

## Zmluva o dielo

č. 10000169660

uzavretá v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**ZVO**“)

(ďalej len „**Zmluva**“)

### Zmluvné strany

#### Objednávateľ:

Obchodné meno:

Sídlo:

Právna forma:

Registrácia:

Štatutárny orgán:

IČO:

IČ DPH:

DIČ:

Bankové spojenie:

IBAN:

BIC/SWIFT kód:

Adresa pre doručovanie písomností:

E-mail:

(ďalej len „**Objednávateľ**“)

#### Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Iná právnická osoba

Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, Oddiel: Po, Vložka číslo: 312/B

JUDr. Alexander Sako, generálny riaditeľ

31 364 501

SK2020480121

2020480121

Železnice Slovenskej republiky, Odbor investorský, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

+421 2

#### Zhotoviteľ:

Združenie „**SKANSKA – ŽST Levice, ŽST Veľké Kozmálovce**“

Vedúci člen združenia oprávnený vystavovať faktúry v mene združenia:

#### 1. Vedúci člen:

Obchodné meno:

Sídlo:

Právna forma:

Registrácia:

Štatutárny orgán:

IČO:

IČ DPH:

DIČ:

Bankové spojenie:

IBAN:

BIC/SWIFT kód:

Adresa pre doručovanie písomností:

Telefón, e-mail:

Skanska SK a.s.

Krajná 29, 821 04 Bratislava, Slovenská republika

Akciová spoločnosť

Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 5012/B

Ing. Miroslav Potoč, predseda predstavenstva

Ing. Ivan Dimitrov, člen predstavenstva

Mgr. Magdaléna Dobišová, podpredseda predstavenstva

Ing. Pavol Abrhan, člen predstavenstva

Ing. Vladimír Tomáš, člen predstavenstva

31 611 788

SK2020478955

2020478955

Skanska SK a.s., Krajná 29, 821 04 Bratislava, Slovenská republika

+421

## 2. Člen:

Obchodné meno: Skanska a.s.  
Sídlo: Křížikova 682/34a, Karlín, 186 00 Praha 8, Česká republika  
Právna forma: Akciová spoločnosť  
Registrácia: Obchodný register Mestského súdu v Prahe,  
Oddiel: B, Vložka číslo: 15904  
Štatutárny orgán: Ing. Michal Jurka, člen správnej rady  
IČO: 262 71 303  
IČ DPH: CZ699000724  
DIČ: CZ699000724

oprávnený podnikateľ na území Slovenskej republiky prostredníctvom organizačnej zložky:

Obchodné meno  
organizačnej zložky: Skanska a.s. – organizačná zložka Slovensko  
Sídlo organizačnej zložky: Krajná 29, 821 04 Bratislava, Slovenská republika  
Právna forma: organizačná zložka zahraničnej právnickej osoby  
Registrácia: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III,  
Oddiel: Po, Vložka číslo: 4727/B  
IČO: 36 061 603  
IČ DPH: SK2020236548

(ďalej len „Zhotoviteľ“),

(Objednávateľ a Zhotoviteľ spolu ďalej len ako „zmluvné strany“ alebo „Strany“ alebo jedna z nich samostatne aj ako „zmluvná strana“ alebo „Strana“).

## Článok 1 Predmet Zmluvy

- 1.1. Táto Zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania zákazky s názvom „**ŽST Levice, OV + SZZ, DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce**“ obstaranej postupom verejného obstarávania – verejná súťaž – nadlimitná zákazka v zmysle ZVO.
- 1.2. Dielo „**ŽST Levice, OV + SZZ, DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce**“ pozostáva z nasledovných 2 častí (stavieb):
  - 1.2.1. Stavba A „**ŽST Levice, OV + SZZ**“
  - 1.2.2. Stavba B „**DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce**“  
(ďalej spolu len „**Dielo**“).

Vo vzťahu k stavbám uvedeným v tomto bode sa Zhotoviteľ zaväzuje vykonať činnosti bližšie špecifikované v bode 1.3., 1.4. a 1.5. Zmluvy.
- 1.3. Vo vzťahu k stavbe A sa Zhotoviteľ zaväzuje vykonať nasledovné činnosti:
  - 1.3.1. realizácia stavby A v súlade s DSPRS stavby A a potrebnými úpravami DSPRS stavby A uvedenými v DSPRS,
  - 1.3.2. zabezpečenie súvisiacej inžinierskej činnosti počas realizácie stavby A, výsledkom ktorej bude dodanie kompletnej dokladovej časti nevyhnutnej pre vydanie právoplatného kolaudačného rozhodnutia resp. kolaudačných rozhodnutí (ďalej len „**IČ ku kolaudácii**“).
- 1.4. Vo vzťahu k stavbe B sa Zhotoviteľ zaväzuje vykonať nasledovné činnosti:
  - 1.4.1. vypracovanie a dodanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby vrátane zabezpečenia potrebných úprav DSPRS stavby A (ďalej len „**DSPRS**“) vrátane geodetického zamerania trate a dotknutých objektov,
  - 1.4.2. zabezpečenie súvisiacej inžinierskej činnosti, výsledkom ktorej bude zabezpečenie právoplatného stavebného povolenia resp. povolení, ak bude potrebných stavebných povolení viac alebo oznámenia stavebného úradu, že k ohláseniu stavebných úprav nemá námietky (ďalej len „**IČ pre DSPRS**“),

- 1.4.3. zabezpečenie majetkovo-právneho vysporiadania vlastníkov pozemkov (ďalej len „**MPV**“) formou trvalého záberu (ďalej len „**MPV – trvalý záber**“) alebo zriadením vecného bremena (ďalej len „**MPV – vecné bremeno**“), a to k stavebnému konaniu, alebo v prípade novozisteného vlastníka resp. vlastníkov ku dňu podania návrhu na kolaudáciu stavby, ak bude potrebné,
- 1.4.4. realizácia stavby B,
- 1.4.5. zabezpečenie IČ ku kolaudácii pre stavbu B.
- 1.5. Zhotoviteľ sa zaväzuje vypracovať a dodať projektovú dokumentáciu skutočného realizovania stavby pre Dielo a jednotlivé časti Diela (ďalej len „**DSRS**“ resp. v Zmluvných podmienkach aj ako „**dokumentácia skutočného vyhotovenia**“) a zabezpečiť posúdenie TSI notifikovanou osobou, ktorého výsledkom bude certifikát o overení subsystémov a vyhlásenie ES o overení subsystémov nasledovne:
- pre stavbu A posúdenie TSI pre DSPRS a porealizačné posúdenie TSI
  - pre stavbu B posúdenie TSI pre DSPRS a porealizačné posúdenie TSI.
- 1.6. Zmluvu tvoria nasledovné dokumenty, pričom poradie ich záväznosti je zostupné:
- 1.6.1. Text Zmluvy
- 1.6.2. Príloha k ponuke
- 1.6.3. Zmluvné podmienky:
- 1.6.3.1. Osobitné podmienky, ktoré predstavujú doplnky a úpravy Všeobecných podmienok
- 1.6.3.2. Všeobecné podmienky „Zmluvné podmienky na výstavbu“ pre stavebné a inžinierske diela projektované objednávateľom („Červená kniha“), prvé vydanie 1999, vydané Medzinárodnou federáciou konzultačných inžinierov (FIDIC), preložené Slovenskou asociáciou konzultačných inžinierov – SACE (slovenský preklad 2008) (ďalej len „**Všeobecné podmienky**“).
- 1.7. Zhotoviteľ sa zaväzuje plniť predmet Zmluvy tiež v súlade s nasledovnými dokumentmi, v ktorých je predmet Zmluvy bližšie špecifikovaný:
- 1.7.1. súťažné podklady k zákazke „**ŽST Levice, OV + SZZ, DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce**“, výsledkom verejného obstarávania ktorej je táto Zmluva (ďalej len „**Súťažné podklady**“) vrátane vysvetlenia informácií potrebných na vypracovanie ponuky alebo na preukázanie splnenia podmienok účasti,
- 1.7.2. projektová dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby „**ŽST Levice, OV + SZZ**“ spracovaná spoločnosťou REMING CONSULT a.s., Tomášikova 14366/64A, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto (ďalej len „**DSPRS stavby A**“),
- 1.7.3. Príloha č. 1 Zmluvy - Špecifikácia predmetu Zmluvy.
- 1.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať časť predmetu Zmluvy podľa bodu 1.3. Zmluvy v súlade s:
- 1.8.1. právoplatným stavebným povolením pre stavbu A, ktoré predloží Zhotoviteľovi Objednávateľ.
- 1.9. V texte Zmluvy používané slová a výrazy majú rovnaký význam, ako je im priradený v Zmluvných podmienkach.
- 1.10. Zhotoviteľ musí koordinovať svoje práce so zhotoviteľom informačnej tabule, pričom Objednávateľ informuje Zhotoviteľa o tom, kto je zhotoviteľom informačnej tabule po ukončení verejného obstarávania na výber zhotoviteľa informačnej tabule.
- 1.11. Zhotoviteľ sa zaväzuje Dielo vykonať na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo v dojednanom čase a v kvalite. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi všetku potrebnú súčinnosť.

## Článok 2

### Zmluvná cena a Akceptovaná zmluvná hodnota

- 2.1. Objednávateľ týmto súhlasí, že zaplatí Zhotoviteľovi za splnenie celého predmetu Zmluvy Zmluvnú cenu, ktorá je definovaná v podčlánku 1.1.4.2 Zmluvných podmienok.
- 2.2. Akceptovaná zmluvná hodnota tak ako ju definuje podčlánok 1.1.4.1 Zmluvných podmienok bola prijatá vo výške:
- Akceptovaná zmluvná hodnota bez DPH 40 059 677,06 EUR
- 2.3. Správne a iné poplatky, ktoré Zhotoviteľ uhradí v súvislosti s plnením predmetu Zmluvy (ďalej len „**správne a iné poplatky**“), bude Zhotoviteľ oprávnený refakturovať Objednávateľovi až po ich zdokladovaní a odsúhlasení Objednávateľom. Tieto poplatky a platby nie sú súčasťou Akceptovanej zmluvnej hodnoty, resp. Zmluvnej ceny.

### Článok 3 Ochrana osobných údajov

- 3.1. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé svojich povinností vyplývajúcich z ochrany osobných údajov tak, ako sú tieto upravené v Nariadení Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) (ďalej len „**GDPR**“) a v zákone č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o ochrane osobných údajov**“).
- 3.2. V prípade, ak niektorá zmluvná strana pri plnení Zmluvy alebo v súvislosti s jej plnením bude sprístupňovať druhej zmluvnej strane osobné údaje dotknutej osoby, je zmluvná strana sprístupňujúca osobné údaje povinná najneskôr pri prvom sprístupnení predložiť súhlas dotknutej osoby so spracúvaním osobných údajov, ktorý bude spĺňať všetky náležitosti súhlasu so spracúvaním osobných údajov v zmysle GDPR a zákona o ochrane osobných údajov s výnimkou prípadov v týchto predpisoch uvedených.
- 3.3. V prípade, ak niektorá zmluvná strana má v súvislosti s plnením Zmluvy spracúvať osobné údaje v mene druhej zmluvnej strany, zmluvná strana, ktorá má osobné údaje spracúvať nezačne so spracúvaním osobných údajov skôr ako zmluvné strany medzi sebou neuzavrú zmluvu o spracúvaní osobných údajov podľa ustanovení § 34 zákona o ochrane osobných údajov a v súlade s článkom 28 bodom 3 GDPR.
- 3.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje zachovávať mlčanlivosť a prijať vo vzťahu k ochrane osobných údajov primerané bezpečnostné opatrenia (organizačné, technické a personálne) v prípade, že pri plnení Zmluvy vidí osobné údaje spracúvané Objednávateľom a ďalej tieto sám nespracováva. Ak niektorá zmluvná strana v rozpore s GDPR a zákonom o ochrane osobných údajov sprístupní druhej zmluvnej strane osobné údaje dotknutej osoby bez predloženia súhlasu na spracúvanie osobných údajov alebo poruší GDPR a zákon o ochrane osobných údajov inak, porušujúca zmluvná strana je povinná druhej zmluvnej strane nahradiť všetku škodu, ktorá jej tým vznikne vrátane nákladov vzniknutých v súvislosti s uplatnením si opodstatnených nárokov dotknutej osoby a tiež nákladov v súvislosti s úhradou sankcií právoplatne uložených zo strany príslušných štátnych orgánov. Podrobnosti o spracúvaní osobných údajov Objednávateľom sú zverejnené aj na [www.zsr.sk/ou](http://www.zsr.sk/ou).

### Článok 4 Predloženie dokumentov po nadobudnutí účinnosti Zmluvy

- 4.1. Zhotoviteľ je povinný predložiť Objednávateľovi najneskôr ku dňu odovzdania prvého Staveniska poistnú zmluvu resp. poistné zmluvy uzatvorené na druhy poistenia v zmysle podčlánkov 18.2, 18.3 a 18.4 Zmluvných podmienok.

### Článok 5 Záverečné ustanovenia

- 5.1. Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi písomne oznámiť každú zmenu súvisiacu s personálnym, ekonomickým alebo iným prepojením voči Objednávateľovi v súvislosti s ustanovením § 2 písm. n) zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov, a to do päť dní odo dňa vzniku zmeny.
- 5.2. Zhotoviteľ je povinný pri plnení Zmluvy dodržiavať Etický kódex Železníc Slovenskej republiky. Aktuálne znenie Etického kódexu Železníc Slovenskej republiky je zverejnené na internetovej stránke Objednávateľa.
- 5.3. Zhotoviteľ je povinný v rámci plnenia predmetu Zmluvy na výkon činností, ktoré priamo súvisia s prevádzkou sietí a informačných systémov uzatvoriť s Objednávateľom Zmluvu o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov (ďalej len „**Zmluva o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností**“). Zmluvné strany preto zároveň uzatvárajú Zmluvu o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností, ktorá tvorí Prílohu č. 5 – Zmluva o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov.
- 5.4. Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené v tejto Zmluve sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a subsidiárne ustanoveniami zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších

predpisov (ďalej len „**Občiansky zákonník**“) a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými v Slovenskej republike.

- 5.5. Všetky prípadné spory budú zmluvné strany riešiť predovšetkým cestou zmieru. V prípade sporných vecí, ktoré nebude možné riešiť dohodou zmluvných strán, požiada jedna zo zmluvných strán o rozhodnutie súd. Zmluvné strany sa dohodli, že Zmluva a všetky vzťahy z nej vyplývajúce, sa budú spravovať právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 5.6. Zmluvu možno zmeniť počas jej trvania len za dodržania podmienok stanovených v § 18 ZVO. Zmeny a doplnky Zmluvy je možné robiť len písomnými dodatkami podpísanými oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán, pokiaľ nie je v Zmluve upravené inak. Dodatky budú očíslované podľa poradia.
- 5.7. Písomnosti doručované poštou alebo kuriérskou službou na adresu pre doručovanie písomností uvedenú v časti Zmluvné strany, alebo na inú adresu uvedenú v Zmluve pre daný úkon, sa považujú za doručené aj keď táto zásielka bude poštou alebo kuriérskou službou vrátená ako zásielka adresátom neprevzatá alebo nedoručiteľná, a to dňom jej odmietnutia alebo zmarenia jej prijatia; ak nie je celkom dobre možné takýto deň riadne určiť, tak dňom, kedy bude písomnosť vrátená druhej zmluvnej strane ako nedoručiteľná.  
Písomnosti doručované druhej zmluvnej strane elektronicky na e-mailovú adresu uvedenú v časti Zmluvné strany, alebo na inú e-mailovú adresu uvedenú v Zmluve pre daný úkon, sa považujú za doručené momentom ich odoslania na e-mailovú adresu uvedenú v časti Zmluvné strany, ak v Zmluve nie je uvedená iná e-mailová adresa, ak k ich odoslaniu prišlo v pracovný deň najneskôr do 16:00 hod., inak o 7:00 hod. nasledujúci pracovný deň po dni odoslania, a to aj v prípade, že písomnosť nebude adresátovi doručená v dôsledku obmedzení alebo dôvodov na strane adresáta.
- 5.8. Zmluva je vypracovaná v desiatich vyhotoveniach, z ktorých osem obdrží Objednávateľ a dve Zhotoviteľ.
- 5.9. Zmluvné strany berú na vedomie, že Zmluva sa v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o slobode informácií**“) zverejní v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky, okrem častí Zmluvy, ktoré Zhotoviteľ ako uchádzač označil vo svojej Ponuke ako dôvernú informáciu v zmysle ZVO.
- 5.10. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť v deň nasledujúci po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky podľa § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v nadväznosti na § 5a ods. 1 a 6 zákona o slobode informácií. Objednávateľ bezodkladne po zverejnení Zmluvy oznámi Zhotoviteľovi e-mailom, že Zmluva bola zverejnená a Zhotoviteľ bezodkladne e-mailom oznámi Objednávateľovi, že uvedené vzal na vedomie, pričom však uvedené oznámenia nie sú pre nadobudnutie účinnosti Zmluvy právne významné.
- 5.11. Prílohy, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy, sú:
  - Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu Zmluvy
  - Príloha č. 2: Ocenený výkaz výmer pre stavbu A
  - Príloha č. 3: Ocenený súpis položiek pre stavbu B
  - Príloha č. 4: Celková rekapitulácia Diela
  - Príloha č. 5: Zmluva o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov
  - Príloha č. 6: Zoznam Podzhotoviteľov
  - Príloha č. 7: Zoznam Podzhotoviteľov v ktoromkoľvek rade (RPVS)
  - Príloha č. 8: Zábezpeka na vykonanie prác (vzor)
  - Príloha č. 9: Zábezpeka na záručné opravy (vzor)
  - Príloha č. 10: Písomná dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR – podklad pre vypracovanie
  - Príloha č. 11: Zmluva o spracúvaní osobných údajov
  - Príloha č. 12: Vzor dodatku pre uplatnenie mechanizmu indexácie
- 5.12. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu prečítali, že bola uzavretá slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

PODPISOVÁ STRANA

Zmluva o dielo č. 10000169660

V Bratislave, dňa

V Bratislave, dňa

V mene Objednávateľa:

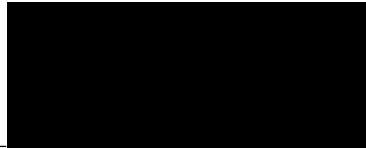
V mene Zhotoviteľa:

**Železnice Slovenskej republiky**

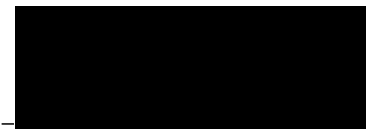
**Skanska SK a.s.** konajúca  
za i v mene člena združenia Skanska  
a.s.



JUDr. Alexander Sako  
generálny riaditeľ



Ing. Miroslav Potoč  
predseda predstavenstva



Ing. Ivan Dimitrov  
člen predstavenstva

## PRÍLOHA K PONUKE

Položka	Podčlánky Zmluvných podmienok	Údaje
Názov a adresa Objednávateľa	1.1.2.2 & 1.3	Železnice Slovenskej republiky Klemensova 8 813 61 Bratislava Slovenská republika E-mail: [REDACTED]
Názov a adresa Zhotoviteľa	1.1.2.3 & 1.3	Združenie „SKANSKA – ŽST Levice, ŽST Veľké Kozmálovce“ zastúpené vedúcim členom Skanska SK a.s. Krajná 29, 821 04 Bratislava Email: [REDACTED]
Názov a adresa Stavebného dozoru	1.1.2.4 & 1.3	<i>oznámi Objednávateľ po podpise Zmluvy</i>
Lehota výstavby	1.1.3.3	do 365 dní od Dátumu začatia prác
Lehota na oznámenie väd	1.1.3.7	365 dní
Záručná doba	1.1.3.11	5 rokov
Elektronické prenosové systémy	1.3	e-mail
Použité právne predpisy	1.4	Slovenská republika
Rozhodujúci jazyk	1.4	slovenský jazyk
Jazyk pre komunikáciu	1.4	slovenský jazyk
Čiastka Zábezpeky na vykonanie prác	4.2	10 % z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH
Pracovná doba	6.5	6.00 hod. – 22.00 hod. vrátane dní pracovného pokoja, pokiaľ však nestanoví rozhodnutie orgánu verejnej správy alebo všeobecne záväzný právny predpis Slovenskej republiky inak a podľa Rozkazu o výluke (ďalej len „ROV“)
Odškodnenie za oneskorenie za Dielo	8.7	0,03 % z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH za každý deň oneskorenia
Maximálna čiastka odškodnenia za oneskorenie (omeškanie)	8.7	10% z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH
Čiastka Zábezpeky na záručné opravy	11.12	1% z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH
Percento pre úpravu predbežných súm	13.5(b)	0 %
Celková zálohová platba	14.2	nie je aplikované
Počet a časovanie splátok	14.2	nie je aplikované
Meny a ich podiely	14.2	nie je aplikované

Začiatok splácania zálohovej platby	14.2(a)	nie je aplikované
Amortizačná sadzba zálohovej platby	14.2(b)	nie je aplikované
Percento Zádržného	14.3	nie je aplikované
Limit Zádržného	14.3	nie je aplikované
Platba za Technologické zariadenie a Materiály odoslané na Stavenisko	14.5(b)	nie je aplikované
Platba za Technologické zariadenie a Materiály po dodaní na Stavenisko	14.5(c)	koľajnice podvaly výhybky
Minimálna čiastka Priebežných platobných potvrdení	14.6	nie je aplikované
Mena/meny platieb	14.15	EUR
Lehoty na predloženie poistenia: (a) dôkazy o poistení  (b) príslušné poistné zmluvy	18.1	(a) do 6 mesiacov od prvého predloženia príslušných poistných zmlúv a následne každých 6 mesiacov  (b) ku dňu odovzdania prvého Staveniska
Maximálna odpočítateľná čiastka na poistenie rizík Objednávateľa	18.2(d)	nie je aplikované
Minimálna čiastka poistenia tretej strany	18.3	1% z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH
Dátum, dokedy musí byť vymenovaná Komisia na riešenie sporov (KRS)	20.2	nie je aplikované
KRS bude pozostávať	20.2	nie je aplikované
Menovanie Člena KRS (ak sa Strany nedohodnú) vykoná	20.3	nie je aplikované



## ZMLUVNÉ PODMIENKY

Zmluvné podmienky pozostávajú zo „**Všeobecných podmienok**“ a z „**Osobitných podmienok**“, ktoré predstavujú doplnky a úpravy k Všeobecným podmienkam.

### Všeobecné podmienky

Všeobecné podmienky sú nemenné, zostávajú v plnej platnosti v takom rozsahu, v akom nie sú upravené alebo doplnené Osobitnými podmienkami.

Všeobecné podmienky sú:

„Zmluvné podmienky na výstavbu“ pre stavebné a inžinierske diela projektované objednávatelom („Červená kniha“), prvé vydanie 1999, vydané Medzinárodnou federáciou konzultačných inžinierov (FIDIC), preložené Slovenskou asociáciou konzultačných inžinierov – SACE (slovenský preklad 2008).

Výrazy a definície použité v Osobitných podmienkach vychádzajú z výrazov a definícií tak ako sú uvedené v oficiálnom preklade „Zmluvných podmienok na výstavbu“ pre stavebné a inžinierske diela projektované objednávatelom („Červená kniha“), prvé vydanie 1999, vydané Medzinárodnou federáciou konzultačných inžinierov (FIDIC), ktoré boli preložené z anglického originálu „*Conditions of Contract for Construction for Building and Engineering Works Designed by the Employer*“ Slovenskou asociáciou konzultačných inžinierov – SACE (slovenský preklad 2008).

V prípade akýchkoľvek nezrovnalostí je rozhodujúca slovenská verzia Zmluvných podmienok vydaná asociáciou SACE.

Všeobecné podmienky podliehajú zmenám definovaným v nasledujúcich **Osobitných podmienkach**:

### Osobitné podmienky

#### Článok 1 Všeobecné ustanovenia

##### Podčlánok 1.1.1.1 Zmluva

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

„Zmluva“ znamená Zmluvu tak ako je definovaná v článku 1 v bode 1.7. textu Zmluvy.

##### Podčlánok 1.1.1.2 Zmluva o Dielo

Text podčlánku sa ruší bez náhrady.

##### Podčlánok 1.1.1.3 Oznámenie o prijatí Ponuky

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

„Oznámenie o prijatí Ponuky“ znamená Zmluvu a „dátum vydania alebo obdržania Oznámenia o prijatí Ponuky“ znamená dátum nadobudnutia účinnosti Zmluvy.

##### Podčlánok 1.1.1.4 Ponukový list

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

„Ponukový list“ znamená časť Zmluvy s názvom „Príloha k ponuke“.

##### Podčlánok 1.1.1.5 Technické špecifikácie

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

„Technické špecifikácie“ znamenajú dokumenty s názvami:

- (a) Interný predpis Objednávateľa „Všeobecné technické požiadavky kvality stavieb“ (ďalej len „**VTPKS**“),
- (b) DSPRS stavby A,
- (c) „Súťažné podklady“ z verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzavretie Zmluvy,
- (d) Vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky alebo na preukázanie splnenia podmienok účasti,
- (e) „Technické špecifikácie interoperability“ podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/797 z 11. mája 2016 o interoperabilite železničného systému v Európskej únii (ďalej len „**TSI**“) a zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o dráhach**“),
- (f) požiadavky Objednávateľa na stavbu B, ktoré sú súčasťou Prílohy č. 1 Zmluvy,

a zmeny Technických špecifikácií v súlade so Zmluvou.

Tieto dokumenty špecifikujú Dielo po technickej stránke.

#### **Podčlánok 1.1.1.7 Formuláre**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

„Formuláre“ znamenajú Ocenený výkaz výmer pre stavbu A, ktorý tvorí Prílohu č. 2 Zmluvy, Ocenený súpis položiek pre stavbu B, ktorý tvorí Prílohu č. 3 Zmluvy a Celková rekapitulácia Diela, ktorá tvorí Prílohu č. 4 Zmluvy.

#### **Podčlánok 1.1.1.8 Ponuka**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

„Ponuka“ znamená súbor dokumentov, ktoré Zhotoviteľ ako uchádzač predložil v lehote na predkladanie ponúk Objednávateľovi ako obstarávateľovi.

#### **Podčlánok 1.1.1.9 Príloha k ponuke**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

„Príloha k ponuke“ znamená časť Zmluvy s názvom „Príloha k ponuke“.

#### **Podčlánok 1.1.2.1 Strana**

Názov a text podčlánku 1.1.2.1 sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

#### **Podčlánok 1.1.2.1 Strana resp. zmluvná strana**

„Strana“ resp. „zmluvná strana“ znamená Objednávateľ alebo Zhotoviteľ podľa kontextu.

#### **Podčlánok 1.1.2.5 Predstaviteľ Zhotoviteľa**

Názov podčlánku 1.1.2.5 sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim názvom:

#### **Podčlánok 1.1.2.5 Predstaviteľ Zhotoviteľa alebo Hlavný stavbyvedúci**

#### **Podčlánok 1.1.2.8 Podzhotoviteľ**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

„Podzhotoviteľ“ znamená každú fyzickú osobu alebo právnickú osobu, s ktorou má Zhotoviteľ resp. niektorý z členov skupiny dodávateľov uzatvorenú zmluvu v súvislosti s realizáciou Diela. Pre vylúčenie pochybností platí, že pod pojmom „podzhotoviteľ“ sa rozumie Podzhotoviteľ a každý ďalší nepriamy podzhotoviteľ, a to aj taký, ktorý nespĺňa definíciu Podzhotoviteľa v ktoromkoľvek rade podľa podčlánku 1.1.2.11 (Podzhotoviteľ v ktoromkoľvek rade).

**Pridáva sa nový podčlánok s nasledujúcim znením:**

#### **Podčlánok 1.1.2.11 Podzhotoviteľ v ktoromkoľvek rade**

„Podzhotoviteľ v ktoromkoľvek rade“ znamená subdodávateľ v zmysle § 2 ods. 1 písm. a) bod 7. zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o RPVS“), ktorý je partnerom verejného sektora.

#### **Podčlánok 1.1.3.2 Dátum začatia prác**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

„Dátum začatia prác“ znamená dátum nadobudnutia účinnosti Zmluvy.

#### **Podčlánok 1.1.3.5 Preberací protokol**

Názov podčlánku 1.1.3.5 Preberací protokol sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim názvom:

#### **Podčlánok 1.1.3.5 Preberací protokol resp. Preberací protokol pre Dielo**

**Pridávajú sa nové podčlánky s nasledujúcim znením:**

#### **Podčlánok 1.1.3.10 Protokol o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti**

„Protokol o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti“ znamená Preberací protokol pre časť Diela podľa podčlánku 10.2 (Preberanie častí Diela).

#### **Podčlánok 1.1.3.11 Záručná doba**

„Záručná doba“ znamená dobu, počas ktorej budú mať časti Diela (SO/PS), na ktoré bol vydaný Protokol o odovzdaní a prevzatí Stavby, (Diela) alebo jej dokončenej časti, alebo ktoré boli odovzdané do predčasného užívania, vlastnosti dohodnuté podľa Zmluvy (preberané časti Diela (SO/PS) budú vyhotovené v súlade so

Zmluvou), a počas ktorej bude Zhotoviteľ povinný odstraňovať vady častí Diela (SO/PS) na vlastné náklady. Dĺžka Záručnej doby, ako aj začiatok jej plynutia sú uvedené v podčlánku 11.1 (Dohotovene nedokončených prác a odstránenie vád).

#### **Podčlánok 1.1.4.1 Akceptovaná zmluvná hodnota**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

„Akceptovaná zmluvná hodnota“ znamená cenu, ktorú Zhotoviteľ navrhol vo svojej Ponuke za vyhotovenie a dokončenie Diela a odstránenie jeho prípadných vád, ktorú Objednávateľ akceptoval a ktorá je uvedená v Článku 2 textu Zmluvy.

#### **Podčlánok 1.1.4.5 Záverečné prehlásenie**

Na koniec vety sa dopĺňa text s nasledujúcim znením:

vrátane konečných súpisov vykonaných prác, rekapitulácie a všetkých ostatných podporných dokumentov požadovaných Stavebným dozorom alebo Objednávateľom.

#### **Podčlánok 1.1.4.12 Prehlásenie**

Na koniec vety sa dopĺňa text s nasledujúcim znením:

vrátane súpisov vykonaných prác, rekapitulácie a všetkých ostatných podporných dokumentov požadovaných Stavebným dozorom alebo Objednávateľom.

#### **Podčlánok 1.1.6.5 Právne predpisy**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

„Právne predpisy“ znamenajú všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky a Európskej únie, interné predpisy Objednávateľa, STN EN, STN, technické normy železníc a technické normy železničnej infraštruktúry, vyhlášky UIC, účinné TSI a príslušné technologické postupy, vzťahujúce sa na predmet Zmluvy.

**Pridáva sa nový podčlánok s nasledujúcim znením:**

#### **Podčlánok 1.1.6.10 Stavebný denník**

„Stavebný denník“ je dokument v zmysle § 46d zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), resp. ekvivalentného ustanovenia nahradzujúceho právneho predpisu (ďalej len „**Stavebný zákon**“).

#### **Podčlánok 1.3 Komunikácia**

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim znením:

Dôležité okolnosti týkajúce sa výstavby Diela, ktoré môžu mať zásadný vplyv na vecné, finančné a časové plnenie, sa zapisujú prednostne do Stavebného denníka, ktorý je povinný viesť Zhotoviteľ. Zápis v Stavebnom denníku nemožno však za žiadnych okolností považovať za oznámenie, požiadanie alebo akýkoľvek úkon Zhotoviteľa, ktorý by mal resp. mohol mať vplyv na práva, nároky, povinnosti či záväzky Objednávateľa.

#### **Podčlánok 1.4 Právne predpisy a jazyk**

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

Všetky osoby zastupujúce niektorú zo zmluvných strán alebo jednajúce za túto Stranu musia plynule ovládať komunikačný jazyk. V prípade, že tento jazyk plynule neovládajú, sú povinné zabezpečiť na vlastné náklady, aby bol po celú dobu realizácie Diela k dispozícii kvalifikovaný tlmočník.

Všetky doklady, ktoré si budú zmluvné strany podľa Zmluvy predkladať a akákoľvek komunikácia zmluvných strán, musí byť v komunikačnom jazyku alebo v pôvodnom jazyku súčasne s ich prekladom do komunikačného jazyka. U všetkých úradných listín musí byť takýto preklad úradne osvedčený. V prípade nezrovnalostí medzi jazykovými verziami má prednosť verzia vyhotovená v komunikačnom jazyku.

#### **Podčlánok 1.5 Poradie záväznosti dokumentov**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Pre účely interpretácie bude poradie záväznosti jednotlivých dokumentov nasledovné:

- a) text Zmluvy
- b) Príloha k ponuke
- c) Osobitné podmienky, ktoré predstavujú doplnky a úpravy Všeobecných podmienok
- d) Všeobecné podmienky
- e) Formuláre

- f) Špecifikácia predmetu Zmluvy, ktorá tvorí Prílohu č. 1 Zmluvy
  - g) DSPRS stavby A
  - h) Súťažné podklady k zákazke „**ŽST Levice, OV + SZZ, DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce**“, výsledkom ktorej je táto Zmluva vrátane vysvetlenia informácií potrebných na vypracovanie ponuky alebo na preukázanie splnenia podmienok účasti
  - i) ďalšie dokumenty, ktoré má Zhotoviteľ podľa Zmluvy zohľadniť pri plnení predmetu Zmluvy.
- Ak sa medzi uvedenými dokumentmi vyskytne nejasnosť alebo nezrovnalosť, pre zmluvné strany bude záväzný pokyn alebo objasnenie, ktoré vydá Objednávateľ.

#### **Podčlánok 1.6 Zmluva o Dielo**

Text podčlánku sa ruší bez náhrady.

#### **Podčlánok 1.8 Starostlivosť o dokumentáciu a jej dodanie**

Za druhý odstavec sa vkladá text s nasledujúcim znením:

Kompletná Zmluva vrátane jej prípadných dodatkov, Dokumentácia Zhotoviteľa a s ňou súvisiace dokumenty týkajúce sa vyhotovenia Diela vrátane Zmien, či už v origináli alebo kópii, musia byť k dispozícii na kontrolu príslušným orgánom, ktoré sú oprávnené vykonávať štátny stavebný dohľad. K dispozícii musí byť tiež Stavebný denník vedený Zhotoviteľom, do ktorého môžu robiť zápisy osoby oprávnené v zmysle Stavebného zákona.

Do prvej vety tretieho odstavca za výrazom „...jednu kópiu Zmluvy...“ sa vkladá nasledujúci text:

„vrátane Všeobecných podmienok,“

#### **Podčlánok 1.10 Užívanie Dokumentácie Zhotoviteľa Objednávateľom**

Názov podčlánku 1.10 a text podčlánku 1.10 sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

#### **Podčlánok 1.10 Užívanie Dokumentácie Zhotoviteľa Objednávateľom a ďalšie autorské práva**

Pre prípad, že DSPRS, DSRS alebo iná časť predmetu Zmluvy spĺňa pojmové znaky autorského diela podľa príslušných ustanovení zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Autorský zákon**“) (ďalej len „**autorské dielo**“), zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy udelil Objednávateľovi výhradnú licenciu, a Objednávateľ je oprávnený používať autorské dielo v neobmedzenom rozsahu, na neobmedzenom území a neobmedzene dlhý čas, najmä, nie však výlučne na:

- (a) spracovanie autorského diela,
- (b) spojenie autorského diela s iným dielom,
- (c) zaradenie autorského diela do databázy podľa § 131,
- (d) vyhotovenie rozmnoženín autorského diela (v akomkoľvek počte),
- (e) verejné rozširovanie originálu autorského diela alebo rozmnoženiny autorského diela najmä nie však výlučne
  - prevodom vlastníckeho práva,
  - vypožičaním,
  - nájmom,
- (f) použitie originálu autorského diela alebo rozmnoženiny na propagačné alebo marketingové účely,
- (g) uvedenie autorského diela na verejnosti,
  - verejným vystavením originálu autorského diela alebo rozmnoženiny autorského diela,
  - verejným vykonaním autorského diela vrátane realizácie stavebných prác (stavby) podľa autorského diela aj treťou osobou,
  - verejným prenosom autorského diela,
- (h) odstránenie väd autorského diela resp. vykonanie zmeny, úpravy autorského diela vrátane dopracovania a to aj treťou osobou,
- (i) použitie autorského diela ako podklad na spracovanie (vyhotovenie) iného diela,
- (j) na akékoľvek iné činnosti (akékoľvek iné použitie autorského diela, najmä súvisiace s dosiahnutím účelu Zmluvy), ktoré sú v súlade s Právnymi predpismi a medzinárodnými zmluvami, ktorými je Slovenská republika viazaná.

Zhotoviteľ podpisom Zmluvy udeľuje Objednávateľovi súhlas na to, že Objednávateľ je oprávnený udeliť tretej osobe súhlas na použitie autorského diela v rozsahu licencie udelenej Objednávateľovi v zmysle tohto podčlánku a na použitie spôsobmi podľa predchádzajúceho odstavca (písmen (a) až (j)) tohto podčlánku (sublicencia). Zároveň Zhotoviteľ výslovne súhlasí s tým, že Objednávateľ je oprávnený nadobudnúť licencie v rozsahu podľa tohto podčlánku postúpiť tretej osobe.

Ak vytvorené autorské dielo podľa tohto podčlánku bude počítačový program (napr. počítačový program potrebný pre prevádzkovanie Diela) v zmysle príslušných ustanovení Autorského zákona, Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodplatne odovzdať Objednávateľovi zdrojové kódy a prevádzkovú dokumentáciu k autorskému dielu, ako aj inú dokumentáciu nevyhnutnú na riadne prevádzkovanie počítačového programu a jeho zmeny v lehote 30 dní odo dňa doručenia výzvy Objednávateľa na odovzdanie zdrojových kódov a/alebo prevádzkovej dokumentácie k autorskému dielu a inej dokumentácie nevyhnutnej na riadne prevádzkovanie počítačového programu a jeho údržbu a zmeny, alebo ak Objednávateľ Zhotoviteľa na ich odovzdanie nevyzve, najneskôr do vydania Preberacieho protokolu pre Dielo.

V prípade realizácie diel nadväzujúcich na diela realizované v zmysle Zmluvy je Zhotoviteľ povinný poskytnúť potrebnú súčinnosť tretej osobe, ktorá bude realizovať stavebné práce na nadväzujúcich dielach. Potrebnou súčinnosťou sa rozumie súčinnosť potrebná pre riadne plnenie záväzkov, ktoré vyplynú zo zmluvného vzťahu medzi treťou osobou a Objednávateľom. Zhotoviteľ súhlasí, že Objednávateľ je oprávnený poskytnúť zdrojové kódy tretej osobe za účelom užívania autorského diela takým spôsobom, že na seba nadväzujúce diela budú tvoriť plne funkčný celok.

Zhotoviteľ sa zaväzuje, že autorské dielo v zmysle tohto podčlánku alebo autorské dielo, ktoré bude softvérom zabudovaným do dodaných zariadení, nebudú v okamihu odovzdania autorského diela Objednávateľovi a ani následne zaťažované právami tretích strán, a že bude oprávnený s autorským dielom nakladať v rozsahu danom Zmluvou, a že bude oprávnený Objednávateľovi poskytnúť licenciu v súlade s týmto podčlánkom. Zhotoviteľ zodpovedá za škody, ktoré Objednávateľovi vzniknú v dôsledku nedodržania záväzku podľa predchádzajúcej vety, a to vrátane súvisiacich nákladov (teda aj nákladov súdneho konania a právneho zastúpenia).

Zhotoviteľ sa zaväzuje Objednávateľa odškodniť a na vlastné náklady obhajovať práva Objednávateľa voči všetkým nárokom z porušenia autorských práv uplatňovaných treťou osobou voči Objednávateľovi, ktoré môžu vyplynúť z použitia autorského diela alebo jeho časti. Na základe požiadavky Objednávateľa sa Zhotoviteľ zaväzuje v plnej miere spolupracovať a poskytnúť súčinnosť k vyriešeniu prípadného nároku tretej strany z dôvodu údajného porušenia jej autorských práv.

Má sa za to, že odmena za udelenie súhlasu (licencie/sublicencie) nakladať s autorským dielom v zmysle tohto podčlánku je v plnom rozsahu obsiahnutá v Akceptovanej zmluvnej hodnote resp. v Zmluvnej cene podľa Zmluvy.

Vec, prostredníctvom ktorej je autorské dielo vyjadrené, sa stáva vlastníctvom Objednávateľa momentom jeho odovzdania a prevzatia od Zhotoviteľa.

#### **Podčlánok 1.12 Dôverné podrobnosti**

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ nesmie zverejniť, dovoliť zverejnenie alebo poskytnúť akékoľvek podrobnosti o Diele v žiadnom komerčnom ani technickom časopise, na internete, ani iným spôsobom zdieľať s verejnosťou podrobnosti o Diele bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.

#### **Podčlánok 1.13 Súlad s Právnymi predpismi**

V druhej vete sa výraz „vo Zvláštnych podmienkach“ nahrádza výrazom „v Osobitných podmienkach“.

Za pododstavec (b) sa vkladá nový odstavec s nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ je zodpovedný za to, že Dielo bude zrealizované v súlade s Právnymi predpismi, Technickými špecifikáciami, Zmluvou, právoplatnými stavebnými povoleniami a najnovšími vydania slovenských technických noriem. Ak je v Technických špecifikáciách odkaz na konkrétne normy alebo zákony, budú platiť ustanovenia posledného aktuálneho vydania alebo revidovaného/doplneného vydania príslušných noriem alebo zákonov.

Objednávateľ poskytne interné predpisy súvisiace s plnením predmetu Zmluvy Zhotoviteľovi bezodkladne po jeho vyžiadaní. Interné predpisy Objednávateľa, ktoré Objednávateľ poskytne Zhotoviteľovi počas trvania tohto zmluvného vzťahu, Zhotoviteľ nesmie poskytnúť tretím osobám (s výnimkou podzhotoviteľov).

#### **Podčlánok 1.14 Spoločná a nerozdielna zodpovednosť**

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim znením:

Pokiaľ Zhotoviteľ zmení svoje zloženie naďalej zostávajú voči Objednávateľovi spoločne a nerozdielne zaviazaní pôvodní členovia zoskupenia (združenia), ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.

**Pridáva sa nový podčlánok s nasledujúcim znením:**

### **Podčlánok 1.15 Konflikt záujmov**

Zhotoviteľ a Stavebný dozor sú povinní počas trvania Zmluvy konať tak, aby nedošlo k vzniku Konfliktu záujmov medzi nimi resp. ich pracovníkmi navzájom (t.j. aby neboli vzájomne v priamom personálnom, ekonomickom, majetkovom alebo inom prepojení alebo aby nevznikla situácia, kedy z dôvodov osobného, majetkového alebo obdobného vzťahu bol narušený alebo ohrozený záujem na nestrannom a objektívnom výkone ich činností). Za týmto účelom sú Zhotoviteľ a Stavebný dozor povinní mať implementované efektívne mechanizmy pre zabránenie Konfliktu záujmov vrátane účinných opatrení pre prípad porušenia Konfliktu záujmov. V prípade, ak počas trvania Zmluvy hrozí alebo vznikne Konflikt záujmov, Zhotoviteľ je povinný vykonať všetky potrebné opatrenia, aby k takémuto Konfliktu záujmov nedošlo resp. aby takýto Konflikt záujmov odstránil.

## **Článok 2 Objednávateľ**

### **Podčlánok 2.1 Právo prístupu na Stavenisko**

Na koniec druhého odstavca sa dopĺňa text s nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ sa zaväzuje prevziať od Objednávateľa Stavenisko na základe pozvánky Objednávateľa, v ktorej Objednávateľ určí deň a hodinu, kedy Stavenisko odovzdá. Objednávateľ je povinný zaslať Zhotoviteľovi pozvánku na prevzatie Staveniska v dostatočnom časovom predstihu. O odovzdaní a prevzatí Staveniska bude spísaný Zápis z odovzdania a prevzatia Staveniska. Pred samotným úkonom prevzatia Staveniska, osoba preberajúca Stavenisko v mene Zhotoviteľa predloží Objednávateľovi (i) jedno originálne vyhotovenie (alebo overenú fotokópiu takého vyhotovenia) Dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR a (ii) zmluvu (resp. zmluvy) na odobratie odpadu podľa podčlánku 4.18a (Nakladanie s odpadom).

Právo prístupu a dočasného užívania častí Staveniska nad rámec pozemkov, na ktorých bude umiestnené Dielo, zaistí Zhotoviteľ na vlastné náklady. Ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo náklady ako dôsledok toho, že nezaistil včas vstupy na pozemky tretích osôb, Zhotoviteľovi nevzniká nárok na predĺženie Lehoty výstavby alebo na uhradenie takýchto nákladov a primeraného zisku. Tento odstavec sa nevzťahuje na prípady, kedy Zhotoviteľ vierohodným spôsobom preukáže Objednávateľovi, že boli vyčerpané všetky možnosti na dosiahnutie vzniku legitímneho práva prístupu na Stavenisko ako napr. spôsobené nečinnosťou tretích strán, nemožnosť dosiahnutia dohody s vlastníkom pozemku, neznámy vlastník pozemku.

### **Podčlánok 2.2 Povolenia, licencie a schválenia**

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim znením:

Ak bude Zhotoviteľ potrebovať preklad týchto dokumentov, zabezpečí si ho sám na vlastné náklady.

### **Podčlánok 2.4 Finančné zabezpečenie Objednávateľa**

Text podčlánku sa ruší bez náhrady.

## **Článok 3 Stavebný dozor**

### **Podčlánok 3.1 Povinnosti a právomoc Stavebného dozora**

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

Nasledovné právomoci Stavebného dozora je Stavebný dozor oprávnený vykonať až na základe doručeného písomného súhlasu Objednávateľa:

- Podčlánok 3.2 – „Delegovanie právomoci Stavebným dozorom“ – poverenie asistentov plnením povinností a vykonávaním právomocí Stavebného dozora,
- Podčlánok 3.5 – „Rozhodnutia“ odsúhlasenie alebo rozhodnutie v akejkoľvek záležitosti, ktorá má vplyv na predĺženie Lehoty výstavby alebo úhradu dodatočných Nákladov vrátane primeraného zisku (dodatočných platieb) Zhotoviteľovi podľa ktoréhokoľvek podčlánku Zmluvných podmienok,
- Podčlánok 4.4 – „Podzhotovelia“ – schvaľovanie Podzhotoviteľa, ktorý nie je uvedený v zozname Podzhotoviteľov, a ktorý má podľa zmluvy so Zhotoviteľom vykonať práce v hodnote vyššej ako 3% z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH,
- Podčlánok 8.3 – „Harmonogram prác“ – odsúhlasenie harmonogramu prác,

- Podčlánok 8.4 – „Predĺženie Lehoty výstavby“ – schvaľovanie nároku Zhotoviteľa na predĺženie Lehoty výstavby,
- Podčlánok 8.8 – „Prerušenie prác“ – vydávanie pokynu Zhotoviteľovi na prerušenie prác na časti alebo na celom Diele,
- Podčlánok 8.11 – „Predĺžené prerušenie“ – vydávanie povolenia Zhotoviteľovi na pokračovanie v prerušených prácach,
- Podčlánok 12.3 – „Oceňovanie“ – odsúhlasenie novej jednotkovej ceny alebo sadzby,
- Podčlánok 12.4 – „Vynechanie časti Diela“ – odsúhlasenie alebo rozhodnutie o nákladoch, ktoré budú zahrnuté do Zmluvnej ceny,
- Podčlánok 13.1 – „Právo na Zmenu“ – vydávanie pokynu na Zmenu alebo odsúhlasovanie Zmeny,
- Podčlánok 20.1 – „Nároky Zhotoviteľa“ – odsúhlasenie alebo rozhodnutie o predĺžení Lehoty výstavby a/alebo o úhrade dodatočných Nákladov vrátane primeraného zisku (dodatočných platieb) Zhotoviteľovi podľa ktoréhokoľvek podčlánku Zmluvných podmienok.

Stavebný dozor je povinný vyžiadať si od Objednávateľa súhlas na vyššie uvedené právomoci (schvaľovanie, vydávanie pokynov a pod.) s tým, že žiadosť musí obsahovať návrh Stavebného dozora s kvalifikovaným zdôvodnením a s uvedením (i) lehoty, v ktorej musí Stavebný dozor v zmysle Zmluvných podmienok rozhodnúť a (ii) lehoty, v ktorej sa má vyjadriť Objednávateľ. Stavebný dozor je povinný požiadať Objednávateľa o súhlas v dostatočnom časovom predstihu pred uplynutím lehoty na vykonanie jeho právomoci podľa Zmluvných podmienok, inak zodpovedá za škodu, ktorá Objednávateľovi vznikne v dôsledku nedodržania lehoty podľa Zmluvných podmienok.

Bez ohľadu na povinnosť získať súhlas, ako aj bez ohľadu na včasné vydanie súhlasu Objednávateľa, v prípade, ak sa pri objektívnom a rozumnom hodnotení vyskytne naliehavý prípad ohrozujúci bezpečnosť života, zdravia alebo Diela, príp. majetku Stavebný dozor môže bez odpustenia akýchkoľvek zmluvných povinností alebo zodpovednosti Zhotoviteľa nariadiť Zhotoviteľovi vykonať všetky také práce alebo také činnosti, ktoré môžu byť nevyhnutné na to, aby eliminovali alebo znížili takéto riziko. Zhotoviteľ je povinný takýto pokyn Stavebného dozora dodržať aj bez súhlasu Objednávateľa.

### **Podčlánok 3.3 Pokyny Stavebného dozora**

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

Vydanie akéhokoľvek pokynu Stavebného dozora alebo povereného asistenta musí byť písomne oznámené Objednávateľovi v súlade s podčlánkom 1.3 (Komunikácia).

Za pokyn Stavebného dozora sa v štádiu realizácie prác nepovažuje jeho zápis v Stavebnom denníku, okrem prípadov, ktoré nastanú vplyvom mimoriadnych, nepredpokladaných udalostí s možnosťou vzniku ohrozenia života, zdravia a majetku a sú nevyhnutné na odvrátenie týchto rizík.

### **Podčlánok 3.5 Rozhodnutia**

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odšavec s nasledujúcim znením:

Tento podčlánok sa nebude aplikovať na rozhodnutia Stavebného dozora, ktorých vydanie je podmienené predchádzajúcim súhlasom Objednávateľa v zmysle podčlánku 3.1 (Povinnosti a právomoc Stavebného dozora).

### **Pridáva sa nový podčlánok s nasledujúcim znením:**

#### **Podčlánok 3.6 Kontrolné dni**

Kontrolné dni organizuje Stavebný dozor po odovzdaní Staveniska a musia sa konať podľa aktuálnych podmienok a požiadaviek stavby, spravidla raz za tri týždne. Týchto kontrolných dní sú povinní sa zúčastňovať: Objednávateľ, Stavebný dozor, Predstavitel' Zhotoviteľa, zástupca projektanta pre stavbu A (ďalej len „**Autorský dozor**“) a koordinátor bezpečnosti. Zmyslom kontrolných dní je koordinovať stavebné práce so Zhotoviteľom, zaznamenávať časový postup vo vzťahu k harmonogramu prác, preskúmať prípravu následných prác a zaznamenávať uzatvorené dohody.

Stavebný dozor je povinný vyhotoviť písomnú zápisnicu z kontrolných dní a bezodkladne po kontrolnom dni zaslať návrh zápisnice všetkým zúčastneným na kontrolu, ktorí sú povinní sa bezodkladne k zaslanému návrhu vyjadriť. Po zapracovaní prípadných pripomienok a po schválení (podpísaní) zápisnice zástupcami Zhotoviteľa, Objednávateľa a Stavebného dozora je Stavebný dozor povinný doručiť v listinnej podobe kópiu zápisnice z kontrolného dňa všetkým jeho účastníkom vrátane na kontrolnom dni dohodnutého počtu kópií pre

Objednávateľa. V zápisnici z kontrolného dňa musia byť uvedené osoby zodpovedné za každý krok, ktorý sa má podniknúť ako aj za termíny plnenia úloh; všetky kroky a termíny musia byť v súlade so Zmluvou.

Všetky zápisnice z takýchto kontrolných dní, alebo ich časť, podpísané (potvrdené) Predstaviteľom Zhotoviteľa, Stavebným dozorcom a Objednávateľom ako správne a úplné, budú predstavovať autorizovaný záznam o prediskutovaných a dohodnutých záležitostiach, ale nemôžu nahradiť žiadnu podmienku v zmysle Zmluvy ani žiadosť o schválenie, schválenia, pokyny alebo rozhodnutia, ktoré majú byť predložené v písomnej forme. Zápisnice z kontrolných dní budú obsahovať len to, čo bolo na kontrolnom dni povedané, pričom pri každom príspevku musí byť uvedené, kto ho vyslovil. V zápisnici z kontrolných dní sa nebudú zaznamenávať odpovede, ak tieto na kontrolnom dni nezazneli. V prípade otázok, ktoré neboli na kontrolnom dni zodpovedané, zmluvné strany na ich zodpovedanie využijú komunikačné prostriedky v súlade so Zmluvou.

## Článok 4 Zhotoviteľ

### Podčlánok 4.1 Všeobecné povinnosti Zhotoviteľa

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi najmä v súlade s Právnymi predpismi (najmä nie však výlučne zákonom o dráhach, vyhláškou Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach v znení neskorších predpisov (ďalej len „**vyhláška o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach**“), vyhláškou Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 350/2010 Z. z. o stavebnom a technickom poriadku dráh a vyhláškou Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 351/2010 Z. z. o dopravnom poriadku dráh).

Zhotoviteľ sa v rámci implementácie prvkov súvisiacich s dohľadovým systémom zaväzuje zabezpečiť kompatibilitu existujúceho sieťového prostredia s ním zavedenými technológiami tak, aby zostala zároveň zachovaná možnosť manažovania existujúcich rozhraní.

Zhotoviteľ vyhlasuje, že má všetky potrebné oprávnenia, ktoré vyžadujú na vykonanie Diela platné všeobecne záväzné právne predpisy a vykonávacie predpisy a zaväzuje sa, že činnosti, na ktoré sa vzťahuje povinnosť disponovať jednotlivými osvedčeniami bude vykonávať osobami, ktoré disponujú takýmito osvedčeniami, ide najmä o:

- osvedčenie o odbornej spôsobilosti udelené bezpečnostným orgánom fyzickým osobám na vykonávanie určených činností na UTZ elektrických v zmysle § 26 a § 27 vyhlášky o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených zariadeniach podľa Prílohy 1, časť 5, v minimálnom rozsahu:
  - E1: Elektrické rozvodné zariadenia dráh a elektrické stanice dráh bez obmedzenia napätia
  - E2: Elektrické siete dráh a elektrické rozvody dráh do 1 000 V AC a 1 500 V DC vrátane
  - E4: Trakčné vedenie železničných dráh
  - E7: Elektrické dráhové zabezpečovacie a oznamovacie zariadenia
  - E9: Náhradné zdroje elektriny na prevádzkovanie dráhy
  - E11: Zariadenia na ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny
  - E12: Zariadenia na ochranu pred negatívnymi účinkami spätných trakčných prúdov; alebo ekvivalentný doklad, ktorý bol v súlade s právnymi predpismi Európskej únie alebo Slovenskej republiky alebo medzinárodnými dohodami, ktorými je Slovenská republika viazaná, uznaný príslušnými orgánmi, resp. prostredníctvom ktorého preukázal splnenie podmienok pre dočasné a príležitostné poskytovanie služieb na území Slovenskej republiky,
- osvedčenie o vykonaní odbornej skúšky na činnosť stavbyvedúci podľa zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov pre výkon činnosti (kategórie): 20 – inžinierske stavby s odborným zameraním na (24) potrubné, energetické a iné líniové stavby; alebo pre výkon činnosti (kategórie): 30 – technické, technologické a energetické vybavenie stavieb s odborným zameraním na (33) elektrotechnické zariadenia; v prípade osvedčenia vydaného SKSI po 1.1.2005, uchádzač predloží okrem osvedčenia aj doklad o podrobnejšom členení odborného zamerania v rámci získaného osvedčenia; alebo ekvivalentný doklad, ktorý bol v súlade s právnymi predpismi Európskej únie alebo Slovenskej republiky alebo medzinárodnými dohodami, ktorými je Slovenská republika viazaná, uznaný príslušnými orgánmi, resp. prostredníctvom ktorého preukázal splnenie podmienok pre dočasné a príležitostné poskytovanie služieb na území Slovenskej republiky.

Zhotoviteľ musí Objednávateľovi predložiť najneskôr 14 dní po nadobudnutí účinnosti Zmluvy:



- platné oprávnenie na montáž, opravy, rekonštrukcie určených technických zariadení elektrických na železničných dráhach podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona o dráhach a vyhlášky o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach (alebo ekvivalentný doklad, ktorý bol v súlade s právnymi predpismi Európskej únie alebo Slovenskej republiky alebo medzinárodnými dohodami, ktorými je Slovenská republika viazaná, uznaný príslušnými orgánmi, resp. prostredníctvom ktorého preukázal splnenie podmienok pre dočasné a príležitostné poskytovanie služieb na území Slovenskej republiky),
  - platné oprávnenie na zváranie koľajníc podľa § 17 ods. 1 písm. b) zákona o dráhach a vyhlášky o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach (alebo ekvivalentný doklad, ktorý bol v súlade s právnymi predpismi Európskej únie alebo Slovenskej republiky alebo medzinárodnými dohodami, ktorými je Slovenská republika viazaná, uznaný príslušnými orgánmi, resp. prostredníctvom ktorého preukázal splnenie podmienok pre dočasné a príležitostné poskytovanie služieb na území Slovenskej republiky),
  - platné oprávnenie na nedeštruktívne skúšanie koľajníc, metóda v min. rozsahu: vizuálna (VT), ultrazvuková (UT) podľa § 17 ods. 1 písm. b) zákona o dráhach a vyhlášky o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach (alebo ekvivalentný doklad, ktorý bol v súlade s právnymi predpismi Európskej únie alebo Slovenskej republiky alebo medzinárodnými dohodami, ktorými je Slovenská republika viazaná, uznaný príslušnými orgánmi, resp. prostredníctvom ktorého preukázal splnenie podmienok pre dočasné a príležitostné poskytovanie služieb na území Slovenskej republiky),
  - platné oprávnenie na projektovanie a konštruovanie podľa § 18 ods. 1 zákona o dráhach a vyhlášky o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach (alebo ekvivalentný doklad, ktorý bol v súlade s právnymi predpismi Európskej únie alebo Slovenskej republiky alebo medzinárodnými dohodami, ktorými je Slovenská republika viazaná, uznaný príslušnými orgánmi, resp. prostredníctvom ktorého preukázal splnenie podmienok pre dočasné a príležitostné poskytovanie služieb na území Slovenskej republiky),
- a disponovať nimi až do vydania Protokolu o vyhotovení Diela.

Zhotoviteľ musí Objednávateľovi predložiť najneskôr 14 dní pred:

- a) predpokladaným termínom použitia strojov a zariadení ich zoznam,
- b) predpokladaným termínom použitia traťového stroja platnú technickú prehliadku traťového stroja a platný preukaz na vedenie a obsluhu dráhového vozidla (strojnicky preukaz) podľa § 24 a § 25 zákona o dráhach a podľa Nariadenia generálneho riaditeľa ŽSR č. 11/2013 o zabezpečení výkonu skúšok dráhových vozidiel,
- c) začatím stavebnej činnosti v obvode dráhy v správe Objednávateľa:
  - (i) platné osvedčenie o odbornej spôsobilosti na železničnej dráhe podľa predpisu ŽSR Z3 Odborná spôsobilosť na ŽSR (ďalej len „**ŽSR Z3**“),
  - (ii) platné osvedčenie o spôsobilosti z BOZP podľa predpisu ŽSR Z3 a predpisu ŽSR Z2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky (ďalej len „**ŽSR Z2**“),
- d) predpokladaným termínom použitia dráhového vozidla doklad dráhového vozidla o technickej spôsobilosti na prevádzku podľa zákona o dráhach a vyhlášky č. 351/2010 Z. z. Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky o dopravnom poriadku dráh. Splnenie podmienok umožňuje Zhotoviteľovi (žiadateľovi) pohyb na infraštruktúre ŽSR na základe „Povolenia uviesť do prevádzky dráhové vozidlá na tratiach ŽSR“, ktoré vydáva Dopravný úrad. Bez písomného oznámenia Objednávateľa o odsúhlasení predložených dokladov nie je možné dráhové vozidlá použiť.

V prípade, že Zhotoviteľ nepredloží v stanovenej lehote vyššie uvedené doklady, nie je oprávnený začať práce, pre ktoré sa doklad vyžaduje.

Zhotoviteľ sa zaväzuje preukázateľne využiť všetky prostriedky a vyvinúť také úsilie (najmä, nie však výlučne také, ktoré sú opísané nižšie v tomto bode), ktoré možno od neho spravodlivo očakávať tak, aby k vysporiadaniu vlastníkov v rámci majetkovo-právneho vysporiadania došlo čo najskôr a bez potreby vlastníka vyvlastniť. Zhotoviteľ sa zaväzuje vlastníkovi, ktorého má Zhotoviteľ vysporiadať, zaslať návrh zmluvy, na základe ktorej má dôjsť k vysporiadaniu vlastníka a v návrhu určiť takú lehotu na prijatie návrhu, ktorú vyžaduje príslušný právny predpis. Ak vlastník nereaguje na návrh v určenej lehote, Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodkladne (v odôvodnených prípadoch najneskôr do 30 dní) po márnom uplynutí lehoty na vyjadrenie, vyvinúť všetko potrebné úsilie (telefonický, osobný kontakt), ktoré možno od neho spravodlivo očakávať smerujúce k dosiahnutiu dohody s vlastníkom. Ak sa Zhotoviteľovi nepodarí dohodnúť s vlastníkom do 60 dní odo dňa zaslania návrhu zmluvy podľa druhej vety tohto odseku a budú splnené zákonné podmienky na vyvlastnenie,

Zhotoviteľ podá návrh na vyvlastnenie pozemku do desať dní odo dňa uplynutia 60-dňovej lehoty podľa tejto vety.

Zmluvné strany sa na vstupnej pracovnej porade písomne dohodnú na rozsahu a spôsobe vytvorenia jednotlivých geometrických plánov, ktoré budú pre obe zmluvné strany záväzné. Pokiaľ sa zmluvné strany na vstupnej pracovnej porade nedohodnú na rozsahu a spôsobe vytvorenia geometrických plánov, rozsah a spôsob vytvorenia geometrických plánov určí písomne Objednávateľ.

Za konečné riešenie stavby B v súlade so Zmluvou je v plnom rozsahu zodpovedný Zhotoviteľ.

V DSPRS budú rešpektované závery vyplývajúce z pracovných porád (vstupná pracovná porada, priebežné pracovné porady, záverečná pracovná porada) a vyjadrení dotknutých orgánov. Počas vypracovania DSPRS bude priebežne prerokovaná s kompetentnými odbornými pracovníkmi Objednávateľa a po záverečnom vyjadrení kompetentných odborných zložiek Objednávateľa k predloženej DSPRS a záverečnom prerokovaní bude predložená na odborné posúdenie a schválenie v zmysle interných predpisov Objednávateľa a Ministerstva dopravy Slovenskej republiky (ďalej len „MD SR“). Zhotoviteľ sa pri projektovaní zaväzuje rešpektovať pripomienky a požiadavky v tomto zmysle vypracovaného odborného posudku a schvalovacieho rozhodnutia DSPRS.

Zhotoviteľ sa zaväzuje, že:

- a) najneskôr do 14 dní od Dátumu začatia prác, ak sa zmluvné strany písomne nedohodli na dlhšej lehote, zvolá a uskutoční vstupnú pracovnú poradu na mieste, ktoré Objednávateľ včas Zhotoviteľovi oznámi,
- b) v priebehu projekčných prác bude vykonávať priebežné pracovné porady podľa potreby, minimálne však jedenkrát za 30 dní. Priebežné pracovné porady sa uskutočňujú v sídle Zhotoviteľa, prípadne po vzájomnej dohode u Objednávateľa. Písomnú zápisnicu z pracovných porád (vstupná pracovná porada, priebežné pracovné porady, záverečná pracovná porada) je povinný vyhotoviť Zhotoviteľ a bezodkladne po pracovnej porade zaslať návrh zápisnice všetkým zúčastneným na kontrolu, ktorí sú povinní sa bezodkladne k zaslanému návrhu vyjadriť. Za Objednávateľa o konečnom znení zápisnice rozhoduje oprávnený zástupca odboru investorského GR ŽSR. Po zapracovaní prípadných pripomienok a po schválení (podpísaní) zápisnice zástupcami Zhotoviteľa, Objednávateľa a Stavebného dozora je Zhotoviteľ povinný doručiť v listinnej podobe kópiu zápisnice z pracovnej porady všetkým jeho účastníkom vrátane na pracovnej porade dohodnutého počtu kópií pre Objednávateľa. Účastníkmi pracovných porád budú najmä Zhotoviteľ a ním poverení zodpovední projektanti a zástupcovia Objednávateľa a Stavebný dozor. Všetky zápisnice z takýchto pracovných porád, alebo ich časť, podpísané (potvrdené) Predstaviteľom Zhotoviteľa, Stavebným dozorom a Objednávateľom ako správne a úplné, budú predstavovať autorizovaný záznam o prediskutovaných a dohodnutých záležitostiach, ale nemôžu nahradiť žiadnu podmienku v zmysle Zmluvy ani žiadosť o schválenie, schválenia, pokyny alebo rozhodnutia, ktoré majú byť predložené v písomnej forme. Zápisnice z pracovných porád budú obsahovať len to, čo bolo na pracovnej porade povedané, pričom pri každom príspevku musí byť uvedené, kto ho vyslovil. V zápisnici z pracovných porád sa nebudú zaznamenávať odpovede, ak tieto na pracovnej porade nezazneli. V prípade otázok, ktoré neboli na pracovnej porade zodpovedané, zmluvné strany na ich zodpovedanie využijú komunikačné prostriedky v súlade so Zmluvou,
- c) bude prizývať Objednávateľa na všetky rokovania s dotknutými orgánmi a organizáciami,
- d) predloží Objednávateľovi kópie všetkých vyjadrení a stanovísk príslušných správcov Objednávateľa a orgánov verejnej moci k spracovávanej DSPRS do päť dní odo dňa ich získania,
- e) bezodkladne po nadobudnutí právoplatnosti stavebného povolenia doručí Objednávateľovi originál stavebného povolenia, ak Objednávateľovi nebol doručovaný správnym orgánom.

Objednávateľ si podmieňuje účasť na prerokovaní DSPRS v štádiu rozpracovanosti a pri konferenčnom prerokovaní. Požaduje sa prerokovanie DSPRS so zainteresovanými odbornými zložkami Objednávateľa v súlade s Metodickým postupom pre investorskú činnosť na ŽSR. Okrem prerokovania DSPRS v zmysle Stavebného zákona, Objednávateľ požaduje, aby DSPRS bola prerokovaná s kompetentnými odbornými zložkami Objednávateľa v úvode projekčných prác, v priebehu projekčných prác a v závere projekčných prác. Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje predložiť vypracovanú DSPRS na záverečné vyjadrenie Objednávateľovi a zvolá konferenčné záverečné prerokovanie DSPRS, kde budú prerokované s Objednávateľom jeho pripomienky a bude spracovaný zápis z predmetného rokovania, v ktorom bude zaznamenaný záver z prerokovania ku každej jednotlivej pripomienke. Zápis z konferenčného prerokovania bude zaslaný všetkým účastníkom rokovania a bude súčasťou dokladovej časti. DSPRS opravená na základe výsledku konferenčného prerokovania bude predložená na schválenie Objednávateľovi.

Zhotoviteľ je povinný informovať Objednávateľa bezodkladne o každej požiadavke dotknutých orgánov, ktorá si vyžaduje doplnujúce riešenie DSPRS a po odsúhlasení Objednávateľom vykonať prípadnú úpravu DSPRS, ktorá z tejto požiadavky vyplýva. Takáto úprava DSPRS je zahrnutá v Akceptovanej zmluvnej hodnote.

V prípade, že dôjde k dočasnému záberu pozemkov pre potreby Diela, Zhotoviteľ sa zaväzuje na vlastné náklady zabezpečiť si písomné oprávnenie vstupu na pozemky vo vlastníctve tretích osôb (v dočasnom zábere) (inak nie je oprávnený vstúpiť na takéto pozemky tretích osôb) a oznámiť Objednávateľovi termín začatia a ukončenia používania takéhoto pozemku. Zhotoviteľ sa tiež zaväzuje na vlastné náklady zabezpečiť po ukončení užívania tohto pozemku uvedenie tohto pozemku do pôvodného stavu, resp. stavu, na ktorom sa dohodne Zhotoviteľ s vlastníkom pozemku. V prípade, že Zhotoviteľ nedodrží ukončenie užívania pozemku nezavinené Objednávateľom, bude znášať všetky náklady spojené s užívaním takéhoto pozemku vrátane nákladov na prípadnú náhradu škody.

Ak sa Zhotoviteľ dostane do omeškania s plnením harmonogramu prác alebo mu vzniknú náklady ako dôsledok toho, že nezaistil včas vstupy na pozemky vo vlastníctve tretích osôb, Zhotoviteľovi nevzniká nárok na predĺženie Lehoty výstavby alebo na uhradenie žiadnych nákladov vrátane ušlého zisku.

Zhotoviteľ je povinný doručiť Objednávateľovi mená kontaktných zástupcov s telefónnymi číslami a kontaktné telefónne čísla pohotovostných zamestnancov Zhotoviteľa (vrátane poddodávateľov jednotlivých typov zariadení) kvôli zabezpečeniu koordinácie pri odstraňovaní prípadných porúch na rozostavaných úsekoch tratí, najneskôr pri odovzdávaní Staveniska. Tieto údaje je Zhotoviteľ povinný aktualizovať počas výstavby.

Zhotoviteľ je povinný predložiť Stavebnému dozoru rozbor položky Formulára v prípade, ak o to Stavebný dozor požiada.

Zhotoviteľ je povinný predložiť Stavebnému dozoru zemníky, lomy a vzdialenosti, na základe ktorých pripravil cenovú ponuku, ak o to Stavebný dozor požiada.

Zhotoviteľ musí mať príslušné oprávnenia k realizácii stavebných a montážnych prác ako predmet svojej činnosti alebo podnikania. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby vybrané činnosti vo výstavbe boli vykonávané osobami, ktoré majú na túto činnosť oprávnenie. Zhotoviteľ musí mať aj všetky ostatné oprávnenia vyžadované pre výkon činnosti spojených s realizovaním Diela všeobecne záväznými predpismi, internými predpismi Objednávateľa alebo Zmluvou.

Zhotoviteľ je povinný príslušnú činnosť pri plnení predmetu Zmluvy realizovať odbornými pracovníkmi, ktorých uviedol v Ponuke a ktorými preukázal splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní.

Počas plnenia Zmluvy môže dôjsť k zmene odborného pracovníka, a to na princípe nahradenia osoby za osobu.

V prípade zmeny odborného pracovníka v súlade s podmienkami podľa Zmluvy nový odborný pracovník musí spĺňať kvalifikačné podmienky, ktoré boli požadované na preukázanie splnenia podmienok účasti vo verejnom obstarávaní v Časti I. kapitoly E Podmienky účasti uchádzačov, bod 4.2. § 34 ods. 1 písm. g) ZVO Súťažných podkladov.

Zmena ktoréhokolvek odborného pracovníka je možná len po predchádzajúcom písomnom súhlase Objednávateľa. Návrh na zmenu odborného pracovníka predkladá Zhotoviteľ spolu so všetkými dokladmi týkajúcimi sa odbornosti v zmysle predchádzajúceho odstavca, ktorými preukáže, že nový navrhovaný odborný pracovník spĺňa minimálne požiadavky na odbornú spôsobilosť v zmysle predchádzajúceho odstavca. Ak nový navrhovaný odborný pracovník nebude spĺňať minimálne požiadavky na odbornú spôsobilosť v zmysle predchádzajúceho odstavca, Objednávateľ odborného pracovníka neodsúhlasí. Ak bude nový navrhovaný odborný pracovník zároveň spĺňať pojmové znaky Podzhotoviteľa v zmysle podčlánku 1.1.2.8 (Podzhotoviteľ), Objednávateľ takéhoto nového odborného pracovníka neodsúhlasí, pokiaľ nebudú splnené podmienky zmeny Podzhotoviteľa v zmysle podčlánku 4.4 (Podzhotoviteľa) a tiež podmienky v zmysle podčlánku 4.4a (Povinnosti Zhotoviteľa v súvislosti s registrom partnerov verejného sektora).

V prípade, ak Zhotoviteľ preukázal splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní, výsledkom ktorého je uzavretie Zmluvy, prostredníctvom zahraničných odborníkov, je povinný v lehote 28 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy, najneskôr do času vykonávania ich činnosti vyplývajúcej zo Zmluvy, zapísať takúto osobu do zoznamu hosťujúcich zahraničných odborníkov a predložiť Objednávateľovi doklad o zápise. Bez predloženia dokladu o zápise nie je hosťujúci zahraničný odborník oprávnený vykonávať jeho činnosť. Zhotoviteľ je zároveň povinný zabezpečiť na vlastné náklady tlmočníka za účelom dorozumievania sa so zahraničným odborníkom.

Ďalšie povinnosti týkajúce sa vymenovaných odborných pracovníkov sa riadia príslušnými podčlánkami tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný oznámiť Stavebnému dozorovi a Objednávateľovi meno, priezvisko a kontaktné údaje všetkých odborných pracovníkov do siedmich dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy, resp. ak v tom čase Stavebný dozor nie je známy, tak do siedmich dní od doručenia informácie kto je Stavebným dozorom zo strany Objednávateľa Zhotoviteľovi.

Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v prípade prác na Diele, pre vykonávanie ktorých sa vyžaduje v zmysle zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch disponovanie príslušným platným osvedčením o vykonaní odbornej skúšky, bude tieto práce vykonávať prostredníctvom osôb, ktoré príslušným osvedčením disponujú.

Zhotoviteľ je povinný vykonávať stavebné a montážne práce na železničnej infraštruktúre v súlade s ROV vyhotoveným v zmysle interného predpisu Objednávateľa DP 4 Výluková činnosť Železníc Slovenskej republiky.

Zhotoviteľ je povinný rešpektovať časy výluk dohodnuté s vlečkármi.

Zhotoviteľ je povinný predložiť na požiadanie Objednávateľa alebo Stavebného dozora akýkoľvek podklad, dokument, správu alebo iný materiál týkajúci sa realizácie Diela a to vo forme určenej Objednávateľom alebo Stavebným dozorom. Objednávateľ alebo Stavebný dozor je oprávnený zmeniť formu počas realizácie Zmluvy.

Bezodkladne po nadobudnutí účinnosti Zmluvy Objednávateľ zašle Zhotoviteľovi vzor Identifikačného listu, ktorý bude Zhotoviteľ predkladať v súlade s článkom 13 (Zmeny a úpravy) a článkom 20 (Nároky, spory a arbitrážne konanie). Zhotoviteľ je povinný vyplniť všetky časti Identifikačného listu, ktorých vyplnenie je možné objektívne od Zhotoviteľa v čase predkladania Identifikačného listu požadovať. Ostatné (nevyplnené) časti Identifikačného listu vyplní Stavebný dozor a Objednávateľ.

Pre dokumenty, ktoré Zhotoviteľ predkladá v zmysle Zmluvných podmienok a nie je stanovená ich forma, Zhotoviteľ je povinný predkladať vo forme odsúhlasenej Objednávateľom alebo Stavebným dozorom. Objednávateľ alebo Stavebný dozor je oprávnený zmeniť formu počas realizácie Zmluvy.

Zhotoviteľ je povinný vypracovať pasпорty budov v rozsahu fotodokumentácie a popisu, ktoré sa nachádzajú v bezprostrednej blízkosti stavby.

Zhotoviteľ sa zaväzuje neodkladne odstraňovať poruchy na zariadeniach Objednávateľa vyvolané svojou činnosťou na vlastné náklady. V prípade, že pri odstraňovaní takýchto porúch bude nutná koordinácia údržbových zložiek Objednávateľa, náklady súvisiace s okamžitými opravami realizovanými údržbovými zložkami Objednávateľa bude Objednávateľ účtovať Zhotoviteľovi. Rovnaký postup bude uplatnený aj vo veci úhrady nákladov na odstránenie súvisiacich škôd, vyplývajúcich z takýchto porúch.

Zhotoviteľ sa zaväzuje neodkladne odstraňovať poruchy na novo inštalovaných zariadeniach v prevádzke, ktoré vzniknú počas výstavby. Pod pojmom inštalované zariadenie sa rozumie výrobok, komponent, alebo technické zariadenie určené na špecifické použitie v rámci prevádzky železničnej infraštruktúry, ktorého obsluha, ovládanie (manipulácia) si vyžaduje osobitné, preukázateľné oboznámenie, resp. zaškolenie.

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby všetky práce týkajúce sa železničnej trate a priestorov v správe Objednávateľa (prevádzkový priestor) počas prevádzky boli vykonávané v súlade s platnou legislatívou Európskej únie, s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky, ako aj v súlade s platnými internými predpismi Objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný vykonať práce spojené s premiestnením telekomunikačných káblov, elektrických a iných inžinierskych sietí v súlade s pokynmi poskytnutými vlastníckmi týchto zariadení a vydanými v súlade s podmienkami príslušného právoplatného stavebného povolenia.

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby všetky stavby a zariadenia (ako napr. budovy, trakčné stožiare, osvetľovacie veže, zabezpečovacie zariadenia, nástupištia, rampy) určené na odstránenie boli zrušené až po písomnom súhlase príslušného správcu.

#### **Podčlánok 4.2 Zábezpeka na vykonanie prác**

Druhý odstavec sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ predloží návrh textu Zábezpeky na vykonanie prác Objednávateľovi na odsúhlasenie najneskôr do 21 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy. Objednávateľ sa k návrhu textu Zábezpeky na vykonanie prác bez zbytočného odkladu vyjadrí. Zhotoviteľ je povinný doručiť Objednávateľovi Zábezpeku na vykonanie prác do desať pracovných dní odo dňa odsúhlasenia návrhu jej textu Objednávateľom a zaslať jej kópiu Stavebnému dozorovi. Pokiaľ Objednávateľ neodsúhlasí Zhotoviteľovi predložený návrh textu Zábezpeky na vykonanie prác, Zhotoviteľ je povinný odstrániť nedostatky návrhu textu v lehote stanovenej Objednávateľom.

Obsah Zábezpeky na vykonanie prác musí vychádzať zo vzoru uvedeného v Prílohe č. 8 Zmluvy – Zábezpeka na vykonanie prác (vzor).

Pokiaľ je poskytnutie Zábezpeky na vykonanie prác vo forme bankovej záruky, musí sa riadiť ustanoveniami § 313 a nasl. Obchodného zákonníka, resp. ekvivalentného všeobecne záväzného právneho predpisu členského štátu Európskej únie alebo tretej krajiny.

Pokiaľ je poskytnutie Zábezpeky na vykonanie prác vo forme poistenia záruky, musí sa riadiť ustanoveniami zákona č. 39/2015 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov, resp. ekvivalentného všeobecne záväzného právneho predpisu členského štátu Európskej únie alebo tretej krajiny.

Banková záruka, resp. poistenie záruky musí byť poskytnutá/é bankou, resp. poisťovňou so sídlom v Slovenskej republike alebo pobočkou zahraničnej banky, resp. poisťovne v Slovenskej republike, alebo zahraničnou bankou, resp. poisťovňou odsúhlasenou Objednávateľom. Súhlas je Objednávateľ oprávnený odmietnuť udeliť len v prípade, ak sú dôvodné pochybnosti o schopnosti zahraničnej banky finančne kryť plnenia, ktoré majú byť zaručené Zábezpekou na vykonanie prác. V prípade, že banková záruka, resp. poistenie záruky je vystavená/é v cudzom jazyku, spolu s bankovou zárukou, resp. poistením záruky musí byť predložený úradne osvedčený preklad do slovenského jazyka.

V Zábezpeke na vykonanie prác musí banka, resp. poisťovňa písomne vyhlásiť, že neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok na prvú výzvu uspokojí Objednávateľa uhradením peňažnej sumy alebo peňažných súm v akejkoľvek výške, ktorých celková výška neprekročí peňažnú sumu, ktorú Objednávateľ požaduje ako Zábezpeku na vykonanie prác v prípade, ak Zhotoviteľ porušuje svoje záväzky vyplývajúce mu zo Zmluvy vrátane nezaplatenia zmluvnej pokuty, alebo všeobecne záväzných právnych predpisov.

V prípade, ak Zhotoviteľ nepredloží Zábezpeku na záručné opravy v zmysle podčlánku 11.12 (Zábezpeka na záručné opravy) v požadovanej výške alebo v požadovanom termíne, Objednávateľ je oprávnený uplatniť si plnenie zo Zábezpeky na vykonanie prác vo výške požadovanej Zábezpeky na záručné opravy.

Tretí odstavec sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby Zábezpeka na vykonanie prác bola platná a vymáhateľná dovtedy, kým Zhotoviteľ nevyhotoví a nedokončí Dielo a neodstráni všetky vady oznámené v Lehote na oznámenie vád, t.j. do doby vydania Protokolu o vyhotovení Diela. Ak Stavebný dozor nevydá Protokol o vyhotovení Diela aspoň 28 dní pred uplynutím platnosti Zábezpeky na vykonanie prác, Zhotoviteľ je povinný v lehote do 14 dní pred uplynutím platnosti Zábezpeky na vykonanie prác zabezpečiť a predložiť Objednávateľovi predĺženie platnosti Zábezpeky na vykonanie prác. Termín uplynutia platnosti Zábezpeky uvedený v predloženej Zábezpeke na vykonanie prác bude stanovený ako predpokladaný dátum, a to 70. deň od predpokladaného uplynutia Lehoty na oznámenie vád na Dielo (t.j. predpokladaný dátum = dátum nadobudnutia účinnosti Zmluvy + Lehota výstavby + Lehota na oznámenie vád + 70 dní).

Posledná veta podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ je oprávnený požiadať Objednávateľa o vrátenie Zábezpeky na vykonanie prác po vydaní Protokolu o vyhotovení Diela Stavebným dozorom. Objednávateľ je povinný vrátiť Zábezpeku na vykonanie prác bezodkladne po obdržaní písomnej žiadosti Zhotoviteľa, prílohou ktorej bude kópia Protokolu o vyhotovení Diela.

### **Podčlánok 4.3 Predstavitel' Zhotoviteľa**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Predstavitel' Zhotoviteľa je osoba, prostredníctvom ktorej preukazoval Zhotoviteľ splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní alebo osoba odsúhlasená Objednávateľom v súlade s podčlánkom 4.1 (Všeobecné povinnosti Zhotoviteľa).

Zhotoviteľ je povinný v lehote do siedmich dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy, oznámiť Objednávateľovi a v prípade ak je Stavebný dozor v tom čase známy aj Stavebnému dozorovi či:

- (a) za Predstavitel'a Zhotoviteľa vymenoval osobu, prostredníctvom ktorej preukazoval Zhotoviteľ splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní a v tomto oznámení Zhotoviteľ uvedie meno, priezvisko a kontaktné údaje Predstavitel'a Zhotoviteľa alebo
- (b) navrhuje na Predstavitel'a Zhotoviteľa inú osobu a v tomto návrhu Zhotoviteľ uvedie meno, priezvisko a kontaktné údaje navrhovanej osoby, dôvod zmeny a priloží doklady v súlade s podčlánkom 4.1 (Všeobecné povinnosti Zhotoviteľa).

V prípade, ak Stavebný dozor v lehote siedmich dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy známy nebude, Zhotoviteľ je povinný zaslať toto oznámenie v zmysle písmena (a) tohto podčlánku resp. návrh v zmysle písmena (b) tohto podčlánku, do siedmich dní od doručenia informácie kto je Stavebným dozorom zo strany Objednávateľa Zhotoviteľovi.

Zhotoviteľ je povinný v lehote do siedmich dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy oznámiť Objednávateľovi a v prípade, ak je Stavebný dozor v tom čase známy, aj Stavebnému dozorovi meno Zástupcu Predstaviteľa Zhotoviteľa, alebo iného povereného stavbyvedúceho, ktorý bude v čase jeho neprítomnosti riadne plniť všetky povinnosti a úlohy vyplývajúce z jeho funkcie. V prípade, ak Stavebný dozor v tom čase známy nebude, Zhotoviteľ je povinný oznámiť Stavebnému dozorovi meno Zástupcu Predstaviteľa Zhotoviteľa, alebo iného povereného stavbyvedúceho, ktorý bude v čase jeho neprítomnosti riadne plniť všetky povinnosti a úlohy vyplývajúce z jeho funkcie, do siedmich dní od doručenia informácie kto je Stavebným dozorom zo strany Objednávateľa Zhotoviteľovi.

Zhotoviteľ je povinný dať Predstaviteľovi Zhotoviteľa všetky právomoci potrebné na to, aby mohol konať v mene Zhotoviteľa podľa Zmluvy.

Predstaviteľ Zhotoviteľa je povinný prijímať pokyny v mene Zhotoviteľa podľa podčlánku 3.3 (Pokyny Stavebného dozora).

Predstaviteľ Zhotoviteľa a všetky ostatné osoby podľa tohto podčlánku musia plynulo ovládať jazyk pre komunikáciu uvedený v podčlánku 1.4 (Právne predpisy a jazyk), resp. musia mať zabezpečeného tlmočníka, ktorý bude plynulo ovládať jazyk pre komunikáciu uvedený v podčlánku 1.4 (Právne predpisy a jazyk), ako aj jazyk Predstaviteľa Zhotoviteľa, príp. iných osôb podľa podčlánku 4.3 (Predstaviteľ Zhotoviteľa).

Ak osoba na pozícii Predstaviteľa Zhotoviteľa bude konať v rozpore s odbornou starostlivosťou alebo sa ukáže ako neschopná konať ako Predstaviteľ Zhotoviteľa, potom je Zhotoviteľ povinný bezodkladne požiadať v súlade s podčlánkom 4.1 (Všeobecné povinnosti Zhotoviteľa) Objednávateľa o súhlas s vymenovaním inej osoby.

#### **Podčlánok 4.4 Podzhotovitelia**

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

Zmluva medzi Zhotoviteľom a Podzhotoviteľom nesmie byť v rozpore so Zmluvou.

Časť plnenia, ktorej poskytnutím poveril Zhotoviteľ na základe zmluvného vzťahu Podzhotoviteľa, môže byť ďalej zverená Podzhotoviteľom tretej osobe, nie však v celom rozsahu, v akom poveril Zhotoviteľ Podzhotoviteľa.

Zhotoviteľ zodpovedá za konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas všetkých podzhotoviteľov tak, ako by išlo o konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas samotného Zhotoviteľa. Súhlas Objednávateľa (resp. Stavebného dozora v prípade Podzhotoviteľa, ktorý má podľa zmluvy so Zhotoviteľom vykonať práce v hodnote nižšej ako 3% z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH), s novým Podzhotoviteľom nezavahuje Zhotoviteľa žiadneho z jeho záväzkov vyplývajúcich zo Zmluvy.

Zhotoviteľ je oprávnený a zároveň povinný plniť predmet Zmluvy sám alebo prostredníctvom Podzhotoviteľov, ktorí sú uvedení v Zozname Podzhotoviteľov, ktorý tvorí Prílohu č. 6 Zmluvy alebo odsúhlasených Objednávateľom (resp. Stavebným dozorom v prípade Podzhotoviteľa, ktorý má podľa zmluvy so Zhotoviteľom vykonať práce v hodnote nižšej ako 3% z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH), v zmysle príslušných odstavcov podčlánku 4.4 (Podzhotovitelia).

Zhotoviteľ je oprávnený počas trvania Zmluvy zmeniť Podzhotoviteľa uvedeného v Zozname Podzhotoviteľov alebo doplniť nového Podzhotoviteľa do Zoznamu Podzhotoviteľov len s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa (resp. Stavebného dozora v prípade Podzhotoviteľa, ktorý má podľa zmluvy so Zhotoviteľom vykonať práce v hodnote nižšej ako 3% z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH). V písomnej žiadosti o udelenie súhlasu je Zhotoviteľ povinný uviesť všetky údaje uvedené v Zozname Podzhotoviteľov. Objednávateľ resp. Stavebný dozor písomne upovedomí Zhotoviteľa o svojom rozhodnutí v lehote do 28 dní odo dňa obdržania úplnej žiadosti o súhlas, v ktorom v prípade neudelenia súhlasu uvedie príslušné dôvody. Ak sa Objednávateľ resp. Stavebný dozor v lehote podľa predchádzajúcej vety k žiadosti Zhotoviteľa nevyjadrí, znamená to súhlas Objednávateľa resp. Stavebného dozora s Podzhotoviteľom.

Ak Objednávateľ zistí, že Podzhotoviteľ nie je schopný plniť si svoje záväzky alebo nevykonáva príslušnú časť plnenia riadne, požiada Zhotoviteľa o náhradu za Podzhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný spôsobom podľa tohto podčlánku výzve o náhradu vyhovieť najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia žiadosti Objednávateľa, inak sa má

za to, že príslušný predmet plnenia bude plniť sám. Požiadavka Objednávateľa na zmenu Podzhotoviteľa podľa tohto odstavca, nemá vplyv na povinnosť Zhotoviteľa splniť Dielo riadne a včas.

Ak počas plnenia Zmluvy dôjde k zmene v Zozname Podzhotoviteľov, Zhotoviteľ je povinný predložiť Objednávateľovi aktuálny Zoznam Podzhotoviteľov do päť pracovných dní odo dňa doručenia súhlasu Objednávateľa s novým Podzhotoviteľom (v prípade zmeny Podzhotoviteľa alebo doplnenia Podzhotoviteľa do Zoznamu Podzhotoviteľov) alebo odo dňa skončenia zmluvy s Podzhotoviteľom (v prípade vynechania Podzhotoviteľa zo Zoznamu Podzhotoviteľov bez náhrady). Aktuálny Zoznam Podzhotoviteľov bude predložený v rozsahu údajov podľa Prílohy č. 6. Na požiadanie Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi preukázať deň uzavretia zmluvy s novým Podzhotoviteľom alebo deň skončenia zmluvy s Podzhotoviteľom, predložením originálu príslušnej zmluvy alebo dokumentu o ukončení zmluvy, do päť pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti.

Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o Podzhotoviteľovi, a to najneskôr do desiatich dní od kedy sa o zmene dozvedel. Pod pojmom „údaje o Podzhotoviteľovi“ sa rozumie údaje uvedené v Prílohe č. 6, začatie konkurzného konania, reštrukturalizačného konania alebo likvidácie Podzhotoviteľa.

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby každá zmluva s Podzhotoviteľom obsahovala nasledovné ustanovenia:

- (a) predmet subdodávky,
- (b) cenu subdodávky,
- (c) záväzok Podzhotoviteľa, že nezadá v celom rozsahu tretej osobe vyhotovenie časti Zmluvy, na ktorú má so Zhotoviteľom zmluvný vzťah.

Ak zmluva s Podzhotoviteľom nebude obsahovať všetky požadované ustanovenia uvedené v predchádzajúcom pododstavci, Objednávateľ si vyhradzuje právo takéhoto Podzhotoviteľa odmietnuť, pričom Zhotoviteľ je povinný buď plniť predmet plnenia sám alebo bezodkladne predložiť Objednávateľovi na schválenie nového Podzhotoviteľa.

