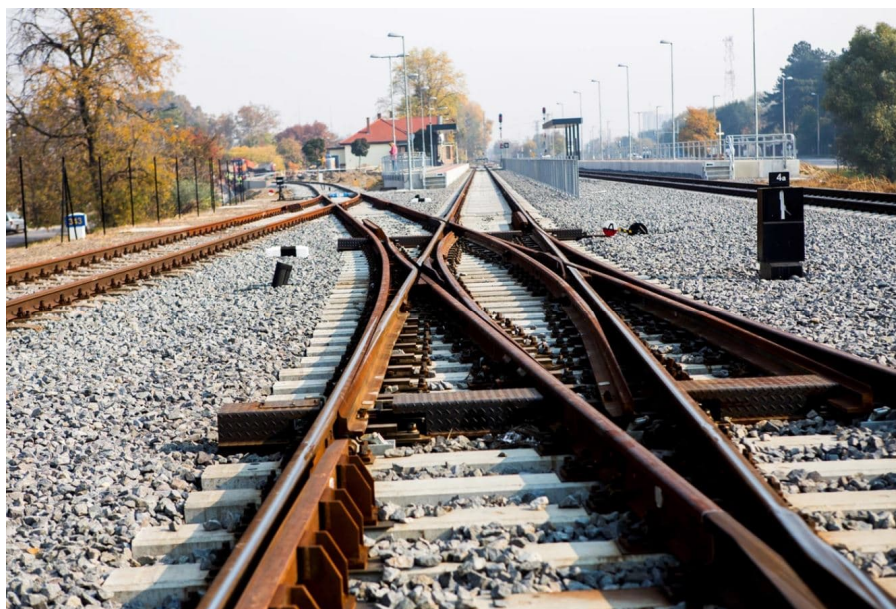


Obstarávateľ: Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

## VEREJNÁ SÚŤAŽ

„Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ koľ.č.1,2“



Uchádzač – skupina dodávateľov:

„Združenie ÚNS Bratislava“

Swietelsky-Slovakia spol. s r. o. – vedúci člen

EUROVIA CZ a.s. - člen

GJW Praha spol. s r.o. - člen

.....  
Mgr. Viliam Perknovský  
na základe splnomocnenia  
za Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.

.....  
Ing. Pavel Pechač  
na základe splnomocnenia  
za Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.

## IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA

Obchodné meno alebo názov

EUROVIA CZ a.s. - člen združenia

Právna forma:

Zatriedenie uchádzača podľa veľkosti podniku (podľa prílohy č. I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 651/2014 zo 17. júna 2014 o vyhlásení určitých kategórií pomoci za zlučiteľné s vnútorným trhom podľa článkov 107 a 108 zmluvy)

☐

mikropodnik

☐

malý podnik

☐

stredný podnik

☒

veľký podnik

Názov skupiny dodávateľov  
Sídlo alebo miesto podnikania

„Združenie ÚNS Bratislava“

U Michelského lesa 1581/2, Michle, 140 00 Praha 4

Oprávnený podnikateľ na území Slovenskej republiky prostredníctvom:

EUROVIA CZ a.s. – organizačná zložka Slovensko  
Osloboditeľov 66, 040 17 Košice, SR

Telefón

e-mail

Registrácia

Obchodný register Mestského súdu v Prahe, oddiel B, vložka 1561

Oprávnený podnikateľ na území Slovenskej republiky prostredníctvom:

EUROVIA CZ a.s. – organizačná zložka Slovensko  
Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Košiciach I,  
oddiel Po, vložka č.449/V

Štát

Česká republika

Zoznam osôb oprávnených  
konať v mene spoločnosti

Ing. Martin Borovka, predseda správnej rady  
Paul Scippa, podpredseda správnej rady  
Ing. Erika Kohoutová, podpredseda správnej rady  
Ing. Zdeněk Novák, člen správnej rady  
Ing. Ján Špaňo, člen správnej rady  
Ing. Pavel Jiroušek, člen správnej rady  
Ing. Miroslav Trnka, člen správnej rady

IČO

45274924

IČ DPH

CZ45274924

DIČ

CZ45274924

Bankové spojenie

IBAN

BIC/SWIFT kód

--

V Pardubiciach dňa vis. el. podpis

.....  
Ing. Miroslav Trnka  
člen správnej rady (na základe plnej moci)

Príloha č. 1 súťažných podkladov

## IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA

Obchodné meno alebo názov

**GJW Praha spol. s r.o.**

člen združenia

Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

Zatriedenie uchádzača podľa veľkosti podniku (podľa prílohy č. I  
Nariadenia Komisie (EÚ) č. 651/2014 zo 17. júna 2014 o vyhlásení určitých kategórií pomoci  
za zlučiteľné s vnútorným trhom podľa článkov 107 a 108 zmluvy)

☐ mikropodnik

☐ malý podnik

☐ stredný podnik

☒ veľký podnik

Názov skupiny dodávateľov

„Združenie ÚNS Bratislava“

Sídlo alebo miesto podnikania

Mezitrašová 137/46, 198 21 Praha 9 – Hloubětín

Oprávnený podnikateľ na území Slovenskej republiky  
prostredníctvom:

GJW Praha spol. s r.o. – organizačná zložka, Kováčská 4, 831 04  
Bratislava, SR

Telefón

e-mail

Registrácia

v obchodnom registri vedenom Mestským súdom v Prahe,  
oddiel C, vložka 4528

Oprávnený podnikateľ na území Slovenskej republiky  
prostredníctvom:

GJW Praha spol. s r.o. – organizačná zložka Slovensko  
Zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III,  
oddiel Po, vložka č. 1244/B

Štát

Česká republika

Zoznam osôb oprávnených  
konať v mene spoločnosti

IČO

41192869

IČ DPH

CZ 411 928 69

DIČ

CZ41192869

Bankové spojenie

IBAN

BIC/SWIFT kód

V Prahe dňa vis. el. podpis

.....  
Ing. Tomáš Fliegel, Ph.D.  
obchodný riaditeľ  
GJW Praha spol. s r.o.

Príloha č. 1 súťažných podkladov

## IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA

Obchodné meno alebo názov

**Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.**  
vedúci člen skupiny dodávateľov

+ *uved'te postavenie v skupine dodávateľov (napr. vedúci člen, člen, a pod.) ak je relevantné*

Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným

Zatriedenie uchádzača podľa veľkosti podniku (podľa prílohy č. I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 651/2014 zo 17. júna 2014 o vyhlásení určitých kategórií pomoci za zlučiteľné s vnútorným trhom podľa článkov 107 a 108 zmluvy)

☐ mikropodnik ☐ malý podnik  
☐ stredný podnik ☒ veľký podnik

Názov skupiny dodávateľov

**„Združenie ÚNS Bratislava“**

Sídlo alebo miesto podnikania

Mokrán záhon 4, 821 04 Bratislava

Telefón

e-mail

Registrácia

Obchodný register Mestského súdu Bratislava III.,  
Oddiel: Sro, vložka č. 370/B

Štát

Slovenská republika

Zoznam osôb oprávnených  
konať v mene spoločnosti

Mgr. Viliam Perknovský, prokurista  
Ing. Pavel Pechač, prokurista

IČO  
00 896 225

IČ DPH  
SK2020294144

DIČ  
2020294144

Bankové spojenie

IBAN

BIC/SWIFT kód

V Bratislave dňa 17.06.2024

.....  
Mgr. Viliam Perknovský      Ing. Pavel Pechač  
prokurista                      prokurista  
za spoločnosť Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.