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby sa na plnení predmetu Zmluvy nepodieľal Podzhotoviteľ, ktorý má sídlo v treťom štáte, s ktorým nemá Slovenská republika alebo Európska únia uzavretú medzinárodnú zmluvu zaručujúcu rovnaký a účinný prístup k verejnému obstarávaniu v tomto treťom štáte pre hospodárske subjekty so sídlom v Slovenskej republike, alebo ktorý má sídlo v treťom štáte alebo ak ide o zákazku, o ktorých to ustanoví vláda Slovenskej republiky nariadením. Ak Objednávateľ zistí, že Podzhotoviteľ porušil povinnosť podľa predchádzajúceho odstavca požiadava Zhotoviteľa o náhradu za Podzhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný spôsobom podľa tohto podčlánku výzve o náhradu vyhovieť najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia žiadosti Objednávateľa, inak sa má za to, že príslušný predmet plnenia bude plniť sám. Požiadavka Objednávateľa na zmenu Podzhotoviteľa podľa tohto odstavca, nemá vplyv na povinnosť Zhotoviteľa splniť Dielo riadne a včas.

#### **Pridáva sa nový podčlánok s nasledujúcim znením:**

##### **Podčlánok 4.4a Povinnosti Zhotoviteľa v súvislosti s registrom partnerov verejného sektora**

Zoznam Podzhotoviteľov v ktoromkoľvek rade tvorí Prílohu č. 7 - Zoznam Podzhotoviteľov v ktoromkoľvek rade (RPVS) (ďalej len „**Príloha č. 7**“).

Zhotoviteľ vyhlasuje, že ak je partnerom verejného sektora, ku dňu podpísania Zmluvy:

- i. je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona o RPVS,
- ii. každý jeho Podzhotoviteľ, ktorý je partnerom verejného sektora, a Podzhotoviteľ v ktoromkoľvek rade, je zapísaný v registri partnerov verejného sektora,
- iii. jeho konečným užívateľom výhod zapísaným v registri partnerov verejného sektora a ani konečným užívateľom výhod jeho Podzhotoviteľa, ktorý je partnerom verejného sektora, a ani Podzhotoviteľa v ktoromkoľvek rade, nie je osoba uvedená v § 11 ods. 1 písm. c) ZVO,
- iv. má ako partner verejného sektora alebo má osoba, ktorá plní povinnosti oprávnenej osoby pre Zhotoviteľa v zmysle zákona o RPVS (ďalej len „**oprávnená osoba**“), splnené všetky povinnosti, ktoré pre Zhotoviteľa ako partnera verejného sektora alebo pre oprávnenú osobu vyplývajú zo zákona o RPVS.

V prípade, ak je Zhotoviteľ partnerom verejného sektora, je povinný Objednávateľovi písomne oznamovať každú zmenu zapísaných údajov o jeho osobe v registri partnerov verejného sektora alebo jeho výmaz z registra partnerov verejného sektora alebo, že jeho konečným užívateľom výhod zapísaným v registri partnerov verejného sektora sa stala osoba uvedená v § 11 ods. 1 písm. c) ZVO, najneskôr do päť dní odo dňa vykonania zmeny zapísaných údajov alebo výmazu v registri partnerov verejného sektora alebo okamihu, kedy sa jeho konečným užívateľom výhod stala osoba uvedená v § 11 ods. 1 písm. c) ZVO.

Po dobu omeškania Zhotoviteľa ako partnera verejného sektora alebo oprávnenej osoby so splnením niektorej povinnosti podľa zákona o RPVS, Objednávateľ nie je v omeškani s plnením podľa Zmluvy až do splnenia povinnosti Zhotoviteľa resp. oprávnenej osoby.

Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby sa na plnení predmetu tejto Zmluvy nepodieľal Podzhotoviteľ, ktorý je partnerom verejného sektora a Podzhotoviteľ v ktoromkoľvek rade:

- i. ktorý nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora, alebo
- ii. ktorého osoba, ktorá plní povinnosti oprávnenej osoby pre partnera verejného sektora v zmysle zákona o RPVS, si neplní povinnosti podľa zákona o RPVS, alebo
- iii. ktorého konečným užívateľom výhod je osoba uvedená v § 11 ods. 1 písm. c) ZVO.

Za účelom overenia, či Zhotoviteľ splnil záväzky uvedené v predchádzajúcom odstavci, Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi písomne oznámiť, že na plnení predmetu Zmluvy sa má podieľať nový podzhotoviteľ, ktorý nie je uvedený v Prílohe č. 7 (ďalej len „**Nový podzhotoviteľ v ktoromkoľvek rade**“). Oznámenie musí obsahovať všetky údaje uvedené v záhlaví tabuľky v Prílohe č. 7. V prípade, ak Objednávateľ zistí, že Nový podzhotoviteľ v ktoromkoľvek rade nespĺňa podmienky uvedené v predchádzajúcom odstavci, Zhotoviteľa na túto skutočnosť upozorní.

#### **Podčlánok 4.7 Vytyčovanie**

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ je povinný výrazným a trvalým spôsobom vyznačiť majetkovú hranicu trvalého a dočasného záberu, ktorú je povinný počas realizácie dodržiavať.

#### **Podčlánok 4.11 Primeranosť Akceptovanej zmluvnej hodnoty**

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim znením:

Akceptovaná zmluvná hodnota zahŕňa všetky náklady vyplývajúce zo Zmluvy, ktoré sú nutné pre vyhotovenie a dokončenie Diela a odstránenie všetkých väd.

#### **Podčlánok 4.13 Prístupové práva a prostriedky Zhotoviteľa**

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

V prípade, že dôjde k dočasnému záberu pozemkov pre potreby realizácie Diela nad rámec pozemkov určených v DSPRS a DSPRS stavby A, sa Zhotoviteľ zaväzuje oznámiť Objednávateľovi termín začatia a ukončenia používania takéhoto pozemku. V prípade, že Zhotoviteľ nedodrží ukončenie užívania pozemku nezavinené Objednávateľom, bude znášať všetky náklady spojené s užívaním takéhoto pozemku.

#### **Podčlánok 4.15 Prístupové cesty**

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

Za zriadenie, udržiavanie a zrušenie akýchkoľvek ciest potrebných počas realizácie Diela bude zodpovedný Zhotoviteľ.

Predtým ako Zhotoviteľ začne pre účely Diela užívať prístupové cesty (cesty, chodníky, spevnené plochy, a pod.), je povinný predložiť Stavebnému dozorovi dokumentáciu skutočného stavu (pasport) každej takejto prístupovej cesty, ako aj pasport všetkých nehnuteľností prilahlých k takejto prístupovej ceste.

Po ukončení užívania týchto prístupových ciest Zhotoviteľom Stavebný dozor za účasti a súčinnosti Zhotoviteľa a správcov/majiteľov určí prípadné poškodenie prístupových ciest a prilahlých nehnuteľností ako aj potrebný rozsah opráv na ich uvedenie do pôvodného stavu.

#### **Podčlánok 4.18 Ochrana životného prostredia**

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

Žiadne dôležité činnosti, najmä narušenie alebo uzatvorenie existujúcich ciest, práce v blízkosti systémov zásobovania vodou alebo iných verejných inžinierskych sietí, nesmú byť vykonávané bez písomného súhlasu Stavebného dozora. Zhotoviteľ o takéto povolenie Stavebného dozora písomne požiada minimálne sedem dní pred navrhovaným začiatkom prác. Spolu so žiadosťou predloží všetky podrobnosti o prácach, podrobný časový harmonogram prác a hlavné Zariadenia Zhotoviteľa, ktoré budú do prác zapojené a zároveň pripojí kópie všetkých potrebných povolení získaných v súlade s podčlánkom 1.13 (Súlady s Právnymi predpismi).

Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť všetky potrebné povolenia k nakladaniu s odpadmi, pokiaľ sú všeobecne záväznými predpismi vyžadované. Zhotoviteľ nesmie vypúšťať ani dovoliť vypúšťanie toxických látok či škodlivých exhalácií alebo akýchkoľvek iných látok do ovzdušia, vody, alebo na pozemky.



Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť súlad so všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia (najmä nie však výlučne zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov).

### **Pridáva sa nový podčlánok s nasledujúcim textom:**

#### **Podčlánok 4.18a Nakladanie s odpadom**

Zhotoviteľ je povinný nakladať s odpadom, ktorý vznikne pri plnení predmetu Zmluvy a ktorého pôvodcom je Zhotoviteľ (najmä ale nielen odpady, ktoré vznikli z Vybavenia alebo obalov dopravených do miesta plnenia Zhotoviteľom, odpad komunálneho charakteru, ktorý vyprodukovali pracovníci Zhotoviteľa) v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o odpadoch**“). Zhotoviteľ je povinný nakladať s odpadom, ktorý vznikne pri plnení predmetu Zmluvy a ktorého pôvodcom je Objednávateľ v súlade s ustanoveniami tohto podčlánku. Za týmto účelom predloží Objednávateľ Zhotoviteľovi bezodkladne po nadobudnutí účinnosti Zmluvy splnomocnenie ku všetkým úkonom, ktoré musí Zhotoviteľ ako splnomocnenec vykonať, aby splnil povinnosti v súvislosti s nakladaním s odpadom, ktorého pôvodcom je Objednávateľ.

Zhotoviteľ vyhlasuje, že najneskôr v momente podpísania Zápisu o odovzdaní a prevzatí Staveniska predloží Objednávateľovi zmluvu (resp. zmluvy) na odobratie odpadu s odberateľom majúcim oprávnenie podľa zákona o odpadoch na nakladanie so všetkými odpadmi, ktoré vzniknú pri plnení predmetu Zmluvy a ktorých pôvodcom je Objednávateľ. Zmluva (resp. zmluvy) budú uzatvorené najmenej v rozsahu určenom v § 2 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií (ďalej len „**vyhláška MŽP SR č. 344/2022 Z. z.**“). V prípade zániku takejto zmluvy (resp. zmlúv) je Zhotoviteľ povinný bezodkladne zabezpečiť a predložiť Objednávateľovi novú zmluvu na odobratie odpadu spĺňajúcu podmienky podľa prvej a druhej vety tohto odstavca. Nepredloženie zmlúv sa považuje za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti s možnosťou Objednávateľa neprevziať Stavenisko a/alebo od Zmluvy odstúpiť.

Zhotoviteľ je povinný vzniknuté odpady, ktorých pôvodcom je Objednávateľ, triediť podľa druhov, správne zaradiť podľa Katalógu odpadov (vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov), zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom a nebezpečné odpady aj označiť ustanoveným spôsobom. Zhotoviteľ je tiež povinný:

- a) zabezpečiť zhodnotenie a recykláciu stavebného odpadu a odpadu z demolácie, ktorých pôvodcom je Objednávateľ, najmenej na 70 % hmotnosti takéhoto odpadu (tento cieľ sa uplatňuje na odpady uvedené v skupine číslo 17 Katalógu odpadov, okrem nebezpečných odpadov a odpadu pod katalógovým číslom 17 05 04) pri stavbách nad 300 m<sup>2</sup> zastavanej plochy (§ 139b ods. 1 Stavebného zákona),
- b) vykonávať selektívnu demoláciu postupmi ustanovenými vykonávacím predpisom pre nakladanie s odstránenými stavebnými materiálmi určenými na opätovné použitie, vedľajšími produktami a stavebnými a demolačnými odpadmi tak, aby bolo zaistené ich maximálne opätovné využitie a recyklácia,
- c) stavebné odpady a odpady z demolácií prednostne materiálovo zhodnotiť a výstup z recyklácie realizovaný priamo na stavbe prednostne využiť pri svojej činnosti, ak to technické, ekonomické a organizačné podmienky dovoľujú,
- d) manipulovať oddelene (i) so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií, ktoré je možné pripraviť na opätovné použitie alebo recyklovať, a to najmenej v rozsahu prílohy č. 1 prvého bodu vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z. z., (ii) s odstránenými stavebnými materiálmi, ktoré môžu byť po splnení podmienok § 5 až 7 vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z. z. využité ako vedľajší produkt a to najmenej v rozsahu prílohy č. 1 druhého bodu vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z. z. a (iii) so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií, ktoré obsahujú alebo sú znečistené nebezpečnými látkami a to najmenej v rozsahu prílohy č. 1 tretieho bodu vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z. z.,
- e) nakladať so stavebným odpadom a odpadom z demolácií obsahujúcim nebezpečné látky alebo znečistenými nebezpečnými látkami takým spôsobom, aby nedošlo k znečisteniu ostatných stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na prípravu na opätovné použitie alebo na recykláciu,
- f) preukázateľne podať ohlásenie pred realizáciou demolačných prác, najneskôr tri pracovné dni vopred, písomne na tlačive uvedenom v prílohe č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z. z. vrátane fotodokumentácie orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude Zhotoviteľ demolačné práce uskutočňovať; ohlásenie podľa tohto bodu sa podáva v mene Objednávateľa a za jeho vyplnenie zodpovedá Zhotoviteľ,
- g) preukázateľne podať ohlásenie po ukončení demolačných prác, najneskôr do 90 dní, písomne na tlačive uvedenom v prílohe č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z. z. vrátane fotodokumentácie vytriedených stavebných materiálov a odpadov z demolácie orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorému

bolo ohlásené začatie demolačných prác; ohlásenie podľa tohto odstavca sa podáva v mene Objednávateľa a za jeho vyplnenie zodpovedá Zhotoviteľ.

Zhotoviteľ je povinný odovzdať odpady, ktorých pôvodcom je Objednávateľ, vzniknuté pri realizácii Diela len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu podľa tohto podčlánku.

Zhotoviteľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktorých pôvodcom je Objednávateľ, a o nakladaní s nimi v súlade s § 2 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti. Evidencia sa vedie v mene Objednávateľa. Za spisovanie a vedenie evidencie v súlade so zákonom o odpadoch a vykonávacími predpismi zodpovedá Zhotoviteľ. Ak osoba oprávnená nakladať s odpadmi, ktorej bol na základe zmluvy uzatvorenej podľa tohto podčlánku odpad odovzdaný, nie je jeho spracovateľom, Objednávateľ požaduje, aby súčasťou evidencie (v stĺpci 6 evidenčného listu odpadu) bol kód nakladania s odpadom u konečného spracovateľa.

Ak Zhotoviteľ zrealizuje Dielo v jednom kalendárnom roku, je Zhotoviteľ povinný odovzdať Objednávateľovi evidenciu odpadov podľa tohto podčlánku najneskôr v deň vydania Protokolu o vyhotovení Diela Stavebným dozorom Objednávateľa. Ak realizácia Diela bude zasahovať do viacerých kalendárnych rokov, je Zhotoviteľ povinný odovzdať Objednávateľovi evidenciu odpadov podľa tohto podčlánku vždy najneskôr v posledný deň príslušného kalendárneho roka, okrem posledného roka realizácie Diela, kedy je Zhotoviteľ povinný odovzdať Objednávateľovi evidenciu odpadov podľa tohto podčlánku najneskôr v deň vydania Protokolu o vyhotovení Diela Stavebným dozorom Objednávateľa. Spolu s evidenciou odpadov podľa tohto podčlánku je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi odovzdať:

- a) protokoly o odbere odpadu, ktoré budú na strane odovzdávajúceho podpísané (s uvedením čitateľného mena a priezviska, podpisu, pečiatkou, dátumom) Zhotoviteľom a Objednávateľom a na strane preberajúceho poverenou osobou preberajúceho,
- b) vážne lístky potvrdené osobou oprávnenou nakladať s odpadmi,
- c) kópie listov č. 1 a č. 4 Sprievodných listov nebezpečného odpadu,
- d) kópie ohlásení podaných podľa tohto podčlánku (vrátane fotodokumentácie),
- e) dokumentáciu materiálov využitých ako vedľajší produkt; dokumentácia musí zodpovedať ustanoveniam § 5 ods. 3, § 6 ods. 4 a § 7 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z. z.

V prípade vzniku a prepravy nebezpečných odpadov, ktorých pôvodcom je Objednávateľ, je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť tlačivá Sprievodný list nebezpečného odpadu, ich riadne vyplnenie a potvrdenie. Zhotoviteľ súčasne zabezpečí, že na Sprievodných listoch nebezpečného odpadu nebude v žiadnom prípade ako odosielateľ uvedený Objednávateľ.

Zhotoviteľ sa zaväzuje odpad, ktorého pôvodcom je Objednávateľ, bezodkladne po jeho vzniku odovzdať osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu podľa tohto podčlánku. Momentom odovzdania odpadov osobe oprávnenej nakladať s odpadmi, je táto zodpovedná za manipuláciu s týmito odpadmi v súlade s Právnymi predpismi a dochádza k prechodu vlastníckeho práva k odpadom na osobu oprávnenú nakladať s odpadmi. Zhotoviteľ zabezpečuje u odpadov, ktorých pôvodcom je Objednávateľ, prednostne ich prípravu na opätovné použitie, ich recykláciu, prípadne iné zhodnocovanie; ak to nie je možné alebo účelné zabezpečuje ich zneškodňovanie. Ustanovenia § 76 ods. 7 zákona o odpadoch a ciele odpadového hospodárstva uvedené v časti I. a II. prílohy č. 3 zákona o odpadoch ostávajú predchádzajúcou vetou nedotknuté.

V prípade, ak v dôsledku porušenia povinností Zhotoviteľa pri plnení Zmluvy uvedených v tomto podčlánku bude zo strany orgánov štátnej správy Objednávateľovi uložená sankcia, je Zhotoviteľ povinný túto Objednávateľovi uhradiť najneskôr do desať pracovných dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na úhradu uloženej sankcie zo strany Objednávateľa. Objednávateľ je oprávnený jednostranným právnym úkonom pohľadávku podľa tohto bodu vzniknutú voči Zhotoviteľovi započítať. V prípade výkonu kontroly orgánom štátnej správy poskytne Zhotoviteľ Objednávateľovi súčinnosť a kontrolným orgánom požadovanú dokumentáciu. Zhotoviteľ je povinný vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve.

Ak pri realizácii stavby nebezpečný odpad nevznikne, ustanovenia tohto podčlánku upravujúce povinnosti Zhotoviteľa sa v súvislosti s nebezpečným odpadom neuplatnia.

#### **Podčlánok 4.19 Elektrina, voda a plyn**

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim znením:

V prípade, že sa v Zmluve uvádzajú lokality stavebných dvorov Zhotoviteľa a možnosti ich napojenia na inžinierske siete (zdroje energie) sú to iba odporúčané napojenia. Objednávateľ nepreberá žiadnu zodpovednosť za ich konečné umiestnenie a napojenie na siete.

#### **Podčlánok 4.21 Správy o postupe prác**

Prvý odstavec sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ je povinný vypracovať za každých 7 dní po skončení každého týždňa Správu o postupe prác (o vecnom plnení) a predložiť ju e-mailom Stavebnému dozorovi a Objednávateľovi najneskôr do nasledujúceho pondelka do 7:00 po ukončení každého týždňa.

Zhotoviteľ je povinný vypracovať a predložiť e-mailom Stavebnému dozorovi a Objednávateľovi do siedmich pracovných dní po ukončení každého mesiaca Mesačnú správu o postupe prác (o vecnom plnení). Prvá Mesačná správa o postupe prác bude pokrývať obdobie do konca prvého kalendárneho mesiaca od Dátumu začatia prác. Stavebný dozor a Objednávateľ sú oprávnení zaslať k predloženej Mesačnej správe o postupe prác pripomienky, ktoré je Zhotoviteľ povinný zapracovať. Po zapracovaní pripomienok zo strany Stavebného dozora a Objednávateľa alebo obdržaní stanoviska, že k zaslanej Mesačnej správe o postupe prác nemajú žiadne pripomienky, zašle Zhotoviteľ finálnu verziu Mesačnej správy o postupe prác nasledovne:

- Objednávateľovi v dvoch vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom vyhotovení v elektronickej forme (CD/DVD nosič) vo formáte schválenom Objednávateľom.
- Stavebnému dozorovi v jednom vyhotovení v listinnej forme a v jednom vyhotovení v elektronickej forme (CD/DVD nosič).

Text pododstavca (a) sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

- (a) podrobné popisy postupu prác, vrátane popisu projektovej prípravy stavby B, vrátane všetkých štádií lehôt predkladania vzoriek na schválenie, lehôt na schválenie, obstarávania, výroby, dodávky na Stavenisko, výstavby, akýchkoľvek skúšok, preberacieho konania, Lehoty na oznámenie väd a Záručnej doby,

Za pododstavce (h) sa pridávajú nové pododstavce (i) až (m) s nasledujúcim znením:

- (i) výsledky geodetického zamerania všetkých podzemných vedení, vrátane všetkých ich súčastí,
- (j) environmentálne správy, ktoré musia zohľadňovať predovšetkým hodnotenie výkonu kontroly stavebných prác v sledovanom období z hľadiska zapracovania stanovených podmienok miestne príslušných orgánov ochrany prírody a zložiek životného prostredia v povoloacom procese pre prípravu a realizáciu stavby, kontroly ich zapracovania do príslušnej projektovej dokumentácie, kontroly Stavebného denníka súvisiace s environmentálnymi zásahmi a dopadmi v priestore stavbou dotknutom území a terénne environmentálne kontroly pri realizácii jednotlivých SO (takáto správa bude súčasťou Mesačnej správy o postupe prác iba po ukončení každého polroka),
- (k) hlásenie – zoznam vyzískaných Materiálov (Materiál klasifikovaný ako odpad, Materiál určený na opätovné využitie, Materiál podmienčne využiteľný, a pod.) odovzdaného Objednávateľovi,
- (l) zoznam všetkých fyzických osôb - podnikateľov a právnických osôb (tzn. podzhotoviteľov), ktorí vykonávali práce na príslušnom objekte v štruktúre podľa jednotlivých objektov vrátane rámcového popisu rozsahu ich činností,
- (m) údaje o počte každého z typov Zariadenia Zhotoviteľa na Stavenisku.

#### **Podčlánok 4.24 Nálezy na Stavenisku**

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim znením:

V súlade so zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (ďalej len „**pamiatkový zákon**“) je Zhotoviteľ povinný uzavrieť zmluvu s Archeologickým ústavom Slovenskej akadémie vied alebo s inou právnickou osobou, ktorá má príslušné oprávnenie vydané Ministerstvom kultúry Slovenskej republiky na vykonanie záchranného archeologického výskumu pri objavení predmetov podliehajúcich pamiatkovému zákonu alebo na vykonanie archeologického výskumu. Oprávnená inštitúcia rozhodne o potrebe a rozsahu archeologického dozoru a archeologického výskumu na Stavenisku.

**Pridávajú sa nové podčlánky s nasledujúcim znením:**

#### **Podčlánok 4.25 Existujúce inžinierske siete a objekty**

Zhotoviteľ je pred začatím akýchkoľvek prác (výkopových prác alebo iných prác), ktoré by mohli ohroziť jednotlivé podzemné a nadzemné vedenia, ako sú kanalizácia, vodovod, telekomunikačné káble, elektrické vedenia, plynovodné potrubia a podobné, povinný oboznámiť sa s umiestnením všetkých sietí obsiahnutých v DSPRS stavby A a v DSPRS. Pred začatím prác Zhotoviteľ písomne požiada vlastníkov, správcov alebo prevádzkovateľov týchto sietí o ich lokalizáciu/vytýčenie a v prípade podzemných vedení vyhotoví ručne kopané

sondy v potrebnom rozsahu. Zhotoviteľ je navyše povinný overiť si u správcov aktuálny stav existencie prípadných nových inžinierskych sietí neuvedených v DSPRS stavby A a v DSPRS.

Náklady spojené s vytyčovaním sietí ich správcami znáša Zhotoviteľ.

Zhotoviteľ bude zodpovedný za všetky škody na cestách, odvodňovacích kanáloch, potrubiach, kábloch a ostatných inžinierskych sieťach spôsobené ním alebo podzhotoviteľmi počas výkonu prác na Diele a takéto škody musí na vlastné náklady odstrániť do doby určenej príslušným správcom.

Od Zhotoviteľa sa požaduje, aby na základe súhlasu alebo pokynu Stavebného dozora urobil všetky potrebné dohody so správcami sietí pre odstránenie, preloženie alebo znovuzriadenie inžinierskych sietí. Náklady spojené s týmto vybavovaním znáša Zhotoviteľ.

Má sa za to, že Zhotoviteľ sa oboznámil s existujúcimi inžinierskymi sieťami (vrátane sietí v správe Objednávateľa) na základe informácií uvedených v Súťažných podkladoch a v Akceptovanej zmluvnej hodnote zohľadnil všetky vyžadované náklady na vytyčenie, odstránenie, preloženie alebo znovuzriadenie existujúcich sietí. Zhotoviteľ nemá právo si nárokovať na dodatočné náklady a/alebo predĺženie Lehoty výstavby v dôsledku toho, že sa dostatočne neoboznámil s informáciami o existujúcich inžinierskych sieťach uvedených v Súťažných podkladoch.

#### **Podčlánok 4.26 Stavebný denník**

Zhotoviteľ je povinný viesť Stavebný denník v slovenskom jazyku a uschovávať ho vo svojej kancelárii na Stavenisku. Stavebný denník sa vedie samostatne pre jednotlivé objekty (PS, SO). Stavebný denník musí byť prístupný na Stavenisku počas celej realizácie Diela resp. jednotlivých objektov (PS, SO).

Všetky dôležité údaje v súvislosti s prípravou a stavebnými prácami musia byť zaznamenané v Stavebnom denníku tak ako nariadi Stavebný dozor.

Prípadné odchýlky od DSPRS a DSPRS stavby A musia byť zaznamenané v Stavebnom denníku a Zhotoviteľ zabezpečí schválenie zmeny príslušným zodpovedným Autorským dozorom v prípade zmeny DSPRS stavby A.

Všetky strany Stavebného denníka musia byť vyhotovené v jednom origináli a v počte kópií stanovených Stavebným dozorom.

Stavebný denník musí byť podpísaný Zhotoviteľom a Stavebným dozorom, ktorý pravidelne sleduje a kontroluje jeho obsah.

Záznamy v Stavebnom denníku však nepredstavujú súhlas, potvrdenie, schválenie, rozhodnutie, oznámenie alebo požiadanie, nakoľko takáto komunikácia musí byť realizovaná v zmysle ustanovení podčlánku 1.3 (Komunikácia) a teda nezakladajú právo Zhotoviteľa na realizáciu platieb, výkon Zmien alebo uplatňovanie si akýchkoľvek nárokov.

Na požiadanie Objednávateľa alebo Stavebného dozora je Zhotoviteľ povinný predložiť Stavebný denník v elektronickej podobe (sken originálu) vo formáte určenom Objednávateľom.

#### **Podčlánok 4.27 Kontrola a audit**

Zhotoviteľ sa zaväzuje umožniť a strpieť výkon kontroly/auditú zo strany oprávnených orgánov verejnej moci a iných osôb na výkon kontroly/auditú v zmysle Právnych predpisov (najmä nie však výlučne v zmysle zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 368/2021 Z. z. o mechanizme na podporu obnovy a odolnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 35/2019 Z. z. o finančnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).

Zhotoviteľ je počas výkonu kontroly/auditú povinný najmä preukázať oprávnenosť vynaložených výdavkov a dodržanie podmienok v zmysle Zmluvy.

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Zmluvy, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/auditú a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditú.

Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú môžu vykonať kontrolu/audit u Zhotoviteľa kedykoľvek minimálne do 30.06.2036. Uvedená doba môže byť automaticky predĺžená v prípade súdneho konania alebo na základe riadne odôvodnenej žiadosti Komisie, o čas trvania týchto skutočností. Vykonanie kontroly/auditú obvykle oznamuje kontrolný subjekt Objednávateľovi minimálne päť dní pred začatím kontroly/auditú.

Zhotoviteľ je povinný:

- a) umožniť oprávneným osobám na vykonanie kontroly/auditov vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok a do iných priestorov Zhotoviteľa (jeho podzhotoviteľov), ak to súvisí s predmetom kontroly/auditov,
- b) na požiadanie oprávnených osôb na vykonanie kontroly/auditov predložiť originálne doklady, záznamy dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, vyjadrení, výstupov projektu a ostatných informácií a dokumentov, vzorky výrobkov alebo iné doklady potrebné pre vykonanie kontroly/auditov a ďalšie doklady súvisiace so Zmluvou v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly/auditov,
- c) umožniť oprávneným osobám na vykonanie kontroly/auditov oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/auditov,
- d) umožniť oprávneným osobám na vykonanie kontroly/auditov vyhotovovať kópie údajov a dokladov, ak súvisia s predmetom kontroly/auditov,
- e) poskytnúť oprávneným osobám všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnené osoby na vykonanie kontroly/auditov sú orgány auditu a kontroly Slovenskej republiky a Európskej únie.

## Článok 6 Personál a pracovné sily

### Podčlánok 6.1 Zamestnanie personálu a pracovných síl

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim znením:

V prípade zahraničného technického personálu a pracovných síl musí Zhotoviteľ zabezpečiť, aby im boli udelené všetky príslušné povolenia k pobytu a pracovné povolenia, ak sú takéto povolenia podľa Právnych predpisov nevyhnutné.

### Podčlánok 6.3 Osoby v pracovnom pomere s Objednávateľom

Na koniec vety sa dopĺňa text: „a Stavebného dozora“.

### Podčlánok 6.5 Pracovná doba

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Na Stavenisku sa nebude vykonávať žiadna práca v inom časovom období ako je uvedené v Prílohe k ponuke, iba ak:

- (a) dal k tomu súhlas Stavebný dozor alebo
- (b) práca bola nevyhnutná alebo nutná k ochrane života, zdravia alebo majetku alebo pre bezpečnosť Diela, čo Zhotoviteľ okamžite oznámi Stavebnému dozorovi, alebo
- (c) je v súlade s platným harmonogramom prác, najmä v nadväznosti na ROV.

### Podčlánok 6.7 Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby všetky práce týkajúce sa železničnej stanice, železničnej trate a priestorov Objednávateľa (prevádzkový priestor, priestor susediaci s prevádzkovým priestorom, ostatný priestor v zmysle predpisu Objednávateľa ŽSR Z 2) boli vykonávané v súlade s Právnymi predpismi, ako aj v súlade s predpisom Objednávateľa ŽSR Z 2, ŽSR Z 3 a ostatnými platnými predpismi prevádzkovateľa železničnej dráhy.

Stavebné práce musia byť vykonávané v súlade s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP, najmä, nie však výlučne:

- zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov,
- nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,

- vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení,
- vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie,
- vyhláška Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 245/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti, zdravotnej spôsobilosti a psychickej spôsobilosti osôb pri prevádzkovaní dráhy a dopravy na dráhe,
- interný predpis Objednávateľa ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky,
- interný predpis Objednávateľa ŽSR Z 3 Odborná spôsobilosť na ŽSR,
- interný predpis Objednávateľa ŽSR Z 4 Posudzovanie psychickej spôsobilosti,

ako aj ustanovení ostatných Právnych predpisov.

Stavebné práce musia byť vykonávané podľa „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ (ďalej len „**plán BOZP**“), ktorý spracuje Zhotoviteľ v zmysle nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Objednávateľ poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie podľa § 3 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, ktorý bude koordinovať vypracovanie plánu BOZP so Zhotoviteľom ešte pred zriadením Staveniska. Pred zriadením Staveniska predloží Zhotoviteľ plán BOZP k posúdeniu Objednávateľovi.

Zhotoviteľ musí rešpektovať požiadavky Objednávateľom určeného koordinátora dokumentácie a jej zmien z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Objednávateľ pred začatím stavebných prác určí a zmluvne zabezpečí jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti ako je to uvedené v § 3 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko pre predmetné Stavenisko. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť súčinnosť týmto koordinátorom bezpečnosti, a to po celú dobu realizácie Diela. Ďalej je povinný Zhotoviteľ zmluvne zaviazat' k spolupráci (súčinnosti) s koordinátorom bezpečnosti po celú dobu realizácie Diela aj všetky právnické a fyzické osoby, ktoré budú Zhotoviteľom poverené vykonávaním niektorej časti Diela alebo niektorých prác. Ďalej je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť, aby aj iné právnické a fyzické osoby, ktoré budú poverené vykonávaním niektorej časti Diela, boli zaviazané k spolupráci (poskytnutiu súčinnosti) s koordinátorom bezpečnosti po celú dobu realizácie Diela.

Zmluvné strany sa zaväzujú uzatvoriť „Písomnú dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR“ v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych úprav a interného predpisu Objednávateľa ŽSR Z 2, čl. 452, najneskôr do odovzdania Staveniska. Bez uzatvorenia tejto dohody Zhotoviteľ nie je oprávnený prevziať Stavenisko a začať práce na Diele. Zhotoviteľ vyhlasuje, že s podkladom pre vypracovanie Písomnej dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR (vypracovaným Objednávateľom) bol riadne oboznámený a podmienky v ňom uvedené v plnom rozsahu akceptuje. Záväzný vzor tejto dohody tvorí Prílohu č. 10.

Za bezpečnosť svojich pracovníkov a dodržiavanie ustanovení Právnych predpisov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zodpovedá Zhotoviteľ. Zhotoviteľ je povinný preukázateľne poučiť všetkých svojich pracovníkov o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Zhotoviteľ je povinný zúčastniť sa pred začiatkom prác poučenia o miestnych pomeroch z hľadiska podmienok prevádzky a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktoré vykoná určený zástupca Objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný následne poučiť všetkých svojich pracovníkov, ako aj iné osoby vykonávajúce predmet Zmluvy za Zhotoviteľa o miestnych pomeroch z hľadiska podmienok prevádzky a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Zhotoviteľ umožní kontrolu dodržiavania ustanovení bezpečnostných predpisov bezpečnostnému technikovi Objednávateľa a koordinátorovi bezpečnosti a zabezpečí odstránenie nimi zistených závad v stanovenej forme a čase.

Každý pracovník Zhotoviteľa nachádzajúci sa na Stavenisku, musí disponovať nasledovnými platnými dokladmi a tieto doklady je povinný kedykoľvek na požiadanie Objednávateľa resp. ním povereného subjektu predložiť:

(i) doklad o absolvovaní školenia v zmysle interného predpisu Objednávateľa ŽSR Z 3 a v rozsahu znalostí určených pre zamestnancov iných zamestnávateľov, ktorí budú vykonávať pracovnú činnosť na pracoviskách Objednávateľa a v jeho priestoroch za podmienok stanovených v článkoch 452-459 interného predpisu Objednávateľa ŽSR Z 2,

(ii) doklad o vykonaní lekárskej prehliadky podľa vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 245/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti, zdravotnej spôsobilosti a psychickej spôsobilosti osôb pri prevádzkovaní dráhy a dopravy na dráhe a podmienok bodu 453 interného predpisu Objednávateľa ŽSR Z 2,

(iii) doklad preukazujúci oboznámenie sa s miestnymi pomermi.

V prípade, ak pracovník Zhotoviteľa nebude disponovať všetkými dokladmi podľa tohto odstavca, nie je oprávnený vstúpiť na Stavenisko.

Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť Stavebnému dozorovi každého podzhotoviteľa, ktorého pracovníci budú vstupovať na Stavenisko, a to pred vstupom pracovníkov podzhotoviteľa na Stavenisko.

#### **Podčlánok 6.10 Záznamy o Personáli a Zariadení Zhotoviteľa**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim textom:

Zhotoviteľ je povinný 28 dní pred dátumom začatia prác na konkrétnom PS/SO predložiť Stavebnému dozorovi „Zoznam všetkých jemu doteraz známych fyzických osôb - podnikateľov a právnických osôb, ktorí budú vykonávať práce na príslušnom PS alebo SO“ a s ktorými má uzatvorenú platnú zmluvu oprávňujúcu sa podieľať na zhotovení časti Diela v štruktúre podľa jednotlivých objektov vrátane rámcového popisu rozsahu ich činností.

#### **Podčlánok 6.9 Personál Zhotoviteľa**

Za pododstavec (d) sa vkladá nový pododstavec (e) s nasledujúcim znením:

(e) nemá k požadovanej činnosti platné osvedčenie, ktoré sa pre túto činnosť vyžaduje.

#### **Podčlánok 6.10 Záznamy o Personáli a Zariadení Zhotoviteľa**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ je povinný 28 dní pred dátumom začatia prác na konkrétnom PS/SO predložiť Stavebnému dozorovi „Zoznam všetkých jemu doteraz známych fyzických osôb - podnikateľov a právnických osôb, ktorí budú vykonávať práce na príslušnom PS alebo SO“, a s ktorými má uzatvorenú platnú zmluvu oprávňujúcu sa podieľať na zhotovení časti Diela v štruktúre podľa jednotlivých objektov vrátane rámcového popisu rozsahu ich činností.

### **Článok 7 Technologické zariadenie, Materiály a vyhotovenie prác**

#### **Podčlánok 7.2 Vzorky**

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ v súlade s požiadavkami Zmluvy zabezpečí a poskytne vzorky Materiálov najmenej tri týždne pred plánovanou objednávkou alebo nákupom týchto Materiálov.

Zhotoviteľ nebude predkladať vzorky, ktoré nie sú v súlade s požiadavkami uvedenými v Zmluve. V prípade, že Zhotoviteľ predloží vzorky, ktoré nevyhovujú požiadavkám Zmluvy, Stavebný dozor má právo odmietnuť akúkoľvek takúto vzorku pričom v tom prípade Zhotoviteľ je povinný do dvoch týždňov predložiť Stavebnému dozorovi novú vzorku. Riziko, výdavky a zodpovednosť za prípadné zamietnutia vzoriek Stavebným dozorom znáša Zhotoviteľ.

Pred zabudovaním Materiálov do Diela Zhotoviteľ predloží Stavebnému dozorovi potvrdenia vydané príslušnými inštitúciami alebo osobami, na základe ktorých bude Zhotoviteľ oprávnený ich použiť, resp. zabudovať ako súčasť Diela (trvalá alebo dočasná súčasť Diela).

#### **Podčlánok 7.3 Kontrola**

V podčlánku sa za pododstavec (b) pridáva nový pododstavec (c) s nasledujúcim znením:

(c) k dispozícii pri preberaní koľajníc a výhybiek u výrobcu. Objednávateľ sa zaväzuje oznámiť Zhotoviteľovi meno osoby poverenej na preberanie koľajníc a výhybiek (poverený kontrolór kvality) podľa predpisu VTPKS najneskôr do 15 pracovných dní od obdržania písomnej žiadosti Zhotoviteľa o jeho oznámenie.

Zhotoviteľ požiada o oznámenie aspoň 20 pracovných dní pred konaním preberania koľajníc a výhybiek. Je povinnosťou Zhotoviteľa písomne vyzvať oznámeného zástupcu Objednávateľa k účasti na tomto preberaní a to minimálne 5 pracovných dní vopred.

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odseky s nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ sa zaväzuje dodávať koľajnice a výhybky (ďalej pre účely tohto podčlánku aj ako „**tovar**“), ktoré majú byť zabudované do Diela v súlade s Právnymi predpismi.

Pred dodaním koľajníc a výhybiek na Stavenisko vykoná oprávnený zamestnanec Objednávateľa – zamestnanec odštepného závodu Objednávateľa Výskumný a vývojový ústav železníc Žilina (ďalej len „**poverený kontrolór kvality**“) vo výrobnom závode kvalitatívnu prebierku koľajníc a výhybiek v rozsahu:

- (i) kontrola obsahu dodávky: profil koľajníc, značka ocele, rozsah tvrdosti, trieda profilu, požadované dĺžky, dierovanie;
- (ii) vizuálna kontrola celej dodávky;
- (iii) kontrola parametrov – premeranie náhodne vybraných koľajníc: kontrola profilu a dĺžky koľajnice, rovinatosti povrchu koľajnice, skrútenie konca koľajnice, asymetrie koľajnice;
- (iv) kontrola výšky a sklonu spojovej komory, kontrola vzdialenosti medzi otvormi a koncom koľajnice, kontrola vzdialenosti medzi otvormi a päťou koľajnice;
- (v) kontrolné váženie koľajníc v rozsahu max. 5% z celkového množstva dodávky;

Poverený kontrolór kvality má právo vykonať kontroly a skúšky v mieste preberania nad tento rámec pokiaľ vzniknú akékoľvek pochybnosti o kvalite tovaru v zmysle príslušných technických noriem.

Zhotoviteľ nie je oprávnený koľajnice a výhybky dodať na Stavenisko bez vykonania úspešnej kvalitatívnej prebierky v zmysle príslušných odstavcov tohto podčlánku.

Za účelom vykonania kvalitatívnej prebierky zaistí Zhotoviteľ poverenému kontrolórovi kvality vstup do výrobných závodov za súčasného dodržania právnych predpisov upravujúcich bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Kvalitatívna prebierka sa bude vykonávať vo výrobných závodoch, ktoré Zhotoviteľ písomne oznámi Objednávateľovi najneskôr do 90 dní od účinnosti Zmluvy.

Zhotoviteľ je povinný si objednať každú kvalitatívnu prebierku u Objednávateľa, a to vystavením objednávky na adresu: Železnice Slovenskej republiky, Výskumný a vývojový ústav železníc, Hviezdoslavova 31, Žilina a objednávku zaslať elektronicky na emailovú adresu: \_\_\_\_\_

Poverený kontrolór kvality nastúpi na výkon kvalitatívnej prebierky v lehote do 10 kalendárnych dní odo dňa doručenia objednávky na výkon kvalitatívnej prebierky, ak sa zmluvné strany nedohodnú na inej lehote. Lehota podľa predchádzajúcej vety je Zhotoviteľ povinný uviesť v objednávke na výkon kvalitatívnej prebierky. Ďalšími povinnými náležitosťami objednávky na výkon kvalitatívnej prebierky budú označenie Zmluvy, špecifikácia dodávky a identifikácia miesta preberania.

Kvalitatívnu prebierku vykoná Objednávateľ bezplatne. Zhotoviteľ sa zaväzuje v procese kvalitatívnej prebierky zabezpečiť potrebnú manipuláciu na vlastné náklady. Zhotoviteľ poskytne poverenému kontrolórovi kvality v mieste vykonávania prebierky na vlastné náklady šablóny a meracie pomôcky a zabezpečí bezpečnosť a ochranu zdravia v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi. Náklady Zhotoviteľa, ktoré Zhotoviteľovi vzniknú v súvislosti s vykonaním kvalitatívnej prebierky sú zahrnuté v Akceptovanej zmluvnej hodnote podľa bodu 2.2. v Článku 2 textu Zmluvy.

Zhotoviteľ je povinný pred začatím kvalitatívnej prebierky na mieste predložiť poverenému kontrolórovi kvality dokumenty kontrolného systému výrobcu (materiálové atesty a certifikáty predpísaných skúšok výrobkov v zmysle platných noriem). Predložené dokumenty musia byť platné a môžu byť poverenému kontrolórovi kvality predložené ako fotokópie. Kópie dokladov budú tvoriť prílohu k Protokolu o overení kvality materiálu.

Pokiaľ bola kvalitatívna prebierka úspešná, poverený kontrolór kvality prebraté koľajnice a výhybky v mieste preberania označí razidlom ŽSR a vystaví Protokol o overení kvality materiálu. Protokol o overení kvality materiálu je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi a Stavebnému dozorovi predložiť pri dodaní koľajníc resp. výhybiek na Stavenisko. Zhotoviteľ nie je oprávnený dodať na Stavenisko koľajnice a výhybky, pre ktoré nebol vystavený Protokol o overení kvality materiálu.

Prebierka koľajníc a výhybiek povereným kontrolórom kvality nezbavuje Zhotoviteľa zodpovednosti za kvalitu dodaných koľajníc a výhybiek.



Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nedodá Objednávateľovi koľajnice a výhybky staršie ako šesť (6) mesiacov odo dňa ich výroby, čo je povinný Zhotoviteľ pri každej konkrétnej dodávke na Stavenisko Objednávateľovi alebo Stavebnému dozorovi preukázať. Objednávateľ alebo Stavebný dozor je oprávnený odmietnuť koľajnice a výhybky dodané na Stavenisko, ak nemá skutočnosť uvedenú v predchádzajúcej vete za preukázanú.

Ak Zhotoviteľ dodá na Stavenisko koľajnice alebo výhybky fyzicky poškodené, nespĺňajúce podmienku podľa predchádzajúceho odstavca alebo v prípade ktorých nebol vydaný Protokol o overení kvality materiálu, Objednávateľ je oprávnený odmietnuť koľajnice a výhybky (celej dodávky alebo vadnej časti) s uvedením dôvodu, s tým, že zároveň spíše reklamačný zápis, ktorý okamžite zašle Zhotoviteľovi na e-mailovú adresu uvedenú v Prílohe k ponuke. Ak Objednávateľ koľajnice alebo výhybky odmietne, Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu koľajnice alebo výhybky na vlastné náklady odstrániť z miesta dodania resp. Staveniska.

#### **Podčlánok 7.4 Skúšky**

Na začiatok druhého odstavca sa vkladá text s nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ je povinný predložiť do 14 dní od Dátumu začatia prác „Kontrolný a skúšobný plán“ na odsúhlasenie Stavebnému dozorovi a Objednávateľovi. V tomto pláne budú uvedené všetky plánované skúšky a početnosť skúšok, ktorých výkon sa predpokladá na stavbe pre každý stavebný a technologický proces, ktorým Zhotoviteľ deklaruje spôsob zabezpečenia kvality Diela, a tiež rozsah a postup vykonávania skúšok.

Na koniec druhého odstavca sa pridáva text s nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ je povinný preukázať kvalitu vykonaných prác predložením výsledkov skúšok a príslušných dokumentov a dokladov kvality zabudovaných stavebných Materiálov a zmesí, na ktoré sa vzťahuje vyhláška č. 162/2013 Z. z. Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení neskorších predpisov. Použiť a zabudovať do Diela sa smú iba také Materiály, ktoré spĺňajú požiadavky zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Uvedené sa musí preukázať predložením príslušných dokumentov.

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ je povinný na požiadavku Stavebného dozora poskytnúť atest kvality Materiálu vydaný zodpovednými odbornými inštitúciami v podobe certifikátu, elaborátu, skúšobných výsledkov a pod.

#### **Podčlánok 7.7 Vlastníctvo Technologického zariadenia a Materiálov**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo k Technologickým zariadeniam a Materiálom momentom zabudovania do Diela.

### **Článok 8 Začatie prác, oneskorenie a prerušenie prác**

#### **Podčlánok 8.1 Začatie prác**

V podčlánku sa text prvého odstavca ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ sa zaväzuje prevziať každé Stavenisko, na prevzatie ktorého ho Objednávateľ písomne vyzve a to v termíne uvedenom v písomnej výzve.

#### **Podčlánok 8.3 Harmonogram prác**

V podčlánku sa text prvej a druhej vety ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ je povinný Stavebnému dozorovi a Objednávateľovi:

(A) predložiť harmonogram prác vo formáte programu MS Project vo verzii požadovanej Objednávateľom v čase podpisu Zmluvy.

Harmonogram prác bude obsahovať činnosti na úrovni PS a SO s vyznačením míľnikov a hlavných časových bodov zmluvných činností – najmä predpokladaný Dátum začatia prác, dátum uplynutia Lehoty výstavby. Harmonogram prác bude dostatočne detailný s uvedením údajov a vzájomných väzieb, zobrazujúcich následnosti medzi jednotlivými činnosťami, ktoré sú potrebné k určeniu kritickej cesty, ako aj grafické znázornenie kritickej cesty kvôli umožneniu efektívnej kontroly plnenia postupu prác a možných rizikových faktorov súvisiacich s predĺžením Lehoty výstavby. Harmonogram prác musí zohľadňovať klimatické podmienky (vrátane zimného obdobia a zimných opatrení), geologické a hydrologické podmienky v danej oblasti. Po schválení harmonogramu prác Stavebným dozorom sa tento stáva pre zmluvné strany záväzný.

Objednávateľ po predložení harmonogramu prác zo strany Zhotoviteľa určí v predloženom harmonograme prác dva míľniky, ktoré budú sankcionovateľnými míľnikami a tieto sankcionovateľné míľniky písomne oznámi Zhotoviteľovi. Objednávateľ oznámi Zhotoviteľovi sankcionovateľné míľniky po schválení harmonogramu prác zo strany Stavebného dozora.

(B) predkladať revidovaný harmonogram prác, ak sa harmonogram prác podľa písm. (A) nezhoduje so skutočným stavom/postupom prác.

Text druhého odstavca ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Pokiaľ Stavebný dozor do 28 dní po tom čo obdržal harmonogram prác neschválil harmonogram prác, bude Zhotoviteľ postupovať podľa harmonogramu prác v súlade s jeho ďalšími povinnosťami podľa Zmluvy.

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim znením:

Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností platí, že revidovaný harmonogram prác nenahrádza prvý predložený harmonogram prác v zmysle písm. (A), ktorý bol schválený Stavebným dozorom, ale len dokumentuje skutočný stav resp. postup prác na Diele.

## Článok 9 Preberacie skúšky

### Podčlánok 9.1 Povinnosti Zhotoviteľa

Za druhý odstavec sa vkladá text s nasledujúcim znením:

Ak nie je v Zmluve uvedené inak, preberacie skúšky Technologických zariadení budú uskutočnené v nasledovnom slede:

- (a) individuálne skúšky pred uvedením do prevádzky, ktoré budú zahŕňať príslušné kontroly a skúšky funkčnosti („za sucha“ alebo „studena“);
- (b) komplexné skúšky pri uvádzaní do prevádzky, ktoré budú zahŕňať Zmluvou špecifikované prevádzkové skúšky (ak sú) za účelom preukázania, že Dielo alebo jeho časť môžu byť prevádzkované bezpečne a tak, ako je špecifikované za všetkých dostupných prevádzkových podmienok.

Rozsah a náplň komplexných skúšok vrátane požiadaviek na súčinnosť Objednávateľa a prevádzkovateľa (budúceho správcu) budú stanovené v „Návrhu komplexného vyskúšania“, ktorý vypracuje Zhotoviteľ. Podrobnosti „Návrhu komplexného vyskúšania“, ktoré navrhuje Zhotoviteľ, a programu skúšok musia byť predložené Stavebnému dozorovi k schváleniu 28 dní pred zahájením skúšok.

Zhotoviteľ počas komplexných skúšok má dokázať najmä nasledovné:

- (a) dokončené Dielo alebo časť Diela je v plnom súlade s ustanoveniami Zmluvy, vrátane akýchkoľvek zmien odsúhlasených Objednávateľom a zabudované Technologické zariadenia a Materiály sú vhodné pre účely ich používania,
- (b) Dielo alebo jeho časti sú pripravené k trvalej prevádzke v súlade s predpísanými parametrami. Zhotoviteľ zodpovedá za kvalitu Materiálov a výrobkov zabudovaných do Diela v súlade so špecifikáciami Zmluvy.

V podčlánku sa ruší tretí odstavec.

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

Počas skúšok sa odskúšajú všetky časti Technologických zariadení a Materiálov, aby sa dokázal ich súlad so špecifikáciami tak pri ručnej ako aj pri automatickej prevádzke.

Zhotoviteľ je povinný vykonať preberacie skúšky pre každú položku tak, ako je definované v Kontrolnom a skúšobnom pláne (ďalej len „KSP“). Harmonogram skúšok musí byť navrhnutý Zhotoviteľom v súlade s KSP, najneskôr do 21 dní pred tým, ako sa má vykonať prvá skúška.

Stavebný dozor je povinný schváliť alebo požiadať o zmeny navrhnutého Harmonogramu skúšok do 14 dní od obdržania návrhu Zhotoviteľa. Pre všetky skúšky navrhnuté Zhotoviteľom vrátane skúšok, ktoré boli požiadané Stavebným dozorom musí byť vyplnený protokol o vykonanej skúške spolu s ich výsledkami a podpísaný Zhotoviteľom a Stavebným dozorom.

V rámci ukončenia a vyhodnotenia komplexných skúšok vodovodov, kanalizácií a čistiarní odpadových vôd, Zhotoviteľ vydá samostatné prevádzkové poriadky pre tieto zariadenia. Prevádzkové poriadky musia byť predložené k odsúhlaseniu Objednávateľovi, prevádzkovateľovi a príslušnému orgánu štátnej vodnej správy, vrátane všetkých príloh najmenej 30 dní pred zahájením prevádzky.

Náklady spojené so všetkými skúškami vykonanými počas individuálnych a komplexných skúšok, vrátane nákladov na zriadenie a prevádzku skúšobných zariadení bez ohľadu na to, či ide o továrenské testy alebo skúšky

na Stavenisku vrátane zabezpečenia všetkých médií (energie, voda, prípadne iné) znáša Zhotoviteľ v súlade s ustanoveniami Zmluvy.

## Článok 10 Preberanie Diela Objednávateľom

### Podčlánok 10.1 Preberanie Diela a Sekcií

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

S výnimkou uvedenou v podčlánku 9.4 (Neúspešné Preberacie skúšky) bude Dielo prebraté Objednávateľom:

- (i) keď bolo Dielo dokončené v súlade so Zmluvou, vrátane povinností popísaných v podčlánku 8.2 (Lehota výstavby) a s výnimkou povolenou v pododstavci (a) uvedenom nižšie a
- (ii) keď bol vydaný Preberací protokol pre Dielo v súlade s týmto podčlánkom.

Zhotoviteľ môže prostredníctvom oznámenia Stavebnému dozorovi požiadať o vydanie Preberacieho protokolu pre Dielo najskôr 14 dní predtým, než bude podľa názoru Zhotoviteľa Dielo dokončené a pripravené k prebratiu.

Stavebný dozor je povinný do 14 dní po obdržaní žiadosti Zhotoviteľa:

- (a) vydať Zhotoviteľovi Preberací protokol pre Dielo s uvedením dátumu, kedy bolo Dielo dokončené v súlade so Zmluvou, s výnimkou drobných nedokončených prác a väd, ktoré podstatne neovplyvnia užívanie Diela pre jeho zamýšľaný účel, pričom Stavebný dozor určí dátum(y)/ lehotu(y) dokedy jednotlivé drobné nedokončené práce a vady majú byť odstránené; alebo
- (b) zamietnuť žiadosť s uvedením dôvodov a prác, ktoré má Zhotoviteľ vykonať v termínoch stanovených Stavebným dozorom tak, aby bolo možné Preberací protokol pre Dielo vydať. Po dokončení uvedených prác Zhotoviteľ zašle ďalšie oznámenie podľa tohto podčlánku.

Preberací protokol pre Dielo Stavebný dozor nevydá pred tým ako pre všetky časti Diela budú vydané samostatné Protokoly o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti v súlade s podčlánkom 10.2 (Preberanie častí Diela) a bola dodaná dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS) komplet za Dielo v šiestich vyhotoveniach jednom vyhotovení v listinnej forme a v dvoch vyhotoveniach v elektronickej forme (CD/DVD nosič). Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností platí, že Protokol o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti zmluvné strany podpíšu aj pre časť Diela, ktorá bude odovzdaná do predčasného užívania.

V súlade so zákonom o verejných prácach a v súlade s vyhláškou č. 83/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o verejných prácach, vydá Stavebný dozor Preberací protokol o odovzdaní a prevzatí verejnej práce, ktorý sa Zhotoviteľ zaväzuje vypracovať v spolupráci so Stavebným dozorom.

Zhotoviteľ je povinný do 60 dní od vyhotovenia Preberacieho protokolu pre Dielo dodať dokumentáciu z porealizačného posúdenia Objednávateľovi. Konkrétny dátum dodania dokumentácie z porealizačného posúdenia bude uvedený v Preberacom protokole pre Dielo.

### Podčlánok 10.2 Preberanie častí Diela

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Objednávateľ je oprávnený užívať časť Diela pred vydaním príslušného Protokolu o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti na túto časť Diela Stavebným dozorom na základe právoplatného rozhodnutia o povolení na predčasné užívanie stavby alebo na základe právoplatného kolaudačného rozhodnutia.

Zhotoviteľ je povinný pred vydaním rozhodnutia o povolení na predčasné užívanie stavby alebo kolaudačného rozhodnutia odovzdať Stavebnému dozorovi všetky potrebné doklady pre úspešné správne konania najmä elaboráty kvality, geodetické zamerania, protokoly o výsledku skúšok meraní a pod. a poskytovať súčinnosť v správnom konaní.

Ak Objednávateľ užíva niektorú časť Diela pred vydaním Protokolu o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti:

- (a) bude sa mať za to, že časť, ktorá sa užíva bola odovzdaná v deň, od ktorého je užívaná,
- (b) Zhotoviteľ prestáva byť zodpovedným za starostlivosť o túto časť od tohto dátumu, kedy zodpovednosť prechádza na Objednávateľa, a
- (c) ak Zhotoviteľ o to požiada, potom Stavebný dozor je povinný pre túto časť vydať Protokolu o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti.

Odovzдание a prevzatie Diela bude vykonávané v súlade s Právnymi predpismi postupne po jednotlivých častiach, ktorými sa v tejto súvislosti rozumejú jednotlivé PS a SO. Odovzдание a prevzatie iných častí Diela než jednotlivé PS a SO (časti Diela) je možné po predchádzajúcom písomnom súhlase Objednávateľa.

Pri dokončení časti Diela, ktoré vykazuje všetky predpoklady pre jeho riadne užívanie, Zhotoviteľ požiada Stavebného dozora o vydanie Protokolu o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti. Spolu so žiadosťou predloží dokumentáciu k preberaciemu konaniu vrátane príslušných elektronických záznamov v slovenskom jazyku, ako aj ďalšie dokumenty vyplývajúce z ostatných ustanovení Zmluvy.

Protokol o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti musí byť vyhotovený v súlade s interným predpisom Objednávateľa „Metodický postup pre investorskú činnosť pre ZSR“, inak Objednávateľ príslušný PS/SO nepreberie.

Ak bude z prevádzkových dôvodov uviesť elektrické zariadenie do prevádzky bezprostredne po ukončení prác na ňom (napr. trakčné vedenie) bude možné ho uviesť do prevádzky na nevyhnutný čas bez vykonania úradnej skúšky len v zmysle § 10 vyhlášky o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach.

Zhotoviteľ je povinný pri preberacom konaní časti Diela (a v prípade časti Diela, ktorá má byť odovzdaná do predčasného užívania, pred jej odovzdaním do predčasného užívania, ak nie je nižšie uvedené inak) odovzdať Objednávateľovi:

- (a) DSRS so zakreslením všetkých zmien podľa skutočného stavu vykonaných prác v šiestich vyhotoveniach v tlačenej podobe (čistopis) a vo dvoch vyhotoveniach na digitálnom médiu CD/DVD (vo formáte .pdf a .dwg/ .dgn), v súlade s normou TNŽ 01 3412 - „Digitálna dokumentácia“ a súvisiacich predpisov; nevyžaduje sa pri odovzdaní časti Diela do predčasného užívania,
- (b) geodetickú dokumentáciu skutočného realizovania stavby vyhotovenú zodpovedným geodetom s oprávnením na výkon činnosti podľa zákona č. 216/1995 Z. z. o Komore geodetov a kartografov v znení neskorších predpisov, ktorá musí obsahovať aj geometrické plány s vyznačením vecných bremien, ako súčasť podkladov ku kolaudačnému konaniu. Dokumentácia musí byť vypracovaná v súlade s normou TNŽ 01 3412 - „Digitálna dokumentácia“ a súvisiacich predpisov a musí obsahovať situáciu v mierke 1:1000 podsvietenú katastrálnou mapou s uvedením parcelných čísiel. Zameranie skutočného realizovania stavby musí byť naviazané na jednotnú trigonometrickú sieť, resp. spôsobom, akým je vyhotovená projektová dokumentácia (vytyčovacie schémy),
- (c) potvrdenie o úspešnom vykonaní Preberacích skúšok a Technických prehliadok,
- (d) zoznam strojov, zariadení, ktoré sú súčasťou odovzdávanej dodávky, ich pasporty a návody na obsluhu v slovenskom jazyku, resp. v inom jazyku ale s úradne osvedčeným prekladom do slovenského jazyka,
- (e) návod na obsluhu a údržbu Technologických zariadení,
- (f) zápisnice a osvedčenia o vykonaných skúškach použitých Materiálov,
- (g) zápisnice o preverení prác a konštrukcií v priebehu zakrytých prác,
- (h) zápisnice o individuálnom a komplexnom vyskúšaní zmontovaných zariadení,
- (i) doklady o vykonaných funkčných skúškach,
- (j) východiskové revízne správy elektrických zariadení, resp. protokoly o úradných skúškach v zmysle vyhlášky o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach.
- (k) energetické certifikáty budov,
- (l) stavebné denníky,
- (m) ES vyhlásenia o zhode,
- (n) všetky podklady/ dokumenty potrebné k zabezpečeniu právoplatného kolaudačného rozhodnutia/ rozhodnutí resp. rozhodnutia/rozhodnutí o predčasnom užívaní stavby pričom pokiaľ sa v konaniach ukáže, že niektorý podklad/ dokument nie je dostatočný alebo ak chýba, Zhotoviteľ je povinný v lehote určenej stavebným úradom pre Objednávateľa ako stavebníka zjednať nápravu,
- (o) udržiavací poriadok (manuál údržby) a technické podmienky pre údržbu a opravy všetkých inštalovaných zariadení. V podmienkach budú stanovené:
  - (i) zásady výkonov plánovanej periodickej údržby za účelom zabránenia predčasného opotrebenia (potrebný rozsah, periodicita prác, pracovné postupy, oprávnenia, iné),
  - (ii) zásady výkonov okamžitých opráv (na úrovni výmeny blokov, komponentov, armatúr a iných definovaných častí zariadení) zložkami údržby Objednávateľa,
  - (iii) potrebné technické vybavenie pracovísk pre kvalifikovaný výkon plánovanej periodickej údržby aj okamžitých opráv,
  - (iv) metódy diagnostiky a potrebnej diagnostickej techniky,
  - (v) zoznamy odporúčaných náhradných dielov potrebných pre kvalifikovaný výkon okamžitých opráv inštalovaných zariadení,

- (vi) technickú dokumentáciu, za účelom vydania „Rozhodnutia o usporiadaní cestnej siete“ v prípade, že táto povinnosť je stavebníkovi (Objednávateľovi) uložená v stavebnom povolení. Technická dokumentácia musí byť vyhotovená podľa TECHNICKÝCH PODMIENOK USPORADÚVANIE CESTNEJ SIETE (TP 15/2013), ktoré sú verejne prístupné na webovom sídle Slovenskej správy ciest.

Preberacie konanie pre časť Diela sa nezačne skôr, ako Zhotoviteľ nepredloží všetky vyššie uvedené doklady.

Preberacie konanie pre časť Diela sa nezačne skôr, ako Zhotoviteľ nezabezpečí preukázateľné zaškolenie (poučenie) zamestnancov Objednávateľa pre účely obsluhy, prípadne opravy a údržby inštalovaných zariadení. Počet zamestnancov, termíny školenia a miesto školenia určuje Objednávateľ.

Zhotoviteľ nepredloží žiadosť o vydanie „Protokolu o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti“ pre príslušný SO/PS skôr, ako nebudú vykonané všetky potrebné Preberacie skúšky podľa podčlánku 9.1 (Povinnosti Zhotoviteľa).

Protokol o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti pre príslušný SO/PS je možné vystaviť až po dokončení príslušného SO/PS.

Zhotoviteľ je povinný odstrániť drobné práce a vady nedokončené k dátumu uvedenému v Protokole o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti, v lehote určenej Stavebným dozorom.

#### **Podčlánok 10.4 Plochy vyžadujúce uvedenie do pôvodného stavu**

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim znením:

Po dokončení prác Zhotoviteľ uvedie územie dotknuté výstavbou Diela do stavu zodpovedajúceho pred začatím prác na Diele bez nároku na úhradu nákladov s tým súvisiacich a bez spôsobenia škôd Objednávateľovi, prípadne tretím osobám a to do 30 dní od vydania Preberacieho protokolu pre Dielo.

#### **Pridáva sa nový podčlánok s nasledujúcim znením:**

#### **Podčlánok 10.5 Preberanie výstupov (Dokumentácie Zhotoviteľa)**

Odovzdanie a prevzatie (dodanie) Dokumentácie Zhotoviteľa (najmä DSPRS, právoplatných stavebných povolení alebo oznámení stavebného úradu, že k ohláseniu stavebných úprav nemá námietky, elaborátov z MPV, dokladovej časti nevyhnutnej pre vydanie právoplatného kolaudačného rozhodnutia, resp. kolaudačných rozhodnutí, DSRS, dokumentácie z posúdenia TSI) potvrdí Objednávateľ podpísaním preberacieho protokolu. Návrh preberacieho protokolu vyhotoví a predloží vopred na schválenie Objednávateľovi Zhotoviteľ. Objednávateľ je povinný zaslať Zhotoviteľovi pripomienky k návrhu preberacieho protokolu do desať pracovných dní od jeho doručenia zo strany Zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný predložiť na podpis Objednávateľovi tri vyhotovenia preberacieho protokolu, z ktorých jedno vyhotovenie je určené pre Zhotoviteľa, jedno pre Objednávateľa a jedno pre Stavebného dozora.

Schvaľovanie Dokumentácie Zhotoviteľa po jej odovzdaní a prevzatí sa bude riadiť Metodickým postupom pre investorskú činnosť na ŽSR.

Akékoľvek takéto schválenie alebo súhlas, alebo akékoľvek preskúmanie (podľa tohto podčlánku alebo inak), nezbavuje Zhotoviteľa žiadneho záväzku alebo zodpovednosti.

### **Článok 11 Zodpovednosť za vady**

#### **Podčlánok 11.1 Dohotovene nedokončených prác a odstránenie vád**

Na koniec podčlánku sa pridávajú odstavce s nasledujúcim znením:

Odovzdanie PS a SO do predčasného užívania nezbavuje Zhotoviteľa povinnosti odstrániť akékoľvek nedostatky/vady Diela (či už vecné alebo právne), ktoré sa vyskytnú v období piatich rokov od vydania Rozhodnutia o povolení predčasného užívania príslušným stavebným úradom.

Záručná doba 5 rokov pre jednotlivé časti Diela začína plynúť dňom vydania „Protokolu o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti“ pre príslušný SO/PS okrem prípadov predčasného užívania, kedy táto 5 ročná doba začína plynúť dňom vydania Rozhodnutia o povolení predčasného užívania príslušným stavebným úradom.

Záručná doba v prípade záruky na výrobky s povahou spotrebného materiálu, je určená v takej dĺžke, v akej ju dáva výrobca, minimálne však 24 mesiacov počítajúc od vydania „Protokolu o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti“ pre príslušný SO/PS, ktorého je súčasťou.

Zhotoviteľ je povinný odstrániť akékoľvek nedostatky/vady Diela (či už vecné alebo právne), ktoré sa vyskytnú v Záručnej dobe.

Objednávateľ bude reklamácie vád na Diela uplatňovať u Zhotoviteľa zaslaním písomného oznámenia na adresu Zhotoviteľa uvedenú v Prílohe k ponuke, resp. Vedúceho člena združenia, ak je Zhotoviteľom združenie. Ak je Zhotoviteľom združenie a Vedúci člen združenia zo združenia vystúpi alebo združenie zanikne akýmkoľvek spôsobom, Objednávateľ bude reklamácie vád na Diela uplatňovať zaslaním písomného oznámenia na adresu sídla (zapísaného v Obchodnom registri Slovenskej republiky) ktorejkoľvek osoby, ktorá bola členom združenia. Doručením reklamácie v súlade s týmto odstavcom sa považuje reklamácia za riadne uplatnenú a príslušný subjekt je povinný reklamáciu riadne v súlade s podmienkami Zmluvy vybaviť.

V čase plynutia Záručnej doby Zhotoviteľ zabezpečí v zmysle Právnych predpisov na zariadeniach, ktoré si vyžadujú (napr. zabezpečovacie zariadenie, silnoprúdové zariadenia, výťah, zariadenie trakčného vedenia, zariadenie napájacích a spínacích staníc a pod.) výkon plánovanej periodickej údržby, revízií a z nich vyplývajúce opravné práce na vlastné náklady.

V prípade, že v čase plynutia Záručnej doby vznikne porucha majúca dosah na bezpečnosť a plynulosť železničnej prevádzky a bude nutný výkon okamžitej opravy zložkami údržby Objednávateľa, Zhotoviteľ nebude považovať tento výkon za porušenie záručných podmienok, pokiaľ tieto zásahy budú v súlade s ním stanovenými technickými podmienkami pre údržbu a opravy. Počas plynutia Záručnej doby výkony okamžitých opráv, vykonané zložkami údržby Objednávateľa budú účtované Zhotoviteľovi podľa platných taríf Objednávateľa za predpokladu, že pôjde o opravy, na ktoré sa vzťahuje záruka. Potrebné náhradné diely pri takýchto opravách dodá Zhotoviteľ Objednávateľovi bezplatne v lehote stanovenej Objednávateľom, resp. nahradí Objednávateľovi náklady na náhradné diely obstarané pri takýchto opravách samotným Objednávateľom.

V prípade vady, ktorá spôsobila zníženú funkčnosť alebo nefunkčnosť Diela, resp. jeho časti, sa Záručná doba predlžuje o dobu od oznámenia nároku na odstránenie vady až do jej odstránenia. V prípade výmeny veci, ktorá je súčasťou Diela, alebo jej časti za novú, začína plynúť nová Záručná doba ohľadom vymenenej veci v trvaní 5 rokov, prípadne v prípade technológií, zariadení a iných komponentov v trvaní záruky akú dáva výrobca zariadenia, najmenej však 24 mesiacov. Zhotoviteľ je povinný vydať Objednávateľovi písomné potvrdenie o tom, kedy Objednávateľ takýto nárok uplatnil, ako aj písomné potvrdenie o odstránení vady Diela, alebo jeho časti.

Ak Zhotoviteľ v primeranej lehote neodstráni vadu alebo poškodenie, ktoré bolo oznámené v Záručnej dobe, môže byť Objednávateľom (alebo v jeho mene) stanovený dátum, kedy alebo dokedy má byť vada alebo poškodenie odstránené. Zhotoviteľovi bude tento dátum oznámený Objednávateľom v primeranom predstihu.

#### **Podčlánok 11.2 Náklady na odstránenie vád**

Na koniec podčlánku sa pridáva text s nasledujúcim znením:

Ak prácu možno pripísať nejakej inej príčine a Objednávateľ rozhodne o nutnosti vykonania prác, pričom v zmysle ZVO ide o zmenu Zmluvy, ktorá vyžaduje vyhlásenie nového verejného obstarávania, Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť zhotoviteľovi nových prác a Objednávateľovi všetku potrebnú súčinnosť nevyhnutnú na vykonanie potrebných prác.

#### **Podčlánok 11.9 Protokol o vyhotovení Diela**

Druhý odstavec sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Stavebný dozor vydá Protokol o vyhotovení Diela do 28 dní potom, čo uplynie Lehota na oznámenie vád a čo najskôr potom, ako Zhotoviteľ poskytne celú Dokumentáciu Zhotoviteľa a dokončí a preskúša celé Dielo vrátane odstránenia všetkých vád. Jeden originál Protokolu o vyhotovení Diela si ponecháva Stavebný dozor, jeden originál doručí Zhotoviteľovi a jeden originál doručí Objednávateľovi. Protokol o vyhotovení Diela sa vydáva iba pre celé Dielo.

#### **Podčlánok 11.11 Vypratanie Staveniska**

Prvý odstavec sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Pokiaľ nie je v Preberacom protokole pre Dielo potvrdené Stavebným dozorom uvedenie plôch do pôvodného stavu podľa podčlánku 10.4 (Plochy vyžadujúce uvedenie do pôvodného stavu), Zhotoviteľ je povinný odstrániť každé zostávajúce Zariadenie Zhotoviteľa, prebytočný Materiál, odpad, sutinu a Dočasné Dielo zo Staveniska a uviesť územie dotknuté výstavbou Diela do stavu zodpovedajúceho pred začatím prác na Diela v lehote stanovenej v Preberacom protokole pre Dielo.

V podčlánku sa text prvej vety druhého odstavca ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Ak všetky tieto položky neboli odstránené v lehote stanovenej v Preberacom protokole pre Dielo, môže Objednávateľ všetky zostávajúce položky predať alebo s nimi naložiť inak.

**Pridáva sa nový podčlánok s nasledujúcim znením:**

### **Podčlánok 11.12 Zábezpeka na záručné opravy**

Zhotoviteľ je povinný získať (na svoje náklady) Zábezpeku na záručné opravy (na splnenie záväzkov zo zodpovednosti za vady Diela v Záručnej dobe) v čiastke a v menách uvedených v Prílohe k ponuke.

Zhotoviteľ je povinný zaslať návrh textu Zábezpeky na záručné opravy Objednávateľovi na odsúhlasenie najneskôr do 14 dní odo dňa vydania Preberacieho protokolu pre Dielo Stavebným dozorom. Objednávateľ sa k návrhu textu Zábezpeky na záručné opravy bez zbytočného odkladu vyjadrí.

Zhotoviteľ je povinný doručiť Objednávateľovi Zábezpeku na záručné opravy najneskôr do 10 pracovných dní odo dňa odsúhlasenia návrhu textu Zábezpeky na záručné opravy Objednávateľom a zaslať jej kópiu Stavebnému dozorovi. Pokiaľ Objednávateľ neschválí Zhotoviteľovi predložený text návrhu Zábezpeky na záručné opravy, Zhotoviteľ je povinný odstrániť nedostatky textu návrhu v lehote stanovenej Objednávateľom.

Obsah Zábezpeky na záručné opravy musí vychádzať zo vzoru uvedeného v Prílohe č. 9 - Zábezpeka na záručné opravy (vzor).

Pokiaľ je poskytnutie Zábezpeky na záručné opravy vo forme bankovej záruky, musí sa riadiť ustanoveniami § 313 a nasl. Obchodného zákonníka, resp. ekvivalentného všeobecne záväzného právneho predpisu členského štátu Európskej únie alebo tretej krajiny.

Pokiaľ je poskytnutie Zábezpeky na záručné opravy vo forme poistenia záruky, musí sa riadiť ustanoveniami zákona č. 39/2015 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov, resp. ekvivalentného všeobecne záväzného právneho predpisu členského štátu Európskej únie alebo tretej krajiny.

Banková záruka, resp. poistenie záruky musí byť poskytnutá/é bankou, resp. poisťovňou so sídlom v Slovenskej republike alebo pobočkou zahraničnej banky, resp. poisťovne v Slovenskej republike, alebo zahraničnou bankou, resp. poisťovňou odsúhlasenou Objednávateľom. Súhlas je Objednávateľ oprávnený odmietnuť udeliť len v prípade, ak sú dôvodné pochybnosti o schopnosti zahraničnej banky finančne kryť plnenia, ktoré majú byť zaručené Zábezpekou na záručné opravy. V prípade, že banková záruka, resp. poistenie záruky je vystavená/é v cudzom jazyku, spolu s bankovou zárukou, resp. poistením záruky musí byť predložený úradne osvedčený preklad do slovenského jazyka.

V Zábezpeke na záručné opravy musí banka, resp. poisťovňa písomne vyhlásiť, že neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok na prvú výzvu uspokojí Objednávateľa uhradením peňažnej sumy alebo peňažných súm v akejkoľvek výške, ktorých celková výška neprekročí peňažnú sumu, ktorú Objednávateľ požaduje ako Zábezpeku na záručné opravy v prípade, ak Zhotoviteľ porušuje svoje záväzky vyplývajúce mu zo Zmluvy alebo zo všeobecne záväzných právnych predpisov v súvislosti s nesplnením záväzkov zo zodpovednosti za vady Diela v Záručnej dobe.

Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby Zábezpeka na záručné opravy bola platná a vymáhateľná až do uplynutia termínu platnosti Zábezpeky na záručné opravy, ktorý bude uvedený v predloženej Zábezpeke na záručné opravy ako predpokladaný dátum, a to 70. deň od predpokladaného uplynutia poslednej Záručnej doby (t.j. predpokladaný dátum = dátum dokončenia poslednej časti Diela uvedený v Protokole o odovzdaní a prevzatí Stavby, (Diela) alebo jej dokončenej časti + Záručná doba 5 rokov + 70 dní).

## **Článok 12 Meranie a oceňovanie**

### **Podčlánok 12.2 Metóda merania**

Na koniec podčlánku sa pridávajú odstavce s nasledujúcim znením:

Pri položkách Oceneného výkazu výmer s mernou jednotkou kus sa bude aplikovať nasledovný postup:

- a) v prípade, že merná jednotka zahŕňa stratné, resp. inú prirážku, je možné fakturovať túto položku na desatinné miesta za podmienky doloženia meracieho protokolu k faktúre. V meracom protokole na túto položku musí byť uvedené množstvo v kusoch, k tomu prislúchajúce % prirážky a zdôvodnenie uplatnenia prirážky,
- b) v prípade, že merná jednotka nezahŕňa stratné, resp. inú prirážku, táto položka musí byť uvedená v celých číslach (množstvo na celé kusy).

Ak skutočné množstvo položky neprekročí množstvo uvedené v Ocenenom výkaze výmer pre danú položku, pri fakturovaní nemôže byť prekročená cena celkom za danú položku uvedenú v Ocenenom výkaze výmer.

Pre vylúčenie pochybností platí, že ustanovenia článku 12 (Meranie a oceňovanie) sa pre stavbu B neaplikujú.

### **Podčlánok 12.3 Oceňovanie**

V druhom odstavci sa za prvú vetu vkladá text s nasledujúcim znením:

V prípade, ak sú v Zmluve pre položky s rovnakým názvom (údaj uvedený v stĺpci s názvom „Popis“) uvedené rozdielne jednotkové ceny, pri oceňovaní navyiac prác (ktoré budú predmetom dodatku k Zmluve) sa pre ocenenie takýchto položiek použije najnižšia jednotková cena pre danú položku uvedená v Zmluve.

V podčlánku sa ruší posledný odstavec.

## **Článok 13 Zmeny a úpravy**

### **Podčlánok 13.1 Právo na Zmenu**

Tretí odstavec sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Každá Zmena (s výnimkou zmien týkajúcich sa stavby B) môže zahŕňať:

- (a) zmeny v množstvách ktorejkoľvek položky prác obsiahnutej v Zmluve,
- (b) zmeny v kvalite a iných vlastnostiach ktorejkoľvek položky prác,
- (c) zmeny výšky, polohy a/alebo rozmerov ktorejkoľvek časti Diela,
- (d) vynechanie ktorejkoľvek práce, pokiaľ nemá byť vykonaná niekým iným,
- (e) akúkoľvek dodatočnú prácu, Technologické zariadenie, Materiály alebo služby nevyhnutné pre Trvalé Dielo vrátane akýchkoľvek Preberacích skúšok s nimi spojených, vrtov a ďalších skúšobných a prieskumných prác, alebo
- (f) zmenu následnosti alebo časovania výstavby Diela.

Na koniec podčlánku sa pridáva text s nasledujúcim znením:

Každá Zmena v zmysle tohto podčlánku (vrátane zmeny v množstvách), ktorá je zmenou Zmluvy, si vyžaduje uzatvorenie dodatku v súlade s § 18 ZVO.

V prípade, ak Stavebný dozor nepožiadá pred vydaním pokynu k Zmene o ponuku v súlade s podčlánkom 13.3 (Postup pri Zmenách), Zhotoviteľ je povinný vyplnený Identifikačný list predložiť do desať dní odo dňa vydania pokynu k Zmene zo strany Stavebného dozora.

V prípade zmeny predpokladaného počtu vlastníkov v rámci zabezpečenia MPV (10 vlastníkov), zmluvné strany uzatvoria dodatok, ktorým potvrdia skutočný počet vlastníkov a konečnú celkovú cenu za zabezpečenie MPV. Konečná celková cena za zabezpečenie MPV sa určí ako súčin jednotkovej ceny uvedenej v Prílohe č. 3 a skutočného počtu vlastníkov.

Ak Zhotoviteľ nedodrží odporúčané postupy navrhnuté projektantom a z tohto dôvodu bude potrebné upraviť alebo zmeniť DSPRS stavby A, Zhotoviteľ si sám na vlastné náklady zabezpečí jej zmenu vrátane jej schválenia príslušnými zložkami Objednávateľa.

V prípade vzniku potreby uzatvorenia dodatku k Zmluve je Stavebný dozor zodpovedný za kompletizáciu všetkých dokumentov k dodatku, kontrolu ich vecnej a formálnej správnosti, úplnosť a za ich predloženie Objednávateľovi. Forma a obsah dodatku musia byť odsúhlasené Objednávateľom. Objednávateľ je oprávnený počas realizácie Zmluvy zmeniť formu, zmeniť, vynechať alebo pridať podporné dokumenty, ktoré budú prílohou dodatku, pričom tieto zmeny nevyžadujú uzatvorenie dodatku.

Zhotoviteľ je povinný predložiť Stavebnému dozorovi všetky podporné dokumenty pre účely uzavretia dodatku v zmysle požiadaviek Stavebného dozora a Objednávateľa.

### **Podčlánok 13.3 Postup pri Zmenách**

Na koniec podčlánku sa pridávajú odstavce s nasledujúcim znením:

Súčasťou ponuky Zhotoviteľa musí byť vyplnený Identifikačný list, ktorého vzor zaslal Objednávateľ Zhotoviteľovi po nadobudnutí účinnosti Zmluvy.

Zmeny, ktoré sú predmetom dodatku, si Zhotoviteľ môže zahrnúť do Prehlásenia podľa podčlánku 14.3 (Žiadosť o Priebežné platobné potvrdenia), resp. Záverečného Prehlásenia podľa podčlánku 14.11 (Žiadosť o Záverečné platobné potvrdenie) až po vykonaní prác, ktoré sú predmetom príslušného dodatku a po nadobudnutí účinnosti príslušného dodatku.

Ak skutočne vykonané konečné množstvá sú nižšie ako odhadované množstvá podľa Oceneného výkazu výmer, tieto zmeny v množstvách je Zhotoviteľ povinný zahrnúť do nasledujúceho dodatku.

V prípade použitia ekvivalentného riešenia toto riešenie nesmie mať vplyv na vydané stavebné povolenie, v prípade, že bude potrebné vykonať prerokovanie a zmenu vydaného stavebného povolenia, tieto činnosti zabezpečí Zhotoviteľ na vlastné náklady.

Použitie ekvivalentného riešenia nesmie mať negatívny vplyv na Lehotu výstavby.



Prípadná akákoľvek zmena stavby, ktorá bude mať vplyv na zmenu DSPRS a DSPRS stavby A musí byť vopred prerokovaná a schválená Objednávateľom.

### Podčlánok 13.8 Úpravy v dôsledku zmien Nákladov

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Na úpravy v dôsledku zmien Nákladov (ďalej aj „indexácia“) sa uplatní mechanizmus na úpravu ceny v dôsledku zmien nákladov na realizáciu (ďalej len „mechanizmus indexácie“) v zmysle Metodického pokynu Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 19/2022, ktorým sa stanovuje mechanizmus úpravy ceny v dôsledku zmien nákladov pri projektoch opravy a údržby, výstavby, modernizácie a rekonštrukcie inžinierskych stavieb a budov (ďalej len „MP č. 19/2022“).

Čiastky splatné Zhotoviteľovi budú upravené kvôli zvýšeným alebo zníženým nákladom na pracovnú silu, Vybavenie a na iné vstupy do Diela tak, že sa pripočítajú alebo odpočítajú čiastky stanovené podľa vzorca stanoveného v tomto podčlánku. Do tej miery, v ktorej plná kompenzácia za každé zvýšenie alebo zníženie Nákladov nie je pokrytá ustanoveniami tohto alebo iných článkov bude sa mať za to, že Akceptovaná zmluvná hodnota zahŕňa čiastky, ktoré pokrývajú rezervu pre ďalšie zvýšenie a zníženie nákladov.

Úprava, ktorá sa použije na čiastku inak splatnú Zhotoviteľovi, tak ako bola ocenená v súlade s príslušným Formulárom a potvrdená v Priebežnom platobnom potvrdení, resp. Záverečnom platobnom potvrdení bude určená podľa nasledovného vzorca:

$$P_t = 0,10 + 0,20 * \left( \frac{HICP_t}{HICP_{t_0}} \right) + 0,08 * \left( \frac{D_t}{D_{t_0}} \right) + 0,62 * \left( \frac{CMI_t}{CMI_{t_0}} \right)$$

Kde:

**$P_t$**  : násobiteľ úpravy (koeficient zmeny), ktorý bude použitý pre odhadnutú zmluvnú hodnotu vykonanú za obdobie „ $t$ “, pričom týmto obdobím je kvartál. Hodnota násobiteľa úpravy sa zaokrúhľuje matematicky na 3 desatinné miesta.

**$t$**  : ukončený kvartál (koncový) je rozhodujúce obdobie, za ktoré Zhotoviteľ uplatňuje indexáciu.

**$t_0$**  : referenčné obdobie, kvartál do ktorého spadá kalendárny deň, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk vo verejnej súťaži.

**0,10** : pevný koeficient 10 %, ktorý reprezentuje časť nákladov na stavebné činnosti a časti stavby, ktoré nepodliehajú indexácii.

**0,20** : koeficient 20 %, ktorý predstavuje časť nákladov za realizované stavebné činnosti a časti stavby, ktoré podliehajú indexácii, a reprezentuje zmenu osobných nákladov resp. nákladov na pracovnú silu.

**$HICP$**  : ukazovateľ Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) - mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom – (Harmonized indices of consumer prices) na Slovensku publikovaný Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk).

**$HICP_t$**  : hodnota ukazovateľa Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) – mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom – prepočítaná za kvartál, v období „ $t$ “.

**$HICP_{t_0}$**  : hodnota ukazovateľa Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) – mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom – za referenčné obdobie (kvartál) v období „ $t_0$ “, t. j. kvartál, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk vo verejnej súťaži.

**0,08** : koeficient 8 %, ktorý predstavuje časť nákladov za realizované stavebné činnosti a časti stavby, ktoré podliehajú cenovej úprave a reprezentuje zmenu cien pohonných hmôt (motorovej nafty).

**$D$**  : ukazovateľ Priemerné ceny pohonných látok v SR (Motorová nafta) – mesačne [sp0202ms] prepočítaný za kvartál, publikovaný Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk).

**$D_t$**  : hodnota ukazovateľa Priemerné ceny pohonných látok v SR (Motorová nafta) – mesačne [sp0202ms] prepočítaná za kvartál, v období „ $t$ “

- $D_{t_0}$**  : hodnota ukazovateľa Priemerné ceny pohonných látok v SR (Motorová nafta) – mesačne [sp0202ms] prepočítaná za kvartál, v období „ $t_0$ “, t. j. kvartál, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk vo verejnej súťaži.
- 0,62** : koeficient 62 %, ktorý predstavuje časť nákladov za realizované stavebné činnosti a časti stavby, ktoré podliehajú cenovej úprave a reprezentuje zmenu nákladov cien materiálov a výrobkov spotrebovaných v stavebníctve Slovenskej republiky.
- CMI** : ukazovateľ Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) – štvrťročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) (Price indices of constructions works and materials) za štvrťrok, ktorý je publikovaný Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk).
- $CMI_t$**  : hodnota ukazovateľa Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) – štvrťročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) v období „ $t$ “.
- $CMI_{t_0}$**  : hodnota ukazovateľa Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) – štvrťročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) v období „ $t_0$ “.

Pre vylúčenie pochybností platí, že za kvartál sa považuje príslušný kalendárny štvrťrok.

Pre vylúčenie pochybností platí, že úprave cien v zmysle tohto podčlánku nepodliehajú položky, ktoré sú v Ocenenom súpise položiek pre stavbu B uvedené v tabuľke „Všeobecné položky“ a položka „Posúdenie TSI“ uvedená v tabuľke „Celková rekapitulácia Diela“.

K prvému uplatneniu mechanizmu indexácie dochádza najskôr po dvoch kvartáloch nasledujúcich po kvartáli, v ktorom uplynula lehota na predkladanie ponúk vo verejnej súťaži. Pre vylúčenie pochybností platí, že v čase uplatnenia mechanizmu indexácie musí byť Zmluva platná a účinná.

Základným predpokladom pre uplatnenie mechanizmu indexácie je pre Zhotoviteľa dodržiavanie zmluvne stanoveného a schváleného harmonogramu prác vrátane Lehoty výstavby. Pre aplikáciu mechanizmu indexácie je rozhodujúcim obdobím kvartál, pričom:

- referenčným obdobím (označené ako obdobie „ $t_0$ “) je kvartál, do ktorého spadá kalendárny deň, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk vo verejnej súťaži;
- rozhodujúcim obdobím (označené ako obdobie „ $t$ “), je obdobie (kvartál), za ktoré si Zhotoviteľ uplatňuje indexáciu.

V prípade, ak pri realizácii stavby nedôjde k predĺženiu Lehoty výstavby, pre mechanizmus indexácie sa použije referenčné obdobie podľa pododstavca (a) vyššie a rozhodujúce obdobie podľa pododstavca (b) vyššie.

V prípade, ak pri realizácii stavby dôjde k predĺženiu Lehoty výstavby alebo zmene harmonogramu prác v čase podpisu Zmluvy (harmonogramu prác v zmysle pododstavca (A) podčlánku 8.3 (Harmonogram prác)), na základe udalostí, ktoré preukázateľne zo strany Zhotoviteľa nebolo možné vopred predpokladať a zároveň Zhotoviteľ vykonal všetky adekvátne úkony k zabráneniu predĺženia Lehoty výstavby, pre mechanizmus indexácie sa použije referenčné obdobie podľa pododstavca (a) vyššie a rozhodujúce obdobie podľa pododstavca (b) vyššie.

V prípade, ak pri realizácii stavby dôjde k predĺženiu Lehoty výstavby z dôvodov na strane Zhotoviteľa, pre mechanizmus indexácie za práce realizované po pôvodnej Lehote výstavby bude rozhodujúcim obdobím kvartál pôvodnej Lehoty výstavby.

V stanovenom vzorci pre výpočet indexácie, podľa tohto podčlánku, je fixná časť nákladov realizovanej stavby, ktoré nepodliehajú indexácii, stanovená vo výške 10 % a hodnota nákladov, ktorá podlieha indexácii, je stanovená vo výške 90 % z celkovej realizovanej stavby. Zdrojmi vstupov pre výpočet násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) pre mechanizmus indexácie sú ukazovatele Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) - mesačne [sp0017ms], Priemerné ceny pohonných látok v SR - mesačne [sp0202ms], a Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) - štvrťročne [sp2063qs], ktoré sú publikované Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho webovom sídle [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk).

Vykazované mesačné hodnoty ukazovateľov Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) - mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom a Priemerné ceny pohonných látok v SR - mesačne [sp0202ms] – Motorová nafta, je potrebné previesť na obdobie kvartál pre obdobia  $t_0$  a  $t$  tak, že sa vypočíta aritmetický priemer vykazovaných hodnôt za 3 relevantné mesiace prislúchajúce k obdobiu  $t_0$  a  $t$ . Vypočítané aritmetické priemery sa matematicky zaokrúhľujú na 3 desatinné miesta. Hodnota použitá z

ukazovateľa Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) - štvrt'ročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) je už uvádzaná za štvrt'rok a má povahu indexu k bázičnému obdobiu priemer roka 2015, t. j. index priemer 2015=100. Podiely každého z 3 (troch) ukazovateľov sa matematicky zaokrúhľujú na 3 desatinné miesta.

Výsledná hodnota násobiteľa úpravy môže dosahovať hodnoty:

- (i) Hodnota násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) väčšia ako číslo 1 znamená dodatočné finančné nároky.
- (ii) Hodnota násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) nižšia ako číslo 1 znamená zníženie finančných nárokov.
- (iii) Hodnota násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) rovná číslu 1 je hodnotou bez zmeny vo finančných nárokoch.