**Príloha č. 3 súťažných podkladov**

## **VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA**

1. Vyhlasujeme, že súhlasíme s podmienkami verejnej súťaže na výber zhotoviteľa stavby „**Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ.č.1,2**“ ktoré určil obstarávateľ v súťažných podkladoch a výslovne súhlasíme s obchodnými podmienkami obstarávateľa – Prílohou č. 2 súťažných podkladov, týkajúcimi sa tohto zadávania nadlimitnej zákazky, pričom tieto sme doplnili v súlade s bodom 4. kapitoly *D. Informácia o obchodných podmienkach súťažných podkladov*.
2. Vyhlasujeme, že všetky predložené doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné.
3. *(týka sa iba skupiny – obchodné meno, adresa alebo sídlo a osoba oprávnená konať za člena skupiny)*

**Swietelsky-Slovakia spol. s r.o., Mokráň záhon 4, 821 04 Bratislava**

zastúpený : *Mgr. Viliam Perknovský, prokurista*

*Ing. Pavel Pechač, prokurista*

*a*

**EUROVIA CZ a.s., U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4**

zastúpená: *Ing. Martin Borovka, predseda správnej rady*

*Ing. Miroslav Trnka, člen správnej rady*

*oprávnená podnikateľ na území Slovenskej republiky prostredníctvom:*

*EUROVIA CZ a. s. - organizačná zložka Slovensko, Osloboditeľov 66, 040 17 Košice*

*a*

**GJW Praha spol. s r.o., Mezitrat'ová 137/46, 198 21 Praha 9 – Hloubětín**

zastúpená: *Ing. Petr Jakubec, konateľ spoločnosti a generálny riaditeľ*

*Ing. Miroslav Trnka, konateľ spoločnosti*

*oprávnená podnikateľ na území Slovenskej republiky prostredníctvom:*

*GJW Praha spol. s r.o. - organizačná zložka, Kováčská 4, 831 04 Bratislava*

vyhlasujeme, že v predmetnej verejnej súťaži vytvárame skupinu. V prípade prijatia našej ponuky zo strany obstarávateľa podľa § 55 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vyhlasujeme, že ešte pred prijatím Zmluvy vytvoríme určitú právnu formu a vyhlasujeme, že všetci členovia skupiny ručia spoločne a nerozdielne za záväzky skupiny voči Objednávateľovi, ktoré vzniknú pri realizácii predmetu Zmluvy na základe uzavretej Zmluvy, a to majetkom všetkých členov skupiny. Každý člen skupiny

### **s p l n o m o c ň u j e**

**Swietelsky-Slovakia spol. s r.o., Mokráň záhon 4, 821 04 Bratislava**

**konajúci prostredníctvom: Mgr. Viliam Perknovský, prokurista a Ing. Pavel Pechač, prokurista**

*(obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania osoby splnomocnenej konať za skupinu)*

ako osobu oprávnenú konať a podpisovať za členov skupiny vo veciach týkajúcich sa uvedeného predmetu zákazky.

Vyhlasujeme, že v prípade založenia združenia, na základe zmluvy o združení podľa § 829 Občianskeho zákonníka, v zmluve o združení splnomocníme niektorého účastníka združenia na zastupovanie ostatných účastníkov združenia v plnom rozsahu a zodpovednosti pri dosahovaní dojednaného účelu združenia a na vykonávanie právnych úkonov a bude určené spoločné meno združenia „**Združenie ÚNS Bratislava**“, pod ktorým bude združenie vystupovať.

4. ~~\*\*Vyhlasujeme, že pri vypracovaní ponuky sme využili služby/podklady\* týchto osôb:~~  
~~(týka sa iba uchádzača, ktorý využil služby alebo podklady inej osoby pri vypracovaní ponuky)~~  
.....  
~~(uviesť menovite v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu, sídlo alebo miesto podnikania a identifikačné číslo, ak bolo pridelené)~~
5. Vyhlasujeme, že ~~sme~~ / **nie sme**\* v konflikte záujmov podľa § 23 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
6. Vyhlasujeme, že iné osoby, prostredníctvom ktorých preukazujeme splnenie podmienok účasti (finančné a ekonomické postavenie a/alebo technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť), ~~sú~~ / **nie sú**\* v konflikte záujmov podľa § 23 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
7. Vyhlasujeme, že osoby, ktorých služby alebo podklady sme pri vypracovaní ponuky využili (ak sme ponuku nevypracovali samostatne) ~~sú~~ / **nie sú**\* v konflikte záujmov podľa § 23 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
8. Vyhlasujeme, že sme v súvislosti s touto verejnou súťažou neuzavreli a neuzavrieme s iným hospodárskym subjektom dohodu narúšajúcu alebo obmedzujúcu hospodársku súťaž. Sme si vedomí všetkých právnych dôsledkov, ktoré môžu pre nás vyplývať z nepravdivosti tu uvedených údajov a skutočností.

V Bratislave dňa .....

**Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.**

.....  
Mgr. Viliam Perknovský  
prokurista

.....  
Ing. Pavel Pechač  
prokurista

V Prahe dňa .....

**EUROVIA CZ a.s.**

.....  
Ing. Martin Borovka  
predseda správnej rady

.....  
Ing. Miroslav Trnka  
člen správnej rady

V Prahe dňa .....

**GJW Praha spol. s r.o.**

.....  
Ing. Petr Jakubec  
konateľ spoločnosti a  
generálny riaditeľ

.....  
Ing. Miroslav Trnka  
konateľ spoločnosti

meno, priezvisko, titul, funkcia, podpis osoby (osôb) oprávnenej konať za uchádzača  
(v prípade skupiny v mene každého člena skupiny)  
a pečiatka

**Poznámka:**

- počet podpísaných osôb musí byť v súlade s údajmi zapísanými v Obchodnom registri Slovenskej republiky, resp. v obdobnom registri/zozname vedenom v krajine sídla uchádzača (v prípade skupiny za každého člena skupiny), resp. s priloženým splnomocnením. Podpis osoby (podpisy osôb) oprávnenej na podpis ponuky (v prípade skupiny splnomocnený člen skupiny), ako aj podpis osoby na prípadnom splnomocnení, musí byť osvedčený notárom v prípade, že tento doklad nie je podpísaný autorizovaným kvalifikovaným elektronickým podpisom v zmysle zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente).
- \* uchádzač nehodiace sa preškrtnie
- \*\* uchádzač preškrtnie celý bod, ak sa takéto vyhlásenie – obsah bodu na neho nevzťahuje.



**Príloha č. 5a súťažných podkladov**

## ZOZNAM PRIAMYCH SUBDODÁVATEĽOV

Dolu podpísaný zástupca uchádzača „**Združenie ÚNS Bratislava**“ týmto čestne vyhlasujem, že na plnení predmetu verejnej súťaže na predmet zákazky „Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ.č.1,2“, ktorá bola vyhlásená obstarávateľom Železnice Slovenskej republiky, so sídlom: Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika, IČO: 31 364 501

☐ sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet zmluvy o dielo splníme vlastnými kapacitami

☒ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

p. č.	Obchodné meno / Názov subdodávateľa	IČO	Podiel na realizácii zákazky v %	Predmet subdodávky	Oprávnená osoba za subdodávateľa (meno, priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.	AŽD Praha s.r.o.	36 069 442	10,7	zabezpečovacie a oznamovacie zariadenia	
2.	Elektrizace železnic Praha a.s.	47 352 191	17,7	trakčné vedenie a silnoprád / poskytnutie strojového a technického vybavenia	
3.	Ing. Tomáš Dzumák – D&D	14 382 857	0,12	špecialista pre mostné objekty	
4.	GEOsys s.r.o.	35 849 894	0,6	geodetické práce	
5.	RESTADO s.r.o.	36 726 010	0,06	BOZP	
6.	Swietelsky AG	FN 83175t	1,3	poskytnutie strojového a technického vybavenie	
7.	JUSO s.r.o.	36 627 283	1	poskytnutie strojového a technického vybavenie	

p. č.	Obchodné meno / Názov subdodávateľa	IČO	Podiel na realizácii zákazky v %	Predmet subdodávky	Oprávnená osoba za subdodávateľa (meno, priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
8.	ŽSD Slovakia, s.r.o.	35 922 648	11,5	odpadové hospodárstvo	
9.	TESScontrol, s.r.o.	47 716 363	0,35	skúšobníctvo	
10.	REMING CONSULT a.s.	35 729 023	0,3	projekčné práce	

\* Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a nemôžu u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až g) a ods. 7 a 8 zákona o verejnom obstarávaní; splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní preukazuje subdodávateľ len vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má subdodávateľ plniť.

Dátum: 17.06.2024

---

Za vedúceho člena „Združenia ÚNS Bratislava“- spoločnosť Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.

## Výkaz výmer

**Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ. č. 1, 2**

## Rekapitulácia objektov stavby

**Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ kol'. č. 1, 2**

Popis		Cena celkom (EUR)
PS 01	Úprava zabezpečovacieho zariadenia	505 871,31
PS 02	Úprava PZS 2 v km 7,215 (4,419)	245 550,40
PS 03	Úprava PZS 2 v km 8,248	176 409,59
PS 04	Úprava PZS 2 v km 8,966	154 544,90
PS 05	Úpravy oznamovacích zariadení	778 938,56
SO 01	Železničný zvršok	13 841 170,71
SO 02	Železničný spodok	3 858 883,43
SO 03	Rekonštrukcia mosta v km 6,661	363 608,12
SO 04	Rekonštrukcia mosta v km 10,219	1 371 775,11
SO 05.1	Prípojky nn pre zabzar priecestí	45 900,02
SO 05.2	Preložky a ochrana káblov nn	34 064,18
SO 06	Úprava trakčného vedenia	6 413 157,85
SO 06.1	Úprava rozvodu DOO	40 409,49
SO 07	Ukoľajňovací plán	139 557,27
SO 08	Káblová chráničková trasa	298 722,05
SO 09	Úprava komunikácie na priecestí v km 7,215	91 585,20
SO 10	Úprava komunikácie na priecestí v km 8,248	283 490,90
SO 11	Úprava komunikácie na priecestí v km 8,966	37 383,70
SO 12	Preložky a ochrana sietí oznamovacích zariadení ŽSR	648 997,19
SO 13.1	Preložky a ochrana slaboprúdových vedení SWAN	380 812,00
SO 13.2	Preložky a ochrana slaboprúdových vedení Slovak Telekom	324 927,54
SO 13.3	Preložky a ochrana slaboprúdových vedení BENESTRA, ENERGOTEL, ORANGE, UPC, ZSE	351 639,47
SO 13.4	Preložky a ochrana slaboprúdových vedení ACS, RAINSIDE, VNET, Türk Telekom,	352 313,18
Základná vytyčovací sieť		32 942,05
<b>Zmluvná cena celkom</b>		<b>30 772 654,22</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ kof. č. 1, 2