V prípade, ak výsledná hodnota násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) je:

- (A) väčšia ako číslo 1, Zhotoviteľ je oprávnený po zverejnení indexov za príslušné obdobie (kvartál) Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk) predložiť Objednávateľovi návrh dodatku k Zmluve, predmetom ktorého bude úprava ceny v dôsledku zmien nákladov na realizáciu určená podľa tohto podčlánku za skutočne zrealizované práce v príslušnom kvartáli (ďalej len „**cena indexácie**“).
- (B) nižšia ako číslo 1, Objednávateľ predloží Zhotoviteľovi po zverejnení indexov za príslušné obdobie (kvartál) Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk) elektronicky návrh dodatku k Zmluve, predmetom ktorého bude cena indexácie. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby Zhotoviteľom podpísané originály dodatku boli v dispozícii Objednávateľa najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia návrhu dodatku Objednávateľa Zhotoviteľovi podľa predchádzajúcej vety.

Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade uplatnenia mechanizmu indexácie bude uzavretý samostatný dodatok, ktorého vzor je uvedený v Prílohe č. 12 – Vzor dodatku pre uplatnenie mechanizmu indexácie (ďalej len „**Príloha č. 12**“) a so znením ktorého obe zmluvné strany vyjadrili podpisom tejto Zmluvy súhlas.

#### **Pridáva sa nový podčlánok s nasledujúcim znením:**

##### **Podčlánok 13.9 Podmienky zmeny materiálu resp. technológie**

V prípade, ak Zhotoviteľ (ako uchádzač) neuviedol vo svojej ponuke vo výkaze výmer do stĺpca s názvom „Špecifikácia (materiál/technológia)“ ekvivalentné riešenie (konkrétny druh materiálu resp. technológie), je povinný zabudovať materiál resp. technológiu, ktoré sú uvedené v popise položky alebo v DSPRS stavby A, okrem prípadu ak dôjde k zmene materiálu resp. technológie v súlade s nasledujúcimi odstavcami tohto podčlánku.

V prípade, ak Zhotoviteľ (ako uchádzač) (i) neuviedol v ponuke iný materiál resp. technológiu ako sú uvedené v popise položky alebo v DSPRS stavby A, avšak má v úmysle iný materiál resp. technológiu použiť, alebo (ii) v ponuke uviedol iný materiál resp. technológiu, avšak tento materiál resp. technológiu nemá v úmysle použiť, môže Zhotoviteľ pristúpiť k zmene materiálu resp. technológie len v prípade, ak Objednávateľ zmenu schváli.

Zhotoviteľ je povinný požiadať Objednávateľa o zmenu materiálu resp. technológie písomne e-mailom na e-mailovej adrese uvedenej v záhlaví Zmluvy, príp. listom zaslaným na Adresu pre doručovanie písomností uvedenú záhlaví Zmluvy. V písomnej žiadosti je Zhotoviteľ povinný uviesť konkrétny a technicky zadaný druh materiálu/technológie a výrobcu materiálu/technológie, ako aj porovnanie parametrov pôvodného materiálu resp. pôvodnej technológie s navrhovaným materiálom/navrhovanou technológiou. Povinnosť preukázať, že navrhovaný materiál/navrhovaná technológia má rovnaké, resp. lepšie parametre ako pôvodný materiál/pôvodná technológia, je povinnosťou Zhotoviteľa. Objednávateľ je oprávnený žiadať o zmenu materiálu/technológie nevyhovieť najmä v nasledovných prípadoch:

- ak Zhotoviteľ bude v dôsledku zmeny materiálu/technológie požadovať dodatočnú platbu alebo predĺženie Lehoty výstavby,
- ak Zhotoviteľ dostatočne nepreukáže Objednávateľovi, že navrhovaný materiál/ navrhovaná technológia má rovnaké, príp. lepšie parametre ako pôvodný materiál/pôvodná technológia,
- ak zmena materiálu/technológie bude mať vplyv na vydané stavebné povolenie (v prípade ak napriek tejto skutočnosti Objednávateľ použitie iného materiálu alebo technológie schváli, činnosti súvisiace s touto zmenou – napr. zmena DSPRS stavby A, zabezpečenie zmeny stavebného povolenia vrátane súvisiacich správnych a iných poplatkov, zabezpečí Zhotoviteľ na vlastné náklady, pričom prípadná akákoľvek zmena, ktorá bude mať vplyv na zmenu DSPRS stavby A musí byť vopred prerokovaná a schválená Objednávateľom).

Zhotoviteľ je oprávnený použiť nový materiál/novú technológiu už po doručení písomného súhlasu na použitie iného materiálu/inej technológie zo strany Objednávateľa Zhotoviteľovi. Zhotoviteľovi vznikne právo fakturovať nový materiál/novú technológiu až po nadobudnutí účinnosti dodatku, ktorého predmetom bude zmena materiálu/technológie.

Pre vylúčenie pochybností platí, že za zmenu s povinnosťou postupovať podľa predchádzajúcich ustanovení sa považuje aj prípad, ak Zhotoviteľ uviedol v ponuke iný materiál resp. technológiu ako sú uvedené v popise položky alebo v DSPRS stavby A, avšak Zhotoviteľ sa rozhodne použiť materiál resp. technológiu uvedenú v popise položky alebo v DSPRS stavby A.

## Článok 14 Zmluvná cena a platby

### Podčlánok 14.3 Žiadosť o Priebežné platobné potvrdenia

Prvý odstavec sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Zhotoviteľ je povinný predložiť Stavebnému dozorovi po skončení každého kalendárneho mesiaca v 6 vyhotoveniach Prehlásenie vo forme schválenej Stavebným dozorom a Objednávateľom, v ktorom podrobne uvedie čiastky, o ktorých sa Zhotoviteľ domnieva, že na ne má právo spolu s podpornými dokumentmi. Každé vyhotovenie musí byť rovnopis s originálnymi podpismi. Objednávateľ je oprávnený počas plnenia Zmluvy jednostranne zmeniť požadovaný počet vyhotovení, pričom táto zmena nevyžaduje uzatvorenie dodatku.

Zhotoviteľovi vznikne právo zahrnúť položku „DSPRS“ pre stavbu B do Prehlásenia resp. Záverečného prehlásenia po podpísaní preberacieho protokolu pre DSPRS pre stavbu B zo strany Objednávateľa.

Zhotoviteľovi vznikne právo zahrnúť položku „IČ pre DSPRS“ pre stavbu B do Prehlásenia resp. Záverečného prehlásenia po podpísaní preberacieho protokolu pre IČ pre DSPRS pre stavbu B zo strany Objednávateľa, ktorým Objednávateľ potvrdí dodanie posledného právoplatného stavebného povolenia alebo oznámenia stavebného úradu, že k ohláseniu stavebných úprav nemá námietky.

Zhotoviteľovi vznikne právo zahrnúť položku „IČ ku kolaudácii“ pre stavbu B do Prehlásenia resp. Záverečného prehlásenia po podpísaní preberacieho protokolu pre IČ ku kolaudácii pre stavbu B zo strany Objednávateľa, ktorým Objednávateľ potvrdí dodanie kompletnej dokladovej časti nevyhnutnej pre vydanie právoplatného kolaudačného rozhodnutia resp. kolaudačných rozhodnutí.

Zhotoviteľovi vznikne právo zahrnúť položku „MPV“ pre stavbu B do Prehlásenia resp. Záverečného prehlásenia nasledovne:

- a) v prípade vysporiadania vlastníkov pozemkov formou MPV – trvalý záber vo výške 100 % z ceny za jedného vlastníka po podpísaní preberacieho protokolu zo strany Objednávateľa, ktorým Objednávateľ potvrdí dodanie dokladov uvedených v požiadavkách na stavbu B, ktoré sú súčasťou Prílohy č. 1 Zmluvy,
- b) v prípade vysporiadania vlastníkov pozemkov formou MPV – vecné bremeno nasledovne:
  - b1) v prípade MPV k stavebnému konaniu 50 % z ceny za jedného vlastníka po podpísaní preberacieho protokolu zo strany Objednávateľa, ktorým Objednávateľ potvrdí nadobudnutie právoplatnosti stavebného povolenia (resp. doručenie oznámenia stavebného úradu k ohláseniu stavebných úprav v znení bez námietok alebo oznámenia stavebného úradu, že ohlásenie sa nevyžaduje) a zvyšných 50 % z ceny za jedného vlastníka po podpísaní preberacieho protokolu zo strany Objednávateľa, ktorým Objednávateľ potvrdí dodanie dokladov uvedených v požiadavkách na stavbu B, ktoré sú súčasťou Prílohy č. 1 Zmluvy,
  - b2) v prípade MPV novoizistených vlastníkov 100 % z ceny za jedného vlastníka po podpísaní preberacieho protokolu zo strany Objednávateľa, ktorým Objednávateľ potvrdí dodanie dokladov uvedených v požiadavkách na stavbu B, ktoré sú súčasťou Prílohy č. 1 Zmluvy.

Zhotoviteľovi vznikne právo zahrnúť položky jednotlivých PS/SO pre stavbu B do Prehlásenia resp. Záverečného prehlásenia nasledovne:

- (1) Po vypracovaní DSPRS Zhotoviteľ môže predložiť na odsúhlasenie Stavebnému dozorovi a Objednávateľovi pre každý PS/SO samostatný rozpis v rozloženej forme (na niekoľko položiek (minimálne na 2 položky)), z ktorého bude zrejmá hodnota prác a dodávok obsiahnutých v paušálnej cene daného PS/SO (ďalej len „**Rozpis (rozloženie paušálnej ceny)**“).
- (2) Bezodkladne po obdržaní súhlasného stanoviska Stavebného dozora a súhlasného stanoviska Objednávateľa k predloženému „Rozpisu (rozloženie paušálnej ceny)“ pre príslušný PS/SO je Zhotoviteľ povinný predložiť Stavebnému dozorovi na podpis predmetný „Rozpis (rozloženie paušálnej ceny)“ (podpísaný Zhotoviteľom)

v 6 originálnych vyhotoveniach. Po podpísaní „Rozpisu (rozloženie paušálnej ceny)“ Stavebným dozorom je Zhotoviteľ povinný predložiť „Rozpis (rozloženie paušálnej ceny)“ (podpísaný Zhotoviteľom a Stavebným dozorom) v 4 originálnych vyhotoveniach Objednávateľovi, 1 vyhotovenie si ponecháva Stavebný dozor a 1 vyhotovenie si ponecháva Zhotoviteľ.

- (3) Tento odsúhlasený „Rozpis (rozloženie paušálnej ceny)“ bude slúžiť ako podklad pre vydanie Priebežných platobných potvrdení v súlade s podčlánkom 14.6 (Vydanie Priebežných platobných potvrdení), resp. Záverečného platobného potvrdenia v súlade s podčlánkom 14.13 (Vydanie Záverečného platobného potvrdenia) na základe skutočného postupu dosiahnutého pri realizácii stavby B (v % vyjadrení pre každú položku za príslušné obdobie).
- (4) V prípade ak:
- (i) Zhotoviteľ nepredloží na odsúhlasenie Stavebnému dozorovi a Objednávateľovi pre príslušný PS/SO „Rozpis (rozloženie paušálnej ceny)“ v zmysle bodu (1) vyššie, alebo
  - (ii) Zhotoviteľom predložený „Rozpis (rozloženie paušálnej ceny)“ pre príslušný PS/SO nebude odsúhlasený Stavebným dozorom alebo Objednávateľom v zmysle bodu (2) vyššie, alebo
  - (iii) Zhotoviteľ nepredloží Objednávateľovi Stavebným dozorom podpísaný „Rozpis (rozloženie paušálnej ceny)“ pre príslušný PS/SO v zmysle bodu (3) vyššie,
- Zhotoviteľovi vznikne právo zahrnúť si príslušný PS/SO do Prehlásenia, resp. Záverečného prehlásenia až po kompletnom ukončení príslušného PS/SO vo výške paušálnej ceny príslušného PS/SO.

Zhotoviteľovi vznikne právo zahrnúť položku „Posúdenie TSI“ do Prehlásenia po podpísaní preberacieho protokolu zo strany Objednávateľa, ktorým Objednávateľ potvrdí dodanie kompletnej dokumentácie v zmysle bodu 1.5. Zmluvy..

Zmeny, ktoré sú predmetom dodatku, si Zhotoviteľ môže zahrnúť do Prehlásenia podľa tohto podčlánku, resp. Záverečného Prehlásenia podľa podčlánku 14.11 (Žiadosť o Záverečné platobné potvrdenie) až po vykonaní prác, ktoré sú predmetom príslušného dodatku a po nadobudnutí účinnosti príslušného dodatku.

Zhotoviteľovi vznikne právo zahrnúť cenu indexácie podľa pododstavca (A) podčlánku 13.8 (Úpravy v dôsledku zmien Nákladov) do Prehlásenia podľa tohto podčlánku za mesiac, v ktorom nadobudol účinnosť dodatok, predmetom ktorého je zmena ceny v dôsledku uplatnenia mechanizmu indexácie. Zhotoviteľ nie je oprávnený fakturovať cenu indexácie podľa pododstavca (A) podčlánku 13.8 (Úpravy v dôsledku zmien Nákladov) samostatnou faktúrou okrem prípadu, ak s ohľadom na stav plnenia predmetu Zmluvy Zhotoviteľ už nebude predkladať Prehlásenie t.j. všetky práce už boli vyfakturované.

Zhotoviteľovi vznikne povinnosť zahrnúť cenu indexácie podľa pododstavca (B) podčlánku 13.8 (Úpravy v dôsledku zmien Nákladov) do Prehlásenia podľa tohto podčlánku za mesiac, v ktorom boli zverejnené indexy za príslušné obdobie (kvartál) Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk) bez ohľadu na to, či došlo k uzavretiu dodatku, predmetom ktorého je cena indexácie (dodatok má len deklaratórny charakter). V prípade, ak Zhotoviteľ nezahrnie cenu indexácie do Prehlásenia za mesiac, v ktorom boli zverejnené indexy za príslušné obdobie (kvartál) Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk), Stavebný dozor nevydá Priebežné platobné potvrdenie podľa podčlánku 14.6 (Vydanie Priebežných platobných potvrdení). Pre vylúčenie pochybností platí, že Objednávateľ je oprávnený vrátiť faktúru v zmysle podmienok uvedených v podčlánku 14.7 (Platba) v prípade, ak faktúra (vrátane Priebežného platobného potvrdenia a Prehlásenia) nebude obsahovať cenu indexácie podľa pododstavca (B) podčlánku 13.8 (Úpravy v dôsledku zmien Nákladov). V prípade, ak s ohľadom na stav plnenia predmetu Zmluvy Zhotoviteľ už nebude predkladať Prehlásenie t.j. všetky práce už boli vyfakturované, Zhotoviteľ je povinný vystaviť faktúru k faktúre (dobropis) za každý jednotlivý mesiac príslušného kvartálu, ku ktorému sa cena indexácie viaže. V prípade, ak Zhotoviteľ nevystaví faktúru k faktúre (dobropis) podľa predchádzajúcej vety do 30 dní odo dňa zverejnenia indexov za príslušné obdobie (kvartál) Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk), Objednávateľ má právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške ceny indexácie. V prípade, ak Zhotoviteľ nezabezpečí, aby Zhotoviteľom podpísané originály dodatku boli v dispozícii Objednávateľa najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia návrhu dodatku Objednávateľa podľa pododstavca (B) podčlánku 13.8 (Úpravy v dôsledku zmien Nákladov) alebo prijatie návrhu Objednávateľa Zhotoviteľ odvolá, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250 EUR za každý aj začatý deň omeškania.

Správne a iné poplatky, ktoré Zhotoviteľ uhradil v súvislosti s vyhotovením DSPRS a so zabezpečením súvisiacej inžinierskej činnosti, resp. so zabezpečením majetkovo-právneho vysporiadania (ďalej len „**správne a iné poplatky**“) nie sú súčasťou Akceptovanej zmluvnej hodnoty, resp. Zmluvnej ceny a Zhotoviteľ si ich nezahrnie

do Prehlásenia v súlade s týmto podčlánkom, resp. do Záverečného prehlásenia v súlade s podčlánkom 14.11 (Žiadosť o Záverečné platobné potvrdenie).

Správne a iné poplatky bude Zhotoviteľ oprávnený refakturovať Objednávateľovi až po ich zdokladovaní a odsúhlasení Objednávateľom na základe samostatnej faktúry (1x ročne, ak nie je zmluvnými stranami dohodnuté inak). Poplatky musia byť členené na: A) vstupujúce do základu DPH a B) nevstupujúce do základu DPH a A) poštové poplatky a bankové poplatky a B) ostatné poplatky.

Žiadosť o Priebežné platobné potvrdenie vo forme Prehlásenia predkladá Zhotoviteľ Stavebnému dozorovi v súlade s týmto podčlánkom pre všetky položky (okrem správnych a iných poplatkov), na ktoré má právo sumárne jedenkrát mesačne po skončení daného mesiaca v zmysle platobných podmienok podľa tohto podčlánku. Žiadosť o Záverečné platobné potvrdenie vo forme Záverečného prehlásenia predkladá Zhotoviteľ Stavebnému dozorovi v súlade s podčlánkom 14.11 (Žiadosť o Záverečné platobné potvrdenie) pre všetky splatné položky, ktoré neboli zahrnuté v predchádzajúcom období do Prehlásenia v zmysle tohto podčlánku.

#### **Podčlánok 14.4 Harmonogram platieb**

Text podčlánku sa ruší.

#### **Podčlánok 14.6 Vydanie Priebežných platobných potvrdení**

V prvom odstavci sa v druhej vete ruší slovo „Objednávateľovi“ a nahrádza sa slovom „Zhotoviteľovi“.

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

Priebežné platobné potvrdenie Objednávateľ nepodpisuje.

Po vydaní Priebežného platobného potvrdenia Stavebným dozorom (v 6 vyhotoveniach) je Zhotoviteľ oprávnený vystaviť faktúru na čiastku stanovenú v Priebežnom platobnom potvrdení a následne predložiť Stavebnému dozorovi na potvrdenie faktúru v 6 vyhotoveniach. Stavebný dozor si po potvrdení faktúry ponechá 1 vyhotovenie faktúry, Priebežného platobného potvrdenia a Prehlásenia.

Za deň dodania sa pre účely zákona o DPH považuje deň, kedy bolo podpísané Priebežné platobné potvrdenie Stavebným dozorom.

Po potvrdení faktúry Stavebným dozorom je Zhotoviteľ povinný predložiť Objednávateľovi faktúru, Priebežné platobné potvrdenie a Prehlásenie v 5 vyhotoveniach. Uvedená dokumentácia sa predkladá Objednávateľovi spolu so sprievodným listom Zhotoviteľa. Každé vyhotovenie musí byť rovnopis s originálnymi podpismi. Faktúra a Prehlásenie (vrátane rekapitulácie a ostatných podporných dokumentov k faktúre) musí byť podpísané osobou/osobami uvedenými v zozname splnomocnených osôb, ktorý predložil Zhotoviteľ Objednávateľovi v zmysle tohto podčlánku. Na požiadanie Objednávateľa alebo Stavebného dozora je Zhotoviteľ povinný predložiť uvedené dokumenty aj v elektronickej podobe vo formáte určenom Objednávateľom. Objednávateľ je oprávnený počas plnenia Zmluvy jednostranne zmeniť požadovaný počet vyhotovení, pričom táto zmena nevyžaduje uzatvorenie dodatku.

Zhotoviteľ je povinný pred predložením prvej faktúry predložiť Objednávateľovi a v kópii Stavebnému dozoru zoznam splnomocnených osôb za Zhotoviteľa na podpisovanie resp. potvrdzovanie faktúry, Prehlásenia/Záverečného prehlásenia (vrátane rekapitulácie, súpisov vykonaných prác a ostatných podporných dokumentov). Zoznam musí obsahovať pre každú splnomocnenú osobu minimálne nasledovné údaje: meno a priezvisko, zoznam dokumentov, ktoré môže daná osoba podpisovať a podpisový vzor. V prípade, ak bude zoznam obsahovať viacero splnomocnených osôb, je Zhotoviteľ povinný v zozname uviesť, či každá zo splnomocnených osôb môže podpisovať dokumenty samostatne alebo sa požaduje spoločné konanie dvoch (alebo viacerých) splnomocnených osôb. Zoznam bude podpísaný štatutárnym orgánom Zhotoviteľa. V prípade ak je Zhotoviteľom združenie, za účelom právnej istoty a vylúčenia akýchkoľvek pochybností, predložený bude jeden spoločný zoznam splnomocnených osôb (jeden dokument), ktorý bude podpísaný štatutárnym orgánom všetkých členov združenia. Zhotoviteľ je oprávnený predložiť aktualizovaný zoznam v prípade zmeny splnomocnených osôb.

#### **Podčlánok 14.7 Platba**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Objednávateľ je povinný zaplatiť Zhotoviteľovi:

- (a) čiastku potvrdenú v každom Priebežnom platobnom potvrdení do 60 dní od dátumu doručenia faktúry Objednávateľovi
- (b) čiastku odsúhlasenú v Záverečnom platobnom potvrdení do 60 dní od dátumu doručenia faktúry Objednávateľovi

Nezávisle od podčlánku 14.9 (Platba Zádržného) a pododstavca (c) podčlánku 14.3 (Žiadosť o Priebežné platobné potvrdenia), Objednávateľ si v zmysle § 12 ods. 1 písm. b) zákona o verejných prácach vyhradzuje právo nezaplatiť Zhotoviteľovi 5 % z dohodnutej ceny do doby preukázania splnenia kvalitatívnych parametrov pri odovzdávaní verejnej práce alebo jej ucelenej časti. V prípade uplatnenia tohto práva, Objednávateľ písomne oznámi Zhotoviteľovi výšku zadržanej čiastky v lehote splatnosti faktúry. V tomto prípade Zhotoviteľovi vznikne nárok na zaplatenie zadržanej čiastky po preukázaní splnenia kvalitatívnych parametrov pri odovzdávaní verejnej práce alebo jej ucelenej časti, ktoré bude potvrdené vydaním Preberacieho protokolu pre Dielo.

Zmluvné strany berú na vedomie, že dohodnutá lehota splatnosti (60 dní) nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam vyplývajúcim zo záväzkového vzťahu pre Zhotoviteľa podľa § 369d Obchodného zákonníka, pričom takéto dojednanie odôvodňuje povaha predmetu plnenia.

Pre účely pododstavcov (a) a (b) sa za dátum doručenia faktúry považuje dátum doručenia faktúry vrátane Priebežného/Záverečného platobného potvrdenia, Prehlásenia/Záverečného prehlásenia a všetkých ostatných požadovaných podporných dokumentov, ktoré sú správne po vecnej a formálnej stránke.

Objednávateľ má právo vrátiť Zhotoviteľovi faktúru v prípade, ak faktúra alebo ktorýkoľvek z požadovaných dokumentov nie je správny po vecnej alebo formálnej stránke, alebo obsahuje akékoľvek nezrovnalosti, nie je vyhotovený v slovenskom jazyku, alebo nebol predložený alebo faktúra nebola podpísaná osobou, resp. osobami uvedenými v zozname splnomocnených osôb. Zhotoviteľ je povinný vystaviť a predložiť opravenú faktúru vrátane Priebežného/Záverečného platobného potvrdenia, Prehlásenia/Záverečného prehlásenia a všetkých ostatných požadovaných podporných dokumentov. Dátum splatnosti začína plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry vrátane Priebežného/Záverečného platobného potvrdenia, Prehlásenia/Záverečného prehlásenia a všetkých ostatných požadovaných podporných dokumentov.

Platba bude vykonaná prevodným príkazom na bankový účet Zhotoviteľa uvedený v Zmluve. Zmena bankového účtu Zhotoviteľa uvedeného v Zmluve je možná iba na základe dodatku k Zmluve.

Ak je Zhotoviteľom združenie, člena združenia oprávňujúceho vystavovať faktúry uvedeného v záhlaví Zmluvy je možné zmeniť len na základe písomného dodatku uzatvoreného v súlade so Zmluvou.

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby účet uvedený v Zmluve bol bankovým účtom v zmysle § 6 zákona o DPH. Pokiaľ účet uvedený v Zmluve nie je bankovým účtom v zmysle § 6 zákona o DPH, je Objednávateľ oprávnený zrealizovať úhradu faktúry na iný účet Zhotoviteľa, ktorý je bankovým účtom v zmysle § 6 zákona o DPH. Pokiaľ Zhotoviteľ nemá žiadny bankový účet v zmysle § 6 zákona o DPH, nie je Objednávateľ povinný zrealizovať úhradu faktúry skôr ako na piaty pracovný deň po doručení písomného oznámenia Zhotoviteľa o tom, že má bankový účet v zmysle § 6 zákona o DPH s uvedením jeho čísla, za predpokladu, že účet uvedený v písomnom oznámení je bankovým účtom v zmysle § 6 zákona o DPH. Objednávateľ nebude v omeškaní v prípade, ak pri úhrade faktúry bude postupovať podľa tohto odstavca. Uzavretie dodatku k Zmluve, ktorého predmetom je zmena účtu, nie je v týchto prípadoch potrebné.

V prípade, že má Zhotoviteľ účet vedený pre účely Zmluvy v inej mene ako v EUR, alebo v zahraničnej banke, všetky náklady Zhotoviteľa aj Objednávateľa (bankové poplatky) spojené s úhradou platby znáša Zhotoviteľ.

Zhotoviteľ nesmie bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa postúpiť pohľadávky zo Zmluvy na tretiu osobu.

Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranným úkonom započítať akékoľvek jeho nároky alebo záväzky vyplývajúce zo Zmluvy voči Objednávateľovi.

Objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou faktúry, ak v posledný deň lehoty splatnosti faktúry zadá príkaz na jej úhradu svojmu peňažnému ústavu v prospech bankového účtu Zhotoviteľa.

V prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti považovať nasledujúci pracovný deň.

#### **Podčlánok 14.8 Oneskorená platba**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Ak Zhotoviteľ neobdrží platbu v súlade s podčlánkom 14.7 (Platba), má Zhotoviteľ právo uplatniť si úrok z omeškania v zmysle ustanovení Obchodného zákonníka. Úrok z omeškania je Objednávateľ povinný Zhotoviteľovi zaplatiť najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia faktúry zo strany Zhotoviteľa.

#### **Podčlánok 14.9 Platba Zádržného**

Text podčlánku sa ruší.

#### **Podčlánok 14.10 Prehlásenie o dokončení Diela**

Text podčlánku sa ruší.

#### **Podčlánok 14.11 Žiadosť o Záverečné platobné potvrdenie**

Prvý a druhý odstavec sa rušia a nahrádzajú sa nasledujúcim znením:

Do 70 dní po obdržaní Preberacieho protokolu pre Dielo odovzdá Zhotoviteľ Stavebnému dozorovi 6 vyhotovení návrhu záverečného prehlásenia s podpornými dokumentmi vo forme schválenej Stavebným dozorom a Objednávateľom, ktoré budú detailne vyjadrovať:

- (a) hodnotu všetkých prác na Diele vykonaných v súlade so Zmluvou
- (b) akékoľvek ďalšie sumy, ktoré Zhotoviteľ považuje za splatné pre Dielo podľa Zmluvy alebo inak.

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim znením:

Objednávateľ je oprávnený počas plnenia Zmluvy jednostranne zmeniť požadovaný počet vyhotovení, pričom táto zmena nevyžaduje uzatvorenie dodatku.

#### **Podčlánok 14.12 Prehlásenie o splnení záväzkov**

Druhá veta podčlánku sa ruší.

Na koniec podčlánku sa pridáva nový odstavec s nasledujúcim textom:

Prehlásenie o splnení záväzkov musí byť podpísané Predstaviteľom Zhotoviteľa alebo inou osobou oprávnenou konať v mene Zhotoviteľa.

#### **Podčlánok 14.13 Vydanie Záverečného platobného potvrdenia**

V prvom odstavci sa v prvej vete ruší slovo „Objednávateľovi“ a nahrádza sa slovom „Zhotoviteľovi“.

Na koniec podčlánku sa pridávajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

Záverečné platobné potvrdenie Objednávateľ nepodpisuje.

Po vydaní Záverečného platobného potvrdenia Stavebným dozorom je Zhotoviteľ oprávnený vystaviť konečnú faktúru na čiastku stanovenú v Záverečnom platobnom potvrdení a následne predložiť Stavebnému dozorovi na potvrdenie konečnú faktúru v 6 vyhotoveniach. Stavebný dozor si po potvrdení konečnej faktúry ponechá 1 vyhotovenie konečnej faktúry, Záverečného platobného potvrdenia, Záverečného prehlásenia a prehlásenia o splnení záväzkov.

Po potvrdení konečnej faktúry Stavebným dozorom je Zhotoviteľ povinný predložiť Objednávateľovi konečnú faktúru spolu so Záverečným platobným potvrdením, Záverečným prehlásením a prehlásením o splnení záväzkov v 5 vyhotoveniach. Každé vyhotovenie musí byť rovnopis s originálnymi podpismi. Konečná faktúra a Záverečné prehlásenie (vrátane podporných dokumentov) musí byť podpísané osobou/osobami uvedenými v zozname splnomocnených osôb, ktorý predložil Zhotoviteľ Objednávateľovi v zmysle podčlánku 14.6 (Vydanie Priebežných platobných potvrdení). Na požiadanie Objednávateľa alebo Stavebného dozora je Zhotoviteľ povinný predložiť uvedené dokumenty aj v elektronickej podobe vo formáte určenom Objednávateľom. Objednávateľ je oprávnený počas plnenia Zmluvy jednostranne zmeniť požadovaný počet vyhotovení, pričom táto zmena nevyžaduje uzatvorenie dodatku.

Za deň dodania stavebných prác sa pre účely zákona o DPH považuje deň, kedy bolo podpísané Záverečné platobné potvrdenie Stavebným dozorom.

#### **Podčlánok 14.14 Ukončenie záväzkov Objednávateľa**

Text pododstavca (b) sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

- (b) (s výnimkou záležitostí alebo vecí, ktoré sa vyskytli po vydaní Preberacieho protokolu pre Dielo) v záverečnom prehlásení popísanom v podčlánku 14.11 (Žiadosť o Záverečné platobné potvrdenie).

**Pridáva sa nový podčlánok s nasledujúcim znením:**

#### **Podčlánok 14.16 Zmluvné pokuty**

Za účelom zabezpečenia riadneho a včasného plnenia záväzkov Zhotoviteľa si Zmluvné strany dohodli nasledovné zmluvné pokuty:



- (a) V prípade, že sa Zhotoviteľ dostane do omeškania s oznámením zmeny v zmysle Článku 5 bodu 5.1. textu Zmluvy, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- (b) V prípade, že sa Zhotoviteľ dostane do omeškania s predložením poisťnej zmluvy resp. poisťných zmlúv alebo s predložením dôkazov o poistení v lehote uvedenej v Prílohe k ponuke, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 2 500 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- (c) V prípade, že Zhotoviteľ nedodrží lehotu na odovzdanie zdrojových kódov a/alebo prevádzkovej dokumentácie k autorskému dielu Objednávateľovi v súlade s podčlánkom 1.10 (Užívanie Dokumentácie Zhotoviteľa Objednávateľom a ďalšie autorské práva), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 000 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- (d) V prípade, ak dôjde k porušeniu zákazu Konfliktu záujmov medzi Zhotoviteľom a Stavebným dozorom v zmysle podčlánku 1.15 (Konflikt záujmov), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 000 EUR za každý jednotlivý prípad.
- (e) V prípade, že Zhotoviteľ nesplní povinnosť predložiť niektorý z dokladov uvedených v podčlánku 4.1 (Všeobecné povinnosti Zhotoviteľa) v stanovenej lehote, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500 EUR za každý aj začatý deň omeškania s predložením ktoréhokoľvek z požadovaných dokladov.
- (f) V prípade, že Zhotoviteľ plní príslušnú činnosť na Diele (i) prostredníctvom iného pracovníka, ako bol pracovník, ktorým preukazoval splnenie podmienok účasti vo verejnej súťaži bez jeho predchádzajúceho schválenia v súlade s podčlánkom 4.1 (Všeobecné povinnosti Zhotoviteľa) alebo (ii) prostredníctvom pracovníka, ktorý nespĺňa kvalifikačné podmienky, ktoré boli požadované na preukázanie splnenia podmienok účasti vo verejnej súťaži a sú uvedené v podčlánku 4.1 (Všeobecné povinnosti Zhotoviteľa), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 000 EUR za každý jednotlivý prípad porušenia.
- (g) V prípade, že Zhotoviteľ poruší povinnosť vykonávať stavebné a montážne práce na železničnej infraštruktúre v súlade s rozkazom o výluke, súborným rozkazom o výluke alebo rozkazom prednostu stanice, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 750 EUR za každých začatých 30 minút nad rámec pôvodne schválenej výluky.
- (h) V prípade, že Zhotoviteľ z dôvodov na strane Zhotoviteľa odriekne výluky zaradenú do schváleného týždenného plánu výluk, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 300 EUR za každú takto odrieknutú výluky a zároveň je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi všetky preukázateľne vynaložené náklady spojené s odvolaním výluky.
- (i) V prípade, ak Zhotoviteľ nesplní svoj záväzok vykonávať činnosti na UTZ osobami, ktoré disponujú príslušnými osvedčeniami uvedenými v podčlánku 4.1 (Všeobecné povinnosti Zhotoviteľa), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 000 EUR za každý zistený prípad porušenia záväzku.
- (j) V prípade, že sa Zhotoviteľ dostane do omeškania s doručením návrhu textu Zábezpeky na vykonanie prác alebo s doručením samotnej Zábezpeky na vykonanie prác v znení schválenom Objednávateľom v stanovenej lehote podľa podčlánku 4.2 (Zábezpeka na vykonanie prác), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 000 EUR za každý aj začatý deň omeškania so splnením tejto povinnosti.
- (k) V prípade, že sa Zhotoviteľ dostane do omeškania s doručením predĺženej Zábezpeky na vykonanie prác alebo dodatku k pôvodnej zábezpeke podľa podčlánku 4.2 (Zábezpeka na vykonanie prác) alebo ak Zhotoviteľ nemal platnú Zábezpeku na vykonanie prác nepretržite až do doby vydania Protokolu o vyhotovení Diela, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 000 EUR za každý aj začatý deň omeškania so splnením povinnosti doručiť predĺženú Zábezpeku na vykonanie prác, tzn. za každý deň kedy Zhotoviteľ nemal platnú Zábezpeku na vykonanie prác až do vydania Protokolu o vyhotovení Diela.
- (l) V prípade, ak Zhotoviteľ porušil povinnosti týkajúce sa Podzhotoviteľov podľa podčlánku 4.4 (Podzhotoviteľia), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty:
  - (i) v prípade, že Zhotoviteľ poveril vykonaním Diela iného Podzhotoviteľa než toho, ktorý bol uvedený v Zozname Podzhotoviteľov (Príloha č. 6 Zmluvy) bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa (resp. Stavebného dozora v prípade Podzhotoviteľa, ktorý má podľa zmluvy so

- Zhotoviteľom vykonať práce v hodnote nižšej ako 3% z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH), vo výške 15 000 EUR za každý prípad,
- (ii) v prípade, že Podzhotoviteľ zadal v celom rozsahu tretej osobe vyhotovenie časti Diela, na ktorú má so Zhotoviteľom zmluvný vzťah, vo výške 10 000 EUR za každý prípad,
  - (iii) v prípade omeškania Zhotoviteľa s predložením aktuálneho Zoznamu Podzhotoviteľov a/alebo predložením originálu príslušnej zmluvy alebo dokumentu o ukončení zmluvy s Podzhotoviteľom, vo výške 100 EUR za každý aj začatý deň omeškania,
  - (iv) v prípade, že Zhotoviteľ neoznámil Objednávateľovi zmenu údajov o Podzhotoviteľovi v požadovanej lehote a v požadovanom rozsahu, vo výške 300 EUR za každý aj začatý deň omeškania,
  - (v) v prípade, ak Zhotoviteľ porušil povinnosť zabezpečiť, aby sa na plnení predmetu Zmluvy nepodieľal Podzhotoviteľ, ktorý má sídlo v treťom štáte, s ktorým nemá Slovenská republika alebo Európska únia uzavretú medzinárodnú zmluvu zaručujúcu rovnaký a účinný prístup k verejnému obstarávaniu v tomto treťom štáte pre hospodárske subjekty so sídlom v Slovenskej republike, alebo ktorý má sídlo v treťom štáte alebo ak ide o zákazku, o ktorých to ustanoví vláda Slovenskej republiky nariadením, vo výške 10 000,- EUR za každý jednotlivý prípad.
- (m) Ak sa vyhlásenie Zhotoviteľa podľa druhého odstavca podčlánku 4.4a (Povinnosti Zhotoviteľa v súvislosti s registrom partnerov verejného sektora) ukáže ako nepravdivé, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 000 EUR za každý jednotlivý prípad.
  - (n) V prípade, ak Zhotoviteľ písomne neoznámí Objednávateľovi každú zmenu zapísaných údajov o jeho osobe v registri partnerov verejného sektora alebo jeho výmaz z registra partnerov verejného sektora alebo, že jeho konečným užívateľom výhod zapísaným v registri partnerov verejného sektora sa stala osoba uvedená v § 11 ods. 1 písm. c) ZVO, najneskôr do päť dní odo dňa vykonania zmeny zapísaných údajov alebo výmazu v registri partnerov verejného sektora alebo okamihu, kedy sa jeho konečným užívateľom výhod stala osoba uvedená v § 11 ods. 1 písm. c) ZVO podľa podčlánku 4.4a (Povinnosti Zhotoviteľa v súvislosti s registrom partnerov verejného sektora), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 000 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
  - (o) Ak Zhotoviteľ poruší svoju povinnosť podľa piateho a šiesteho odstavca podčlánku 4.4a (Povinnosti Zhotoviteľa v súvislosti s registrom partnerov verejného sektora), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 000 EUR za každý jednotlivý prípad. Zmluvnú pokutu možno za porušenie predmetnej povinnosti vo vzťahu k tomu istému Podzhotoviteľovi, ktorý je partnerom verejného sektora alebo Podzhotoviteľovi v ktoromkoľvek rade udeliť aj opakovane, maximálne však 1x za kalendárny mesiac.
  - (p) V prípade, ak Zhotoviteľ nedodrжал majetkovú hranicu danú Zmluvou a jej odsúhlasenými Zmenami podľa podčlánku 4.7 (Vytyčovanie), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 000 EUR za každé zistenie, v dôsledku ktorého vznikli náklady spojené s dodatočným majetkovoprávnym vysporiadaním, s geodetickým zameraním a vyhotovením geometrického plánu.
  - (q) V prípade, ak Zhotoviteľ porušil povinnosti pri nakladaní s odpadom podľa podčlánku 4.18a (Nakladanie s odpadom), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty:
    - (i) v prípade, ak Zhotoviteľ nepredložil zmluvu (resp. zmluvy) na odobratie odpadu s odberateľom majúcim oprávnenie podľa zákona o odpadoch na nakladanie so všetkými odpadmi, ktoré vzniknú pri plnení predmetu Zmluvy a ktorých pôvodcom je Objednávateľ, a to vo výške 5 000 EUR, za každý aj začatý deň omeškania,
    - (ii) v prípade, ak Zhotoviteľ porušil povinnosť vzniknuté odpady triediť podľa druhov a správne zaraďovať podľa Katalógu odpadov, a to vo výške 5 000 EUR za každý jednotlivý prípad porušenia tejto svojej povinnosti,
    - (iii) v prípade, ak Zhotoviteľ vzniknuté odpady nezabezpečil pred ich znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom alebo nebezpečné odpady neoznačil ustanoveným spôsobom, a to vo výške 5 000 EUR za každý zistený prípad,
    - (iv) v prípade, ak Zhotoviteľ porušil povinnosť odovzdať odpady osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu, a to vo výške 5 000 EUR za každý jednotlivý prípad porušenia tejto svojej povinnosti,
    - (v) v prípade, ak Zhotoviteľ porušil povinnosť viesť alebo uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktorých pôvodcom je Objednávateľ a o nakladaní s nimi, a to vo výške 5 000 EUR za každý jeden nezaevidovaný záznam alebo neuchovaný záznam,

- (vi) v prípade, že Zhotoviteľ porušil povinnosť odovzdať Objednávateľovi evidenciu odpadov podľa podčlánku 4.18a (Nakladanie s odpadom), a to vo výške 10 000 EUR,
  - (vii) v prípade, ak Zhotoviteľ porušil povinnosť pri vzniku a preprave nebezpečných odpadov zabezpečiť tlačivá Sprievodný list nebezpečného odpadu, ich riadne vyplnenie a potvrdenie, vo výške 5 000 EUR za každý jednotlivý prípad porušenia tejto svojej povinnosti.
- (r) V prípade, že Zhotoviteľ nedoručí v stanovenej lehote a v požadovanom rozsahu a formáte podľa podčlánku 4.21 (Správy o postupe prác) Stavebnému dozorovi a Objednávateľovi požadované Správy o postupe prác (týždenná, mesačná), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
  - (s) V prípade, že Zhotoviteľ poruší povinnosť zabezpečiť, aby bol Stavebný denník prístupný na Stavenisku počas celého výkonu Diela podľa podčlánku 4.26 (Stavebný denník) (tzn. Stavebný denník nie je z akýchkoľvek dôvodov na Stavenisku prístupný/dostupný), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 000 EUR za každý aj začatý deň, v ktorom nie je Stavebný denník na Stavenisku prístupný/dostupný.
  - (t) V prípade, že Zhotoviteľ nevedie Stavebný denník v súlade s podčlánkom 4.26 (Stavebný denník) v nadväznosti na podčlánok 1.3 (Komunikácia) a podčlánok 1.8 (Starostlivosť o dokumentáciu a jej dodanie), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 000 EUR za každý jeden chýbajúci zápis v ktoromkoľvek Stavebnom denníku.
  - (u) V prípade, že Zhotoviteľ porušuje povinnosti v oblasti BOZP v súlade s podčlánkom 6.7 (Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty:
    - (i) za porušenie povinnosti používania ochranných prilieb a iných osobných ochranných pracovných prostriedkov vo výške 500 EUR za každé jedno porušenie povinnosti každým jedným zamestnancom resp. pracovníkom Personálu Zhotoviteľa,
    - (ii) za porušenie povinnosti zákazu požívania alkoholických nápojov alebo omamných látok alebo psychotropných látok a/alebo za porušenie povinnosti podrobiť sa skúške na prítomnosť alkoholu, omamnej látky alebo psychotropnej látky vo výške 500 EUR za každé jedno porušenie povinnosti každým jedným zamestnancom resp. pracovníkom Personálu Zhotoviteľa,
    - (iii) za opätovné zaradenie zamestnanca resp. pracovníka Personálu Zhotoviteľa na práce po písomnom vykázaní zo stavby vo výške 1 000 EUR za každého takéhoto zamestnanca resp. pracovníka Personálu Zhotoviteľa,
    - (iv) za chýbajúce doklady a oprávnenia pracovníka Zhotoviteľa alebo za nepredloženie takéhoto dokladu alebo oprávnenia podľa podčlánku 6.7 (Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci) vo výške 1 000 EUR za každého zamestnanca resp. pracovníka Personálu Zhotoviteľa,
    - (v) v prípade, ak Zhotoviteľ nesplní alebo poruší akúkoľvek povinnosť v zmysle platného (aktualizovaného) plánu BOZP ako aj platných predpisov BOZP, vo výške 500 EUR za každé porušenie povinnosti.
  - (v) V prípade, ak Zhotoviteľ nepredloží v súlade s podčlánkom 6.10 (Záznamy o Personáli a Zariadení Zhotoviteľa) „Zoznam všetkých jemu doteraz známych fyzických osôb - podnikateľov a právnických osôb, ktorí budú vykonávať práce na príslušnom PS alebo SO“, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500 EUR za každý aj začatý deň omeškania so splnením tejto povinnosti.
  - (w) V prípade, že Zhotoviteľ nevydal oznámenie Stavebnému dozorovi podľa podčlánku 7.3 (Kontrola) týkajúce sa vykonaných prác, ktoré majú byť zakryté alebo ktoré budú pri preberacom konaní neprístupné, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 000 EUR za každý jednotlivý prípad.
  - (x) V prípade, že Zhotoviteľ nepredloží na odsúhlasenie Stavebnému dozorovi a Objednávateľovi „Kontrolný a skúšobný plán“ v súlade s podčlánkom 7.4 (Skúšky), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
  - (y) V prípade, že Zhotoviteľ nepredloží v stanovenej lehote Stavebnému dozorovi a Objednávateľovi harmonogram prác alebo revidovaný harmonogram prác v súlade s podčlánkom 8.3 (Harmonogram prác) alebo 8.6. (Postup prác), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 000 EUR za každý aj začatý deň omeškania až do splnenia tejto povinnosti.
  - (z) V prípade, ak sa Zhotoviteľ dostal do omeškania so splnením niektorého sankcionovateľného míľnika podľa podčlánku 8.3 (Harmonogram prác), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250 EUR za každý aj začatý deň omeškania so splnením povinnosti.

- (aa) V prípade, že Zhotoviteľ neuvedie územie dotknuté výstavbou Diela do pôvodného stavu v súlade s podčlánkom 10.4 (Plochy vyžadujúce uvedenie do pôvodného stavu), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 000 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- (bb) V prípade omeškania Zhotoviteľa so splnením povinnosti odstrániť vady v lehote stanovenej Objednávateľom pre odstránenie vád v súlade s podčlánkom 11.4 (Neodstránenie vád), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5 % z hodnoty SO alebo PS, ktorého sa vada týka, za každý aj začatý deň omeškania (pre vylúčenie pochybností sa hodnotou SO alebo PS rozumie konečná suma, ktorá bola za príslušný SO alebo PS Zhotoviteľovi uhradená).
- (cc) V prípade omeškania Zhotoviteľa s uvoľnením Staveniska a jeho uvedením do pôvodného stavu v súlade s podčlánkom 11.11 (Vypratanie Staveniska), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 000 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- (dd) V prípade, že sa Zhotoviteľ dostane do omeškania s dorúčením návrhu textu Zábezpeky na záručné opravy alebo s dorúčením samotnej Zábezpeky na záručné opravy v znení schválenom Objednávateľom v stanovenej lehote podľa podčlánku 11.12 (Zábezpeka na záručné opravy), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 000 EUR za každý aj začatý deň omeškania so splnením tejto povinnosti.
- (ee) V prípade, ak Zhotoviteľ ani na druhýkrát nepredložil Objednávateľovi návrh textu Zábezpeky na záručné opravy, ktorý by spĺňal podmienky podľa podčlánku 11.12 (Zábezpeka na záručné opravy) a z tohto dôvodu mu Objednávateľ text návrhu neodsúhlasil, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 000 EUR za každý aj začatý deň omeškania počítajúc dňom kedy Zhotoviteľ prvýkrát predložil Objednávateľovi návrh textu Zábezpeky na záručné opravy, ktorý nespĺňal podmienky podľa podčlánku 11.12 (Zábezpeka na záručné opravy).
- (ff) V prípade, ak Zhotoviteľ zabuduje do Diela iný materiál resp. technológiu ako uviedol vo svojej ponuke alebo aké odsúhlasil Objednávateľ v súlade s podčlánkom 13.9 (Podmienky zmeny materiálu resp. technológie), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 000 EUR za každý jednotlivý prípad porušenia tejto povinnosti.
- (gg) V prípade, ak Zhotoviteľ nesplní svoju povinnosť stanovenú Zmluvou udržiavať v platnosti príslušnú poisťovňu resp. poisťovňu po dohodnutú dobu v zmysle Článku 18 (Poistenie), má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 000 EUR za každý aj začatý deň omeškania so splnením tejto povinnosti, t.j. za každý deň kedy v rámci dohodnutej lehoty nebola príslušná poisťovňa platná resp. poisťovňa platná.

Zaplatenie zmluvnej pokuty podľa tohto podčlánku 14.16 (Zmluvné pokuty) nemá vplyv na povinnosť Zhotoviteľa splniť povinnosť zabezpečenú zmluvnou pokutou.

Zmluvná pokuta sa bude uhrádzať na základe penalizačnej faktúry. Lehota splatnosti tejto faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia.

Zmluvné pokuty dohodnuté Zmluvou hradí povinná Strana nezávisle od toho, či a v akej výške vznikne druhej zmluvnej strane v tejto súvislosti škoda, ktorú možno vymáhať samostatne a v plnej výške.

Tieto náklady sú náklady Zhotoviteľa a nie je možné ich zahrnúť do ceny Diela.

V prípade porušenia povinnosti Zhotoviteľa zabezpečenej zmluvnou pokutou, pre porušenie ktorej si Zmluvné strany dohodli aj odstúpenie od Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený popri odstúpení od Zmluvy uplatniť si voči Zhotoviteľovi aj zmluvnú pokutu.

#### **Pridáva sa nový podčlánok s nasledujúcim znením:**

##### **Podčlánok 14.17 Finančný plán**

Zhotoviteľ je povinný predkladať Objednávateľovi a Stavebnému dozorovi finančný plán na všetky predpokladané platby v mesačnom členení na obdobie od začiatku do konca plnenia Zmluvy v štruktúre požadovanej Objednávateľom v termínoch podľa tohto podčlánku. Požadovanú štruktúru finančného plánu (vzor) zašle Objednávateľ e-mailom Zhotoviteľovi do 42 dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy.

Prvý finančný plán je Zhotoviteľ povinný predložiť do 56 dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný predkladať aktualizovaný finančný plán najneskôr do 7 pracovných dní od vystavenia faktúry.

Do finančného plánu musí Zhotoviteľ zahrnúť hodnotu prác na Diele, Dokumentácie Zhotoviteľa a všetky ostatné čiastky splatné podľa Zmluvy v zmysle platobných podmienok ako aj odhad predpokladaných Zmien. Pri príprave musí zohľadniť všetky známe skutočnosti týkajúce sa realizácie Zmluvy, tak aby predložený finančný plán predstavoval reálny odhad nákladov. V prípade potreby spolupracuje so Stavebným dozorom.

V prípade, ak Objednávateľ zašle Zhotoviteľovi pripomienky k predloženému finančnému plánu, Zhotoviteľ je povinný predložiť opravený finančný plán do troch pracovných dní od obdržania pripomienok Objednávateľa.

Finančný plán bude Stavebnému dozorovi a Objednávateľovi predkladaný v elektronickej podobe e-mailom (v otvorenom formáte xls/xlsx a sken finančného plánu podpísaného Zhotoviteľom vo formáte pdf).

Nezávisle od uvedeného je Zhotoviteľ povinný predložiť aktualizovaný finančný plán aj na základe operatívnej požiadavky Objednávateľa do troch pracovných dní od jej obdržania.

## **Článok 15 Odstúpenie od Zmluvy zo strany Objednávateľa**

### **Podčlánok 15.2 Odstúpenie od Zmluvy zo strany Objednávateľa**

V podčlánku sa za pododstavce (f) pridávajú nové pododstavce s nasledujúcim znením:

- (g) je v omeškaní s predložením dokumentov podľa bodu 4.1. článku 4. textu Zmluvy o viac ako desať dní,
- (h) neodstráni napriek upozorneniu Objednávateľa Konflikt záujmov, ktorý vznikol medzi Zhotoviteľom a Stavebným dozorom resp. jeho pracovníkmi podľa podčlánku 1.15 (Konflikt záujmov),
- (i) nepredloží doklady požadované v podčlánku 4.1 (Všeobecné povinnosti Zhotoviteľa),
- (j) je v omeškaní s predložením návrhu textu Zábezpeky na vykonanie prác alebo samotnej Zábezpeky na vykonanie prác v zmysle podčlánku 4.2 (Zábezpeka na vykonanie prác) o viac ako desať dní alebo ak návrh textu Zábezpeky na vykonanie prác Objednávateľ dvakrát z opodstatnených dôvodov (návrh textu nespĺňa podmienky v zmysle podčlánku 4.2) neschválil,
- (k) neodstráni nedostatky predloženého a Objednávateľom neodsúhlaseného návrhu textu Zábezpeky na vykonanie prác v lehote stanovenej Objednávateľom,
- (l) poruší povinnosť predložiť do odovzdania prvého Staveniska Objednávateľovi zmluvu (resp. zmluvy) na odobratie odpadu s odberateľom majúcim oprávnenie podľa zákona o odpadoch na nakladanie so všetkými odpadmi podľa podčlánku 4.18a (Nakladanie s odpadom) pododstavca (b),
- (m) nepredloží Objednávateľovi plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle podčlánku 6.7 (Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci), resp. ak ho Zhotoviteľ aspoň v dvoch prípadoch (nemusí sa jednať o porušenie tej istej povinnosti) nedodrží,
- (n) (vrátane podzhotoviteľa) opakovane nespôsobuje (nemusí sa jednať o porušenie tej istej povinnosti) s koordinátorom bezpečnosti/ koordinátormi bezpečnosti určenými Objednávateľom v zmysle podčlánku 6.7 (Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci),
- (o) je v omeškaní so splnením niektorého sankcionovateľného míľnika podľa podčlánku 8.3 (Harmonogram prác) o viac ako 30 dní, z dôvodov na strane Zhotoviteľa,
- (p) nespĺní svoju povinnosť stanovenú Zmluvou udržiavať v platnosti príslušnú poistnú zmluvu resp. poistné zmluvy po dohodnutú dobu v zmysle Článku 18 (Poistenie) a/alebo nepredloží Objednávateľovi k preukázaniu splnenia tejto svojej povinnosti príslušné požadované doklady podľa podčlánku 18.1 (Všeobecné požiadavky na poistenie),
- (q) neprevezme niektoré Stavenisko od Objednávateľa napriek tomu, že ho Objednávateľ na jeho prevzatie písomne vyzval,
- (r) podá nepravdivé vyhlásenie podľa druhého odstavca podčlánku 4.4a (Povinnosti Zhotoviteľa v súvislosti s registrom partnerov verejného sektora),
- (s) alebo oprávnená osoba nemá splnenú niektorú povinnosť podľa zákona o RPVS,
- (t) vykonáva časť predmetu plnenia, resp. predmet plnenia prostredníctvom Podzhotoviteľa, ktorý je partnerom verejného sektora alebo Podzhotoviteľa v ktoromkoľvek rade, ktorý nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora,
- (u) bol právoplatným rozhodnutím súdu vymazaný z registra partnerov verejného sektora alebo mu bol právoplatným rozhodnutím Úradu pre verejné obstarávanie uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní,
- (v) má nesplnenú povinnosť vyplatenia odmeny alebo odplaty zo zmluvy s osobou, ktorá je alebo bola jeho Podzhotoviteľom pri plnení predmetu Zmluvy a neexistuje dôvodná pochybnosť o spornosti takéhoto nároku Podzhotoviteľa na vyplatenie odmeny alebo odplaty a Zhotoviteľ nevykoná nápravu ani v dodatočnej lehote poskytnutej mu Objednávateľom v písomnej výzve,
- (w) poveril tretiu stranu poskytnutím časti predmetu plnenia bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa, (resp. Stavebného dozora v prípade Podzhotoviteľa, ktorý má podľa zmluvy so Zhotoviteľom vykonať práce v hodnote nižšej ako 3% z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH),

- (x) porušil povinnosť zabezpečiť, aby sa na plnení predmetu Zmluvy nepodieľal Podzhotoviteľ, ktorý má sídlo v treťom štáte, s ktorým nemá Slovenská republika alebo Európska únia uzavretú medzinárodnú zmluvu zaručujúcu rovnaký a účinný prístup k verejnému obstarávaniu v tomto treťom štáte pre hospodárske subjekty so sídlom v Slovenskej republike, alebo ktorý má sídlo v treťom štáte alebo ak ide o zákazku, o ktorých to ustanoví vláda Slovenskej republiky nariadením.

Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy aj z dôvodov uvedených v § 19 ZVO.

Druhý odstavec sa ruší a nahrádza sa odstavcom s nasledujúcim znením:

Porušenie povinností podľa predchádzajúceho odstavca sa považuje za podstatné s právom Objednávateľa okamžite od Zmluvy odstúpiť. Právne účinky odstúpenia nastávajú momentom doručenia písomného oznámenia o odstúpení Zhotoviteľovi.

Za druhý odstavec sa vkladajú nové odstavce s nasledujúcim znením:

Objednávateľ je oprávnený v prípade, ak ešte nedošlo k plneniu zo Zmluvy, oznámiť Zhotoviteľovi, že plnenie Zmluvy nepožaduje; doručenie takéhoto oznámenia Zmluva zanikne. Pod pojmom „plnenie zo Zmluvy“ sa rozumie uskutočnenie akéhokoľvek stavebno-technického zásahu, alebo výkonu priamo súvisiaceho s realizáciou prevádzkového súboru/stavebného objektu, vrátane jeho materiálovo-technologického vybavenia a zabezpečenia, vytýčenia inžinierskych sietí k nemu prislúchajúcich ako aj zariadení (vybudovaní) nevyhnutných prístupov k nemu, pokiaľ si to miestne pomery vyžadujú resp. uskutočnenie akéhokoľvek úkonu smerujúceho k splneniu inej časti predmetu Zmluvy, pričom platí, že k plneniu Zmluvy nemôže dôjsť pred odovzdaním staveniska. V prípade takého oznámenia sa Zhotoviteľ zaväzuje nenárokovat' si voči Objednávateľovi žiadnu náhradu škody ani ušlý zisk, Zhotoviteľ bude mať len nárok na úhradu účelne vynaložených nákladov, ktoré Zhotoviteľ v dobrej viere vynaložil pred odstúpením Objednávateľa podľa predchádzajúcej vety a ktorých vynaloženie (vrátane účelnosti vynaloženia) Zhotoviteľ Objednávateľovi preukáže (najmä na získanie dokladov o absolvovaní školenia v rozsahu znalostí určených pre zamestnancov iných zamestnávateľov, ktorí budú vykonávať pracovnú činnosť na pracoviskách Objednávateľa a v jeho priestoroch za podmienok stanovených v článkoch 452-459 v predpise ŽSR Z 2, dokladov o vykonaní lekárskej prehliadky podľa bodu 453 predpisu ŽSR Z 2 a dokladov preukazujúcich oboznámenie sa s miestnymi pomermi).

#### **Podčlánok 15.3 Ocenenie k dátumu odstúpenia**

V podčlánku sa slovo „platnosť“ nahrádza slovom „účinnosť“.

#### **Podčlánok 15.4 Platba po odstúpení**

V podčlánku sa slovo „platnosť“ nahrádza slovom „účinnosť“.

### **Článok 16 Prerušenie prác a odstúpenie od Zmluvy zo strany Zhotoviteľa**

#### **Podčlánok 16.1 Oprávnenie Zhotoviteľa prerušiť práce**

V podčlánku sa text „alebo Objednávateľ neplní podčlánok 2.4 (Finančné opatrenia Objednávateľa)“ ruší bez náhrady.

#### **Podčlánok 16.2 Odstúpenie od Zmluvy zo strany Zhotoviteľa**

V podčlánku sa pododstavce a) a e) vypúšťajú bez náhrady.

Druhý odstavec sa ruší a nahrádza sa odstavcom s nasledujúcim znením:

Ak nastane ktorákoľvek z týchto udalostí alebo okolností, môže Zhotoviteľ odstúpiť od Zmluvy. Právne účinky odstúpenia nastávajú momentom doručenia písomného oznámenia o odstúpení Objednávateľovi.

#### **Podčlánok 16.3 Ukončenie prác a odstránenie Zariadení Zhotoviteľa**

V podčlánku sa slovo „platnosť“ nahrádza slovom „účinnosť“.

#### **Podčlánok 16.4 Platba pri odstúpení**

V podčlánku sa slovo „platnosť“ nahrádza slovom „účinnosť“.

### **Článok 17 Riziko a zodpovednosť**

#### **Podčlánok 17.1 Náhrada škody**

Na začiatok podčlánku sa vkladá nový odstavec s nasledujúcim znením:

Ak vznikne Objednávateľovi škoda (priama alebo nepriama) na veciach, právach alebo iných majetkových hodnotách v dôsledku porušenia povinností uvedených v Zmluve zo strany Zhotoviteľa, je Zhotoviteľ za tieto škody zodpovedný a je povinný Objednávateľovi uhradiť tieto vzniknuté škody. Škoda sa nahrádza v peniazoch a v plnej výške. Za nepriamu škodu sa považuje aj úhrada nákladov, ktoré bude Objednávateľ povinný uhradiť

tretej osobe – dopravcovi, v súvislosti s nedodržaním schváleného počtu výluk (dní/hodín) Zhotoviteľom (najmä, ale nie len nákladov spojených so zabezpečením náhradnej autobusovej dopravy a pod.) z dôvodov na strane Zhotoviteľa alebo z dôvodov, ktoré nebolo možné predvídať a ktoré preukázateľne nastali nezávisle od vôle zmluvných strán. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností platí, že za dôvody, ktoré nebolo možné predvídať a ktoré preukázateľne nastali nezávisle od vôle zmluvných strán možno považovať nepriaznivé klimatické podmienky len za predpokladu, že Zhotoviteľovi vznikol nárok na predĺženie Lehoty výstavby v zmysle bodu 8.4 Všeobecných podmienok.

V prípade, že si vlečkár bude uplatňovať náhradu škody, z dôvodu nedodržania času výluk zo strany Zhotoviteľa a škoda bude oprávnená a zo strany Objednávateľa uznaná a uhradená, Zhotoviteľ sa zaväzuje tieto škody Objednávateľovi uhradiť.

Pred posledný odstavec sa vkladá nový odstavec s nasledujúcim znením:

Kedykoľvek Zmluvné podmienky vyžadujú aby Zhotoviteľ odškodnil Objednávateľa v akejkoľvek záležitosti, Zhotoviteľ je povinný odškodiť taktiež Stavebného dozora, v prípade, že tá istá záležitosť má dopad aj na Stavebného dozora.

#### **Podčlánok 17.6 Obmedzenie zodpovednosti**

V podčlánku sa text „alebo za inú nepriamu alebo následnú stratu alebo škodu“ vypúšťa bez náhrady.

Text v druhom odstavci podčlánku sa ruší.

### **Článok 18 Poistenie**

#### **Podčlánok 18.1 Všeobecné požiadavky na poistenie**

V druhom odstavci podčlánku sa druhá veta a tretia veta rušia.

V šiestom odstavci sa ruší text „(počítaných od Dátumu začatia prác)“.

### **Článok 20 Nároky, spory a arbitrážne konanie**

Názov článku 20 Nároky, spory a arbitrážne konanie sa ruší a nahrádza sa nasledovným názvom:

#### **Článok 20 Nároky a spory**

##### **Podčlánok 20.1 Nároky Zhotoviteľa**

Na koniec prvého odstavca sa dopĺňa text s nasledovným znením:

Súčasťou oznámenia o nároku musí byť vyplnený Identifikačný list, ktorého vzor zaslal Objednávateľ Zhotoviteľovi po nadobudnutí účinnosti Zmluvy.

##### **Podčlánok 20.2 Menovanie Komisie na riešenie sporov**

Text podčlánku sa ruší.

##### **Podčlánok 20.3 Neschopnosť odsúhlasiť Komisiu na riešenie sporov**

Text podčlánku sa ruší.

##### **Podčlánok 20.4 Dosiahnutie rozhodnutia Komisie na riešenie sporov**

Text podčlánku sa ruší.

##### **Podčlánok 20.5 Mimosúdne vyrovnanie**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Ak medzi Stranami vznikne spor akéhokoľvek druhu v súvislosti so Zmluvou alebo realizáciou Diela, vrátane akéhokoľvek sporu, ktorý sa týka potvrdenia, rozhodnutia, pokynu, názoru alebo ohodnotenia Stavebného dozora, budú sa obidve Strany usilovať o urovanie sporu mimosúdne.

##### **Podčlánok 20.6 Arbitrážne konanie**

Názov podčlánku 20.6 sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim názvom:

##### **Podčlánok 20.6 Súdne konanie**

Text podčlánku sa ruší a nahrádza sa nasledujúcim znením:

Pokiaľ nedôjde k urovnaniu sporu mimosúdnu cestou, bude spor s konečnou platnosťou vyriešený príslušným súdom.

Skutočnosť, že súdne konanie je vedené počas realizácie Diela, nebráni zmluvným stranám a Stavebnému dozorovi plniť si svoje povinnosti.

**Podčlánok 20.7 Nesplnenie rozhodnutia Komisie na riešenie sporov**

Text podčlánku sa ruší.

**Podčlánok 20.8 Uplynutie funkčného obdobia Komisie na riešenie sporov**

Text podčlánku sa ruší.



## Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu Zmluvy

### 1. Účel predmetu Zmluvy

- 1.1. Realizácia investície výrazne prispeje k zvýšeniu bezpečnosti na železničnej dopravnej ceste, odstráni nevyhovujúci stav železničného zvršku, zabezpečí efektívnosť udržiavacích prác, zníži sa počet dopravných zamestnancov, zabezpečia sa technické parametre dráhy v súlade s technickým pokrokom a s požiadavkami na bezpečnosť a plynulosť dopravy na dráhe tak, ako to ukladá zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 1.2. Cieľom Diela je dosiahnutie normových parametrov dopravnej cesty vo všetkých jej ukazovateľoch a tým zníženie nákladov na údržbu a zaistenie bezpečnej železničnej prevádzky.

### 2. Rozsah stavebných prác - stavba A

Podrobný popis a presná špecifikácia požadovaných prác pre stavbu A je uvedená v DSPRS, ktorá tvorí Prílohu č. 6a Súťažných podkladov a v DSPRS pre stavbu B, ktorá bude obsahovať potrebné úpravy DSPRS pre stavbu A.

#### 2.1. Železničný zvršok

Predmetným objektom je riešená komplexná rekonštrukcia všetkých výhybiek výhybkami sústavy železničného zvršku S49 2.generácie (profil koľajnice 49E1) vrátane rozloženia terajších križovatkových výhybiek na jednoduché a vrátane prípojných koľajových polí. Ďalej objekt rieši, v nadväznosti na sanáciu žel. spodku, rekonštrukciu traťových koľají v dohodnutom rozsahu, rekonštrukciu napojenia vlečiek a rekonštrukciu prístupia s príchodom pre peších v km 0,490.

#### 2.2. Železničný spodok

Je navrhované v naväzujúcich úsekoch traťových koľají na oboch zhlaviach žel. stanice zvýšiť únosnosť podložia podkladnou vrstvou zo štrkodrvy fr.0-63, min.hr.300mm so zabudovanou výstužnou geomrežou, ktorá sa rozprestrie na priečne spádovanú zemnú pláň prekrytú geotextíliou. Odvodnenie zemnej pláne je navrhované vzhľadom na miestne pomery pozdĺžnou trativodnou ryhou vystlanou geotextíliou a vyplnenou drveným kamenivom fr. 32-63. Rovnaká úprava podložia je navrhnutá aj pod novými výhybkami na betónových podvaloch situovaných v miestach, kde sa v súčasnom stave výhybky nenachádzajú, resp. kde sanácia podložia absentuje. Pod novými výhybkami na betónových podvaloch vložených na miestach, kde je podvalové podložie typu 3 bude únosnosť podložia zvýšená iba vložением výstužnej geomreže prekrytej 15cm hrubou vrstvou štrkodrvy rozprestretou na zhutnenú nespádovanú pláň žel. spodku.

#### 2.3. Stavebné úpravy pre SZZ

V ŽST Levice budú potrebné stavebné úpravy vnútorných priestorov určeného objektu pre účely umiestnenia nového staničného zabezpečovacieho zariadenia (SZZ). Predmetný priestor sa nachádza v sklade na rampe, miestnosť v druhom module skladu. Stavebné úpravy spočívajú v búracích prácach a nových stavebných prácach.

#### 2.4. Elektrický ohrev výhybiek

Elektrický ohrev výhybiek je navrhnutý pre výhybky, ktoré sú pri vlakových cestách obsluhované na diaľku a to na výh. č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 a 31. V REOV je napojenie ohrevov s automatikou spínania v relé systéme OHL a signalizáciou. Pri výhybke s predpokladanými najhoršími poveternostnými podmienkami je umiestnené zrážkové čidlo a na koľajnicu sa prichytí teplotné čidlo. Ovládanie a signalizácia sú napojené do panela v dopravnej kancelárii.

Pre ohrev skupiny výhybiek sa v ich blízkosti umiestni rozvádzač REOV s nasledovným zaradením:

REOV1 - výhybky č. 1,2,3,4

REOV2 - výhybky č. 5,6,8,9,10

REOV3 - výhybky č. 21,22,24,25,26

REOV4 - výhybky č. 27,28,29,30,31

Odber EOV je požadované merať, preto sa v jestvujúcej trafostanici umiestni elektromerový rozvádzač RE-EOV. Ten sa napojí z jestvujúceho rozvádzača RH v trafostanici. Medzi žkm 0,425 a 0,450 sa osadí technologický domček PZZ pre nové priecestie, ktorého poloha zasahuje v mieste, kde v súčasnosti sú uložené dva káble DOO.

## 2.5. Úprava trakčného vedenia

Rozsah úpravy TV vyplýva z rozsahu výmeny existujúcich výhybiek za nové a z následných úprav železničného spodku, zvršku. Nové trakčné stožiare sa vybudujú na miestach, kde by pri súčasnej polohe stožiarov nebola dodržaná najmenšia vzdialenosť líca podpier z dôvodu posunu osí koľají voči existujúcemu stavu. Tiež sa vybudujú nové trakčné stožiare na miestach, kde sa križovatkové výhybky nahradia jednoduchými, t. j. nové koľajové spojky medzi výhybkami č. 25 - 28; č. 27 - 29; č. 30 - 31; č. 33 - 36 a na miestach kde dôjde k posunu nových výhybiek oproti existujúcemu stavu. Z dôvodu nestability je navrhnutá výmena trakčnej podpery č.60. Existujúce stožiare 8V, 3V, 1V na koľaji č.9 sa zdemontujú. Na nových bránach budú použité smerové laná.

## 2.6. Úprava vonkajšieho osvetlenia

Nové zariadenia vonkajšieho osvetlenia v žst budú napojené z jestvujúcej prípojčkovej skrine KS12, umiestnenej na stavadle č.1. Skriňu je potrebné v rámci tohto SO vymeniť za novú a zároveň upraviť priestor pre umiestnenie v stene. Nové VO bude riešené osvetľovacími 20m vežami v kombinácii so sklopnými stožiarimi, s výbojkovými svietidlami. Nové veže sú označené OV11÷14, nové sklopné stožiare sú označené SN1÷8. Každá osvetľovacia veža má svoj vlastný rozvádzač ROV, v ktorom sa nachádzajú prvky pre ovládanie osvetlenia. Z ROV14 je napojené aj nové osvetlenie na sklopných stožiaroch SN smer Kozárovce. SN 4 a 5 sú 10m, aby sa čo najviac zabránilo oslneniu vodičov na moste. Ostatné SN sú 12m. Sklopné stožiare sú umiestnené tak, aby sa mohli bez prekážok sklopiť. Pre sklopenie je potrebné sklápacie zariadenie.

## 2.7. Stavebné úpravy vo výpravnej budove

V ŽST Levice budú potrebné stavebné úpravy vnútorných priestorov výpravnej budovy pre zriadenie obslužného pracoviska nového staničného zabezpečovacieho zariadenia (SZZ). Navrhované zmeny sa dotýkajú troch miestností. Miestnosť č. 1.10-odstránenie podlahovej krytiny – keramická dlažba. Vzhľadom na dvíhanie podlahy sa odstránia pôvodne dvere do spojovacej miestnosti, vybúra sa preklad a osadí sa nový (pre dvere 800/1970), v zodpovedajúcej výške novej úrovne zdvihnutej podlahy (+120mm). Osadí sa nová zárubňa. Medzi miestnosťami 1.10 a 1.09 sa osadia nové, požiarne odolné dvere (odolnosť 60 minút). Miestnosť č. 1.11-odstránenie podlahovej krytiny, demontáž dverí do dopravnej kancelárie (1.10) vrátane zárubne, vybúranie niky nad oknom pre typový ventilátor a prestup skrz fasádu. Oklepanie poškodených častí vnútorných omietok v rozsahu 20%. Do pripravenej niky sa osadí ventilátor s vývodom do exteriéru, vrátane exteriérovej samočinnnej žalúzie, zrealizuje sa zdvojená podlaha, celkovej výšky 120mm (od pripraveného podkladu), zrealizujú sa vysprávkvy vnútorných omietok v rozsahu 20% a maľby stien miestnosti v rozsahu 100% (farba biela). Miestnosť č. 1.12- realizácia novej podlahy v miestnosti – plávajúca podlaha, zrealizujú sa vysprávkvy vnútorných omietok v rozsahu 20%, realizácia maľby stien miestnosti v rozsahu 100% (farba biela).

## 2.8. Úpravy elektroinštalácií

Do spojovej miestnosti č. 1.11 sa doplnia zariadenia v rámci modernizácie OZT. Jestvujúca elektroinštalácia ostane bez úprav, doplnia sa len potrebné prvky. V miestnostiach 1.10 a 1.11 sa uloží zdvojená podlaha. Podlaha je vlastnou konštrukciou vodivo pospájaná. V m.č. 1.11 je umiestnená HEP, na ktorú sa pripojí podlaha, rozvádzač a ďalšie potrebné súčasti v miestnosti.

## 2.9. Úprava mosta cez potok Podlužanka

Dotknutý most sa nachádza na koľajovej vlečke k DELTA Realtrade, s.r.o. Pre zvýšenie životnosti mosta a bezpečnosti prevádzky po moste sa navrhuje rekonštrukcia ríms a zrealizovanie nového zábradlia.

## 2.10. Káblovod

Navrhovaný káblovod pozostáva z káblových komôr, ktoré sú navzájom poprepájané vetvami káblovej trasy. Základným prvkom káblovej trasy je 9-otvorový komôrkový multikanál z vysoko tvrdého plastu (HDPE). Káblovod pozostáva zo siedmich vetiev a ôsmich káblových komôr. Komory sú navrhované ako jeden typ prefabrikovaných skladaných komôr s dvomi svetlými výškami: prefabrikovaná HDPE komora segmentová z dielcov výšky 150mm, pôdorysného rozmeru 1325x1325mm, svetlej vnútornej výšky 1050mm (KK01, 02, 03, 04) a 2550mm (KK05, 06, 07, 08).

## 2.11. Úprava MK a chodníka na priecestí v km 0,490

Úprava komunikácie je riešená len na nevyhnutne dlhom úseku, ktorá je potrebná z dôvodu budovania novej priecestnej konštrukcie (rieši SO 02) . Úprava je navrhnutá v dĺžke 67,84m po oboch stranách priecestia. Základné šírkové usporiadanie vychádza z kategórie MOU 6.5/40 Úprava bude pozostávať z úpravy nivelety komunikácie vzhľadom na zmenu výškového vedenia železnice a výmeny konštrukčných vrstiev vozovky v riešenom úseku. Úprava komunikácie priamo nadväzuje na priecestnú konštrukciu.

### **2.12. Ukoľajňovací plán**

Oceľové konštrukcie v zóne trolejového vedenia a pantografového zberača a trakčné podpery budú ukoľajnené podľa STN EN 50 122-1 a TNŽ 34 1540. Ukoľajnenie bude realizované podľa prepisov pre STTS.

### **2.13. Staničné zabezpečovacie zariadenie**

Predmetom tohto prevádzkového súboru je vybudované nového staničného zabezpečovacieho zariadenia 3. kategórie podľa TNŽ 34 2620 typu elektronické stavadlo v rekonštruovanej ŽST Levice. Dopravný program zostane zachovaný, dopravné koľaje ostávajú koľaje č. 3, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, pričom koľaje č. 10 – 16 budú iba odchodové, Koľaje č. 14, 16 budú odchodové iba smer Kalná nad Hronom, resp. Tekovský Hrádok. Všetky zaústené traťové koľaje budú prevádzkované obojsmerne.

### **2.14. Protihlukové steny**

Návrh konštrukcie a výška PHS vychádza z požiadaviek na zvukovú pohltivosť a vzduchovú nepriezvučnosť (určuje akustická štúdia) a taktiež z požiadaviek ŽSR na životnosť materiálov – min. 30 rokov, odolnosť voči korózii, odolnosť voči poveternostným vplyvom a mechanickému poškodeniu, ručnému rozobratiu, požiaru odolnosť, statickú stabilitu, rýchlu montáž a ľahkú údržbu, čistenie a estetiku.

### **2.15. Zabezpečenie stavebných postupov**

V rámci rekonštrukcie ŽST Levice dôjde k postupnému obnoveniu železničného spodku a zvršku prakticky v celej stanici. Táto rekonštrukcia je rozdelená na sedem stavebných postupov. Počas každého stavebného postupu je potrebné riešiť úpravy zabezpečovacieho zariadenia pre zabezpečenie jazdných ciest v rámci stanice. Zabezpečenie jazdy vlakov počas stavebných postupov č. 1.1, 1.2, 2.1A je navrhnuté úpravami jestvujúceho staničného zabezpečovacieho zariadenia. Na konci stavebného postupu č. 2.1A je navrhnutá aktivácia nového staničného zabezpečovacieho zariadenia.

### **2.16. Demontáž zabezpečovacieho zariadenia**

Po ukončení stavebnomontážnych prác v rámci ŽST Levice a po oživení a spustení nového staničného zabezpečovacieho zariadenia a priecestného zabezpečovacieho zariadenia v km 0,490 bude potrebné jestvujúce zariadenia vypnúť z funkcie a zdemontovať. Jedná sa o vonkajšie prvky zabezpečovacieho zariadenia ako aj prvky umiestnené vo vnútorných priestoroch.

### **2.17. Levice – Kalná nad Hronom, traťové zab.zar.**

Prevádzkový súbor rieši v úseku Levice - Kalná nad Hronom nahradenie jestvujúceho TZZ 2.kategórie- RPB (reléový poloautomatický blok) novým traťovým zabezpečovacím zariadením (TZZ) 3.kategórie, podľa TNŽ 34 2630 typu automatické hradlo AH bez oddielových návěstidiel na trati. Pri AH sa bude využívať pre prenos medzi stanicami modem a prenosové zariadenie (napr. ako DIOB), ktorým je doplnený počítač osí (napr. ako ACS2000). Počítačom osí so snímačmi sa bude zisťovať voľnosť medzistaničného úseku. Prenos informácií medzi obvody AH medzi stanicami bude podľa požiadavky sekcie OZT Zvolen vedený primárne jestvujúcim diaľkovým optickým káblom DOK, v prípade jeho poruchy, bude možnosť presmerovať TZZ na prenos po jestvujúcim diaľkovom metalickom kábli DK.

### **2.18. PZZ v km 0,490; km 8,405**

V rámci riešenej stavby bude existujúce priecestie v ŽST Levice nachádzajúce sa na zhlaví od Veľkých Kozmáloviec v km 0,490 prebudované, t.j. zriadi sa nová priecestná konštrukcia pre cestnú komunikáciu a samostatná priecestná konštrukcia pre chodník pre peších. Na priecestí a priechochode sa vybuduje jedno spoločné priecestné zabezpečovacie zariadenie 3. kategórie v zmysle normy STN P 34 2651, t.j. PZZ s úplnou väzbou na pohyb železničného vozidla, svetelné, s celými závorami dvojitémi a bez aktívnej signalizácie.

### **2.19. MK – Miestna kabelizácia**

Prevádzkový súbor PS 04 rieši metalický a optický prepoj medzi objektami SO 08 JOP a SO 03 SZZ. Na metalický prepoj bude použitý kábel TCEPKPFLEZE 20XN0,8. Na optický prepoj bude použitý kábel 6-vláknový 9/125 SM. Súčasťou tohto PS je aj druhý optický prepoj medzi objektami, ktorý zabezpečuje prenos

signálu EZS – Elektrickej zabezpečovacej signalizácie – riešený v PS 07. Bude použitý rovnaký optický kábel 6- vláknový 9/125 SM.

### **2.20. DZ – Dispozičný zapojovač**

V súčasnosti je v dopravnej kancelárii ŽST Levice inštalovaný dispozičný zapojovač, ktorý je už zastaralý a je nutné ho vymeniť.

### **2.21. Úprava HAVIS a rozhlasového zariadenia**

V rámci tejto stavby vznikla požiadavka vybavenia ŽST Levice novým vizuálnym informačným systémom pre cestujúcu verejnosť.

### **2.22. EZS – Elektrický zabezpečovací systém**

V rámci stavebných úprav a návrhov nových zariadení OZT a Zab. Zar. v ŽST Levice vznikla požiadavka navrhnuť elektronický zabezpečovací systém – ďalej EZS, v dvoch objektoch: SO 03 SZZ a SO 08 JOP. Tento systém chráni objekty pred neoprávneným vniknutím do objektov.

### **2.23. Úprava transformovne**

Kvôli navýšeniu inštalovaného výkonu o nové zariadenia na stanici je potrebné navýšiť aj požadovanú hodnotu dohodnutej súčasnej MRK (max. rezervovanej kapacity) výkonu pre ŽST Levice. Po zohľadnení navýšenej časti inštalovaného výkonu, bude súčasná hodnota MRK 150kW zvýšená na hodnotu 280kW. Na základe uvedeného je potrebné preto upraviť exist. fakturačné meranie ZSE a to tak, že budú vymenené staré meniče MTP 200/5A osadené v 4.poli hlavného rozvádzača RH za nové meniče MTP 400/5A, 10VA, 0,5s% úradne ciachované. Súčasne bude do 4.poľa za fakturačné meranie ZSE doplnené aj hlavné meranie ŽSR a to osadením ďalších meničov MTP 400/5A, 10VA, 0,5s% ú.c.

### **2.24. Úprava NPZ**

Z dôvodu morálneho zastarania exist. NZE a jeho nefunkčnosti bežať na plný zálohový výkon bude starý NZE výkonu 70kVA ČKD Praha vymenený za nový navrhovaný NZE výkonu 77kVA. Nový agregát bude osadený na miesto pôvodného agregátu a to po príslušných stavebných úpravách a demontáži starej technológie. Nakoľko nový agregát bude disponovať nádržou na min. 12 hodinový záložný prevádzkový chod na plný výkon, bude starý sklad PHM zrušený. Ten bude potom slúžiť ako obyčajný sklad. Súčasťou nového agregátu bude silový rozvádzač prepínania (prepínanie sietí/NZE) a tiež riadiaci rozvádzač slúžiaci na monitorovanie a riadenie NZE. Uvedené rozvádzače budú umiestnené priamo na ráme NZE. Bude tiež nanovo zrealizovaná elektroinštalácia strojovne NZE, nové odvetranie strojovne a jej temperovanie v zimnom období.

### **2.25. Stručný popis prác**

Navrhovaná investícia pozostáva z komplexnej rekonštrukcie výhybiiek a nadväzujúcich koľajových polí novými výhybkami a koľajovými poľami. Staničné zabezpečovacie zariadenie (SZZ) bolo v rámci predelektrifikačných úprav len upravené pre elektrickú trakciu. V súčasnosti je zastarané, personálne náročné na obsluhu. V rámci stavby sa navrhuje vybudovať SZZ 3. kategórie vrátane traťového zabezpečovacieho zariadenia príslušných traťových úsekov.

### **2.26. Zoznam PS / SO**

- SO 01 Železničný spodok
- SO 02 Železničný zvršok
- SO 03 Stavebné úpravy pre SZZ
- SO 04 Elektrický ohrev výhybiiek
- SO 05 Úprava rozvodov nn
- SO 06 Úprava trakčného vedenia
- SO 07 Úprava vonkajšieho osvetlenia
- SO 08 JOP – stavebné úpravy vo výpravnej budove
- SO 09 Úprava mosta cez potok Podlužanka
- SO 10 Káblvod

- SO 11 Ukoľajňovací plán
- SO 12 Úprava MK a chodníka na priecestí v km 0,490
- PS 01 Staničné zabezpečovacie zariadenie
- PS 02 Levice-Kalná nad Hronom, traťové zab. zar.
- PS 03 PZZ v km 0,490; km 8,405
- PS 04 MK – miestna kabelizácia
- PS 05 DZ – dispozičný zapojovač
- PS 06 Úprava HAVIS a rozhlasového zariadenia
- PS 07 EZS – Elektrický zabezpečovací systém
- PS 08 Úprava transformovne
- PS 09 Úprava NPZ

### 3. Rozsah prác - stavba B

V rámci stavby B sa požaduje vyprojektovať a zrealizovať v ŽST Veľké Kozmálovce SZZ 3. kategórie, TZZ 3. kategórie v traťovom úseku Levice – Kalná nad Hronom a Veľké Kozmálovce – Kozárovce a PZZ 3. kategórie v zmysle STN P 34 2651 na priecestí v km 0,490 v ŽST Levice, v km 8,405 v ŽST Veľké Kozmálovce, v km 9,982, v km 10,646 a v km 11,312 v medzistaničnom úseku Veľké Kozmálovce – Kozárovce. Priecestie v km 9,228 v ŽST Veľké Kozmálovce bude riešené samostatným investičným zadaním. Vyžaduje sa doplniť novovybudované SZZ v ŽST Levice o diaľkovú obsluhu SZZ v ŽST Veľké Kozmálovce s príslušnými medzistaničnými úsekmi.

V rámci projektovej prípravy pre stavbu B je potrebné vykonať geodetické zameranie trate a dotknutých objektov. Nové križovania káblových vedení s koľajou požadujeme navrhnuť a realizovať v zmysle interného predpisu Objednávateľa ŽSR TS 4 Železničný spodok.

DSPRS pre stavbu B musí mimo iného obsahovať aj potrebné úpravy DSPRS pre stavbu A, podrobný popis obsluhy v bežnej prevádzke ako aj pri mimoriadnostiach, dopravnú technológiu stavbou dotknutého úseku (minimálne požiadavky: traťová dopravná technológia, miestna technológia, plán organizácie výstavby, v ktorom bude uvedené akým spôsobom budú zabezpečované výluky, pričom uvedené musí byť prerokované s Objednávateľom (O 410 a SRD OR). DSPRS pre stavbu B musí obsahovať prechodné stavy zariadení EE a OZT počas doby výstavby. DSPRS pre stavbu B musí obsahovať časť demontáž vonkajších a vnútorných prvkov všetkých demontovaných zariadení, pričom Zhotoviteľ zrealizuje demontáž všetkých nepotrebných zariadení. Demontované zariadenie protokolárne ponúkne správcovi na ďalšie využitie, ak správca neprejaví záujem o zariadenie, Zhotoviteľ demontované zariadenie zlikviduje v zmysle platnej legislatívy. V prípade, že správca prejaví záujem o zariadenie, Zhotoviteľ prepraví zariadenie na správcov určené miesto.

DSPRS pre stavbu B a DSRS požadujeme:

- 6 súprav v listinnej podobe
- 2 x cd v elektronickej editovateľnej a neuzamknutej podobe (Autocad, Microstation) (dwg/dxf)
- 2 x cd v elektronickej podobe pdf.

Zhotoviteľ dodá v rámci DSPRS pre stavbu B do súprav č. 1 a 2 položkové rozpočty PS, SO + súhrnný rozpočet stavby. DSPRS pre stavbu B musí obsahovať rozhrania medzi jednotlivými správcami ŽSR (Objednávateľ) ako aj cudzími správcami. DSPRS pre stavbu B musí definovať rozhrania medzi UTZ/VTZ. Finančné náklady na prípadné vyvolané investície znáša Zhotoviteľ. Zhotoviteľ zvolá vstupnú poradu, priebežné porady podľa potreby, konferenčné a záverečné prerokovanie, na ktoré pozve zástupcov Objednávateľa a iné dotknuté subjekty.

Po zrealizovaní stavby B Zhotoviteľ (pred uvedením zariadenia do prevádzky min 1 týždeň) odovzdá sprievodnú technickú dokumentáciu v rozsahu podľa vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach.

Zhotoviteľ zabezpečí inžiniersku činnosť pre vydanie právoplatného stavebného povolenia, prípadne stavebných povolení pre jednotlivé časti stavby.

Zhotoviteľ zabezpečí inžiniersku činnosť pre vydanie právoplatného kolaudačného rozhodnutia, prípadne (kolaudačných rozhodnutí) jednotlivých častí stavby, prípadne predbežné užívanie, tak aby železničná doprava, bola obmedzovaná v čo najmenšom rozsahu.

Vzájomnú prepojiteľnosť (kompatibilitu) nových technológií medzi sebou, nových technológií a jestvujúcich technológií a prvkov, zabezpečuje Zhotoviteľ.

Výkresová dokumentácia, do ktorej sa v rámci stavby bude zasahovať, musí byť v celom rozsahu prevedená do elektronického editovateľného formátu (nie len sken dokumentu).

Súvisiace stavebné objekty k spracovaniu projektovej dokumentácie a realizácii stavby

DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce:

- SO 13 Železničný spodok a zvršok;
- SO 14 Nástupištia a nakladacia rampa;
- SO 15 Priecestná konštrukcia km 8,405;
- SO 16 Káblvod;
- SO 17 Stavebné úpravy výpravnej budovy;
- SO 18 Náhradný zdroj elektrickej energie (NZE);
- SO 19 Elektrický ohrev výhybiiek;
- SO 20 Úprava trakčného vedenia;
- SO 21 Vonkajšie osvetlenie ŽST Veľké Kozmálovce;
- SO 22 Rekonštrukcia transformačnej stanice ŽST Veľké Kozmálovce;
- SO 23 Rekonštrukcia vonkajšieho osvetlenia zastávka Tlmače;
- SO 24 Rekonštrukcia vonkajšieho osvetlenia zastávka Hronské Kľačany;
- SO 25 Ukol'ajnenie ŽST Veľké Kozmálovce;
- SO 26 Zrušenie izolovaných stykov;

Súvisiace prevádzkové súbory k spracovaniu projektovej dokumentácie a realizácii stavby

DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce:

- PS 10 DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce;
- PS 11 Staničné zabezpečovacie zariadenie ŽST Veľké Kozmálovce;
- PS 12 Veľké Kozmálovce – Kozárovce, traťové zabezpečovacie zariadenie;
- PS 13 Veľké Kozmálovce – Levice, traťové zabezpečovacie zariadenie;
- PS 14 Priecestné zabezpečovacie zariadenie v km 8,405;
- PS 15 Priecestné zabezpečovacie zariadenie v km 9,982;
- PS 16 Priecestné zabezpečovacie zariadenie v km 10,646;
- PS 17 Priecestné zabezpečovacie zariadenie v km 11,312;
- PS 18 Metalická a optická kabelizácia SZZ Veľké Kozmálovce;
- PS 19 Metalická a optická kabelizácia PZZ v km 8,405, 9,982, 10,464 a 11,312;
- PS 20 Úprava dispozičných zapojovačov v ŽST Veľké Kozmálovce;
- PS 21 HAVIS a rozhlasové zariadenia v ŽST Veľké Kozmálovce;
- PS 22 HAVIS a rozhlasové zariadenia zastávka Hronské Kľačany;
- PS 23 HAVIS a rozhlasové zariadenia zastávka Tlmače;
- PS 24 PSN – Poplachový systém narušenia;
- PS 25 Kamerový systém;
- PS 26 Štruktúrovaná kabeláž.

Uvedené členenie stavby B je len orientačné, konečné členenie stavby navrhne Zhotoviteľ tak, aby boli zohľadnení budúci správcovia (užívatelia) a tiež s prihliadnutím na požiadavky Objednávateľa.

Prevádzkový súbor elektronická požiarňa signalizácia bude riešená v prípade nutnosti podľa požiadaviek požiarneho projektu inak je riešená v prevádzkovom súbore poplachový systém narušenia.

Zhotoviteľ musí vykonať všetky úkony, ktoré zaručia správnosť technického riešenia a jeho súlad s Právnymi predpismi.

### 3.1. SO 13 Železničný spodok a zvršok

#### Jestvujúci stav

Na rekonštrukciu sú navrhnuté výhybky č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 t. j. 8 výhybiiek

<u>č. výh.</u>	<u>tvar výhybky</u>	<u>km</u>	<u>poloha</u>	<u>rok vl.</u>	<u>umiestnenie</u>	<u>poznámka</u>
1	JS49 1:9-300 Pp	9,174	1992	koľ.č.1		
2	JS49 1:9-300 Lf	9,141	1992	koľ.č.1		
3	JS49 1:9-300 Pp	9,074	1982	koľ.č.2		
4	JS49 1:9-300 Lp	9,064	1982	koľ.č.3	majetok vlečkára SES	
5	JS49 1:7,5-190 Lf	8,491	1990	koľ.č.2		
6	JS49 1:9-300 Lp	8,485	1990	koľ.č.2	majetok vlečkára ŠL	
7	JS49 1:9-300 Pp	8,482	1992	koľ.č.1		
8	JS49 1:9-300 Lp	8,411	1992	koľ.č.1		

Predmetné výhybky v ŽST Veľké Kozmálovce sú na drevených podvaloch. Veľké množstvo z nich už nezaručuje funkčnosť upevnenia, a tým ani požadované prevádzkové parametre výhybiiek. Výhybky sú zvarené okrem výhybky č. 3, 4, 5 a 6.