Objekt: PS 01 Úprava zabezpečovacieho zariadenia

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>M</b>		<b>Práce a dodávky M</b>					
<b>22-M</b>		<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie ,odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	51,000	41,00	2 091,00	
2	220060341	Premezanie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 10 žíl	ks	26,000	33,31	866,06	
3	220060342	Premezanie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 20 žíl	ks	24,000	33,84	812,16	
4	220060347	Premezanie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 100 žíl	ks	1,000	41,13	41,13	
5	220061538	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 48 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	10,000	2,78	27,80	
6	220061533	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 7 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	2 760,000	1,59	4 388,40	
7	220061532	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE,TZEKEZY 4 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	600,000	1,48	888,00	
8	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	3 410,000	1,46	4 978,60	
9	220061501	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 7x2 sjadrom CU 1,0 mm	m	2 430,000	1,25	3 037,50	
10	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	150,000	2,16	324,00	
11	220080128	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 96 žíl	ks	1,000	418,02	418,02	
12	220080123	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 14 žíl	ks	13,000	214,80	2 792,40	
13	220080122	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 8 žíl	ks	4,000	194,44	777,76	
14	220080121	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 6 žíl	ks	15,000	187,63	2 814,45	
15	220080436	Montáž spojky odbočnej pre celoplastové káble so žilami 0,8 mm pre 200 žíl	ks	6,000	358,98	2 153,88	
16	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz.znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	468,000	14,43	6 753,24	
17	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	102,000	4,43	451,86	
18	220300475	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 48 P 1.0	ks	2,000	120,34	240,68	
19	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	24,000	55,31	1 327,44	
20	220300453	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 4 P 1.0	ks	6,000	49,49	296,94	
21	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	46,000	47,19	2 170,74	
22	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	4,000	46,59	186,36	
23	220300153	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky 0,5 m na kábli 2,5 XN	ks	20,000	65,40	1 308,00	
24	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vr.vypracovania meracieho protokolu	pár	293,000	8,30	2 431,90	
25	220200831	Prepojenie plášťov kábla v spojách pomocou medeného lana	ks	39,000	36,44	1 421,16	
26	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm2 v zemi	m	40,000	16,12	644,80	
27	220111721	Týč uzemňovacia,zasadenie do zeme prepojenie,bez zemných prác	ks	12,000	124,83	1 497,96	
28	220111856	Doplňkové uzemnenie návestných káblov v kábl. obj. na trati so tried. trakciou	ks	4,000	117,05	468,20	
29	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	4,000	16,91	67,64	
30	220110921	Montáž káblového objektu,osadenie základu,montáže objektu,zatiahnutia káblov	ks	2,000	563,52	1 127,04	
31	220110921-D	Demontáž káblového objektu	ks	4,000	407,22	1 628,88	
32	220840051-D	Demontáž reléovej skrine	ks	4,000	1 256,83	5 027,32	
33	220840021-D	Demontáž batériovej studne	ks	1,000	139,40	139,40	
34	220850232	Záver káblový zabezpečovací,montáž bez zemných prác, na zemnú podporu	ks	11,000	120,21	1 322,31	
35	220850232-D	Demontáž - záver káblový zabezpečovací	ks	9,000	98,60	887,40	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
36	220830017	Mont.svetel.návestidla, jednostranného stožiarového s piatimi návest. lampášmi a ukaz.rýchlosti	ks	2,000	1 986,71	3 973,42	
37	220830016	Mont.svetel.návestidla, jednostranného stožiarového s piatimi návest. lampášmi	ks	2,000	1 739,03	3 478,06	
38	220830014	Mont.svetel.návestidla, jednostranného stožiarového so štyrmi návest. lampášmi	ks	1,000	1 575,04	1 575,04	
39	220830012	Montáž svetelného návestidla, jednostranného stožiarového s dvoma návestnými lampášmi	ks	4,000	1 213,30	4 853,20	
40	220830032	Montáž svetelného návestidla, trpasličieho s dvoma návestnými lampami	ks	4,000	559,97	2 239,88	
41	220830002	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar	ks	32,000	12,05	385,60	
42	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návestidlám	ks	13,000	4,32	56,16	
43	220830017-D	Demont.svetel.návestidla, jednostranného stožiarového s piatimi návest. lampášmi a ukaz.rýchlosti	ks	2,000	1 330,19	2 660,38	
44	220830016-D	Demont.svetel.návestidla, jednostranného stožiarového s piatimi návest. lampášmi	ks	2,000	1 178,08	2 356,16	
45	220830014-D	Demont.svetel.návestidla, jednostranného stožiarového so štyrmi návest. lampášmi	ks	1,000	1 064,48	1 064,48	
46	220830012-D	Demontáž svetelného návestidla, jednostranného stožiarového s dvoma návestnými lampášmi	ks	4,000	834,87	3 339,48	
47	220830032-D	Demontáž svetelného návestidla, trpasličieho s dvoma návestnými lampami	ks	4,000	409,10	1 636,40	
48	220830002-D	Demontáž upozorňovadla, označníka	ks	28,000	12,05	337,40	
49	220850002	Montáž koľajnicového snímača na päť koľajníc	ks	8,000	411,30	3 290,40	
50	220850002-D	Demontáž koľajnicového snímača	ks	8,000	348,24	2 785,92	
51	220850161	Montáž koľajovej skrinky vrátane výstroja KO	ks	1,000	363,50	363,50	
52	220850016	Mont.stykového transformátora-dvojice, náter	ks	4,000	1 006,94	4 027,76	
53	220850012	Mont.stykového transformátora, náter	ks	4,000	515,46	2 061,84	
54	220850016-D	Demont.stykového transformátora-dvojice	ks	4,000	579,09	2 316,36	
55	220850012-D	Demont.stykového transformátora	ks	4,000	299,87	1 199,48	
56	220850091	Montáž prepajky tlmiviek	ks	36,000	98,08	3 530,88	
57	220850121	Montáž koľajnicovej prepajky	ks	8,000	135,67	1 085,36	
58	220890031	Regulovanie a aktivovanie TZZ na trati v jednom smere jedno stanovisko	ks	4,000	1 317,58	5 270,32	
59	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návestidiel,premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	41,000	289,69	11 877,29	
60	220890026	Regulovanie počítadla osí, koľajového obvodu	ks	14,000	199,65	2 795,10	
61	220890041	Preskúšanie vlakových ciest,postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	4,000	104,74	418,96	

#### 1 Materiál

62	22083002903	Stožiarové návestidlo s 5 svetidlami s UR (komplet zostava)	ks	2,000	9 909,42	19 818,84	
63	22083002950	Stožiarové návestidlo 5 svetlové (komplet zostava)	ks	2,000	7 748,55	15 497,10	
64	22083002940	Stožiarové návestidlo 4 svetlové (komplet zostava)	ks	1,000	6 904,12	6 904,12	
65	22083001203	Stožiarové návestidlo s 2 svetidlami (komplet zostava)	ks	4,000	5 515,50	22 062,00	
66	22083004203	Trpasličie návestidlo 2 svetlové (komplet zostava)	ks	4,000	1 836,09	7 344,36	
67	22083000505	Upozorňovadlo vzdialenosť	ks	20,000	152,29	3 045,80	
68	22083000201	Predzvestné upozorňovadlo	ks	4,000	101,77	407,08	
69	22083000548	Označník	ks	4,000	10,23	40,92	
70	22083002110	Betónový základ T III Z	ks	5,000	428,73	2 143,65	
71	22083001325	Betónový základ T I Z	ks	16,000	369,27	5 908,32	
72	22083003311	Základ trpasličieho návestidla	ks	4,000	148,42	593,68	
73	22085000753	Upevňovacia súprava snímača	ks	8,000	1 229,31	9 834,48	
74	2208500025	Upevňovací kolík	pár	8,000	102,09	816,72	
75	22085000714	Neoprénová hadica 5m pre koľajnicový snímač	ks	8,000	131,06	1 048,48	
76	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochranné hadice	ks	8,000	257,63	2 061,04	
77	22085016001	Koľajová skrinka TJA	ks	1,000	2 598,25	2 598,25	
78	22085023601	Záver káblový UPMP51-WM	ks	2,000	1 004,66	2 009,32	
79	22085023607	Záver káblový UPMP57-WM	ks	9,000	892,67	8 034,03	
80	22011092101	Káblový objekt	ks	2,000	1 385,19	2 770,38	
81	22085008105	Dvojkolliková prepajka FG 400/190	ks	16,000	368,64	5 898,24	
82	22085008205	Dvojkolliková prepajka FG 400/370	ks	16,000	502,28	8 036,48	
83	22085009303	Prepajka tlmiviek FH 400/65	ks	4,000	196,34	785,36	
84	22085016001	Jednokolliková prepajka LD 6/220	ks	2,000	87,30	174,60	
85	22085016003	Jednokolliková prepajka LD 6/400	ks	2,000	99,65	199,30	
86	22085010401	Koľajnicová prepajka FB 400/290	ks	4,000	383,17	1 532,68	
87	22006153803	Kábel TCEKPFLEZE 48P 1,0	ks	10,000	32,12	321,20	
88	22006153303	Kábel TCEKPFLEZE 7P 1,0	m	2 760,000	9,80	27 048,00	
89	22006153203	Kábel TCEKPFLEZE 4P 1,0	m	600,000	8,41	5 046,00	
90	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3P 1,0	m	3 410,000	7,65	26 086,50	
91	22006150139	Kábel TCEKPFLEY 7P 1,0	m	1 590,000	4,94	7 854,60	
92	22006150126	Kábel TCEKPFLEY 4P 1,0	m	280,000	3,70	1 036,00	
93	22006150119	Kábel TCEKPFLEY 3P 1,0	m	560,000	3,29	1 842,40	
94	22006152107	Kábel TCEKPFLEZE 5XN 0,8	m	20,000	8,67	173,40	
95	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	130,000	6,68	868,40	
96	22008010801	Spojka VUKI ZRZE 48/61	ks	1,000	94,83	94,83	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
97	22008012301	Spojka VUKI ZRZE 7	ks	13,000	65,78	855,14	
98	22008012201	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	19,000	61,18	1 162,42	
99	22008003201	Spojka VUKI 4ZR	ks	6,000	33,65	201,90	
100	4603002022	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	230,000	4,56	1 048,80	
101	4605102721	Kábelový žľab plastový KZ20	m	1 380,000	47,05	64 929,00	
102	2830002000	Fólia modrá, š.33mm	m	350,000	0,01	3,50	
103	3544112000	Pásovina uzemňovacia FeZn 30x4 (1kg = 1,06m)	kg	38,000	4,17	158,46	
104	22011178102	Uzemňovacia tyč ZT priem. 20x2000	ks	12,000	43,66	523,92	

#### 46-M Zemné práce pri extr. mont. prácach

105	460200714	Hĺbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	200,000	66,61	13 322,00	
106	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	150,000	23,36	3 504,00	
107	460200114	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 30 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	1 230,000	8,61	10 590,30	
108	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	350,000	1,32	462,00	
109	460050602	Výkop jamy štartovacej a koncovej pri pretláčaní otvorov, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	50,000	84,10	4 205,00	
110	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu,zásypu a bez šácht	m	30,000	58,55	1 756,50	
111	460400051	Zriadenie príložného paženia v jame pre pretlak	ks	10,000	275,34	2 753,40	
112	460400151	Odstránenie príložného paženia z jamy pre pretlak	ks	10,000	101,99	1 019,90	
113	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	50,000	20,14	1 007,00	
114	460510272	Žľab kábový z plast.hmoty, zriad. a osadenie	m	1 380,000	22,44	30 967,20	
115	460510022	Položenie chráničky 160mm	m	200,000	18,49	3 698,00	
116	460560714	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	200,000	16,78	3 356,00	
117	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	150,000	5,55	832,50	
118	460560114	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	1 230,000	1,93	2 373,90	
119	460070304	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 4	ks	16,000	259,15	4 146,40	
120	460070314	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 4	ks	5,000	550,98	2 754,90	
121	460070324	Jama pre základ trpasličieho svetelného návěstidla v zemine triedy 4	ks	4,000	160,01	640,04	
122	460070214	Jama pre kábový objekt,zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 4	ks	2,000	160,72	321,44	
123	460070404	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.4	ks	11,000	160,77	1 768,47	
124	460520042	Odkrytie a zakrytie hlavnej káblovej trasy	m	2 380,000	6,30	14 994,00	
125	460620014	Provizórna úprava terénu	m2	1 580,000	4,93	7 789,40	

**Celkom**

**505 871,31**

## VÝKAZ VÝMER

**Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ kol'. č. 1, 2**

**Objekt: PS 02 Úprava PZS 2 v km 7,215 (4,419)**

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
M		Práce a dodávky M					
22-M		Montáže oznam. a zabezp. zariadení					
1	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie ,odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žil	ks	22,000	41,00	902,00	
2	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žil kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 20 žil	ks	22,000	33,84	744,48	
3	220061501	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	370,000	1,25	462,50	
4	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadr.CU 0,8 mm	m	8 490,000	2,16	18 338,40	
5	220080031	Montáž spojky rovnnej S1 (spoj.žil zátorkami),žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 10 žil	ks	27,000	142,49	3 847,23	
6	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz.znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášť a benzopáskou	ks	443,000	14,43	6 392,49	
7	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	44,000	4,43	194,92	
8	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	8,000	55,31	442,48	
9	220300153	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky 0,5 m na kábli 2,5 XN	ks	36,000	65,40	2 354,40	
10	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vr.vypracovania meracieho protokolu	pár	136,000	8,30	1 128,80	
11	220200831	Prepojenie plášťov kábla v spojkách pomocou medeného lana	ks	27,000	36,44	983,88	
12	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm2 v zemi	m	40,000	16,12	644,80	
13	220840021-D	Demontáž batériovej studne	ks	1,000	139,40	139,40	
14	220850232	Záver káblový zabezpečovací,montáž bez zemných prác, na zemnú podperu	ks	11,000	120,21	1 322,31	
15	220850232-D	Demontáž - záver káblový zabezpečovací	ks	7,000	98,60	690,20	
16	220830002	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar	ks	4,000	12,05	48,20	
17	220830002-D	Demontáž upozorňovadla, označníka	ks	4,000	12,05	48,20	
18	220850002	Montáž koľajnicového snímača na päť koľajnice	ks	10,000	411,30	4 113,00	
19	220850002-D	Demontáž koľajnicového snímača	ks	10,000	348,24	3 482,40	
20	220880061	Montáž relé malorozmerného,nasadenie relé do panela	ks	6,000	6,30	37,80	
21	220880091	Zhotovenie, úprava jedného zapojenia pri voľnej väzbe	ks	40,000	5,34	213,60	
22	210800625	Vodič medený NN a VN voľne uložený CYA 4	m	10,000	1,36	13,60	
23	210810004	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x10	m	10,000	1,36	13,60	
24	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu PZZ	ks	1,000	1 810,98	1 810,98	
25	220890031	Regulovanie a aktivovanie TZZ na trati v jednom smere jedno stanovisko	ks	4,000	1 317,58	5 270,32	
26	220890082	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu.zariadenia bez závor, preskúšanie činnosti	ks	1,000	919,36	919,36	
27	222890210	Funkčné dodáv. skúšky -zab.zar.-príprava ku komplex. skúškam-aut.prieč.zab.zar.	ks	1,000	556,56	556,56	
28	220890026	Regulovanie počítača osí, koľajového obvodu	ks	6,000	199,65	1 197,90	
29	220890041	Preskúšanie vlakových ciest,postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	4,000	104,74	418,96	
1		Materiál					
30	22083000202	Upozorňovadlo priecestné	ks	4,000	153,01	612,04	
31	22083001325	Betónový základ T I Z	ks	4,000	369,27	1 477,08	
32	22085000753	Upevňovacia súprava snímača	ks	10,000	1 229,31	12 293,10	
33	2208500025	Upevňovací kolík	pár	10,000	102,09	1 020,90	
34	22085000714	Neoprénová hadica 5m pre koľajnicový snímač	ks	10,000	131,06	1 310,60	
35	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	10,000	257,63	2 576,30	
36	22085023607	Záver káblový UPMP57-VWM	ks	11,000	892,67	9 819,37	
37	22006150139	Kábel TCEKPFLEY 7P 1,0	m	370,000	4,94	1 827,80	
38	22006152106	Kábel TCEPKPFLEZE 3XN 0,8	m	8 490,000	6,68	56 713,20	
39	22008003201	Spojka VUKI 05ZR	ks	27,000	21,41	578,07	
40	4603002022	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXXVR 160 SW (čierna)	m	140,000	4,56	638,40	
41	4605102721	Kábelový žľab plastový KZ20	m	900,000	47,05	42 345,00	
42	2830002000	Fólia modrá, š.33mm	m	150,000	0,01	1,50	
43	22088006104	Relé NMS 1-2000 (ako napr. č.v. 72 120C Opočno)	ks	4,000	355,09	1 420,36	
44	22088006115	Relé NMSM 1-1500B	ks	2,000	359,42	718,84	
45	22027028102	Vodič oznamovací izolovaný U 1x0,8	m	100,000	0,18	18,00	
46	3410413100	Vodič medený CYA 4,0	m	10,000	0,84	8,40	
47	3410108000	Kábel silový medený CYKY-J 2x10	m	10,000	4,95	49,50	