V ŽST Veľké Kozmálovce je železničný zvršok nasledovných sústav (uvádzané sú stavebné dĺžky koľají vrátane výhybiiek):

- **koľ.č.1:** km 8,411 – 9,174 = 763 m
  - koľajnice tv. S49, podvaly drevené v km 8,411 -8,515 a 9,108 – 9,174
  - zvyšok SB6, rozd. „e“. Dopravná koľaj s nástupišťom je bezstyková
- **koľ.č.2:** km 8,411 – 9,174 = 763 m
  - koľajnice tv. S49, podvaly drevené v km 8,411 -9,174 rozd. „e“.
  - Dopravná koľaj s nástupišťom je bezstyková
- **koľ.č.3:** km 8,482 – 9,141 = 659 m
  - koľajnice tv. S49, podvaly drevené rozd. „e“
  - Dopravná koľaj je bezstyková
- **koľ.č.4:** km 8,491 – 9,074= 583 m
  - koľajnice tv. S49, podvaly drevené, rozd. „e“
  - Manipulačná koľaj je bezstyková

## Navrhovaný stav

### Výhybky:

V rámci stavby je požadovaná rekonštrukcia výhybiiek v správe ŽSR ( t. j. výh. č. 1, 2, 3, 5, 7, 8 ) novým materiálom. Výhybky č. 4 a 6 sú vo vlastníctve vlečkárov a v rámci projektovej prípravy je potrebné prejednať s ich vlastníkmi rekonštrukciu na náklady vlastníka. Pri rekonštrukcii výhybiiek v správe vlečkára požadujeme navrhnúť výhybky S49 2. generácie, s uhlom odbočenia 1:12-500, prednostne na betónových podvaloch, s čelúšťovým uzáverom. V prípade výhybky č. 6 (Lesy SR) je možné v rámci projektovej prípravy prejednať s vlastníkom aj možnosť bezodplatného prevodu do správy ŽSR.

Výhybky v správe Objednávateľa sú navrhované nasledovne:

- V. č. 1 – S49 2. generácie 1:12-500 pravá, použitie podpodvalových podložiek,
- V. č. 2 – S49 2. generácie 1:12-500 ľavá, použitie podpodvalových podložiek,
- V. č. 3 – S49 2. generácie 1:9-300, pravá,
- V. č. 5 – S49 2. generácie 1:12-500 pravá,
- V. č. 7 – S49 2. generácie 1:12-500 pravá, použitie podpodvalových podložiek,
- V. č. 8 – S49 2. generácie 1:12-500 ľavá, použitie podpodvalových podložiek.

Poloha vchodových výhybiek (v.č. 1 a č.8) je vymedzená priestorovými pomermi (začiatok v.č. 8 musí rešpektovať priecestie v km 8,405 a začiatok v.č. 1 musí rešpektovať začiatok prechodnice). Z uvedeného dôvodu môže dôjsť pri novej konfigurácii výhybiek ku skráteniu užitočných dĺžok koľají v stanici. Výhybka č.5 bude osadená v novej polohe do priestoru medzi výpravnú budovu a nakladaciu rampu (km cca 8,750). Nové výhybky požadujeme zo sústavy železničného zvršku S49 2. generácie (profil koľajnice 49E1), na betónových podvaloch, s podkladnicovým upevnením s pružnými zvierkami. Výhybky budú mať čelust'ový uzáver, uchytenie prestavníkov bude prostredníctvom PUS, valčekové zariadenia budú schváleného typu na ŽSR, pri ktorom jazyk v príľahlej polohe leží na klzných stoličkách. Na uvedených výhybkách je potrebné vymeniť určené klzné stoličky za predĺžené klzné stoličky kvôli použitiu pevných upevňovacích súprav na uchytenie prestavníkov. Výhybky č. 8 a č.7 resp. č.1 a č.2 požadujeme zvariť do BV v skupine alebo vovariť do BK, v.č. 3 a č.5 budú zvarené a vovarené do BK. O vovarení vlečkárových výhybiek do skupiny rozhodne výsledok jednaní s vlečkárom. V železničnom spodku pod výhybkami na betónových podvaloch bude z dôvodu zvýšenia únosnosti podvalového podložia zriadená konštrukcia pp typu 3. Vrstvy pod podvalom budú v celkovej hrúbke min. 550 mm od spodnej ložnej plochy betónových podvalov upravené zhutnením. Zloženie vrstiev je nasledovné:

- úprava zemnej pláne v hĺbke min. 550 mm pod spodnou ložnou plochou betón. podvalu,
- rozprestretie separačnej geotextílie,
- zriadenie podkladovej vrstvy z drveného kameniva fr.0/32 mm o min. hr. 200 mm,
- rozprestretie geomreže TENSAR TX TriAX,
- zriadenie koľajového lôžka z drveného kameniva fr.32/63 mm o hr. 350 mm.

Pozn.: pre potreby konečného návrhu úprav železničného spodku je potrebné vykonať jednoduchý prieskum únosnosti podložia napr. penetračnou skúškou v rozsahu min. 1 sonda na každom zhlaví a pre potreby určenia vodného režimu v telese spodku je potrebné vykonať 1 IG sondu s vyhodnotením zloženia podložia a zistenia ustálenej hladiny PV. Hĺbka sondy postačuje do úrovne 4 m pod úroveň terénu. Výsledky sondy IG prieskumu je možné použiť aj pri iných úpravách podložia v stanici (priestor pod novým nástupišťom, staničnými koľajami a pod.). Po výmene železničného zvršku bude dotknuté okolie upravené v súlade s požiadavkami vo voľnom schodnom a manipulačnom priestore kamenivom frakcie 8 – 16 mm (posunovací rajón).

#### Koľaje:

Pri dispečerizácii stanice dôjde ku zmene konfigurácie koľajiska najmä z dôvodu nového nástupišť'a a zmeny typu výhybiek. Úpravy koľajiska budú rámcovo nasledovné:

- zrušenie časti koľaje č. 2 v km cca 8,490 – 8,800 vrátane vyvolanej úpravy TV,
- rozdelenie terajšej manipulačnej koľaje č. 4 na koľaje č. 4 a 4a s vložením výhybky č. 5 do novej polohy v km cca 8,750,



- nová koľaj č. 4 bude prekategORIZOVANÁ na dopravnú koľaj, k. č. 4a bude manipulačná koľaj s vložením výkoľajky pred v. č. 5,
- napojenie v.č.6 a k.č.4 riešiť protismernými oblúkmi vyhovujúcimi na  $v = 60$  km/h,
- oblúk za odbočnou vetvou v.č.5 (v novej polohe) slúžiaci na napojenie na k. č. 2 navrhnuť na  $v = 60$  km/h.

Staničné koľaje č. 1, 2, 3 a 4 (nové číslovanie) požadujeme v celej dĺžke rekonštruovať novým materiálom zvršku tvaru 49E1 na betónových podvaloch SB8, rebrové upevnenie s pružnými zvierkami SKL 12 resp. 24. Požadujeme navrhnuť plošnú sanáciu spodku zriadením podkladnej vrstvy zo štrkodrvy fr. 0/32 mm v hrúbke zodpovedajúcej dosiahnutiu modulov pretvorenie v zmysle TNŽ 73 6312. V prípade nutnosti (veľká hrúbka podkladných vrstiev, nepriaznivý vodný režim) je možné navrhnuť použitie geokompozitných materiálov (geotextílie, geomreže). Pre potreby stanovenia návrhu plošnej sanácie a modulov pretvorenia zemnej pláne je možné využiť výsledky jednoduchého prieskumu vykonaného v oblasti zhlaví prípadne je možné vykonať penetračnú sondu v strede k.č.1. Koľaj č. 4a požadujeme navrhnuť na rekonštrukciu z vyzískaného materiálu zo staničnej k.č. 1, podľa posúdenia aktuálneho stavu výzisku je nutné navrhnuť potrebné úpravy (napr. regenerácia podvalov, výmena upevňovadiel, odstránenie defektoskopických závad a pod.). Návrhové parametre koľají – priebežná koľaj na traťovú rýchlosť, ostatné dopravné koľaje na  $V = 60$  km/h, manipulačná koľaj na  $V = 40$  km/h. Všetky dopravné koľaje požadujeme navrhnuť ako BK. V stanici bude navrhnutá úprava priestoru medzi koľajami ako posunovací rajón. Súčasťou tohto SO bude aj určenie nakladania s výziskom / odpadom. Hodnotenie ekologickej kvality ŠL zabezpečí Zhotoviteľ, kategorizačný zápis na existujúce koľaje a výhybky bude vyhotovený Zhotoviteľom počas projektových prác. Schematický návrh nového usporiadania koľajiska je uvedený v prílohe zadania.

### 3.2. SO 14 Nástupištia a nakladacia rampa

#### Jestvujúci stav

Pri k. č. 1 v ŽST Veľké Kozmálovce sa nachádza jednostranné nástupište so spevnenou hranou s betónových podvalov od km 8,600 – 8,796 v celkovej dĺžke 196 m s dvomi šikmými nábehmi. Vzdialenosť nástupnej hrany od osi koľaje je 1650 mm, výška nástupnej hrany je 250 mm nad STKP. Povrchová úprava nástupišt'a je betón liaty, šírka nástupišt'a je 1250 mm. Nástupište je situované v priamej koľaji.

Pri k. č. 2 v ŽST Veľké Kozmálovce sa nachádza jednostranné nástupište so spevnenou hranou s betónových podvalov od km 8,600 – 8,796 v celkovej dĺžke 196 m s dvoma šikmými nábehmi. Vzdialenosť nástupnej hrany od osi koľaje je 1650 mm, výška nástupnej hrany je 200 mm nad STKP. Povrchová úprava nástupišt'a je betón liaty, šírka nástupišt'a je 1250 mm. Nástupište je situovaný v priamej koľaji.

V súčasnosti sa v ŽST Veľké Kozmálovce nachádzajú dve bočné nakladacie rampy pri k. č. 4. Nakladacia rampa v km 8,619 – 8,628 v celkovej dĺžke 10 m, šírka NR 1400 mm, výška nad TK 1100 mm, min. vzdialenosť od osi koľaje 1725 mm. Oporný múrik NR je betónový, povrchová úprava betón + plech, hrana rampy je z uholníka L. Nakladacia rampa je situovaná v priamej koľaji. K rampe patrí aj sklad, ktorý je odpredaný.

Nakladacia rampa v km 8,755 – 8,840 v celkovej dĺžke 85 m, šírka NR 12000 mm, výška nad TK 1100 mm, min. vzdialenosť od osi koľaje 1725 mm. Oporný múrik NR je kamenný, povrchová úprava asphalt + betón, hrana rampy je betónová. Nakladacia rampa je situovaná v priamej koľaji. Súčasťou rampy je aj betónový sklad.

#### Navrhovaný stav

##### Nástupištia:

V rámci rekonštrukcie dôjde ku zrušeniu existujúcich nástupíšť. Požadujeme navrhnuť nové obojstranné nástupište medzi koľajami č. 1 a 4 v priestore, kde bude zrušená časť k.č.2 (viď SO 13). Nové nástupište bude mať dĺžku nástupnej hrany 150 m, výška nástupnej hrany bude 550 mm nad STKP, vzdialenosť od osí priľahlých koľají v zmysle normy STN 73 6359. Konštrukciu oporného múrika nástupnej hrany bude tvoriť prefabrikát uložený na pevný pásový základ založený v nezámrznej hĺbke. Nástupište musí byť vybavené prvkami pre osoby so zníženou zrakovou schopnosťou v zmysle platnej legislatívy a predpisov ŽSR. Povrch nástupišt'a bude

tvorený betónovou dlažbou. Prístup na nástupište bude úrovňový nájazdovou rampou z čela nástupišťa v km cca 8,720, jej návrhové parametre musia vyhovovať osobám so zníženou schopnosťou pohybu v zmysle platnej legislatívy a predpisov ŽSR. Pre prechod cestujúcich cez k.č.4 bude navrhnutý úrovňový priechod pre peších z celogumených prefabrikovaných dielcov s protišmykovou úpravou. Priestor v okolí tohto prechodu bude projekčne upravený tak, aby zamedzil náhodnému vjazdu CMV na prechod a usmernil cestujúcich na prístup na nástupište. Súčasťou tohto SO bude aj návrh informačných tabúl, mobiliáru a piktogramov. Ukončenie nástupišťa v smere na Levice bude riešené s možnosťou služobného priechodu zamestnancov ŽSR do koľajiska s vyznačením zákazu vstupu cestujúcej verejnosti.

Podľa momentálne platnej vyhlášky č. 350/2010 Z.z., § 9, ods.7 a súvisiacich nariadení komisie EU pre TSI je možné navrhovať úrovňový prístup na rekonštruované nástupištia ako spoločný prístup pre všetkých cestujúcich vrátane osôb so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie. Podľa ustanovení nariadenia Komisie EU 1300/2014, čl. 4.2.1.15 je nutné pri tomto type prístupu na nástupište splniť podmienku o *strážení alebo zabezpečení zariadením na bezpečný prechod nevidiacich osôb alebo osôb so zrakovým postihnutím a/alebo úrovňové priechody musia byť prevádzkované tak, aby umožňovali bezpečný prechod osôb so zrakovým postihnutím*. Uvedené je splniteľné kombináciou prvkov pre nevidiacich a slabozrakých osadených na prístupovej ceste k nástupišťa s hlasovým zariadením informujúcim o pohybe vlaku na koľaji ( prípadne je možná kombinácia hlasového a svetelného zariadenia ). Do doby vybudovania signalizačného zariadenia bude prístup na nástupište strážnený.

#### Nakladacie rampy:

V rámci tohto SO je potrebné posúdiť priestorovú polohu nakladacích rämp vo vzťahu k návrhu polohy koľají v SO 13. Momentálne nie sú existujúce nakladacie rampy evidované ako prekážky v priechodnom priereze k.č.4. Nie je požadované predĺženie telesa nakladacích rämp. Predmetom projektu nie je úprava manipulačnej plochy pri rampe v km 8,755 – 8,840.

### **3.3. SO 15 Priecestná konštrukcia km 8,405**

#### **Jestvujúci stav**

Železničné priecestie dvojkolajné so šírkou 6,0 m a dĺžkou 9,5 m. Voľná šírka pozemnej komunikácie je 6,0 m. V priecestí leží traťová koľaj č.1 a vlečková koľaj v predĺžení koľaje č. 2 patriaca do správy a majetku vlečky Lesy SR, š. p. odštepny závod Levice. Priecestná konštrukcia na oboch koľajach je asfaltová. Železničný zvršok tvaru 49 E1, upevnenie rebrové/tuhé, podvaly drevené. Priecestie leží v priamej koľaji. Sklon trate na priecestí stúpa 0,44 %. Pozdĺžny sklon pozemnej komunikácie k trati vľavo klesá 8,0 %, vpravo je vodorovný. Uhol križovania priecestia s pozemnou komunikáciou C-III. cesta III. triedy je 90°. Povrchová úprava pozemnej komunikácie v priľahlých úsekoch priecestia je spevnená - asfaltová. Správca pozemnej komunikácie je SSC Levice. Priecestie je zabezpečené zabezpečovacím zariadením PZS 1Z - Priecestné zabezpečovacie zariadenie svetelné so závorami 1. kategórie. Traťová rýchlosť na priecestí 100 km/h, max. povolená rýchlosť CMV cez priecestie je 30 km/h.

#### **Navrhovaný stav**

Požadujeme navrhnutie novej konštrukcie železničného priecestia z celogumených panelov STRAIL, nové koľajové pole pod konštrukciou železničného priecestia na betónových podvaloch SB8, koľajnica tvaru 49 E1, podkladnice S4 rebrové a upevňovadlá v antikorošnom prevedení, výmenu koľajového lôžka, sanáciu podvalového podlažia pod priecestím a odvodnenie železničného priecestia. Zhotoviteľ navrhne vhodne umiestnenú odvodňovaciu vpusť pre odvedenie zrážkovej vody z PK. Je potrebné navrhnuť sanáciu PP pod priecestím v zmysle TNŽ 73 6312 typu 4, s prefabrikovanými železobetónovými doskami. Tento úsek je potrebné riešiť aj vrátane prechodových úsekov a požadovanej deformačnej odolnosti na pláni železničného spodku a v súlade s požiadavkami TNŽ 73 6312. Odvodnenie z oblasti zemnej pláne vyriešiť priečnym sklonom zemnej pláne. Zhotoviteľ navrhne odstránenie nevyhovujúcej časti povrchových vrstiev pozemnej komunikácie v oblasti priecestia (minimálne v priestore medzi výstražníkmi) a nahradenie novým asfaltom. Požadujeme navrhnuť úpravu povrchu a nivelety priľahlej komunikácie v zmysle predpisu ŽSR Z 12, článok 20. Priebeh nivelety a úprava PK bude prerokovaná so správcom PK. Šírku priecestia požadujeme navrhnuť v súlade s technickými normami. Priecestnú konštrukciu pod vlečkovou koľajou požadujeme v rámci projektovej prípravy prejednať s vlastníkom / správcom vlečky. Predmetom DSPRS pre stavbu B bude aj návrh technického riešenia priecestnej konštrukcie pod vlečkovou koľajou na náklady ŽSR, realizácia bude na náklady vlečkára. Realizácia stavebných prác na pozemnej komunikácii bude prebiehať počas úplnej alebo čiastočnej uzávierky

priecestia. Počas realizácie prác bude potrebné osadenie dočasného DZ v zmysle schváleného projektu dočasného dopravného značenia. Je potrebné navrhnuť, prerokovať a zrealizovať trvalé dopravné značenie v zmysle platnej legislatívy SR. Členenie podobjektov je potrebné navrhnuť tak, aby dopravné značenie bolo možné zveriť príslušnému správcovi komunikácie. Vypracované dopravné značenie musí byť odsúhlasené ODI PZ SR. Zhotoviteľ musí v rámci projektovej prípravy stavby prerokovať so správcom príľahlej komunikácie a následne po realizácii stavby na základe splnomocnenia stavebníka zápisnične odovzdať trvalé dopravné značenie upozorňujúce užívateľa cestnej komunikácie na úrovňové križovanie dráhy do správy vlastníckovi cestnej komunikácie a do údržby správcovi cestnej komunikácie.

### 3.4. SO 16 Káblvod

#### Jestvujúci stav

V obvode ŽST Veľké Kozmálovce nie je pre potrebu uloženia káblových vedení vybudovaný káblvod.

#### Navrhovaný stav

Pre účely umiestnenia pozemných káblových vedení pre technológie OZT do telesa obojstranného nástupišt'a medzi dopravnými koľajami č. 1 a 4 je nutné doprojektovať a následne vybudovať pozemný káblvod o min. 9 rúrach komplexným systémom ako napr. OPI systém PIPELIFE v zostavách z PVC chráničiek o priemere 110 CPQ s kruhovou pevnosťou SN12, ktoré budú uchytené v robustných hrebeňových držiakoch. Rúry musia byť vybavené tesnením v mieste hrdla, čo zabezpečí vodotesnosť rúr. Polohu chráničiek požadujeme fixovať robustnými držiakmi, ako napr. GABOCOM. Vstupy do komôr požadujeme liatinové o svetlých rozmeroch 600/900 mm, uzavreté typovými uzamykateľnými poklopmi na kľúč ako napr. SDM-42 600x900 Liatinový poklop 600x900mm, D400, rám 764x1102mm, výška 100mm.

### 3.5. SO 17 Stavebné úpravy výpravnej budovy

#### Navrhovaný stav

V rámci priestorových úprav vo VB ŽST Veľké Kozmálovce žiadame doprojektovať a následne zrealizovať stavebné úpravy pre umiestnenie technológií zariadení OZT a EaE, vrátane vyspravenia miestnosti DK. Taktiež žiadame zabezpečiť ochranu stavebných objektov v ŽST Veľké Kozmálovce proti krádežiam (mreže, ...).

### 3.6. SO 18 Náhradný zdroj elektrickej energie (NZE)

#### Jestvujúci stav

NZE sa v ŽST Veľké Kozmálovce nenachádza.

#### Navrhovaný stav

Vzhľadom na rozšírenie dôležitého zabezpečovacieho zariadenia SOZT v ŽST Veľké Kozmálovce požadujeme projekčné doprojektovať a následne vybudovať NZE v ŽST Veľké Kozmálovce s automatickým štartom pre zabezpečenie napájania zariadení dôležitých pre dopravnú cestu pri výpadku el. energie zo siete. Náhradný zdroj elektriny s predpokladaným výkonom cca 24 kVA. Súčasťou NZE bude stýkačová kombinácia prepínania hlavnej siete a siete NZE. Veľkosť palivovej nádrže musí zabezpečiť minimálne 12 hod. nepretržitú prevádzku pri menovitom zaťažení. Pod NZE musí byť umiestnená ekologická vaňa dimenzovaná na celý objem paliva, oleja a chladiacej kvapaliny NZE v zmysle platnej legislatívy. Miestnosť NZE je potrebné vetrať, temperovať a zabezpečiť vnútorný ohrev vybraných častí NZE. Zároveň sa požaduje vyvedenie signalizácie chodu NZE, poruchovej signalizácie a limitného množstva PHL v nádrži cez existujúcu telekomunikačnú sieť ŽSR na riadiace stredisko elektrotechniky Zvolen v zmysle prijatej koncepcie sledovania chodov a prevádzky NZE stanovenej O 460 GR ŽSR, ako aj k výpravcovi ŽST Levice. Ostatné technické podmienky, špecifikácia náhradného zdroja a jeho presné umiestnenie budú dohodnuté so správcom pri spracovaní DSPRS stavby B.

### 3.7. SO 19 Elektrický ohrev výhybiiek:

#### Jestvujúci stav

EOV sa v ŽST Veľké Kozmálovce nenachádza.

#### Navrhovaný stav

Požadujeme v rámci stavby doprojektovať a následne vybudovať v ŽST Veľké Kozmálovce elektrický ohrev výhybiek pre výhybky č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 a 8, prevedenie podľa typu výhybky. Pre napájanie výhybiek EOVS sa vybudujú nové káblové silové rozvody, jedna vetva pre výhybky č. 5, 6, 7 a 8 smerom na levickom zhlaví. Druhá vetva pre výhybky č. 1, 2, 3 a 4 na zvolenskom zhlaví. Možný napájací bod sa zriadi v novo projektovanej káblovej skrini na výpravnej budove. Ovládanie EOVS bude z rozvodnice EOVS, osadenej v dopravnej kancelárii. Možnosť ovládania EOVS musí byť okrem automatického, aj ručné. Pre bezporuchovú a bezpečnú činnosť EOVS musí byť zabezpečené dobré odvodnenie výhybky! Podľa Zák. č. 513/2009 Zb. z. § 16 sa jedná o **určené technické zariadenie**, v zmysle vyhlášky MDPT č. 205/2020 Zb. z. Musia byť dodržané podmienky špecifikované v predpise ŽSR E 2 „Pravidlá montáže, obsluhy a údržby zariadení na elektrický ohrev výhybiek“. Požadujeme vyprojektovať ovládanie EOVS a monitorovanie jeho činnosti v ŽST Veľké Kozmálovce s pripojím na diaľkové ovládanie v ŽST Levice.

### 3.8. SO 20 Úprava trakčného vedenia:

#### Jestvujúci stav

Trakčné vedenie typ S1A1N2 a S1B1N2 bolo vyhotovené podľa projektovej dokumentácie v roku 1993. V úseku Levice – Veľké Kozmálovce vrátane, je morálne a fyzicky opotrebované, po dobe svojej životnosti.

#### Navrhovaný stav

V prípade vloženia nového obojstranného nástupiska v ŽST Veľké Kozmálovce a tým aj úpravy koľajiska resp. jestvujúcich výhybiek za nový typ je potrebné v rámci stavby doprojektovať a následne zrealizovať úpravu TV. V úseku Levice – Veľké Kozmálovce je potrebná výmena dožitých častí trakčného vedenia ako izolátorov, ramien a svorkových častí.

### 3.9. SO 21 Vonkajšie osvetlenie ŽST Veľké Kozmálovce

#### Jestvujúci stav

V ŽST Veľké Kozmálovce sa nachádza vonkajšie osvetlenie tvorené 5 ks 20 m osvetľovacími vežami a 6 ks 14 m JŽ stožiarimi. Veže sú osadené reflektormi a orientačným osvetlením. Stožiare JŽ sú osadené svetelnými zdrojmi SHC 150W reflektory na vežiach svetelnými zdrojmi SHC 400W, orientačné osvetlenie LED svietidlami. Osvetlenie bolo vybudované v r. 1990 stožiare JŽ sú morálne a fyzicky opotrebované, po dobe svojej životnosti.

#### Navrhovaný stav

Navrhujeme v rámci stavby, VO riešiť (doprojektovať a následne zrealizovať) projekt ako celok s požadovanou intenzitou osvetlenia všetkých častí vonkajších priestorov objektu v rôznych režimoch tak aby sa nevytvárali hluché miesta na novovybudovanom nástupisku, podľa platnej legislatívy a IRA ŽSR. Navrhujeme stožiare JŽ vymeniť za sklopné stožiare. Svietidlá nahradiť novými úspornými LED svietidlami. Ovládanie VO v dopravnej kancelárii v ŽST Veľké Kozmálovce z nového rozvádzača VO cez prepínacie hodiny a s pripojením na diaľkové ovládanie v ŽST Levice. Ovládanie bude doplnené aj súmrakovým spínačom umiestneným na budove.

### 3.10. SO 22 Rekonštrukcia transformačnej stanice ŽST Veľké Kozmálovce

#### Jestvujúci stav

ŽST Veľké Kozmálovce je napájaná z vlastnej 2 a1/2 stĺpovej transformačnej stanice osadenej transformátorom o výkone 63 kVA. Meranie spotreby elektrickej energie je priame. Trafostanica bola vybudovaná v r. 1983 technológia trafostanice je značne schátralá, ďaleko po dobe svojej životnosti.

#### Navrhovaný stav

Navrhujeme v rámci stavby z dôvodu zlého stavu trafostanice a z dôvodu nárastu inštalovaného príkonu vykonať úpravu transformátorovej stanice pozostávajúcu z výmeny bleskoistiek, poistkových základov, poistiek a transformátora za nový ekologický – hermetizovaný, úpravu rozvádzača trafostanice s doplnením o kompenzačnú jednotku, tiež je potrebné prehodnotiť kapacitu napájacieho kábla medzi transformačnou stanicou a prijímacou budovou ŽST Veľké Kozmálovce a v prípade nedostatočnej kapacity ho nahradiť novým.

### 3.11. SO 23 Rekonštrukcia vonkajšieho osvetlenia zastávka Tlmače

### **Jestvujúci stav**

Na zastávke Tlmače sa nachádza vonkajšie osvetlenie tvorené sklápateľnými stožiarmi DT 55/60PV, ktoré sú osadené LED svetelnými zdrojmi. Ovládanie je pomocou prepínacích hodín.

### **Navrhovaný stav**

Navrhujeme v rámci stavby doprojektovať a následne zrealizovať ovládanie VO na zastávke Tlmače z nového rozvádzača VO cez prepínacie hodiny s pripojením na diaľkové ovládanie v ŽST Levice. Ovládanie bude doplnené aj súmrakovým spínačom umiestneným na budove.

## **3.12. SO 24 Rekonštrukcia vonkajšieho osvetlenia zastávka Hronské Kľačany**

### **Jestvujúci stav**

Stávajúce vonkajšie osvetlenie (VO) bolo vybudované v r. 1993 a je značne schátralé, ďaleko po dobe svojej životnosti. V súčasnej dobe na zastávke Hronské Kľačany vonkajšie osvetlenie pozostáva z 10 ks svietidiel umiestnených na stožiaroch SP6 so svietidlami SHC 125 W. Stožiare sú umiestnené po obidvoch stranách budovy zástavky a napojené sú z rozvádzača R v prijímacej budove káblom umiestneným v zemi.

### **Navrhovaný stav**

Navrhujeme v rámci stavby VO riešiť (doprojektovať a následne zrealizovať) projekt ako celok s požadovanou intenzitou osvetlenia všetkých častí vonkajších priestorov objektu v rôznych režimoch podľa platnej legislatívy a IRA ŽSR. Navrhujeme sklopné stožiare. Svietidlá úsporné LED. Ovládanie VO na zastávke Hronské Kľačany z nového rozvádzača VO cez prepínacie hodiny a s možnosťou pripojenia na diaľkové ovládanie v ŽST Levice. Ovládanie bude doplnené aj súmrakovým spínačom umiestneným na budove.

## **3.13. SO 25 Ukoľajnenie ŽST Veľké Kozmálovce**

### **Jestvujúci stav**

Je vyhotovené v r. 1993 podľa projektovej dokumentácie na skutočný stav.

### **Navrhovaný stav**

Po úprave koľajiska a TV je potrebné zrealizovať (doprojektovať a následne zrealizovať) nové ukoľajnenie ako celok na základe vypracovanej novej DSPRS stavby B v zmysle prepisu ŽSR Z 10.

#### Ukoľajňovací plán:

Oceľové konštrukcie v zóne trolejového vedenia a pantografového zberača a trakčné podpory budú ukoľajnené podľa STN 34 1500, STN EN 50 122-1 a TNŽ 34 1540. Ukoľajnenie bude realizované podľa predpisov STTS a STN 42 6403.

## **3.14. SO 26 Zrušenie izolovaných stykov**

### **Navrhovaný stav**

V rámci úprav SZZ, PZZ a TZZ požadujeme všetky nepotrebné izolované styky navrhnúť na zrušenie a nahradiť koľajnicami príslušného tvaru.

## **3.15. PS 10 DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce**

### **Jestvujúci stav**

V ŽST Levice nie je vybudované lokálne centrum riadenia dopravy (ďalej LCRD) a diaľkovo ovládaných tratí (ďalej DOT) na sieti ŽSR.

### **Navrhovaný stav**

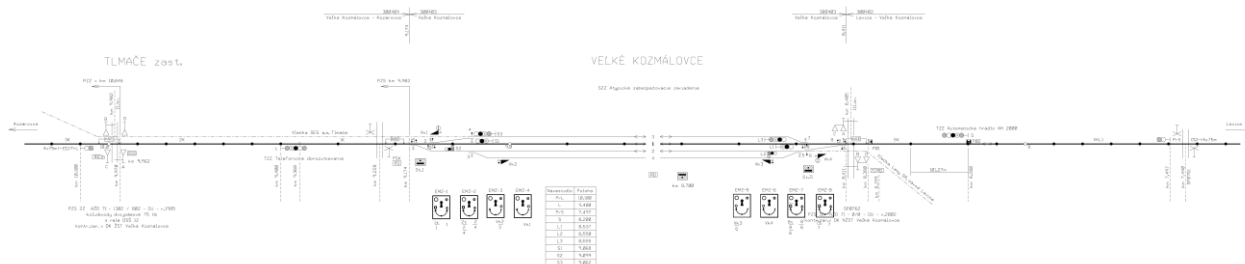
Predmetom prevádzkového súboru je doprojektovanie PD v stupni DSPRS s následnou realizáciou za účelom vybudovania integrovaného pracoviska dopravnej kancelárie LCRD v ŽST Levice odkiaľ bude priamo riadená doprava na diaľkovo ovládanom úseku trate ŽST Levice – ŽST Veľké Kozmálovce – ŽST Kozárovce situovaná na jednokoľajnom úseku elektrifikovanej trate Hronská Dúbrava – Palárikovo. Ide o integráciu všetkých radiácií a ovládacích prvkov systému stavania vlakových ciest a ostatných podporných systémov potrebných

pre zachovanie bezpečnosti a plynulosti železničnej prevádzky na riadenom úseku trate. Požadujeme automatické otáčanie traťového súhlasu pri stavaní odchodovej vlakovej cesty v smere k diaľkovo riadenej stanici v prípade prípustnosti otočenia traťového súhlasu. Táto skutočnosť musí byť rešpektovaná pri výberovom konaní zabezpečovacích zariadení riadeného úseku trate na diaľkovo ovládanom úseku ŽST Levice – ŽST Veľké Kozmálovce – ŽST Kozárovce. Taktiež žiadame, aby Jednotné obslužné pracovisko (ďalej JOP v ŽST Levice) bolo vybudované ako definovaný súbor hardwarových a softwarových prostriedkov, ktoré slúžia ako rozhranie medzi dopravným zamestnancom a zabezpečovacím zariadením pre operatívnu úroveň na elektronických stavadlách, hybridných stavadlách a ústredniach diaľkového ovládania zabezpečovacieho zariadenia. Návrh technického vybavenia a funkčných požiadaviek na JOP musí vychádzať z potrieb riadenia dopravy. JOP okrem prvkov pre ovládanie zabezpečovacích zariadení v ŽST Levice musí združovať tiež aj oznamovacie prostriedky. Technické a funkčné požiadavky pre zavedenie LCRD v ŽST Levice a DOT na ŽSR sú definované vo „VTPKS“ (Všeobecné technické požiadavky kvality stavieb) v časti č. 24.

### 3.16. PS 11 Staničné zabezpečovacie zariadenie ŽST Veľké Kozmálovce

#### Jestvujúci stav

ŽST Veľké Kozmálovce sa nachádza na jednokolejnom úseku elektrifikovanej trate Hronská Dúbrava – Palárikovo a je vybavená staničným zabezpečovacím zariadením (ďalej SZZ), ktoré je v zmysle TNŽ 34 2620 **staničným zabezpečovacím zariadením druhej (2.) kategórie**. SZZ v ŽST Veľké Kozmálovce je vyhotovené ako „**Mechanické zabezpečovacie zariadenie**“, vid'. Obr. č.1 – Situačná schéma SZZ – existujúci stav.



Návestidlá sú závislé od polohy pohyblivých častí prechádzaných a odvratných výhybiek pomocou EZ.

ŽST je krytá svetelnými vchodovými návestidlami **L, S** a ich svetelnými predzvest'ami **PrL, PrS**. Vchodové návestidlá **L, S**, ich predzvesti **PrL, PrS** a odchodové návestidlá **L1, L3, S1, S3** sú stožiarové, umiestnené vpravo od koľaje, pre ktorú platia. Odchodové návestidlá **L2, S2** sú trpasličie, umiestnené vpravo od koľaje, pre ktorú platia. Odchodové návestidlá neplatia pre posun. Vchodové a odchodové návestidlá sú obsluhované z DK ŽST Veľké Kozmálovce. ŽST Veľké Kozmálovce má dopravné koľaje č. 1, 2, 3 a manipulačnú koľaj č. 4. Z koľaje č. 3 výhybkou č. 4 odbočuje vlečka TATRAVAGÓNKA Tlmače spol. s r.o.. Bočná ochrana je zabezpečená výkoľajkou Vk1. Z koľaje č. 2 výhybkou č. 6 odbočuje vlečka Lesy SR, závod Levice. Bočná ochrana je zabezpečená výkoľajkou Vk4.

Dopravné a manipulačná koľaj nie sú vybavené koľajovými obvodmi. Na vybavenie vchodových a odchodových vlakových ciest v obvode výhybkárskeho stanovišťa St. I je použitá izolovaná koľaj Ik 1 s ASE-2. Na vybavenie vchodových a odchodových vlakových ciest v obvode výhybkárskeho stanovišťa St. II je použitá izolovaná koľaj Ik 2 s ASE-2.

V koľajisku sa nachádza celkom 8 výhybiek a 4 výkoľajky. Výhybky č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 sú prestavované ručne, zabezpečené výmenovými zámkami. Výkoľajky Vk1 a Vk4 sú prestavované ručne, zabezpečené jednoduchými zámkami. Výkoľajky Vk2 a Vk3 sú prestavované ručne, zabezpečené kontrolnými zámkami. Na výhybkách č. 1, 2, 7, 8 sú namontované kontrolné odtlačné zámky. Výsledné kľúče od výhybiek a výkoľajok sa uzamykajú v elektromagnetických zámkach umiestnených na výhybkárskych stanovištiach St. I a St. II.

Obsluha SZZ sa uskutočňuje z DK ŽST Veľké Kozmálovce pomocou ovládacieho a indikačného panelu (koľajová doska) v zmysle predpisu ŽSR D 101/T 101 – Obsluha staničných zabezpečovacích zariadení a podľa ustanovení týchto Miestnych odchýlok.

V obvode ŽST Veľké Kozmálovce sa nachádzajú dve železničné priecestia. V km 8,405 na komunikácii C-III – cesta III. triedy je zriadené svetelné priecestné zabezpečovacie zariadenie typu AŽD 71 s celými závorami bez aktívnej signalizácie, ktoré je v zmysle STN P 34 2651 **priecestným zabezpečovacím zariadením prvej (1.) kategórie**. Železničné priecestie v km 9,228 je nezabezpečené. Priecestie križuje železničnú trať Veľké Kozmálovce – Kozárovce účelovou komunikáciou C-IV, /9.228 so II./564 - Priemstav a.s. v k.ú. Tlmače.

V DK ŽST Veľké Kozmálovce sú zriadené indikácie automatickej činnosti od PZZ v km 9,982, 10,646, 11,312 a indikácie činnosti od PZZ v km 8,405.

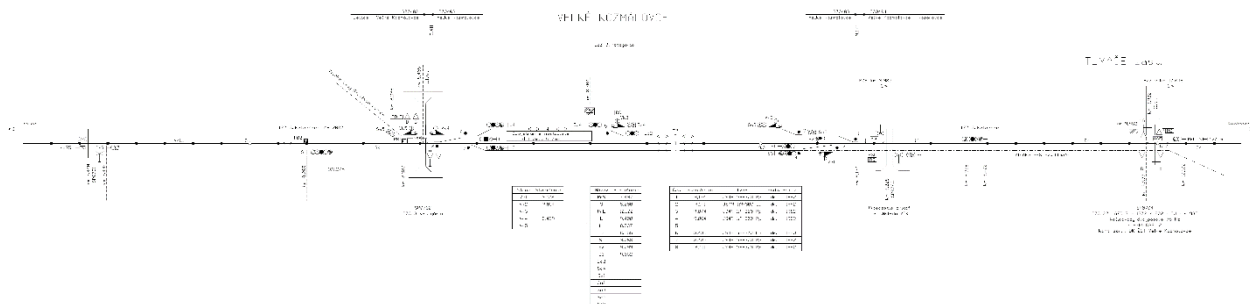
Medzistaničný úsek trate **Levice – Veľké Kozmálovce** je vybavený traťovým zabezpečovacím zariadením typu automatické hradlo AH 2000 s návestným bodom AH Hronské Kláčany. Na oddielových návestidlách **Lo** a **So** je umiestnená návesť 48, **Priecestné upozorňovadlo** s číslicou 1. Voľnosť medzistaničného úseku je zisťovaná počítačmi osí typu ACS 2000 s koľajovými snímačmi RSR 180. TZZ je v zmysle normy TNŽ 34 2630 **traťovým zabezpečovacím zariadením tretej (3.) kategórie**.

Medzistaničný úsek trate **Veľké Kozmálovce – Kozárovce** nie je vybavený traťovým zabezpečovacím zariadením a jazdy vlakov sú obojsmerne zabezpečené telefonickým dorozumievaním v súlade s príslušnými ustanoveniami predpisu ŽSR Z 1 – Pravidlá železničnej prevádzky a predpisu ŽSR Z 14 – Pravidlá prevádzkovej komunikácie.

TZZ je v zmysle normy TNŽ 34 2630 **traťovým zabezpečovacím zariadením prvej (1.) kategórie**.

### Navrhovaný stav

Predmetom prevádzkového súboru je doprojektovanie PD v stupni DSPRS s následnou realizáciou za účelom zriadenia úplnej väzby SZZ na pohyb koľajových vozidiel pomocou SZZ 3. kategórie v zmysle normy TNŽ 34 2620 typu elektronické stavadlo so zabezpečeným posunom, vid'. Obr. č. 2 – Situačná schéma koľajiska ES – navrhovaný stav.



Elektronické stavadlo z dôvodu zavedenia LCRD v ŽST Levice sa musí dať diaľkovo obsluhovať v zmysle „Metodický pokyn Generálneho riaditeľa pre zavedenie lokálnych centier dopravy (LCRD), resp. CRD a DOT na sieti ŽSR“.

Požadujeme vyprojektovanie nových svetelných vchodových návestidiel, ich predzvestí a odchodových návestidiel na oboch zhlaviach pri dopravnej koľaji č. 1, 2, 3 a 4 so zariadením závislosti na PZZ v km 8,405. Manipulačnú koľaj č. 4a žiadame zabezpečiť bočnou ochranou pomocou ústredne prestavovaných výkoľajok Vk2 a Vk3.

Výhybky č. 1 až 8 požadujeme ako ústredne prestavované a vybavené elektromotorickými prestavníkmi pre skrátenie času prípravy vlakovej cesty a križovania v stanici a k zabezpečeniu posunu. ŽSR preferujú pevné pripojenie prestavného zariadenia ku konštrukcii výhybky, avšak v odôvodnených prípadoch akceptujeme aj pripojenie prestavného zariadenia iným spôsobom napr. klbovou upevňovacou súpravou. Pripojenie musí byť riešené v zmysle platných predpisov ŽSR a v súlade s OTD akceptovanou ŽSR k jednotlivým prvkom. Závislosť medzi výhybkami a návestidlami (zabezpečené výhybky) požadujeme zriadiť v zmysle predpisu ŽSR ZS 1, článok 50 z dôvodu zvýšenia rýchlosti na zhlaviach po staničnej koľaji č. 1.

Voľnosť koľajových úsekov požadujeme kontrolovať počítačmi osí. Na JOP v ŽST Levice odkiaľ bude priamo riadená doprava na diaľkovo ovládanom úseku trate ŽST Levice – ŽST Veľké Kozmálovce – ŽST Kozárovce požadujeme indikáciu voľnosti a nulovanie všetkých kontrolovaných úsekov. Ide o integráciu všetkých riadiacich a ovládacích prvkov systému stavania vlakových ciest a ostatných podporných systémov potrebných

pre zachovanie bezpečnosti a plynulosti železničnej prevádzky na riadenom úseku trate. Požadujeme automatické otáčanie traťového súhlasu pri stavaní odchodovej vlakovej cesty v smere k diaľkovo riadenej stanici v prípade prípustnosti otočenia traťového súhlasu.

PZZ v km 8,405 požadujeme zabezpečiť voči jazde koľajového vozidla z / na vlečku Lesy SR, závod Levice napr. pomocou výkoľajok Vk5 a Vk6 – priama bočná ochrana.

Vnútornú výstroj SZZ je nutné umiestniť do nového monolitického betónového zatepleného technologického kontajnera (RD) v blízkosti DK ŽST Veľké Kozmálovce.

PZZ v km 9,228 ostane nezabezpečené.

Poznámka k PZZ v km 9,228:

V rámci inej investičnej činnosti u ŽSR ako súvisiaca stavba bude vyhotovené **samostatné investičné zadanie** za účelom vyprojektovania PD v stupni DPSRS a následného vybudovania zabezpečeného PZZ v km 9,228 v zmysle STN P 34 2651 ako PZZ reléové doplnené elektronickými prvkami, alebo plne elektronické, 3. kategórie, prípadne s väzbou na svetelný cestný radič.

Pred zahájením tvorby IZ bude bezpodmienečne nutné vykonať **majetkovoprávne vysporiadanie pozemkov** do vlastníctva ŽSR.

Stupeň zabezpečenia stanoví verejnoprávne rokovanie, pričom počet výstražníkov vrátane závor stanoví verejnoprávne rokovanie vykonané v rámci doprojektovania Zhotoviteľom v zmysle STN P 34 2651 v súlade s vyhl. č. 350/2010 Z. z., s vyhl. 30/2020 Z. z. (Dopravné značenie) v platnom znení neskorších predpisov, predpisom ŽSR VTPKS, Z 12, Z 10, R 3 a STN P 34 2651 s automatickou činnosťou pri vchode / odchode na smer ŽST Levice.

### 3.17. PS 12 Veľké Kozmálovce – Kozárovce, traťové zabezpečovacie zariadenie

#### Jestvujúci stav

ŽST Kozárovce je zabezpečené staničným zabezpečovacím zariadením typu TEST 24. Medzistaničný úsek trate **Kozárovce – Veľké Kozmálovce** na trati Hronská Dúbrava – Palárikovo nie je vybavený traťovým zabezpečovacím zariadením a jazdy vlakov sú obojsmerne zabezpečené **telefonickým dorozumievaním** v súlade s príslušnými ustanoveniami predpisu ŽSR Z 1 – Pravidlá železničnej prevádzky a predpisu ŽSR Z 14 – Pravidlá prevádzkovej komunikácie. TZZ je v zmysle normy TNŽ 34 2630 **traťovým zabezpečovacím zariadením prvej (1.) kategórie**.

#### Navrhovaný stav

V rámci stavby sa navrhuje doprojektovať a vybudovať v traťovom úseku Veľké Kozmálovce – Kozárovce traťové zabezpečovacie zariadenie 3. kategórie v zmysle TNŽ 34 2630 so zapracovanou väzbou modernizovaných PZZ v km 9,982, v km 10,646 a v km 11,312 v medzistaničnom úseku Veľké Kozmálovce – Kozárovce a s príslušnými väzbami TZZ do SZZ v ŽST Kozárovce.

### 3.18. PS 13 Veľké Kozmálovce – Levice, traťové zabezpečovacie zariadenie

#### Jestvujúci stav

Medzistaničný úsek Veľké Kozmálovce – Levice je vybavený traťovým zabezpečovacím zariadením typu automatické hradlo AH 2000 s návestným bodom AH Hronské Kľačany. Na oddielových návestidlách **Lo** a **So** je umiestnená návesť 48, **Priecestné upozorňovadlo** s číslicou 1. Obsluha TZZ sa uskutočňuje v zmysle predpisu ŽSR, D 102/T 102 – Obsluha traťových zabezpečovacích zariadení.

Voľnosť medzistaničného úseku je zisťovaná počítačmi osí typu ACS 2000 s koľajovými snímačmi RSR 180.

TZZ je v zmysle normy TNŽ 34 2630 **traťovým zabezpečovacím zariadením tretej (3.) kategórie**.

Na koľajovej doske v DK ŽST Veľké Kozmálovce sú umiestnené ovládacie a indikačné prvky TZZ vyhotovené v zmysle predpisu ŽSR D 102/T 102 – Obsluha traťových zabezpečovacích zariadení.

Odchylné od predpisu ŽSR D 102/T 102 – Obsluha traťových zabezpečovacích zariadení je vyhotovené tlačidlo „**Žiadosť o traťový súhlas**“ je trojpolohové vratné.



Tlačidlo **Vypnutie náhradného napájania hradla**, červená indikačná žiarovka **Porucha hradla** a traťový kľúč nie sú zriadené.

Ovládacie a indikačné prvky TZZ sú doplnené o:

- **Kontrola napájania hradla** – biela indikačná žiarovka. Žiarovka svieti pokojným svetlom pri napájaní hradla zo základného zdroja;
- Biele a červené indikačné žiarovky indikujúce pokojným svetlom voľnosť, resp. obsadenie koľajových úsekov **SK**, **VKL1** a **VKL2**;
- **Porucha počítača osí** – červená indikačná žiarovka. Žiarovka svieti pokojným svetlom pri poruche počítačov osí úsekov **SK**, **VKL1** a **VKL2**;
- **Nulovanie počítača osí Úsek SK, Nulovanie počítača osí Úsek VKL1 a VKL2** – dvojpolohové vratné vyťahovacie tlačidlá pre nulovanie počítačov osí koľajových úsekov **SK**, **VKL1** a **VKL2**. Tlačidlá sú doplnené počítadlom obsluhy.

#### Navrhovaný stav

V rámci stavby sa navrhuje doprojektovať a zapracovať do JOP ŽST Levice traťové zabezpečovacie zariadenie typu automatické hradlo AH 2000 s návestným bodom AH Hronské Kľačany.

### 3.19. PS 14 Priecestné zabezpečovacie zariadenie v km 8,405

#### Jestvujúci stav

V obvode ŽST Veľké Kozmálovce v km 8,405 (SP0762) na komunikácii C-III – cesta III. triedy je zriadené svetelné priecestné zabezpečovacie zariadenie typu AŽD 71 s celými závorami bez aktívnej signalizácie, ktoré je v zmysle STN P 34 2651 **priecestným zabezpečovacím zariadením prvej (1.) kategórie**. Pri jazde koľajového vozidla v smere do/od ŽST Levice výstrahu na PZS v km 8,405 trate Hronská Dúbrava – Palárikovo uvedie do činnosti výpravca ŽST Veľké Kozmálovce obsluhou SZZ. Pri posune na traťovú koľaj smerom do ŽST Levice výpravca ŽST Veľké Kozmálovce uvedie do činnosti výstrahu na PZS v km 8,405 zatlačením tlačidla **Uzavretie priecestia**. Ovládacie a indikačné prvky vyhotovené v zmysle predpisu ŽSR D 106/T 106 – Obsluha priecestných zabezpečovacích zariadení sú umiestnené na indikačnom paneli v DK ŽST Veľké Kozmálovce.

#### Navrhovaný stav

Pre zvýšenie bezpečnosti a plynulosti na úrovňovom zabezpečenom železničnom priecestí typu AŽD 71 s celými závorami bez aktívnej signalizácie (PZZ 1. kategórie) v km 8,405 je potrebné doprojektovať a následne vybudovať v zmysle STN P 34 2651 ako PZZ reléové doplnené elektronickými prvkami, alebo plne elektronické, 3. kategórie. Počet výstražníkov vrátane závor stanoví verejnoprávne rokovanie vykonané v rámci doprojektovania Zhotoviteľom v zmysle STN P 34 2651 v súlade s vyhl. č. 350/2010 Z. z., s vyhl. 30/2020 Z. z. (Dopravné značenie) v platnom znení neskorších predpisov, predpisom ŽSR VTPKS, Z 12, Z 10, R 3 a STN P 34 2651 s automatickou činnosťou pri vchode / odchode na smer ŽST Levice.

Projektová dokumentácia PZZ musí obsahovať diagnostické, záznamové a GSM zariadenie s posielaním SMS podľa nastavených kritérií. Pre aktivovanie výstrahy na priecestí budú použité počítače osí, ktoré budú vyhodnocovať prejazd železničných koľajových vozidiel a budú spĺňať parametre v súlade s požiadavkami TSI CCS (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/919) a normy STN P CLC/TS 50238-3. Kontrola indikácie automatickej činnosti PZZ v km 8,405 sa bude zobrazovať na monitore JOP ŽST Levice s umožnením jeho normálnej a núdzovej obsluhy. Nové detekčné systémy budú schváleného typu pre prevádzku na železničnej sieti ŽSR a budú spĺňať požiadavky na integritu bezpečnosti v úrovni SIL4 podľa STN EN 50 129. Použitá technológia musí mať ochranu vonkajších aj vnútorných zariadení voči prepätiu (bleskom) v zmysle platných noriem a predpisov. Reléová a napájacia výstroj PZZ sa umiestni do nového betónového RD s vnútornými rozvodmi a LED osvetlením. RD bude obsahovať bezpečnostné dvere, policu, pracovný stôl pre výkresovú dokumentáciu, PD, stoličku, kovový rebrík odolný voči korózii a prístrešok nad vstupnými dverami. PZZ musí umožňovať okrem automatickej činnosti aj miestne ručné ovládanie. Od miesta uloženia technológie k výstražníkom a počítačom osí, bude potrebné naprojektovať novú kabelizáciu (metalické alebo optické káble). Chráničky káblov budú betónové, rozoberateľné, pri prechode vodného toku vodotesné. Pre náhradné napájanie z batérií na PZZ musia byť batérie bezúdržbové a ich kapacita postačujúca pre 8 hodinové napájanie PZZ pri výpadku napájania z hlavnej siete. Výstražníky musia byť pozinkované a možnosťou natáčania v horizontálnom

smere  $\pm 75^\circ$  a vertikálnom smere  $\pm 15^\circ$ . Vonkajšie prvky, ktoré budú umiestnené v ťažšie dostupnom teréne musia mať vybudovanú pochôdznu plochu o rozmeroch od hrany zariadenia min 1,1 m v antikorošnom vyhotovení. Navrhovaná a realizovaná pochôdzna plocha musí byť vyprojektovaná a posúdená odbornou spôsobilou osobou (statikom).

Umiestnenie vnútornej technológie PZZ požadujeme do monolitického betónového reléového domčeka (RD) s vnútornými rozvodmi NN a osvetlením, ktoré budú v konštrukcii RD. V prípade ak použitá technológia vyžaduje riadené prostredie Zhotoviteľ zabezpečí vnútornú klímu podľa požiadaviek použitej technológie (teplota, vlhkosť, bezprašnosť a pod.). Zároveň požadujeme v RD umiestnenie elektrického tepelného zdroja (napr. infra panely) s možnosťou riadenia a regulovania tohto zdroja. Všetky novobudované technologické objekty budú napojené na prístupovú komunikáciu dláždeným chodníkom šírky v zmysle príslušných noriem. Umiestnenie vonkajších prvkov na RD bude navrhované a zrealizované na základe požiadavky ŽSR (orientácia dverí, umiestnenie skrinky miestneho ovládania, vonkajšieho telefónu a atď.), ktoré budú vznesené v rámci projektovej prípravy. Situovanie RD musí vyhovovať predpisu ŽSR Z 12, príloha č. 5 obr. 8.

RD musí byť umiestnený na únosnom betónovom základe pre daný typ domčeka. Všetky technologické objekty ako aj jednotlivé prvky (návestidlá, výstražníky, kábové objekty a pod.) musia byť do vzdialenosti min. 1,0 m upravené (obsypané drobným kamenivom frakcie 4-8 mm, hrúbka vrstvy 0,2 m).

Technológia PZZ musí umožňovať pripojenie náhradného zdroja energie (NZE), zásuvka pre pripojenie (NZE) musí byť umiestnená v rozvážači prípojky NN a prístupná iba po použití štandardného kľúča. Použitá technológia musí mať ochranu vonkajších aj vnútorných zariadení voči prepätiu a blesku. Zariadenie musí obsahovať diagnostické zariadenie, ktoré musí vytvárať komplexný prehľad o činnosti PZZ, o spôsobe jeho ovládania a zároveň diagnostické zariadenie musí byť navrhnuté s 20% rezervou pre pripojenie ďalších prvkov na jeho vstupy. Softvér musí umožňovať nakonfigurovať novo pripojené prvky do užívateľského softvéru správcovi zariadenia (ŽSR). Diagnostické zariadenie musí umožňovať prenos vybraných informácií cez GSM modul a možnosť prenosu kompletného archívu na užívateľský počítač správcu ŽSR. Súčasťou dodávky diagnostického zariadenia musí byť aj užívateľsky príjemný softvér v slovenskom jazyku.

Od miesta uloženia technológie k vonkajším prvkom zariadenia a kontrolným skrinkám bude naprojektovaná nová kabelizácia, ktorá musí vyhovovať pre zabezpečovacie zariadenie zavedené u ŽSR. Chráničky káblov budú betónové, rozoberateľné, pri prechode vodného toku vodotesné.

Uloženie káblov musí spĺňať podmienky TNŽ 36 2609, kábové trasy v dopravniciach musia byť uložené v pochôdznych betónových žľabovaných trasách Hydro BG s 1/3 rezervou pre budúce využitie. Križovanie metalických kábových trás cez umelé stavby (ako sú napr. mosty, priepusty a pod.) je potrebné vykonať v oceľovom žľabe s antikorošnou úpravou (pozinkovaním) s 1/3 rezervou pre budúce využitie. Uloženie sa vykoná tak, aby bol zachovaný voľný pracovný priestor pre stavebné stroje v zmysle predpisu ŽSR Z 10. Križovanie kábových trás cez komunikácie (chodníky) je potrebné vykonať v korugovaných rúrach príslušnej dimenzie v každom mieste križovania musí byť uložená jedna rezervná chránička s priemerom najväčšej chráničky použitej v danom križovaní so systémovými upchávkami. Jednotlivé prechody popod železničnú trať, komunikácie, vodné toky musí byť realizované riadenými pretlakmi.

Pri realizácii stavby je potrebné vykonať systémové jednoznačné nezameniteľné a nezmazateľné fyzické označenie všetkých káblov a vodičov na všetkých ukončeníach a prípojných bodoch (napr. elektronickými popisovačmi). Označené musia byť všetky vodiče a prepoje zapojené na vonkajších prvkoch, rozvážačoch, vnútorných rozvodoch a prepojeniach.

Kľúč pre zariadenia ZT požadujeme typového vyhotovenia „typ 72“. Jednotlivé novobudované prvky napr. návestné lampáže, skrine výstražníkov, ktoré nebudú uzamykané typom 72 musia byť uzamykané typovým päťhraným kľúčom ŽSR.

Reléový domček musí mať dverný kontakt, alebo iné zariadenie detekujúce neoprávnený vstup do objektu, umožňujúce signalizáciu na dispečerské pracovisko.

Prvky existujúceho zabezpečovacieho zariadenia, ktoré budú zrušené, navrhujeme po prerokovaní výziskovej komisie ŽSR ponechať v majetku ŽSR, alebo určiť na ekologickú likvidáciu ako odpad, pričom to môže byť riešené v samostatnom stavebnom objekte.

### 3.20. PS 15 Priecestné zabezpečovacie zariadenie v km 9,982

#### Jestvujúci stav

V medzistaničnom úseku Kozárovce – Veľké Kozmálovce (zastávka Tlmače) v km 9,982 (SP0763) na komunikácii C-II – cesta II. triedy je zriadené svetelné priecestné zabezpečovacie zariadenie typu AŽD 71 s polovičnými závorami bez aktívnej signalizácie, ktoré je v zmysle STN P 34 2651 **priecestným zabezpečovacím zariadením druhej (2.) kategórie**.

Činnosť priecestia v km 9,982 je plne automatická. Obsluha PZZ je uskutočňovaná v zmysle predpisu ŽSR D106/106 - Obsluha priecestných zabezpečovacích zariadení a prípadné odchýlky sú uvedené v miestnych odchýlkach od platných predpisov na obsluhu zab. zar. v ŽST Veľké Kozmálovce.

Ovládacie a indikačné prvky sú umiestnené na kontrolnej skrinke v DK ŽST Veľké Kozmálovce a doplnené o:

- **Porucha napájania KO** – červená indikačná žiarovka. Žiarovka svieti pokojným svetlom pri poruche napájania koľajových obvodov PZS;
- **Kontrola zdroja 75 Hz** – biela indikačná žiarovka;
- **Zatvorenie pri chode vlaku** – dvojpohové vratné tlačidlo pre vyvolanie výstrahy na PZS v km 9,982 pri skúšobnej jazde vlaku rýchlosťou väčšou ako 80 km/h. V súčasnosti sa nepoužíva;
- **Núdzové rušenie** – dvojpohové vratné tlačidlo;
- **Vypnutie KO pri posune** – dvojpohové nevratné tlačidlo doplnené bielou indikačnou žiarovkou;

#### Navrhovaný stav

Pre zvýšenie bezpečnosti a plynulosti na úrovňovom zabezpečenom železničnom priecestí v medzistaničnom úseku Kozárovce – Veľké Kozmálovce (zastávka Tlmače) v km 9,982 (SP0763) typu AŽD 71 s polovičnými závorami bez aktívnej signalizácie je potrebné doprojektovať a následne vybudovať v zmysle STN P 34 2651 ako PZZ s priecestníkmi a s počítačmi osí 3. kategórie v prevedení ako reléové doplnené elektronickými prvkami, alebo plne elektronické. Požadujeme doplniť o ovládanie a závislosť na posune na vlečkovej koľaji TATRAVAGÓNKA Tlmače spol. s r.o.

Projektová dokumentácia PZZ musí obsahovať diagnostické, záznamové a GSM zariadenie s posielaním SMS podľa nastavených kritérií. Pre aktivovanie výstrahy na priecestí budú použité počítače osí, ktoré budú vyhodnocovať prejazd železničných koľajových vozidiel a budú spĺňať parametre v súlade s požiadavkami TSI CCS (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/919) a normy STN P CLC/TS 50238-3. Nulovanie počítačov osí požadujeme z JOP v ŽST Levice.

Nové detekčné systémy budú schváleného typu pre prevádzku na železničnej sieti ŽSR a budú spĺňať požiadavky na integritu bezpečnosti v úrovni SIL4 podľa STN EN 50 129. Použitá technológia musí mať ochranu vonkajších aj vnútorných zariadení voči prepätiu (bleskom) v zmysle platných noriem a predpisov. Reléová a napájacia výstroj PZZ sa umiestni do nového betónového RD s vnútornými rozvodmi a LED osvetlením. RD bude obsahovať bezpečnostné dvere, policu, pracovný stôl pre výkresovú dokumentáciu, PD, stoličku, kovový rebrík odolný voči korózii a prístrešok nad vstupnými dverami. PZZ musí umožňovať okrem automatickej činnosti aj miestne ručné ovládanie. Od miesta uloženia technológie k výstražníkom a počítačom osí, bude potrebné naprojektovať novú kabelizáciu (metalické alebo optické káble). Chráničky káblov budú betónové, rozoberateľné, pri prechode vodného toku vodotesné. Pre náhradné napájanie z batérií na PZZ musia byť batérie bezúdržbové a ich kapacita postačujúca pre 8 hodinové napájanie PZZ pri výpadku napájania z hlavnej siete. Výstražníky musia byť pozinkované a možnosťou natáčania v horizontálnom smere  $\pm 75^\circ$  a vertikálnom smere  $\pm 15^\circ$ . Vonkajšie prvky, ktoré budú umiestnené v ťažšie dostupnom teréne musia mať vybudovanú pochôdznu plochu o rozmeroch od hrany zariadenia min 1,1 m v antikorošnom vyhotovení. Navrhovaná a realizovaná pochôdzna plocha musí byť vyprojektovaná a posúdená odborne spôsobilou osobou (statikom).

Umiestnenie vnútornej technológie PZZ požadujeme do monolitického betónového reléového domčeka (RD) s vnútornými rozvodmi NN a osvetlením, ktoré budú v konštrukcii RD. V prípade, ak použitá technológia vyžaduje riadené prostredie Zhotoviteľ zabezpečí vnútornú klímu podľa požiadaviek použitej technológie (teplota, vlhkosť, bezprašnosť a pod.). Zároveň požadujeme v RD umiestnenie elektrického tepelného zdroja (napr. infra panely) s možnosťou riadenia a regulovania tohto zdroja. Všetky novobudované technologické objekty budú napojené na prístupovú komunikáciu dláždeným chodníkom šírky v zmysle príslušných noriem. Umiestnenie vonkajších prvkov na RD bude navrhované a zrealizované na základe požiadavky ŽSR (orientácia dverí, umiestnenie skrinky miestneho ovládania, vonkajšieho telefónu a atď.), ktoré budú vznesené v rámci projektovej prípravy. Situovanie RD musí vyhovovať predpisu ŽSR Z 12, príloha č. 5 obr. 8.

RD musí byť umiestnený na únosnom betónovom základe pre daný typ domčeka. Všetky technologické objekty ako aj jednotlivé prvky (návestidlá, výstražníky, káblové objekty a pod.) musia byť do vzdialenosti min. 1,0 m upravené (obsypané drobným kamenivom frakcie 4-8 mm, hrúbka vrstvy 0,2 m).

Technológia PZZ musí umožňovať pripojenie náhradného zdroja energie (NZE), zásuvka pre pripojenie (NZE) musí byť umiestnená v rozvádzači prípojky NN a prístupná iba po použití štandardného kľúča. Použitá technológia musí mať ochranu vonkajších aj vnútorných zariadení voči prepätiu a blesku. Zariadenie musí obsahovať diagnostické zariadenie, ktoré musí vytvárať komplexný prehľad o činnosti PZZ, o spôsobe jeho ovládania a zároveň diagnostické zariadenie musí byť navrhnuté s 20% rezervou pre pripojenie ďalších prvkov na jeho vstupy. Softvér musí umožňovať nakonfigurovať novo pripojené prvky do užívateľského softvéru správcovi zariadenia (ŽSR). Diagnostické zariadenie musí umožňovať prenos vybraných informácií cez GSM modul a možnosť prenosu kompletného archívu na užívateľský počítač správcu ŽSR. Súčasťou dodávky diagnostického zariadenia musí byť aj užívateľsky príjemný softvér v slovenskom jazyku.

Od miesta uloženia technológie k vonkajším prvkom zariadenia a kontrolným skrinkám bude naprojektovaná nová kabelizácia, ktorá musí vyhovovať pre zabezpečovacie zariadenie zavedené u ŽSR. Chráničky káblov budú betónové, rozoberateľné, pri prechode vodného toku vodotesné.

Uloženie káblov musí spĺňať podmienky TNŽ 36 2609, káblové trasy v dopravniciach musia byť uložené v pochôdných betónových žľabovaných trasách Hydro BG s 1/3 rezervou pre budúce využitie. Križovanie metalických káblových trás cez umelé stavby (ako sú napr. mosty, priepusty a pod.) je potrebné vykonať v oceľovom žľabe s antikorošnou úpravou (pozinkovaním) s 1/3 rezervou pre budúce využitie. Uloženie sa vykoná tak, aby bol zachovaný voľný pracovný priestor pre stavebné stroje v zmysle predpisu ŽSR Z 10. Križovanie káblových trás cez komunikácie (chodníky) je potrebné vykonať v korugovaných rúrach príslušnej dimenzie v každom mieste križovania musí byť uložená jedna rezervná chránička s priemerom najväčšej chráničky použitej v danom križovaní so systémovými upchávkami. Jednotlivé prechody popod železničnú trať, komunikácie, vodné toky musí byť realizované riadenými pretlakmi.

Pri realizácii stavby je potrebné vykonať systémové jednoznačné nezameniteľné a nezmazateľné fyzické označenie všetkých káblov a vodičov na všetkých ukončeníach a prípojných bodoch (napr. elektronickými popisovačmi). Označené musia byť všetky vodiče a prepoje zapojené na vonkajších prvkoch, rozvádzačoch, vnútorných rozvodoch a prepojeniach.

Kľúč pre zariadenia ZT požadujeme typového vyhotovenia „typ 72“. Jednotlivé novobudované prvky napr. návestné lampáže, skrine výstražníkov, ktoré nebudú uzamykané typom 72 musia byť uzamykané typovým päťhraným kľúčom ŽSR.

Reléový domček musí mať dverný kontakt, alebo iné zariadenie detekujúce neoprávnený vstup do objektu, umožňujúce signalizáciu na dispečerské pracovisko.

Prvky existujúceho zabezpečovacieho zariadenia, ktoré budú zrušené, navrhujeme po prerokovaní výziskovej komisie ŽSR ponechať v majetku ŽSR, alebo určiť na ekologickú likvidáciu ako odpad, pričom to môže byť riešené v samostatnom stavebnom objekte.

### **3.21. PS 16 Priecestné zabezpečovacie zariadenie v km 10,646**

#### **Jestvujúci stav**

V medzistaničnom úseku Kozárovce – Veľké Kozmálovce v km 10,646 (SP0765) na komunikácii C-IV – účelová komunikácia je zriadené svetelné priecestné zabezpečovacie zariadenie typu AŽD RE/SK bez závor bez aktívnej signalizácie, ktoré je v zmysle STN P 34 2651 **priecestným zabezpečovacím zariadením druhej (2.) kategórie**. Ovládacie a indikačné prvky vyhotovené v zmysle predpisu ŽSR D 106/T 106 – Obsluha priecestných zabezpečovacích zariadení ako pre zariadenie typu AŽD71 sú umiestnené na kontrolnej skrinke v DK ŽST Veľké Kozmálovce.

### Navrhovaný stav

Pre zvýšenie bezpečnosti a plynulosti na úrovňovom zabezpečenom železničnom priecestí v medzistaničnom úseku Kozárovce – Veľké Kozmálovce v km 10,6462 (SP0765) typu AŽD RE/SK bez závor bez aktívnej signalizácie je potrebné doprojektovať a následne vybudovať v zmysle STN P 34 2651 ako PZZ s priecestníkmi a s počítačmi osí 3. kategórie v prevedení ako reléové doplnené elektronickými prvkami, alebo plne elektronické. Projektová dokumentácia PZZ musí obsahovať diagnostické, záznamové a GSM zariadenie s posielaním SMS podľa nastavených kritérií. Pre aktivovanie výstrahy na priecestí budú použité počítače osí, ktoré budú vyhodnocovať prejazd železničných koľajových vozidiel a budú spĺňať parametre v súlade s požiadavkami TSI CCS (NARIADENIE KOMISIE (EU) 2016/919) a normy STN P CLC/TS 50238-3. Nulovanie počítačov osí požadujeme z JOP v ŽST Levice.

Nové detekčné systémy budú schváleného typu pre prevádzku na železničnej sieti ŽSR a budú spĺňať požiadavky na integritu bezpečnosti v úrovni SIL4 podľa STN EN 50 129. Použitá technológia musí mať ochranu vonkajších aj vnútorných zariadení voči prepätiu (bleskom) v zmysle platných noriem a predpisov. Reléová a napájacia výstroj PZZ sa umiestni do nového betónového RD s vnútornými rozvodmi a LED osvetlením. RD bude obsahovať bezpečnostné dvere, policu, pracovný stôl pre výkresovú dokumentáciu, PD, stoličku, kovový rebrík odolný voči korózii a prístrešok nad vstupnými dverami. PZZ musí umožňovať okrem automatickej činnosti aj miestne ručné ovládanie. Od miesta uloženia technológie k výstražníkom a počítačom osí, bude potrebné naprojektovať novú kabelizáciu (metalické alebo optické káble). Chráničky káblov budú betónové, rozoberateľné, pri prechode vodného toku vodotesné. Pre náhradné napájanie z batérií na PZZ musia byť batérie bezúdržbové a ich kapacita postačujúca pre 8 hodinové napájanie PZZ pri výpadku napájania z hlavnej siete. Výstražníky musia byť pozinkované a možnosťou natáčania v horizontálnom smere  $\pm 75^\circ$  a vertikálnom smere  $\pm 15^\circ$ . Vonkajšie prvky, ktoré budú umiestnené v ťažšie dostupnom teréne musia mať vybudovanú pochôdznu plochu o rozmeroch od hrany zariadenia min 1,1 m v antikorošnom vyhotovení. Navrhovaná a realizovaná pochôdzna plocha musí byť vyprojektovaná a posúdená odborne spôsobilou osobou (statikom).

Umiestnenie vnútornej technológie PZZ požadujeme do monolitického betónového reléového domčeka (RD) s vnútornými rozvodmi NN a osvetlením, ktoré budú v konštrukcii RD. V prípade, ak použitá technológia vyžaduje riadené prostredie Zhotoviteľ zabezpečí vnútornú klímu podľa požiadaviek použitej technológie (teplota, vlhkosť, bezprašnosť a pod.). Zároveň požadujeme v RD umiestnenie elektrického tepelného zdroja (napr. infra panely) s možnosťou riadenia a regulovania tohto zdroja. Všetky novobudované technologické objekty budú napojené na prístupovú komunikáciu dláždeným chodníkom šírky v zmysle príslušných noriem. Umiestnenie vonkajších prvkov na RD bude navrhované a zrealizované na základe požiadavky ŽSR (orientácia dverí, umiestnenie skrinky miestneho ovládania, vonkajšieho telefónu a atď.), ktoré budú vznesené v rámci projektovej prípravy. Situovanie RD musí vyhovovať predpisu ŽSR Z 12, príloha č. 5 obr. 8.

RD musí byť umiestnený na únosnom betónovom základe pre daný typ domčeka. Všetky technologické objekty ako aj jednotlivé prvky (návestidlá, výstražníky, káblvé objekty a pod.) musia byť do vzdialenosti min. 1,0 m upravené (obsypané drobným kamenivom frakcie 4-8 mm, hrúbka vrstvy 0,2 m).

Technológia PZZ musí umožňovať pripojenie náhradného zdroja energie (NZE), zásuvka pre pripojenie (NZE) musí byť umiestnená v rozvádzači prípojky NN a prístupná iba po použití štandardného kľúča. Použitá technológia musí mať ochranu vonkajších aj vnútorných zariadení voči prepätiu a blesku. Zariadenie musí obsahovať diagnostické zariadenie, ktoré musí vytvárať komplexný prehľad o činnosti PZZ, o spôsobe jeho ovládania a zároveň diagnostické zariadenie musí byť navrhnuté s 20% rezervou pre pripojenie ďalších prvkov na jeho vstupy. Softvér musí umožňovať nakonfigurovať novo pripojené prvky do užívateľského softvéru správcovi zariadenia (ŽSR). Diagnostické zariadenie musí umožňovať prenos vybraných informácií cez GSM modul a možnosť prenosu kompletného archívu na užívateľský počítač správcu ŽSR. Súčasťou dodávky diagnostického zariadenia musí byť aj užívateľský príjemný softvér v slovenskom jazyku.

Od miesta uloženia technológie k vonkajším prvkom zariadenia a kontrolným skrinkám bude naprojektovaná nová kabelizácia, ktorá musí vyhovovať pre zabezpečovacie zariadenie zavedené u ŽSR. Chráničky káblov budú betónové, rozoberateľné, pri prechode vodného toku vodotesné.

Uloženie káblov musí spĺňať podmienky TNŽ 36 2609, káblové trasy v dopravniciach musia byť uložené v pochôdnych betónových žľabovaných trasách Hydro BG s 1/3 rezervou pre budúce využitie. Križovanie metalických káblových trás cez umelé stavby (ako sú napr. mosty, priepusty a pod.) je potrebné vykonať v oceľovom žľabe s antikoróznou úpravou (pozinkovaním) s 1/3 rezervou pre budúce využitie. Uloženie sa vykoná tak, aby bol zachovaný voľný pracovný priestor pre stavebné stroje v zmysle predpisu ŽSR Z 10. Križovanie káblových trás cez komunikácie (chodníky) je potrebné vykonať v korugovaných rúrach príslušnej dimenzie v každom mieste križovania musí byť uložená jedna rezervná chránička s priemerom najväčšej chráničky použitej v danom križovaní so systémovými upchávkami. Jednotlivé prechody popod železničnú trať, komunikácie, vodné toky musí byť realizované riadenými pretlakmi.

Pri realizácii stavby je potrebné vykonať systémové jednoznačné nezameniteľné a nezmazateľné fyzické označenie všetkých káblov a vodičov na všetkých ukončeníach a prípojných bodoch (napr. elektronickými popisovačmi). Označené musia byť všetky vodiče a prepoje zapojené na vonkajších prvkoch, rozvádzačoch, vnútorných rozvodoch a prepojeniach.

Kľúč pre zariadenia ZT požadujeme typového vyhotovenia „typ 72“. Jednotlivé novobudované prvky napr. návestné lampáže, skrine výstražníkov, ktoré nebudú uzamykané typom 72 musia byť uzamykané typovým päťhraným kľúčom ŽSR.

Reléový domček musí mať dverný kontakt, alebo iné zariadenie detekujúce neoprávnený vstup do objektu, umožňujúce signalizáciu na dispečerské pracovisko.

Prvky existujúceho zabezpečovacieho zariadenia, ktoré budú zrušené, navrhujeme po prerokovaní výziskovej komisie ŽSR ponechať v majetku ŽSR, alebo určiť na ekologickú likvidáciu ako odpad, pričom to môže byť riešené v samostatnom stavebnom objekte.

### **3.22. PS 17 Priecestné zabezpečovacie zariadenie v km 11,312**

#### **Jestvujúci stav**

V medzistaničnom úseku Kozárovce – Veľké Kozmálovce v km 11,312 (SP0766) na komunikácii C-I – cesta I. triedy je zriadené svetelné priecestné zabezpečovacie zariadenie typu AŽD 71 s polovičnými závorami s aktívnou signalizáciou, ktoré je v zmysle STN P 34 2651 **priecestným zabezpečovacím zariadením druhej (2.) kategórie**. Ovládacie a indikačné prvky sú umiestnené na kontrolnej skrinke v DK ŽST Kozárovce.

#### **Navrhovaný stav**

Pre zvýšenie bezpečnosti a plynulosti na úrovňovom zabezpečenom železničnom priecestí v medzistaničnom úseku Kozárovce – Veľké Kozmálovce v km 11,312 (SP0766) typu AŽD 71 s polovičnými závorami s aktívnou signalizáciou je potrebné doprojektovať a následne vybudovať v zmysle STN P 34 2651 ako PZZ s priecestníkmi a s počítačmi osí 3. kategórie v prevedení ako reléové doplnené elektronickými prvkami, alebo plne elektronické.

Projektová dokumentácia PZZ musí obsahovať diagnostické, záznamové a GSM zariadenie s posielaním SMS podľa nastavených kritérií. Pre aktivovanie výstrahy na priecestí budú použité počítače osí, ktoré budú vyhodnocovať prejazd železničných koľajových vozidiel a budú spĺňať parametre v súlade s požiadavkami TSI CCS (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/919) a normy STN P CLC/TS 50238-3. Nulovanie počítačov osí požadujeme z JOP v ŽST Levice.

Nové detekčné systémy budú schváleného typu pre prevádzku na železničnej sieti ŽSR a budú spĺňať požiadavky na integritu bezpečnosti v úrovni SIL4 podľa STN EN 50 129. Použitá technológia musí mať ochranu vonkajších aj vnútorných zariadení voči prepätiu (bleskom) v zmysle platných noriem a predpisov. Reléová a napájacia výstroj PZZ sa umiestni do nového betónového RD s vnútornými rozvodmi a LED osvetlením. RD bude obsahovať bezpečnostné dvere, policu, pracovný stôl pre výkresovú dokumentáciu, PD, stoličku, kovový rebrík odolný voči korózii a prístrešok nad vstupnými dverami. PZZ musí umožňovať okrem

automatickej činnosti aj miestne ručné ovládanie. Od miesta uloženia technológie k výstražníkom a počítačom osí, bude potrebné naprojektovať novú kabelizáciu (metalické alebo optické káble). Chráničky káblov budú betónové, rozoberateľné, pri prechode vodného toku vodotesné. Pre náhradné napájanie z batérií na PZZ musia byť batérie bezúdržbové a ich kapacita postačujúca pre 8 hodinové napájanie PZZ pri výpadku napájania z hlavnej siete. Výstražníky musia byť pozinkované a možnosťou natáčania v horizontálnom smere  $\pm 75^\circ$  a vertikálnom smere  $\pm 15^\circ$ . Vonkajšie prvky, ktoré budú umiestnené v ťažšie dostupnom teréne musia mať vybudovanú pochôdznu plochu o rozmeroch od hrany zariadenia min 1,1 m v antikorošnom vyhotovení. Navrhovaná a realizovaná pochôdzna plocha musí byť vyprojektovaná a posúdená odbornou osobou (statikom).

Umiestnenie vnútornej technológie PZZ požadujeme do monolitického betónového reléového domčeka (RD) s vnútornými rozvodmi NN a osvetlením, ktoré budú v konštrukcii RD. V prípade, ak použitá technológia vyžaduje riadené prostredie Zhotoviteľ zabezpečí vnútornú klímu podľa požiadaviek použitej technológie (teplota, vlhkosť, bezprašnosť a pod.). Zároveň požadujeme v RD umiestnenie elektrického tepelného zdroja (napr. infra panely) s možnosťou riadenia a regulovania tohto zdroja. Všetky novobudované technologické objekty budú napojené na prístupovú komunikáciu dláždeným chodníkom šírky v zmysle príslušných noriem. Umiestnenie vonkajších prvkov na RD bude navrhované a zrealizované na základe požiadavky ŽSR (orientácia dverí, umiestnenie skrinky miestneho ovládania, vonkajšieho telefónu a atď.), ktoré budú vznesené v rámci projektovej prípravy. Situovanie RD musí vyhovovať predpisu ŽSR Z 12, príloha č. 5 obr. 8.

RD musí byť umiestnený na únosnom betónovom základe pre daný typ domčeka. Všetky technologické objekty ako aj jednotlivé prvky (návestidlá, výstražníky, kábové objekty a pod.) musia byť do vzdialenosti min. 1,0 m upravené (obsypané drobným kamenivom frakcie 4-8 mm, hrúbka vrstvy 0,2 m).

Technológia PZZ musí umožňovať pripojenie náhradného zdroja energie (NZE), zásuvka pre pripojenie (NZE) musí byť umiestnená v rozvádzači prípojky NN a prístupná iba po použití štandardného kľúča. Použitá technológia musí mať ochranu vonkajších aj vnútorných zariadení voči prepätiu a blesku. Zariadenie musí obsahovať diagnostické zariadenie, ktoré musí vytvárať komplexný prehľad o činnosti PZZ, o spôsobe jeho ovládania a zároveň diagnostické zariadenie musí byť navrhnuté s 20% rezervou pre pripojenie ďalších prvkov na jeho vstupy. Softvér musí umožňovať nakonfigurovať novo pripojené prvky do užívateľského softvéru správcovi zariadenia (ŽSR). Diagnostické zariadenie musí umožňovať prenos vybraných informácií cez GSM modul a možnosť prenosu kompletného archívu na užívateľský počítač správcu ŽSR. Súčasťou dodávky diagnostického zariadenia musí byť aj užívateľsky príjemný softvér v slovenskom jazyku.

Od miesta uloženia technológie k vonkajším prvkom zariadenia a kontrolným skrinkám bude naprojektovaná nová kabelizácia, ktorá musí vyhovovať pre zabezpečovacie zariadenie zavedené u ŽSR. Chráničky káblov budú betónové, rozoberateľné, pri prechode vodného toku vodotesné.

Uloženie káblov musí spĺňať podmienky TNŽ 36 2609, kábové trasy v dopravniciach musia byť uložené v pochôdznych betónových žľabovaných trasách Hydro BG s 1/3 rezervou pre budúce využitie. Križovanie metalických kábových trás cez umelé stavby (ako sú napr. mosty, priepusty a pod.) je potrebné vykonať v oceľovom žľabe s antikorošnou úpravou (pozinkovaním) s 1/3 rezervou pre budúce využitie. Uloženie sa vykoná tak, aby bol zachovaný voľný pracovný priestor pre stavebné stroje v zmysle predpisu ŽSR Z 10. Križovanie kábových trás cez komunikácie (chodníky) je potrebné vykonať v korugovaných rúrach príslušnej dimenzie v každom mieste križovania musí byť uložená jedna rezervná chránička s priemerom najväčšej chráničky použitej v danom križovaní so systémovými upchávkami. Jednotlivé prechody popod železničnú trať, komunikácie, vodné toky musí byť realizované riadenými pretlakmi.

Pri realizácii stavby je potrebné vykonať systémové jednoznačné nezameniteľné a nezmazateľné fyzické označenie všetkých káblov a vodičov na všetkých ukončeniach a prípojných bodoch (napr. elektronickými popisovačmi). Označené musia byť všetky vodiče a prepoje zapojené na vonkajších prvkoch, rozvádzačoch, vnútorných rozvodoch a prepojeniach.

Kľúč pre zariadenia ZT požadujeme typového vyhotovenia „typ 72“. Jednotlivé novobudované prvky napr. návestné lampáše, skrine výstražníkov, ktoré nebudú uzamykané typom 72 musia byť uzamykané typovým päťhraným kľúčom ŽSR.

Reléový domček musí mať dverný kontakt, alebo iné zariadenie detekujúce neoprávnený vstup do objektu, umožňujúce signalizáciu na dispečerské pracovisko.

Prvky existujúceho zabezpečovacieho zariadenia, ktoré budú zrušené, navrhujeme po prerokovaní výziskovej komisie ŽSR ponechať v majetku ŽSR, alebo určiť na ekologickú likvidáciu ako odpad, pričom to môže byť riešené v samostatnom stavebnom objekte.

### **3.23. PS 18 Metalická a optická kábelizácia SZZ ŽST Veľké Kozmálovce**

#### **Jestvujúci stav**

V obvode ŽST Veľké Kozmálovce v smere do ŽST Levice sú pre potrebu SZZ a TZZ prevádzkované káblové vedenia do km 7,497 po predzvest' PrS, v smere do ŽST Kozárovce sú pre potrebu SZZ prevádzkované káblové vedenia do km 10,100 po predzvest' PrL.

#### **Navrhovaný stav**

V rámci DSPRS stavby B sa doprojektuje a následne vybuduje metalická, príp. optická kábelizácia pre potreby SZZ ŽST Veľké Kozmálovce vrátane privolávacích okruhov od vchodových návěstidiel „L“ a „S“. V prípade potreby pre zafúknutie optického kábla min 24 vl. G 657-A1 je možné využiť prázdnu rúru HDPE 40/33 vybudovanú pre potreby DOK v rámci Sekcie OZT OR Zvolen.

### **3.24. PS 19 Metalická a optická kábelizácia PZZ v km 8,405, 9,982, 10,646 a 11,312**

#### **Jestvujúci stav**

V obvode ŽST Veľké Kozmálovce v smere do ŽST Levice sú pre potrebu PZZ v km 8,405 prevádzkované káblové vedenia do km 8,405, v smere do ŽST Kozárovce sú pre potrebu PZZ v km 9,982 a v km 10,646 sú prevádzkované káblové vedenia do km 11,292 po izolovaný styk KO 5K.

#### **Navrhovaný stav**

V rámci DSPRS stavby B sa doprojektuje a následne vybuduje metalická, príp. optická kábelizácia pre potreby PZZ v km 8,405, 9,982, 10,646 a 11,312. V prípade potreby pre zafúknutie optického kábla min 24 vl. G 657-A1 je možné využiť prázdnu rúru HDPE 40/33 vybudovanú pre potreby DOK v rámci Sekcie OZT OR Zvolen.

### **3.25. PS 20 Úprava dispozičných zapojovačov v ŽST Veľké Kozmálovce**

#### **Jestvujúci stav**

V ŽST Veľké Kozmálovce sú prevádzkované telefónne okruhy VD (dispečerský), VT (traťový), VV (výhybkársky) od výhybkárskeho stanovišťa č. I a II. zaústené do hlavného dispozičného zapojovača typu MIKRO NZ10 a náhradného DZ typu NZ8. Súčasne sú pomocou optickej siete ŽSR realizované sieťové pripojenia EDD a IP telefónne spojenie.

#### **Navrhovaný stav**

Pre potrebu JOP SZZ v zmysle VTPKS časť 24, príloha č. 2 v DK ŽST Veľké Kozmálovce je nutné doprojektovať a následne vybudovať integrovaný dorozumievací systém pre riadenie dopravy, ktorý bude obsahovať hlavný a náhradný dispozičný zapojovač.

Koncové zariadenia a súvisiace špeciálne spojenia na báze miestnej a ústrednej batérie pre potreby prevádzkových riadiacich zamestnancov musia byť integrované do jedného obslužného pultu (dispozičný zapojovač, prepojovač) zmysle predpisu VTPKS, časť 22.

Taktiež je nutné zriadiť VTO od vchodových návěstidiel v ŽST Veľké Kozmálovce, od oddielových návěstidiel na zastávke Hronské Kláačany a od technologických domčekov z PZZ v km 8,405, v km 9,982, v km 10,646 a v km 11,312 a od zastávky Tlmače. Nové oznamovacie zariadenie určené pre riadenie železničnej prevádzky musí umožniť záznam hovorov. Oznamovacie zariadenia z dôvodu zamýšľaného spôsobu prevádzky a riadenia musí umožniť diaľkovú obsluhu, dohľad prípadne administráciu (manažment) zo ŽST Veľké Kozmálovce a ŽST



Levice. Oznamovacie zariadenia musia byť umiestnené v novom technologickom domčeku v priestore pre oznamovaciu techniku v 19“ skrini.

### **3.26. PS 21 HAVIS a rozhlasové zariadenie ŽST Veľké Kozmálovce**

#### **Jestvujúci stav**

V ŽST Veľké Kozmálovce nie je vybudovaný vizuálny informačný systém.

#### **Navrhovaný stav**

Pre potreby cestujúcej verejnosti je nutné doprojektovať informačné zariadenia pre cestujúcu verejnosť v zmysle **VTPKS časť 22, kap. II, bodu F** a následne vybudovať nový informačný systém v ŽST Veľké Kozmálovce, ktorý bude slúžiť pre hlasové a vizuálne informovanie cestujúcich o príchodoch a odchodoch vlakov s možnosťou diaľkovej obsluhy z JOP ŽST Levice s využitím informácií zo zabezpečovacieho zariadenia a dopravno informačných systémov.

### **3.27. PS 22 HAVIS a rozhlasové zariadenie zastávka Hronské Kľačany**

#### **Jestvujúci stav**

Na zastávke Hronské Kľačany nie je vybudovaný vizuálny informačný systém.

#### **Navrhovaný stav**

Pre potreby cestujúcej verejnosti je nutné doprojektovať informačné zariadenia pre cestujúcu verejnosť v zmysle **VTPKS časť 22, kap. II, bodu F** a následne vybudovať nový informačný systém na zastávke Hronské Kľačany, ktorý bude slúžiť pre hlasové a vizuálne informovanie cestujúcich o príchodoch a odchodoch vlakov z JOP ŽST Levice.

### **3.28. PS 23 HAVIS a rozhlasové zariadenie zastávka Tlmače**

#### **Jestvujúci stav**

Na zastávke Tlmače nie je vybudovaný vizuálny informačný systém.

#### **Navrhovaný stav**

Pre potreby cestujúcej verejnosti je nutné doprojektovať informačné zariadenia pre cestujúcu verejnosť v zmysle **VTPKS časť 22, kap. II, bodu F** a následne vybudovať nový informačný systém na zastávke Tlmače, ktorý bude slúžiť pre hlasové a vizuálne informovanie cestujúcich o príchodoch a odchodoch vlakov z JOP ŽST Levice.

### **3.29. PS 24 PSN – Poplachový systém narušenia**

#### **Jestvujúci stav**

V ŽST Veľké Kozmálovce a na zastávkach Hronské Kľačany a Tlmače nie je vybudovaný PSN za účelom ochrany zariadení ŽI.

#### **Navrhovaný stav**

Pre potrebu komplexnej ochrany objektov a technológií zariadení ŽI v ŽST Veľké Kozmálovce, na zastávkach Hronské Kľačany a Tlmače a na PZS v km 8,405, v km 9,982, v km 10,646 a v km 11,312 je nutné doprojektovať a vybudovať PSN za účelom včasnej signalizácie vniknutia alebo pokusu o vniknutie do chráneného objektu a signalizáciou požiaru. PSN musí umožniť pripojenie do centrálného nadstavbového systému používaného na ŽSR pre diaľkovú obsluhu, dohľad a administráciu.

Zariadenie PSN nesmie nežiadúco pôsobiť na iné zariadenia a nesmie byť ovplyvňované inými zariadeniami. Vybudované PSN musia byť v súlade s ustanoveniami noriem STN EN 50136-2-4 (33 4596) a STN EN 50130-4 (33 4590).

Autorizované vstupy preferujeme pomocou čipovej karty so štruktúrovaným oprávnením podľa jednotlivých odvetví.

### 3.30. PS 25 KMS – Kamerový systém

#### Jestvujúci stav

V ŽST Veľké Kozmálovce a na zastávkach Hronské Kľačany a Tlmače nie sú vybudované KMS za účelom ochrany zariadení ŽI.

#### Navrhovaný stav

Pre potrebu dopravného a prepravného procesu za účelom overovania voľnosti vlakovej cesty, pohybu a odbavovania cestujúcich, ochrany majetku a tovaru, kontroly bez obslužných zariadení a ochrany zariadení ŽI je nutné doprojektovať a vybudovať KMS v ŽST Veľké Kozmálovce, na zastávkach Hronské Kľačany, Tlmače a na PZZ v km 8,405, v km 9,982, v km 10,646 a v km 11,312. KMS musí umožniť pripojenie do centrálného nadstavbového systému používaného na ŽSR pre diaľkovú obsluhu, dohľad a administráciu. Označenie monitorovaného priestoru podľa GDPR.