P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
48	460200714	Hĺbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	100,000	66,61	6 661,00	
49	460200644	Hĺbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	10,000	36,17	361,70	
50	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	40,000	23,36	934,40	
51	460200114	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 30 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	840,000	8,61	7 232,40	
52	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	150,000	1,32	198,00	
53	460510272	Zľab káblový z plast.hmoty, zriad. a osadenie	m	900,000	22,44	20 196,00	
54	460510022	Položenie chráničky 160mm	m	140,000	18,49	2 588,60	
55	460560714	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	100,000	16,78	1 678,00	
56	460560644	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	10,000	8,81	88,10	
57	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	40,000	5,55	222,00	
58	460560114	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	840,000	1,93	1 621,20	
59	460070304	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 4	ks	4,000	259,15	1 036,60	
60	460070404	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.4	ks	11,000	160,77	1 768,47	
61	460520042	Odkrytie a zakrytie hlavnej káblovej trasy	m	940,000	6,30	5 922,00	
62	460620014	Provizórna úprava terénu	m2	990,000	4,93	4 880,70	

**Celkom**

**245 550,40**

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ kof. č. 1, 2

Objekt: PS 03 Úprava PZS 2 v km 8,248

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
1	210161010-D	Demontáž - Elektromer jednofázový na priame pripojenie	ks	1,000	7,87	7,87	
2	210120404	Istič vzduchový dvoj pólový do 63 A	ks	14,000	7,87	110,18	
3	358220009100	Istič 1P, charakteristika C, 2 A, 1 modul	ks	10,000	17,67	176,70	
4	358220010400	Istič 1P+N, charakteristika C, 2 A, 2 moduly	ks	2,000	38,16	76,32	
5	358220010600	Istič 1P+N, charakteristika C, 10 A, 2 moduly	ks	2,000	25,75	51,50	
6	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	40,000	2,26	90,40	
7	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	30,000	4,17	125,10	
8	3544223500	Uzemňovacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 2 m X profil	ks	4,000	40,42	161,68	
9	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	4,000	2,76	11,04	
10	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	2,41	14,46	
11	210100002-D	Demontáž - Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	1,65	13,20	
12	210800623	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 1,5	m	10,000	1,36	13,60	
13	3410411300	Vodič medený CYA 1,5 cerv.	m	5,000	0,33	1,65	
14	3410411400	Vodič medený CYA 1,5 tm	m	5,000	0,33	1,65	
15	210800624	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 2,5	m	20,000	1,36	27,20	
16	3410411800	Vodič medený CYA 2,5 cerv.	m	10,000	0,53	5,30	
17	3410412000	Vodič medený CYA 2,5 tm	m	10,000	0,53	5,30	
18	210800625	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 4	m	5,000	1,36	6,80	
19	210800627-D	Demontáž - Vodič NN a VN voľne uložený CYA 4	m	5,000	1,36	6,80	
20	3410413400	Vodič medený CYA 4,0 sm	m	5,000	0,84	4,20	
21	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	2,000	1,36	2,72	
22	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	2,000	1,29	2,58	
23	210800647	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 10	m	10,000	2,68	26,80	
24	3410414400	Vodič medený CYA 10,0 cerv.	m	5,000	2,15	10,75	
25	3410414500	Vodič medený CYA 10,0 tm	m	5,000	2,15	10,75	
26	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	10,000	2,68	26,80	
27	3410414700	Vodič medený CYA 16,0 cerv.	m	5,000	3,40	17,00	
28	3410415000	Vodič medený CYA 16,0 tm	m	5,000	3,40	17,00	
29	210802127	Šnúra a bankský kábel /v mm <sup>2</sup> / voľne uložené CMSM 12x0.75	m	3,000	1,36	4,08	
30	3410543300	Šnúra medená CMFM 12Cx0,75	m	3,000	4,75	14,25	
31	210812121	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 3x4	m	20,000	2,68	53,60	
32	341110000900	Kábel silový medený CYKY-O 3x4	m	20,000	3,66	73,20	
33	210812124	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 3x16	m	75,000	2,68	201,00	
34	341110001200	Kábel silový medený CYKY-O 3x16	m	75,000	13,45	1 008,75	
35	210810053	Silový kábel 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 4x10	m	5,000	3,08	15,40	
36	341110000500	Kábel medený CYKY 2x10 mm <sup>2</sup>	m	5,000	5,93	29,65	
37	320410003	Celková prehliadka el.zariadenia a vyhotovenie revíznej správy do 500 000,- mont. prác	obj	1,000	540,71	540,71	
38	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm <sup>2</sup>	kab	1,000	9,24	9,24	
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
39	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie ,odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	12,000	41,00	492,00	
40	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 20 žíl	ks	8,000	33,84	270,72	
41	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 40 žíl	ks	4,000	35,70	142,80	
42	220061531-D	Demontáž - Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	372,000	1,43	531,96	
43	220061501-D	Demontáž - Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 7x2 sjadr. CU 1,0 mm	m	149,000	1,23	183,27	
44	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 61x2 s jadrom CU 1,0	m	175,000	1,63	285,25	
45	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	175,000	10,06	1 760,50	
46	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	2 655,000	2,16	5 734,80	
47	220061521-D	Demontáž - Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	46,000	1,24	57,04	
48	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	2 655,000	6,68	17 735,40	
49	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	135,000	2,64	356,40	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
50	22006116129	Kábel TCEKPFLEY 3 XN 0,8	m	135,000	2,85	384,75	
51	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	10,000	2,33	23,30	
52	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žil	ks	3,000	147,05	441,15	
53	22008092002	Spojka (ako napr. Raychem XAGA 500-43/8-300/EY)	ks	3,000	127,61	382,83	
54	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, výraz.znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	10,000	14,43	144,30	
55	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	50,000	4,43	221,50	
56	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	ks	14,000	4,56	63,84	
57	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	2,000	16,91	33,82	
58	220261142	Príchytka káblová SONAP,pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 11 - 18, č.v. 637518	ks	2,000	1,76	3,52	
59	3451105500	Príchytka SONAP 11-18	ks	2,000	1,56	3,12	
60	220261143	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	6,000	2,67	16,02	
61	3451105600	Príchytka SONAP 14-28	ks	6,000	1,81	10,86	
62	220261144	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	2,000	3,58	7,16	
63	3451105700	Príchytka SONAP 29-40	ks	2,000	2,05	4,10	
64	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	16,000	46,59	745,44	
65	220300152-D	Demontáž - Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	6,000	42,19	253,14	
66	220300452-D	Demontáž - Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	8,000	31,97	255,76	
67	220300454-D	Demontáž - Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	4,000	37,86	151,44	
68	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	8,000	63,56	508,48	
69	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD,bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	4,000	40,37	161,48	
70	220830003-D	Demontáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	4,000	38,96	155,84	
71	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	4,000	148,68	594,72	
72	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu (ako napr. č.v. 00 261 ds2 AŽD Praha)	ks	4,000	46,92	187,68	
73	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	4,000	22,57	90,28	
74	220850152-D	Demontáž - Stojan káblový KSL 2, osadenie do výkopu bez zem.prác,prepoj.s kofajnicami,náter,na betónové podvaly	ks	4,000	136,51	546,04	
75	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podperu	ks	8,000	120,21	961,68	
76	220850232-D	Demontáž - záver káblový zabezpečovací	ks	4,000	98,60	394,40	
77	2208500031	Záver káblový s výstrojou pre snímač počítača osí	ks	8,000	646,42	5 171,36	
78	220850005	Montáž ochrany snímača osí	ks	8,000	14,64	117,12	
79	2208500051	Modul ochrany pred bleskom	ks	8,000	236,73	1 893,84	
80	220860073	Montáž výstražníka AŽD,osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s jednou skriňou	ks	2,000	656,55	1 313,10	
81	220860073-D	Demontáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s jednou skriňou	ks	2,000	341,02	682,04	
82	22086007603	Stožiar plast. výstražníka SVN nízky (ako napr. č.v. 70 827 DS20 AŽD) pre jeden výstražník	ks	2,000	1 869,99	3 739,98	
83	22086007606	Stupačka veľká (ako napr. č.v. 70 827 ds50 AŽD Praha)	ks	2,000	577,16	1 154,32	
84	22086007610	Výstražník LED	ks	2,000	8 764,75	17 529,50	
85	22086007614	Elektronický zvon ZV02 (ako napr. č.v. 70 839A AŽD Praha)	ks	2,000	553,15	1 106,30	
86	22083007001	Kľúč skrutkového záveru (ako napr. č.v. 72 104 a AŽD Praha)	ks	1,000	17,65	17,65	
87	2208300114	Betonový základ typ TÍZ (ako napr. č.v. 592121031 AŽD)	ks	2,000	369,27	738,54	
88	220860071	Montáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	785,88	1 571,76	
89	22086007510	Stojan závory s pohonom	ks	2,000	16 393,49	32 786,98	
90	22086007526	Brvno závory s unášačom 5m (ako napr. č.v. 70 840 DS 005 AŽD)	ks	1,000	1 478,11	1 478,11	
91	22086007527	Brvno závory s unášačom 4,25m (ako napr. č.v. 70 840 DS 006 AŽD)	ks	1,000	1 414,60	1 414,60	
92	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým (ako napr. č.v. 70 840 DS 007 AŽD Praha)	ks	1,000	3 197,44	3 197,44	
93	22086007529	Krídla s protizávaž. malým ako napr. č.v. 70 840 DS 008 AŽD)	ks	1,000	2 089,31	2 089,31	
94	22086007610	Výstražník LED	ks	2,000	8 764,75	17 529,50	
95	22086007614	Elektronický zvon ZV02 (ako napr. č.v. 70 839A AŽD Praha)	ks	2,000	553,15	1 106,30	
96	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	2,000	428,73	857,46	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
97	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	194,87	194,87	
98	222860081	Montáž výstražného križa	ks	4,000	12,05	48,20	
99	22086008108	Križ výstr.reflex.kompl. 26BM viaccolf. (ako napr. č.v. 00 264c AŽD)	ks	4,000	288,69	1 154,76	
100	86008111	Nálepka pre označenie priestestia - JIC	ks	4,000	22,66	90,64	
101	220840003-D	Demontáž základu reléovej skrine so zábradlím	ks	2,000	419,27	838,54	
102	220840021-D	Demontáž batérieovej studne	ks	1,000	139,40	139,40	
103	220880061	Montáž relé malorozmerného,nasadenie relé do panela	ks	14,000	6,30	88,20	
104	220880061-D	Demontáž relé malorozmerného, nasadenie relé do panela	ks	6,000	5,17	31,02	
105	22088006104	Relé NMS 1-2000 (ako napr. č.v. 72 120C Opočno)	ks	5,000	355,09	1 775,45	
106	22088006117	Relé NMS 1 - 0.25/0.7 B (4kV) (ako napr. č.v. 72 120p DUO Opočno)	ks	2,000	350,76	701,52	
107	22088006108	Relé NMSM1-750 B (4kV) (ako napr. č.v. 72 120g DUO Opočno)	ks	1,000	355,09	355,09	
108	22088006122	Relé SMS 2-270/270 (4kV) (ako napr. č.v. 72 150F DUO Opočno)	ks	2,000	499,44	998,88	
109	220880062	Montáž zásuvky malorozmerného relé	ks	4,000	5,77	23,08	
110	22088006402	Zásuvka ESP ocínovaná (ako napr. č.v. 71101DS024 AŽD)	ks	4,000	48,77	195,08	
111	220880101	Montáž súboru KAV, FID,ASE,osadenie,pripojenie,označenie (PDN, CJS, CJP)	ks	5,000	17,33	86,65	
112	220880101-D	Demontáž súboru KAV, FID,ASE,osadenie,pripojenie,označenie (DCV)	ks	1,000	13,84	13,84	
113	22088008714	Doska prepájovacia DP2 75 513 DS002	ks	2,000	128,55	257,10	
114	22088008716	Jednotka časová CJS č.v. 75513D	ks	2,000	686,24	1 372,48	
115	22088008717	Jednotka časová CJP č.v. 75513E	ks	1,000	592,08	592,08	
116	22088008710	Prijímač dohľadu napätia PDN 70 843 5 006	ks	2,000	492,50	985,00	
117	210130101	Stýkač dvojpólový na DIN lištu do 25 A	ks	1,000	12,35	12,35	
118	22088006603	Stýkač Allen-Bredley 100-C 30DJ00 + kontakt 100FB11	ks	1,000	1 900,42	1 900,42	
119	220880081	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-stavacieho odporu alebo kondezátora	ks	6,000	13,31	79,86	
120	220880081-D	Demontáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-stavacieho odporu alebo kondezátora	ks	6,000	10,40	62,40	
121	22088008180	Rezistor 620R / 10W reg.	ks	2,000	0,38	0,76	
122	22088008178	Rezistor 180R / 8W	ks	1,000	0,07	0,07	
123	22088008179	Rezistor 330R / 8W	ks	1,000	0,02	0,02	
124	22088008153	Kondenzátor 470M / 40V	ks	1,000	0,18	0,18	
125	22088008156	Kondenzátor 1G / 40V	ks	1,000	0,34	0,34	
126	22088008191	Doska pre súčiastky č.v. 72 571 DS003	ks	3,000	15,65	46,95	
127	220880082	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-diódy	ks	3,000	1,47	4,41	
128	22088008202	Dióda 1N4007	ks	3,000	0,02	0,06	
129	210192572	Radová svorkovnica vrátane upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis, štítku	ks	28,000	1,46	40,88	
130	22011092222	Svorka WAGO 280-519	ks	24,000	3,49	83,76	
131	22011092223	Svorka WAGO 283-601	ks	4,000	4,66	18,64	
132	22011092231	Koncovka WAGO 249-117	ks	3,000	0,96	2,88	
133	22011092232	Prepážka izolovaná WAGO 280-343	ks	4,000	0,68	2,72	
134	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe,nameranie vodiča,zatiahnutie a prepojenie	ks	350,000	5,34	1 869,00	
135	220880091-D	Demontáž - Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča,zatiahnutie a prepojenie	ks	200,000	4,40	880,00	
136	341110011900	Kábel medený CYA 1,0 cie	m	150,000	0,24	36,00	
137	224850007	Montáž počítačieho bodu počítača náprav	ks	8,000	216,64	1 733,12	
138	224850007-D	Demontáž počítačieho bodu počítača náprav	ks	8,000	166,82	1 334,56	
139	22085000754	Svorník pre čelúšť (ako napr. SK 140 BBK 22 Frauscher)	ks	16,000	119,81	1 916,96	
140	22085000714	Neoprénová hadica 5m pre koľajnicový snímač	ks	8,000	131,06	1 048,48	
141	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannnej hadice	ks	4,000	257,63	1 030,52	
142	220880081	Uprava diagnostického zariadenia	ks	1,000	13,31	13,31	
143	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku,vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	8,000	199,65	1 597,20	
144	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazd.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 444,93	1 444,93	
145	222890210	Funkčné dodáv. skúšky -zab.zar.-príprava ku komplex. skúškam-aut.priec.zab.zar.	ks	1,000	556,56	556,56	
146	21089002900	Preskúšanie a regulovanie PN vrátane vyhotovenia protokolu za jeden úsek	ks	4,000	333,58	1 334,32	
147	HZS-001	Séfmontáž - počítače osí	hod	32,000	40,03	1 280,96	
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>							
148	460050602	Štartovacia jama v zemine tr. 3 - 4	m3	18,000	84,10	1 513,80	
149	460070253	Jama pre päťicu stĺpika pre drôtovod rozhlasu v zemina triedy 3	ks	4,000	67,41	269,64	
150	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	2,000	182,48	364,96	
151	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	393,89	787,78	
152	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	8,000	109,50	876,00	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
153	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	18,000	20,14	362,52	
154	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 50 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	5,000	6,76	33,80	
155	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	65,000	11,47	745,55	
156	460200713	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 150 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	10,000	31,19	311,90	
157	460260001	Zatiahnutie lana do kanálíka alebo tvárniceovej trasy	m	120,000	11,55	1 386,00	
158	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky,bez výkopu,zásypu a bez šácht,sy	m	44,000	58,55	2 576,20	
159	460510032	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9, 1 bez zemných prác	m	10,000	33,50	335,00	
160	46051 0031 01	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	80,000	2,30	184,00	
161	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	38,000	28,87	1 097,06	
162	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m Hĺbky do 2 m	m	38,000	17,34	658,92	
163	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	80,000	3,19	255,20	
164	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	60,000	1,32	79,20	
165	2830002001	Fólia modrá v m	m	60,000	0,01	0,60	
166	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	10,000	79,39	793,90	
167	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	5,000	2,55	12,75	
168	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	65,000	4,79	311,35	
169	460560713	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	10,000	14,40	144,00	
170	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hľadiny	m2	30,000	5,07	152,10	
171	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	5,120	9,98	51,10	
172	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	153,600	3,20	491,52	
173	460600003	Poplatok za skládku iné odpady zo stavieb a demolácií, ostatné	t	4,500	337,21	1 517,45	
174	460600004	Poplatok za skládku iné odpady zo stavieb a demolácií, nebezpečné	t	0,100	555,55	55,56	