### 3.31. PS 26 Štruktúrovaná kabeláž

#### Jestvujúci stav

Štruktúrovanú kabeláž (ďalej ŠK) na zastávkach Hronské Kľačany a Tlmače nie je vybudovaná. ŠK v VB Levice a Veľké Kozmálovce je vybudovaná v rámci projektu MOTIS z roku 2002, jej kapacita je nedostatočná. V zamýšľanej lokalite umiestnenia novej technológie ŽST Levice – Sklad na rampe ŽT nemá vybudovanú žiadnu infraštruktúru.

#### Navrhovaný stav

V ŽST Levice VB je potrebné dobudovať ŠK. V ŽST Levice – Sklad na rampe je potrebné vybudovať celú infraštruktúru ŽT (plne vybavený RACK, optický prepaj z technologického kontajnera, metalický prepaj z technologického kontajnera). V ŽST Veľké Kozmálovce je potrebné zvážiť rozšírenie ŠK z dôvodu navýšenia technológie. Na zastávkach Tlmače a Hronské Kľačany je potrebné zabezpečiť výpich z DOK a osadiť plne obsadené RACK-y ŽT s príslušným napájaním + ŠK.

### 3.32. Analýza rizík a neistôt

Z hľadiska technického analýzu rizík stavby je riešená v zmysle predpisu ŽSR R 3. Realizácia stavby bude počas normálnej železničnej prevádzky. Obmedzenia budú počas výmeny výhybkových jednotiek v ŽST Levice a v ŽST Veľké Kozmálovce, kde bude istý čas vylúčená železničná doprava. Určité obmedzenia budú aj počas úprav trakčného vedenia a aktivácie nových staničných zabezpečovacích zariadení.

V rámci stavby železničných zabezpečovacích zariadení sa predpokladá použitie najmodernejšieho technického zariadenia, zabudovaného a odskúšaného v rámci infraštruktúry ŽSR.

Technológia staničného zabezpečovacieho zariadenia (SZZ), traťového zabezpečovacieho zariadenia (TZZ) a priecestného zabezpečovacieho zariadenia (PZZ) musí vyhovovať podmienkam STN EN 50 129 pre zariadenia úrovne integrity bezpečnosti SIL 4.

V prípade použitia výrobku/zariadenia (časti výrobku/zariadenia) súvisiaceho s bezpečnosťou železničných zabezpečovacích zariadení, ktorý má „Povoľovací list ŽSR“ (PL) prípadne inú vzájomne odsúhlasenú technickú dokumentáciu medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom (subdodávateľom):

- musí tento vyprojektovať a dielo zrealizovať v súlade s touto dokumentáciou. V prípade, ak PL alebo iná vzájomne odsúhlasená technická dokumentácia nebude obsahovať konkrétne riešenie železničného zabezpečovacieho zariadenia a príslušných väzieb na SZZ, TZZ, PZZ, Zhotoviteľ bude povinný Objednávateľovi (konkrétne O450 GR ŽSR) k schvaľovaniu predložiť súčasne s DSPRS aj „**Správu o hodnotení bezpečnosti**“ – pre špecifickú aplikáciu, vypracovanú nezávislým hodnotiteľom bezpečnosti (napríklad Žilinská univerzita katedra KRIS alebo inou – akreditovanou osobou).
- V „Správe o hodnotení bezpečnosti“ musí byť uvedené, či s ohľadom na navrhnutú špecifickú aplikáciu bude potrebné prevádzkové overovanie v zmysle normy STN 34 2600, navrhnutý spôsob overovania musí byť v súlade s čl. 6 normy STN 34 2600. Spôsob a podmienky prevádzkového overovania podľa čl. 6.2 normy STN 34 2600 musí byť jednoznačne definovaný v „Správe o hodnotení bezpečnosti“. Z prevádzkového overovania nesmú Objednávateľovi vzniknúť žiadne náklady. Prevádzkové overovanie nesmie mať vplyv na bezpečnosť a plynulosť železničnej dopravy. Doba prevádzkového overovania

bude 12 mesiacov odo dňa uvedenia zariadenia do overovacej prevádzky. Konkrétne podmienky prevádzkového overovania budú stanovené dohodou zmluvných strán formou Podmienok o prevádzkovom overovaní, rešpektujúc podmienky čl. 6 normy STN 34 2600 a podmienky Metodického pokynu generálneho riaditeľa ŽSR k vykonávaniu prevádzkového overovania, konštrukcií, konštrukčných prvkov, zariadení, aplikácií a technológií č. 21246/2015/O450-3.

V prípade použitia výrobku/zariadenia (časti výrobku/zariadenia) súvisiaceho s bezpečnosťou železničných zabezpečovacích zariadení, ktorý **nemá** „Povoľovací list ŽSR“ prípadne inú vzájomne odsúhlasenú technickú dokumentáciu medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom (subdodávateľom):

- výrobok/zariadenie musí spĺňať podmienky STN EN 50 129, STN P 34 2651 a v znení neskorších zmien, TNŽ 34 2620, TNŽ 34 2630 a ďalšie špecifické podmienky národnej legislatívy SR. Zhotoviteľ bude povinný Objednávateľovi (konkrétne O450 GR ŽSR) k schvaľovaniu predložiť súčasne s DSPRS aj „**Správu o hodnotení bezpečnosti**“ **vypracovanú nezávislým hodnotiteľom bezpečnosti** (napríklad Žilinská univerzita katedra KRIS alebo inou - akreditovanou osobou) v súlade s STN EN 50 129, súčasťou tejto správy musí byť aj posúdenie špecifickej aplikácie železničného zabezpečovacieho zariadenia a vzájomných väzieb v mieste inštalácie v rozsahu normy STN P 34 2651 a v znení neskorších zmien, TNŽ 34 2620, TNŽ 34 2630.
- V „Správe o hodnotení bezpečnosti“ musí byť uvedené, či s ohľadom na navrhnutý výrobok/zariadenie (časti výrobku/zariadenia) bude potrebné prevádzkové overovanie v zmysle normy STN 34 2600, navrhnutý spôsob overovania musí byť v súlade s čl. 6 normy STN 34 2600. Spôsob a podmienky prevádzkového overovania podľa čl. 6.2 normy STN 34 2600 musí byť jednoznačne definovaný v „Správe o hodnotení bezpečnosti“. Z prevádzkového overovania nesmú Objednávateľovi vznikáť žiadne náklady. Prevádzkové overovanie nesmie mať vplyv na bezpečnosť a plynulosť železničnej dopravy. Doba prevádzkového overovania bude 12 mesiacov odo dňa uvedenia zariadenia do overovacej prevádzky. Konkrétne podmienky prevádzkového overovania budú stanovené dohodou zmluvných strán formou Podmienok o prevádzkovom overovaní, ktorá budú rešpektovať podmienky čl. 6 normy STN 34 2600.

Na zariadeniach na ktorých bude vykonávané prevádzkové overovanie musí byť vypracovaný samostatný PS.

V súlade s vykonávacím nariadením komisie (EÚ) č. 402/2013 o spoločnej bezpečnostnej metóde hodnotenia a posudzovania rizík, považujeme uvedenú zmenu za významnú, a preto požadujeme od Zhotoviteľa posudzovať a riadiť (eliminovať) riziká na prijateľnú úroveň pre manažéra infraštruktúry. Požadujeme spracovať analýzu rizík v zmysle predpisu ŽSR R 3 a platnej legislatívy. Posúdenie významnosti zmeny je súčasťou tohto investičného zadania ako príloha.

Požadujeme aby dodávané systémy a zariadenia (HW aj SW časť) spĺňali podmienky kybernetickej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 69/2018 Z. z. Splnenie tejto podmienky požadujeme deklarovať príslušným prehlásením.

Pri realizácii stavby je nutné dbať na dôsledné dodržiavanie technologických postupov, stanovených predpismi, normami a zákonnými ustanoveniami, ako aj na účinnú ochranu podzemných a nadzemných inžinierskych sietí. Počas realizácie stavby musia byť dodržiavané bezpečnostné predpisy.

### 3.33. Odchýlky od VTPKS a doplnenia, ktoré požadujeme dodržať:

**Časť 24 článok 2** spresňujeme nasledovne: Požiadavky na pracovisko dispečera (výpravcu) DOT sú spoločné bez ohľadu na úroveň dispečerského pracoviska (CRD alebo LCRD). Tieto požiadavky sa musia uplatniť aj v prípade budovania elektronických stavadiel a tiež aj v prípade budovania elektronického ovládania existujúcich stavadiel riešených ako ostrovné systémy, čiže bez zapojenia do CRD alebo LCRD.

#### **Časť 24, Príloha č. 2:**

- článok 52 dopĺňame nasledovne: Záznam rozrezu výhybky bude možné zrušiť iba po predchádzajúcom prestavení výhybky do polohy VĽAVO a VPRAVO (tzn. po preskúšaní dohľadu obidvoch polôh) a potvrdení kontroly udržiavajúcim pracovníkom;
- do článku 70 a) dopĺňame ako nový bod iv.): je zavedené blokovanie prestavovania obsluhou funkciou BL/P alebo automaticky aktivovaním PN, pri ovládaní viacerých prestavovateľov jedným ovládačom (napríklad V alebo Vt blokom) musí byť znemožnené vykonanie príkazu na spustenie pohonu prestavovateľa, ak je zavedené blokovanie prestavovania na ktorejkoľvek výhybke so spoločným ovládačom;

- do článku 74 doplníme ako nový bod c): u existujúcich zabezpečovacích zariadeniach aj technické prostriedky uvedené v TNŽ 34 2620 čl. 5.3.2;
- článok 88 l) upravujeme nasledovne: svetelné priecestné zabezpečovacie zariadenie vo vlakovej ceste nie je v poruchovom stave (kritická porucha) a dáva s predpísaným predstihom výstrahu, ak je obsadená časť približovacieho úseku pred návestidlom, od ktorého je stavaná vlaková cesta alebo ak nie je kontrola voľnosti tohto úseku;
- do článku 88 doplníme ako nový bod p): obsluha nezaviedla zákaz prechádzania pre vlakovú cestu cez žiadny prvok, ktorý by bol v ktorejkoľvek časti stavanej vlakovej ceste;
- článok 89 h) upravujeme nasledovne: svetelné priecestné zabezpečovacie zariadenie v posunovej ceste nie je v poruchovom stave (kritická porucha) a dáva s predpísaným predstihom výstrahu;
- do článku 89 doplníme ako nový bod k): obsluha nezaviedla zákaz prechádzania pre posunovú cestu cez žiadny prvok, ktorý by bol v ktorejkoľvek časti stavanej posunovej ceste;
- do článku 89 doplníme ako nový bod l): u označkového zriaďovacieho návestidla nie je zavedené blokovanie posunu na trať.

### Časť 24, Príloha č. 3:

- v článku 6.1.4 si neuplatňujeme prvú vetu;
- článok 7.8, tabuľka 7.8.1 sa v riadku OTV dopĺňa v stĺpci Osob. obsluha číslo 2. Podrobnejšie špecifikácie poskytnie odbor 460 GR ŽSR na vyžiadanie;
- v článku 7.9 v tabuľke 7.9, v článku 7.10 tabuľke 7.10 a v článku 7.16 si neuplatňujeme príkaz VYP TZZ;
- v článku 7.7 v tabuľke 7.7.1 a v tabuľke 7.7.4 si neuplatňujeme príkaz PZZ;
- článok 9.3 doplníme o text: Zvláštnym druhom upozorňujúcich textov je aktivovanie vyznačenia napät'ovej výluky pre dané koľaje alebo oblasti koľají (NVL/ZNVL) podľa aktuálne platnej schémy napájania a delenia trakčného vedenia. Pre tento účel sa používa pevne naprogramovaný upozorňujúci text 51;
- článok 9.9 upravujeme nasledovne: Upozorňujúci text priradený koľajovému prvku sa bude iniciovať navolením tlačidla „U-TEXT...“ v ponuke jednotlivých koľajových prvkov. Postup bude rovnaký, ako je opísané v bode "Odstránenie výstražného textu bez odblokovania daného prvku“ okrem prípadu odstránenia upozorňujúceho textu 51, ktorý bol zavedený príkazom NVL. Odstránenie bude možné iba príkazom ZNVL;
- názov článku 10.8 upravujeme nasledovne: Jazdné cesty cez koľaje s aktivovanými upozorňujúcimi textami a zavedenou napät'ovou výlukou (NVL/ZNVL);
- text článku 10.8 upravujeme nasledovne: Ak sa budú stavať jazdné cesty cez koľaje s aktivovanými upozorňujúcimi textami alebo/a aktivovaným vyznačeným napät'ovej výluky, pri stavaní cesty sa zobrazí dialógové okienko, v ktorom budú všetky zadané upozorňujúce texty.  
v článku 10.2.3 v Tabuľke kontroly sa dopĺňa hlásenie H119 v tomto znení: Nie je v úseku medzi začiatkom a koncom JC napät'ová výluka?“ Text kontrolného okienka bude: „Jazda cez oblasť napät'ovej výluky!“ Druh prvku sk. KOL.

**Príloha č. 2: Ocenený výkaz výmer pre stavbu A**

## **Výkaz výmer**

**ŽST Levice, OV + SZZ**

Stavba: ZST Levice, OV + SZZ

## Rekapitulácia objektov stavby

Číslo objektu	Názov objektu	Cena celkom (EUR)
<b>PS 01</b>	<b>Staničné zabezpečovacie zariadenie</b>	
PS 01.1	Staničné zabezpečovacie zariadenie	8 242 224,81
PS 01.2	Zabezpečenie stavebných postupov	65 514,82
PS 01.3	Demontáž zabezpečovacieho zariadenia	31 026,99
<b>PS 02</b>	<b>Levice – Kalná nad Hronom, traťové zab. zar.</b>	<b>272 792,82</b>
<b>PS 03</b>	<b>PZZ v km 0,490; km 8,405</b>	<b>540 624,58</b>
<b>PS 04</b>	<b>MK - miestna kabelizácia</b>	<b>367 372,95</b>
<b>PS 05</b>	<b>DZ - dispozičný zapojovač</b>	<b>93 876,97</b>
<b>PS 06</b>	<b>Úprava HAVIS a rozhlasového zariadenia</b>	<b>231 858,74</b>
<b>PS 07</b>	<b>EZS - Elektrický zabezpečovací systém</b>	<b>25 980,25</b>
<b>PS 08</b>	<b>Úprava transformovne</b>	<b>10 840,62</b>
<b>PS 09</b>	<b>Úprava NPZ</b>	<b>88 151,85</b>
<b>SO 01</b>	<b>Železničný spodok</b>	<b>416 033,33</b>
<b>SO 02</b>	<b>Železničný zvršok</b>	<b>9 725 231,49</b>
<b>SO 03</b>	<b>Stavebné úpravy pre SZZ</b>	
SO 03 STA	Stavebné úpravy pre SZZ	55 868,19
SO 03 VZT	Stavebné úpravy pre SZZ, VZT a klimatizácia	13 292,14
SO 03 ELI	Stavebné úpravy pre SZZ, elektroinštalácia	11 732,82
<b>SO 04</b>	<b>Elektrický ohrev výhybiek</b>	
SO 04 ELI	Elektrický ohrev výhybiek, elektroinštalácia	307 818,74
SO 04 EOVS	Elektrický ohrev výhybiek	203 905,84
<b>SO 05</b>	<b>Úprava rozvodov nn</b>	
SO 05.1	Prípojky nn pre zabzar	47 585,65
SO 05.2	Preložky a ochrany káblov nn	39 636,56
<b>SO 06</b>	<b>Úprava trakčného vedenia</b>	<b>1 102 637,85</b>
<b>SO 07</b>	<b>Úprava vonkajšieho osvetlenia</b>	
SO 07 STA	Úprava VO stanice, základ pre veže	47 846,52
SO 07 ELI	Vonkajšie osvetlenie	474 510,04
<b>SO 08</b>	<b>JOP - stavebné úpravy vo výpravnej budove</b>	
SO 08 STA	JOP - stavebné úpravy vo výpravnej budove	17 824,33
SO 08 VZT	Stavebné úpravy vo výpravnej budove, vzduchotechnika	1 480,36
SO 08 ELI	Stavebné úpravy vo výpravnej budove, elektroinštalácia	5 444,18
<b>SO 09</b>	<b>Úprava mosta cez potok Podlužanka</b>	<b>68 513,98</b>
<b>SO 10</b>	<b>Káblovod</b>	<b>303 666,55</b>
<b>SO 11</b>	<b>Ukoľajňovací plán</b>	<b>55 263,28</b>
<b>SO 12</b>	<b>Úprava MK a chodníka na priecestí v km 0,490</b>	<b>60 708,11</b>
<b>Zmluvná cena celkom</b>		<b>22 929 265,36</b>

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: PS 01 Staničné zabezpečovacie zariadenie

Časť: PS 01.1 Staničné zabezpečovacie zariadenie

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
1	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	202,000	37,86	7 647,72	
2	220060302	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 200 žíl	ks	3,000	42,10	126,30	
3	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	77,000	30,76	2 368,52	
4	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	103,000	31,25	3 218,75	
5	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	5,000	31,77	158,85	
6	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	10,000	32,96	329,60	
7	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	5,000	34,54	172,70	
8	220060347	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 100 žíl	ks	2,000	37,98	75,96	
9	220060348	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 140 žíl	ks	3,000	46,12	138,36	
10	220061539	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 61 P x 1,0 s jadr.CU 1,0 mm	ks	1 460,000	2,81	4 102,60	
11	220061538	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 48 P x 1,0 s jadr.CU 1,0 mm	ks	860,000	2,56	2 201,60	
12	220061537	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 30 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 540,000	2,20	3 388,00	
13	220061536	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 24 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	960,000	2,11	2 025,60	
14	220061535	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 16 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	500,000	1,89	945,00	
15	220061534	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 12 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	4 680,000	1,70	7 956,00	
16	220061532	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 4 P x 1,0 s jadr.CU 1,0 mm	m	1 250,000	1,37	1 712,50	
17	220061501	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	22 715,000	1,15	26 122,25	
18	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	20 655,000	1,83	37 798,65	
19	210810007	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x4	m	1 140,000	1,25	1 425,00	
20	210810008	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x6	m	570,000	1,25	712,50	
21	388795201	Pokládka rúrky HDPE	m	530,000	1,59	842,70	
22	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	600,000	1,47	882,00	
23	220080129	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 122 žíl	ks	4,000	431,25	1 725,00	
24	220080128	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 96 žíl	ks	2,000	386,00	772,00	
25	220080127	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 60 žíl	ks	5,000	322,82	1 614,10	
26	220080126	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 48 žíl	ks	3,000	293,65	880,95	
27	220080125	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 32 žíl	ks	1,000	234,73	234,73	
28	220080124	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 24 žíl	ks	16,000	220,18	3 522,88	
29	220080122	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom,párové,žily 1,0 mm do 8 žíl	ks	4,000	179,55	718,20	
30	220080103	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové,žily 1,0 mm do 14 žíl	ks	9,000	173,60	1 562,40	
31	220080102	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 8 žíl	ks	4,000	166,54	666,16	
32	220080101	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové,žily 1,0 mm do 6 žíl	ks	26,000	157,58	4 097,08	
33	220080033	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami),žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 40 žíl	ks	12,000	151,25	1 815,00	
34	220080031	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami),žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 10 žíl	ks	28,000	131,58	3 684,24	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
35	212100010	Montáž spojky SVCZ	ks	6,000	122,97	737,82	
36	388795561	Montáž spojky rúrky HDPE	ks	2,000	9,86	19,72	
37	220261145	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	20,000	3,95	79,00	
38	220261144	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	8,000	3,30	26,40	
39	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2 268,000	13,18	29 892,24	
40	283810000405.SR	Káblová objímka značkovacia	ks	2 268,000	3,15	7 144,20	
41	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	406,000	4,10	1 664,60	
42	283810000400.S	Štítok na označenie káblového vývodu	ks	406,000	0,09	36,54	
43	220300476	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 61 P 1.0	ks	6,000	127,53	765,18	
44	220300475	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 48 P 1.0	ks	4,000	111,12	444,48	
45	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 30 P 1.0	ks	6,000	85,94	515,64	
46	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	4,000	77,01	308,04	
47	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	2,000	64,97	129,94	
48	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	10,000	58,70	587,00	
49	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	60,000	51,07	3 064,20	
50	220300453	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 4 P 1.0	ks	70,000	45,70	3 199,00	
51	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	78,000	43,57	3 398,46	
52	220300153	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky 0,5 m na kábli 10 XN	ks	18,000	34,77	625,86	
53	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	144,000	43,02	6 194,88	
54	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	695,000	1,99	1 383,05	
55	220280622	Vnútorne káble uloženie	m	360,000	6,54	2 354,40	
56	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vr.vypracovania meracieho protokolu	pár	1 572,000	7,66	12 041,52	
57	220200831	Prepojenie plášťov kábla v spojkách pomocou medeného lana	ks	120,000	33,64	4 036,80	
58	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm <sup>2</sup> v zemi	m	110,000	14,89	1 637,90	
59	220111721	Tyč uzemňovacia,zasadenie do zeme prepojenie,bez zemných prác	ks	55,000	115,26	6 339,30	
60	220111856	Doplnkové uzemnenie návestných káblov v kábl. obj. na trati so stried. trakciou	ks	11,000	107,73	1 185,03	
61	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	11,000	15,61	171,71	
62	220060411	Utesnenie prestupu do objektu protipožiariene, odolné voči vode, vlhkosti a hlodavcom	ks	2,000	28,08	56,16	
63	220110921	Montáž káblového objektu,osadenie základu,montáže objektu,zatiahnutia káblov	ks	8,000	520,37	4 162,96	
64	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM, montáž bez zemných prác,na zemnú podporu	ks	113,000	111,00	12 543,00	
65	220870141	Montáž pomocného stavadla, osadenie základu, zostavenie, zatiehnutie kábla bez zapojenia, skúška	ks	2,000	197,38	394,76	
66	220800031	Montáž elektromagnetickej zámky vonkajšie prevedenie	ks	1,000	117,34	117,34	
67	220800042	Montáž elektromagnetickej zámky do pomocného stavadla	ks	1,000	159,56	159,56	
68	220800076	Uplná montáž výkoľajky s elektromotor.prestavnikom	ks	4,000	1 169,85	4 679,40	
69	220820041	Mont.prestavnika elektromotor.vr. výkopu, na L strane jednoduchej výmeny	ks	20,000	843,34	16 866,80	
70	220820042	Mont.prestavnika elektromotor.vr. výkopu, na P strane jednoduchej výmeny	ks	17,000	843,34	14 336,78	
71	220830016	Mont.svetel.návestidla, jednostranného stožiarového s piatimi návest. lampášmi	ks	3,000	1 605,84	4 817,52	
72	220830014	Mont.svetel.návestidla, jednostranného stožiarového so štyrmi návest. lampášmi	ks	18,000	1 454,40	26 179,20	
73	220830013	Montáž svetelného návestidla AŽD, jednostranného stožiarového s tromi návestnými lampášmi	ks	2,000	1 270,54	2 541,08	
74	220830012	Montáž svetelného návestidla, jednostranného stožiarového s dvoma návestnými lampášmi	ks	24,000	1 120,38	26 889,12	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
75	220830034	Montáž svetelného návěstidla AŽD, trpasličieho so štyrmi návěstnými lampami	ks	2,000	867,31	1 734,62	
76	220830032	Montáž svetelného návěstidla, trpasličieho s dvoma návěstnými lampami	ks	13,000	517,07	6 721,91	
77	220830009	Montáž vyčkávacieho návěstidla	ks	5,000	37,22	186,10	
78	220830002	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar	ks	15,000	11,12	166,80	
79	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návěstidlám	ks	67,000	4,00	268,00	
80	22083007400	Montáž tabuliek - Posun zakázaný-navesť č.83, rýchlosti "5", priecestného upozorňovadla	ks	20,000	8,56	171,20	
81	220850002	Montáž koľajnicového snímača na päť koľajníc	ks	72,000	379,80	27 345,60	
82	220880009	Montáž napájacej skrine a informatívna kontrola zapojenia	ks	4,000	183,44	733,76	
83	220880001	Mont. skrine elektronického stavadla, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	10,000	131,22	1 312,20	
84	220880002	Montáž káblovej skrine	ks	2,000	87,72	175,44	
85	22088020100	Montáž počítača osí	ks	40,000	195,88	7 835,20	
86	220440561	Montáž translátora, vr. premerania kontinuity cielok, zhotovenia, vyformovania a zapojenia formy	ks	1,000	51,90	51,90	
87	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	126,76	126,76	
88	22108600610-D	Demontáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia	ks	1,000	103,41	103,41	
89	220880056	Montáž reléového panela, nasadenie a pripevnenie panela	ks	1,000	4,35	4,35	
90	220880061	Montáž relé malorozmerného, nasadenie relé do panela	ks	31,000	5,82	180,42	
91	220880082	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-diódy	ks	4,000	1,35	5,40	
92	220880085	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-poistky zástrčkovej pre zabezp.zariadenia	ks	2,000	1,32	2,64	
93	220880144	Montáž a zapojenie meniča	ks	1,000	317,80	317,80	
94	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatahnutie a prepojenie	ks	1 200,000	4,93	5 916,00	
95	220890011	Skúšanie a regulov. elektromotor. prestavníkov, premeranie, preskúšanie chodu a funkcie kontrol na monitore	ks	41,000	88,47	3 627,27	
96	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	175,000	267,50	46 812,50	
97	220890026	Regulovanie počítača osí	ks	40,000	115,92	4 636,80	
98	220890031	Regulovanie a aktivovanie traťového zab.zar. na trati v jednom smere jedno stanovisko	ks	2,000	1 216,66	2 433,32	
99	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazd.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	2,000	1 334,25	2 668,50	
100	220890082	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazd.zariadenia bez závor, preskúšanie činnosti	ks	1,000	848,94	848,94	
101	220870111	Montáž riadiaceho a ovládacieho pracoviska, zatahnutie káblov bez zapojenia	ks	2,000	312,96	625,92	
102	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	46,000	96,73	4 449,58	
103	HZS-1	Inštalácia napájania, UPS+BAT, uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy a údržby	hod	300,000	36,96	11 088,00	
104	HZS-2	Šéfmontáž počítača osí	hod	80,000	72,15	5 772,00	
105	HZS-3	Uvedenie stavadlového a servisného počítača do prevádzky	hod	400,000	94,35	37 740,00	
106	22083002950	Stožiarové návěstidlo 5 svetlové (komplet zostava)	ks	3,000	8 164,11	24 492,33	
107	22083002940	Stožiarové návěstidlo 4 svetlové (komplet zostava)	ks	18,000	7 193,65	129 485,70	
108	22083001301	Stožiarové návěstidlo 3 svetlové (komplet zostava)	ks	2,000	6 399,73	12 799,46	
109	22083001203	Stožiarové návěstidlo s 2 svietidlami (komplet zostava)	ks	24,000	5 524,86	132 596,64	
110	22083003409	Trpasličie návěstidlo 4 svetlové (komplet zostava)	ks	2,000	3 985,17	7 970,34	
111	22083004203	Trpasličie návěstidlo 2 svetlové (komplet zostava)	ks	13,000	2 173,56	28 256,28	
112	22083007401	Tabuľka návesti č.83 (Posun zakázaný)	ks	5,000	110,99	554,95	
113	22083007402	Tabuľka rýchlosti s číslicou "5" ako napríklad VIAFLEX	ks	6,000	54,67	328,02	
114	22083001035	Vyčkávacie návěstidlo (komplet zostava)	ks	5,000	355,92	1 779,60	
115	22083000505	Upozorňovadlo vzdialenosť	ks	12,000	146,35	1 756,20	
116	22083000202	Upozorňovadlo priecestné	ks	9,000	93,96	845,64	
117	22083000201	Predzvestné upozorňovadlo	ks	3,000	93,96	281,88	
118	22083002110	Betónový základ T III Z	ks	25,000	389,03	9 725,75	
119	22083001325	Betónový základ T I Z	ks	36,000	335,08	12 062,88	
120	22083003311	Základ trpasličieho návěstidla	ks	13,000	134,68	1 750,84	
121	22087014101	Pomocné stavadlo	ks	2,000	10 412,91	20 825,82	
122	22080003110	Elektromagnetická zámka vonkajšie prevedenie	ks	1,000	2 487,62	2 487,62	
123	22080004201	Elektromagnetická zámka do pomocného stavadla	ks	1,000	2 242,72	2 242,72	
124	22082003081	Elektromotorický prestavník pravý - ČZ, upevňovacia súprava	ks	17,000	7 164,36	121 794,12	
125	22082003082	Elektromotorický prestavník ľavý - ČZ, upevňovacia súprava	ks	20,000	7 164,36	143 287,20	
126	22082003065	Súprava pripevňovacia pevná	ks	37,000	1 347,13	49 843,81	
127	22082003067	Tyč kontrolná pre výmenu krátká	ks	37,000	496,47	18 369,39	
128	22082003068	Tyč kontrolná pre výmenu dlhá	ks	37,000	633,70	23 446,90	
129	22082003025	Prestavníková spojnica	ks	37,000	80,10	2 963,70	
130	22082003097	Kryt kontrolných pravítiek	ks	37,000	90,37	3 343,69	
131	22080007602	Elektromotorický prestavník pre výkoľajku	ks	4,000	7 096,27	28 385,08	
132	22080007610	Výkoľajka pre elmot. prest.	ks	4,000	2 728,54	10 914,16	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
133	22080007616	Pripevňovacia súprava elektromotorického prestavníka k výkolajke	ks	4,000	903,66	3 614,64	
134	22080007604	Výk. spojnica	ks	4,000	38,91	155,64	
135	22080007607	Tiahlo	ks	4,000	460,25	1 841,00	
136	22082012602	Ohrádka prestavníka	ks	41,000	250,17	10 256,97	
137	22085000729	Snímač počítača osí	ks	72,000	3 824,62	275 372,64	
138	22085000753	Upevňovacia súprava snímača	ks	72,000	0,13	9,36	
139	2208500025	Upevňovací kolík	pár	72,000	0,13	9,36	
140	22085000714	Neoprénová hadica 5m pre kolajnicový snímač	ks	72,000	118,93	8 562,96	
141	22085000745	Prepätová ochrana pre snímač počítača osí	ks	72,000	42,69	3 073,68	
142	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	72,000	233,78	16 832,16	
143	22085023601	Záver káblový UPMP51-WM	ks	41,000	911,62	37 376,42	
144	22085023607	Záver káblový UPMP57-WM	ks	72,000	810,01	58 320,72	
145	22011092210	Skriňa káblová vonkajšia	ks	8,000	2 103,05	16 824,40	
146	22006152108	Kábel TCEKPFLEZE 10XN 0,8	m	5 040,000	10,31	51 962,40	
147	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	15 615,000	6,07	94 783,05	
148	22006153903	Kábel TCEKPFLEZE 61P 1,0	m	1 460,000	36,36	53 085,60	
149	22006153803	Kábel TCEKPFLEZE 48P 1,0	m	860,000	29,15	25 069,00	
150	22006153703	Kábel TCEKPFLEZE 30P 1,0	m	1 540,000	21,18	32 617,20	
151	22006153603	Kábel TCEKPFLEZE 24P 1,0	m	960,000	18,94	18 182,40	
152	22006153503	Kábel TCEKPFLEZE 16P 1,0	m	500,000	13,70	6 850,00	
153	22006153403	Kábel TCEKPFLEZE 12P 1,0	m	4 680,000	11,64	54 475,20	
154	22006153303	Kábel TCEKPFLEZE 4P 1,0	m	1 250,000	7,64	9 550,00	
155	22006150139	Kábel TCEKPFLEY 7P 1,0	m	5 780,000	4,48	25 894,40	
156	22006150126	Kábel TCEKPFLEY 4P 1,0	m	5 250,000	3,36	17 640,00	
157	22006150119	Kábel TCEKPFLEY 3P 1,0	m	7 655,000	2,99	22 888,45	
230	22006150120	Kábel TCEKPFLEZE 3P	m	4 030,000	7,18	28 935,40	
158	3410323301	Kábel TCEKFY 6P1,0	m	360,000	3,09	1 112,40	
159	21089890701	Kábel CYKY-O 3x4	m	1 140,000	2,24	2 553,60	
160	21089890801	Kábel CYKY-O 3x6	m	570,000	3,30	1 881,00	
161	22087021020	Kábel A-DQ(BN)B2Y 12F	m	600,000	0,44	264,00	
162	2862307001	Rúra HDPE 40/33	m	530,000	1,58	837,40	
163	22027028102	Vodič oznamovací izolovaný U1x0,8 čierny	m	2 500,000	0,16	400,00	
164	22008003301	Spojka VUKI 1ZR	ks	12,000	29,03	348,36	
165	22008003201	Spojka VUKI 05ZR	ks	28,000	26,33	737,24	
166	22008010801	Spojka VUKI ZRZE 48/61	ks	6,000	92,90	557,40	
167	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 24/30	ks	8,000	84,60	676,80	
168	22008012501	Spojka VUKI ZRZE 16	ks	1,000	66,51	66,51	
169	22008012401	Spojka VUKI ZRZE 12	ks	16,000	67,89	1 086,24	
170	22008012201	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	4,000	62,44	249,76	
171	2200801041	Spojka VUKI ZRPEY 7/12	ks	9,000	30,99	278,91	
172	2200801021	Spojka VUKI ZRPEY 1/2/3/4	ks	30,000	21,70	651,00	
173	21010200106	Spojka VUKI SVCZ 2-5x4(6)	ks	6,000	12,91	77,46	
174	3412610208	Spojka Plasson 40 mm	ks	2,000	7,20	14,40	
175	3451105800	Prichytka SONAP 41-54	ks	20,000	2,39	47,80	
176	3451105700	Prichytka SONAP 29-40	ks	8,000	1,86	14,88	
177	4605102721	Kábelový žlab plastový KZ20	m	10 360,000	42,99	445 376,40	
178	4603002022	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	695,000	4,14	2 877,30	
179	2830002090	Fólia modrá, š.33mm	m	8 610,000	0,39	3 357,90	
180	3544112000	Pásovina uzemňovacia FeZn 30x4 (1kg = 1,06m)	kg	104,000	3,63	377,52	
181	22011178102	Uzemňovacia tyč ZT priem. 20x2000	ks	55,000	18,60	1 023,00	
182	2204405611	Translátör 600:150 typ CN 157 046	ks	1,000	246,71	246,71	
183	22086006103	Ovládacia skrinka priestrešného zariadenia	ks	1,000	846,15	846,15	
184	22088005601	Panel voľnej väzby č.v. 72 571c	ks	1,000	528,23	528,23	
185	22088006109	Relé NMS 1-2000B	ks	24,000	343,17	8 236,08	
186	22088006119	Relé NMSM 1 - 1500B	ks	3,000	348,41	1 045,23	
187	22088006129	Relé SMS 2-270/270B	ks	4,000	508,20	2 032,80	
188	22088008205	Tranzil 1,5K56-A	ks	2,000	0,47	0,94	
189	22088009007	Istič 2P 4A C	ks	1,000	29,55	29,55	
190	22088009009	Istič 2P 2A C	ks	1,000	37,41	37,41	
191	2208801449	Menič DC/DC 24/24	ks	1,000	224,76	224,76	
192	2208800034	Napájanie (napájacie skrine)	ks	4,000	0,13	0,52	
193	22041015604	Zdroj neprerušovaného napájania UPS 25kVA	ks	1,000	0,53	0,53	
194	22084004206	Transformátor oddeľovací 25kVA	ks	1,000	104,78	104,78	
195	22088000406	Batérie (sada na 120min)	ks	1,000	1 376,04	1 376,04	
196	22088020110	Počítač osí	ks	40,000	15 153,61	606 144,40	
197	2208800061	Technológia TZZ - AH - SW, HW, prenosové zariadenie optické, metalické, kabelizácia, diagnostika, montáž, dodávateľská dokumentácia	ks	1,000	641 580,00	641 580,00	
198	22088000811	Technológia SZZ - stavadlový počítač ŽST Levice - SW, HW, prenosové zariadenie, kabelizácia, diagnostika, montáž, dodávateľská dokumentácia, - servisné a diagnostické pracovisko	ks	1,000	3 472 330,86	3 472 330,86	
199	22087011101	Ergonomicky riadiaci stól výškovo nastaviteľný	ks	1,000	60 883,22	60 883,22	
200	22088000901	Počítačové pracovisko (2xPC, 8x LCD monitor, opakovač)	ks	2,000	96 754,10	193 508,20	
<b>46-M Zemné práce pri extr. mont. prácach</b>							
201	460030071	Búranie živých povrchov	m2	260,000	7,70	2 002,00	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
202	460030081	Rezanie škáry v asfalte alebo betóne zariadením na rezanie škár.	m	800,000	6,05	4 840,00	
203	460200714	Hĺbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	260,000	61,51	15 992,60	
204	460200844	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	320,000	43,06	13 779,20	
205	460200644	Hĺbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	980,000	33,40	32 732,00	
206	460200168	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	5 490,000	21,58	118 474,20	
207	460200114	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 30 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	1 950,000	7,95	15 502,50	
208	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	8 610,000	3,40	29 274,00	
209	460050602	Výkop jamy štartovacej a koncovej pri pretláčaní otvorov, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	108,000	77,66	8 387,28	
210	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatahnutím chráničky, bez výkopu,zásypu a bez šácht	m	135,000	54,07	7 299,45	
211	460400057	Zriadenie príložného paženia v jame pre pretlak	ks	18,000	254,25	4 576,50	
212	460400151	Odstránenie príložného paženia z jamy pre pretlak	ks	18,000	94,18	1 695,24	
213	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	108,000	18,16	1 961,28	
214	460510272	Zláb káblový z plast.hmoty, zriad. a osadenie	m	10 360,000	19,86	205 749,60	
215	460510029	Položenie chráničky 160mm	m	560,000	17,06	9 553,60	
216	460560714	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	260,000	15,48	4 024,80	
217	460560844	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	320,000	10,11	3 235,20	
218	460560644	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	980,000	8,14	7 977,20	
219	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	5 490,000	4,61	25 308,90	
220	460560114	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	1 950,000	1,68	3 276,00	
221	460070304	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 4	ks	36,000	239,29	8 614,44	
222	460070314	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 4	ks	25,000	508,78	12 719,50	
223	460070324	Jama pre základ trpasličieho svetelného návěstidla v zemine triedy 4	ks	13,000	147,75	1 920,75	
224	460070334	Jama pre základy pomocného stavadla, elektromagnetickej zámky v zemine triedy 4	ks	3,000	216,16	648,48	
225	460070214	Jama pre káblový objekt,zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	8,000	148,41	1 187,28	
226	460070404	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.4	ks	113,000	148,45	16 774,85	
227	460650021	Jednovrstvová vozovka z betónu	m2	260,000	14,65	3 809,00	
228	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	9 135,000	5,48	50 059,80	
<b>84-M</b>		<b>Geodetické práce</b>					
229	984234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	9,135	943,50	8 618,87	

**Celkom**

**8 242 224,81**

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: PS 01 Staničné zabezpečovacie zariadenie

Časť: PS 01.2 Zabezpečenie stavebných postupov

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
1	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	2,000	37,86	75,72	
2	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	2,000	30,76	61,52	
3	220061501	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	360,000	1,15	414,00	
4	22006150126	Kábel TCEKPFLEY 4P 1,0	m	360,000	2,99	1 076,40	
5	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	7,000	13,18	92,26	
6	283810000405.SR	Káblová objímka značkovacia	ks	7,000	3,15	22,05	
7	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	4,000	4,10	16,40	
8	283810000400.S	Štítok na označenie káblového vývodu	ks	4,000	0,02	0,08	
9	220300453	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 4 P 1.0	ks	4,000	45,82	183,28	
10	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vr.vypracovania meracieho protokolu	pár	8,000	7,66	61,28	
11	220800031	Montáž elektromagnetickej zámky vonkajšie prevedenie	ks	2,000	117,34	234,68	
12	220830004	Montáž tabule STOJ	ks	5,000	36,03	180,15	
13	22083000506	Návest' 51 "STOJ"	ks	5,000	148,57	742,85	
14	220800001	Montáž zámku výmenového jednoduchého	ks	16,000	137,63	2 202,08	
15	220800003	Montáž zámku výmenového kontrolného	ks	4,000	117,34	469,36	
16	220870122	Úprava tabule na zavesovanie kľúčov	ks	3,000	213,16	639,48	
46	220870123	Úprava koľajovej dosky	ks	6,000	213,16	1 278,96	
17	220890011	Skúšanie a regulov.elektromotor.prestavnikov,premeranie,preskúšanie chodu a funkcie kontrol na monitore	ks	3,000	88,47	265,41	
18	220890041	Preskúšanie vlakových ciest,postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	50,000	96,73	4 836,50	
19	220830016-D	Demont. svetel.návestidla, jednostranného stožiarového s piatimi návest. lampášmi	ks	2,000	1 087,84	2 175,68	
20	220830014-D	Demont.svetel.návestidla, jednostranného stožiarového so štyrmi návest. lampášmi	ks	6,000	982,95	5 897,70	
21	220830013-D	Demontáž svetelného návestidla AŽD, jednostranného stožiarového s tromi návestnými lampášmi	ks	2,000	875,81	1 751,62	
22	220830012-D	Demontáž svetelného návestidla, jednostranného stožiarového s dvoma návestnými lampášmi	ks	3,000	770,93	2 312,79	
23	220830004-D	Demontáž tabule STOJ	ks	5,000	34,79	173,95	
24	220830002-D	Demontáž upozorňovadla	ks	12,000	11,12	133,44	
25	220800001-D	Demontáž zámku výmenového jednoduchého	ks	40,000	56,14	2 245,60	
26	220800003-D	Demontáž zámku výmenového kontrolného	ks	11,000	77,56	853,16	
27	220800031-D	Demontáž elektromagnetickej zámky vonkajšie prevedenie	ks	6,000	87,91	527,46	
28	220800061-D	Demontáž výkoľajky so zámkom jednoduchým	ks	1,000	289,06	289,06	
29	220800062-D	Demontáž výkoľajky so zámkom kontrolným	ks	1,000	314,71	314,71	
30	220880101-D	Demontáž anulačného súboru	ks	2,000	12,78	25,56	
31	220850002-D	Demontáž koľajnicového snímača	ks	2,000	321,57	643,14	
32	220990021	Demontáž mechanickej závery jednoduchej vr.pohonu,odpratanie zariadenia na úložisko	ks	2,000	966,16	1 932,32	
33	220810011-D	Demontáž kladky odbočnej	ks	4,000	77,09	308,36	
34	220810031-D	Demontáž stĺpika pre drôtovodné kladky	ks	25,000	22,47	561,75	
35	220810052-D	Demontáž kladky drôtovodnej	ks	25,000	5,19	129,75	
36	220810061-D	Demontáž drôtovodu dvojitého	m	250,000	0,70	175,00	
37	220810084-D	Demontáž žľabu oceľového s poklopom 30 x 30 x 100	ks	10,000	93,42	934,20	
<b>46-M Zemné práce pri extr. mont. prácach</b>							
38	460200114	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 30 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	360,000	7,95	2 862,00	
39	460510272	Žľab káblový z plast.hmoty, zriadi. a osadenie	m	360,000	19,86	7 149,60	
40	4605102721	Káblový žľab plastový KZ20	m	360,000	42,99	15 476,40	
41	460560114	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	360,000	1,68	604,80	
42	460070304	Jama pre základ svetelného návestidla T I Z v zemine triedy 4	ks	5,000	239,30	1 196,50	
43	22083001325	Betónový základ T I Z	ks	5,000	335,07	1 675,35	
44	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	360,000	5,48	1 972,80	
<b>84-M Geodetické práce</b>							

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
45	984234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,360	943,50	339,66	
<b>Celkom</b>						<b>65 514,82</b>	

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: PS 01 Staničné zabezpečovacie zariadenie

Časť: PS 01.3 Demontáž zabezpečovacieho zariadenia

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
----	-------------	-------	----	----------	-----------------------	-------------------	-------------------------------------

### HSV

### Práce a dodávky HSV

#### 9

#### Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	20,300	49,99	1 014,80	
2	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	168,000	0,53	89,04	
3	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	14,000	69,79	977,06	

#### 22-M

#### M

#### 22-M

#### Montáže oznam. a zabezp. zariadení

4	220860021-D	Demontáž reléového domčeka	ks	1,000	1 010,09	1 010,09	
5	220860026-D	Demontáž vnútornej časti reléového domčeka	ks	1,000	1 429,90	1 429,90	
6	220840051-D	Demontáž reléovej skrine	ks	17,000	1 160,56	19 729,52	
7	220880002-D	Demontáž zabezpečovacieho stojana káblového	ks	1,000	82,70	82,70	
8	220800041-D	Demontáž zámku elektromagnetického vnútorného	ks	5,000	124,29	621,45	
9	220870122-D	Demontáž koľajovej dosky, tabule na zavesovanie kľúčov	ks	3,000	181,77	545,31	
10	220850179-D	Demontáž koľajovej skrinky	ks	2,000	293,46	586,92	
11	220840043-D	Demontáž izolačného transformátora	ks	3,000	124,06	372,18	
12	220880142-D	Demontáž meniča	ks	2,000	99,61	199,22	
13	220880141-D	Demontáž batérie	ks	26,000	29,83	775,58	
14	220880151-D	Demontáž usmerňovača, dobíjača, napájača	ks	3,000	6,67	20,01	
15	2208800569-D	Demontáž reléového panela zo stojana	ks	102,000	3,30	336,60	
16	220880061-D	Demontáž relé	ks	480,000	4,77	2 289,60	
17	220870081-D	Demontáž stavadlového prístroja	ks	1,000	210,21	210,21	
18	220870011-D	Demontáž hradlovej skrine	ks	1,000	736,80	736,80	

**Celkom**

**31 026,99**

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: PS 02 Levice – Kalná nad Hronom, traťové zab. zar.

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
1	210010026_1	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC do d=25, uložená pevne	m	50,000	2,09	104,50	
2	3450702800_1	Ohybná rúra HXM 25, Bezhalogénová, 750N/5cm, - 25°C až 105°C, Samozhášavá, Oheňretardujúca, LSFROH, Čierna	m	50,000	2,09	104,50	
3	2869100400_1	Príchytky - Klip UK25, Samozhášavá, Univerzálna pre ohybnú / tuhú rúru, Šedá	ks	100,000	2,09	209,00	
4	210010106	Lišta elektroinštalčná z PH typ LV 80 - 2780, uložená pevne	m	60,000	2,09	125,40	
5	3451308900	Lišta MAK 50x150	m	60,000	2,09	125,40	
6	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	3,000	2,09	6,27	
7	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 16 mm <sup>2</sup>	ks	3,000	2,09	6,27	
8	210150431	Montáž ochrán napájacieho vedenia	ks	2,000	2,09	4,18	
9	21012011313	Istič LSN 10B/2 - 10A	ks	2,000	2,09	4,18	
10	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	4,000	2,09	8,36	
11	3544112000	Pásovina uzemňovacia FeZn 30x4 (1kg = 1,06m)	kg	4,000	2,09	8,36	
12	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	30,000	2,09	62,70	
13	3410413900	Vodič medený CYA 6,0 červený	m	15,000	2,09	31,35	
14	3410413700	Vodič medený CYA 6,0 tmavomodrý	m	15,000	2,09	31,35	
15	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	20,000	2,09	41,80	
16	3410414700	Vodič medený CYA 16,0 červený	m	10,000	2,09	20,90	
17	3410415000	Vodič medený CYA 16,0 tmavomodrý	m	10,000	2,09	20,90	
18	210802111	Kábel pre elektroniku /v mm <sup>2</sup> / voľne uložené LIYCY 4x0.50	m	35,000	1,25	43,75	
19	3412120380	Káble pre elektroniku LIYCY 4x0,5	m	35,000	1,47	51,45	
20	210802127	Šnúra a bankský kábel /v mm <sup>2</sup> / voľne uložené CMSM 12x0.75	m	20,000	1,25	25,00	
21	3410550600	Šnúra medená CMSM 12Cx0,75	m	20,000	2,53	50,60	
22	210810006	Silový kábel 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	30,000	1,25	37,50	
23	3410106500	Kábel silový medený CYKY-J 3x2,5	m	30,000	1,54	46,20	
24	210850144	Signálny a oznamovací kábel medený /v mm/ voľne uložený TCEKY D 4 P 1	m	20,000	1,25	25,00	
25	3410323300	Signálny a oznamovací kábel TCEKY D 4 P 1	m	20,000	3,36	67,20	
26	220270602	Vodič(lano)silnoprúdový CY,CYA,CYAF 1,5 pevne uložený ,bez ukončenia a zapojenia	m	25,000	2,16	54,00	
27	2202706021	Vodič(lano)silnoprúdový CYA 1,5 - čierny	m	25,000	0,29	7,25	
28	220270603	Vodič(lano)silnoprúdový CY,CYA,CYAF 2,5 pevne uložený ,bez ukončenia a zapojenia	m	20,000	2,21	44,20	
29	2202706031	Vodič(lano)silnoprúdový CYA 2,5 - zž	m	20,000	0,44	8,80	
30	220270604	Vodič(lano)silnoprúdový CY,CYA,CYAF 4 pevne uložený ,bez ukončenia a zapojenia	m	20,000	2,21	44,20	
31	2202706041	Vodič(lano)silnoprúdový CYA 4 - zž	m	20,000	0,71	14,20	
32	220270606	Vodič(lano)silnoprúdový CY,CYA,CYAF 10 pevne uložený ,bez ukončenia a zapojenia	m	10,000	2,66	26,60	
33	2202706061	Vodič(lano)silnoprúdový CYA 10 - zž	m	10,000	1,81	18,10	
34	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	20,000	36,96	739,20	
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
35	210010026_1	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC do d=25, uložená pevne	m	50,000	2,79	139,50	
36	3450702800_1	Ohybná rúra HXM 25, Bezhalogénová, 750N/5cm, - 25°C až 105°C, Samozhášavá, Oheňretardujúca, LSFROH, Čierna	m	50,000	1,54	77,00	
37	2869100400_1	Príchytky - Klip UK25, Samozhášavá, Univerzálna pre ohybnú / tuhú rúru, Šedá	ks	100,000	0,22	22,00	
38	220110531_3	Montáž skrine 19"/12U	ks	1,000	206,99	206,99	
39	3845701470_5	Nástenný dátový 19" rozvádzač 12U , v: 726mm , š: 600mm , h: 600mm , farba: sivá	ks	1,000	204,33	204,33	
40	220280222_3	Optické káble, 12 vlákien , uložené v rúrkach	m	100,000	1,80	180,00	
41	3410351938_3	Systémový optický kábel TKF 75052 CTC LSZH (1,6 kN) 1 x 12, 12xG657.A1 U-DQ(ZN)BH, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, štandardizácia podľa IEC 60794-1-2, vonkajší priemer kábla 7mm, vonkajší plášť LSZH, ťahová odolnosť 1600N.	m	100,000	0,75	75,00	
42	220512014_1	Montáž optického patch panelu pre 12 vlákien	ks	2,000	96,10	192,20	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
43	3582001530_5	Systémový optický patch panel/polica T, 19", 1U, max.12vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, kľbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	2,000	494,45	988,90	
44	3582001675_1	Systémový pigtail E2000/APC	ks	24,000	10,55	253,20	
45	3412612515_1	Systémový adaptér E2000/APC SPX	ks	24,000	10,12	242,88	
46	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	24,000	24,64	591,36	
47	3582001905	Patch kábel Duplex singlemode OS2 (9/125µm), 2m	ks	6,000	50,04	300,24	
48	220512125_1	Montáž optického patch kábla	m	20,000	5,78	115,60	
49	3582001880_1	Patch kábel Duplex singlemode OS2 (9/125µm)	m	20,000	50,04	1 000,80	
50	220111431_5	Meranie optického kábla po zafúknutí 12-vl. ( pokládke, spojovani) (pri 1310 nm)	vl	12,000	10,48	125,76	
51	220111431_6	Záverečné meranie opt. Kábla 12-vl. (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	12,000	24,64	295,68	
52	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	2,000	59,41	118,82	
53	3691200221_1	Konštrukcia pre optickú rezervu	ks	2,000	86,45	172,90	
54	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žil	ks	4,000	37,86	151,44	
55	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žil	ks	3,000	31,25	93,75	
56	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žil	ks	1,000	34,54	34,54	
57	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	50,000	1,50	75,00	
58	22006150221	Kábel TCEKPFLEY 24P s jadrom CU 1,0 mm	m	50,000	11,77	588,50	
59	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	950,000	1,83	1 738,50	
60	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	950,000	6,07	5 766,50	
61	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	50,000	1,99	99,50	
62	220080431	Montáž spojky odbočnej SO1 pre celoplastové káble so žilami 0,8 mm CU bez číslovania pre 20 žil	ks	2,000	152,09	304,18	
63	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	2,000	19,44	38,88	
64	220110341	Objímka káblova značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	7,000	13,18	92,26	
65	28381000405.SR	Káblová objímka značkovacia	ks	7,000	3,15	22,05	
66	220110346	Zhotovenie káblového štítku,vyrazenie znaku,prípevnenie,ovnutie štítku páskou PVC	ks	40,000	4,10	164,00	
67	28381000400.S	Štítok na označenie káblového vývodu	ks	40,000	0,09	3,60	
68	220110921	Montáž káblového objektu,osadenie základu,montáže objektu,zatiahnutia káblov	ks	1,000	520,37	520,37	
69	2201109211	Káblový objekt RAYCOM SEW 95	ks	1,000	321,18	321,18	
70	22011143_6	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	vodič	84,000	4,22	354,48	
71	220111891	Ukolajnenie oznamovacieho a zabezpečovacieho zaria denia vodičom FeZn 10 mm na kolajnicu	ks	1,000	69,92	69,92	
72	2201118921	Drôt FeZn D 10 mm	m	4,000	3,06	12,24	
73	220261143	Príchytká káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	6,000	2,46	14,76	
74	22026114_3	Príchytká káblová SONAP,prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	6,000	1,64	9,84	
75	220261144	Príchytká káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	1,000	3,30	3,30	
76	22026114_4	Príchytká káblová SONAP,prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	1,000	1,86	1,86	
77	220270281	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8 mm uložený v rúrke,lište,bez zapojenia(pre priemernú výstavbu)	m	50,000	1,70	85,00	
78	2202702811	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8-čierny	m	50,000	0,16	8,00	
79	220300151	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrútky, do dĺžky 0,5 m na kábli 2,5 XN	ks	6,000	34,77	208,62	
80	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	2,000	77,01	154,02	
81	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	2,000	23,00	46,00	
82	220440561	Montáž translátora, vr.premerania kontinuity cievok,zhotovenia,vyformovania a zapojenia formy	ks	2,000	51,90	103,80	
83	2204405611	Translátör 600:150 typ CN 157 046	ks	2,000	246,71	493,42	
84	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM, montáž bez zemných prác,na zemnú podperu	ks	1,000	111,00	111,00	
85	2208502323	Záver káblový zabezpečovací UPMP57-WM	ks	1,000	810,01	810,01	
86	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	2,000	101,55	203,10	
87	2208800060	Technológia TZZ - AH - SW, HW, väzba na SZZ, prenosové zariadenie optické, metalické, kabelizácia, diagnostika, montáž, dodávateľská dokumentácia	ks	2,000	59 387,23	118 774,46	
88	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	183,44	183,44	
89	2208800032	Skríňa dobíjača a batérie SDB	ks	1,000	9 094,07	9 094,07	
90	21041052400	Montáž prenosnej akubaterie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	4,000	52,13	208,52	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
91	22033070206	Batéria 6V/106Ah	ks	4,000	226,64	906,56	
92	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	1 799,61	1 799,61	
93	22041012317	Dobíjač ako napríklad GMC-E Pintsch Bamag 24V/27A	ks	1,000	4 888,17	4 888,17	
94	2204101613	Držiak GMC-E	ks	1,000	733,49	733,49	
95	220880056	Montáž reléového panela, nasadenie a pripevnenie panela	ks	3,000	4,35	13,05	
96	22088005601	Panel voľnej väzby č.v. 72 571c	ks	3,000	528,23	1 584,69	
97	220880061	Montáž relé malorozmerného,nasadenie relé do panela	ks	18,000	5,82	104,76	
98	22088006104	Relé ako napríklad NMS 1-2000 č.v. 72 120C Opočno	ks	11,000	343,17	3 774,87	
99	22088006115	Relé ako napríklad NMŠM 1 - 1500 B (4kV) č.v. 72 120m DUO Opočno	ks	3,000	348,41	1 045,23	
100	22088006122	Relé ako napríklad SMS 2-270/270 (4kV) č.v. 72 150F DUO Opočno	ks	4,000	508,20	2 032,80	
101	220880073	Montáž modemu	ks	4,000	28,27	113,08	
102	22088007332	Optický modem + príslušenstvo	ks	2,000	1 781,33	3 562,66	
103	22088007333	Metalický modem + príslušenstvo	ks	2,000	288,16	576,32	
104	220880082	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-díody	ks	4,000	1,35	5,40	
105	22088008202	Dióda 1N4007	ks	2,000	0,02	0,04	
106	22088008205	Tranzil 1,5K56-A	ks	2,000	0,44	0,88	
107	220880085	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-poistky zástrčkovej pre zabezp.zariadenia	ks	2,000	1,32	2,64	
108	22088009007	Istič 2P 4A C	ks	1,000	29,55	29,55	
109	22088009009	Istič 2P 2A C	ks	1,000	37,41	37,41	
110	220880086	Montážbleskoistky	ks	2,000	36,06	72,12	
111	22085000746	Bleskoistka BSI 004	ks	2,000	458,27	916,54	
112	3451203200	Lišta DIN TS 35/090/0	ks	2,000	1,90	3,80	
113	220880087	Montáž prepáťovaj ochrany	ks	2,000	15,77	31,54	
114	2208800871	Prepáťová ochrana POKO - 94	ks	2,000	120,77	241,54	
115	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe,nameranie vodiča,zatiahnutie a prepojenie	ks	150,000	4,93	739,50	
116	21089992301	Silový vodič CYA 1,00 mm2 farba č	ks	100,000	0,27	27,00	
117	220880091-D	Demontáž - Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča,zatiahnutie a prepojenie	ks	50,000	4,06	203,00	
118	220880144	Montáž a zapojenie meniča	ks	1,000	317,80	317,80	
119	2208801443	Menič DC/DC HSD30 24S24 4 kV	ks	1,000	224,76	224,76	
120	220880201	Montáž počítača osí	ks	2,000	1 693,33	3 386,66	
121	2208802011	Počítač osí	ks	2,000	195,88	391,76	
122	22085000709	Karta servisná ako napríklad FRAUSCHER	ks	1,000	1 213,76	1 213,76	
123	220890031	Regulovanie počítača osí	ks	2,000	1 213,76	2 427,52	
124	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku,vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	1,000	1 110,00	1 110,00	
125	220890031	Regulovanie a aktivovanie traťového zab.zar. na trati v jednom smere jedno stanovisko	ks	2,000	111,00	222,00	
126	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazd.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	2,000	1 334,25	2 668,50	
127	220890082	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazd.zariadenia bez závor, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 221,00	1 221,00	
128	220890041	Preskúšanie vlakových ciest,postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	32,000	888,00	28 416,00	
129	220850002	Montáž koľajnicového snímača na päť koľajníc	ks	1,000	96,73	96,73	
130	2208500021	Snímač počítača osí ako napríklad RSR 180 FRAUSCHER	ks	1,000	379,78	379,78	
131	2208500022	Hadica ochranná neoprénová ako napríklad FRAUSCHER	ks	1,000	3 824,62	3 824,62	
132	2208500023	Čelust' koľajnicová upevň. ako napríklad SK 140 FRAUSCHER	ks	1,000	118,93	118,93	
133	220850002_9	Svorník pre čelust' ako napríklad SK 140 BBK 22 FRAUSCHER	ks	2,000	0,13	0,26	
134	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	1,000	0,13	0,13	
135	22085000749	Plech skúšobný ako napríklad PB 200 FRAUSCHER	ks	1,000	233,78	233,78	
136	220870161	Montáž tlačidla alebo svet.el.bunky do koľaj.dosky alebo pultu za chodu, zapojenie a vyskúšanie	ks	10,000	319,49	3 194,90	
137	287016198	Demontáž tlačidla alebo svet.el.bunky z koľaj.dosky alebo pultu za chodu	ks	5,000	61,19	305,95	
138	22087016101	Tlačítko dvojpohové vratné č.v. 72 076a	ks	4,000	49,73	198,92	
139	22087016105	Tlačítko dvojpohové vratné vyťahovacie č.v. 72 076b	ks	1,000	68,19	68,19	
140	22087016119	Počítadlo ako napríklad HENGSTLER typ 872-877, 24V, 375 Ohm	ks	2,000	71,23	142,46	
141	22087016120	Zvonec 24V - jednosmerný	ks	1,000	137,11	137,11	
142	22087016122	Svorkovnica WAGO 20 dielna	ks	2,000	8,65	17,30	
143	220870166	Montáž štítka označovacích do koľajovej dosky alebo pultu za chodu,zhotovenie nápisu	ks	8,000	71,23	569,84	
144	287016698	Demontáž štítka označovacích z koľajovej dosky alebo pultu za chodu	ks	5,000	9,60	48,00	
145	22087016121	Štítok na koľajovú dosku	ks	5,000	19,23	96,15	
146	HZS-011	Šéfmontáž - počítače osí	hod	20,000	72,15	1 443,00	
147	HZS-003	Úpravy na káblovom vedení	hod	20,000	36,96	739,20	

**46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
148	460050602	Výkop jamy štartovacej a koncovej pri pretláčaní otvorov, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	36,000	77,66	2 795,76	
149	460070214	Jama pre káblový objekt,zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 4	ks	1,000	148,41	148,41	
150	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	1,000	101,11	101,11	
151	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	36,000	18,16	653,76	
152	460200134	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 50 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	450,000	13,54	6 093,00	
153	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	200,000	26,44	5 288,00	
154	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	300,000	3,21	963,00	
155	2830002001	Fólia modrá v m	m	300,000	0,39	117,00	
156	460260001	Zatiahnutie lana do kanálíka alebo tvárnicovej trasy	m	70,000	10,66	746,20	
157	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatahnutím chráničky, bez výkopu,zásypu a bez šácht	m	70,000	54,07	3 784,90	
158	4603002021	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW (čierna)	m	30,000	2,09	62,70	
159	4603002022	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	50,000	4,14	207,00	
160	460400051	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 200 cm	ks	35,000	254,25	8 898,75	
161	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1,3 do 2,0 m Hĺbky do 2 m	m	40,000	15,77	630,80	
162	460510271	Zľab káblový z plast.hmoty,zriad. a osadenie (100x100)	m	450,000	19,86	8 937,00	
163	4605102711	Zľab káblový plastový 100x100x2000 Z1	ks	225,000	10,38	2 335,50	
164	46051027102	Spojka zľabu 100x100	ks	225,000	0,79	177,75	
165	460560134	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	450,000	2,79	1 255,50	
166	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	200,000	4,61	922,00	
167	460510421	Vyčistenie jestvujúceho káblového zľabu,odkrytie,vyčistenie a znovuzakrytie.	m	100,000	9,53	953,00	
168	113105111	Rozoberanie dlažby	m2	10,000	39,88	398,80	
169	596211001	Položenie dlažby	m2	10,000	39,88	398,80	
170	460680034	Vybúranie otvoru 0,01-0,025m2, úpr. omietky, múr z tvrdo pál. tehál alebo sted. tvrd. kam. hrúbky 60	ks	1,000	133,76	133,76	
171	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	73,32	73,32	
172	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	250,000	3,26	815,00	
<b>84-M</b>		<b>Geodetické práce</b>					
173	84234907	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	0,800	943,50	754,80	
<b>Celkom</b>						<b>272 792,82</b>	

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: PS 03 PZZ v km 0,490; km 8,405

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>							
1	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	10,000	4,64	46,40	
2	3451206200	Lišta MIK 40x40	m	10,000	3,97	39,70	
3	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	13,000	1,47	19,11	
4	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	10,000	1,53	15,30	
5	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 16 mm2	ks	8,000	2,23	17,84	
6	210150431	Montáž ochrán napájacieho vedenia	ks	5,000	20,54	102,70	
7	21019000702	Prepät'ová ochrana ako napríklad typ PIIIM-275 DS SILEKTRO Praha s.r.o.	ks	2,000	289,73	579,46	
8	22088008762	Zvodič bleskových prúdov HS55	ks	1,000	241,00	241,00	
9	21019000801	Prepät'ová ochrana ako napríklad typ PI-L/16A SILEKTRO Praha s.r.o.	ks	2,000	28,82	57,64	
10	210190151	Montáž nevýbušnej škatule alebo skrine s prístrojmi do váhy 5 kg	ks	2,000	8,92	17,84	
11	21019000118	Rozvodnica FOR 150 36M TR	ks	1,000	98,24	98,24	
12	21019111066	Rozpojovacia a istiacia skriňa	ks	1,000	1 677,80	1 677,80	
13	21012011312	Istič LSN 10B/1 - 10A	ks	1,000	8,90	8,90	
14	21012011322	Istič LSN 2P 1A C	ks	2,000	41,49	82,98	
15	22088009009	Istič 2P 2A C	ks	1,000	37,41	37,41	
16	22088009008	Istič LSN 2P 4A D	ks	1,000	38,62	38,62	
17	22088009014	Istič LSN 2P 6A C	ks	1,000	24,89	24,89	
18	101.6412.GD	Zásuvka NA DIN 2P+T 16A 250V ako napríklad SIVA SCHUCO	ks	1,000	10,87	10,87	
19	21012045312	Pomocný kontakt MerlinGerin typ OF	ks	1,000	19,50	19,50	
20	21011050100	Vačkový spínač	ks	1,000	98,55	98,55	
21	21011110303	Zásuvka pre elektrocentrálu IP44	ks	1,000	3,92	3,92	
22	21019000901	Vypínač SX IS-40/1	ks	1,000	14,62	14,62	
23	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	12,000	2,09	25,08	
24	3544112000	Pásovina uzemňovacia FeZn 30x4 (1kg = 1,06m)	kg	12,720	3,63	46,17	
25	21022000201	Drôt FeZn priem. 10 mm	kg	7,453	2,55	19,01	
26	3544205000	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,07	67,07	
27	3544220000	Svorka skúšobná SR0	ks	1,000	2,26	2,26	
28	210800611	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 2,5	m	20,000	1,44	28,80	
29	34103501841	CYY 2,5č Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	0,46	4,60	
30	34103501842	CYY 2,5tm Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	0,46	4,60	
31	210800625	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 4	m	15,000	1,27	19,05	
32	3410412700	Vodič medený CYA 4,0 cier.	m	15,000	0,71	10,65	
33	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	10,000	1,25	12,50	
34	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	10,000	1,09	10,90	
35	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	10,000	2,48	24,80	
36	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	10,000	2,85	28,50	
37	210810001	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x1.5	m	5,000	1,25	6,25	
38	3410104000	Kábel silový medený CYKY-O 2x1,5	m	5,000	0,59	2,95	
39	210810006	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	20,000	1,25	25,00	
40	3410104400	Kábel silový medený CYKY-O 3x2,5	m	5,000	1,61	8,05	
41	21089890602	Kábel 750V CYKY-J 3x2,5	m	15,000	1,54	23,10	
42	210810014	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x16	m	220,000	1,80	396,00	
43	3410108100	Kábel silový medený CYKY-O 3x16	m	220,000	12,89	2 835,80	
44	210810261	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x25	m	110,000	5,14	565,40	
45	3410350117	1-CYKY 3x25 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	110,000	24,69	2 715,90	
46	210812045	Kábel medený silový uložený voľne NYY 0,6/1 kV 4x4	m	10,000	1,25	12,50	
47	3410350249	NYY 4x4 Kábel pre pevné uloženie, medený VDE	m	10,000	3,93	39,30	
48	210810053	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 4x10	m	15,000	2,84	42,60	
49	3410350089	CYKY-J 3x10 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	15,000	7,06	105,90	
50	210802111	Kábel pre elektroniku /v mm2/ voľne uložený LiYCY 4x0.50	m	20,000	1,25	25,00	
51	3412120380	Káble pre elektroniku LiYCY 4x0,5	m	20,000	1,47	29,40	
52	210802127	Šnúra a bankský kábel /v mm2/ voľne uložený CMSM 12x0.75	m	20,000	1,25	25,00	
53	3410550600	Šnúra medená CMSM 12Cx0,75	m	20,000	2,53	50,60	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
54	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	52,000	36,96	1 921,92	
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
55	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	15,000	37,86	567,90	
56	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	9,000	31,25	281,25	
57	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	5,000	31,77	158,85	
58	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	1,000	34,54	34,54	
59	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jad. CU 1,0	m	325,000	1,50	487,50	
60	22006150219	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	325,000	6,62	2 151,50	
61	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	1 690,000	1,83	3 092,70	
62	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	1 225,000	6,07	7 435,75	
63	22006152107	Kábel TCEKPFLEZE 5XN 0,8	m	465,000	7,88	3 664,20	
64	220061533	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 7 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	420,000	1,47	617,40	
65	22006153308	Kábel TCEKPFLEZE 7p 1,0	m	420,000	8,90	3 738,00	
66	220061534	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 12 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	60,000	1,70	102,00	
67	22006153403	Kábel TCEKPFLEZE 12p 1,0	m	60,000	11,64	698,40	
68	220061536	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 24 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	930,000	2,11	1 962,30	
69	22006153603	Kábel TCEKPFLEZE 24p 1,0	m	930,000	18,94	17 614,20	
70	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	30,000	1,99	59,70	
71	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žíl zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žíl	ks	2,000	135,79	271,58	
72	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	2,000	19,44	38,88	
73	220080127	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 60 žíl	ks	2,000	322,82	645,64	
74	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 24/30	ks	2,000	77,73	155,46	
75	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	18,000	13,18	237,24	
76	28381000405.SR	Káblová objímka značkovacia	ks	18,000	3,15	56,70	
77	220110346	Zhotovenie káblového štítku,vyrazenie znaku,prípevnenie,ovnutie štítku páskou PVC	ks	70,000	4,10	287,00	
78	28381000400.S	Štítok na označenie káblového vývodu	ks	70,000	0,06	4,20	
79	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	vod ič	321,000	4,22	1 354,62	
80	220111736	Uzemnenie reléového domčeka	ks	1,000	23,94	23,94	
81	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,53	21,53	
82	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,54	12,54	
83	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	1,24	1,24	
84	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	3,000	15,61	46,83	
85	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	m	20,000	14,77	295,40	
86	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	80,64	161,28	
87	220261142	Príchytka káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 11 - 18, č.v. 637518	ks	3,000	1,63	4,89	
88	3451105500	Príchytka SONAP 11-18	ks	3,000	1,41	4,23	
89	220261143	Príchytka káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	5,000	2,46	12,30	
90	3451105600	Príchytka SONAP 14-28	ks	5,000	1,64	8,20	
91	220261144	Príchytka káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	5,000	3,30	16,50	
92	3451105700	Príchytka SONAP 29-40	ks	5,000	1,86	9,30	
93	220261145	Príchytka káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	1,000	3,95	3,95	
94	3451105800	Príchytka SONAP 41-54	ks	1,000	2,39	2,39	
95	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skruty,do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	16,000	43,02	688,32	
96	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	2,000	51,07	102,14	
97	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	10,000	58,70	587,00	
98	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	2,000	77,01	154,02	
99	220300681	Uplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	19,000	23,00	437,00	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
100	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	2,000	29,84	59,68	
101	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priestím	ks	2,000	28,40	56,80	
102	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu č.v. 00 261 ds2	ks	2,000	30,88	61,76	
103	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	2,000	19,55	39,10	
104	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päťu koľajnice	ks	7,000	480,73	3 365,11	
150	220850001-D	Demontáž - Montáž koľajnicového snímača RSR na päťu koľajnice	ks	1,000	399,51	399,51	
106	2208500021	Snímač počítača osí ako napríklad RSR 180 FRAUSCHER	ks	6,000	3 824,62	22 947,72	
107	2208500022	Hadica ochranná neoprénová ako napríklad FRAUSCHER	ks	6,000	118,93	713,58	
108	2208500023	Čelust' koľajnicová upevň. ako napríklad SK 140 FRAUSCHER	ks	6,000	0,13	0,78	
109	2208500024	Svorník pre čelust' ako napríklad SK 140 BBK 11 FRAUSCHER - pár	ks	6,000	0,13	0,78	
110	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	6,000	233,78	1 402,68	
111	22085000749	Plech skúšobný ako napríklad PB 200 Frauscher	ks	1,000	319,49	319,49	
112	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM, montáž bez zemných prác,na zemnú podporu	ks	7,000	111,00	777,00	
113	220850232-D	Demontáž - Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podporu	ks	1,000	91,05	91,05	
114	22085023607	Záver káblový UPMP57-WM	ks	6,000	810,01	4 860,06	
115	220880086	Montážbleskoistky	ks	7,000	36,06	252,42	
116	22085000746	Bleskoistka BSI 004	ks	6,000	458,27	2 749,62	
117	22088008760	Prepät'ová ochrana POKO - 94	ks	1,000	120,77	120,77	
118	220880201	Montáž počítača osí	ks	1,000	195,88	195,88	
119	2208802011	Počítač osí	ks	1,000	15 153,61	15 153,61	
120	22085000709	Karta servisná ako napríklad FRAUSCHER	ks	1,000	1 213,76	1 213,76	
121	220850171	Montáž koľajovej skrine TJA, osad.do výkopu bez zem.prác,prepojenie,náter,na betónové podvaly	ks	1,000	389,71	389,71	
122	220850171-D	Demontáž koľajovej skrine TJA, osad.do výkopu bez zem.prác,prepojenie,náter,na betónové podvaly	ks	1,000	293,46	293,46	
123	220111891	Ukoľajnenie oznamovacieho a zabezpečovacieho zaria denia vodičom FeZn 10 mm na koľajnicu	ks	1,000	69,92	69,92	
124	220111891-D	Demontáž - Ukoľajnenie oznamovacieho a zabezpečovacieho zaria denia vodičom FeZn 10 mm na koľajnicu	ks	1,000	32,36	32,36	
125	220410921	Zhotovenie a montáž uzemňovacej zbernice	ks	1,000	90,01	90,01	
126	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ic h osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 474,68	1 474,68	
127	22086002305	Betónový domček ako napríklad ATE Cheb typ A27 722, vrátane elektrinštalácie	ks	1,000	163 725,00	163 725,00	
128	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 672,27	1 672,27	
129	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priestestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	126,76	126,76	
130	22086006103	Ovládacia skrinka priestestného zariadenia	ks	1,000	528,23	528,23	
131	220860071	Montáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	4,000	725,68	2 902,72	
132	22086007522	Brvno závory s unášačom 7,5m č.v. 70 840 DS 001	ks	2,000	1 477,45	2 954,90	
133	22086007523	Brvno závory s unášačom 6,5m č.v. 70 840 DS 002	ks	1,000	1 388,39	1 388,39	
134	22086007527	Brvno závory s unášačom 4,25m č.v. 70 840 DS 006	ks	1,000	1 283,60	1 283,60	
135	22086007528	Kridla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	4,000	2 901,35	11 605,40	
136	22086007510	Stojan závory s pohonom AŽD 99 P1V pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	4,000	14 875,40	59 501,60	
137	22086007610	Výstražník	ks	4,000	7 013,98	28 055,92	
138	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	176,82	176,82	
139	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	4,000	501,94	2 007,76	
140	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a AŽD Praha s.r.o.	ks	1,000	16,02	16,02	
141	22083008110	Betónový základ T III Z ZZ - 6 - 100 ZPSV	ks	4,000	389,03	1 556,12	
142	222860081	Montáž výstražného križa	ks	4,000	606,26	2 425,04	
143	22086008108	Križ výstr.reflex.kompl. 26BM VICKOL č.v. 00 264C	ks	4,000	17,92	71,68	
144	86008111	Nálepka pre označenie priestestia - JIC	ks	4,000	19,95	79,80	
145	220870161	Montáž tlačidla alebo svet.el.bunky do koľaj.dosky alebo pultu za chodu, zapojenie a vyskúšanie	ks	12,000	61,19	734,28	
146	220870161-D	Demontáž tlačidla alebo svet.el.bunky do koľaj.dosky alebo pultu za chodu, zapojenie a vyskúšanie	ks	2,000	49,73	99,46	
147	22087016137	Tlačítka dvojpolohové vratné - plombovateľné č.v. 72 076A	ks	1,000	68,19	68,19	
148	22087016140	Tlačítka dvojpolohové vratné vytahovacie - plombovateľné č.v. 72 076B	ks	1,000	71,23	71,23	
149	22087016142	Počítadlo ako napríklad HENGSTLER typ 872-877, 24V, 375 Ohm	ks	2,000	137,11	274,22	
150	22087016109	Svetelná bunka jednožiarovková č.v. 72 040 SC AŽD Praha	ks	6,000	11,42	68,52	
151	220870166	Montáž štítka označovacieho do koľajovej dosky alebo pultu za chodu,zhotovenie nápisu	ks	7,000	71,23	498,61	
152	220870166-D	Demontáž štítka označovacieho do koľajovej dosky alebo pultu za chodu, zhotovenie nápisu	ks	1,000	9,60	9,60	
153	22087016601	Štítok označovací do koľajovej dosky	ks	6,000	19,23	115,38	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
154	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	1,000	101,55	101,55	
155	22087020183	<i>Skriňa PZZ</i>	ks	1,000	34 054,80	34 054,80	
156	21086050100	<i>SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj</i>	ks	1,000	21 404,03	21 404,03	
157	22087045500	<i>SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati</i>	ks	1,000	19 647,00	19 647,00	
158	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	183,44	183,44	
159	2208800031	<i>Skriňa dobíjača a batérie</i>	ks	1,000	9 094,07	9 094,07	
160	21041052400	Montáž prenosnej akubaterie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	52,13	52,13	
161	22088040504	<i>Sada batérií a prep.</i>	ks	1,000	1 768,23	1 768,23	
162	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	1 799,61	1 799,61	
163	09000001800	<i>Dobíjač D400 G24/30C 80098Ds202</i>	ks	1,000	4 888,17	4 888,17	
164	220880056	Montáž reléového panela, nasadenie a pripevnenie panela	ks	4,000	4,35	17,40	
165	220880056-D	Demontáž reléového panela, nasadenie a pripevnenie panela	ks	5,000	3,30	16,50	
166	22088005601	<i>Panel voľnej väzby č.v. 72 571c</i>	ks	2,000	528,23	1 056,46	
167	22088005606	<i>Panel pre zásuvné jednotky č.v. 80 368a</i>	ks	1,000	438,86	438,86	
168	22088005611	<i>Panel počítača upravený č.v. 80 373a</i>	ks	1,000	347,51	347,51	
169	220880061	Montáž relé malorozmerného,nasadenie relé do panela	ks	17,000	5,82	98,94	
170	22088006104	<i>Relé ako napríklad NMS 1-2000 č.v. 72 120C Opočno</i>	ks	10,000	343,17	3 431,70	
171	22088006115	<i>Relé ako napríklad NMŠM 1 - 1500 B (4kV) č.v. 72 120m DUO Opočno</i>	ks	2,000	348,41	696,82	
172	22088006134	<i>Zástrčka výluková - základná zostava 93 002 DS014</i>	ks	1,000	44,77	44,77	
173	22088006135	<i>Zásuvka výluková - základná zostava 93 002 DS013</i>	ks	2,000	30,23	60,46	
174	22088008714	<i>Doska prepojovacia DP2 75 513 DS002</i>	ks	1,000	116,65	116,65	
175	59	<i>Jednotka časová CJP 75 713b</i>	ks	1,000	333,21	333,21	
176	220880085	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-poistky zástrčkovej pre zabezp.zariadenia	ks	2,000	1,32	2,64	
177	22088009015	<i>Istič 2P 5A C</i>	ks	1,000	20,44	20,44	
178	22088009010	<i>Istič 2P 1A C</i>	ks	1,000	41,49	41,49	
179	220880081	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-stavacieho odporu alebo kondenzátora	ks	1,000	12,29	12,29	
180	22088008157	<i>Kondenzátor 470M / 40V</i>	ks	1,000	159,80	159,80	
181	3451203200	<i>Lišta DIN TS 35/090/0</i>	ks	1,000	1,90	1,90	
182	3450648500	<i>Svorka WAGO 280-519</i>	ks	12,000	3,03	36,36	
183	52	<i>Doska pre súčiastky 72 571 DS003</i>	ks	2,000	14,20	28,40	
184	220880082	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-diódy	ks	5,000	1,35	6,75	
185	22088008201	<i>Dioda 1N4007</i>	ks	4,000	0,02	0,08	
189	22088008205	<i>Tranzil 1,5K56-A</i>	ks	1,000	0,47	0,47	
187	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe,nameranie vodiča,zatiahanie a prepojenie	ks	300,000	4,93	1 479,00	
188	220880091-D	Demontáž - Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča,zatiahanie a prepojenie	ks	30,000	4,06	121,80	
189	21089992301	<i>Silový vodič CYA 1,00 mm2 farba č</i>	m	300,000	0,27	81,00	
190	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstidiel,premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	8,000	267,50	2 140,00	
191	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku,vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	7,000	118,94	832,58	
192	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazd.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 334,25	1 334,25	
193	HZS-011	Šéfmontáž - počítače osí	hod	24,000	72,15	1 731,60	
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>							
194	460050602	Výkop jamy štartovacej a koncovej pri pretláčaní otvorov, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	24,000	77,66	1 863,84	
195	460070103	Jama pre ulož. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	2,000	389,68	779,36	
196	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ,zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 3	ks	1,000	164,07	164,07	
197	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	4,000	363,71	1 454,84	
198	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	2,000	153,37	306,74	
199	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	8,000	101,11	808,88	
200	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	18,16	435,84	
201	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 50 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	375,000	6,24	2 340,00	
202	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	43,000	9,81	421,83	
203	460200303	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	3,000	18,55	55,65	
204	460200553	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 60 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	5,000	27,11	135,55	
205	2830002001	<i>Fólia modrá v m</i>	m	5,000	0,39	1,95	
206	460230003	Výkop pre kábovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 3	ks	4,000	61,42	245,68	
207	460260001	Zatiahanie lana do kanálka alebo tvárnicovej trasy	m	321,000	10,66	3 421,86	
208	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu,zásypu a bez šácht	m	80,000	54,07	4 325,60	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
209	4603002021	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW (čierna)	m	140,000	2,09	292,60	
210	460400011	Paženie kábelovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	40,000	32,72	1 308,80	
211	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1,3 do 2,0 m Hĺbky do 2 m	m	40,000	7,55	302,00	
212	460510271	Zľab kábelový z plast.hmoty,zriad. a osadenie (100x100)	m	130,000	19,86	2 581,80	
213	4605102711	Zľab kábelový plastový 100x100x2000 Z1	ks	40,000	10,38	415,20	
214	46051027102	Spojka žľabu 100x100	ks	40,000	0,79	31,60	
215	46051027104	Zľab kábelový plastový 120x100x2000 Z2	ks	25,000	7,91	197,75	
216	46051027105	Spojka žľabu 120x100	ks	25,000	0,92	23,00	
217	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	73,32	73,32	
218	460560133	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	375,000	2,35	881,25	
219	460560163	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	43,000	3,70	159,10	
220	460560303	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	3,000	7,97	23,91	
221	460560553	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 60 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	5,000	12,29	61,45	
222	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	150,000	3,26	489,00	
223	593812130	Montáž základových pätiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	4,000	1 848,15	7 392,60	
224	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ks	4,000	406,83	1 627,32	
<b>84-M</b>		<b>Geodetické práce</b>					
225	84234900	Polohopisné a výškopisné zymernanie trasy kábla	km	0,500	943,50	471,75	
<b>Celkom</b>						<b>540 624,58</b>	



# Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: PS 04 MK - miestna kabelizácia

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
----	-------------	-------	----	----------	-----------------------	-------------------	-------------------------------------

## HSV Práce a dodávky HSV

### 1 Zemné práce

1	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	4,506	32,16	144,91	
2	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	54,072	66,02	3 569,83	
3	167101101	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	4,506	65,67	295,91	
4	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	4,506	10,80	48,66	
5	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	7,210	300,12	2 163,87	

### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

6	971033231	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 150 mm, -0,00400t	ks	3,000	4,84	14,52	
7	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	0,012	7,39	0,09	
8	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	0,144	0,89	0,13	
9	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,012	92,96	1,12	

## M Práce a dodávky M

### 21-M Elektromontáže

10	210800614	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 10	m	30,000	1,25	37,50	
11	3410350555_1	H07V-K 10 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	30,000	1,75	52,50	
12	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	10,000	1,11	11,10	
13	3410350553	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	10,000	0,72	7,20	
14	224000005_1	Zatiahnutie optického kábla do chráničky	m	15,000	3,05	45,75	
15	3450704400_1	I-Rúrka TXL 40	m	15,000	1,12	16,80	

### 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

16	224000005_2	Zatiahnutie kábla do chráničky (kolektora)	m	5 580,000	3,93	21 929,40	
17	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	2 930,000	2,21	6 475,30	
18	3410351436	TCEPKPFLEZE 3xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	7 680,000	8,39	64 435,20	
19	3410351938_1	OK 12 vl.vonkajší (Sys. OK CTC LSZH 12x SM G.657.A1 (1x12) A/I-DQ(ZN)BH, Štandardizácia IEC 60794-1-2, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonk. plášť LSZH, ľah. sila 1600N, vonk. pr.: 7.0 mm, -40°C / +70°C)	m	1 510,000	1,78	2 687,80	
20	3410351438	TCEPKPFLEZE 10xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	180,000	14,30	2 574,00	
21	3410351440	TCEPKPFLEZE 20xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	650,000	22,31	14 501,50	
22	220870181_1	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia, štvorka	ks	93,000	36,90	3 431,70	
23	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	1 510,000	1,88	2 838,80	
24	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	2,000	394,47	788,94	
25	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	2,000	258,77	517,54	
26	220110643_1	Záverčné práce v 19" skrini	ks	2,000	119,60	239,20	
27	3845701470_7	Stojanový rozvádzač 45U ( "SRS" Standard, 600/600/2120, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, nosnosť 1000kg, 3 ramenný záмок, odnímateľné bočnice, bezp.skl, vrátane INFRALAN prísl. -1x podst., 1x polica, 3x vyváž. panel, 1x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	2,000	4 229,10	8 458,20	
28	220111786	Uzemňovacie zbernice. Úplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	2,000	86,92	173,84	
29	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	2,000	29,59	59,18	
30	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	2,000	13,88	27,76	
30	3840000003	Prepojovací materiál ( dátové káble, prepojovacie káble, konektory)	ks	60,000	32,61	1 956,60	
32	220110932	Úplná montáž telefónneho objektu TO 68 na stenu budovy	ks	1,000	178,61	178,61	
33	3820200105_4	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stene) - komplet	ks	1,000	2 919,92	2 919,92	
34	220110926	Úplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	10,000	237,92	2 379,20	
35	3820200105_3	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stĺpe) - komplet vrátane stĺpa	ks	10,000	3 236,05	32 360,50	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
36	220111421	Meranie a vyrovnávanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac. protokolu, kábel do 4 km dĺžky (počet úsekov x počet štvoriek)	ks	30,000	40,84	1 225,20	
37	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	126,000	9,17	1 155,42	
38	220111431_11	Certifikácia ŽSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	763,13	763,13	
39	220111431_9	Certifikácia ŽSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	555,00	555,00	
40	220170081	Meranie optického kábla na bubne 12-vl. (pri 1310 nm)	vl	48,000	34,69	1 665,12	
41	220170086	Meranie optického kábla počas montáže 12-vl. (pri 1310 nm)	vl	48,000	291,38	13 986,24	
42	220170087	Meranie optického kábla po zafúknutí 12-vl. (pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	48,000	34,69	1 665,12	
43	220170088	Záverečné meranie opt. Kábla 12-vl. (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	48,000	55,50	2 664,00	
44	220200401_1	Označenie trasy, spojky markerom	ks	25,000	9,36	234,00	
45	3412611726	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	25,000	16,93	423,25	
46	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY,CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	40,000	3,40	136,00	
47	341041430	Vodič medený CYA 10,0 žltozelený	m	40,000	1,73	69,20	
48	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vr. odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	4,000	8,05	32,20	
49	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	19,000	15,54	295,26	
50	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	19,000	7,56	143,64	
51	3451207700	Lišta uzemňovacia 2/10	ks	2,000	19,65	39,30	
52	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	19,000	12,85	244,15	
53	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	19,000	22,47	426,93	
54	220300985	Montáž bleskoistky	ks	190,000	3,66	695,40	
55	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	190,000	3,16	600,40	
56	220512014_1	Montáž optického patch panelu pre 12 vlákien	ks	2,000	18,79	37,58	
57	3582001530_1	Sys. opt. patch panel 19", 1U, max. 12vl., E2000/APC, (polica T, p. cordy idú von naľ., Heatschrink, kompl. uzatv. s plným ocel. čelom, kĺbové prev., možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špec. príř. a ochr. hadicu, komp. vnút. manag. a bezp. pr)	ks	2,000	649,35	1 298,70	
58	220512014_2	Montáž optického patch panelu pre 24 vlákien	ks	2,000	29,74	59,48	
59	3582001530_2	Sys. opt. patch panel 19", 1U, max. 24vl., E2000/APC, (polica T, p. cordy idú von naľ., Heatschrink, kompl. uzatv. s plným ocel. čelom, kĺbové prev., možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špec. príř. a ochr. hadicu, komp. vnút. manag. a bezp. pr)	ks	2,000	970,84	1 941,68	
60	3582001675_1	Systémový pigtail E2000/APC	ks	72,000	10,50	756,00	
61	3412612515_1	Systémový adaptér E2000/APC SPX	ks	72,000	7,44	535,68	
62	3412612844_5	Optický patchcord SMF, simplex E2000/APC - E2000/APC - 3,0m (12vl.x4prepoje)	ks	48,000	49,12	2 357,76	
63	3412601208_1	Zámok na optický patchcord	ks	48,000	59,29	2 845,92	
64	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	33,000	26,92	888,36	
65	3820201701_1	Translátor (600:600)	ks	33,000	454,60	15 001,80	
66	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 6 translátorov	ks	6,000	13,46	80,76	
67	345750067405.SR	Lišta pre translátor	ks	6,000	69,94	419,64	
68	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	7,000	80,06	560,42	
69	3412612907_2	Konstrukcia pre dvojité rezervy OK	ks	7,000	147,50	1 032,50	
70	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	35,000	0,61	21,35	
71	220065051_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy - vnútorné priestory	ks	7,000	29,75	208,25	
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>							
72	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	10,000	90,02	900,20	
73	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	15,000	23,82	357,30	
74	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	2,940	2,62	7,70	
75	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	15,000	2,94	44,10	
76	5815311000	Piesok technický netriedený hornobriezsky	t	0,500	22,82	11,41	
77	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	7 465,000	0,98	7 315,70	
78	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	7 465,000	0,33	2 463,45	
79	460510022	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PE rúr svetlosti do 15,0 cm bez zemných prác	m	4 850,000	6,75	32 737,50	
80	3450703800	I-Rúrka KSXS 110 čierna	m	4 850,000	12,78	61 983,00	
81	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	15,000	5,11	76,65	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
82	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	5,250	4,94	25,94	
<b>81-M</b>		<b>Kábelovody pre elektrické vedenia</b>					
83	388795016	Montáž - zatiahnutie HDPE do tvárnic, rúr kábelovodu (HKT)	m	710,000	4,05	2 875,50	
84	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	800,000	1,81	1 448,00	
85	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	4,000	8,95	35,80	
86	3412610204	<i>Spojka PE rúr (ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)</i>	ks	4,000	13,30	53,20	
87	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	10,000	10,61	106,10	
88	34126103131	<i>Koncovka PE rúr (ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)</i>	ks	10,000	9,92	99,20	
89	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	1 510,000	0,56	845,60	
90	3410715300_1	<i>Rúrka HDPE 40/33 (OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaž. 16Bar, -40°C/+75°C, vst. sur.- čisté PE, typ PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Dolož. skúš. protokolov o skúške, tahovej pevnosti a skúšky rozťahovania na preuk.PE) DOK1-48</i>	m	1 510,000	2,00	3 020,00	
91	3412611719	<i>Vyústenie PE rúry - RSG 40</i>	ks	10,000	429,57	4 295,70	
<b>984</b>		<b>Geodetické práce</b>					
92	460-3	Spracovanie knihy plánov	km	3,250	2 636,25	8 567,81	
93	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	3,250	2 983,13	9 695,17	
<b>Celkom</b>						<b>367 372,95</b>	

# Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: PS 05 DZ - dispozičný zapojovač

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
1	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	10,000	1,11	11,10	
2	3410350553	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	10,000	0,72	7,20	
3	210800614	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 10	m	30,000	1,25	37,50	
4	3410350555_1	H07V-K 10 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	30,000	1,75	52,50	
5	210810006	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	10,000	5,61	56,10	
6	3410105100	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x2,5	m	10,000	1,43	14,30	
7	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A,zapojenie,preskúšanie	ks	7,000	24,69	172,83	
8	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	6,000	6,92	41,52	
9	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	1,000	6,49	6,49	
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
10	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	1,000	258,77	258,77	
11	220110643_1	Záverečné práce v 19" skrini	ks	1,000	119,60	119,60	
12	3845701470_7	Stojanový rozvádzač 45U ( "SRS" Standard, 600/600/2120, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, nosnosť 1000kg, 3 ramenný zámok, odnímateľné bočnice, bezp.skl, vrátane INFRALAN prísl. -1x podst., 1x polica, 3x vyváž. panel, 1x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	1,000	4 229,10	4 229,10	
13	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vr.vypracovania meracieho protokolu	pár	23,000	9,17	210,91	
14	220111786	Uzemňovacie zbernice. Úplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	86,92	86,92	
15	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	29,59	29,59	
16	3840000003	Prepojovací materiál ( dátové káble, prepojovacie káble, konektory)	ks	10,000	32,61	326,10	
17	5514679920	Sada spojovacieho materiálu	sa da	1,000	41,63	41,63	
18	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery,zatlačenie príchytky do otvoru,v tehlovom murive D 10 mm	ks	45,000	6,70	301,50	
19	5628412800	Príchytka D 10 mm	tk	0,045	291,38	13,11	
20	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	105,000	1,98	207,90	
21	3410351309_1	J-Y(St) 1x2x0,6 kábel, miestny, párovaný	m	15,000	0,49	7,35	
22	3410351309	SYKFY 1x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párovaný	m	40,000	0,34	13,60	
23	3410351310	SYKFY 2x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párovaný	m	35,000	0,40	14,00	
24	3410351313	SYKFY 5x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párovaný	m	15,000	0,70	10,50	
25	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	15,000	2,18	32,70	
26	3410351314	SYKFY 10x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párovaný	m	15,000	1,29	19,35	
27	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	14,000	17,21	240,94	
28	220300002	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 10 x 2 mm	ks	2,000	27,47	54,94	
29	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov,murárskych prác a bez krabíc	m	45,000	7,33	329,85	
30	3451301900	I-Zlab MIK 40/40	m	5,000	4,48	22,40	
31	3451301400	I-Zlab MIK 16/16	m	40,000	1,67	66,80	
32	22041055105_2	Montáž zapojovača ALFA	ks	1,000	4 143,50	4 143,50	
33	3850000028_2	Blok diaľkového dohľadu spojovacieho systému ALFA (ako napr. ALFA-BDD-0)	ks	1,000	2 053,50	2 053,50	
34	3850000030	Doska riadenia 2W (ako napr. ALFA-DR-1)	ks	1,000	3 888,61	3 888,61	
35	3850000001	Etáž do 19" rackovej skrine pre systémy zapojovač/prepojovač ALFA (ako napr. ALFA-ERACK-ZP)	ks	1,000	2 677,88	2 677,88	
36	3850000002	Hlavný rozvod pre 10 liniek (ako napr. ALFA-HRL/10)	ks	2,000	138,06	276,12	
37	3850000025	Doska MB liniek zapojovača (ako napr. ALFA-MB5-Z)	ks	2,000	2 227,49	4 454,98	
38	38204002032_1	Obsluhovací pult s displejom 32 tlačidiel (ako napr. ALFA-OP32-MUD)	ks	1,000	7 564,93	7 564,93	
39	3850000028_1	Doska ovládania rozhlasovej ústredne (ako napr. ALFA-ORU-G)	ks	2,000	1 662,09	3 324,18	
40	38204002029	Prepätové ochrany pre 10 liniek (ako napr. ALFA-PPO-10)	ks	2,000	332,03	664,06	
41	3850000027	Doska RDZ liniek (ako napr. ALFA-RDZ2-0)	ks	1,000	2 895,71	2 895,71	
42	220550914_1	Montáž transformátora	ks	12,000	64,66	775,92	
43	3850000004_1	Vysokoimpedančný oddeľovací transformátor (ako napr. B-TR-48)	ks	2,000	454,55	909,10	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
44	385000004_2	Oddeľovací transformátor 600:600, 4kV	ks	10,000	454,55	4 545,50	
45	220410121_4	Montáž zálohovaného zdroja / UPS, zapojene, odskúšanie	ks	2,000	178,25	356,50	
46	4053115178	Zálohovaný zdroj, 19" RACK 230V/24V/500mA/4Ah (ako napr. BZR 24-4)	ks	1,000	1 377,38	1 377,38	
47	4053115178_1	Zálohovaný zdroj DC24 (ako napr. BZR-24-U)	ks	1,000	4 155,43	4 155,43	
48	22041055105_3	Montáž náhradného zapojovača NZ10	ks	1,000	588,13	588,13	
49	38204002035_1	Zapojovač pre 10 liniek (MIKRO-NZ-10)	ks	1,000	4 805,06	4 805,06	
50	3850000027_3	Účastnícky prístroj 2-drôtový, 24V (ako napr. RDZ-UP-C)	ks	1,000	2 255,52	2 255,52	
51	3850000026	Doska AUT liniek s identifikáciou čísla volajúceho (ako napr. ALFA-AUT3-0)	ks	1,000	2 458,65	2 458,65	
52	22041055108	Montáž záznamového zariadenia REVOC	ks	1,000	1 782,38	1 782,38	
53	22041055109	Záverečné oživenie a funkčné skúšky zariadenia REVOC	ks	1,000	1 096,82	1 096,82	
54	38204002037_2	Záznamový systém REVOC pre 6 vstupov (ako napr. REVOC-U-6)	ks	1,000	18 600,55	18 600,55	
55	38204002040	Konzola KVM (klávesnica, monitor, myš, reproduktory do 19" Rack)	ks	1,000	2 453,93	2 453,93	
56	38204002041_2	Blok prispôsobenia (REVOC-IFC-0)	ks	1,000	395,72	395,72	
57	38204002041_3	Blok prispôsobenia k rádiostanici MOTOROLA (REVOC-MOT-ID)	ks	2,000	415,42	830,84	
58	220410121_4	Montáž zálohovaného zdroja / UPS, zapojene, odskúšanie	ks	1,000	178,25	178,25	
59	38204002041	Zdroj trvalého napájania 230V/1000VA BZ-230-1000R	ks	1,000	1 530,97	1 530,97	
<b>001</b>		<b>Ostatné</b>					
60	HZS-001	Revízia zariadenia, preskúšanie, revízne správy	hod	31,000	72,15	2 236,65	
61	HZS-002	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	24,000	72,15	1 731,60	
62	HZS-005	Príprava ku komplexnému vyskúšaníu	hod	4,000	72,15	288,60	
63	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	8,000	72,15	577,20	
64	HZS-007	Zaškolenie obsluhy, údržby	hod	15,000	64,38	965,70	
<b>Celkom</b>						<b>93 876,97</b>	

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: PS 06 Úprava HAVIS a rozhlasového zariadenia

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
1	210100001_10	Montáž WAGO svoriek	ks	20,000	1,37	27,40	
2	341057806_1	Wago svorky pre 2 vodiče	ks	20,000	0,18	3,60	
3	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	3,000	7,28	21,84	
4	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	3,000	17,70	53,10	
5	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	10,000	1,11	11,10	
6	3410350553	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	10,000	0,72	7,20	
7	210800614	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 10	m	30,000	1,25	37,50	
8	3410350555_1	H07V-K 10 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	30,000	1,75	52,50	
9	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	75,000	1,14	85,50	
10	3410350578	H05VV-F 3x1,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	75,000	0,94	70,50	
11	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	10,000	1,14	11,40	
12	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	10,000	1,51	15,10	
13	210810006	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2,5	m	230,000	5,61	1 290,30	
14	3410105100	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x2,5	m	230,000	1,43	328,90	
15	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	8,000	24,68	197,44	
16	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	7,000	6,91	48,37	
17	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	1,000	6,49	6,49	
18	220280222_1	Kábel oznamovací FTP 4x2x0,5 Cat.5e	m	225,000	2,22	499,50	
19	3412500022	Káble na prenos dát LAN TWIN FTP 4x2x0,5	m	200,000	0,49	98,00	
20	3410300705_1	STP 4x2x0,5 cat 6a	m	25,000	0,74	18,50	
21	3412500513	Prepojovací kábel UTP/FTP, cat.6 4x2x0,5, RJ45/RJ45, 5m	ks	2,000	41,47	82,94	
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
22	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	1,000	258,77	258,77	
23	220110643_1	Záverečné práce v 19" skrini	ks	1,000	119,60	119,60	
24	220370003_2	Montáž rozhlasovej ústredne, upevnenie, zapojenie existujúcich línií reproduktorov, odskúšanie	ks	1,000	1 648,77	1 648,77	
25	3842122002_4	Riadenie rozhlasovej ústredne RRU-U-3M	ks	1,000	2 534,55	2 534,55	
26	3842122002_1	Regulátor nastavenia úrovne RRU-NU-6V	ks	1,000	1 232,93	1 232,93	
27	38204002033_3	Interface medzi blokom RRU a audio linkou (IFC-RRU-L)	ks	1,000	339,94	339,94	
28	38204002033_4	Interface medzi RRU a PC (IFC-RRU-PC)	ks	1,000	338,00	338,00	
29	3820100401	Ovládací pult rozhlasovej ústredne so vstupom pre automatické hlásenie (RRU-OP-GDA)	ks	1,000	1 578,01	1 578,01	
30	221701089	Montáž koncového zosilovača	ks	2,000	183,98	367,96	
31	3820100400	Koncový zosilovač 100V/400W (RRU-VZ-400)	ks	2,000	2 520,68	5 041,36	
32	2203016_10	Ladenie akustických pomerov	hod	4,000	149,85	599,40	
33	2203017_10	Séfmontáž rozhlasu	ks	1,000	1 651,13	1 651,13	
34	2203018_10	Skúšky rozhlasu - záverečné meranie elektrických parametrov rozhlasového zariadenia, vypracovanie protokolu v zmysle predpisu výrobcu	ks	1,000	1 449,94	1 449,94	
35	220370061	Záverečné meranie rozhlas. zariad. a meranie hladiny hlásenia na hranici pozemku	ks	1,000	1 373,46	1 373,46	
36	220370442_2	Montáž bloku zdieľania zosilovačov, (zapojenie, nastavenie, preskúšanie)	ks	1,000	199,25	199,25	
37	3820100400_1	Blok zdieľania zosilovačov dvoch zosilovačov (ako napr. RRU-SZZ-800)	ks	1,000	2 212,37	2 212,37	
38	220410121_4	Montáž zálohovaného zdroja / UPS, zapojenie, odskúšanie	ks	1,000	178,25	178,25	
39	4053115178_1.2	Zálohovaný zdroj, DC24V - 3 výstupy, BZR-24-4	ks	1,000	1 373,77	1 373,77	
40	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	394,47	394,47	
41	3845701470_7	Stojanový rozvádzač 45U ("SRS" Standard, 600/600/2120, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, nosnosť 1000kg, 3 ramenný zámok, odnímateľné bočnice, bezp. skl, vrátane INFRALAN prísl. -1x podst., 1x polica, 3x vyváž. panel, 1x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	1,000	4 229,10	4 229,10	
42	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vr. vypracovania meracieho protokolu	pár	42,000	9,17	385,14	
43	220111786	Uzemňovacie zbernice. Úplná montáž zbernice, rozmeranie a jej prípevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	86,92	86,92	
44	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	29,59	29,59	
45	3840000003	Prepojovací materiál (dátové káble, prepojovacie káble, konektory)	ks	30,000	32,61	978,30	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
46	5514679920	Sada spojovacieho materiálu	sa da	1,000	41,63	41,63	
47	220260089	Montáž Inštalačnej krabice ABOX 040	ks	9,000	72,42	651,78	
48	3840205010	Inštalačná krabica ABOX 040 s WAGO svorkami - údajová	ks	5,000	44,40	222,00	
49	3840206010	Inštalačná krabica ABOX 040 s WAGO svorkami - napájacia	ks	4,000	44,40	177,60	
50	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	250,000	7,33	1 832,50	
51	3451301900	I-Zl'ab MIK 40/40	m	250,000	4,48	1 120,00	
52	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, v tehlovom murive D 10 mm	ks	125,000	6,70	837,50	
53	5628412800	Príchytka D 10 mm	tk	0,125	291,38	36,42	
54	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	15,000	2,18	32,70	
55	3410351314	SYKFY 10x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párový	m	15,000	1,29	19,35	
56	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblí do 5 x 2 mm	ks	50,000	17,21	860,50	
57	220300002	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblí do 10 x 2 mm	ks	2,000	27,47	54,94	
58	22037005	Montáž časového modulu s prijmačom GPS alebo DCF pre časovú synchronizáciu	ks	2,000	273,06	546,12	
59	3840206025	Prijímač časového signálu GPS	ks	2,000	423,19	846,38	
60	210066097.SR	Montáž odchodovej informačnej tabule vrátane nosnej konštrukcie	ks	5,000	1 970,25	9 851,25	
61	3840206050_11	Odchodová 3-riadková inf. tabuľa obojstranná so závesom - vonkajšia	ks	2,000	32 786,63	65 573,26	
62	3840206008_1	Odchodová informačná tabuľa CDV so 42" LCD/LED obrazovkou v pokladniach, komunikačný adaptér RS485, nosná konštrukciu so závesom	ks	1,000	10 309,13	10 309,13	
63	3840206008_2	Odchodová (príchodová) informačná tabuľa, 5-riadková (ako napr. TDR 76-16/384x5 C RG L55) v čakárni, so závesom	ks	2,000	24 676,69	49 353,38	
64	220590011_2	Zriadenie riadiacej jednotky	ks	2,000	550,84	1 101,68	
65	3840206040	Riadiaca jednotka (hlavná a záložná) do 19" racku s príslušenstvom pár KVM extenderov, LCD/LED monitor s repro, klávesnica a myš	ks	2,000	7 319,06	14 638,12	
66	220590011_3	Zriadenie komunikačnej jednotky HaVIS	ks	1,000	151,38	151,38	
67	3840206020	Komunikačná jednotka HaVIS	ks	1,000	2 129,81	2 129,81	
68	220410121_4	Montáž zálohovaného zdroja / UPS, zapojenie, odskúšanie	ks	2,000	178,25	356,50	
69	374260030_88	Zálohový zdroj UPS 750 VA pre zálohovanie RJ a KJ do 19" racku	ks	2,000	1 859,25	3 718,50	
70	220590011_1	Zriadenie obslužného pracoviska	ks	2,000	245,90	491,80	
71	384490000210.SR	Kompaktný počítač s operačným systémom Windows 11 Pro, s klávesnicou a myšou	ks	2,000	4 190,25	8 380,50	
72	385490000100.SR	Monitor LCD s Full HD rozlíšením, uhlopriečka 23,8"	ks	2,000	502,83	1 005,66	
73	385212226	Extender napr. ATEN PC-konzoly na 100m USB	ks	4,000	209,51	838,04	
74	385212225_1	KVM Switch (ako napr. TOM) / prepínač vstupov: klávesnica myš	ks	2,000	1 340,88	2 681,76	
75	3840206070	Programové vybavenie pre riadenie informačného systému HaVIS	ks	1,000	15 214,36	15 214,36	
76	612451071.S	Vyspravenie povrchu neomietaných betónových stien vnútorných maltou cementovou pre omietky	m2	2,000	3,25	6,50	
77	5891255000	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo TPC	m3	0,030	1 359,75	40,79	
78	971033231	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 150 mm, -0,00400t	ks	7,000	4,84	33,88	
79	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	0,028	7,39	0,21	
80	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	0,336	0,89	0,30	
81	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,028	92,96	2,60	
<b>O01</b>		<b>Ostatné</b>					
82	HZS-001	Revízia zariadenia, preskúšanie, revízne správy	hod	30,000	72,15	2 164,50	
83	HZS-002	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	30,000	72,15	2 164,50	
84	HZS-005	Príprava ku komplexnému vyskúšaní	hod	10,000	72,15	721,50	
85	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	11,000	72,15	793,65	
86	HZS-007	Zaškolenie obsluhy, údržby	hod	20,000	64,38	1 287,60	
<b>Celkom</b>						<b>231 858,74</b>	

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: PS 07 EZS - Elektrický zabezpečovací systém

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
----	-------------	-------	----	----------	-----------------------	-------------------	-------------------------------------

### HSV Práce a dodávky HSV

#### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1	971033231	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 150 mm, -0,00400t	ks	60,000	4,84	290,40	
2	971033241	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 300 mm, -0,00800t	ks	4,000	6,62	26,48	
3	974031121_2	Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie rážka pre rúrku alebo kábel do D 36 mm	m	55,000	4,15	228,25	
4	974031121_1	Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie drážka pre rúrku alebo kábel do D 29 mm	m	25,000	3,89	97,25	
5	974042532	Vysekanie rýh v betónovej dlažbe do hĺbky 50 mm a šírky do 70mm, -0,00800t	m	4,000	9,63	38,52	
6	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	0,464	7,39	3,43	
7	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	5,568	0,89	4,96	
8	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,464	92,96	43,13	

### M Práce a dodávky M

#### 21-M Elektromontáže

9	210271003	Obojstranné protipožiarne utesnenie priechodky do D upchávky 80 mm	ks	7,000	25,03	175,21	
10	2781001350	Protipožiarne náterové tmel ako napríklad HILTI CP 673 12 kg 282686	ks	1,000	1 102,79	1 102,79	
11	210010005	Rúrka ohybná elektroinstalačná typ 23-32, uložená pod omietkou	m	55,000	2,56	140,80	
12	210010004	Rúrka ohybná elektroinstalačná typ 23-29, uložená pod omietkou	m	25,000	2,44	61,00	
13	210010003	Rúrka ohybná elektroinstalačná typ 23-23, uložená pod omietkou	m	105,000	2,29	240,45	
14	210010026	Rúrka ohybná elektroinstalačná z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	4,000	2,54	10,16	
15	3450704300_1	I-Rúrka TXL 32	m	55,000	0,77	42,35	
16	3450704200_1	I-Rúrka TXL 25	m	25,000	0,49	12,25	
17	3450704000_1	I-Rúrka TXL 20	m	105,000	0,42	44,10	
18	3450705600_1	I-Rúrka KUMS-E-MF 25	m	5,000	3,94	19,70	
19	3410350085	CYKY 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	35,000	0,90	31,50	
20	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	35,000	1,43	50,05	
21	220271601	Ukončenie vodičov a lán,vr.odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	2,000	8,05	16,10	
22	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A,zapojenie,preskúšanie	ks	2,000	24,69	49,38	
23	3580760008	Istič (ako LSN 6B/1 - 6A)	ks	2,000	7,55	15,10	

#### 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

24	210160901	Montáž prevodníka ethernet	ks	2,000	87,97	175,94	
25	3893923001994_1	Optický prevodník (ako napr. BREAK-TPN=42T-BOX/12-24)	ks	2,000	874,13	1 748,26	
26	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	600,000	1,88	1 128,00	
27	220280222_3	Optické káble, 12 vlákien , uložené v rúrkach	m	50,000	2,01	100,50	
28	3410351938_2	OK 12 vl.vnútný (Sys. OK CTC LSZH 12x SM G.657.A1 (1x12) A/I-DQ(ZN)BH, Št. IEC 60794-1-2, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonk. plášť LSZH, ťah. sila 1600N, vonk. Pr.: 7.0 mm, -40°C / +70°C)	m	650,000	1,78	1 157,00	
29	220110641	Záverčné práce v sieťovom rozvážači	ks	1,000	89,91	89,91	
30	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	40,000	9,17	366,80	
31	220111786	Uzemňovacie zbernice. Úplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripojenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	86,92	86,92	
32	3544230450_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	29,59	29,59	
33	220260021	Krabica KO 68 pod omietku, vrátane vysekania lôžka,zhotovenie otvorov,bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	23,000	12,25	281,75	
34	3450900400	I-Krabica ASD 70 pod omietku	ks	23,000	0,26	5,98	
35	3451500200	I-Kryt ASD/TD70 na krabicu	ks	23,000	0,40	9,20	
36	220280222_1	Kábel oznamovací FTP 4x2x0,5 Cat.5e	m	245,000	2,22	543,90	
37	3823270117	Kábel tienový 6 žilový - lanko (ako WC106W)	m	165,000	11,04	1 821,60	
38	341811M150	Kábel na prenos dát CAT5e : (ako FTP 4x2x24AWG)	m	50,000	0,62	31,00	
39	3410300705_1	STP 4x2x0,5 cat 6a	m	30,000	0,73	21,90	
40	3412500513	Prepojovací kábel UTP/FTP, cat.6 4x2x0,5, RJ45/RJ45, 5m	ks	4,000	41,47	165,88	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
41	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na káblí do 5 x 2	ks	20,000	29,56	591,20	
42	220321703	Montáž ústredne PSN + softvérové nastavenie	ks	1,000	1 316,05	1 316,05	
43	6201030.2	<i>Ústredňa (ako napr. ATS Classic - ATS2099), kombinovaná PSN + SKV, 8 - 64 zón, 4 oblasti, 16 x kláv</i>	ks	1,000	854,29	854,29	
44	220321703_2	Montáž expanderu el. zabezpečovacieho zariadenia včítane softvérového nastavenia	ks	1,000	210,62	210,62	
45	6201200.6	<i>Modul DGP 8 - 32 vstupov (ako napr. ATS1201E) (max 3 x doska rozšírenia o 8 vstupov (ako napr. ATS12</i>	ks	1,000	424,85	424,85	
46	220321703_3	Montáž modulu	ks	2,000	5,97	11,94	
47	404030003	<i>IP brána pre ATS (ATS-IP-KIT s modulom ATS 1801 a 1809)</i>	ks	1,000	497,00	497,00	
48	404030003_2	<i>Stvornásobný izolátor zbernice ATS1744</i>	ks	1,000	197,86	197,86	
49	220321711	Montáž externej sirény	ks	4,000	468,25	1 873,00	
50	4040001097_2	<i>Siréna s oranžovým majákom (ako AS610)</i>	ks	4,000	143,06	572,24	
51	220321716_2	Montáž klávesnice	ks	3,000	2,99	8,97	
52	404990844	<i>Klávesnica s čítačkou (ako ATS 1115), LCD displej</i>	ks	3,000	272,65	817,95	
53	220321722_1	Montáž akumulátora pripojenie vodičov, preskúšanie	ks	2,000	52,04	104,08	
54	4040001123_1	<i>Akumulátor 12V, 17 Ah</i>	ks	1,000	79,51	79,51	
55	4040001121_1	<i>Akumulátor 12V, 7,2 Ah</i>	ks	1,000	27,47	27,47	
56	220321741	Montáž magnetického spínača a prívodných vodičov	ks	6,000	64,32	385,92	
57	4046201580	<i>Magnetický kontakt DC101</i>	ks	6,000	11,38	68,28	
58	4046201580_2	<i>DC1906 - Podložka pod magnetický kontakt</i>	ks	6,000	0,84	5,04	
59	220321751	Montáž priestorového pohybového snímača, upevnenie, zapojenie káblov, nastavenie a smerovanie	ks	4,000	239,40	957,60	
60	4046201500_2	<i>PIR detektor (ako EV1012 ( 9 záclon) - 12m, NC, 5D spracovanie signálu, zrkadlová optika, zóna pod</i>	ks	4,000	43,85	175,40	
61	4046201500_3	<i>SB01 Univerzálna konzola na detektory série EV, DD</i>	ks	4,000	10,55	42,20	
62	4046201500_4	<i>ST400 - Kontakt samoochrany proti odtrhnutiu od steny pre EV 100</i>	ks	4,000	13,25	53,00	
63	2203306401	Montáž hlásiča	ks	3,000	39,78	119,34	
64	220330741	Uvedenie požiarneho hlásiča do trvalej prevádzky, očistenie, kontrola, preskúšanie funkcie, zápis	ks	3,000	47,04	141,12	
65	4040001002_1	<i>Optický teplotou riadený konvenčný multisenzorový hlásič s konzolou (DP721RTA+DB 702)</i>	ks	3,000	14,30	42,90	
66	3823270116	<i>Sada zakončovacích odporov</i>	ks	1,000	48,56	48,56	
67	220321756_1	Programovanie inteligentných kariet	ks	10,000	11,93	119,30	
68	3823270105	<i>Inteligentná karta (ako ATS 1475K GESecurity)</i>	ks	10,000	11,38	113,80	

### HZS

### Hodinové účtovacie sadzby

69	HZS000114	Stavebno montážne práce náročné - prehliadky pracoviska a revízie (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	12,000	55,50	666,00	
70	HZS-001	Revízia zariadenia, preskúšanie, revízne správy	hod	33,000	72,15	2 380,95	
71	HZS-002	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	24,000	72,15	1 731,60	
72	HZS-005	Príprava ku komplexnému vyskúšaní	hod	8,000	72,15	577,20	
73	HZS-007	Zaškolenie obsluhy, údržby	hod	4,000	64,38	257,52	

**Celkom**

**25 980,25**

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: PS 08 Úprava transformovne

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
<b>D2 1.1 Demontáže v poli č.4</b>							
1	HZS.11	Vypnutie a zapnutie NN prívodu poľa č.4	ks	2,000	208,26	416,52	
2	HZS.21	Zabezpečenie poľa č.4 (beznapätový stav)	ks	2,000	555,28	1 110,56	
3	HZS.41	Demontáž starej výzbroje NN z poľa č.4 (MTP)	hod	4,000	35,30	141,20	
4	HZS.51	Úpravy poľa č.4 pre novú výzbroj (MTP)	hod	4,000	35,30	141,20	
<b>D3 1.2 Nová výzbroj v poli č.4</b>							
5	210161.E01	Montáž MTP na zbernice	ks	3,000	40,59	121,77	
6	358111.E01	Meranie ZSE (distribučné) - MTP 400/5A, 10VA, t.p. 0,5s ú.c.	ks	3,000	91,03	273,09	
7	210161.E01	Montáž MTP na zbernice	ks	3,000	40,59	121,77	
8	358111.E01	Meranie ŽSR (sekcia EaE) - MTP 400/5A, 10VA, t.p. 0,5s ú.c.	ks	3,000	91,03	273,09	
9	210120407	Montáž 3-pól. ističa	ks	1,000	40,66	40,66	
10	35807601.74	Istič 3-pól. B/6A	ks	1,000	17,30	17,30	
11	210161.E02	Montáž MTP na zbernice	ks	1,000	40,59	40,59	
12	358111.E02	Meracie transformátory MTP 400/5A, 15VA, t.p. 0,5 (kompenzácia)	ks	1,000	91,03	91,03	
13	210190.E100	Montáž príslušenstva	sada	2,000	70,60	141,20	
14	357019.E100	Ostatný materiál a príslušenstvo (prípojnice, lišty, svorky, ...)	sada	2,000	423,58	847,16	
<b>D4 1.3 Nová výzbroj v poli č.9</b>							
15	210120104	Montáž nožových poistiek vel.2	ks	3,000	4,94	14,82	
16	358076.E02	Poistkové vložky nožové gG/200A vel.2	ks	3,000	9,60	28,80	
<b>D5 2.) Skriňa merania pre ŽSR</b>							
17	210190.E1	Montáž elektromerovej skrine - komplet vr. zapojenia	ks	1,000	247,09	247,09	
18	357019.E11	Skriňa merania pre ŽSR (železničnú energetiku), vr. skúšobnej svorkovnice	ks	1,000	1 499,45	1 499,45	
19	357019.E12	Elektromer EMH LZQJ-XC S1F4	ks	1,000	577,48	577,48	
20	357019.E13	Komunikačné zariadenie ako napríklad SKALAR/GSM/RS485	ks	1,000	273,91	273,91	
<b>D6 3.) Elektroinštalácia</b>							
21	2108010.E6	Montáž Cu kábla 4x2,5 uloženie pevne/v kanále	m	10,000	2,04	20,40	
22	34103502.E6	Kábel CYKY-J 4x2,5 mm2	m	10,000	1,58	15,80	
23	2108010.E7	Montáž Cu kábla 4x4 uloženie pevne/v kanále	m	10,000	2,33	23,30	
24	34103502.E7	Kábel CYKY-O 4x4 mm2	m	10,000	2,48	24,80	
<b>D7 4.) Doplnenie kompenzácie</b>							
25	210120005	Montáž odpojovača vrátane zapojenia	ks	5,000	10,94	54,70	
26	341036.E03	Kompenzačný stýkač 25A, cievka 230V/50Hz	ks	4,000	166,48	665,92	
27	358076082.E	Poistkový odpojovač OPV10/3	ks	5,000	15,94	79,70	
28	358076082.E1	Poistkové vložky PV10/gG/4A	ks	3,000	6,72	20,16	
29	358076082.E2	Poistkové vložky PV10/gG/8A	ks	3,000	6,72	20,16	
30	358076082.E3	Poistkové vložky PV10/gG/16A	ks	6,000	6,72	40,32	
31	358076082.E4	Poistkové vložky PV10/gG/25A	ks	6,000	6,98	41,88	
32	210130.E100	Montáž stýkača vrátane zapojenia	ks	4,000	36,53	146,12	
33	354-komp1	Výkonový kompenzačný kondenzátor MKP 6,25kVAr	ks	1,000	91,77	91,77	
34	354-komp2	Výkonový kompenzačný kondenzátor MKP 12,5kVAr	ks	1,000	103,07	103,07	
35	354-komp3	Dekompenzačná tlmivka 5kVAr(6,25)	ks	1,000	801,98	801,98	
36	354-komp4	Dekompenzačná tlmivka 10kVAr(12,5)	ks	1,000	1 106,95	1 106,95	
37	210210.E100	Zapojenie prvkov kompenzácie	ks	4,000	35,30	141,20	
38	HZS.200	Kompenzačný regulátor - prehodenie exit. Vývodov	hod	1,000	35,30	35,30	
39	HZS.5	Úprava 9/10.poľa pre nové kompenzačné prvky	hod	4,000	35,30	141,20	
<b>D8 6.) Ostatné</b>							
40	HZS.100	Normohodiny na revíziu	hod	16,000	52,95	847,20	
<b>Celkom</b>						<b>10 840,62</b>	

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: PS 09 Úprava NPZ

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
<b>D2 1.1 Demontáže v poli č.6</b>							
1	HZS.1	Vypnutie NN privodu poľa č.6 (starý NZE)	ks	1,000	349,45	349,45	
2	HZS.2	Zabezpečenie poľa č.6 (beznapätový stav)	ks	1,000	208,26	208,26	
3	HZS.42	Demontáž starej výzbroje NN z poľa č.6 (zrušenie starého NZE)	hod	2,000	35,30	70,60	
<b>D3 1.2 Nová výzbroj v poli č.7</b>							
4	210120103	Montáž nožových poistiek vel.1	ks	3,000	4,45	13,35	
5	358076.E01	Poistkové vložky nožové gG/125A vel.1	ks	3,000	5,28	15,84	
<b>D4 2.) Záložný rozvádzač RZ</b>							
6	210190.E11	Montáž rozvádzača - na stenu	ks	1,000	123,54	123,54	
7	35701.E11	Štandardný oceľoplechový rozvádzač nástenný pre min. (96 MOD.)	ks	1,000	1 101,30	1 101,30	
8	210120.E01	Montáž hl. ističa komplet vr. príslušenstva	sada	1,000	134,77	134,77	
9	341036.E01	Stýkač 2-pól. 6A, cievka 230V/50Hz + 1xNO/NC	ks	1,000	43,71	43,71	
10	341036.E02	Nadprúdová spúšť distribučná In 160A	ks	1,000	513,34	513,34	
11	341036.E05	Spínač pomocný NO/NC, 230V-50Hz	ks	1,000	40,34	40,34	
12	341036.E06	Podpäťová spúšť 230V-50Hz	ks	1,000	125,49	125,49	
13	210120401	Montáž 1-pól. ističa	ks	1,000	26,26	26,26	
14	35807600.061	Istič 1-pól. B/1A	ks	1,000	20,09	20,09	
15	210140.E02	Montáž signálky vr. zapojenia	ks	2,000	21,18	42,36	
16	345511.E03	Signálka 230V zelená (montáž na dvere)	ks	1,000	30,65	30,65	
17	345511.E02	Signálka 230V biela (montáž na dvere)	ks	1,000	30,65	30,65	
18	210140.E01	Montáž tlačítka vr. zapojenia	ks	1,000	32,19	32,19	
19	345801.E01	Núdzové tlačítko červené (montáž na dvere)	ks	1,000	30,65	30,65	
20	210120401	Montáž 1-pól. ističa	ks	4,000	26,26	105,04	
21	35807600.06	Istič 1-pól. B/2A	ks	1,000	17,63	17,63	
22	35807600.10	Istič 1-pól. B/10A	ks	1,000	7,97	7,97	
23	35807600.101	Istič 1-pól. C/10A	ks	1,000	9,17	9,17	
24	35807600.121	Istič 1-pól. C/16A	ks	1,000	9,17	9,17	
25	210120407	Montáž 3-pól. ističa	ks	3,000	40,66	121,98	
26	35807602.85	Istič 3-pól. C/80A	ks	1,000	200,59	200,59	
27	35807601.82	Istič 3-pól. B/40A	ks	1,000	53,15	53,15	
28	35807601.781	Istič 3-pól. C/16A	ks	1,000	31,17	31,17	
29	210120423	Montáž 3P zvodíča typu 1+2	ks	1,000	42,36	42,36	
30	35807604.341	Prepáťová ochrana 3P typu "1+2" 25kA	ks	1,000	372,47	372,47	
31	210120410	Montáž 2-pól. chrániča s ističom	ks	4,000	31,35	125,40	
32	35807603.80	Istič + prúdový chránič 2-pól. C/16A/30mA	ks	4,000	129,93	519,72	
33	210120411.1	Montáž 4-pól. Chrániča	ks	1,000	36,43	36,43	
34	35807603.61	Prúdový chránič 4-pól. 25A/30mA	ks	1,000	83,83	83,83	
35	210130.101	Montáž 2-pól. stýkača na DIN lištu	ks	1,000	46,60	46,60	
36	341036.E01	Stýkač 2-pól. 6A, cievka 230V/50Hz + 1xNO/NC	ks	1,000	43,71	43,71	
37	210130200.1	Montáž 3-pól. mot. ističa	ks	1,000	32,19	32,19	
38	341036.040	Motorový istič 3-pól. M/0,63-1A	ks	1,000	47,56	47,56	
39	210150.E01	Montáž regulátora na DIN lištu	ks	1,000	78,91	78,91	
40	385000.E01	Regulátor ako napríklad DEVIREG 330 modulárny 230V, rozsah +5°C do 45°C	ks	1,000	121,35	121,35	
41	210452.02	Montáž snímača teploty na stenu	ks	1,000	36,13	36,13	
42	341120.59	Priestorový snímač teploty NTC ku termostatu (DEVI)	ks	1,000	263,13	263,13	
43	210190.E12	Montáž príslušenstva pre rozvádzač	sada	1,000	296,50	296,50	
44	35701.E12	Ostatný materiál a príslušenstvo (svorky, lišty, mostíky, držiaky, prepojovacie hrebene a káble, zámok a pod.)	sada	1,000	338,86	338,86	
<b>D5 3.) Elektroinštalácia</b>							
45	2108100.E1	Montáž Cu kábla 4x50 uloženie pevne/kábl.kanále	m	50,000	4,24	212,00	
46	34103502.E1	Kábel CYKY-J 4x50 mm2	m	50,000	29,32	1 466,00	
47	2108010.E2	Montáž Cu kábla 5x2,5 uloženie pevne/v lište	m	20,000	2,19	43,80	
48	34103502.E2	Kábel CYKY-J 5x2,5 mm2	m	20,000	1,69	33,80	
49	2108010.E3	Montáž Cu kábla 3x1,5 uloženie pevne/v lište	m	50,000	1,70	85,00	
50	34103502.E3	Kábel CYKY-J 3x1,5 mm2	m	50,000	0,64	32,00	
51	2108010.E4	Montáž Cu kábla 3x2,5 uloženie pevne/v lište	m	40,000	1,91	76,40	
52	34103502.E4	Kábel CYKY-J 3x2,5 mm2	m	40,000	1,02	40,80	
53	2108010.E5	Montáž Cu kábla 2x4 uloženie pevne/v lište	m	10,000	1,83	18,30	
54	34103502.E5	Kábel CYKY-O 2x4 mm2	m	10,000	1,23	12,30	
55	21001011.01	Montáž lišty/kanálu PVC pevne	m	20,000	4,76	95,20	
56	34513020.02	Elektroinštalčná lišta/kanál - PVC (min. 40x40)	m	20,000	3,32	66,40	
57	21001011.02	Montáž príslušenstva ELI lišty/žlabu	sada	1,000	23,83	23,83	
58	34513020.03	Príslušenstvo k ELI lištám/kanálom (rohové, redukčné, ...)	sada	1,000	19,77	19,77	
59	21001035.01	Montáž krabice vrátane zapojenia	ks	5,000	25,77	128,85	
60	345094.01	Krabica rozvodná, odbočná - ACIDUR min. IP43	ks	5,000	5,16	25,80	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
61	21011002.01	Montáž vypínača rad.1 na povrch, zapojenie	ks	1,000	10,94	10,94	
62	345020.01	Vypínač radenie 1, 230V/10A, do vlhka min. IP43	ks	1,000	6,08	6,08	
63	210111101.E	Montáž zásuvky 3P na povrch, zapojenie	ks	3,000	12,95	38,85	
64	3450337500.E	Zásuvka 1-fázová, 230V/16A/3P, do vlhka min. IP43	ks	3,000	6,08	18,24	
65	210111103.E	Montáž zásuvky 5P na povrch, zapojenie	ks	1,000	13,66	13,66	
66	3450337600.E	Zásuvka 3-fázová, 400V/16A/5P, do vlhka min. IP43	ks	1,000	6,27	6,27	
67	210201345	Montáž LED svietidla na strop/konštrukciu vr. zapojenia - komplet	ks	4,000	14,12	56,48	
68	3483501100.E	Svietidlo ako napríklad FP ATLANTA PS 258 KE priemysel. prisadené, 230V/50Hz,	ks	4,000	56,06	224,24	
69	210190.E1	Montáž elektromerovej skrine - komplet vr. zapojenia	ks	1,000	247,09	247,09	
70	357019.E1	Elektromerový rozvádzač, skriňa merania pre NZE (komplet)	ks	1,000	2 350,85	2 350,85	

**D6 4.) Pospojovanie**

71	21080001.01	Montáž vodiča uloženie voľne, v lište	m	50,000	1,80	90,00	
72	3410350147.1	Vodič CYA 25 mm <sup>2</sup>	m	50,000	3,55	177,50	
73	21080001.01	Montáž vodiča uloženie voľne, v lište	m	30,000	1,80	54,00	
74	3410350193.1	Vodič CYA 6 mm <sup>2</sup>	m	30,000	0,85	25,50	
75	21001011.01	Montáž lišty/kanálu PVC pevne	m	10,000	4,76	47,60	
76	34513020.02	Elektroinštalčná lišta/kanál - PVC (min. 40x40)	m	10,000	3,32	33,20	
77	21001011.02	Montáž príslušenstva ELI lišty/žlabu	sada	1,000	23,83	23,83	
78	34513020.03	Príslušenstvo k ELI lištám/kanálom (rohové, redukčné, ...)	sada	1,000	19,77	19,77	
79	21022031	Montáž prípojnice pospojovania na stenu	ks	1,000	83,31	83,31	
80	34103016.E	HUS prípojnica pospojovania pre strojovňu NZE	ks	1,000	70,67	70,67	

**22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení**

**D7 4.) Doplnenie kompenzácie**

81	220110.E1	Montáž skrinky na stenu (strojovňa NZE)	ks	2,000	24,71	49,42	
82	357120.E1	Skrinka KRONE BOX 1 - nástenná	ks	2,000	13,08	26,16	
83	220110.E2	Montáž príslušenstva do skrinky KRONE	sada	2,000	24,71	49,42	
84	357120.E2	Držiak LSA 2/10 do skrinky	ks	2,000	6,24	12,48	
85	357120.E3	Bleskoisťky 230V/10kA vr. magazínu	ks	4,000	45,27	181,08	
86	220280.E1	Montáž kábla - uloženie pevne/v lište	m	30,000	5,79	173,70	
87	341035.E1	Kábel SYKPY 3x2x0,8 mm	m	30,000	1,03	30,90	
88	220280.E2	Montáž kábla - uloženie voľne vo výkope/v chráničke/káblovode	m	500,000	5,81	2 905,00	
89	341035.E2	Kábel TCEPKPFL 3x4x0,8 mm	m	500,000	2,21	1 105,00	

**24-M Montáže vzduchotechnických zariad.**

**D8 6.) Ostatné**

90	HZS.E1	Inštalácia el. konvektora	ks	1,000	31,21	31,21	
91	4840005.E	Vykurovací el. konvektor do 2kW so zabudovaným termostatom	ks	1,000	177,18	177,18	
92	HZS.Dalap1	Odsávací axiálny ventilátor DALAP 230V/0,65A/134W	ks	1,000	189,79	189,79	
93	HZS.Dalap2	Mriežka do exteriéru s gravitačnou žalúziou	ks	1,000	65,65	65,65	
94	210290.E1	Montáž ventilátora komplet vrátane mriežky	ks	1,000	77,83	77,83	
95	HZS.10	Demontážne práce - stará elektroinštalácia	hod	8,000	158,84	1 270,72	
96	HZS.20	Demontážne práce - stará technológia NZE	hod	32,000	210,88	6 748,16	
97	245926.100	Protipožiarnie upchávkavy na prestupy ELI	kg	5,000	56,11	280,55	
98	210020.100	Protipožiarna prepážka hr. do 50mm - montáž	m <sup>2</sup>	0,100	405,05	40,51	
99	979081E.1	Odvoz prebytočného materiálu na skládku do 1km	t	2,000	345,12	690,24	
100	979081E.2	Odvoz prebytočného materiálu na skládku za každý ďalší 1km	t	28,000	11,69	327,32	
118	979081E.5	Poplatok za likvidáciu prebytočného materiálu	t	2,000	2 897,10	5 794,20	
101	HZS.100	Normohodiny na revíziu	hod	60,000	52,95	3 177,00	

**D9 7.) NZE, technologická dodávka TTS**

102	HZS.TTS.02	Nakládky, vykládky, osadenie EZA do stavebne pripravenej strojovne	súbor	1,000	32 715,34	32 715,34	
103	HZS.TTS.01	Rozvádzač automatiky ako napríklad AMF5(RG), rozvádzač ATS(R-NZE) - na ráme, EZA MP 70 I	ks	1,000	2 549,45	2 549,45	
104	HZS.TTS.03	Dodávka a montáž výf. potrubia , nerez, izolácia výf. potrubia a tlmieča v strojovni	m	6,000	192,06	1 152,36	
105	HZS.TTS.04	Dodávka a montáž potrubia odvetrania palivovej nádrže EZA s vent. poistkou DN40	súbor	1,000	1 152,40	1 152,40	
106	HZS.TTS.05	Dodávka a montáž odkaľovacieho potrubia výfuku, DN15, guľový ventil, dĺžka 3m	súbor	1,000	289,71	289,71	
107	HZS.TTS.06	Dodávka 2 ks 20l oceľový kanister, záchytná vaňa s roštom	súbor	1,000	302,59	302,59	
108	HZS.TTS.07	Prípojenie vopred pripravenej kabeláže a zemnenia	súbor	1,000	643,80	643,80	
109	HZS.TTS.08	Dodávka a montáž VZT žalúzií na sanie a výtlak a gravitačnej VZT žalúzie na sanie	súbor	1,000	1 905,65	1 905,65	
110	HZS.TTS.09	Dodávka a montáž VZT výtláčného potrubia (do 4m)	súbor	1,000	721,06	721,06	
111	HZS.TTS.10	Plechová skriňa na ND	ks	1,000	772,56	772,56	
112	HZS.TTS.11	Hasiaci prístroj snehový 5 kg, práškový 5 kg	súbor	1,000	321,90	321,90	
113	HZS.TTS.12	Hluková štúdia	súbor	1,000	1 738,26	1 738,26	
114	HZS.TTS.13	Funkčné a záťažové skúšky - 1 hodina, návody, 50 l nafty, zaškolenie obsluhy	súbor	1,000	4 957,26	4 957,26	
115	HZS.TTS.14	Východisková revízia el. časti NZE	súbor	1,000	1 738,26	1 738,26	
116	HZS.TTS.15	Dielektrický koberec	m	12,000	81,55	978,60	
117	HZS.TTS.18	Diaľková signalizácia	súbor	1,000	836,94	836,94	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>Celkom</b>						<b>88 151,85</b>	

# Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 01 Železničný spodok

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
----	-------------	-------	----	----------	-----------------------	-------------------	-------------------------------------

## HSV Práce a dodávky HSV

### 1 Zemné práce

1	120901121	Búranie konštrukcií z betónu prostého neprekladaného kameňom v odkopávkach	m3	15,000	74,64	1 119,60	
2	122302503.S	Odkopávka a prekopávka nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 4 nad 1000 do 10 000 m3	m3	3 050,000	4,04	12 322,00	
3	122302509.S	Príplatok za lepiivosť horniny	m3	1 525,000	0,37	564,25	
4	132302501	Výkop ryhy vedľa koľají šírky do 600 mm horn.4	m3	390,000	9,69	3 779,10	
5	132302509	Príplatok za lepiivosť pri hĺbení rýh vedľa koľají šírky do 600 mm, hĺbky do 1,5 m s urovnáním dna v hornine 4	m3	195,000	0,37	72,15	
6	162501162	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	3 440,000	2,30	7 912,00	
7	162501163	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	41 280,000	0,39	16 099,20	
8	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	6 020,000	16,05	96 621,00	
9	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	8 436,000	1,48	12 485,28	

### 2 Zakladanie

21	211561115.SR	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom frakcie 32-63 mm	m3	390,000	46,04	17 955,60	
10	211971122	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke opláštenia nad 2, 5 m	m2	2 860,000	1,82	5 205,20	
11	693665130P	Geotextília netkaná polypropylénová 300g/m2	m2	2 917,200	1,24	3 617,33	
22	289971211.S	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	7 610,000	1,56	11 871,60	
23	693665130P	Geotextília netkaná polypropylénová 300g/m2	m2	7 762,200	1,24	9 625,13	
12	28997132P	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže minimálnej priemernej sečnicovej tuhosti 390kN/m na upravenom povrchu	m2	7 570,000	6,82	51 627,40	

### 5 Komunikácie

13	564702221	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriaďovaných, s urovnáním hornej plochy z kameniva drveného	m3	356,000	52,85	18 814,60	
14	564802221	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriaďovaných s urovnáním hornej plochy zo štrkodrviny	m3	2 772,000	46,70	129 452,40	
15	564802293	Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke po obidvoch stranách koľaje	m3	3 128,000	0,62	1 939,36	
16	564802295	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriaďovaných - príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m3	3 128,000	0,37	1 157,36	

### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

17	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnáním na vzdialenosť do 1 km	t	33,000	1,39	45,87	
18	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km	t	462,000	0,44	203,28	
19	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	33,000	17,29	570,57	

### 99 Presun hmôt HSV

20	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	6 937,460	1,87	12 973,05	
----	-----------	--	---	-----------	------	-----------	--

**Celkom**

**416 033,33**

# Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 02 Železničný zvršok

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	171209003	Poplatok za skladovanie - štrk zo železničného zvršku (17 05) nebezpečné	t	2 196,720	139,33	306 069,00	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
2	349121001	Montáž prefabrikátov drobnej architektúry, hmotnosti od 0,2 do 1,5 t	ks	30,000	32,93	987,90	
3	592267120P	Prefa betónový základ 150x30x45	ks	30,000	74,64	2 239,20	
<b>5 Komunikácie</b>							
4	511532111	Koľajové lôžko so zhutnením z kameniva hrubého drveného	m3	12 123,851	46,26	560 849,35	
5	511582193	Koľajové lôžko so zhutnením. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po oboch stranách koľaje	m3	12 123,851	0,37	4 485,82	
6	511582195	Koľajové lôžko so zhutnením. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m3	12 123,851	0,37	4 485,82	
7	512502121	Odstránenie koľajového lôžka z kameniva po rozob. koľaje alebo koľajového rozvetvenia, -1,80800t	m3	8 830,000	5,30	46 799,00	
8	512502993	Odstránenie koľajového lôžka po rozobratí koľaje. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke na oboch stranách	m3	8 830,000	0,37	3 267,10	
9	512502995	Odstránenie koľajového lôžka po rozobratí koľaje. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m3	8 830,000	0,37	3 267,10	
10	513504111	Prečistenie koľaj. lôžka a podbitím koľaje vo výluke celoprof. SČ	m3	3 125,000	28,18	88 062,50	
11	513504193	Prečistenie koľajového lôžka pod doterajšou koľajou. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke po oboch stranách koľaje	m3	3 125,000	0,25	781,25	
12	513504195	Prečistenie koľajového lôžka pod doterajšou koľajou. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m3	3 125,000	0,25	781,25	
13	521121114	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru R 65 na podvaloch drevených, rozdelenie podvalov u	m	37,000	35,06	1 297,22	
14	1349081000	Koľajnica tvaru R65 735,75 N/mm2, akosť 1	t	4,833	1 637,10	7 912,10	
15	6081165000	Podval drevený 1A,1B BK impregnovaný olejom 270kg/m3 L=260 cm l	ks	64,000	188,76	12 080,64	
16	521123124	Zhotovenie koľaje stykovanej z koľajnic tvaru R 65 na podvaloch drevených vystrojených, rozdelenie podvalov u	m	37,000	29,32	1 084,84	
17	521151114	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru R 65 na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie podvalov u	m	142,000	44,62	6 336,04	
18	1349081000	Koľajnica tvaru R65 735,75 N/mm2, akosť 1	t	18,547	1 637,10	30 363,29	
19	5921180100	Betónový podval nevystrojený, rozmer LxBxH 242x28,4x20 cm	ks	266,000	212,72	56 583,52	
20	521154114	Zhotovenie koľaje stykovanej z koľajnic tvaru R 65 na podvaloch betónových vystrojených, rozdelenie podvalov u	m	142,000	30,14	4 279,88	
21	521321114P	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru 49E1 na podvaloch drevených, rozdelenie podvalov u	m	521,000	30,66	15 973,86	
22	1349081030	Koľajnica 49 E1, akosť ocele R 260	t	51,722	1 637,10	84 674,09	
23	6081165000	Podval drevený 1A,1B BK impregnovaný olejom 270kg/m3 L=260 cm l	ks	885,000	188,76	167 052,60	
24	521323124	Zhotovenie koľaje stykovanej z koľajnic tvaru 49E1 na podvaloch drevených vystrojených, rozdelenie podvalov u	m	521,000	25,83	13 457,43	
25	521351114P	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru 49E1 na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie podvalov u	m	1 635,000	43,18	70 599,30	
26	1349081030	Koľajnica 49 E1, akosť ocele R 260	t	162,313	1 637,10	265 722,61	
27	5921180100	Betónový podval nevystrojený, rozmer LxBxH 242x28,4x20 cm	ks	2 775,000	212,72	590 298,00	
28	521351114P	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru 49E1 na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie podvalov u	m	525,000	43,18	22 669,50	
29	134905101P	Koľajnica tvaru S49 R350HT, akosť 1	t	52,119	1 866,00	97 254,05	
30	5921180100	Betónový podval nevystrojený, rozmer LxBxH 242x28,4x20 cm	ks	891,000	212,72	189 533,52	
31	521351114P	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru 49E1 na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie podvalov u	m	7,000	43,18	302,26	
32	134908107P	Koľajnica tvaru T	t	0,703	1 642,08	1 154,38	
33	5921180100	Betónový podval nevystrojený, rozmer LxBxH 242x28,4x20 cm	ks	12,000	212,72	2 552,64	
34	521354112	Zhotovenie koľaje stykovanej z koľajnic tvaru S49 na podvaloch betónových vystrojených, rozdelenie podvalov d	m	280,000	30,14	8 439,20	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
35	521354114P	Zhotovenie koľaje stykovanej z koľajnic tvaru 49E1 na podvaloch betónových vystrojených, rozdelenie podvalov u	m	2 167,000	24,87	53 893,29	
36	513506111	Recyklácia alebo prečistenie koľajového lôžka na stavbe pre spätné použitie	t	13 767,920	8,37	115 237,49	
37	525010012	Výbratie koľajových polí na drevených podvaloch, -0,31100t	m	748,000	26,11	19 530,28	
38	525010022	Rozobratie koľaje na drevených podvaloch, -0,31100t	m	748,000	11,28	8 437,44	
39	525040012	Výbratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	2 276,000	28,62	65 139,12	
40	525040022	Rozobratie koľaje na betónových podvaloch, -0,60400t	m	1 994,000	12,93	25 782,42	
41	525049093	Rozobratie koľaje stykovanej a bezstykovvej. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke na obidvoch stranách	m	2 742,000	0,37	1 014,54	
42	525049095	Rozobratie koľaje stykovanej a bezstykovvej. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	2 742,000	0,37	1 014,54	
43	525099093	Výbratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke na obidvoch stranách	m	3 024,000	0,37	1 118,88	
44	525099095	Výbratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	3 024,000	0,37	1 118,88	
45	531411111	Zhotovenie výhybky jednoduchej J49E z ocele vákuovanej na podvaloch drevených koľajnic tvaru S 49	m	526,838	178,12	93 840,38	
46	437110129P	Výhybka jednoduchá J49E1 1:9-190 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 37,661m, Obl	ks	1,000	139 639,00	139 639,00	
47	43711000600.S	Výhybka jednoduchá J49E1, typ 1:9-190 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 37,661m	ks	3,000	137 897,40	413 692,20	
48	437110131P	Výhybka jednoduchá J49E1 1:7,5-190 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 41,231 m	ks	4,000	136 155,80	544 623,20	
49	437110132P	Výhybka jednoduchá J49E1 1:7,5-190, na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 41,231 m, Obj	ks	1,000	137 897,40	137 897,40	
50	437110133P	Výhybka jednoduchá J49E1 1:6,6-190, na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 42,936 m	ks	2,000	136 155,80	272 311,60	
51	437110134P	Výhybka jednoduchá J49E1 1:6,6-190, na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 42,936 m, Obl.	ks	1,000	137 897,40	137 897,40	
52	4371101299P	Výmenník K3C	ks	35,000	3 881,28	135 844,80	
53	531911111	Zhotovenie výhybky jednoduchej J49E z ocele vákuovanej na podvaloch betónových koľajnic tvaru S 49	m	1 052,198	198,49	208 850,78	
54	437110119P	Výhybka jednoduchá J49E1 1:6,6-190, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 42,936 m	ks	2,000	150 337,40	300 674,80	
55	437110118P	Výhybka jednoduchá J49E1 1:6,6-190, na betónových podvaloch, Obl. dĺžka výhybky 42,936 m	ks	1,000	152 390,00	152 390,00	
56	43711000400.S	Výhybka jednoduchá J49E1, typ 1:7,5-190, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 41,231 m	ks	5,000	150 337,40	751 687,00	
57	43713000600.S	Výhybka oblúková 49E, typ 1:9-300, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 49,847 m	ks	1,000	162 777,40	162 777,40	
58	43711000300.S	Výhybka jednoduchá J49E1, typ 1:9-300, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 49,847 m	ks	9,000	161 035,80	1 449 322,20	
59	437110123P	Výhybka jednoduchá J49E1 1:9-190, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 43,753 m	ks	3,000	151 208,20	453 624,60	
60	437110125P	Výhybka jednoduchá J49E1 1:9-190, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 43,753 m, Obl.	ks	2,000	152 949,80	305 899,60	
61	535000211	Rozobratie koľajového rozvetvenia na podvaloch drevených, -0,42900t	m	1 710,930	15,57	26 639,18	
62	535090093	Rozobratie koľajového rozvetvenia. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke na obidvoch stranách	m	1 710,930	0,37	633,04	
63	535090095	Rozobratie koľajového rozvetvenia. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	1 710,930	0,37	633,04	
64	542141211	Priečný posun koľaje od 0.5-1.5 m, na podvaloch z betónu predpätého alebo železového	m	725,000	19,18	13 905,50	
65	542149093	Priečný posun doterajšej koľaje na podvaloch z predpätého alebo železobetónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po oboch stranách koľaje	m	725,000	2,00	1 450,00	
118	542991116.S	Vloženie koľaj rozvetvenia železničným žeriavom hm. 20 t	t	201,417	35,89	7 228,86	
119	542991117.S	Vloženie koľaj rozvetvenia železničným žeriavom hm. 40 t	t	812,030	40,02	32 497,44	
120	542992116.S	Naloženie, zloženie koľaj rozvetvenia železničným žeriavom hm. 20 t	t	1 653,636	33,33	55 115,69	
121	542992117.S	Naloženie, zloženie koľaj rozvetvenia železničným žeriavom hm. 40 t	t	812,030	18,29	14 852,03	
122	542993116.S	Premiestnenie koľaj. rozvetvenia pracovným vlakom na vzdialenosť do 2 km pri hmotnosti 10-20 t	t	201,417	25,60	5 156,28	
123	542993117.S	Premiestnenie koľaj. rozvetvenia pracovným vlakom na vzdialenosť do 2 km pri hmotnosti 20-40 t	t	812,030	27,65	22 452,63	
66	543111111	Vyrovnanie koľaje na podvaloch drevených, bez doplnenia koľajového lôžka z kameniva drveného	m	562,000	9,59	5 389,58	
67	543111113	Vyrovnanie koľaj.rozvetvenia na podvaloch dreven. bez doplnenia koľaj. lôžka z kameniva drveného	m	509,975	9,59	4 890,66	
68	543119093	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch drevených. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po oboch stranách koľaje	m	562,000	2,59	1 455,58	
69	543119095	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch drevených. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	562,000	2,59	1 455,58	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
70	543119097	Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po oboch stranách koľaj.rozvetvenia	m	509,975	2,85	1 453,43	
71	543119099	Príplatok k cene za sťaženú prácu koľajového rozvetvenia pri rekonštrukciách	m	509,975	2,85	1 453,43	
72	543141111	Vyrovnanie koľaje na podvaloch z betónu, bez doplnenia koľajového lôžka	m	5 164,228	8,25	42 604,88	
73	543149093	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po oboch stranách koľaje	m	5 164,228	1,41	7 281,56	
74	543149095	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	5 164,228	1,41	7 281,56	
75	544141111	Zdvíhanie doterajšej koľaje na podvaloch betón. bez doplnenia koľajového lôžka do 200 mm	m	525,000	9,59	5 034,75	
76	544149093	Zdvíhanie doterajšej koľaje vo výluka zo železobetónu alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po oboch stranách koľaje	m	525,000	2,76	1 449,00	
77	545225121	Výmena v koľajovom rozvetvení všetkých sústav podkladníc a klzných stoličiek, -0,01200t	ks	2,000	21,40	42,80	
78	437715010P	<i>Klzna stolička</i>	ks	2,000	472,72	945,44	
115	548911121R	Zriadenie bezstykovej koľaje	m	4 726,036	6,89	32 562,39	
79	548922221	Tavné zvarenie koľajnic termitom priebežné v koľaji koľajnice tvaru S 49, akosti ocele 95 a 85	ks	416,000	300,31	124 928,96	
80	548922311P	Tavné zvarenie výhybiiek	ks	288,000	300,31	86 489,28	
81	548930011	Rezanie koľajnice všetkých sústav pílou	ks	194,000	9,16	1 777,04	
82	548930012	Rezanie koľajnice plameňom	ks	680,000	7,53	5 120,40	
83	564861113	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 220 mm	m2	17,000	12,02	204,34	
84	567132113	Podklad z kameniva spevneného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 8/10 (C 6/8), po zhutnení hr. 180 mm	m2	17,000	23,56	400,52	
85	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	17,000	0,70	11,90	
86	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	17,000	0,65	11,05	
87	577144231	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	17,000	21,15	359,55	
88	577164431	Asfaltový betón vrstva ložná AC 22 L v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 70 mm	m2	17,000	29,23	496,91	
89	596911211	Kladenie zámkovej dlažby hr. 8 cm pre peších do 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	4,570	21,43	97,94	
90	5922901470	<i>Betónová dlažba 8 cm, svetlosivá (40/20, 40/40)</i>	m2	3,000	13,68	41,04	
91	5922902260	<i>Betónová dlažba pre nevidiacich 40/40/8 cm s drážkami, sivá</i>	ks	1,000		0,00	
92	5922902280	<i>Betónová dlažba pre nevidiacich 40/40/8 cm s výstupkami, sivá</i>	ks	1,000		0,00	
116	5922902261	<i>Vodiaci pás, betónová dlažba 20/20/8 s pozdĺžnymi žliabkami, sivá</i>	m2	0,820	16,17	13,26	
117	5922902281	<i>Betónová dlažba 20/20/8 s výstupkami tvaru guľových vrchlíkov, červená</i>	m2	0,750	17,42	13,07	
<b>6 Uprawy povrchov, podlahy, osadenie</b>							
93	631315511	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 120 do 240 mm	m3	3,000	149,06	447,18	
94	631351101	Debnenie stien, rýh a otvorov v podlahách zhotovenie	m2	6,075	18,59	112,93	
95	631351102	Debnenie stien, rýh a otvorov v podlahách odstránenie	m2	6,075	5,09	30,92	
96	631362021	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo zváraných sietí z drôtov typu KARI	t	0,160	1 181,80	189,09	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
97	917762112	Osadenie chodník. obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	8,000	13,15	105,20	
98	5922903060	<i>Obrubník betónový cestný 100/25/15 cm, sivá</i>	ks	4,000	9,95	39,80	
99	592290307P	<i>Obrubník betónový chodníkový 100/25/10 cm, sivá</i>	ks	4,000	6,22	24,88	
100	918101112	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažob. kociek z betónu prostého tr. C 16/20	m3	0,294	135,55	39,85	
101	92115111p	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové ako napríklad STRAIL s poistkami proti posunu so závernou stienkou	m	18,000	4 220,00	75 960,00	
102	921151141	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové ako napríklad pedeSTRAIL so závernou stienkou "T" 1800 mm	m	5,400	2 641,96	14 266,58	
103	922561133	Úprava plôch železn. chodníka so zhutnením z drviny kamennej 150 mm	m2	8 870,000	15,79	140 057,30	
104	926924214	Betónový kilometrovník	ks	30,000	124,40	3 732,00	
105	926924314	Betónový hektometrovník	ks	4,000	74,64	298,56	
106	926925114P	Návestidlá a označovacie zariadenia	ks	1,000	68,42	68,42	
107	926925114	Návestidlá a označovacie zariadenia, námedzník prefabrikovaný zo železového betónu (vzor.list ZT -7a)	ks	36,000	14,93	537,48	
108	926941222	Znamenie na stĺpiku rýchlostník alebo predzvestník s jednou tabuľkou	ks	14,000	118,18	1 654,52	
124	979089012.S	Poplatok za skládku - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	1 025,424	20,53	21 051,95	
125	979089111.S	Poplatok za skládku - drevo, sklo, plasty (17 02 ), nebezpečné	t	710,265	373,20	265 070,90	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
109	979091111	Vodorovné premiestnenie vybraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	2 156,848	2,87	6 190,15	
110	979091121	Vodorovné premiestnenie vybraných hmôt alebo konštrukcií za každých ďalších 1000 m	t	30 195,872	0,39	11 776,39	
111	979091195	Doprava vybraných hmôt vodorovné premiestnenie vybraných hmôt. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	2 156,848	0,39	841,17	
112	979094111	Nakladanie alebo prekladanie vybraných hmôt alebo konštrukcií	t	2 156,848	2,49	5 370,55	
<b>99</b>		<b>Presun hmôt HSV</b>					
113	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	30 935,149	1,24	38 359,58	
<b>PSV</b>		<b>Práce a dodávky PSV</b>					
<b>783</b>		<b>Dokončovacie práce - nátery</b>					
114	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	4,000	55,25	221,00	
<b>Celkom</b>						<b>9 725 231,49</b>	

# Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 03 Stavebné úpravy pre SZZ

Časť: SO 03 STA Stavebné úpravy pre SZZ

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
----	-------------	-------	----	----------	-----------------------	-------------------	-------------------------------------

## HSV Práce a dodávky HSV

### 1 Zemné práce

1	113107143.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 100 do 150 mm, -0,37500t	m2	17,288	13,58	234,77	
2	113307112	Odstránenie podkladu v ploche do 200m2 z kameniva ťažného, hr.100- 200mm, -0,24000t	m2	17,288	6,01	103,90	
3	113307132	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	17,288	49,87	862,15	
4	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	8,159	23,19	189,21	
5	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	8,159	16,07	131,12	
6	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	4,080	1,21	4,94	
7	139711101	Výkop v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 1 až 4	m3	11,106	131,18	1 456,89	
8	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	4,938	5,32	26,27	
9	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	4,938	0,91	4,49	
10	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	59,256	0,53	31,41	
11	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	12,050	33,02	397,89	
12	174101102	Zásyp sypaninou v uzavretých priestoroch s urovaním povrchu zásypu	m3	14,327	18,92	271,07	

### 2 Zakladanie

13	21275212P	Tratívody z gumených rúr DN 65	m	0,300	9,40	2,82	
14	273321411	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 25/30	m3	0,510	150,98	77,00	
15	273362021	Výstuž základových dosiek zo zvr. sietí KARI	t	0,036	2 014,40	72,52	

### 3 Zvislé a kompletné konštrukcie

16	310236252	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,09m2 (bez nosného materiálu) v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	2,000	5,64	11,28	
17	310239211	Zamurovanie otvoru s plochou nad 1 do 4m2 v murive nadzákladného tehliami na maltu vápenocementovú	m3	1,194	405,12	483,71	
18	317163132	Keramický preklad, šírky 70 mm, výšky 238 mm, dĺžky 1250 mm	ks	6,000	28,19	169,14	
19	317163133	Keramický preklad, šírky 70 mm, výšky 238 mm, dĺžky 1500 mm	ks	3,000	35,47	106,41	
20	388793203	Ukladanie rúrky kábelovodu 3x HDPE do priemeru 12 mm, miestna sieť	m	3,500	2,67	9,35	
21	388793204	Ukladanie rúrky kábelovodu, každej ďalšej rúrky HDPE priemeru do 12 mm, miestna sieť	m	45,500	0,76	34,58	
22	286000581P	PVC rúra 110/4m-korugovaný kanalizačný systém	ks	15,000	55,66	834,90	

### 4 Vodorovné konštrukcie

23	451541111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope zo štrkodrvy 0-63 mm	m3	0,689	58,42	40,25	
24	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr.C 16/20	m3	0,955	155,20	148,22	

### 5 Komunikácie

25	566902223	Vyspravenie podkladu po prekopoch inžinierskych sietí plochy nad 15 m2 štrkodrvou, po zhutnení hr. 200 mm	m2	15,598	13,32	207,77	
26	566902252	Vyspravenie podkladu po prekopoch inžinierskych sietí plochy nad 15 m2 asfaltovým betónom ACP, po zhutnení hr. 150 mm	m2	15,598	61,67	961,93	
27	566902263	Vyspravenie podkladu po prekopoch inžinierskych sietí plochy nad 15 m2 podkladovým betónom PB I tr. C 20/25 hr. 200 mm	m2	15,598	48,53	756,97	

### 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

28	612421321	Oprava vnútorných vápenných omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 10 do 30 % hladkých	m2	147,205	4,30	632,98	
29	612465110	Príprava vnútorného podkladu stien, cementový prednástrek, strojné nanášanie	m2	147,205	8,27	1 217,39	
30	612465146	Vnútorná omietka stien tenkovrstvová, strojné nanášanie, Vápenná tenkovrstvová omietka, hr. 6 mm	m2	88,455	10,34	914,62	
31	612465201	Vnútorná omietka stien, vápenocementová, strojné nanášanie, Jadrová omietka strojová, hr. 10 mm	m2	147,205	11,40	1 678,14	
32	622466111	Príprava vonkajšieho podkladu stien, cementový prednástrek, ručné nanášanie	m2	29,832	11,35	338,59	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
33	622466184	Vonkajšia omietka stien štuková, strojné miešanie, ručné nanášanie, hr. 3 mm	m2	29,832	12,45	371,41	
34	622466201	Vonkajšia omietka stien, vápenocementová, strojné nanášanie, jadrová omietka strojová, hr. 20 mm	m2	29,832	19,47	580,83	
35	622901110	Očistenie po opravách vonkajších omietok škárovaných plôch	m2	29,832	4,03	120,22	
36	631312131	Doplnenie existujúcich mazaní prostým betónom bez poteru o ploche 1-4 m2 a hr.do 240 mm	m3	0,625	177,36	110,85	
37	631571003	Násyp zo štrkopiesku 0-32 (pre spevnenie podkladu)	m3	1,568	72,26	113,30	
38	632451236	Poter pieskovocementový 400 kg/m3, hladný oceľovým hladidlom, hr. nad 40 do 50 mm	m2	1,900	36,13	68,65	
39	632451421	Doplnenie cementového poteru s plochou jednotlivo (s dodaním hmôt) do 4 m2 a hr. do 20 mm	m2	3,400	11,01	37,43	
40	632451431	Doplnenie cementového poteru s plochou jednotlivo (s dodaním hmôt) do 4 m2 a hr. do 30 mm	m2	3,400	14,39	48,93	
41	642942221	Osadenie oceľovej dverovej zárubne alebo rámu, plochy otvoru nad 2,5 do 4,5 m2	ks	1,000	86,31	86,31	
42	553319500P	Zárubňa oceľová CgU 125x215	ks	1,000	74,64	74,64	
<b>8 Rúrové vedenie</b>							
43	898154113	Káblová komora z betónu vodostavebného C 25/30 hr.0, 25, v=2,1 - plocha do 6 m2	ks	1,000	4 014,05	4 014,05	
44	89817003P	Osadenie prefabrik. káblovej komory z HDPE zo segmentov v.150mm, vnútor. rozmery 1325x1325 mm, sv.výška 1150mm	ks	1,000	174,92	174,92	
45	28600112PC	Prefa šachta HDPE vnút.rozмеры 1325x1325mm, svetlá výška 1150mm, zo segmentov v.150mm, s plastovým poklopom, poplastov.stúpadlá	ks	1,000	5 598,00	5 598,00	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
46	931994132	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia silikónovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	6,908	13,92	96,16	
47	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	17,500	3,37	58,98	
48	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	17,500	2,20	38,50	
49	943943221	Montáž lešenia priestorového ľahkého bez podláh pri zaťaženie do 2 kPa, výšky do 10 m	m3	214,120	1,19	254,80	
50	943943821	Demontáž lešenia priestorového ľahkého bez podláh pri zaťaženie do 2 kPa, výšky do 10 m	m3	214,120	0,86	184,14	
51	943955021	Montáž lešeňovej podlahy s priečnikmi alebo pozdĺžnikmi výšky do do 10 m	m2	127,200	2,10	267,12	
52	943955821	Demontáž lešeňovej podlahy s priečnikmi alebo pozdĺžnikmi výšky do 10 m	m2	127,200	1,54	195,89	
53	952901114	Vyčistenie budov pri výške podlaží nad 4m	m2	42,350	7,02	297,30	
54	952902110	Čistenie budov zametáním v miestnostiach, chodbách, na schodišti a na povalách	m2	42,350	0,26	11,01	
55	959941011	Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená polyesterovou živicom do muriva z plných tehál, s vyvrtáním otvoru M10/30/130 mm	ks	8,000	14,74	117,92	
56	965042131	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazaní, betón alebo liaty asfalt hr.do 100 mm, plochy do 4 m2 -2,20000t	m3	0,095	164,67	15,64	
57	965043431	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazaní, betón s poterom, teracom hr.do 150 mm, plochy do 4 m2 -2,20000t	m3	0,285	163,04	46,47	
58	965043441	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazaní, betón s poterom, teracom hr.do 150 mm, plochy nad 4 m2 -2,20000t	m3	0,871	108,23	94,27	
59	968061113	Vyvesenie dreveného okenného krídla do suti plochy nad 1, 5 m2, -0,01600t	ks	3,000	2,49	7,47	
60	968061115	Demontáž okien drevených, 1 bm obvodu - 0,008t	m	15,500	4,98	77,19	
61	968061116	Demontáž dverí drevených vchodových, 1 bm obvodu - 0,012t	m	11,080	4,98	55,18	
62	968061125	Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti plochy do 2 m2, -0,02400t	ks	2,000	1,87	3,74	
63	971033151	Vybúranie otvoru v murive tehl. priemeru profilu do 60 mm hr.do 450 mm, -0,00200t	ks	2,000	7,46	14,92	
64	971033561	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 1 m2 hr.do 600 mm, -1,87500t	m3	0,221	123,16	27,22	
65	971042551	Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách plochy do 1 m2, akejkoľvek hr., -2,20000t	m3	0,253	497,60	125,89	
66	973031513	Vysekanie kapsy pre kotvenie v murive z tehál hĺbky do 150 mm, -0,00300t	ks	18,000	6,22	111,96	
67	978013141	Otlčenie omietok stien vnútorných vápenných alebo vápenocementových v rozsahu do 30 %, -0,01000t	m2	142,393	1,62	230,68	
68	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	26,287	17,42	457,92	
69	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	5 151,860	0,62	3 194,15	
70	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	13,849	74,64	1 033,69	
71	979089112	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), ostatné	t	2,826	87,08	246,09	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
72	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	6,483	99,52	645,19	
<b>99</b>		<b>Presun hmôt HSV</b>					
73	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	81,992	50,39	4 131,58	
<b>PSV</b>		<b>Práce a dodávky PSV</b>					
<b>711</b>		<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
74	711131103	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovne, separačná fólia na sucho	m2	4,030	1,24	5,00	
75	711511101	Zhotovenie izolácie nádrží, bazénov za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	17,800	1,87	33,29	
76	1116315000	Lak asfaltový ako napríklad ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,006	2 177,00	13,06	
77	711511121	Zhotovenie izolácie nádrží, bazénov náterom z tekutej gumy hr. 2 mm	m2	7,700	3,73	28,72	
78	2459271020	Hydroizolácia ako napríklad Rubber N 500 tekutá guma, 10 kg balenie, spotreba 0,5-2 kg/m2	kg	15,400	8,71	134,13	
79	711541174	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet pásmi pritavením NAIP	m2	12,760	6,22	79,37	
80	6283221000	Asfaltovaný pás pre spodné vrstvy hydroizolačných systémov ako napríklad HYDROBIT V 60 S 35	m2	15,312	6,22	95,24	
81	998711101.S	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,101	99,52	10,05	
<b>713</b>		<b>Izolácie tepelné</b>					
82	713111111	Montáž tepelnej izolácie stropov minerálnou vlnou, vrchom kladenou voľne	m2	42,400	2,49	105,58	
83	6313670534	Kamenná vlna hrúbka 160 mm	m2	43,248	28,61	1 237,33	
84	998713101.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,346	99,52	34,43	
<b>762</b>		<b>Konštrukcie tesárske</b>					
85	762213811	Demontáž schodiska vrátane zábradlia priamočiarych alebo krivočiarych s podstupnicami š. do 1, 50 m -0.300 t	m	3,260	12,44	40,55	
86	762812811	Demontáž záklopov stropov vrchných, zapustených z hobľovaných dosiek s olištovaním do 32 mm, -0.01400t	m2	42,350	2,49	105,45	
87	762822830	Demontáž stropnic z reziva prierezovej plochy 288 - 450cm2, -0.02500t	m	34,400	3,73	128,31	
<b>763</b>		<b>Konštrukcie - drevostavby</b>					
88	76313831P	Podhľad sadrokartónový kazetový, upevnenie na závesoch s povrch úpravou	m2	42,400	118,18	5 010,83	
89	76315302P	Dvojité podlahy, výška stojky min. 250 mm (Dutinová podlaha, hr. 25 mm)	m2	38,245	136,84	5 233,45	
90	5903024280	Integral obvodový dilatčný pás penový, samolepiaci z jednej strany 10x15x10000 mm, č.74339	ks	12,000	27,37	328,44	
91	763190010	Úprava spojov medzi sdk konštrukciou a murivom, betónovou konštrukciou prepáskovaním a pretmelením	m	29,500	2,49	73,46	
92	998763301.S	Presun hmôt pre sadrokartónové konštrukcie v objektoch výšky do 7 m	t	5,348	74,64	399,17	
<b>766</b>		<b>Konštrukcie stolárske</b>					
93	766621081	Montáž okna plastového na PUR penu	m	7,200	12,44	89,57	
94	611412340P	Plastové okno jednokrídlové výklopné, rozmer 900x900 mm (vxš) izolačné dvojsklo	ks	2,000	559,80	1 119,60	
95	766641161	Montáž dverí plastových, vchodových, 1 m obvodu dverí	m	6,880	14,93	102,72	
96	611720111P	Dvere bezpečnostné vstupné, trojbodové, bezpečnostný zámok, dvojité tesnenie, zárubňa, prah a závesy, poistka proti zabuchnutiu	m2	2,688	1 368,40	3 678,26	
97	998766101.S	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	t	0,140	74,64	10,45	
<b>767</b>		<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
98	767662120	Montáž mreží pevných zváraním	m2	1,620	17,42	28,22	
99	553816814P	Pevná ochranná bezpečnostná mreža odolná proti prepíleniu s protikoróznou úpravou 900x900mm	ks	2,000	559,80	1 119,60	
100	998767101.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,001	124,40	0,12	
<b>776</b>		<b>Podlahy povlakové</b>					
101	776511810	Odstránenie povlakových podláh z nášľapnej plochy lepených bez podložky, -0,00100t	m2	42,350	4,35	184,22	
<b>777</b>		<b>Podlahy syntetické</b>					
102	777511105	Epoxidová stierka EP 2 hr. 1 mm, použitie v interiéri, 1x stierka, uzatvárací náter	m2	4,300	47,27	203,26	
103	998777101.S	Presun hmôt pre podlahy syntetické v objektoch výšky do 6 m	t	0,008	124,40	1,00	
<b>784</b>		<b>Dokončovacie práce - maľby</b>					
104	784452261	Maľby z maliarskych zmesí ako napríklad Primalex, Farmal, ručne nanášané jednonásobné základné na podklad jemnozrnný výšky do 3, 80 m	m2	88,455	1,62	143,30	
<b>M</b>		<b>Práce a dodávky M</b>					
<b>23-M</b>		<b>Montáže potrubia</b>					
105	23012017P	Montáž upchávok pri prechode potrubia múrom alebo prechodkou DN 100	ks	32,000	3,73	119,36	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
106	3411316089	Upchávka uzavieracia pre korugované rúrky červená 17040 BB	ks	32,000	3,73	119,36	
<b>Celkom</b>						<b>55 868,19</b>	

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 03 Stavebné úpravy pre SZZ

Časť: SO 03 VZT Stavebné úpravy pre SZZ, VZT a klimatizácia

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
----	-------------	-------	----	----------	-----------------------	-------------------	-------------------------------------

### PSV

### Práce a dodávky PSV

#### 769

#### Montáž vzduchotechnických zariadení

1	7690511P	Montáž VZT zariadení vr. elektropepojenia	ks	1,000	2 674,60	2 674,60	
2	429520001191	Klimatizačná jednotka ako napríklad GREE GFH24K3FI-K + nadstav.	ks	2,000	3 234,40	6 468,80	
3	283310025101	Cu potrubie 16,10 vrátane izolácie a komunik. kábla	m	28,000	37,32	1 044,96	
4	429720334493	Anemostat ako napríklad VVKS-S-H-1-600x600-48 + ral	ks	8,000	186,60	1 492,80	
5	283310025102	Kondenzačné potrubie DN 40	m	22,000	9,33	205,26	
6	429720334495	Sonodec DN 250	m	24,000	18,66	447,84	
7	283310025103	Sifón do kondenzačného potrubia s guľičkou	ks	2,000	80,86	161,72	
8	429520010391	Konzola pod vonkajšiu jednotku	pár	2,000	87,08	174,16	
9	631260001491	Montážny a spojovací materiál	súbor	1,000	248,80	248,80	

### HZS

### Hodinové zúčtovacie sadzby

10	HZS-012	Skúšobný chod a vyregulovanie zariadení	hod	10,000	37,32	373,20	
----	---------	---	-----	--------	-------	--------	--

**Celkom**

**13 292,14**

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 03 Stavebné úpravy pre SZZ

Časť: SO 03 ELI Stavebné úpravy pre SZZ, elektroinštalácia

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
----	-------------	-------	----	----------	-----------------------	-------------------	-------------------------------------

### HSV

### Práce a dodávky HSV

#### 9

#### Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1	973031324	Vysekanie v murive z tehál kapsy plochy do 0, 10 m2, hĺbky do 150 mm, -0,01500t	ks	19,000	9,28	176,32	
2	974031121	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 30 mm a š. do 30 mm, -0,00200 t	m	20,000	2,58	51,60	
3	979081111	Odvoz sutiny a vyburaných hmôt na skládku do 1 km	t	0,325	27,44	8,92	
4	979081121	Odvoz sutiny a vyburaných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	4,550	0,83	3,78	
5	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,325	35,58	11,56	

#### M

#### Práce a dodávky M

#### 21-M

#### Elektromontáže

6	210010028	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 40, uložená pevne	m	8,000	3,77	30,16	
7	3450728010	Rúrka FXP 40	ks	8,000	1,91	15,28	
8	3451100400	I-Prichytka CL 40 bleďošedá	ks	8,000	0,68	5,44	
9	210010301	Krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	9,000	3,03	27,27	
10	3450906510	Krabica KU 68-1901	ks	9,000	0,95	8,55	
11	210010322	Krabica (KR 97) odbočná s viečkom, svorkovnicou vrátane zapojenia, kruhová	ks	10,000	17,76	177,60	
12	3450911500	Krabica KR-97/5	ks	10,000	8,24	82,40	
13	210070303	Spojovacie vedenie Al tyčí 40/10 mm	m	25,000	18,25	456,25	
14	1941364000.1	Pripojnica Al 40/10mm	kg	26,250	20,10	527,63	
15	210070501.1	Montáž podperného izolátora pre Al prípojnicu, vrátane materiálu	ks	17,000	12,68	215,56	
16	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmršť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm2	ks	5,000	12,64	63,20	
17	3438013580	Trubice zmršťovacie z polyolefinu so strednou hrúbkou steny MWTM 16/5-A/U	m	0,500	6,28	3,14	
18	3451807000	Bužirka zmršťovacia čierna 4,8-2,4 mm typ: ZS048	ks	1,000	0,90	0,90	
19	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmršť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm2	ks	2,000	16,48	32,96	
20	3451807030	Bužirka zmršťovacia čierna 6,4-3,2 mm typ: ZS064	ks	1,000	1,05	1,05	
21	210100259	Ukončenie celoplastových káblov zmršť. záklopkou alebo páskou do 5 x 10 mm2	ks	1,000	14,01	14,01	
22	3438150510	Izolačné pásy čierna 10m x 19mm typ: FEK10	ks	1,000	1,73	1,73	
23	3438153000	Izolačné pásy zeleno-žltá 10m x 19mm typ: ZS10	ks	1,000	1,73	1,73	
24	210110041	Spínače polozapustené a zapustené vrátane zapojenia jednopólový - radenie 1	ks	1,000	4,91	4,91	
25	3450201270	Spínač 1 3553-01289 B1 lesklý biely	ks	1,000	2,73	2,73	
26	210111011	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	4,000	9,10	36,40	
27	3450317700	Zásuvka 4FN 15037 BM jednoduchá	ks	4,000	4,38	17,52	
28	210111012	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená, 10/16 A 250 V 2P + Z 2 x zapojenie	ks	7,000	10,87	76,09	
29	3450318300	Zásuvka 4FN 15038 BM dvojité	ks	7,000	6,04	42,28	
30	210140011	Spínacia jednotka 380 V, 6 A, 48 V, 1 A vrátane zap.	ks	1,000	23,12	23,12	
31	3455110565	T 6 Z111SH spínacia jednotka	ks	1,000	4,67	4,67	
32	210140201	Ovládač pomocných obvodov s priechodnou doskou vrátane zapojenia jednotlačidlový	ks	1,000	9,53	9,53	
33	3458011920	Stop tlačítko T6 S1HP 30 RU pl	ks	1,000	41,60	41,60	
34	210190001	Montáž oceloplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	1,000	30,71	30,71	
35	3571201030.1	Rozvádzač nástenný RZZ, vrátane náplne	ks	1,000	3 621,57	3 621,57	
36	210201002	Zapojenie svietidla IP20, 2 x svetelný zdroj, stropného - nástenného interierového so žiarovkou	ks	10,000	30,18	301,80	
37	3486301820	Vaničkové svietidlo s lineárnou žiarivkou 2x36W, IP40, s EVG	ks	10,000	77,66	776,60	
38	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	15,000	4,16	62,40	
39	3544223850	Uzemňovacia pásovina ocelová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm	kg	14,130	2,29	32,36	
40	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR01-02	ks	1,000	5,89	5,89	
41	3544221100	Svorka odbočná spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SR 02 (M6)	ks	1,000	1,19	1,19	
42	210220280	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	m	2,000	28,59	57,18	
43	3544222550	Uzemňovacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 2 m	ks	2,000	28,72	57,44	
44	210800101	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	10,000	0,89	8,90	
45	3410350079	CYKY 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,500	0,53	5,57	
46	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	45,000	0,99	44,55	
47	3410350085	CYKY 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	47,250	0,64	30,24	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
48	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	75,000	1,05	78,75	
49	3410350086	CYKY 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	78,750	1,02	80,33	
50	210800118	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x16	m	5,000	2,22	11,10	
51	3410350096	CYKY 4x16 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	5,250	8,33	43,73	
52	210800123	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 5x10	m	20,000	2,22	44,40	
53	3410350101	CYKY 5x10 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	21,000	6,58	138,18	
<b>36-M</b>		<b>Montáž prev.,mer. a regul.zariadení</b>					
54	360020581	Vyvrtanie a vypilovanie otvoru do D 13 mm	ks	62,000	5,19	321,78	
55	2830403500	Hmoždinka klasická 8 mm T8 typ: T8-PA	ks	62,000	0,26	16,12	
<b>46-M</b>		<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
56	460030011	Zobratie mačiny s narezaním a s uložením na kopy alebo naložením na fúrik.	m2	7,000	3,33	23,31	
57	460200153	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	15,000	8,25	123,75	
58	460560153	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	15,000	3,15	47,25	
59	460620006	Osiatie povrchu trávny semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek,	m2	7,000	1,04	7,28	
60	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	7,000	3,05	21,35	
<b>95-M</b>		<b>Revízie</b>					
61	950103003	El.inšt.kontrola stavu el.okr.vr.inšt., ovlád.a ist.,prvk,ale bez prip.spotr.v priest.bez.p.nad 10vývod	obv	30,000	25,02	750,60	
62	950107001	Pomocné práce pri revíziách vypnutie vedenia, preskúšanie a zaistenie vypnutého stavu,zapnutie	ks	10,000	129,47	1 294,70	
<b>HZS</b>		<b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>					
63	HZS000212	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr 2) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	6,000	35,30	211,80	
<b>OST</b>		<b>Ostatné</b>					
64	HZS.4	Revízná správa	hod	10,000	52,95	529,50	
65	HZS.5	Prípravné práce ku skúškam	hod	10,000	45,89	458,90	
66	HZS.6	Komplexné skúšky zariadenia	hod	6,000	52,95	317,70	
<b>Celkom</b>						<b>11 732,82</b>	

# Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 04 Elektrický ohrev výhybiek

Časť: SO 04 ELI Elektrický ohrev výhybiek, elektroinštalácia

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	113107132	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	150,000	77,88	11 682,00	
2	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	30,000	12,78	383,40	
<b>2 Zakladanie</b>							
66	273313521.S	Betón základových dosiek, prostý tr. C 12/15	m3	3,000	168,28	504,84	
<b>3 Zvislé a kompletné konštrukcie</b>							
3	388995001	Žľab kábelový CWS ZEKAN1	m	3 400,000	10,66	36 244,00	
4	388995003.S	Ohyb kábelového žľabu 60° pre žľaby šxvxhr 100x100x5 mm s krytom, PVC	ks	50,000	11,37	568,50	
<b>5 Komunikácie</b>							
5	576741111	Koberiec asfaltový zo štrkopiesku s rozprestretím a so zhutnením, po zhutnení hr. 50 mm	m2	30,000	57,82	1 734,60	
6	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	150,000	14,34	2 151,00	
7	5938100010	Cestný panel IZD 200/100/15 JP 6 ton, lxšvx 2000x1000x150 mm	ks	75,000	168,41	12 630,75	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
8	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	60,000	7,98	478,80	
9	919735124	Rezanie existujúceho betónového krytu alebo podkladu hĺbky nad 150 do 200 mm	m	600,000	28,30	16 980,00	
10	973031334	Výsekanie kapsy z tehál plochy do 0, 25 m2, hl.do 150 mm, -0,04000t	ks	1,000	13,18	13,18	
11	974031121	Výsekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 30 mm a š. do 30 mm, -0,00200 t	m	20,000	2,58	51,60	
12	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	80,510	27,44	2 209,19	
13	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 127,140	0,83	935,53	
14	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	80,510	35,58	2 864,55	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
15	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	84,179	33,81	2 846,09	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
16	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	112,000	2,26	253,12	
17	3452104400	G-Kábelové oko CU 1,5x3 KU-L	ks	112,000	0,24	26,88	
18	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm2	ks	90,000	12,64	1 137,60	
19	3438013580	Trubice zmršťovacie z polyolefinu so strednou hrúbkou steny MWMTM 16/5-A/U	m	9,000	6,28	56,52	
20	3451807000	Bužírka zmršťovacia čierna 4,8-2,4 mm typ: ZS048	ks	9,000	0,90	8,10	
21	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm2	ks	4,000	16,48	65,92	
22	3438013580	Trubice zmršťovacie z polyolefinu so strednou hrúbkou steny MWMTM 16/5-A/U	m	0,400	6,28	2,51	
23	3451807030	Bužírka zmršťovacia čierna 6,4-3,2 mm typ: ZS064	ks	1,000	1,05	1,05	
24	210100253	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 50 mm2	ks	2,000	24,25	48,50	
25	3438013580	Trubice zmršťovacie z polyolefinu so strednou hrúbkou steny MWMTM 16/5-A/U	m	2,000	6,28	12,56	
26	3451807060	Bužírka zmršťovacia čierna 9,5-4,8 mm typ: ZS095	ks	2,000	1,64	3,28	
27	210100254	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 95 mm2	ks	4,000	32,19	128,76	
28	3438013600	Trubice zmršťovacie z polyolefinu so strednou hrúbkou steny MWMTM 25/8-A/U	m	4,000	6,89	27,56	
29	3451807090	Bužírka zmršťovacia čierna 12,7-6,4 mm typ: ZS127	ks	4,000	2,22	8,88	
30	210190002	Montáž oceloplechovej rozvodnice do váhy 50 kg	ks	1,000	114,72	114,72	
31	3570191030.1	Rozvádzač RE-EOV, plast, nástenný, vrátane náplne	ks	1,000	2 962,21	2 962,21	
32	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	40,000	3,00	120,00	
33	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	4,000	1,19	4,76	
34	3544112000	Pásovina uzemňovacia FeZn 30x4 (1kg = 1,06m)	kg	40,000	2,29	91,60	
35	210800101	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	460,000	0,89	409,40	
36	3410350079	CYKY 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	483,000	0,53	255,99	
37	210800105	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x10	m	3 300,000	1,38	4 554,00	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
38	3410350083	CYKY 2x10 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	3 465,000	4,25	14 726,25	
39	210800128	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 12x1,5	m	460,000	1,31	602,60	
40	3410350106	CYKY 12x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	483,000	3,16	1 526,28	
41	210810011	Kábel medený silový uložený voľne 1-CYKY 0,6/1 kV 3x50+25	m	750,000	4,24	3 180,00	
42	3410350128	1-CYKY 3x50+25 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	787,500	27,87	21 947,63	
43	210810013	Kábel medený silový uložený voľne 1-CYKY 0,6/1 kV 3x70+35	m	650,000	4,91	3 191,50	
44	3410350130	1-CYKY 3x70+35 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	682,500	39,33	26 842,73	
45	210810014	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x16	m	10,000	4,91	49,10	
46	3410350131	1-CYKY 3x70+50 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,500	39,33	412,97	
64	210810092.S	Kábel medený silový uložený voľne 1-CYKY 0,6/1 kV 4x25 pre vonkajšie práce	m	900,000	2,22	1 998,00	
65	341110006100.S	Kábel medený 1-CYKY-J 4x25 mm2	m	945,000	16,64	15 724,80	
47	210950203	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 4 kg	m	320,000	5,02	1 606,40	
<b>46-M</b>		<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
48	913342111.S	Hraničná značka kameň merací M 1	ks	22,000	28,22	620,84	
49	460200264	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	2 160,000	24,22	52 315,20	
67	460200323.S.1	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 200 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	60,000	29,25	1 755,00	
50	460420041	Zriadenie káblového lôžka z piesku a cementu bez zakrytia, v ryhe šírky do 100 cm, hr. vrstvy 12 cm	m	2 160,000	9,83	21 232,80	
51	5831214500	Drvína vápencová zmes 0 - 4	t	345,600	23,18	8 011,01	
52	460420203	Rekonštr. káblového lôžka z preosiatej zeminy so zakrytím tehliami na šírku 45 cm, šírka ryhy 50 cm	m	60,000	5,33	319,80	
53	5961046500	Tehla plná pálená 29x14x6,5cm P15 1	ks	900,000	1,17	1 053,00	
54	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	2 160,000	0,82	1 771,20	
55	2830002000	Fólia červená v m	m	2 160,000	1,27	2 743,20	
56	460560264	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	2 160,000	6,07	13 111,20	
68	460560323.S.1	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 200 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	60,000	12,71	762,60	
57	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	760,000	4,17	3 169,20	
<b>95-M</b>		<b>Revízie</b>					
58	950103003	El.inšt.kontrola stavu el.okr.vr.inšt., ovlád.a ist.,prvk,ale bez prip.spotr.v priest.bezpnad 10vívod	obv	30,000	25,02	750,60	
59	950107001	Pomocné práce pri revíziách vypnutie vedenia, preskúšanie a zaistenie vypnutého stavu,zapnutie	ks	20,000	129,47	2 589,40	
<b>HZS</b>		<b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>					
60	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	40,000	35,30	1 412,00	
<b>OST</b>		<b>Ostatné</b>					
61	HZS.4	Revízná správa	hod	12,000	52,95	635,40	
62	HZS.5	Prípravné práce ku skúškam	hod	12,000	45,89	550,68	
63	HZS.6	Komplexné skúšky zariadenia	hod	12,000	52,95	635,40	
<b>Celkom</b>						<b>307 818,74</b>	

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 04 Elektrický ohrev výhybiek

Časť: SO 04 EOVS Elektrický ohrev výhybiek

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
----	-------------	-------	----	----------	-----------------------	-------------------	-------------------------------------

### M Práce a dodávky M

#### 21-M Elektromontáže

1	210255481.SVR	Montáž a zapojenie rozvádzača REOV	ks	4,000	676,70	2 706,80	
2	357120000091	Rozvádzač REOV1 (prúdové chrániče)	ks	1,000	21 455,53	21 455,53	
3	357120000092	Rozvádzač REOV2 (prúdové chrániče)	ks	1,000	22 294,22	22 294,22	
4	357120000093	Rozvádzač REOV3 (prúdové chrániče)	ks	1,000	20 472,84	20 472,84	
5	357120000094	Rozvádzač REOV4 (prúdové chrániče)	ks	1,000	20 472,84	20 472,84	
6	210255484.SVR	Montáž telesa ohrevu výhybiek v koľaji	ks	19,000	670,66	12 742,54	
7	357120000081	Súprava EOVS S49 pre výhybku 1:9-300	ks	8,000	3 751,47	30 011,76	
8	357120000082	Súprava EOVS pre výhybku S49 1:9-190	ks	11,000	2 137,65	23 514,15	
9	221330901.SVR	Montáž čidla	ks	8,000	176,49	1 411,92	
10	341730004591	Vzduchové a zrážkové čidlo, vr. ochranného koša	ks	4,000	2 336,73	9 346,92	
11	341730004592	Koľajové čidlo vr. pružnej prichytky	ks	4,000	445,47	1 781,88	
12	210255481.SVR1	Montáž a zapojenie rozvádzača MS-EOVS	ks	1,000	398,51	398,51	
13	357120000097	Riadiaci rozvádzač MS-EOVS	ks	1,000	10 589,40	10 589,40	
14	210255485.SVR	Inštalácia SW	ks	20,000	148,25	2 965,00	
15	341730004597	SW vr. licencií pre riadiaci rozvádzač MS-EOVS	ks	1,000	6 141,85	6 141,85	
16	341730004598	SW za 1 výhybku	ks	19,000	416,52	7 913,88	
17	341730004599	Plnenie datových, riadiacich a telemetrických štruktúr (za 1 žst.) dodávka + montáž	kpl	1,000	1 164,83	1 164,83	
18	950103091	Komplexné vyskúšanie prevádzkových vlastností SW (za 1 žst.)	kpl	1,000	1 058,94	1 058,94	
19	950103092	Parametrizácia REOV (za 1 výhybku)	ks	19,000	218,85	4 158,15	
20	950103093	Verifikácia signálov, meraní, povelov (za 1 REOV)	kpl	4,000	825,97	3 303,88	

**Celkom**

**203 905,84**

# Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 05 Úprava rozvodov nn

Časť: SO 05.1 Prípojky nn pre zabzar

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	113107132	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	35,000	77,88	2 725,80	
<b>5 Komunikácie</b>							
2	581110111	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB I pre TDZ I a II, hr. 100 mm	m2	35,000	63,21	2 212,35	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
3	919735124	Rezanie existujúceho betónového krytu alebo podkladu hĺbky nad 150 do 200 mm	m	70,000	28,30	1 981,00	
4	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	17,500	27,44	480,20	
5	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	245,000	0,83	203,35	
6	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	17,500	35,58	622,65	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
7	998224111	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom monolitickým betónovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	8,744	3,04	26,58	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
8	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm2	ks	2,000	12,64	25,28	
9	3438013580	Trubice zmršťovacie z polyolefinu so strednou hrúbkou steny MWTM 16/5-A/U	m	0,200	6,28	1,26	
10	3451807000	Bužírka zmršťovacia čierna 4,8-2,4 mm typ: ZS048	ks	1,000	0,90	0,90	
11	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm2	ks	3,000	16,48	49,44	
12	3438013580	Trubice zmršťovacie z polyolefinu so strednou hrúbkou steny MWTM 16/5-A/U	m	0,300	6,28	1,88	
13	3451807030	Bužírka zmršťovacia čierna 6,4-3,2 mm typ: ZS064	ks	1,000	1,05	1,05	
14	210100253	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 50 mm2	ks	3,000	24,25	72,75	
15	3438013580	Trubice zmršťovacie z polyolefinu so strednou hrúbkou steny MWTM 16/5-A/U	m	3,000	6,28	18,84	
16	3451807060	Bužírka zmršťovacia čierna 9,5-4,8 mm typ: ZS095	ks	3,000	1,64	4,92	
17	210101362	NN koncovky pre káble s plastovou a papierovou izoláciou do 1kV (25-70 mm)	ks	7,000	14,12	98,84	
18	3451812462	Koncovka EPKT 0031 25-70	ks	7,000	38,11	266,77	
19	210101365	NN koncovky pre káble s plastovou a papierovou izoláciou do 1kV (150-400 mm)	ks	2,000	59,30	118,60	
20	3451812464	Koncovka EPKT 0063 150-400	ks	2,000	91,67	183,34	
21	210190002	Montáž ocelechovanej rozvodnice do váhy 50 kg	ks	4,000	114,72	458,88	
22	3570192690.1	Elektromerový rozvádzač RE, plast, pilier	ks	1,000	1 164,83	1 164,83	
23	3570190596.1	Rozpájací a istiaci plastová skriňa zapustená SPP5, vrátane náplne	ks	1,000	166,61	166,61	
24	3570190622.5	Rozpájací a istiaci plastová skriňa zapustená SPP10, vrátane náplne	ks	1,000	741,26	741,26	
25	3570190337.1	Rozpájací a istiaci plastová skriňa pilierová SPP10, vrátane náplne	ks	1,000	741,26	741,26	
26	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	60,000	4,16	249,60	
27	3544223850	Uzemňovacia pásovina ocelová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm	kg	56,520	2,29	129,43	
28	210220280	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	m	8,000	28,59	228,72	
29	3544222550	Uzemňovacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 2 m	ks	8,000	28,72	229,76	
30	210800117	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x10	m	200,000	1,83	366,00	
31	3410350095	CYKY 4x10 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	210,000	5,41	1 136,10	
32	210800118	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x16	m	5,000	2,22	11,10	
33	3410350096	CYKY 4x16 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	5,250	8,33	43,73	
34	210810024	Kábel medený silový uložený voľne 1-CYKY 0,6/1 kV 4x50	m	220,000	4,24	932,80	
35	3410350141	1-CYKY 4x50 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	231,000	29,32	6 772,92	
36	210950203	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 4 kg	m	130,000	5,02	652,60	
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.práčach</b>							
39	460050602	Výkop štartovacej a cieľovej jamy,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	12,400	65,39	810,84	
40	460120002.S	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	12,400	16,97	210,43	
41	460200154	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlbokaj, v zemine triedy 4	m	60,000	16,97	1 018,20	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
42	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	250,000	20,21	5 052,50	
43	460300201	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, pe	m	22,000	120,12	2 642,64	
42	3450705300	I-Rúrka FXKVR 110	m	22,000	2,78	61,16	
43	460420372	Zriad. káblového lôžka z piesku vrstvy 10 cm, tehliami naprieč kábla na šírku 35 cm	m	500,000	3,70	1 850,00	
44	5833110100	Kamenivo ťazené drobné frakcia 0-1 STN EN 12620 + A1	t	28,000	22,00	616,00	
45	5961001200	Tehla plná 29x14x6,5cm P20 1	ks	1 750,000	1,17	2 047,50	
46	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	250,000	0,82	205,00	
47	2830002000	Fólia červená v m	m	250,000	1,27	317,50	
48	460560154	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	60,000	3,75	225,00	
49	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	250,000	4,33	1 082,50	
50	460620001	Položenie mačiny, založenie, upevnenie, ubitie drevenou ubíjačkou, postrek hadicou, sklon terénu do 1:5	m2	310,000	1,48	458,80	
51	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	310,000	4,17	1 292,70	
<b>95-M</b>		<b>Revízie</b>					
52	950103003	El.inšt.kontrola stavu el.okr.vr.inšt., ovlád.a ist.,prvk,ale bez prip.spotr.v priest.bezp.nad 10vývod	obv	30,000	25,02	750,60	
53	950107001	Pomocné práce pri revíziách vypnutie vedenia, preskúšanie a zaistenie vypnutého stavu, zapnutie	ks	20,000	129,47	2 589,40	
<b>HZS</b>		<b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>					
54	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	40,000	35,30	1 412,00	
<b>OST</b>		<b>Ostatné</b>					
55	HZS.4	Revízná správa	hod	12,000	52,95	635,40	
56	HZS.5	Prípravné práce ku skúškam	hod	12,000	45,89	550,68	
57	HZS.6	Komplexné skúšky zariadenia	hod	12,000	52,95	635,40	
<b>Celkom</b>						<b>47 585,65</b>	

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 05 Úprava rozvodov nn

Časť: SO 05.2 Preložky a ochrany káblov nn

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>2 Zakladanie</b>							
1	273313821	Betónovanie základových dosiek z betónu prostého	m3	19,200	24,89	477,89	
2	589310005800.S	Betón STN EN 206-1-C 25/30-XC3 (SK)-Cl 0,4-Dmax 22 - S2 z cementu portlandského	m3	21,120	148,34	3 132,94	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
3	388995021	Zláb kábelový CWS ŽEKAN3	m	320,000	15,20	4 864,00	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
4	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	39,983	33,81	1 351,83	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
5	210101201	NN spojky pre káble s plastovou izoláciou do 1kV (1-35 mm)	ks	4,000	14,72	58,88	
6	3450553320.1	Spojka SMOE pre 7x4, RAYCHEM	ks	4,000	30,30	121,20	
7	210800127	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 7x4	m	40,000	1,62	64,80	
8	3410350105	CYKY 7x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	42,000	5,26	220,92	
9	210950203	Priplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 4 kg	m	40,000		0,00	
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>							
10	460200233	Hĺbenie kábelovej ryhy ručne 50 cm širokej a 50 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	320,000		0,00	
32	460200553.S	Hĺbenie kábelovej ryhy ručne 60 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	320,000	27,00	8 640,00	
11	460200263	Hĺbenie kábelovej ryhy ručne 50 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	20,000	11,11	222,20	
12	460230003	Výkop pre kábelovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 3	ks	4,000	57,45	229,80	
13	460420372	Zriadiť kábelového lôžka z piesku vrstvy 10 cm, tehliami naprieč kábla na šírku 35 cm	m	20,000	3,70	74,00	
14	5833110100	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-1 STN EN 12620 + A1	t	3,200	22,00	70,40	
15	5961001200	Tehla plná 29x14x6,5cm P20 1	ks	140,000	1,17	163,80	
16	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	340,000	0,82	278,80	
17	2830002000	Fólia červená v m	m	340,000	1,27	431,80	
18	460490051	Vypodloženie, oddelenie a krytie spojky alebo odbočnice pre kábel do 6 kV s dodaním piesku a tehál	ks	4,000	7,63	30,52	
19	5833110100	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-1 STN EN 12620 + A1	t	1,200	22,00	26,40	
20	5961046500	Tehla plná pálená 29x14x6,5cm P15 1	ks	260,000	1,17	304,20	
21	460560233	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 50 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	320,000		0,00	
33	460560713.S	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	320,000	12,41	3 971,20	
22	460560263	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	20,000	5,18	103,60	
23	460620001	Položenie mačiny, založenie, upevnenie, ubitie drevenou ubíjačkou, postrek hadicou, sklon terénu do 1:5	m2	206,000	1,48	304,88	
24	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	206,000	4,17	859,02	
<b>95-M Revízie</b>							
25	950103003	El.inšt.kontrola stavu el.okr.vr.inšt., ovlád.a ist.,prvk,ale bez prip.spotr.v priest.bez.p.nad 10vývod	obv	30,000	25,02	750,60	
26	950107001	Pomocné práce pri revíziách vypnutie vedenia, preskúšanie a zaistenie vypnutého stavu, zapnutie	ks	20,000	129,47	2 589,40	
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>							
27	HZS000113	Stavebno montážne práce náročne ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	40,000	35,30	1 412,00	
28	HZS000113.1	Odkopanie jestv. káblov pri osadzovaní trakč. stožiarov, ktoré neboli vytýčené, a ich odklon	hod	200,000	35,30	7 060,00	
<b>OST Ostatné</b>							
29	HZS.4	Revízná správa	hod	12,000	52,95	635,40	
30	HZS.5	Prípravné práce ku skúškam	hod	12,000	45,89	550,68	
31	HZS.6	Komplexné skúšky zariadenia	hod	12,000	52,95	635,40	
<b>Celkom</b>						<b>39 636,56</b>	

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 06 Úprava trakčného vedenia

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	235,800	22,17	5 227,69	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
2	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	57,464	35,58	2 044,57	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
<b>912524 - Základy TV 912524 - Základy TV</b>							
3	91252401000010	Úprava káblov pri základoch TV	ks	23,000	443,37	10 197,51	
4	91252401000020	Hĺbený základ vr. geodet. bodu, vytýčenia a sondy, zem 2-4	m3	131,000	1 001,81	131 237,11	
5	91252401000030	Výstuž pre základ TV - jednoduchá	ks	62,000	27,79	1 722,98	
6	91252401000040	Svorník kotevný kovaný pre základ TV vr. povrchovej úpravy	ks	84,000	179,89	15 110,76	
7	91252401000050	Svorníkový kôš pre základ TV	ks	24,000	486,06	11 665,44	
8	91252401000060	Korugovaná rúra pre utopený základ TV	ks	3,000	169,65	508,95	
9	91252405010010	Odvoz zeminy od základu TV	m3	131,000	10,67	1 397,77	
10	91252405020010	Príplatok za ďalší km odvozu zeminy od základu TV	m3	1 834,000	0,54	990,36	
<b>91250 - Stožiare TV 91250 - Stožiare TV</b>							
11	91250103020020	Trubkový jednoduchý stožiar do dutiny, typ T 245, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	2,000	5 154,48	10 308,96	
12	91250106010010	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 219, dĺžky do 10 m	ks	16,000	5 158,29	82 532,64	
13	91250115020020	Trubkový dvojité stožiar na svorníky, typ 2TBS, 2TBSI 219, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	8,000	8 851,21	70 809,68	
14	91250120010010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 9 m	ks	5,000	9 064,67	45 323,35	
15	91250120030010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 11 m	ks	2,000	10 422,32	20 844,64	
16	91250130010010	Brvno, typ 23L	m	90,480	460,11	41 630,75	
17	91250130040010	Pripevnenie brvna s ukončením B na 2T	ks	8,000	1 685,70	13 485,60	
18	91250130050010	Pripevnenie brvna s ukončením C na BP	ks	2,000	1 967,97	3 935,94	
19	91250130080010	Pripevnenie závesu brvna 23, 34 na 2T	ks	8,000	1 380,03	11 040,24	
20	91250130090010	Pripevnenie závesu brvna 23, 34 na BP	ks	2,000	1 315,68	2 631,36	
21	91250130100010	Brvničko spojenie dvojice T stožiarov	ks	2,000	2 061,27	4 122,54	
22	91250131010010	Príplatok za montáž brvna nad existujúcim TV	ks	5,000	170,06	850,30	
<b>91251 - Vodiče TV 91251 - Vodiče TV</b>							
23	91251101010010	Záves TV na konzole bez prídavného lana pre funkčný súbor 1	ks	64,000	2 673,19	171 084,16	
24	91251101020010	Záves TV na konzole s prídavným lanom pre funkčný súbor 1	ks	7,000	3 102,58	21 718,06	
25	91251102020010	Príplatok 2x plastový izolátor do ramena TV alebo SIK-u	ks	71,000	128,07	9 092,97	
26	91251201010010	Záves lana alebo troleja na bráne TV, funkčný súbor 2	ks	7,000	680,62	4 764,34	
27	91251202010010	Záves zostavy TV na bráne bez prídavného lana, funkčný súbor 2	ks	18,000	1 311,44	23 605,92	
28	91251301010010	Kríženie zostáv pre TV, funkčný súbor 3	ks	16,000	161,76	2 588,16	
29	91251301020010	Vešiak pre TV, funkčný súbor 3	ks	1 100,000	49,87	54 857,00	
30	91251302000010	Prúdomového prepojenie pre TV, funkčný súbor 3	ks	16,000	570,67	9 130,72	
31	91251303020010	Izolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor 3	ks	4,000	184,16	736,64	
32	91251304020010	Regulovateľný delič v troleji vrátane tabuľky, funkčný súbor 3	ks	1,000	7 350,45	7 350,45	
33	91251308010010	Odťah nosného lana a troleja, funkčný súbor 3	ks	8,000	388,60	3 108,80	
34	91251401010010	Kotvenie 1 alebo 2 smerových lán 50-70mm2 na stožiar BP, funkčný súbor 4	ks	2,000	673,94	1 347,88	
35	91251401020010	Kotvenie 1 alebo 2 smerových lán 50-70mm2 na stožiar T, funkčný súbor 4	ks	14,000	515,40	7 215,60	
36	91251401040020	Kotvenie 1 alebo 2 smerových lán 50-70mm2 na stožiar 2TB, funkčný súbor 4	ks	8,000	763,15	6 105,20	
37	91251403030010	Vložená izolácia pre smerové laná, funkčný súbor 4	ks	3,000	483,07	1 449,21	
38	91251404010010	Ťahanie smerových a priečných lán 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 4	m	167,560	31,89	5 343,49	
39	91251501010010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 8 kN, funkčný súbor 5	ks	3,000	4 982,93	14 948,79	
40	91251501020010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 10 kN, funkčný súbor 5	ks	1,000	5 600,56	5 600,56	
41	91251502010010	Pohyblivé kotvenie TD alebo NL na stožiar BP 8 kN, funkčný súbor 5	ks	5,000	2 878,37	14 391,85	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
42	91251507010010	Pevné kotvenie zostavy TV na stožiar BP, T, 2T/2TB do 15 kN, funkčný súbor 5	ks	5,000	835,70	4 178,50	
43	91251510010010	Tahanie nosného lana 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	495,000	20,92	10 355,40	
44	91251511010010	Tahanie troleja 80 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	270,000	26,77	7 227,90	
45	91251512000010	Výšková regulácia troleja, funkčný súbor 5	m	7 930,000	4,11	32 592,30	
46	91251514010010	Definitívna regulácia kotvenia troleja, funkčný súbor 5	ks	28,000	277,44	7 768,32	
47	91251514020010	Definitívna regulácia kotvenia nosného lana, funkčný súbor 5	ks	12,000	327,46	3 929,52	
48	91251515000010	Zaistenie kotvenia NL a TD všetkých zostavení, funkčný súbor 5	ks	28,000	178,13	4 987,64	
49	91251516010010	Skúšky mechanických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	10,600	221,43	2 347,16	
50	91251516020010	Skúšky elektrických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	10,600	323,29	3 426,87	
51	91251603020010	Pripevnenie konzoly ZV, NV, OV pre "V" záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 6	ks	3,000	717,37	2 152,11	
52	91251604030010	"V" záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	3,000	1 153,79	3 461,37	
53	91251604060010	Záves ZV, NV, OV 1-2 lán vo vrchole stožiara, funkčný súbor 6	ks	1,000	542,60	542,60	
54	91251801000010	Upevnenie konzol pre TV - stredové, stranov, funkčný súbor 8	ks	102,000	199,47	20 345,94	
55	91251802000010	Upevnenie 2 konzol pre TV, funkčný súbor 8	ks	20,000	295,14	5 902,80	
56	91251909010010	Výstražná tabuľka na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 9	ks	8,000	105,89	847,12	
57	91251909020010	Číslovanie stožiarov a pohonov odpájačov 1-3 znaky, funkčný súbor 9	ks	26,000	331,25	8 612,50	
58	91251911030010	Úpravy existujúceho TV-provizórne stavy za 100m, funkčný súbor 9	ks	9,000	702,47	6 322,23	
<b>91252 - Nátery, zameranie TV, napájacie a spätné káble</b>							
59	91252002000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere žltý	ks	7,000	53,01	371,07	
60	91252003000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere červený	ks	4,000	20,45	81,80	
<b>91255 - Demontáže TV</b>							
61	91255001010010	Demontáž betónovej základovej podpory TV	m3	19,000	1 334,21	25 349,99	
62	91255001020010	Demontáž podpory TV kotevný stĺpik	ks	1,000	106,33	106,33	
63	91255001030010	Demontáž podpory TV ocelový stožiar D, T, TB	ks	6,000	451,15	2 706,90	
64	91255001040010	Demontáž podpory TV ocelový stožiar TS, TBS	ks	3,000	515,75	1 547,25	
65	91255001080010	Demontáž podpory TV ocelový stožiar AP, BP	ks	2,000	775,95	1 551,90	
66	91255001090010	Odvoz betónovej sutiny z demolácie základu TV	m3	26,120	18,25	476,69	
67	91255001100010	Príplatok za odvoz betónovej sutiny z demolácie základu TV, za každý ďalší km	m3	130,600	0,58	75,75	
68	91255002010010	Demontáž polbrány 23L, 34L - vrátane vyvesenia a ukončenia	ks	3,000	1 281,03	3 843,09	
69	91255003010010	Demontáž závesu TV na konzole	ks	41,000	519,90	21 315,90	
70	91255003020010	Demontáž závesu ZV alebo OV	ks	2,000	230,89	461,78	
71	91255004010010	Demontáž závesu TV na bráne	ks	12,000	223,82	2 685,84	
72	91255004040010	Demontáž odťahov na TV	ks	4,000	107,08	428,32	
73	91255005010010	Demontáž nosného, priečného, smerového lana vrátane kotvenia	ks	3,000	515,87	1 547,61	
74	91255006010010	Demontáž vešiakov pre TV	ks	1 130,000	10,56	11 932,80	
75	91255006020010	Demontáž prúdových prepojok - pozdĺžne, priečne	ks	15,000	80,94	1 214,10	
76	91255006030010	Demontáž spojky TV	ks	6,000	134,44	806,64	
77	91255006050010	Demontáž deliča	ks	1,000	423,32	423,32	
78	91255009010010	Strihanie troleja vrátane nástavkov	m	732,000	2,99	2 188,68	
79	91255009020010	Stočenie troleja na bubon, vrátane nástavkov	m	732,000	3,33	2 437,56	
80	91255009030010	Strihanie lana - nosného vrátane nástavkov	m	732,000	2,99	2 188,68	
81	91255009040010	Stočenie lana na bubon - nosného vrátane nástavkov	m	732,000	3,33	2 437,56	
82	91255010010010	Demontáž kotvenia TD, NL-pevne	ks	13,000	147,05	1 911,65	
83	91255010020010	Demontáž kotvenia TD, NL-pohyblivo	ks	22,000	817,04	17 974,88	
<b>912551 - Revízie a skúšky TV</b>							
84	91255101020010	Statické merania TV	km	7,930	184,28	1 461,34	
85	91255102010010	Vystavenie protokol spôsobilosti pre TV	hod	33,000	184,65	6 093,45	
86	91255102020010	Technická kontrola TV	hod	55,000	118,79	6 533,45	
87	91255104040010	Vystavenie revíznej správy	hod	30,000	132,55	3 976,50	
88	91255201010010	Nešpecifikované práce a úpravy existujúceho zariadenia na TV	hod	30,000	48,26	1 447,80	
<b>Celkom</b>						<b>1 102 637,85</b>	

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 07 Úprava vonkajšieho osvetlenia

Časť: SO 07 STA Úprava VO stanice, základ pre veže

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	108,000	36,83	3 977,64	
2	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	54,000	1,35	72,90	
3	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	144,000	6,23	897,12	
4	151101211	Odstránenie paženia stien príložné hĺbky do 4 m	m2	144,000	1,92	276,48	
5	151101301	Rozopretie zapažených stien pri pažení príložnom hĺbky do 4 m	m3	144,000	3,05	439,20	
6	151101311	Odstránenie rozopretia stien paženia príložného hĺbky do 4 m	m3	144,000	0,77	110,88	
7	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	50,000	6,03	301,50	
8	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	600,000	0,60	360,00	
9	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	90,000	22,17	1 995,30	
10	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	58,000	5,52	320,16	
<b>2 Zakladanie</b>							
11	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkopiesku	m3	18,000	68,49	1 232,82	
12	275321311	Betón základových pätičiek, železový (bez výstuže), tr. C 16/20	m3	32,000	176,19	5 638,08	
13	275351217	Debnenie stien základových pätičiek, zhotovenie-tradičné	m2	60,000	42,06	2 523,60	
14	275351218	Debnenie stien základových pätičiek, odstránenie-tradičné	m2	60,000	15,17	910,20	
15	275361221	Výstuž základových pätičiek z ocele 10216	t	5,040	2 480,06	12 499,50	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
16	959947115.SR	Osadenie ocel. kotevných a montážnych prvkov nad 200 kg	kg	898,400	6,07	5 453,29	
17	553153001	Ocelový rošt pre ukotvenie stožiaru vrátane povrchovej úpravy	kg	898,400	5,53	4 968,15	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
18	998132211	Presun hmôt pre obj.8132, 8133,8134,8144,zvis.konštr.monolit.,plášť betón.do posuv.debnenia,v.do 50 m	t	113,862	47,80	5 442,60	
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							
<b>711 Izolácie proti vode a vlhkosti</b>							
19	711111001	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná penetračným náterom za studena	m2	84,000	0,51	42,84	
20	1116315000	Lak asfaltový ako napríklad ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,025	2 753,04	68,83	
21	711113011	Izolácia proti zemnej vlhkosti podhľadov asfaltovou suspenziou za studena	m2	84,000	1,31	110,04	
22	1116332500	Suspenzia asfaltová (ako TH 1 ANTIVIBRAL) v bubnoch do 150kg	t	0,101	1 950,06	196,96	
23	998711101.S	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,126	66,88	8,43	
<b>Celkom</b>						<b>47 846,52</b>	

# Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 07 Úprava vonkajšieho osvetlenia

Časť: SO 07 ELI Vonkajšie osvetlenie

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
1	310235261	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehľami nad 450 do 600mm	ks	1,000	9,58	9,58	
2	388995001	Zláb kábelový CWS ZEKAN1	m	20,000	10,66	213,20	
<b>2 Zakladanie</b>							
105	273313521.S	Betón základových dosiek, prostý tr. C 12/15	m <sup>3</sup>	2,500	168,28	420,70	
<b>6 Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							
3	622422131	Oprava vonkajších omietok vápenných a vápenocem. stupeň členitosti Ia II -10% škrabaných	m <sup>2</sup>	0,100	6,43	0,64	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
4	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m <sup>3</sup>	19,500	188,02	3 666,39	
5	973031151	Vysekanie v murive z tehál výklenkov pohľadovej plochy väčších než 0, 25 m <sup>2</sup> , -1,80000t	m <sup>3</sup>	0,100	242,56	24,26	
6	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	43,080	27,44	1 182,12	
7	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	603,120	0,83	500,59	
8	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	43,080	35,58	1 532,79	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
9	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	0,070	33,81	2,37	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
10	210010090	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 50 uložená voľne	m	120,000	2,75	330,00	
11	3457100730	Rúrka dvojplášťová ako napríklad KOPOFLEX BA - červená KF 09040 BA	m	120,000	0,88	105,60	
12	210020653	Oceľová nosná konštrukcia pre prístroje a elektrické zariadenia hmotnosti do 50 kg	ks	24,000	27,82	667,68	
13	1323103000	Týč oceľová prierezu L 30x30x4 mm, ozn. 11 373, podľa EN ISO S235JRG1	t	0,168	1 463,14	245,81	
14	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	1,680	14,35	24,11	
15	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,560	6,73	3,77	
16	3121081300	Elektróda E-R117 D 2,5 mm - elektródy zvracie z neušlachtilých ocelí	tk	0,072	169,82	12,23	
17	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm <sup>2</sup>	ks	350,000	2,26	791,00	
18	3452104400	G-Káblvé oko CU 1,5x3 KU-L	ks	350,000	0,24	84,00	
19	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	48,000	3,35	160,80	
20	3452104900	G-Káblvé oko CU 4x4 KU-L	ks	48,000	0,24	11,52	
21	210100264	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 14 x 1.5 mm <sup>2</sup>	ks	36,000	18,00	648,00	
22	3438150510	Izolačné pásky čierna 10m x 19mm typ: FEK10	ks	36,000	1,73	62,28	
23	210110064	Spínač špeciálny vrátane zapojenia, sumrakový spínač	ks	1,000	16,64	16,64	
24	3850008070.1	Súmrakový spínač, LUX97	ks	1,000	93,81	93,81	
25	210150001	Pomocné relé, kontakty 1 P	ks	13,000	15,43	200,59	
26	3850009750.1	Ovládacie relé AMINI ES, OHL	ks	1,000	501,23	501,23	
27	3581066100.1	Pomocné relé finder 19.21	ks	6,000	51,76	310,56	
28	3850010230	PRI-51/5 - prúdové relé, ELKO EP	ks	6,000	39,65	237,90	
29	210170001	Jednofázový transformátor 1 primár - 1 sekundár do 200 VA - vstavany	ks	1,000	13,31	13,31	
30	3582500500.1	Trafo 230/24, ABL8MEM24012, Schneider	ks	1,000	103,35	103,35	
31	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	4,000	30,71	122,84	
32	3570191037.1	Svorkovnicová skrinka MX	ks	4,000	218,85	875,40	
33	210190003	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 100 kg	ks	13,000	676,70	8 797,10	
34	3570170700.1	Rozvádzače ROV	ks	13,000	9 578,70	124 523,10	
35	210192571	Radová svorkovnica vrátane upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis.štitku pre vodič do 2,5 mm <sup>2</sup>	ks	30,000	2,36	70,80	
36	3450623300	Svorka radová RS 2,5/6	ks	30,000	2,05	61,50	
37	3745500200.1	Lišta DIN 35mm, 2m, nosná	ks	1,000	5,37	5,37	
38	210193023	Rozpájacia a istíaca plastová skriňa zapustená - typ SR 3	ks	1,000	76,25	76,25	
39	3570190622.1	Rozpájacia a istíaca plastová skriňa zapustená SR 3, PRIS 3 SR3 Z53 0 VV n2 P1	ks	1,000	786,44	786,44	
40	210201800	Montáž a zapojenie svetidla 1x svetelný zdroj, uličného, výbojkového	ks	32,000	45,09	1 442,88	
41	3484401080.1	Uličné svetidlá výbojkové na stlp a výložník 1x150W, IP66, FLAT-150S, 053503	ks	12,000	1 396,39	16 756,68	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
42	3483401050.1	Priemyselné svietidlo pre výbojky 1x400W, IP65, XANTI-400H-SYM, 054569	ks	20,000	1 064,59	21 291,80	
43	210204012	Osvetľovací stožiar - oceľový dĺžky od 13 m do 18 m	ks	8,000	178,22	1 425,76	
44	3160102500.1	Stožiar ako napríklad T127RLH/FP, prírubový, sklopný, Abatec, ČR	ks	6,000	3 676,64	22 059,84	
45	3160102500.3	Stožiar ako napríklad T107RLH/FP, prírubový, sklopný, Abatec, ČR	ks	2,000	3 524,15	7 048,30	
46	3160102500.2	Sklápacie zariadenie ako napríklad RLH2M, Abatec, ČR	ks	1,000	3 953,38	3 953,38	
47	210204013	Osvetľovací stožiar - oceľový dĺžky od 19 m do 20 m	ks	4,000	1 021,67	4 086,68	
48	3160117500	Výškový stožiar ako napríklad OSO-V-24-PP s plošinou, rebrikom a vodiacou koľajničkou, ELV Senec	ks	4,000	22 273,04	89 092,16	
49	3160117500.0	Vertikálne protipádové zariadenie	ks	4,000	1 572,53	6 290,12	
50	210204201	Elektrovýstroj stožiaru pre 1 okruh	ks	8,000	45,43	363,44	
51	3450662300.1	Svorkovnica EKM-2072-1D2-5-16, Tyco	ks	8,000	55,81	446,48	
52	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	300,000	4,16	1 248,00	
53	3544223850	Uzemňovacia pásovina oceľová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm	kg	282,600	2,29	647,15	
54	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	8,000	4,13	33,04	
55	3544219850	Svorka pripojovacia pre spojenie kovových súčiastok oceľová žiarovo zinkovaná označenie SP 1	ks	8,000	0,88	7,04	
56	210259003	Ochranný bezpečnostný a výstražný náter TV Číslo stožiaru včítane čierne ho podkladového pásu	ks	12,000	26,64	319,68	
57	210259004	Bezpečnostné čierne-žlté pásy na stožiaroch	ks	12,000	53,51	642,12	
58	2462167200	Email syntet. vonkajší Industrol čierny S 2013	kg	5,000	14,65	73,25	
59	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	5,000	15,75	78,75	
60	210411162.1	Doplnenie SW pre VO do MS1	ks	1,000	9 177,48	9 177,48	
61	210411181	Montáž prepäťovej ochrany	ks	2,000	17,65	35,30	
62	3845702220.1	prepäťová ochrana 2C-16SF	ks	1,000	95,55	95,55	
63	3845702240.1	prepäťová ochrana BDM-24, Saltek	ks	1,000	91,66	91,66	
64	210800110	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x6	m	420,000	1,31	550,20	
65	3410350088	CYKY 3x6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	441,000	2,78	1 225,98	
66	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	720,000	1,91	1 375,20	
67	3410350086	CYKY 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	756,000	1,02	771,12	
69	210802416	Kábel medený uložený voľne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 3x2,5	m	120,000	1,05	126,00	
69	3410351129	H07RN-F 3x2,5 Gumený kábel a vodič harmonizovaný	m	126,000	1,50	189,00	
70	210810023	Kábel medený silový uložený voľne 1-CYKY 0,6/1 kV 4x35	m	720,000	3,50	2 520,00	
71	3410350140	1-CYKY 4x35 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	756,000	21,99	16 624,44	
72	210950203	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 4 kg	m	520,000	5,02	2 610,40	
73	210961151	Demontáž celoplechovej rozvodnice 20kg	ks	1,000	14,62	14,62	
74	210961152	Demontáž celoplechovej rozvodnice 50kg	ks	9,000	24,92	224,28	
75	210962070	Demontáž stožiaru osvetľovacieho ostatného oceľového do 18 m	ks	13,000	184,47	2 398,11	
76	210962084	Demontáž výzbroja stožiarov pre 1 okruh	ks	13,000	39,43	512,59	
77	210962091	Demontáž nosných prvkov - spúšťacie zariadenia s navíjadlom nad 12 m	ks	13,000	107,08	1 392,04	
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
78	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návěstných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	3 210,000	2,61	8 378,10	
79	3410351436	TCEPKPFLEZE 3xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	3 370,500	7,45	25 110,23	
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>							
80	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	27,000	65,39	1 765,53	
81	460600001.S	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	27,000	11,38	307,26	
82	460600002.S	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	378,000	0,60	226,80	
83	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	48,600	22,17	1 077,46	
84	460080001	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do prírodnej zeminy bez debnenia	m3	27,000	128,63	3 473,01	
85	5893294700	Betón C 25/30, z cementu portlandského s plastifikátorom Ligoplast, frakcia do 22mm spracovateľnosť nad 100mm	m3	27,000	148,34	4 005,18	
86	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	1 200,000	20,21	24 252,00	
87	460200914	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 80 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	20,000		0,00	
106	460200323.S.1	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 200 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	50,000	29,25	1 462,50	
88	460420041	Zriadenie káblového lôžka z piesku a cementu bez zakrytia, v ryhe šírky do 100 cm, hr. vrstvy 12 cm	m	1 220,000	9,83	11 992,60	
89	5831214500	Drvína vápencová zmes 0 - 4	t	195,200	23,18	4 524,74	
90	460420203	Rekonštr. káblového lôžka z preosiatej zeminy so zakrytím tehliami na šírku 45 cm, šírka ryhy 50 cm	m	20,000	5,33	106,60	
91	5961046500	Tehla plná pálená 29x14x6,5cm P15 1	ks	300,000	1,17	351,00	
92	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	1 220,000	0,82	1 000,40	
93	2830002000	Fólia červená v m	m	1 220,000	1,27	1 549,40	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
94	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	1 200,000	4,33	5 196,00	
95	460560914	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	20,000		0,00	
107	460560323.S.1	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 200 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	50,000	12,71	635,50	
96	460620001	Položenie mačiny, založenie, upevnenie, ubitie drevenou ubijačkou, postrek hadicou, sklon terénu do 1:5	m2	600,000	1,48	888,00	
97	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	600,000	4,17	2 502,00	
<b>95-M</b>		<b>Revízie</b>					
98	950103003	El.inšt.kontrola stavu el.okr.vr.inšt., ovlád.a ist.,prvk,ale bez prip.spotr.v priest.bezp.nad 10v.vývod	obv	30,000	25,02	750,60	
99	950107001	Pomocné práce pri revíziách vypnutie vedenia, preskúšanie a zaistenie vypnutého stavu, zapnutie	ks	22,000	129,47	2 848,34	
<b>HZS</b>		<b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>					
100	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	40,000	35,30	1 412,00	
101	HZS000115	Stavebno montážne práce vykonávané priemyselným lezením (výškoví špecialisti) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	40,000	88,25	3 530,00	
<b>OST</b>		<b>Ostatné</b>					
102	HZS.4	Revízná správa	hod	16,000	52,95	847,20	
103	HZS.5	Prípravné práce ku skúškam	hod	16,000	45,89	734,24	
104	HZS.6	Komplexné skúšky zariadenia	hod	16,000	52,95	847,20	
<b>Celkom</b>						<b>474 510,04</b>	

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 08 JOP - stavebné úpravy vo výpravnej budove

Časť: SO 08 VZT Stavebné úpravy vo výpravnej budove, vzduchotechnika

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
----	-------------	-------	----	----------	-----------------------	-------------------	-------------------------------------

### PSV

#### Práce a dodávky PSV

#### 769

#### Montáž vzduchotechnických zariadení

1	7690512P	Montáž VZT zariadení vr. elektropepojenia	ks	1,000	373,20	373,20	
2	429110004791	Nástenný ventilátor ELPREX T 100 s guľíkovými lož.	ks	1,000	286,12	286,12	
3	429190004091	Priestorový termostat TER-P	ks	1,000	62,20	62,20	
4	429840010191	DN 100 + 30% tvaroviek	m	3,000	12,44	37,32	
5	283310025859	Tepelná izolácia hr. 30 mm Al fólia + samolep.	m2	4,000	68,42	273,68	
6	429840010192	Výfuková strešná hlavica DN 100	ks	1,000	124,40	124,40	
7	429840010193	Strešný prechod DN 240/1000	ks	1,000	124,40	124,40	
8	631260001492	Montážny a spojovací materiál	súbor	1,000	124,40	124,40	

### HZS

#### Hodinové zúčtovacie sadzby

9	HZS-012	Skúšobný chod a vyregulovanie zariadení	hod	2,000	37,32	74,64	
---	---------	---	-----	-------	-------	-------	--

**Celkom**

**1 480,36**

# Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 08 JOP - stavebné úpravy vo výpravnej budove

Časť: SO 08 STA JOP - stavebné úpravy vo výpravnej budove

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m2, -0,2600 t	m2	0,850	6,01	5,11	
2	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	0,595	23,19	13,80	
3	132211111	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hornine tr.3 nesúdržných - ručným náradím	m3	0,595	102,74	61,13	
4	175101201	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	0,330	34,78	11,48	
5	181201102	Úprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	1,000	1,24	1,24	
<b>2 Zakladanie</b>							
6	262303572	Vrty pre injektáž zvislé povrchové, D nad 195 do 245 mm v hĺbke 0 - 25 m, v hornine III	m	1,200	191,58	229,90	
7	262308512	Príplatok za vrty pre injektovanie šikmé povrchové D 195-245mm, pri sklone do 48 st., hĺbky do 25m, v hornine III	m	1,200	22,39	26,87	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
8	310235241	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m2 v murive nadzákladného tehliami do 300mm	ks	2,000	6,22	12,44	
9	317163321	Keramický preklad, šírky 75 mm, výšky 238 mm, dĺžky 1000 mm	ks	3,000	31,10	93,30	
10	388129210	Montáž dielca prefabrikovaného kanála tvaru U hm. do 1 t	ks	3,000	68,42	205,26	
11	5938503600	Energokaná IZE 167/10, tvar U, žlabové dielce: LxHxBxd= dl.58xv.35xš.41,5xh.5cm	ks	3,000	55,98	167,94	
12	388129720	Montáž dielca prefabrikovaného kanála zo železobetónu, krycia doska hm. do 1 t.	ks	4,000	37,32	149,28	
13	5922763000	Tvárnica betónová doska 50x40x5	ks	4,000	14,93	59,72	
<b>5 Komunikácie</b>							
14	596911111	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších do 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	0,850	20,53	17,45	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							
15	610991111	Zakrývanie výplní vnútorných okenných otvorov, predmetov a konštrukcií	m2	20,225	3,11	62,90	
16	611421321	Oprava vnútorných vápenných omietok stropov železobetónových rovných tvárnicových a klenieb, opravovaná plocha nad 10 do 30 % hladkých	m2	64,770	7,46	483,18	
17	611461110	Príprava vnútorného podkladu stropov, cementový prednástreč, strojné nanášanie	m2	64,770	10,57	684,62	
18	611461146	Vnútorná omietka stropov tenkovrstvová, strojné nanášanie, vápenná tenkovrstvová omietka, hr. 6 mm	m2	64,770	14,93	967,02	
19	612421321	Oprava vnútorných vápenných omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 10 do 30 % hladkých	m2	158,457	4,30	681,37	
20	612465110	Príprava vnútorného podkladu stien, cementový prednástreč, strojné nanášanie	m2	131,145	8,27	1 084,57	
21	612465146	Vnútorná omietka stien tenkovrstvová, strojné nanášanie, Vápenná tenkovrstvová omietka, hr. 6 mm	m2	131,145	10,34	1 356,04	
22	627452410	Pretmelenie panelových spojov (PUR pena + tmel)	m2	0,320	12,44	3,98	
23	631313511	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	0,128	174,16	22,29	
24	631571003	Násyp zo štrkopiesku 0-32 (pre spevnenie podkladu)	m3	0,085	72,26	6,14	
25	642945111	Osadenie oceľ. zárubní protipož. dverí s obetónov. jednokrídlové do 2,5 m2	ks	1,000	286,12	286,12	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
26	919732111	Úprava povrchu cementobetónového krytu brúsením, hr. do 2 mm	m2	64,770	24,88	1 611,48	
27	931994132	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia silikónovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	1,067	13,92	14,85	
28	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	64,770	7,46	483,18	
29	952901114	Vyčistenie budov pri výške podlaží nad 4m	m2	64,770	7,02	454,69	
30	952902110	Čistenie budov zametáním v miestnostiach, chodbách, na schodišti a na poválach	m2	64,770	0,26	16,84	
31	965081712	Búranie dlažieb, bez podklad. lôžka z xylolit., alebo keramických dlaždíc hr. do 10 mm, -0,02000t	m2	64,770	4,98	322,55	
32	967031732	Prikresanie plošné, muriva z akýchkoľvek tehál pálených na akúkoľvek maltu hr. do 100 mm, -0,18300t	m2	0,120	12,44	1,49	
33	968061116	Demontáž dverí drevených vchodových, 1 bm obvodu - 0,012t	m	11,080	4,98	55,18	
34	968061125	Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti plochy do 2 m2, -0,02400t	ks	2,000	1,87	3,74	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
35	971033151	Vybúranie otvoru v murive teh. priemeru profilu do 60 mm hr.do 450 mm, -0,00200t	ks	1,000	7,46	7,46	
36	973031326	Vysekanie kapsy z tehál plochy do 0, 10 m2, hl.do 450 mm, -0,04900t	ks	1,000	14,93	14,93	
37	973031513	Vysekanie kapsy pre kotvenie v murive z tehál hĺbky do 150 mm, -0,00300t	ks	2,000	6,22	12,44	
38	978011141	Otlčenie omietok stropov vnútorných vápenných alebo vápenocementových v rozsahu do 30 %, -0,01000t	m2	64,770	2,49	161,28	
39	978013141	Otlčenie omietok stien vnútorných vápenných alebo vápenocementových v rozsahu do 30 %, -0,01000t	m2	158,457	1,62	256,70	
40	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	3,788	17,42	65,99	
41	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	53,032	0,62	32,88	
42	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	3,607	74,64	269,23	
43	979089112	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), ostatné	t	0,048	87,08	4,18	
<b>99</b>		<b>Presun hmôt HSV</b>					
44	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	8,137	50,39	410,02	
<b>PSV</b>		<b>Práce a dodávky PSV</b>					
<b>711</b>		<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
45	711131102	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú	m2	1,360	1,24	1,69	
46	6936651000	Geotextília netkaná polypropylénová ako napríklad Tatrax PP 200	m2	1,387	1,87	2,59	
47	998711101.S	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,001	99,52	0,10	
<b>763</b>		<b>Konštrukcie - drevostavby</b>					
48	76315303P	Dvojitá dutinová podlaha vrátane schodiska	m2	32,730	99,52	3 257,29	
49	311510003700.S	Skrutkovacia stojka M16 S 80, výšky 60-95 mm pre zdvojené a dutinové podlahy	ks	91,000	7,46	678,86	
50	763190010	Úprava spojov medzi sdk konštrukciou a murivom, betónovou konštrukciou prepáskovaním a pretmelením	m	34,800	2,49	86,65	
51	5903024280	Integral obvodový dilatčný pás penový, samolepiaci z jednej strany 10x15x10000 mm, č.74339	ks	4,000	27,37	109,48	
52	998763301.S	Presun hmôt pre sadrokartónové konštrukcie v objektoch výšky do 7 m	t	1,870	74,64	139,58	
<b>766</b>		<b>Konštrukcie stolárske</b>					
53	766662112	Montáž dverového krídla otočného jednokrídlového poldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	1,000	37,32	37,32	
54	5491502040	Kovanie - 2x kľučka, povrch nerez brúsený, 2x rozeta BB, FAB	ks	1,000	37,32	37,32	
55	6116201960	Dvere vnútorné jednokrídlové, výplň DTD doska, povrch dyha M10, plné, šírka 600-900 mm	ks	1,000	223,92	223,92	
56	998766101.S	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	t	0,026	74,64	1,94	
<b>767</b>		<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
57	767646510	Montáž dverí kovových vchodových bezpečnostných do kovovej bezpečnostnej zárubne	ks	1,000	62,20	62,20	
58	5534120800	Oceľové dvere 800x1970 plné požiarné s oceľovou zárubňou EW60	ks	1,000	870,80	870,80	
59	998767101.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,048	124,40	5,97	
<b>771</b>		<b>Podlahy z dlaždíc</b>					
60	771575109	Montáž podláh z dlaždíc keramických do tmelu veľ. 300 x 300 mm	m2	1,260	24,88	31,35	
61	597865032P	Dlaždice, rozmer 297x297x8 mm,	m2	1,285	24,88	31,97	
62	998771101.S	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 6m	t	0,020	99,52	1,99	
<b>775</b>		<b>Podlahy vlysové a parketové</b>					
63	775413130	Montáž podlahových soklíkov alebo líšt obvodových lepením	m	18,200	6,22	113,20	
64	775550110	Montáž podlahy z laminátových a drevených parkiet, click spoj, položená voľne	m2	21,750	9,95	216,41	
65	6119800200	Laminátové parkety 1285x195x6,2 mm	m2	22,185	24,88	551,96	
66	6119800922	Lišta soklová	m	18,382	3,11	57,17	
67	6119800931	Lišta soklová, BN, roh, spojka a ukončenie	ks	4,000	2,49	9,96	
68	775592110	Montáž podložky vyrovnávacej a tmiacej penovej hr. 2 mm pod plávajúce podlahy	m2	21,750	1,87	40,67	
69	2837712000	Podložka pod plávajúce podlahy biela hr. 2 mm	m2	22,403	1,24	27,78	
70	998775101.S	Presun hmôt pre podlahy vlysové a parketové v objektoch výšky do 6 m	t	0,166	99,52	16,52	
<b>784</b>		<b>Dokončovacie práce - maľby</b>					
71	784452261	Maľby z maliarskych zmesí ako napríklad Primalex, Farmal, ručne nanášané jednonásobné základné na podklad jemnozrný výšky do 3, 80 m	m2	195,915	1,62	317,38	
<b>Celkom</b>						<b>17 824,33</b>	



## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 08 JOP - stavebné úpravy vo výpravnej budove

Časť: SO 08 ELI Stavebné úpravy vo výpravnej budove, elektroinštalácia

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
1	973031324	Vysekanie v murive z tehál kapsy plochy do 0, 10 m2, hĺbky do 150 mm, -0,01500t	ks	5,000	9,28	46,40	
2	974031121	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 30 mm a š. do 30 mm, -0,00200 t	m	20,000	2,58	51,60	
3	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,115	27,44	3,16	
4	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1,610	0,83	1,34	
5	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,115	35,58	4,09	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
6	210010301	Krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	5,000	3,03	15,15	
7	3450906510	Krabica KU 68-1901	ks	5,000	0,95	4,75	
8	210010322	Krabica (KR 97) odbočná s viečkom, svorkovnicou vrátane zapojenia, kruhová	ks	1,000	17,76	17,76	
9	3450911500	Krabica KR-97/5	ks	1,000	8,24	8,24	
10	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	36,000	2,26	81,36	
11	3452104200	G-Káblové oko CU 0,75x3 KU-L	ks	36,000	0,24	8,64	
12	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmršť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	2,000	11,58	23,16	
13	3438150510	Izolačné pásy čierna 10m x 19mm typ: FEK10	ks	2,000	1,73	3,46	
14	3438153000	Izolačné pásy zeleno-žltá 10m x 19mm typ: ZS10	ks	1,000	1,73	1,73	
15	210110067	Spínač špeciálny vrátane zapojenia, termostat	ks	1,000	23,13	23,13	
16	3850008130.1	ATR, termostat, ELKO EP	ks	1,000	81,72	81,72	
17	210111011	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	4,000	9,10	36,40	
18	3450317700	Zásuvka 4FN 15037 BM jednoduchá	ks	4,000	4,38	17,52	
19	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	12,35	12,35	
20	3580760179	Istič LPN-20B-3	ks	1,000	23,09	23,09	
21	210190001	Montáž oceloplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	1,000	30,71	30,71	
22	3570227900.1	Rozvádzač R-OZT, nástenný, vr. náplne, OS66-60-K66	ks	1,000	2 100,94	2 100,94	
23	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn	m	10,000	5,29	52,90	
24	3544224150	Uzemňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 10	kg	6,211	2,48	15,40	
25	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica	ks	1,000	41,65	41,65	
26	3410301603.1	Svorkovnica ekvipotencionálna 1809, 5015 07 3, OBO	ks	1,000	31,10	31,10	
27	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	1,000	4,13	4,13	
28	3544221350	Uzemňovacia svorka ocelová žiarovo zinkovaná označenie SR 03 B	ks	1,000	1,29	1,29	
29	210800006	Vodič medený uložený voľne CYY 450/750 V 16mm2	m	25,000	1,31	32,75	
30	3410350195	CY 16 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	26,250	2,21	58,01	
31	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	5,000	0,99	4,95	
32	3410350085	CYKY 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	5,250	0,64	3,36	
33	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	20,000	1,05	21,00	
34	3410350086	CYKY 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	21,000	1,02	21,42	
35	210800121	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 5x4	m	10,000	1,44	14,40	
36	3410350099	CYKY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,500	2,63	27,62	
<b>36-M Montáž prev.,mer. a regul.zariadení</b>							
37	360020581	Vyvŕtanie a vypilovanie otvoru do D 13 mm	ks	20,000	5,19	103,80	
38	2830403500	Hmoždinka klasická 8 mm T8 typ: T8-PA	ks	20,000	0,26	5,20	
<b>95-M Revízie</b>							
39	950103003	El.inšt.kontrola stavu el.okr.vr.inšt., ovlád.a ist.,prvk,ale bez prip.spotr.v priest.bez.pnad 10vývod	obv	10,000	25,02	250,20	
40	950107001	Pomocné práce pri revíziách vypnutie vedenia, preskúšanie a zaistenie vypnutého stavu,zapnutie	ks	8,000	129,47	1 035,76	
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>							
41	HZS000212	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr 2) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	6,000	35,30	211,80	
<b>OST Ostatné</b>							
42	HZS.4	Revízná správa	hod	6,000	52,95	317,70	
43	HZS.5	Prípravné práce ku skúškam	hod	6,000	45,89	275,34	
44	HZS.6	Komplexné skúšky zariadenia	hod	6,000	52,95	317,70	
<b>Celkom</b>						<b>5 444,18</b>	

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 09 Úprava mosta cez potok Podlužanka

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>2 Zakladanie</b>							
1	273941001	Nosné alebo spojovacie zvary základových konštrukcií okrem betonárskej ocele, hrúbky zvaru do 10 mm	m	10,880	29,32	319,00	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
2	317321120	Mostové rímky z betónu železového triedy C 20/25	m3	2,904	236,17	685,84	
3	317353119	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostných ríms - mesačný prenájom	m2	8,019	24,88	199,51	
4	317361411	Výstuž mostných ríms zo zvarovaných sietí do 6 kg/m2	t	0,064	1 891,69	121,07	
5	348171121	Osadenie mostného oceľového zábradlia trvalého do betónu ríms priamo	m	78,715	40,62	3 197,40	
6	553466708P	Zábradlie oceľové, výška do 110 cm kotvené do rímky	kg	3 664,000	6,84	25 061,76	
7	388111117P	Teleso kábelovodu z betónových tvárnic v otvorenom výkope	m	78,715	18,66	1 468,82	
8	59265539P1	Kábelový žľab betónový 250/250/1000	ks	79,000	29,86	2 358,94	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							
9	622211111	Čistenie muriva podpier, pilierov, krídiel od machu a inej vegetácie	m2	94,963	7,94	754,01	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
10	931994102	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcie povrchovým pásom "waterstop"	m	25,080	87,08	2 183,97	
11	931994141	Tesnenie pracovnej škáry betónovej konštrukcia polyuretánovým tmelom do pl. 1,5 cm2	m	28,380	43,54	1 235,67	
12	931994105.S	Tesnenie pracovnej škáry betónovej konštrukcia vnútorným pásom "waterstop"	m	28,380	5,87	166,59	
13	938902313	Čistenie betónového podkladu vysokotlakovým vodným lúčom do hrúbky 5 mm - podláh	m2	58,075	17,42	1 011,67	
14	959941112	Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, kameňa, s vyvrtaním otvoru M10/65/165 mm	ks	160,000	9,16	1 465,60	
15	976092312	Vybúranie drobných zariadení odvodňovačov, na mostoch, bez odpad. potrubia obrubníkových, -0,08500t	ks	79,000	75,32	5 950,28	
16	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	22,047	12,05	265,67	
17	979082119	Vodorovná doprava po suchu alebo naloženie. Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	22,047	0,81	17,86	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
18	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	22,532	11,02	248,30	
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							
<b>711 Izolácie proti vode a vlhkosti</b>							
19	711131102	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú	m2	116,151	0,70	81,31	
20	6936651400	Geotextília netkaná polypropylénová ako napríklad Tatrax PP 400	m2	118,474	1,67	197,85	
21	711133005	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti PVC fóliou položenou voľne na vodorovnej ploche s naleptaním spoju	m2	58,075	6,02	349,61	
22	2833000210	Izol. základov proti vlhkosti, tlak. vode, radonu, hydroizolačná fólia hr. 1,50 mm, š. 1,3m a 2,0m hnedá ako napríklad FATRAFOL-TPO 803	m2	59,237	8,46	501,15	
<b>777 Podlahy syntetické</b>							
23	777310100	Epoxidová vyrovnávacia malta ako napríklad Sikafloor 156 hr. 1 mm, penetrácia, 1x náter s kremičitým pieskom	m2	94,963	76,57	7 271,32	
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>							
24	783251001	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. epoxidové a epoxidechtové jednonás. 1x email - 70µm	m2	86,589	9,80	848,57	
25	783271001	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové jednonásobné 2x s emailovaním.- 105µm	m2	86,589	27,50	2 381,20	
26	783271007	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové farby šedej základný	m2	86,587	9,85	852,88	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
27	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	12,000	2,69	32,28	
28	3544223850	Uzemňovacia pásovina oceľová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm	kg	11,304	1,83	20,69	
<b>25-M Povrch. úprava strojov a zariadení</b>							
29	250040301	Otryskávanie kremičitým pieskom tr.I.spotreba piesku 138 kg/m2, výška do 1,9 m	m2	58,075	118,25	6 867,37	
30	967043111	Odsekanie vrstvy vyrovnávacieho betónu na nosnej konštrukcii mostov hr. do 150 mm, -0,26400t	m2	58,075	33,28	1 932,74	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
31	5815333000	Piesok technický podranský H1	t	8,014	58,03	465,05	
<b>Celkom</b>						<b>68 513,98</b>	

# Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 10 Káblvod

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
----	-------------	-------	----	----------	-----------------------	-------------------	-------------------------------------

## HSV

### Práce a dodávky HSV

#### 1

#### Zemné práce

1	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	56,000	4,44	248,64	
2	113107222.S	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 100 do 200 mm, -0,23500t	m2	265,250	14,34	3 803,69	
3	113107243.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 100 do 150 mm, -0,37500t	m2	265,250	15,41	4 087,50	
4	113307112	Odstránenie podkladu v ploche do 200m2 z kameniva ťaženého, hr.100- 200mm, -0,24000t	m2	7,390	12,54	92,67	
5	113307232.S	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy nad 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	265,250	64,10	17 002,53	
6	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	354,877	6,22	2 207,33	
7	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	392,192	5,39	2 113,91	
8	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za leivosť horniny 3	m3	196,096	0,37	72,56	
9	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	79,144	60,36	4 777,13	
10	132211139	Príplatok za leivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	39,572	0,37	14,64	
11	14172113P	Riadené mikrotunelovanie v hornine tr.1-4 pre DN 500mm	m	115,200	540,69	62 287,49	
12	143331400P	Rúrka ocelová D 530 mm hrúbka 10mm hladká ozn.11 373.0	m	116,928	298,56	34 910,02	
13	151730011	Paženie do ocelových zápor s odstránením paženia, hĺbky výkopku do 4 m	m2	182,659	102,63	18 746,29	
14	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	115,637	2,30	265,97	
15	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	1 387,644	0,39	541,18	
16	167101102	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	22,608	1,95	44,09	
17	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	266,473	16,05	4 276,89	
18	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	319,303	3,31	1 056,89	
19	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	32,040	20,12	644,64	

#### 2

#### Zakladanie

20	21275212P	Trativody z gumených rúr DN 65	m	2,400	8,71	20,90	
----	-----------	--------------------------------	---	-------	------	-------	--

#### 3

#### Zvislé a kompletné konštrukcie

21	3881500PC	Káblová chráničková trasa z 9-otvorových dielcov, komplet dodávka a montáž príslušných komponentov (dielce multikanála., tesnenia, spony, ...)	m	301,900	111,08	33 535,05	
----	-----------	--	---	---------	--------	-----------	--

#### 4

#### Vodorovné konštrukcie

22	451541111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope zo štrkodrvy 0-63 mm	m3	4,325	34,91	150,99	
23	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	16,152	34,91	563,87	
24	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr.C 16/20	m3	6,487	146,31	949,11	

#### 5

#### Komunikácie

25	564231111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm	m2	7,390	9,09	67,18	
26	566902223	Vyspravenie podkladu po prekopoch inžinierskych sietí plochy nad 15 m2 štrkodrvou, po zhutnení hr. 200 mm	m2	265,250	13,27	3 519,87	
27	566902252	Vyspravenie podkladu po prekopoch inžinierskych sietí plochy nad 15 m2 asfaltovým betónom ACP, po zhutnení hr. 150 mm	m2	265,250	51,24	13 591,41	
28	566902263	Vyspravenie podkladu po prekopoch inžinierskych sietí plochy nad 15 m2 podkladovým betónom PB I tr. C 20/25 hr. 200 mm	m2	265,250	39,36	10 440,24	
29	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	56,000	7,94	444,64	
30	5938100060	Cestný panel IZD 300/200/15 JP 6 ton, 1xšxv 3000x2000x150 mm	ks	4,000	435,40	1 741,60	
31	5938100010	Cestný panel IZD 200/100/15 JP 6 ton, 1xšxv 2000x1000x150 mm	ks	2,000	373,20	746,40	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>8 Rúrové vedenie</b>							
32	89817003P	Osadenie prefabrik. káblovej komory z HDPE zo segmentov v.150mm, vnútor. rozmery 1325x1325 mm, sv.výška 1150mm	ks	4,000	73,91	295,64	
33	28600112P	Prefa šachta HDPE vnút.rozмеры 1325x1325mm, svetlá výška 1150mm, zo segmentov v.150mm, poplastov.stúpadlá	ks	4,000	1 928,20	7 712,80	
34	89817004P	Osadenie prefabrik. káblovej komory z HDPE zo segmentov v.150mm, vnútor. rozmery 1325x1325 mm, sv.výška 2650mm	ks	4,000	98,79	395,16	
35	28600115P	Prefa šachta HDPE vnút.rozмеры 1325x1325mm, svetlá výška 2650mm, zo segmentov v.150mm, poplastov.stúpadlá	ks	4,000	4 167,40	16 669,60	
36	899104111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	8,000	46,28	370,24	
37	28643150PC	Veko na plastovú komoru 1325x1325 mm zo segmentov	ks	8,000	2 923,40	23 387,20	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
38	919731114	Zarovnanie styčnej plochy pozdĺž vyburanej časti komunikácie z betónu prostého hr. nad 150 do 250 mm	m	396,610	8,56	3 394,98	
39	919731123	Zarovnanie styčnej plochy pozdĺž vyburanej časti komunikácie asfaltovej hr. nad 100 do 200 mm	m	396,610	4,28	1 697,49	
40	919735113	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 100 do 150 mm	m	396,610	6,58	2 609,69	
41	919735124	Rezanie existujúceho betónového krytu alebo podkladu hĺbky nad 150 do 200 mm	m	396,610	14,32	5 679,46	
51	936951231R	Dodávka a montáž káblovej chráničky korugovanej z HDPE, D 110 mm	m	1 044,000	4,54	4 739,76	
42	979081111	Odvoz sutiny a vyburaných hmôt na skládku do 1 km	t	307,626	2,56	787,52	
43	979081121	Odvoz sutiny a vyburaných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	4 306,764	0,44	1 894,98	
44	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vyburaných hmôt do 10 m	t	11,424	4,60	52,55	
45	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vyburaných hmôt za každých ďalších 5 m	t	228,480	0,44	100,53	
46	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	319,049	3,23	1 030,53	
47	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vyburaných hmôt	t	319,049	8,09	2 581,11	
48	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	144,049	17,29	2 490,61	
49	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	99,469	39,81	3 959,86	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
50	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	455,359	1,87	851,52	
<b>Celkom</b>						<b>303 666,55</b>	

## Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 11 Ukoľajňovací plán

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
----	-------------	-------	----	----------	-----------------------	-------------------	-------------------------------------

### HSV Práce a dodávky HSV

#### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	0,130	6,27	0,82	
2	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	1,560	0,75	1,17	
3	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	0,130	0,64	0,08	

#### M Práce a dodávky M

##### 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

##### 91251 -

##### Vodiče TV

##### 91251 - Vodiče TV

4	91251903010010	Priame ukoľajnenie stožiaru T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič, funkčný súbor 9	ks	141,000	140,54	19 816,14	
5	91251903030010	Priame ukoľajnenie výst. dvojica 2T, 2P - 1 vodič	ks	8,000	223,33	1 786,64	
6	91251911040010	Aktualizácia KSU a TP podľa koľajových postupov za 100m sprevádzkovej skupiny, funkčný súbor 9	ks	24,000	332,81	7 987,44	
7	91251911060010	Spracovanie KSU a TP pre účely uvedenia do prevádzky za 100m	ks	12,000	86,95	1 043,40	

##### 91255 -

##### Demontáže

##### TV

##### 91255 - Demontáže TV

8	91255017020010	Demontáž ukoľajnenie konštrukcií a stožiarov	ks	69,000	78,47	5 414,43	
---	----------------	--	----	--------	-------	----------	--

##### 912551 -

##### Revízie a s

##### 912551 - Revízie a skúšky TV

9	91255102010010	Vystavenie protokolov spôsobilosti pre TV	hod	30,000	184,65	5 539,50	
10	91255102020010	Technická kontrola TV	hod	60,000	118,79	7 127,40	
11	91255103010010	Merania dotykových napätí pri TP	ks	28,000	40,07	1 121,96	
12	91255104040010	Vystavenie revíznej správy	hod	30,000	132,55	3 976,50	
13	91255201010010	Nešpecifikované práce a úpravy existujúceho zariadenia na TV	hod	30,000	48,26	1 447,80	

**Celkom**

**55 263,28**

# Výkaz výmer

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

Objekt: SO 12 Úprava MK a chodníka na priesectí v km 0,490

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
----	-------------	-------	----	----------	-----------------------	-------------------	-------------------------------------

## HSV Práce a dodávky HSV

### 1 Zemné práce

1	113107142.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	m2	36,000	9,21	331,56	
2	113107243.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 100 do 150 mm, -0,37500t	m2	230,000	15,41	3 544,30	
3	113152430	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 500 do 1000 m2, pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. 50 mm 0,127 t	m2	156,000	5,60	873,60	
4	113307121	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. do 100 mm, -0,13000t	m2	36,000	14,93	537,48	
5	113307213	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťažného, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	230,000	3,73	857,90	
6	113307232	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy nad 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	230,000	9,95	2 288,50	
7	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m3	m3	7,000	2,28	15,96	
8	122202209	Odkopávky a prekopávky nezapažené pre cesty. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	3,500	0,37	1,30	
9	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	14,000	1,53	21,42	
10	167101101.S	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	7,000	1,78	12,46	
11	171201201.S	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	7,000	2,49	17,43	
12	171209002.S	Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	119,680	16,05	1 920,86	
13	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	13,200	3,31	43,69	
14	103640000200.S	Zemina pre terénne úpravy - zásyková	t	11,160	6,22	69,42	

### 5 Komunikácie

15	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	50,000	10,26	513,00	
16	564861113	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 220 mm	m2	250,000	12,32	3 080,00	
17	567133113	Podklad z kameniva spevneného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 180 mm	m2	242,000	24,88	6 020,96	
18	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m2	28,000	9,31	260,68	
19	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	242,000	0,70	169,40	
20	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	480,000	0,65	312,00	
21	577134231	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 40 mm	m2	44,000	19,28	848,32	
22	577144241	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	386,000	21,15	8 163,90	
23	577154331	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 60 mm	m2	44,000	26,12	1 149,28	
24	577164481P	Asfaltový betón vrstva ložná AC 22 P v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 70 mm	m2	230,000	29,23	6 722,90	

### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

25	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	10,000	24,51	245,10	
26	4044777000	Stĺpik Zn, f60 mm / 1 bm	ks	10,000	49,76	497,60	
27	4044777004	Objímka, f60 mm	ks	20,000	4,35	87,00	
28	4044777006	Stĺpik viečko, f60 mm	ks	10,000	3,11	31,10	
29	4044780060	A30b „Výstražný kríž pre železničné priesectie viackolajové“, pozink. dopr. značka, základný rozmer 700x500 mm, fólia RA2	ks	2,000	211,48	422,96	
30	4044779990	A27a „Návestná tabuľa – ľavá (240 m)“, pozink. dopr. značka, základný rozmer 400x1200 mm, fólia RA2	ks	2,000	105,74	211,48	
31	4044780010	A28a „Návestná tabuľa – ľavá (160 m)“, pozink. dopr. značka, základný rozmer 400x1200 mm, fólia RA2	ks	2,000	105,74	211,48	
32	4044780030	A29a „Návestná tabuľa – ľavá (80 m)“, pozink. dopr. značka, základný rozmer 400x1200 mm, fólia RA2	ks	2,000	105,74	211,48	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
33	4044779970	A25 „Železničné priecestie so závorami“, pozink. dopr. značka, základný rozmer 900 mm, fólia RA2	ks	2,000	114,45	228,90	
34	91571112P	Vodorovné značenie krytu - úprav pre nevidiacich (vodiace línie v prechode) - studený plast šírky 400 mm	m	37,500	74,64	2 799,00	
35	915721111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou stopčiar, zebier, tieňov, šípok nápisov, prechodov a pod.	m2	13,000	22,39	291,07	
36	915729111	Príplatok za reflexnú úpravu balotinovú stopčiar, zebier, tieňov, šípok nápisov, prechodov a pod.	m2	13,000	0,62	8,06	
37	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m2	13,000	4,98	64,74	
38	917762111	Osadenie chodník. obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	167,000	17,99	3 004,33	
39	592290306P	Obrubník betónový cestný 100/15/20 cm, sivá	ks	109,000	12,44	1 355,96	
40	5922903030	Obrubník betónový rovný 100/20/10 cm, sivá	ks	58,000	8,71	505,18	
41	918101111	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažob. kociek z betónu prostého tr. C 12/15	m3	8,280	135,55	1 122,35	
42	919795112	Vložka pod liaty asfalt bez upevnenia z rohože utkanej zo sklenených vlákien	m2	16,000	3,11	49,76	
43	693665716P	Sklovláknitá samolepiaca mreža netkaná do asfaltových vrstiev vozoviek s pl. hmotn. do 40 g/m2, pevnosť v ťahu 100 kN/m (špecifik. v TS)	m2	18,400	27,04	497,54	
44	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	349,742	1,39	486,14	
45	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km	t	4 896,388	0,44	2 154,41	
46	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	349,742	3,23	1 129,67	
47	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	115,000	17,29	1 988,35	
48	979089212.S	Poplatok za skládku - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	115,062	39,81	4 580,62	
<b>99</b>		<b>Presun hmôt HSV</b>					
49	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	399,738	1,87	747,51	
<b>Celkom</b>						<b>60 708,11</b>	



Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

## Pracovní síly

Č.	Popis	MJ	Jednotková cena (EUR)
1	Nekvalifikovaný pracovník	hod	22,00
2	Kvalifikovaný pracovník	hod	28,00
3	Šofér	hod	24,00
4	Prevádzkový pracovník	hod	32,00
5	Remeselník	hod	30,00
6	Vývojový pracovník SW	hod	42,00
7	Programátor	hod	45,00
8	HW špecialista	hod	40,00

Stavba: ŽST Levice, OV + SZZ

## Zariadenia a iné

Č.	Popis	MJ	Jednotková cena (EUR)
1	Automobil - pick up	hod	35,00
2	Automobil - sedan	hod	40,00
3	Nákladný automobil	hod	50,00
4	Traktor kolesový	hod	70,00
5	Rýpadlo na hĺbenie výkopov	hod	70,00
6	Buldozér	hod	85,00
7	Grejder	hod	80,00
8	Vibračný valec	hod	75,00
9	Koľajový žeriav	hod	850,00
10	Autožeriav	hod	85,00
11	Hydraulické kladivo	hod	160,00
12	Súprava na zváranie koľajníc	hod	550,00
13	Píla na rezanie asfaltu (betónu)	hod	150,00
14	Strojná podbijačka	hod	1 200,00
15	Pokladač koľajových polí	hod	1 000,00
16	Pracovný vlak	hod	1 100,00
17	Strojná čistička štrkového lôžka	hod	3 000,00
18	Píla na rezanie koľajníc	hod	60,00
19	Linka na drvenie kameniva	hod	500,00
20	Baranidlo	hod	850,00

**Príloha č. 3: Ocenený súpis položiek pre stavbu B**

# **SÚPIS POLOŽIEK**

**Stavba B**

**DOZZ ŽST Velké Kozmálovce**

## Rekapitulácia stavby B

### DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce

#### Všeobecné položky

PČ	Popis	MJ	Predpokladaný počet vlastníkov	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Paušálna cena (EUR)
1	DSPRS					592 000,00
2	IČ pre DSPRS					20 900,00
3	IČ ku kolaudácií					20 900,00
4	DSRS					109 000,00
5	MPV	vlastník	10	690,00	6 900,00	
<b>Všeobecné položky celkom</b>					<b>749 700,00</b>	

#### Realizácia stavby B

PČ	Popis	Paušálna cena (EUR)
1	SO 13 Železničný spodok a zvršok	4 839 582,96
2	SO 14 Nástupištia a nakladacia rampa	447 800,19
3	SO 15 Priecestná konštrukcia km 8,405	88 358,83
4	SO 16 Káblovod	157 846,18
5	SO 17 Stavebné úpravy výpravnej budovy	24 880,00
6	SO 18 Náhradný zdroj elektrickej energie (NZE)	60 006,60
7	SO 19 Elektrický ohrev výhybiek	331 801,20
8	SO 20 Úprava trakčného vedenia	2 588 520,00
9	SO 21 Vonkajšie osvetlenie ŽST Veľké Kozmálovce	564 768,00
10	SO 22 Rekonštrukcia transformačnej stanice ŽST Veľké Kozmálovce	152 958,00
11	SO 23 Rekonštrukcia vonkajšieho osvetlenia zastávka Tlmače	117 660,00
12	SO 24 Rekonštrukcia vonkajšieho osvetlenia zastávka Hronské Kľačany	107 070,60
13	SO 25 Ukoľajnenie ŽST Veľké Kozmálovce	94 128,00
14	SO 26 Zrušenie izolovaných stykov	1 492,80
15	PS 10 DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce	105 721,08
16	PS 11 Staničné zabezpečovacie zariadenie ŽST Veľké Kozmálovce	2 287 676,46
17	PS 12 Veľké Kozmálovce – Kozárovce, traťové zabezpečovacie zariadenie	230 559,79
18	PS 13 Veľké Kozmálovce – Levice, traťové zabezpečovacie zariadenie;	156 183,86
19	PS 14 Priecestné zabezpečovacie zariadenie v km 8,405	233 548,44
20	PS 15 Priecestné zabezpečovacie zariadenie v km 9,982	505 117,52
21	PS 16 Priecestné zabezpečovacie zariadenie v km 10,646	303 216,72
22	PS 17 Priecestné zabezpečovacie zariadenie v km 11,312	457 416,07
23	PS 18 Metalická a optická kabelizácia SZZ Veľké Kozmálovce	905 669,65
24	PS 19 Metalická a optická kabelizácia PZZ v km 8,405, 9,982, 10,464 a 11,312	395 882,35
25	PS 20 Úprava dispozičných zapojovačov v ŽST Veľké Kozmálovce	95 341,03
26	PS 21 HAVIS a rozhlasové zariadenia v ŽST Veľké Kozmálovce	274 635,52
27	PS 22 HAVIS a rozhlasové zariadenia zastávka Hronské Kľačany	226 485,63
28	PS 23 HAVIS a rozhlasové zariadenia zastávka Tlmače	226 485,63
29	PS 24 PSN – Poplachový systém narušenia	68 571,36
30	PS 25 Kameraný systém	165 093,63
31	PS 26 Štruktúrovaná kabeláž	166 233,60
<b>Realizácia stavby B celkom</b>		<b>16 380 711,70</b>

**Stavba B celkom**

**17 130 411,70**

**Príloha č. 4: Celková rekapitulácia Diela****Celková rekapitulácia Diela****Dielo „ŽST Levice, OV + SZZ, DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce“**

Popis	Cena celkom (EUR)
Stavba A „ŽST Levice, OV + SZZ“	22 929 265,36
Stavba B „DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce“	17 130 411,70
Posúdenie TSI	160 000,00 EUR - cena je zarátaná v stavbe A a stavbe B a z toho dôvodu nie je opätovne narátaná do Akceptovanej zmluvnej hodnoty
<b>Akceptovaná zmluvná hodnota</b>	<b>40 059 677,06</b>

**Príloha č. 5: Zmluva o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov**

Zmluva o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov

(ďalej len „Zákon“)

**Čl. I  
ZMLUVNÉ STRANY**

**1.1 Prevádzkovateľ základnej služby:**

Obchodné meno: **Železnice Slovenskej republiky**  
Sídlo: Klemensova 8, 813 61 Bratislava  
Právna forma: Iná právnická osoba  
Registrácia: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III,  
Oddiel: Po, Vložka číslo: 312/B  
Štatutárny orgán: JUDr. Alexander Sako, generálny riaditeľ  
IČO: 31 364 501  
Adresa pre doručovanie písomností: Železnice Slovenskej republiky - Železničné telekomunikácie Bratislava, Kováčska 3, 832 06 Bratislava

(ďalej len „PZS“)

**1.2 Dodávateľ:**

Obchodné meno: Združenie „SKANSKA – ŽST Levice, ŽST Veľké Kozmálovce“  
**1. Vedúci člen:**  
Obchodné meno: Skanska SK a.s.  
Sídlo: Krajná 29, 821 04 Bratislava, Slovenská republika  
Právna forma: Akciová spoločnosť  
Registrácia: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III,  
Oddiel: Sa, Vložka číslo: 5012/B  
Štatutárny orgán: Ing. Miroslav Potoč, predseda predstavenstva  
Ing. Ivan Dimitrov, člen predstavenstva  
Mgr. Magdaléna Dobišová, podpredseda predstavenstva  
Ing. Pavol Abrhan, člen predstavenstva  
Ing. Vladimír Tomáš, člen predstavenstva  
IČO: 31 611 788  
Adresa pre doručovanie písomností: Skanska SK a.s., Krajná 29, 821 04 Bratislava, Slovenská republika

**2. Člen:**

Obchodné meno: Skanska a.s.  
Sídlo: Křížíkova 682/34a, Karlín, 186 00 Praha 8, Česká republika  
Právna forma: Akciová spoločnosť  
Registrácia: Obchodný register Mestského súdu v Prahe,  
Oddiel: B, vložka číslo: 15904  
Štatutárny orgán: Ing. Michal Jurka, člen správnej rady  
IČO: 262 71 303

oprávnený podnikateľ na území Slovenskej republiky prostredníctvom organizačnej zložky :

Obchodné meno organizačnej zložky: Skanska a.s. – organizačná zložka Slovensko  
Sídlo organizačnej zložky: Krajná 29, 821 04 Bratislava, Slovenská republika  
Právna forma: organizačná zložka zahraničnej právnickej osoby  
Registrácia: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III,  
Oddiel: Po, Vložka číslo: 4727/B  
IČO: 36 061 603  
(ďalej len „**Dodávateľ**“),

(PZS a Dodávateľ spolu ďalej len „**Zmluvné strany**“)

## PREAMBULA

PZS bol v zmysle oznámenia Národného bezpečnostného úradu SR (ďalej len „**NBÚ**“) zaradený do registra prevádzkovateľov základných služieb ako (prevádzkovateľ železničnej infraštruktúry / prevádzkovateľ základnej služby informačného systému zaradený v zozname prvkov kritickej Infraštruktúry schváleného uznesením vlády Slovenskej republiky č. 751/2011 alebo informačné systémy k nemu priamo pripojené / prevádzkovateľ základnej služby poskytovania služieb výmenného uzla internetu na prepájanie sietí, ktoré sú z technického a organizačného pohľadu oddelené). Dodávateľ a PZS majú uzatvorenú Zmluvu o dielo č. 10000169660 (ďalej „**Obchodná zmluva**“), ktorej predmetom je výkon činností priamo súvisiacich s prevádzkou sietí a informačných systémov poskytovaných Dodávateľom pre PZS. Nakoľko je PZS v zmysle Zákona povinný uzatvoriť s Dodávateľom zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností, dohodli sa Zmluvné strany na uzatvorení tejto Zmluvy.

## Čl. II PREDMET ZMLUVY

- 2.1 Dodávateľ je povinný prijímať a dodržiavať bezpečnostné opatrenia na úseku kybernetickej bezpečnosti podľa tejto Zmluvy.
- 2.2 Dodávateľ sa zaväzuje zaistiť pri poskytovaní služieb pre PZS dodržiavanie tých ustanovení bezpečnostných politík PZS, ktoré sú relevantné vzhľadom na charakter a rozsah služieb poskytovaných Dodávateľom pre PZS. Dodávateľ vyhlasuje, že súhlasí s bezpečnostnými politikami PZS, ktoré sú zverejnené na webovom sídle PZS, <https://www.zsr.sk/bezpecnostna-politika-kis.html>. Dodávateľ týmto berie na vedomie a súhlasí s tým, že znenia dokumentov, v ktorých je upravená bezpečnostná politika PZS, sa môžu meniť a dopĺňať.
- 2.3 PZS písomne informuje Dodávateľa o svojich bezpečnostných politikách, ktoré sú obsiahnuté v jeho interných riadiacich aktoch, metodikách a/alebo usmerneniach a rovnako tak písomne informuje Dodávateľa o každej zmene a doplnení vyššie uvedených dokumentov týkajúcich sa bezpečnostnej politiky.
- 2.4 Dodávateľ je povinný plniť notifikačné povinnosti na úseku kybernetickej bezpečnosti v rozsahu uvedenom v tejto Zmluve.
- 2.5 Dodávateľ vyhlasuje, že na zabezpečenie účelu Zmluvy disponuje potrebným technickým a personálnym vybavením, ďalej vyhlasuje, že dokáže zabezpečiť všetky úlohy, procesy, role a technológie v organizačnej, personálnej a technickej oblasti, ktorých cieľom je zabezpečenie kybernetickej bezpečnosti počas životného cyklu sietí a informačných systémov PZS.
- 2.6 Dodávateľ sa zaväzuje plniť všeobecné bezpečnostné opatrenia a bezpečnostné štandardy na úseku kybernetickej bezpečnosti. Ďalej je Dodávateľ povinný disponovať znalosťami o aktuálnych štandardoch v oblasti kybernetickej bezpečnosti a identifikačných kritériách pre jednotlivé kategórie kybernetických bezpečnostných incidentov a súčasne je povinný byť riadne oboznámený s operačnými postupmi, metodikami, politikami správania sa v kybernetickom priestore, zásadami predchádzania kybernetickým bezpečnostným incidentom a zásadami riešenia kybernetických bezpečnostných incidentov, ktoré vydáva NBÚ v oblasti kybernetickej bezpečnosti. Dodávateľ je povinný plniť povinnosti podľa Zmluvy v súlade so sektorovými bezpečnostnými opatreniami, ktoré vydáva príslušný ústredný orgán v spolupráci s NBÚ.



### Čl. III TRVANIE ZMLUVY A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 3.1. Zmluva sa uzatvára na dobu trvania Obchodnej zmluvy.
- 3.2. Zmluvné strany sa dohodli, že Dodávateľ nemá nárok na odplatu za plnenie povinností podľa tejto Zmluvy. Všetky náklady, ktoré Dodávateľovi vzniknú v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy sú zahrnuté v odplate dojednanej podľa Obchodnej zmluvy.

### Čl. IV PREVENCIA PRED KYBERNETICKÝMI BEZPEČNOSTNÝMI INCIDENTAMI

- 4.1 Dodávateľ je povinný predchádzať kybernetickým bezpečnostným incidentom (ďalej len „**BKI**“), ktoré by mohli negatívne ovplyvniť základnú službu PZS a/alebo ktoré by sa mohli týkať kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov PZS.
- 4.2 Dodávateľ je povinný vykonať všetky opatrenia slúžiace na predchádzanie vzniku BKI.
- 4.3 Dodávateľ je povinný poučiť svojich zamestnancov, ktorí sa podieľajú na plnení Obchodnej zmluvy a/alebo ktorí zabezpečujú plnenie podľa Zmluvy o bezpečnostnej politike PZS a o dodržiavaní povinností stanovených Dodávateľovi na základe Zmluvy.
- 4.4 Dodávateľ je v rámci prevencie povinný zabezpečiť vlastnú kybernetickú bezpečnosť takým spôsobom, aby prostredníctvom Dodávateľa nebolo možné negatívne zasiahnuť siete a informačné systémy PZS.
- 4.5 Dodávateľ je povinný vytvárať a zvyšovať bezpečnostné povedomie svojich zamestnancov, ktorí sa budú podieľať na plnení tejto Zmluvy alebo budú mať priamy prístup k informáciám PZS.
- 4.6 Dodávateľ je povinný poskytnúť PZS akúkoľvek súčinnosť pri zabezpečení kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov PZS a súčasne je povinný informovať PZS o hrozbe, prijatých opatreniach na zamedzenie vzniku a vzniku BKI, ako aj o prijatých opatreniach na odstránenie už vzniknutých BKI. Dodávateľ sa zaväzuje poskytnúť PZS súčinnosť v takom rozsahu, v akom je PZS povinný ju zabezpečiť voči NBÚ, Policajnému zboru SR, ako aj voči ostatným príslušným orgánom štátnej správy a ďalším inštitúciám, pričom Dodávateľ je súčasne povinný poskytnúť vyššie uvedeným orgánom a inštitúciám aj priamu spoluprácu a súčinnosť, a to predovšetkým pri riešení BKI.
- 4.7 PZS informuje Dodávateľa o výstrahách pred BKI a o opatreniach, ktoré má Dodávateľ vykonať na odstránenie hrozieb a rizík, ktoré majú a/alebo by mohli mať negatívny vplyv na riadny výkon základnej služby PZS. Dodávateľ je povinný spracovať informácie o výstrahách a hrozbách a súčasne je povinný riadne vykonať všetky opatrenia stanovené PZS.
- 4.8 Dodávateľ je povinný pravidelne monitorovať, detegovať, evidovať a analyzovať informácie o BKI, a to vrátane monitorovania výstrah, hrozieb a informácií, ktoré sa týkajú potenciálnych BKI. Ďalej je Dodávateľ povinný spracovať postupy riešenia a riešiť BKI.
- 4.9 Dodávateľ je povinný zasielať PZS včasné varovania pred incidentami, o ktorých sa dozvie z vlastnej činnosti, tzn. včasne hlásiť PZS varovania a hlásenia týkajúce sa potenciálnych hrozieb a už vzniknutých BKI a kedykoľvek na požiadanie PZS je povinný poskytnúť PZS informácie ohľadom kybernetickej bezpečnosti.
- 4.10 Dodávateľ sa týmto zaväzuje vypracovať a prijať vlastnú bezpečnostnú dokumentáciu, ktorá bude upravovať jednotlivé postupy plnenia jeho povinností týkajúce sa kybernetickej bezpečnosti podľa Zmluvy, a to v lehote najneskôr do 30 dní odo dňa platnosti a účinnosti Zmluvy. Dodávateľ sa zaväzuje vypracovať a následne aj pravidelne aktualizovať bezpečnostnú dokumentáciu, tak aby zohľadňovala štandardy kybernetickej bezpečnosti, sektorové bezpečnostné opatrenia a opatrenia špecifikované v bezpečnostných politikách PZS. Dodávateľ je povinný na požiadanie PZS predložiť originálne vyhotovenie a/alebo doručiť fotokópiu vyhotovenia vyššie uvedenej dokumentácie PZS.
- 4.11 Dodávateľ je povinný doručiť PZS zoznam zamestnancov, ktorí zabezpečujú v mene Dodávateľa pre PZS plnenie podľa Obchodnej zmluvy a/alebo, ktorí zabezpečujú v mene Dodávateľa plnenie povinností podľa tejto Zmluvy a/alebo ktorí majú prístup a nakladajú s informáciami týkajúcimi sa základnej služby PZS, a to najneskôr do 7 dní odo dňa platnosti a účinnosti tejto Zmluvy. Zoznam zamestnancov musí obsahovať vymedzenie pracovných rolí zamestnancov Dodávateľa a všetkých subdodávateľov. Uvedený zoznam je prílohou č. 1 k Zmluve a tvorí jej neoddeliteľnú súčasť.

- 4.12 Dodávateľ je povinný zoznam zamestnancov aktualizovať tak, aby zodpovedal skutočnému stavu. Aktualizovaný zoznam je Dodávateľ povinný doručiť PZS bez zbytočného odkladu.
- 4.13 Zmluvné strany si pre účely tejto Zmluvy určujú spôsob, kontaktné osoby zodpovedné za prijímanie a evidenciu hlásení BKI a kontaktné osoby zodpovedné za vecnú a odbornú komunikáciu podľa prílohy č.2.
- 4.14 Zmeny kontaktných osôb si Zmluvné strany oznámia písomne, bezodkladne po tom, čo nastane skutočnosť zakladajúca zmenu kontaktnej osoby.
- 4.15 Dodávateľ je pri svojej činnosti podľa tejto Zmluvy povinný dodržiavať a zodpovedať za dodržiavanie platných právnych predpisov prijatých v oblasti kybernetickej bezpečnosti, odporúčaní medzinárodne akceptovaných štandardov v oblasti kybernetickej bezpečnosti, pričom je najmä povinný dodržiavať Zákon, vyhlášku NBÚ č. 362/2018 Z. z. ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení (ďalej len „*Vyhláška*“), ako aj ostatné všeobecne záväzné právne predpisy, ktoré upravujú plnenie povinností Dodávateľa podľa Zmluvy.
- 4.16 Dodávateľ sa týmto zaväzuje dodržiavať, resp. prijať bezpečnostné opatrenia, a to v rozsahu najmenej podľa ust. § 20 ods. 3 písm. e), f), h), j) a k) Zákona, ktoré sú bližšie upravené vo Vyhláške alebo opatrenia s porovnateľným účinkom, a to v rozsahu zohľadňujúcom charakter a rozsah služieb poskytovaných Dodávateľom pre PZS. Pre oblasť technických opatrení musia byť tieto opatrenia aplikované na tie technické prostriedky patriace Dodávateľovi, ktoré Dodávateľ využíva na poskytovanie služieb pre PZS. V prípade, že si to činnosť Dodávateľa súvisiaca s prevádzkou sietí a informačných systémov poskytovaných Dodávateľom pre PZS bude vyžadovať a PvSZ na to Dodávateľa vyzve, zaväzuje sa Dodávateľ dodržiavať bezpečnostné opatrenia v rozsahu stanovenom PvSZ no najviac v rozsahu opatrení podľa ust. § 20 ods. 3 písm. a) až m) Zákona, ktoré sú podrobne upravené v ust. § 5 až 17 Vyhlášky v rozsahu ust. § 20 ods. 4 Zákona.

## ČI. V

### RIEŠENIE KYBERNETICKÝCH INCIDENTOV

- 5.1 Dodávateľ je povinný bezodkladne hlásiť PZS každý BKI, pričom spôsob hlásenia BKI určí PZS podľa prílohy č.2.
- 5.2 Pri hlásení BKI je Dodávateľ povinný identifikovať PZS stupeň závažnosti BKI stanovený podľa kategórií jednotlivých BKI, ktorý identifikuje na základe presiahnutia kritérií pre jednotlivé kategórie incidentov.
- Ak do okamihu hlásenia BKI nepominuli jeho účinky, Dodávateľ je povinný odoslať neúplné hlásenie BKI, v ktorom vyznačí identifikátor neúplného hlásenia, a bezodkladne po obnove riadnej prevádzky siete a informačného systému toto hlásenie doplní.
- 5.3 Dodávateľ je povinný riešiť BKI reaktívnym opatrením, ktorým je priama odpoveď na BKI zabezpečovaná službami podľa ust. § 15 ods. 3 písm. b) až g) Zákona (ďalej len „*Reaktívne opatrenia*“). Pri riešení BKI je Dodávateľ povinný na žiadosť PZS spolupracovať s PZS, NBÚ, MD SR a na tento účel im poskytnúť potrebnú súčinnosť a všetky informácie získané z vlastnej činnosti, ktoré by mohli byť dôležité pre riešenie BKI.
- 5.4 Dodávateľ je povinný bezodkladne oznámiť a preukázať PZS vykonanie Reaktívneho opatrenia a jeho výsledok.
- 5.5 Po vyriešení incidentu je dodávateľ povinný predložiť na výzvu PZS v lehote stanovenej PZS návrh opatrení na zabránenie šírenia sa, pokračovania a opakovaného výskytu BKI (ďalej len „*Ochranné opatrenia*“), ktoré podliehajú schváleniu PZS. Ďalej je Dodávateľ povinný v lehote stanovenej PZS tieto opatrenia vykonať a preveriť ich účinnosť.
- 5.6 Dodávateľ je povinný kedykoľvek spolupracovať s PZS na príprave a prijatí potrebných ochranných opatrení.
- 5.7 V čase BKI je Dodávateľ povinný náležitým spôsobom zabezpečiť každý dôkaz a dôkazný prostriedok, ktorý by mohol byť použitý v trestnom konaní a súčasne je povinný informovať PZS o tejto skutočnosti. Na žiadosť PZS je Dodávateľ povinný poskytnúť PZS dôkaz a/alebo dôkazný prostriedok, ktorý zabezpečil. Dodávateľ informuje PZS o všetkých skutočnostiach, ktoré nasvedčujú tomu, že v súvislosti s BKI mohol byť spáchaný trestný čin.

## ČI. VI

### AUDIT

- 6.1 PZS je oprávnený u Dodávateľa preveriť účinnosť prijatých bezpečnostných opatrení, plnenie požiadaviek stanovených Zmluvou, Zákonom a bezpečnostnou politikou PZS, vykonaním auditu kybernetickej bezpečnosti Dodávateľa (ďalej len „**Audit**“).
- 6.2 PZS je povinný písomne oznámiť Dodávateľovi vykonanie Auditu najmenej 14 dní pred stanoveným termínom Audit.
- 6.3 PZS môže Audit realizovať sám alebo prostredníctvom tretej osoby, s ktorou má zmluvný vzťah, alebo ktorú na vykonanie Auditu splnomocní, či poverí.
- 6.4 Dodávateľ (vrátane jeho zamestnancov), je povinný poskytnúť PZS pri vykonávaní Auditu potrebnú súčinnosť, a to predovšetkým, ale nielen sprístupnením priestorov, dokumentácie, technického, technologického a personálneho zabezpečenia, ktoré sa týkajú plnenia povinností kybernetickej bezpečnosti podľa tejto Zmluvy. PZS je povinný zachovávať mlčanlivosť o okolnostiach, o ktorých sa dozvie pri výkone Audit a ktoré nie sú verejne známe.
- 6.5 Dodávateľ je povinný počas Auditu preukázať PZS predovšetkým, že:
  - a) riadne plní povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy;
  - b) splnil záväzok zachovávanie mlčanlivosti podľa Zmluvy;
  - c) jeho zamestnanci disponujú náležitými znalosťami na úseku kybernetickej bezpečnosti, vrátane vedomostí, ktoré musia mať na riadne plnenie povinností podľa Zmluvy a Obchodnej zmluvy.
- 6.6 V prípade, že PZS na základe vykonaného Audit zistí nedostatky, oznámi ich písomne Dodávateľovi. Dodávateľ sa zaväzuje zistené nedostatky odstrániť, a to v lehote najneskôr do 14 odo dňa doručenia tohto oznámenia.
- 6.7 Dodávateľ je povinný pred vykonaním Audit oboznámiť osoby, prostredníctvom ktorých PZS vykonáva Audit, o pravidlách týkajúcich sa dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „**BOZP**“) a ochrany pred požiarom na účely predchádzania vzniku požiarov a zabezpečenia podmienok na účinné zdolávanie požiarov (ďalej len „**PO**“) v priestoroch Dodávateľa. Dodávateľ zodpovedá za splnenie podmienok na zaistenie BOZP a PO v priestoroch Dodávateľa, tak aby bol zaistený bezpečný výkon Audit. Dodávateľ je súčasne povinný preukázateľne poučiť osoby vykonávajúce Audit o nebezpečenstvách a ohrozeniach, ktoré sa pri výkone Audit v priestoroch Dodávateľa môžu vyskytnúť, ako aj o všetkých opatreniach týkajúcich sa a súvisiacich so zaistením BOZP a PO.
- 6.8 Dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby PZS mohol vykonať Audit u subdodávateľov Dodávateľa, ktorí sa podieľajú na plnení Obchodnej zmluvy a toto plnenie priamo súvisí s prevádzkou sietí a informačných systémov PZS.

## ČI. VII MLČANLIVOSŤ

- 7.1 Dodávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvie v súvislosti s plnením podľa Zmluvy a Obchodnej zmluvy a ktoré nie sú verejne známe, pokiaľ by sa mohli dotýkať oblasti kybernetickej bezpečnosti. V prípade pochybností platí, že skutočnosť sa dotýka oblasti kybernetickej bezpečnosti a vzťahuje sa na ňu povinnosť zachovávanie mlčanlivosti. Ustanoveniami o povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa Zmluvy nie je dotknutá povinnosť mlčanlivosti alebo zachovania tajomstva podľa osobitných predpisov. Dodávateľ je povinný chrániť informácie, ktoré by mohli mať vplyv na základnú službu PZS a/alebo ktoré by sa mohli týkať kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov PZS.
- 7.2 Na zbavenie povinnosti zachovávať mlčanlivosť sa vzťahujú príslušné ustanovenia Zákona.
- 7.3 Povinnosť zachovávať mlčanlivosť podľa Zmluvy trvá aj po skončení trvania Zmluvy.
- 7.4 Dodávateľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby povinnosť mlčanlivosti podľa tohto článku Zmluvy dodržiavali jeho zamestnanci, osoby, ktoré sú s ním v obdobnom pracovnom vzťahu, subdodávateľa a ich zamestnanci a osoby, ktoré sú s ním v obdobnom pracovnom vzťahu a ktoré sa podieľajú na plnení podľa Zmluvy alebo Obchodnej zmluvy a/alebo ktoré majú prístup k informáciám, ktoré sa týkajú a majú vplyv na kybernetickú bezpečnosť sietí a informačných systémov PZS. Dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby vyššie menovaní, ktorí sa podieľajú na predmete plnenia podľa Zmluvy podpísali vyjadrenie o zachovávaní mlčanlivosti podľa § 12 ods. 1 Zákona.

- 7.5 Dodávateľ je povinný najneskôr do 14 dní od skončenia trvania Zmluvy vrátiť, alebo previesť na PZS všetky informácie a dáta, ktoré mal od PZS na základe Zmluvy a Obchodnej zmluvy, alebo je povinný tieto informácie a dáta v súlade s pokynom PZS v rovnakej lehote zničiť a PZS preukázať ich zničenie.

## Čl. VIII OSTATNÉ USTANOVENIA ZMLUVY

- 8.1 Dodávateľ sa zaväzuje spracúvať informácie, ktoré majú a/alebo by mohli mať vplyv na základnú službu PZS a/alebo ktoré by sa mohli týkať kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov PZS tak, aby nedošlo k narušeniu ich integrity, dostupnosti, pravosti a dôvernosti.
- 8.2 Dodávateľ nie je oprávnený zapojiť do poskytovania služieb a plnenia tejto Zmluvy ďalšieho dodávateľa (subdodávateľa) bez predchádzajúceho písomného súhlasu PZS.
- 8.3 V prípade, že Dodávateľ plní Obchodnú zmluvu prostredníctvom svojich subdodávateľov a toto plnenie priamo súvisí s prevádzkou sietí a informačných systémov PZS, je Dodávateľ povinný zabezpečiť plnenie povinností na úseku kybernetickej bezpečnosti vyplývajúcich zo Zmluvy aj u svojich subdodávateľov a súčasne je povinný preukázať túto skutočnosť PZS.
- 8.4 Dokumentáciu, ktorú má Dodávateľ a ktorá sa týka informačných systémov a ostatných informačno-komunikačných technológií na zabezpečenie plnenia podľa Zmluvy a Obchodnej zmluvy, je Dodávateľ povinný uchovávať v zabezpečenom priestore tak, aby nedošlo k jej narušeniu. Dodávateľ je povinný systematicky zaznamenávať a dokumentovať činnosť, ktorú plní na základe Zmluvy a na požiadanie PZS je povinný mu predložiť túto dokumentáciu. Dodávateľ je súčasne povinný dokumentovať svoju činnosť podľa Zmluvy (vrátane evidovania BKI a dokumentovania školení svojich zamestnancov) a na žiadosť PZS je povinný mu predložiť uvedenú dokumentáciu k nahliadnutiu a zhotoveniu kópií.
- 8.5 Dodávateľ sa zaväzuje, že v prípade, ak bude PZS uložená právoplatným rozhodnutím príslušného orgánu pokuta a/alebo akákoľvek iná sankcia v dôsledku nesplnenia a/alebo porušenia povinností Dodávateľa podľa Zmluvy, uhradí PZS pokutu vo výške stanovenej právoplatným rozhodnutím orgánu, ktorý pokutu uložil. PZS je povinný zaslať Dodávateľovi fotokópiu rozhodnutia orgánu o uložení pokuty, a to najneskôr do 5 dní odo dňa doručenia tohto rozhodnutia PZS.
- 8.6 Dodávateľ je povinný vykonať úhradu podľa pokuty uloženej PZS na základe právoplatného rozhodnutia príslušného orgánu najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy PZS, ktorej prílohou bude fotokópia právoplatného rozhodnutia orgánu o uložení pokuty. Povinnosť Dodávateľa podľa tohto bodu Zmluvy trvá aj po ukončení tejto Zmluvy. Týmto ustanovením nie sú dotknuté ostatné nároky PZS na náhradu škody spôsobenú porušením a/alebo nesplnením povinností Dodávateľa podľa Zmluvy.
- 8.7 PZS je oprávnený od Zmluvy odstúpiť v prípade, že Dodávateľ porušuje povinnosti podľa Zmluvy. Odstúpenie od Zmluvy je potrebné realizovať písomne.
- 8.8 Dodávateľ je povinný po ukončení Zmluvy udeliť, poskytnúť, previesť alebo postúpiť všetky potrebné licencie, práva alebo súhlasy nevyhnutné na zabezpečenie kontinuity prevádzkovej základnej služby na PZS; uvedený záväzok Dodávateľa ostáva v platnosti aj po ukončení Zmluvy po dobu minimálne päť rokov po ukončení Zmluvy.
- 8.9 Zmluvné strany sa dohodli, že pre vzájomné zasielanie akýchkoľvek písomností (ďalej aj „**písomnosť**“) v zmysle Zmluvy použijú korešpondenčné adresy uvedené v záhlaví tejto Zmluvy.
- 8.10 Zmluvné strany sa dohodli, že pre doručovanie písomností medzi sebou budú používať predovšetkým nasledovné spôsoby:
- a) doručovanie poštou, ako zásielku s doručenkou zaslanú doporučené. Pri doručovaní prostredníctvom pošty sa písomnosť považuje za doručení dňom jej doručenia doporučené poštou na adresu Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví Zmluvy. Za deň doručenia písomnosti sa považuje aj deň, (i) v ktorý Zmluvná strana, ktorá je adresátom, bezdôvodne odoprie doručovanú písomnosť prevziať, alebo (ii) v ktorý márne uplynie úložná doba pre vyzdvihnutie písomnosti na pošte, alebo (iii) v ktorý sa zásielka obsahujúca písomnosť vráti odosielateľovi ako nedoručiteľná najmä preto, že nebolo možné adresáta na adrese uvedenej v Zmluve ani na adrese jeho sídla uvedenej v obchodnom registri alebo v inom registri, v ktorom je zapísaný, zistiť a jeho iná adresa nie je odosielateľovi známa, a teda nie je možné písomnosť doručiť, a to aj vtedy, ak sa adresát písomnosti o tom nedozvie;

- b) doručovanie kuriérom doručovateľskej služby, pričom v prípade bezdôvodného odopretia prevzatia písomnosti alebo jej nemožnosti doručenia z dôvodu nezastihnutia adresáta, sa bude táto považovať za doručenie uplynutím troch (3) pracovných dní odo dňa jej vrátenia odosielateľovi;
  - c) doručovanie osobne, pričom písomnosť sa bude považovať za doručenie okamihom prevzatia písomnosti osobou oprávnenou na preberanie zásielok v mene konkrétnej Zmluvnej strany.
- 8.11 V prípade, že dôjde u niektorej zo Zmluvných strán k zmene akéhokoľvek údaje uvedeného v záhlaví Zmluvy, zaväzuje sa táto Zmluvná strana bezodkladne, najneskôr do desiatich (10) dní odo dňa účinnosti tejto zmeny, o tejto zmene písomne informovať druhú Zmluvnú stranu.

## IX. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 9.1 Vzťahy medzi Zmluvnými stranami, ktoré nie sú upravené Zmluvou, sa riadia ustanoveniami Zákona, zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších právnych predpisov.
- 9.2 Zmluvné strany sa dohodli na výlučnej právomoci súdov SR v prípade akýchkoľvek sporov vyplývajúcich z tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že Zmluva a všetky vzťahy z nej vyplývajúce sa budú spravovať právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 9.3 Zmluvné strany vyhlasujú, že majú spôsobilosť na právne úkony, že si Zmluvu pred jej podpisom riadne prečítali a jej obsahu porozumeli, že Zmluva bola uzavretá po vzájomnej dohode v súlade so zákonom, s ich slobodnou vôľou, vážne, určite a nie v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluva je na znak súhlasu podpísaná oboma Zmluvnými stranami.
- 9.4 Akékoľvek zmeny obsahu Zmluvy, môžu byť vykonané iba formou písomného očíslovaného dodatku podpísaného oboma Zmluvnými stranami.
- 9.5 Ak sa preukáže, že niektoré z ustanovení Zmluvy (alebo jeho časť) je neplatné a/alebo neúčinné, a dôvod tejto neplatnosti sa nevzťahuje na celú Zmluvu, nemá takáto neplatnosť a/alebo neúčinnosť za následok neplatnosť a/alebo neúčinnosť ďalších ustanovení Zmluvy, alebo samotnej Zmluvy. V takomto prípade sa Zmluvné strany zaväzujú bez zbytočného odkladu nahradiť takéto ustanovenie (jeho časť) novým tak, aby bol zachovaný účel, sledovaný uzavretím Zmluvy a dotknutým ustanovením.
- 9.6 Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom nadobudnutia účinnosti Obchodnej zmluvy.

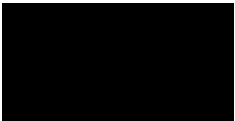
**Za PZS:**  
Železnice Slovenskej republiky

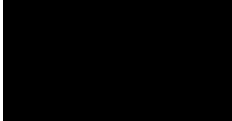
**Za Dodávateľa:**  
Skanska SK a.s.  
konajúca za i v mene člena  
združenia Skanska a.s.

V Bratislave, dňa

V Bratislave, dňa .....

  
\_\_\_\_\_  
JUDr. Alexander Sako  
generálny riaditeľ

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Miroslav Potoč  
predseda predstavenstva

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Ivan Dimitrov  
člen predstavenstva

Prílohy:

Príloha č. 1 – Zoznam pracovných rolí zamestnancov Dodávateľa a subdodávateľa

Príloha č. 2 – Spôsob hlásenia BKI a kontaktné osoby

Príloha č. 1 - Zoznam pracovných rolí zamestnancov Dodávateľa a subdodávateľa

**Zoznam pracovných rolí zamestnancov Dodávateľa a subdodávateľa**

## Zamestnanci Dodávateľa

Meno a priezvisko	Pracovná rola vo vzťahu k výkonu činností pre ZS	Tel. kontakt	e-mailová adresa
	hlavný stavbyvedúci		
	špecialista pre železničný spodok		
	špecialista pre mosty		

## Zamestnanci subdodávateľa

Meno a priezvisko	Pracovná rola vo vzťahu k výkonu činností pre ZS	Tel. kontakt	e-mailová adresa
	špecialista pre oznamovaciú a zabezpečovaciú techniku		
	špecialista pre silnoprúd a trakčné vedenie		

## Príloha č. 2 - Spôsob hlásenia BKI a kontaktné osoby

**Spôsob hlásenia BKI**

Dodávateľ je povinný bezodkladne vzájomne hlásiť PZS každý BKI, o ktorom sa hodnoverne dozvie, prostredníctvom k tomu poverených zamestnancov a to na kontaktné údaje uvedené v odstavci 4.12 Zmluvy o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností č. ....

V oznámení Dodávateľ uvedenie:

- službu zasiahnutú kybernetickým bezpečnostným incidentom,
- vplyv kybernetického bezpečnostného incidentu na poskytovanú službu,
- časové údaje priebehu kybernetického bezpečnostného incidentu,
- detailed opis priebehu kybernetického bezpečnostného incidentu,
- rozsah vzniknutých škôd z dôvodu kybernetického bezpečnostného incidentu alebo rozsah predpokladaných škôd z dôvodu kybernetického bezpečnostného incidentu,
- popis následkov kybernetického bezpečnostného incidentu alebo popis očakávaných následkov kybernetického bezpečnostného incidentu,
- riešenie kybernetického bezpečnostného incidentu,
- stav riešenia kybernetického bezpečnostného incidentu,
- vykonané nápravné opatrenia, ak boli vykonané.

**Kontaktné údaje zamestnancov ŽSR a dodávateľa pre oblasť ZKB**

Zoznam a kontaktné údaje zamestnancov ŽSR pre oblasť kybernetickej bezpečnosti:

Meno a priezvisko	Označenie role:	E-mail:	Tel. číslo:
Hotline - Service desk	príjem a evidencia hlásení BKI		+421 [redacted] +421 [redacted] [redacted] [redacted]"

Zoznam a kontaktné údaje zamestnancov Dodávateľa pre oblasť kybernetickej bezpečnosti:

Meno a priezvisko	Označenie role:	E-mail:	Tel. číslo:
Helpdesk Skanska CE	Registrácia incidentov	[redacted]	+ [redacted]

	Vedúci odd. IT Skanska SK	[REDACTED]	+421 [REDACTED]
	CS Governance & Compliance Specialist	[REDACTED]	+420 [REDACTED]

## Príloha č. 6: Zoznam Podzhotoviteľov

**ZOZNAM PODZHOTOVITEĽOV**

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel subdodávky	Oprávnená osoba konat' za Podzhotoviteľa		
						meno a priezvisko	adresa pobytu	dátum narodenia
1	RTR RAIL, s. r. o.	Mlynské Nivy 80/B, 821 05 Bratislava - mestská časť Ružinov	50 966 561	Brúsenie koľajníc	0,04 %			
2	AŽD Praha s.r.o. oprávnený podnikateľ v SR prostredníctvom: AŽD Praha s.r.o., organizačná zložka	Ružinovská 1G, 821 02 Bratislava - mestská časť Ružinov	36 069 442	oznamovacia a zabezpečovacia technika	37,50 %			
3	ELZA - Elektromontážny závod Bratislava a. s.	Račianska 162, 831 54 Bratislava	31 322 999	Elektro a trakčné vedenie	14,42 %			
4	GEOsys s.r.o.	Rezedová 25/B, 821 01 Bratislava	35 849 894	geodézia	0,56 %			
5	REMING CONSULT a.s.	Tomášikova 14366/64A, 831 04 Bratislava - mestská časť Nové Mesto	35 729 023	Projektové práce a inžinierska činnosť	1,50 %			



6	TRANSSERVIS, a.s. Košice	Rozvojová 2, 040 11 Košice - mestská časť Juh	31 723 438	Zváranie koľajníc Nedeštruktívne skúšanie koľajníc – metóda UT, metóda VT	0,52 %			
---	-----------------------------	---	------------	--	--------	--	--	--

**Poznámka:** Do tabuľky sa nevyžaduje uviesť subdodávateľa (Podzhotoviteľa) dodávajúceho tovar.

## Príloha č. 7: Zoznam Podzhotoviteľov v ktoromkoľvek rade (RPVS)

**ZOZNAM PODZHOTOVITEĽOV V KTOROMKOĽVEK RADE (RPVS)**

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Hodnota zmluvy, ktorú v súvislosti s plnením tejto Zmluvy uzatvára resp. uzatvoril Podzhotoviteľ v ktoromkoľvek rade (v EUR bez DPH)	Zápis v registri partnerov verejného sektora (ÁNO/NIE)
1	RTR RAIL, s. r. o.	Mlynské Nivy 80/B, 821 05 Bratislava - mestská časť Ružinov	50966561	17 225 EUR	Nie je partnerom VS
2	AŽD Praha s.r.o. oprávnený podnikateľ v SR prostredníctvom: AŽD Praha s.r.o., organizačná zložka	Ružinovská 1G, 821 02 Bratislava – mestská časť Ružinov	480 29 483  36 069 442	15 022 643 EUR	ÁNO
3	ELZA - Elektromontážny závod Bratislava a. s.	Račianska 162, 831 54 Bratislava	31 322 999	5 776 774 EUR	ÁNO
4	GEOsys s.r.o.	Rezedová 25/B, 821 01 Bratislava	35 849 894	223 050 EUR	ÁNO
5	REMING CONSULT a.s.	Tomášikova 14366/64A 831 04 Bratislava - mestská časť Nové Mesto	35 729 023	600 368 EUR	ÁNO
6	TRANSSERVIS, a.s. Košice	Rozvojová 2, 040 11 Košice - mestská časť Juh	31 723 438	209 000 EUR	ÁNO

**Poznámka:** Do tabuľky je potrebné uviesť všetkých Podzhotoviteľov v ktoromkoľvek rade, ktorí sa budú podieľať na plnení predmetu Zmluvy, teda aj subdodávateľa (Podzhotoviteľa) dodávajúceho tovar.

## Príloha č. 8: Zábezpeka na vykonanie prác (vzor)

### Zábezpeka na vykonanie prác

Meno a adresa príjemcu: **Železnice Slovenskej republiky**  
**Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika**

Meno a adresa príkazcu: .....

Zmluva o Dielo

Objednávateľ: **Železnice Slovenskej republiky**  
**Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika**

Zhotoviteľ: .....

Číslo zmluvy: .....

Názov Diela: **ŽST Levice, OV + SZZ, DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce**

(ďalej len „Zmluva“)

Boli sme informovaní, že v zmysle Zmluvy je Zhotoviteľ povinný predložiť Objednávateľovi Zábezpeku na vykonanie prác.

Na žiadosť príkazcu my, (názov banky) ....., sa týmto neodvolateľne zaväzujeme uhradiť Vám, príjemcovi/Objednávateľovi akúkoľvek čiastku, alebo čiastky, ktorých celková výška neprekročí ..... „zaručená suma“, slovom ..... potom, čo od Vás obdržíme písomnú žiadosť spolu s Vaším písomným vyhlásením, že:

- (a) Zhotoviteľ porušuje svoje záväzky v zmysle Zmluvy a
- (b) v akom ohľade ich porušuje.

Každá žiadosť o úhradu musí obsahovať Váš(e) podpis(y), ktorý musí byť úradne osvedčený Vašimi bankármi, alebo notárom. Overenú (úradne osvedčenú) žiadosť a vyhlásenie musíme obdržať na našej adrese do..... („termín uplynutia platnosti“), kedy platnosť tejto zábezpeky uplynie.

Boli sme informovaní, že príjemca od príkazcu vyžaduje, aby predĺžil túto zábezpeku, ak nebol vydaný Protokol o vyhotovení Diela v zmysle Zmluvy aspoň do 28 dní pred uplynutím platnosti tejto zábezpeky. Zaväzujeme sa uhradiť Vám zaručenú sumu potom, čo od Vás obdržíme Vašu písomnú žiadosť a vyhlásenie, že 28 dní pred uplynutím platnosti tejto zábezpeky nebol vydaný Protokol o vyhotovení Diela a zároveň že táto zábezpeka nebola predĺžená.

Práva a pohľadávky na plnenia z tejto záruky nie je možné postúpiť na tretiu osobu.

Táto zábezpeka sa musí riadiť právnymi predpismi Slovenskej republiky a pokiaľ nie je vyššie uvedené inak, musí podliehať Jednotným pravidlám pre záruky na požiadanie, vydanými pod číslom 458 Medzinárodnou obchodnou komorou.

Dátum.....

Podpis(y) .....

## Príloha č. 9: Zábezpeka na záručné opravy (vzor)

### Zábezpeka na záručné opravy

Meno a adresa príjemcu: **Železnice Slovenskej republiky**  
**Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika**

Meno a adresa príkazcu: .....

Zmluva o Dielo

Objednávateľ: **Železnice Slovenskej republiky**  
**Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika**

Zhotoviteľ:

Číslo zmluvy: .....

Názov Diela: **ŽST Levice, OV + SZZ, DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce**

(ďalej len „Zmluva“)

Boli sme informovaní, že v zmysle Zmluvy je Zhotoviteľ povinný predložiť Objednávateľovi Zábezpeku na záručné opravy.

Na žiadosť príkazcu my, (názov banky) ....., sa týmto neodvolateľne zaväzujeme uhradiť Vám, príjemcovi/Objednávateľovi akúkoľvek čiastku, alebo čiastky, ktorých celková výška neprekročí ..... „zaručená suma“, slovom ..... potom, čo od Vás obdržíme písomnú žiadosť spolu s Vaším písomným vyhlásením, že:

Zhotoviteľ porušuje svoje záväzky zo zodpovednosti za vady Diela v Záručnej dobe vyplývajúce zo Zmluvy alebo zo všeobecne záväzných právnych predpisov.

Každá žiadosť o úhradu musí obsahovať Váš(e) podpis(y), ktorý musí byť úradne osvedčený Vašimi bankármi, alebo notárom. Overenú (úradne osvedčenú) žiadosť a vyhlásenie musíme obdržať na našej adrese do..... („termín uplynutia platnosti“), kedy táto zábezpeka uplynie.

Každým čerpaním zo záruky (zábezpeky na záručné opravy) sa výška záruky automaticky zníži o Vám vyplatenú sumu.

Práva a pohľadávky na plnenia z tejto záruky nie je možné postúpiť na tretiu osobu.

Táto zábezpeka sa musí riadiť právnymi predpismi Slovenskej republiky a pokiaľ nie je vyššie uvedené inak, musí podliehať Jednotným pravidlám pre záruky na požiadanie, vydaným pod číslom 458 Medzinárodnou obchodnou komorou.

Dátum..... Podpis(y) .....

**Príloha č. 10:**

**PÍ SOMNÁ DOHODA**

**o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR**

**(podklad pre vypracovanie)**

v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších právnych úprav a predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, čl. 452, medzi

**Objednávateľ:**

**Železnice Slovenskej republiky**

Klemensova 8

813 61 Bratislava

(ďalej ako „objednávateľ“ alebo „ŽSR“)

**Zhotoviteľ:**

Združenie „SKANSKA – ŽST Levice, ŽST Veľké Kozmálovce“

**1. Vedúci člen:**

Obchodné meno:

Skanska SK a.s.

Sídlo:

Krajná 29, 821 04 Bratislava, Slovenská republika

Štatutárny orgán:

Ing. Miroslav Potoč, predseda predstavenstva

Ing. Ivan Dimitrov, člen predstavenstva

Mgr. Magdaléna Dobišová, podpredseda predstavenstva

Ing. Pavol Abrhan, člen predstavenstva

Ing. Vladimír Tomáš, člen predstavenstva

IČO:

31 611 788

**2. Člen:**

Obchodné meno:

Skanska a.s.

Sídlo:

Křižíkova 682/34a, Karlín, 186 00 Praha 8, Česká republika

Štatutárny orgán:

Ing. Michal Jurka, člen správnej rady

IČO:

262 71 303

oprávnený podnikateľ na území Slovenskej republiky prostredníctvom organizačnej zložky :

Obchodné meno

organizačnej zložky:

Skanska a.s. – organizačná zložka Slovensko

Sídlo organizačnej zložky:

Krajná 29, 821 04 Bratislava, Slovenská republika

IČO:

36 061 603

**1. Predmet Písomnej dohody**

Predmetom je zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnancov iných zamestnávateľov v priestore ŽSR pri vykonávaní diela s názvom: „**ŽST Levice, OV + SZZ, DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce**“ (ďalej len „**zmluva**“) v zmysle predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, čl. 452, medzi

objednávateľom v zastúpení:

a

zhotoviteľom:

Táto dohoda musí byť súčasťou uzavretej zmluvy, ak podmienky BOZP nie sú riešené priamo v zmluve.

## 2. Predpisy platné pre zhotoviteľa

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby všetky práce týkajúce sa železničnej trate a priestorov ŽSR počas prevádzky boli vykonávané v súlade s platnými právnymi predpismi SR a EÚ, ako aj v súlade s platnými predpismi ŽSR.

Objednávateľ požaduje, aby pri plnení predmetu zmluvy boli zhotoviteľom a jeho subdodávateľmi dodržiavané:

- právne predpisy ES a SR,
- vyhlášky UIC,
- technické normy železníc,
- platné predpisy ŽSR,
- slovenské technické normy (STN resp. STN EN)

a osobitne uvedené právne predpisy, ostatné predpisy a interné predpisy ŽSR na zaistenie BOZP, ktoré sa musia dodržiavať pri plnení predmetu zmluvy:

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce,
- Zákon NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
- NV SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami,
- Vyhláška MPSVR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,,
- Vyhláška č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel,
- Vyhláška MDPT SR č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach,
- Zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov,
- predpis ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky,
- predpis ŽSR Op 16/41 Smernice o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci na železničných oznamovacích vedeniach, ktoré sú v oblasti nebezpečných vplyvov silových vedení,
- predpis ŽSR Z 1 Pravidlá železničnej prevádzky,
- predpis ŽSR SR DP 4 Výluková činnosť Železníc Slovenskej republiky,
- predpis ŽSR Z 3 Odborná spôsobilosť na ŽSR,
- predpis ŽSR Z 9 Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR,
- predpis ŽSR Z 17 Nehody a mimoriadne udalosti.

### 3. Povinnosti zhotoviteľa

#### 3.1. Odborná, zdravotná a psychologická spôsobilosť

- a) Zhotoviteľ musí mať príslušné oprávnenia k realizácii stavebných a montážnych prác ako predmet svojej činnosti alebo podnikania. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby vybrané činnosti vo výstavbe boli vykonávané osobami, ktoré majú na túto činnosť platné oprávnenie. Zhotoviteľ musí mať aj všetky ostatné oprávnenia vyžadované pre výkon činnosti spojených s realizovaním prác obecné záväznými predpismi, internými predpismi ŽSR (objednávateľa).
- b) Spôsobilosť zamestnancov zhotoviteľa musí vyhovovať ustanoveniam časti 1, kapitola IX. „Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci“ (ďalej len „**BOZP**“), Všeobecných technických požiadaviek kvality stavieb (VTPKS) a predpisu ŽSR Z 3.
- c) Vykonávať pracovné činnosti, ktoré sú dôležité z hľadiska bezpečnosti prevádzkovania dráhy a dopravy na dráhe, môžu len zamestnanci, ktorí spĺňajú predpoklady na odbornú spôsobilosť, zdravotnú a psychickú spôsobilosť v zmysle Zákona NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov, platných právnych predpisov SR a interných predpisov ŽSR.
- d) Každý zamestnanec, ešte pred tým než má prvýkrát vstúpiť do obvodu železničnej dráhy alebo do ochranného pásma železničnej dráhy v správe ŽSR, musí byť preukázateľne poučený a overený z predpisov o BOZP v stanovenom rozsahu podľa predpisu ŽSR Z 3 a predpisu ŽSR Z 2 v príslušnom poverenom vzdelávacom zariadení ŽSR.
- e) Za požadovanú odbornú, zdravotnú a psychickú spôsobilosť zamestnancov zodpovedá zhotoviteľ.

#### 3.2. Povinnosť zhotoviteľa za zaistenie BOZP

##### Zhotoviteľ je povinný:

- a) dodržiavať právne a ostatné predpisy na zaistenie BOZP, interné predpisy, smernice, určené technologické a pracovné postupy súvisiace s vykonávaním pracovnej činnosti,
- b) požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vstupu pre všetkých zamestnancov Zhotoviteľa, ktorí budú vykonávať činnosti v obvode dráhy v správe ŽSR v súlade s predpisom ŽSR Z 9 „Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR“,
- c) požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vjazdu cestných vozidiel s uvedením typu, štátnej poznávacej značky vozidla a účelu vjazdu cestného vozidla (napr. dovoz materiálu, organizačná a kontrolná činnosť a pod.),
- d) poskytnúť určenému koordinátorovi výlukových prác a koordinátorovi bezpečnosti na stavenisku súčinnosť po celú dobu realizácie prác,
- e) zabezpečiť, aby plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „**plán BOZP**“) zodpovedal skutočnosti,
- f) dodržiavať po celú dobu realizácie prác „Plán BOZP“ a vyžadovať jeho plnenie aj od všetkých svojich subdodávateľov a iných osôb, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko,
- g) zohľadňovať usmernenia a odstraňovať nedostatky zistené koordinátorom bezpečnosti,
- h) používať výhradne miesta a spôsoby pripojenia elektrickej energie a ostatné napojenia na inžinierske siete určené Objednávateľom pred samotným zahájením prác,
- i) zabezpečiť na základe hodnotenia rizík pre svojich zamestnancov ako aj zamestnancov svojich subdodávateľov potrebné OOPP v zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z., NV SR č. 395/2006 Z. z.

- a predpisu ŽSR Z 2. Zároveň dodržiavať používanie OOPP a vykonávať za týmto účelom sústavnú kontrolu ich predpísaného používania,
- j) umožniť Objednávateľovi vykonať zápis do Stavebného denníka o zistených nedostatkoch počas vykonávania zmluvných činností,
  - k) zdržiavať sa iba na určenom pracovisku a pohybovať sa len v určených priestoroch,
  - l) dodržiavať zásady bezpečného správania sa na pracovisku a udržiavať tam poriadok a čistotu,
  - m) postarať sa o bezpečnosť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa v priestoroch ŽSR pred ohrozením a nebezpečenstvom vyplývajúcim z jeho vlastnej činnosti ale aj zo železničnej prevádzky,
  - n) postarať sa o bezpečnosť cestujúcej verejnosti ako aj za bezpečnosť ďalších osôb, ktoré môže svojou činnosťou ohroziť, vhodným spôsobom zabezpečiť ochranu a vytvoriť bezpečné podmienky pre pohyb cestujúcej verejnosti, zamestnancov ŽSR, polície a železničných podnikov s vyznačením bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami,
  - o) postarať sa o prístupové cesty na stavenisko a vnútrostaveniskové komunikácie potrebné počas realizácie prác, o ich zriadenie, udržiavanie a zrušenie,
  - p) používať správcom určené prístupové komunikácie,
  - q) vytvárať bezpečnostné podmienky v odovzdaných priestoroch a na pracoviskách zhotoviteľa nachádzajúcich sa v priestoroch ŽSR,
  - r) v prípade potreby poskytnúť prvú pomoc svojim zamestnancom,
  - s) zabezpečiť preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach pre svojich zamestnancov (pozn. na poučenie o miestnych pomeroch sa vzťahuje ustanovenie bodu č. 4.2). Zhotoviteľ požiada písomne objednávateľa o poučenie jedného zástupcu zhotoviteľa o miestnych podmienkach a tento následne zabezpečí poučenie svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa,
  - t) preukázateľné poučenie o traťových a miestnych podmienkach pre posun a rušňovodičov musí byť vykonané v zmysle predpisu Z 1, čl. 13.

### **3.3. Koordinácia činností zhotoviteľa s koordinátorom bezpečnosti a železničnou dopravou**

#### **Zhotoviteľ sa zaväzuje:**

- a) k súčinnosti s koordinátorom bezpečnosti objednávateľa t.j. bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „**koordinátor bezpečnosti**“), a to po celú dobu realizácie Diela, vrátane jeho subdodávateľov,
- b) zabezpečiť zamestnanca, ktorý bude poverený riadením sledu posunujúcich dielov alebo pracovných vlakov. Tento zamestnanec musí mať kvalifikáciu zamestnanca oprávneného riadiť posun na ŽSR.

#### **Vedúci prác zhotoviteľa je povinný :**

- a) vykonávať koordináciu BOZP vo vzťahu k železničnej doprave, ktorú podľa druhu vykonávanej činnosti zabezpečuje v zmysle predpisu ŽSR Z 2. Pri výkone prevádzkovej činnosti vyžadovať, dohliadať a kontrolovať zabezpečenie pracovného miesta v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- b) informovať sa na dopravnú situáciu (t. j. jazdu koľajových vozidiel po prevádzkovej koľaji k pracovnému miestu, resp. pracovným miestam) u dopravného zamestnanca,
- c) zabezpečiť komunikáciu s dopravným zamestnancom,



- d) organizovať a riadiť práce vo výluke. Musí mať platnú príslušnú odbornú skúšku podľa interných predpisov ŽSR,
- e) zabezpečiť predpísanú kvalitu zmluvne dohodnutých prác a zodpovedá za včasné ukončenie prác, za bezpečnú prevádzku na vylúčenej koľaji, zodpovedá za riadenie pracovných vlakov,
- f) podľa charakteru vykonávanej práce, použitých traťových strojov a ostatnej mechanizácie a vzdialenosti pracovného miesta od prevádzkovej koľaje povinný požadovať od zodpovedného zástupcu objednávateľa výluke zníženie rýchlosti vlakov po prevádzkovej koľaji, uvedené je potrebné vykonať z hľadiska požiadaviek na zaistenie BOZP ako aj v súlade s príslušnými internými predpismi.

### 3.4. Vymedzenie a príprava staveniska (zaistenie BOZP v prevádzkovom priestore ŽSR)

Stavenisko je priestor určený na uskutočnenie stavby či udržiavacích prác, a uskladňovanie stavebných výrobkov, dopravných a iných zariadení potrebných na výstavbu a na umiestnenie zariadenia staveniska. Zahŕňa stavebný pozemok, prípadne v určenom rozsahu aj iné pozemky či ich časti. Musí sa zriadiť, usporiadať a vybaviť prístupovými cestami tak, aby sa stavby mohli riadne a bezpečne uskutočňovať, upravovať, prípadne odstraňovať. Nesmie dochádzať k ohrozovaniu a nadmernému, alebo zbytočnému obťažovaniu okolia stavieb, k znečisťovaniu komunikácií, ovzdušia, vôd, k zamedzovaniu prístupu k príľahlým stavbám alebo pozemkom a k porušovaniu podmienok ochranných pásiem alebo chránených území. Musí byť zriadený a prevádzkovaný tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, musí mať vybavenie na vykonávanie stavebných prác a pre pobyt osôb zúčastnených na výstavbe.

V prípade, že nie sú inžinierske siete riešené v zmluve o dielo, je potrebné postupovať podľa nižšie uvedených odsekov a) a b).

- a) Objednávateľ (investor) pred začatím prác je povinný písomne odovzdať a zhotoviteľ prevziať vyznačené inžinierske siete v správe ŽSR a iné prekážky nachádzajúce sa na stavenisku. Objednávateľ zabezpečí vytýčenie trás inžinierskych sietí v správe ŽSR na základe objednávky zhotoviteľa a iných prekážok s hĺbkou uloženia a zhotoviteľ rešpektuje príslušné ochranné pásma týchto inžinierskych sietí.
- b) V prípade, že v rámci odovzdávky staveniska objednávateľ (investor) neodovzdá vyznačené inžinierske siete externých správcov (SPP, vodárne, energetika, Telekom a pod.) a správcov ŽSR, predmetné vytýčenie si zabezpečí zhotoviteľ.
- c) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávatelia vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce sú povinní dohodnúť s objednávateľom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené.
- d) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávatelia musia zabezpečiť pred zriadením staveniska, aby technické zariadenia a pomocné konštrukcie vyhovovali platným bezpečnostným a technickým predpisom, najmä (Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z, Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb.). Stavenisko musí umožňovať bezpečný pohyb účastníkov výstavby.
- e) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávatelia musia zabezpečiť, aby stavenisko, prípadne jeho oddelené pracovisko bolo zabezpečené pred vstupom cudzích osôb a vhodným spôsobom oplotené, alebo sa prijmu iné bezpečnostné opatrenia v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ak si to vyžaduje bezpečnosť osôb a ochrana majetku.

#### 3.4.1. Počas prác v blízkosti prevádzkovej koľaje je zhotoviteľ povinný:

- a) dbať na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zamestnancov vzhľadom k železničnej prevádzke,

- b) realizovať analýzu a vyhodnotenie rizík vyplývajúcich z nebezpečenstiev na prevádzkovej koľaji a navrhnúť zodpovedajúce opatrenia na ich zmiernenie na akceptovateľnú úroveň v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2,
- c) určiť pri spracovaní „Rozkazu o výluke“ pre konkrétnu akciu len jedno meno vedúceho prác prípadne jeho zástupcu, podobne takto postupovať aj pri týždenných „zmocnenkách“,
- d) zabezpečiť, aby zamestnanci subdodávateľa boli riadení vedúcim prác (resp. vedúcimi pracovných skupín) zhotoviteľa. V prípade ak vytvoria zamestnanci subdodávateľa vlastnú pracovnú skupinu podliehajú riadeniu vedúceho prác zhotoviteľa.
- e) zabezpečiť dodržiavanie všetkých podmienok uvedených vo výlukovom rozkaze a dodržiavať pokyny zodpovedného zamestnanca ŽSR,
- f) vykonať všetky organizačné a prevádzkové opatrenia tak, aby bola zaistená bezpečná a nerušená doprava po susedných prevádzkovaných koľajach a to najmä pri prácach mechanizmov, ktoré by mali z nevyhnutných dôvodov zasahovať do ich priechodného prierezu,
- g) na tratiach a v ŽST s trakčným vedením sa nad koľajami nachádza trakčné vedenie (TV) + obchádzacie vedenie, ktoré sú trvale pod napätím (25 kV/ striedavé, resp. 3kV/ jednosmerné). Preto zhotoviteľ, ako aj jeho subdodávateľa, pri prácach v blízkosti TV a obchádzacieho vedenia pod napätím musia dodržiavať zásady STN 34 3109 ( Bezpečnostné predpisy pre činnosť na TV a v jeho blízkosti), hlavne kapitola „V. Práce na železničnom zvršku a spodku“ a kapitola „VI. Činnosť v blízkosti TV“.

V prípade, že nie je možné dodržať bezpečnostné vzdialenosti pri prácach v blízkosti TV a obchádzacieho vedenia pod napätím podľa STN 34 3109 kapitola V. a VI. a je nevyhnutné sa priblížiť čímkol'vek (mechanizmami, pracovnými pomôckami a pod.) na menšiu vzdialenosť, zhotoviteľ požiada formou objednávky v dostatočnom predstihu správcu zariadenia ŽSR (Sekciu EE príslušnej VOJ) o vypnutie a zabezpečenie TV a obchádzacieho vedenia.

#### **3.4.2. Počas prác v blízkosti prevádzkovej koľaje je vedúci práce povinný:**

- a) zabezpečiť dodržiavanie ustanovení predpisu ŽSR Z 2,
- b) oboznámiť sa pred zahájením pracovnej činnosti so stavom pracoviska (osobne pracovisko poprezerat') a informovať podriadených zamestnancov o technologickom a pracovnom postupe jednotlivých prác a vyzvať ich na dodržiavanie zásad BOZP,
- c) preukázateľne oboznámiť (zápisom v „Záznamníku BOZP“) podriadených zamestnancov so zistenými mimoriadnosťami a nedostatkami, ako aj s vyskytnutými sa prekážkami na pracovisku, ktoré môžu ohroziť ich bezpečnosť a upozorňovať ich na mimoriadnosti,
- d) určiť zamestnancom bezpečné miesto odpočinku cez pracovnú prestávku, a nepripustiť, aby zamestnanci opúšťali určené pracovisko alebo miesto odpočinku bez povolenia a vždy určiť smer cesty tam aj späť,
- e) upozorniť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov pokiaľ neboli informovaní o opatreniach na zaistenie BOZP, aby nevstupovali, či už sami alebo s mechanizmami, do prevádzkového priestoru,
- f) zamedziť svojim zamestnancom a zamestnancom subdodávateľov vykonávať akúkoľvek činnosť v blízkosti prevádzkovej koľaje, pokiaľ nie sú vykonané dostatočné preventívne opatrenia pre jej bezpečný výkon,
- g) zabezpečiť, aby každé začatie, druh a spôsob výkonu pracovnej činnosti jeho zamestnancov ako aj zamestnancov prípadného subdodávateľa v prevádzkovom priestore ŽSR bolo (v zmysle predpisu ŽSR Z 2) najprv dohodnuté s príslušným oprávneným zamestnancom ŽSR,

zodpovedným za riadenie dopravy na dráhe, v súlade s príslušnými ustanoveniami predpisu ŽSR Z 2,

- h) zabezpečiť, aby zamestnanci nezotrúvali v bezprostrednej blízkosti priechodného prierezu koľaje (tesné priestory, kde sú po oboch stranách koľají bočné rampy, budovy, oplotená, strmé svahy výkopov, priekopy, na mostoch a v tuneloch a pod.), pokiaľ nie sú vykonané dostatočné bezpečnostné opatrenia (napr. vylúčenie pohybu každého koľajového vozidla, výluka koľaje a i.),
- i) informovať svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov o prijatých opatreniach na zaistenie ich BOZP,
- j) vykonať opatrenia na zaistenie bezpečnej práce mechanizmov v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- k) určiť dostatočný počet vedúcich pracovísk strojov a kontrolovať ich činnosť,
- l) určiť dostatočný počet vedúcich pracovných skupín a kontrolovať ich činnosť.

### 3.5. Zodpovední zamestnanci zhotoviteľa

- a) vedúci prác
- b) zodpovedný zamestnanec za zaistenie BOZP
- c) zodpovedný za prípravu staveniska
- d) zodpovedný zamestnanec za koordináciu so železničnou dopravou

Tu uvedení jednotliví zamestnanci zhotoviteľa môžu byť uvedení len v jednej osobe zodpovedného zamestnanca zhotoviteľa (napr. za vedúceho prác – jeden zamestnanec, ktorý je zároveň zodpovedný za zaistenie BOZP, za prípravu staveniska a koordináciu so železničnou dopravou).

### 3.6. Dokumentácia

Zhotoviteľ je povinný viesť nasledovnú dokumentáciu k zaisteniu BOZP:

- a) „Hodnotenie rizík s návrhom potrebných opatrení“ (technických, organizačných a OOPP),
- b) „Záznamník(-y) BOZP“ v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- c) „Zoznam zamestnancov zhotoviteľa a subdodávateľov“,
- d) „Stavebný denník“
- e) Výlukové dokumenty

(pozn.: týmto nie sú dotknuté ostatné povinnosti zhotoviteľa na vedenie dokumentácie, ktorá je požadovaná inými právnymi predpismi a internými predpismi ŽSR).

### 3.7. Kontrolná činnosť

Zhotoviteľ je povinný:

- a) zabezpečiť, aby vedúci pracovných skupín realizovali okrem kontroly vykonávanej práce, aj kontrolu dodržiavania opatrení v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- b) vykonávať kontrolu dodržiavania zákazu požívania alkoholických nápojov a omamných a psychotropných látok v službe a pred jej nástupom,
- c) zabezpečiť kontrolnú činnosť v zmysle § 9 Zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP.

## 4. Povinnosti objednávateľa

### 4.1. Vymedzenie a odovzdanie staveniska

- a) Na odovzdané stavenisko majú prístup všetci zamestnanci ŽSR, ktorí vykonávajú dopravné činnosti, kontrolu a údržbu na prevádzkovaných zariadeniach v zmysle platných zákonov a predpisov ŽSR, technický dozor správcu železničnej infraštruktúry a kontrolné orgány ŽSR.
- b) Pred začiatkom realizácie prác musí byť objednávateľom odovzdané stavenisko zhotoviteľovi. Odovzdanie staveniska musí byť vykonané zápisom do stavebného denníka alebo inou vhodnou písomnou formou (pozn.: konkretizovať pri uzatváraní písomnej dohody).

### 4.2. Preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách

- a) riaditelia VOJ musia na požiadanie zhotoviteľa zabezpečiť, cestou prednostov železničných staníc a príslušných vedúcich pracovísk vykonávanie predmetného poučovania o miestnych podmienkach (prístupové cesty, možné riziká na pracovisku, traťová rýchlosť, osové vzdialenosti, výška TV, komunikačné možnosti a spojenie s oprávneným dopravným zamestnancom - staničný rozhlas, telefóny, rádiotelefóny a pod.) zamestnancov zhotoviteľa a to zrozumiteľným a preukázateľným spôsobom.
- b) Objednávateľ prostredníctvom určeného zamestnanca v zmysle bodu 4.2. a) zadokumentuje preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách zápisom v jeho záznamníku BOZP na dotknutom pracovisku s čitateľným a vlastnoručným podpisom zamestnanca poučujúceho a osoby poučenej.
- c) Objednávateľ má povinnosť zadokumentovať preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách do Výkazu o vzdelávaní zamestnanca poučenej osoby resp. inou vhodnou písomnou formou.

### 4.3. Koordinácia BOZP v zmysle NV SR č. 396/2006 Z. z.

V zmysle § 3 objednávateľ ako stavebník poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie podľa § 5 a jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti podľa § 6 pre každé stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako jeden zamestnávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom.

### 4.4. Kontrolná činnosť

Objednávateľ je oprávnený u zhotoviteľa vykonávať kontrolu:

- a) dodržiavania opatrení v zmysle ustanovení predpisu ŽSR Z 2,
- b) dodržiavania zákazu požívania alkoholických nápojov a omamných a psychotropných látok počas prác v priestoroch ŽSR,
- c) zmluvne dohodnutých podmienok.

## 5. Spolupráca a vzájomná informovanosť na spoločných pracoviskách

- a) Zamestnávateľia, ktorých zamestnanci plnia úlohy na spoločnom pracovisku, sú povinní navzájom sa informovať najmä o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach a opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na zdoľvanie požiarov, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu zamestnancov. Tieto informácie je každý zamestnávateľ povinný poskytnúť svojim zamestnancom a zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť.
- b) Pri vzniku pracovného úrazu okrem povinností vyplývajúcich zo „Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších právnych úprav“ je zhotoviteľ povinný v priestoroch objednávateľa zabezpečiť jeho bezodkladné ohlásenie aj prostredníctvom koordinátora bezpečnosti dispečerskému aparátu ŽSR.

- c) Pri vzniku pracovného úrazu okrem povinností vyplývajúcich zo „Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších právnych úprav“ je objednávateľ v priestore staveniska povinný zabezpečiť jeho bezodkladné ohlásenie aj zhotoviteľovi.
- d) Zhotoviteľ aj objednávateľ je povinný vopred podrobne a zrozumiteľne informovať o všetkom čo môže spôsobiť pri výkone jeho činností nebezpečenstvo alebo ohrozenie osôb, resp. škodu na majetku, prevádzkovateľa dráhy, v osobách príslušných zamestnancov ŽSR (v zmysle predpisu ŽSR Z 2 napr.: vedúci pracoviska, dopravný zamestnanec a pod.), a s ním preukázateľne dohodnúť príslušné podmienky pre bezpečný výkon takej činnosti.
- e) Zhotoviteľ je povinný v rámci kontrolných dní stavby prejednávať plnenia opatrení týkajúcich sa zaistenia BOZP v úzkej spolupráci s koordinátorom bezpečnosti.
- f) Zhotoviteľ je povinný spolupracovať s ostatnými subdodávateľmi ako aj s objednávateľom prác pri príprave a vykonávaní opatrení na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci.

## 6. Sankcie

Sankcie za nedodržanie podmienok dohody budú uplatňované v zmysle podpísanej zmluvy, príp. podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

**V mene objednávateľa:**





**V mene zhotoviteľa:**

**Príloha č. 11:****Zmluva o spracúvaní osobných údajov**

uzatvorená podľa ustanovení § 34 zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v súlade s článkom 28 bodom 3 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES

medzi:





**Prevádzkovateľ:**

Obchodné meno: **Železnice Slovenskej republiky**  
 Sídlo: Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika  
 Právna forma: Iná právnická osoba  
 Registrácia: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III,  
 Oddiel: Po, Vložka číslo: 312/B  
 Štatutárny orgán: JUDr. Alexander Sako, generálny riaditeľ  
 IČO: 31 364 501  
 IČ DPH: SK2020480121  
 DIČ: 2020480121  
 Bankové spojenie:   
 IBAN:   
 BIC/SWIFT kód:   
 Adresa pre doručovanie písomností: Železnice Slovenskej republiky, Odbor investorský, Klemensova 8, 813 61 Bratislava  
 Telefón, e-mail: +421   
 (ďalej len „prevádzkovateľ“)

**Sprostredkovateľ:**

Združenie „SKANSKA – ŽST Levice, ŽST Veľké Kozmálovce“

**1. Vedúci člen:**

Obchodné meno: Skanska SK a.s.  
 Sídlo: Krajná 29, 821 04 Bratislava, Slovenská republika  
 Právna forma: Akciová spoločnosť  
 Registrácia: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III,  
 Oddiel: Sa, Vložka číslo: 5012/B  
 Štatutárny orgán: Ing. Miroslav Potoč, predseda predstavenstva  
 Ing. Ivan Dimitrov, člen predstavenstva  
 Mgr. Magdaléna Dobišová, podpredseda predstavenstva  
 Ing. Pavol Abrhan, člen predstavenstva  
 Ing. Vladimír Tomáš, člen predstavenstva  
 IČO: 31 611 788  
 IČ DPH: SK2020478955  
 DIČ: 2020478955  
 Bankové spojenie:   
 IBAN:   
 BIC/SWIFT kód:   
 Adresa pre doručovanie písomností: Skanska SK a.s., Krajná 29, 821 04 Bratislava, Slovenská republika  
 Telefón, e-mail: +421 

## 2. Člen:

Obchodné meno: Skanska a.s.  
Sídlo: Křížíkova 682/34a, Karlín, 186 00 Praha 8, Česká republika  
Právna forma: Akciová spoločnosť  
Registrácia: Obchodný register Mestského súdu v Prahe,  
Oddiel: B, Vložka číslo: 15904  
Štatutárny orgán: Ing. Michal Jurka, člen správnej rady  
IČO: 262 71 303  
IČ DPH: CZ699000724  
DIČ: CZ699000724

oprávnený podnikateľ na území Slovenskej republiky prostredníctvom organizačnej zložky:

Obchodné meno  
organizačnej zložky: Skanska a.s. – organizačná zložka Slovensko  
Sídlo organizačnej zložky: Krajná 29, 821 04 Bratislava, Slovenská republika  
Právna forma: organizačná zložka zahraničnej právnickej osoby  
Registrácia: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III,  
Oddiel: Po, Vložka číslo: 4727/B  
IČO: 36 061 603  
IČ DPH: SK2020236548

(ďalej len „**sprostredkovateľ**“)

(ďalej aj ako „**zmluvné strany**“)

## Preambula

Pri plnení zmluvy o dielo, ktorej neoddeliteľnou prílohou je táto zmluva (ďalej len „**zmluva o dielo**“), bude dochádzať k spracúvaniu osobných údajov sprostredkovateľom v mene prevádzkovateľa. Vzhľadom k tomu, že dňom 25. mája 2018 nadobudlo účinnosť nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (ďalej len „**všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov**“), a zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**zákon o ochrane osobných údajov**“) zmluvné strany považujú za potrebné upraviť vzájomné vzťahy dotýkajúce sa ochrany osobných údajov a zosúladiť ich v súlade s uvedenou právnou úpravou. Pre všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov a zákon o ochrane osobných údajov môže byť v ďalšom texte podľa povahy vecí použitá legislatívna skratka „**legislatíva GDPR**“.

## Čl. I

### Úvodné ustanovenia a predmet zmluvy

- i. Sprostredkovateľ poskytne pre prevádzkovateľa projektovú činnosť, inžiniersku činnosť, činnosť majetkovoprávneho vysporiadania na základe zmluvy o dielo.
- ii. Predmetom tejto zmluvy je úprava vzájomných práv a povinností zmluvných strán pri spracúvaní osobných údajov dotknutých osôb sprostredkovateľom v mene prevádzkovateľa a poverenie sprostredkovateľa zo strany prevádzkovateľa spracúvaním osobných údajov, ktoré prevádzkovateľ a sprostredkovateľ spracúvajú vo svojich informačných systémoch, a to za podmienok a v rozsahu a na účel dohodnutý v tejto zmluve v spojení so zmluvou o dielo.

## Čl. II

### Poverenie na spracúvanie osobných údajov

1. Prevádzkovateľ touto zmluvou poveruje sprostredkovateľa spracúvaním osobných údajov na účel vykonávania projektovej činnosti, inžinierskej činnosti, činnosti majetkovoprávneho vysporiadania uvedený v zmluve o dielo tak, aby bol naplnený účel záväzkového vzťahu medzi prevádzkovateľom a sprostredkovateľom zo zmluvy o dielo.
2. Deň, od ktorého je sprostredkovateľ oprávnený spracúvať osobné údaje v mene prevádzkovateľa je deň nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
3. Osobné údaje, ktoré sa budú na základe tejto zmluvy spracúvať sú:  
Titul, meno, priezvisko, rodné priezvisko, trvalé bydlisko, prechodné bydlisko, dátum narodenia, rodné číslo, miesto narodenia, stav, štátna príslušnosť, druh a číslo dokladu totožnosti, podpis, číslo bankového účtu fyzickej osoby, záznamy uvedené v úradnom doklade o vzdelaní, kontaktné údaje, najmä telefónne číslo a e-mail, pracovné zaradenie, osobné údaje spracúvané na potvrdeniach, osvedčenia o absolvovaných skúškach, ako aj všetky ostatné osobné údaje získané z dokladov potrebných pre projektovú činnosť, potrebných pre inžiniersku činnosť, potrebných pre majetkovoprávne vysporiadanie, ako je register obyvateľov Slovenskej republiky, rozhodnutie týkajúce sa dedičstva, splnomocnenia, vyhlásenia, a iných dokladov. Pre účely tejto zmluvy sa za osobné údaje považujú tie údaje, ktoré sú ako osobné údaje vymedzené v legislatíve GDPR.
4. Dotknutými osobami v zmysle tejto zmluvy sú: zamestnanci, vrátane bývalých zamestnancov prevádzkovateľa, sprostredkovateľa, dodávateľov, odberateľov, vlastníci nehnuteľností, správcovia nehnuteľností, zákonní zástupcovia maloletých, opatrovníci, alebo iné osoby poverené súdom, iné osoby, ktoré majú právo nakladať s dotknutou nehnuteľnosťou, alebo majú iné právo k nehnuteľnosti, okruh dedičov vyžiadaných súdom, zástupca vlastníka na základe plnej moci udelennej vlastníkom ako aj iné osoby, ktorých osobné údaje sa nachádzajú v dokladoch a podkladoch pre inžiniersku činnosť, projektovú činnosť, majetkovoprávne vysporiadanie. Pre účely tejto zmluvy sa za dotknuté osoby považujú tie osoby, ktoré sú ako dotknuté osoby vymedzené v legislatíve GDPR.

### **Čl. III**

#### **Základné povinnosti sprostredkovateľa**

1. Sprostredkovateľ je povinný/oprávnený spracúvať osobné údaje len na základe písomných pokynov prevádzkovateľa, a to aj vtedy, ak ide o prenos osobných údajov do tretej krajiny alebo medzinárodnej organizácii okrem prenosu na základe osobitného predpisu alebo medzinárodnej zmluvy, ktorou je Slovenská republika viazaná; sprostredkovateľ je pri takom prenose povinný oznámiť prevádzkovateľovi túto požiadavku pred spracúvaním osobných údajov, ak osobitný predpis alebo medzinárodná zmluva, ktorou je Slovenská republika viazaná, takéto oznámenie nezakazuje z dôvodov verejného záujmu. Za udelenie písomného pokynu na spracúvanie osobných údajov sa považuje uzavretie zmluvy o dielo.
2. Sprostredkovateľ je povinný zabezpečiť, aby sa osoby oprávnené spracúvať osobné údaje zaviazali, že zachovávajú mlčanlivosť o informáciách, o ktorých sa dozvedeli, ak nie sú viazané povinnosťou mlčanlivosti podľa osobitného zákona.
3. Sprostredkovateľ je povinný v záujme bezpečnosti spracúvania osobných údajov vykonať a vykonávať opatrenia podľa § 39 zákona o ochrane osobných údajov, a to podľa okolností aj v úzkej súčinnosti s prevádzkovateľom a prijať i prijímať so zreteľom na najnovšie poznatky, na svoje náklady opatrenia s ohľadom na povahu, rozsah, kontext a účel spracúvania osobných údajov a na riziká s rôznou pravdepodobnosťou a závažnosťou pre práva fyzických osôb primerané technické a organizačné opatrenia na zaistenie úrovne bezpečnosti primeranej tomuto riziku, pričom uvedené opatrenia zahŕňajú najmä, ale nielen:
  - a) pseudonymizáciu a šifrovanie osobných údajov,
  - b) zabezpečenie trvalej dôvernosti, integrity, dostupnosti a odolnosti systémov spracúvania osobných údajov,
  - c) proces obnovy dostupnosti osobných údajov a prístup k nim v prípade fyzického incidentu alebo technického incidentu,



- d) proces pravidelného testovania, posudzovania a hodnotenia účinnosti technických a organizačných opatrení na zaistenie bezpečnosti spracúvania osobných údajov.
4. Sprostredkovateľ nesmie poveriť spracúvaním osobných údajov ďalšieho sprostredkovateľa bez predchádzajúceho osobitného písomného súhlasu prevádzkovateľa alebo všeobecného písomného súhlasu prevádzkovateľa. Sprostredkovateľ je povinný vopred informovať prevádzkovateľa o poverení ďalšieho sprostredkovateľa, ak sa poverenie vykonalo na základe všeobecného písomného súhlasu. Pokiaľ sprostredkovateľ za účelom plnenia povinností podľa uzavretej zmluvy o dielo alebo inej zmluvy má alebo bude mať oprávnenie uzatvárať príslušné zmluvy so svojimi subdodávateľmi, na základe ktorých dôjde alebo môže dôjsť i k spracúvaniu osobných údajov, potom je sprostredkovateľ povinný s každým subdodávateľom uzatvoriť zmluvu obsahujúcu pre subdodávateľa rovnaké povinnosti týkajúce sa ochrany osobných údajov, ako sú stanovené pre sprostredkovateľa v tejto zmluve, vrátane ale nielen, poskytnutia dostatočných záruk na prijatie primeraných technických a organizačných opatrení tak, aby spracúvanie osobných údajov spĺňalo požiadavky zákona o ochrane osobných údajov a aby sa zabezpečila ochrana práv dotknutej osoby. O poverení subdodávateľa spracúvaním osobných údajov je sprostredkovateľ povinný vopred informovať prevádzkovateľa.
  5. Sprostredkovateľ je povinný, po zohľadnení povahy spracúvania osobných údajov v čo najväčšej miere poskytnúť súčinnosť prevádzkovateľovi vhodnými technickými a organizačnými opatreniami pri plnení jeho povinností prijímať opatrenia na základe žiadosti dotknutej osoby podľa druhej časti druhej hlavy zákona o ochrane osobných údajov.
  6. Sprostredkovateľ je povinný poskytnúť súčinnosť prevádzkovateľovi pri zabezpečovaní plnenia povinností podľa § 39 až 43 s prihliadnutím na povahu spracúvania osobných údajov a informácie dostupné sprostredkovateľovi.
  7. Sprostredkovateľ je povinný vymazať osobné údaje alebo vrátiť prevádzkovateľovi osobné údaje po ukončení poskytovania služieb týkajúcich sa spracúvania osobných údajov na základe rozhodnutia prevádzkovateľa a vymazať existujúce kópie, ktoré obsahujú osobné údaje, ak osobitný predpis alebo medzinárodná zmluva, ktorou je Slovenská republika viazaná, nepožaduje uchovávanie týchto osobných údajov.
  8. Sprostredkovateľ je povinný po ukončení poskytovania služieb týkajúcich sa spracúvania osobných údajov na základe rozhodnutia prevádzkovateľa osobné údaje vymazať alebo vrátiť prevádzkovateľovi a vymazať existujúce kópie, ktoré obsahujú osobné údaje, ak osobitný predpis alebo medzinárodná zmluva, ktorou je Slovenská republika viazaná, nepožaduje uchovávanie týchto osobných údajov.
  9. Sprostredkovateľ je povinný poskytnúť prevádzkovateľovi informácie potrebné na preukázanie splnenia povinností a poskytnúť súčinnosť v rámci auditu ochrany osobných údajov a kontroly zo strany prevádzkovateľa alebo audítora, ktorého poveril prevádzkovateľ.
  10. Sprostredkovateľ je povinný bez zbytočného odkladu informovať prevádzkovateľa, ak má za to, že sa pokynom prevádzkovateľa porušuje zákon o ochrane osobných údajov, osobitný predpis alebo medzinárodná zmluva, ktorou je Slovenská republika viazaná, ktoré sa týkajú ochrany osobných údajov.
  11. Ak sprostredkovateľ zapojí do vykonávania osobitných spracovateľských činností v mene prevádzkovateľa ďalšieho sprostredkovateľa, tomuto ďalšiemu sprostredkovateľovi v zmluve alebo inom právnom úkone, je povinný uložiť rovnaké povinnosti týkajúce sa ochrany osobných údajov, ako sú ustanovené v tejto zmluve podľa odseku 3, a to najmä poskytnutie dostatočných záruk na prijatie primeraných technických a organizačných opatrení tak, aby spracúvanie osobných údajov spĺňalo požiadavky podľa legislatívy GDPR. Zodpovednosť voči prevádzkovateľovi nesie pôvodný sprostredkovateľ, ak ďalší sprostredkovateľ nespĺní svoje povinnosti týkajúce sa ochrany osobných údajov.
  12. Sprostredkovateľ môže preukázať splnenie dostatočných záruk uvedených v odsekoch 1 až 11 schváleným kódexom správania podľa § 85 zákona o ochrane osobných údajov alebo certifikátom podľa § 86 zákona o ochrane osobných údajov.

## Čl. IV.

### Podrobnosti k niektorým povinnostiam sprostredkovateľa

1. Sprostredkovateľ je na základe tejto zmluvy oprávnený vykonávať s osobnými údajmi iba operácie potrebné na splnenie účelu tejto zmluvy a to ich:
 

získavanie, zhromažďovanie, šírenie, zaznamenávanie, usporadúvanie, prepracúvanie alebo zmena, vyhľadávanie, prehliadanie, preskupovanie, kombinovanie, premiestňovanie, využívanie, uchovávanie, kopírovanie, likvidácia, ich cezhraničný prenos, poskytovanie, sprístupňovanie, štruktúrovanie, obmedzenie, vymazanie.
2. Sprostredkovateľ sa zaväzuje nevyužívať a nezdužovať osobné údaje získané od prevádzkovateľa alebo pre prevádzkovateľa na iné resp. rozdielne účely ako na splnenie účelu tejto zmluvy.
3. Sprostredkovateľ je povinný spracúvať osobné údaje v súlade s právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na spracúvanie osobných údajov a bezpečnosť spracúvaných osobných údajov, najmä zákonom o ochrane osobných údajov vrátane jeho vykonávacích predpisov, všeobecného nariadenia o ochrane osobných údajov a iných všeobecne záväzných právnych predpisov.
4. Sprostredkovateľ je oprávnený spracúvať len tie osobné údaje, ktoré zodpovedajú účelu tejto zmluvy a zmluvy o dielo, pričom má povinnosť, okrem iného:
  - a) spracúvať osobné údaje len na určené účely;
  - b) spracúvať len také osobné údaje, ktoré rozsahom a obsahom zodpovedajú určenému účelu a sú nevyhnutné pre jeho dosiahnutie;
  - c) udržiavať osobné údaje získané na rozdielne účely oddelene a zabezpečiť, aby osobné údaje boli spracúvané iba spôsobom, ktorý zodpovedá účelu, pre ktorý boli zhromaždené;
  - d) spracúvať iba správne, kompletne a aktuálne osobné údaje vo vzťahu k účelu ich spracúvania a naložiť s nesprávnymi a nekompletnými údajmi v súlade so zákonom o ochrane osobných údajov;
  - e) spracúvať osobné údaje v súlade s dobrými mravmi a konať spôsobom, ktorý nie je v rozpore so zákonom o ochrane osobných údajov, všeobecným nariadením o ochrane osobných údajov ani inými právnymi predpismi a ani ich neobchádza.
5. Sprostredkovateľ sa zaväzuje spracúvané osobné údaje nepoužiť v rozpore s oprávnenými záujmami dotknutých osôb, neohrozovať ani nepoškodzovať ich práva a právom chránené záujmy a svojím konaním neoprávnenne zasahovať do práva na ochranu ich osobnosti a súkromia.
6. Osobné údaje dotknutých osôb budú sprostredkovateľom spracúvané výlučne po dobu trvania zmluvy o dielo, resp. po čas nevyhnutne potrebný na dosiahnutie účelu spracúvania, pričom bezodkladne po dosiahnutí účelu spracúvania osobných údajov je sprostredkovateľ povinný zabezpečiť likvidáciu osobných údajov dotknutých osôb v súlade so zákonom o ochrane osobných údajov. Prevádzkovateľ je oprávnený žiadať od sprostredkovateľa potvrdenie o zlikvidovaní osobných údajov a sprostredkovateľ je povinný takejto požiadavke bezodkladne vyhovieť. Ustanoveniami tohto bodu nie sú dotknuté ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov ukladajúcich sprostredkovateľovi povinnosti archivácie a ustanovenia zmluvy o dielo týkajúce sa zodpovednosti za vady a záruky.
7. V prípade ak sprostredkovateľ spracúva a zasiela osobné údaje e-mailom, taký e-mail musí byť zaheslovaný alebo kryptovaný, ak ich zasiela poštou, zásielka musí byť označená „Doporučene“. Sprostredkovateľ sa zaväzuje rešpektovať právo dotknutej osoby na informácie súvisiace so spracúvaním jej osobných údajov v informačnom systéme, pokiaľ si ho písomne uplatní. Sprostredkovateľ zodpovedá v plnom rozsahu za dodržiavanie zákona o ochrane osobných údajov pri získavaní osobných údajov dotknutých osôb a je povinný informovať dotknutú osobu o tom, že spracúva jej osobné údaje v mene prevádzkovateľa v rozsahu uvedenom v zákone o ochrane osobných údajov a v tejto zmluve.
8. Sprostredkovateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o osobných údajoch s ktorými príde do styku; tie nesmie využiť pre inú svoju potrebu než je to nevyhnutné na splnenie povinností podľa

tejto zmluvy alebo zmluvy o dielo, ani ich nesmie zverejniť a nikomu poskytnúť ani sprístupniť bez predchádzajúceho písomného súhlasu prevádzkovateľa, okrem prípadov, ak poskytnutie a/alebo sprístupnenie je nevyhnutné na zabezpečenie spracúvania osobných údajov podľa tejto zmluvy alebo zmluvy o dielo alebo povinnosť poskytnutia a/alebo sprístupnenia osobných údajov vyplýva z osobitných právnych predpisov alebo na základe rozhodnutia orgánu verejnej moci. Túto mlčanlivosť sa zaväzuje zachovávať aj po skončení poverenia. Sprostredkovateľ je povinný viesť evidenciu o akomkoľvek vykonanom sprístupnení a/alebo poskytnutí osobných údajov podľa predchádzajúcej vety, a to po celú dobu trvania tejto zmluvy.

9. Sprostredkovateľ sa zaväzuje umožniť prístup k získaným údajom len oprávneným osobám (zamestnancom, zástupcom alebo inej osobe, ktorá pracuje v mene sprostredkovateľa alebo na základe jeho pokynov alebo pod jeho dohľadom), a iba v rozsahu nevyhnutnom na zabezpečenie spracúvania osobných údajov. Sprostredkovateľ je povinný poučiť oprávnené osoby, ktoré majú prístup k osobným údajom, o ich právach a povinnostiach pri ochrane osobných údajov vyplývajúcich z predpisov, ako aj o zodpovednosti v prípade ich porušenia, vrátane povinnosti zachovávať mlčanlivosť o osobných údajoch podľa zákona o ochrane osobných údajov a pravidiel bezpečnosti spracúvania osobných údajov. Sprostredkovateľ je povinný dokumenty obsahujúce osobné údaje uchovávať v uzamykateľných skrinách, zásuvkách alebo priestoroch bez možnosti prístupu k nim neoprávneným osobám. Sprostredkovateľ zodpovedá za dodržiavanie mlčanlivosti podľa tejto zmluvy zo strany oprávnených osôb.

## Čl. V.

### Bezpečnosť spracúvania osobných údajov

1. Sprostredkovateľ je povinný chrániť osobné údaje pred ich poškodením, zničením, stratou, zmenou, neoprávneným prístupom a sprístupnením, poskytnutím alebo zverejnením, ako aj pred akýmkoľvek inými neprípustnými spôsobmi spracúvania. Na tento účel prijme primerané technické, organizačné a personálne opatrenia zodpovedajúce spôsobu spracovania osobných údajov v informačných systémoch a to formou a za podmienok stanovených legislatívou GDPR. Zároveň sprostredkovateľ vyhlasuje, že už teraz disponuje takými dostatočnými zárukami bezpečného spracúvania osobných údajov a prijal primerané technické a organizačné opatrenia za účelom spracúvania osobných údajov podľa legislatívy GDPR a zabezpečenia práv dotknutých osôb, ktoré mu umožňujú spracúvať osobné údaje v súlade s touto zmluvou. Sprostredkovateľ berie do úvahy najmä ale nielen použiteľné technické prostriedky, dôvernosť a dôležitosť spracúvaných osobných údajov, ako aj rozsah možných rizík, ktoré sú spôsobilé narušiť bezpečnosť alebo funkčnosť informačných systémov.
2. Sprostredkovateľ je povinný oznámiť prevádzkovateľovi porušenie ochrany osobných údajov bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o ňom dozvedel.
3. Oznámenie podľa predchádzajúceho odseku musí obsahovať najmä:
  - a) opis povahy porušenia ochrany osobných údajov vrátane, ak je to možné, kategórií a približného počtu dotknutých osôb, ktorých sa porušenie týka, a kategórií a približného počtu dotknutých záznamov o osobných údajoch,
  - b) kontaktné údaje zodpovednej osoby alebo iného kontaktného miesta, kde možno získať viac informácií,
  - c) opis pravdepodobných následkov porušenia ochrany osobných údajov,
  - d) opis opatrení prijatých sprostredkovateľom a navrhovaných prevádzkovateľovi na nápravu porušenia ochrany osobných údajov vrátane opatrení na zmiernenie jeho potenciálnych nepriaznivých dôsledkov, ak je to potrebné. Primerané nápravné opatrenia je sprostredkovateľ povinný prijať ihneď, ako je to možné.
4. Sprostredkovateľ je povinný bezodkladne poskytnúť prevádzkovateľovi všetky relevantné informácie, o ktoré ho prevádzkovateľ v súvislosti s porušením bezpečnosti spracúvania osobných údajov požiada. Sprostredkovateľ je povinný poskytnúť prevádzkovateľovi všetku potrebnú súčinnosť za účelom odstránenia následkov porušenia bezpečnosti spracúvania osobných údajov.

## Čl. VI.

### Trvanie zmluvy

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to do uplynutia doby, po ktorú je prevádzkovateľ ako obstarávateľ povinný v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní uchovávať kompletnú dokumentáciu z verejného obstarávania výsledkom ktorého je uzavretie zmluvy o dielo príp. v zmysle iných osobitných predpisov.
2. Pokiaľ zanikne zmluva o dielo alebo táto zmluva, sprostredkovateľ je povinný bezodkladne po ich zániku vrátiť prevádzkovateľovi všetky dokumenty obsahujúce osobné údaje, ktoré sprostredkovateľovi poskytol, pokiaľ sa zmluvné strany v súlade s platnou právnou úpravou nedohodnú v konkrétnom prípade inak.

## Čl. VII.

### Náhrada škody

1. Sprostredkovateľ sa zaväzuje nahradiť prevádzkovateľovi škodu, ktorá mu vznikne v dôsledku porušenia tejto zmluvy zo strany sprostredkovateľa.
2. Sprostredkovateľ sa zaväzuje nahradiť prevádzkovateľovi škodu, ktorá vznikne dotknutým osobám v dôsledku porušenia tejto zmluvy alebo zákona o ochrane osobných údajov zo strany sprostredkovateľa, ktoré si ju budú uplatňovať voči prevádzkovateľovi.
3. Pokiaľ orgán vykonávajúci kontrolu osobných údajov zistí v súvislosti s plnením tejto zmluvy porušenie povinností sprostredkovateľa, vyplývajúcich mu z tejto zmluvy alebo legislatívy GDPR a v nadväznosti na to uloží prevádzkovateľovi pokutu, ktorú prevádzkovateľ uhradí, prevádzkovateľ si uplatní jej náhradu voči sprostredkovateľovi a sprostredkovateľ sa zaväzuje túto pokutu prevádzkovateľovi nahradiť.

## Čl. VIII

### Osobitné ustanovenia

1. Pokiaľ ktorákoľvek zmluvná strana identifikuje porušenie tejto zmluvy druhou zmluvnou stranou, je zároveň oprávnená požiadať druhú zmluvnú stranu o odstránenie predmetného porušenia tejto zmluvy a stanoviť primeranú lehotu na jej odstránenie a druhá zmluvná strana je povinná v tejto lehote porušenie tejto zmluvy odstrániť, vrátane následkov porušenia. Primeranosť lehoty sa posudzuje s ohľadom na povahu porušenia a vzniknutých následkov.
2. Pri podstatnom porušení tejto zmluvy, za ktoré zmluvné strany považujú:
  - a) presun osobných údajov do tretích krajín alebo medzinárodnej organizácie bez súhlasu prevádzkovateľa;
  - b) zapojenie iného ako prevádzkovateľom schváleného subdodávateľa na spracovanie osobných údajov;
  - c) nezabezpečenie rovnakých podmienok ochrany osobných údajov zo strany schváleného subdodávateľa;
  - d) neinformovanie prevádzkovateľa o strate alebo zneužití spracúvaných osobných údajov, alebo neoznámení porušenia ochrany osobných údajov, ktoré je prevádzkovateľ povinný oznámiť Úradu na ochranu osobných údajov (ďalej len „úrad“) podľa § 40 zákona o ochrane osobných údajov,

je prevádzkovateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy o dielo, v rámci ktorej ku spracúvaniu osobných údajov došlo.

3. Postupom podľa predchádzajúcich odsekov tohto článku nie sú dotknuté práva a povinnosti zmluvných strán podľa ostatných článkov tejto zmluvy, najmä nie ustanovenia Čl. VII o náhrade škody.
4. Prevádzkovateľ je oprávnený vykonať u sprostredkovateľa kontrolu, či sprostredkovateľ spracúva osobné údaje v súlade s touto zmluvou a legislatívou GDPR. Prevádzkovateľ je povinný oznámiť sprostredkovateľovi termín vykonania kontroly písomne a to najmenej päť pracovných

dni pred plánovaným dňom kontroly. Oznámenie o plánovanej kontrole musí obsahovať okrem termínu vykonania kontroly aj mená osôb, ktoré kontrolu vykonajú a môže obsahovať aj ďalšie informácie, ktoré umožnia riadny výkon kontroly.

### Čl. IX

#### Prechodné a záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť okamihom nadobudnutia platnosti a účinnosti zmluvy o dielo.
2. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu riadne prečítali, že táto zmluva nebola dojednaná v tiesni a ani za inak jednostranne nevýhodných podmienok. Na znak súhlasu s jej obsahom ju potvrdzujú svojím podpisom.
3. Pokiaľ akýkoľvek záväzok vyplývajúci z tejto zmluvy avšak netvoriaci jej podstatnú náležitosť je alebo sa stane neplatným alebo nevymáhateľným ako celok alebo jeho časť, je plne oddeliteľným od ostatných ustanovení tejto zmluvy a takáto neplatnosť alebo nevymáhateľnosť nebude mať žiadny vplyv na platnosť a vymáhateľnosť akýchkoľvek ostatných záväzkov z tejto zmluvy, strany sa zaväzujú v rámci tejto zmluvy nahradiť formou dodatku k tejto zmluve tento neplatný alebo nevymáhateľný oddelený záväzok takým novým platným a vymáhateľným záväzkom, ktorého predmet bude v najvyššej možnej miere zodpovedať predmetu pôvodného oddeleného záväzku. Pokiaľ však akýkoľvek záväzok vyplývajúci z tejto zmluvy a tvoriaci jej podstatnú náležitosť je alebo kedykoľvek sa stane neplatným alebo nevymáhateľným ako celok alebo jeho časť, zmluvné strany nahradia neplatný alebo nevymáhateľný záväzok v rámci novej zmluvy takým novým platným a vymáhateľným záväzkom, ktorého predmet bude v najvyššej možnej miere zodpovedať predmetu pôvodného záväzku obsiahnutého v tejto zmluve. Zmluvné strany sa zaväzujú uzatvoriť príslušný dodatok k tejto zmluve aj v prípadoch, ak na základe zmeny právnych predpisov, rozhodnutí súdov, rozhodnutí a usmernení úradu, či iných príslušných autorít vznikne potreba nanovo, či inak upraviť vzťahy podľa tejto zmluvy.
4. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú postupovať v súlade s oprávnenými záujmami druhej strany, a že urobia všetky právne úkony, ktoré sa ukážu byť nevyhnutné pre plnenie tejto zmluvy. Záväzok súčinnosti sa vzťahuje len na také úkony, ktoré prispievajú alebo by mali prispieť k dosiahnutiu účelu tejto zmluvy.
5. Práva a povinnosti výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami zákona o ochrane osobných údajov, všeobecným nariadením o ochrane osobných údajov, zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodným zákonníkom, v znení neskorších predpisov, subsidiárne zákonom č. 40/1964 Zb. Občianskym zákonníkom v znení neskorších predpisov, ako aj ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

#### V mene prevádzkovateľa:

Železnice Slovenskej republiky

.....

JUDr. Alexander Sako  
generálny riaditeľ

#### V mene sprostredkovateľa:

Skanska SK a.s. konajúca  
za i v mene člena združenia Skanska a.s.

.....

Ing. Miroslav Potoč  
predseda predstavenstva

.....

Ing. Ivan Dimitrov  
člen predstavenstva



(ďalej len „Zmluvné strany“)

### Preambula

Zmluvné strany uzatvorili dňa .... (bude doplnené) Zmluvu o dielo č. .... (bude doplnené), predmetom ktorej je vyprojektovanie, realizácia a dokončenie Diela „ŽST Levice, OV + SZZ, DOZZ ŽST Veľké Kozmálovce“ a odstránenie akýchkoľvek vád predmetu Zmluvy (ďalej len „Zmluva“). Počas plnenia predmetu Zmluvy vznikla potreba zmeny ceny podľa podčlánku 14.1 (a) Zmluvy na základe uplatnenia mechanizmu na úpravu ceny v dôsledku zmien nákladov na realizáciu v zmysle Metodického pokynu Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 19/2022, ktorým sa stanovuje mechanizmus úpravy ceny v dôsledku zmien nákladov pri projektoch opravy a údržby, výstavby, modernizácie a rekonštrukcie inžinierskych stavieb a budov, ktorá je bližšie špecifikovaná v článku 1 Dodatku č. .... (bude doplnené). Predmetnú zmenu Zmluvy je možné považovať za zmeny Zmluvy vykonané v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na uvedené sa Zmluvné strany v súlade s ustanoveniami podčlánku 13.8 Zmluvy dohodli na úprave znenia Zmluvy tak, ako to vyplýva z Dodatku č. ... (bude doplnené).

### Článok 1

#### Predmet Dodatku č. .... (bude doplnené)

1.1. Zmluvná cena sa Dodatkom č. ... (bude doplnené) mení nasledovne:

Popis	Akceptovaná zmluvná hodnota	Dodatok č. .... (bude doplnené)	Zmluvná cena po Dodatku č. .... (bude doplnené)
Všeobecné položky	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)
Realizácia Diela	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)
Úpravy v dôsledku zmien Nákladov	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)
<b>CELKOM</b>	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)

Poznámka: Všetky sumy sú uvedené v EUR (bez DPH).

1.2. Cena indexácie bola stanovená v súlade podčlánkom 13.8 Zmluvy nasledovne:

Referenčné obdobie „t <sub>0</sub> “	Mesiac	HICP <sub>t<sub>0</sub></sub> mesačne	D <sub>t<sub>0</sub></sub> mesačne	CMI <sub>t<sub>0</sub></sub> štvrťročne
(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)
	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)	
	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)	

Rozhodujúce obdobie „t“	Mesiac	HICP <sub>t</sub> mesačne	D <sub>t</sub> mesačne	CMI <sub>t</sub> štvrťročne	P <sub>t</sub> štvrťročne	Hodnota prác (podliehajúcich úprave) za rozhodujúce obdobie	Úprava ceny v dôsledku zmien nákladov za rozhodujúce obdobie
-------------------------	--------	---------------------------	------------------------	-----------------------------	---------------------------	---	--

	(bude doplnen é)	(bude doplnen é)	(bude doplnen é)				
(bude doplnen <sup>é</sup> )	(bude doplnen é)	(bude doplnen é)	(bude doplnen é)	(bude doplnen <sup>é</sup> )	(bude doplnen <sup>é</sup> )	(bude doplnen <sup>é</sup> )	(bude doplnen <sup>é</sup> )
	(bude doplnen é)	(bude doplnen é)	(bude doplnen é)				

Poznámka: Všetky sumy sú uvedené v EUR (bez DPH).

## Článok 2 Záverečné ustanovenia

- 2.1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že ku dňu podpísania Dodatku č. .... (bude doplnen<sup>é</sup>) je zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o RPVS“) a tiež každý jemu známy Podzhotoviteľ v ktoromkoľvek rade, ktorý je partnerom verejného sektora, je zapísaný v registri partnerov verejného sektora. Ďalej Zhotoviteľ vyhlasuje, že ku dňu podpísania Dodatku č. (bude doplnen<sup>é</sup>) má ako partner verejného sektora alebo má osoba, ktorá plní povinnosti oprávnenej osoby pre Zhotoviteľa v zmysle zákona o registri partnerov verejného sektora (ďalej len „oprávnená osoba“), splnené všetky povinnosti, ktoré pre Zhotoviteľa ako partnera verejného sektora alebo pre oprávnenú osobu vyplývajú zo zákona o RPVS. Zmluvné strany sa dohodli, že ak sa vyhlásenia podľa tohto bodu ukážu ako nepravdivé, Objednávateľ nie je v omeškaní s plnením podľa Zmluvy až do splnenia povinnosti Zhotoviteľa resp. oprávnenej osoby.
- 2.2. Dodatok č. .... (bude doplnen<sup>é</sup>) je vypracovaný v .... (bude doplnen<sup>é</sup>) vyhotoveniach, z ktorých .... (bude doplnen<sup>é</sup>) obdrží Objednávateľ a .... (bude doplnen<sup>é</sup>) Zhotoviteľ.
- 2.3. Dodatok č. .... (bude doplnen<sup>é</sup>) tvorí neoddeliteľnú súčasť Zmluvy, ktorej ostatné ustanovenia neupravené Dodatkom č. .... (bude doplnen<sup>é</sup>) zostávajú v platnosti bez zmeny.
- 2.4. Dodatok č. .... (bude doplnen<sup>é</sup>) nadobúda platnosť dňom jeho podpísania Zmluvnými stranami a účinnosť v deň nasledujúci po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky podľa § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 5a ods. 1 a 6 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov. Objednávateľ v deň zverejnenia oznámi Zhotoviteľovi e-mailom, že Dodatok č. .... (bude doplnen<sup>é</sup>) bol zverejnený. Zhotoviteľ bezodkladne e-mailom oznámi Objednávateľovi, že uvedené vzal na vedomie.
- 2.5. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Dodatok č. .... (bude doplnen<sup>é</sup>) prečítali, jeho obsahu porozumeli a vyhlasujú, že vyjadruje ich vážnu, slobodnú a určitú vôľu, a že nebol uzatvorený v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok.

V mene Objednávateľa:

**Železnice Slovenskej republiky**

V Bratislave, dňa .....

.....

JUDr. Alexander Sako  
generálny riaditeľ

V mene Zhotoviteľa:

(bude doplnen<sup>é</sup>)

V ..... dňa .....

.....

(bude doplnen<sup>é</sup>)