**Celkom**

**176 409,59**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ kof. č. 1, 2

Objekt: PS 04 Úprava PZS 2 v km 8,966

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
1	210161010-D	Demontáž - Elektromer jednofázový na priame pripojenie	ks	1,000	7,87	7,87	
2	210120404	Istič vzduchový dvoj pólový do 63 A	ks	3,000	7,87	23,61	
3	358220010400	Istič 1P+N, charakteristika C, 2 A, 2 moduly	ks	1,000	38,16	38,16	
4	358220010600	Istič 1P+N, charakteristika C, 10 A, 2 moduly	ks	2,000	25,75	51,50	
5	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	40,000	2,26	90,40	
6	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	30,000	4,17	125,10	
7	3544223500	Uzemňovacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 2 m X profil	ks	4,000	40,42	161,68	
8	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	4,000	2,76	11,04	
9	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	6,000	2,41	14,46	
10	210100002-D	Demontáž - Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	8,000	1,65	13,20	
11	210800623	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 1,5	m	10,000	1,36	13,60	
12	3410411300	Vodič medený CYA 1,5 cerv.	m	5,000	0,33	1,65	
13	3410411400	Vodič medený CYA 1,5 tm	m	5,000	0,33	1,65	
14	210800624	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 2,5	m	20,000	1,36	27,20	
15	3410411800	Vodič medený CYA 2,5 cerv.	m	10,000	0,53	5,30	
16	3410412000	Vodič medený CYA 2,5 tm	m	10,000	0,53	5,30	
17	210800625	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 4	m	5,000	1,36	6,80	
18	210800627-D	Demontáž - Vodič NN a VN voľne uložený CYA 4	m	5,000	1,36	6,80	
19	3410413400	Vodič medený CYA 4,0 sm	m	5,000	0,84	4,20	
20	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	2,000	1,36	2,72	
21	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	2,000	1,29	2,58	
22	210800647	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 10	m	10,000	2,68	26,80	
23	3410414400	Vodič medený CYA 10,0 cerv.	m	5,000	2,15	10,75	
24	3410414500	Vodič medený CYA 10,0 tm	m	5,000	2,15	10,75	
25	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	10,000	2,68	26,80	
26	3410414700	Vodič medený CYA 16,0 cerv.	m	5,000	3,40	17,00	
27	3410415000	Vodič medený CYA 16,0 tm	m	5,000	3,40	17,00	
28	210802127	Šnúra a bankský kábel /v mm2/ voľne uložené CMSM 12x0.75	m	3,000	1,36	4,08	
29	3410543300	Šnúra medená CMFM 12Cx0,75	m	3,000	4,75	14,25	
30	210812124	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 3x16	m	60,000	2,68	160,80	
31	341110001200	Kábel silový medený CYKY-O 3x16	m	60,000	13,45	807,00	
32	210812125	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 3x25	m	115,000	2,68	308,20	
33	341110003900	Kábel silový medený CYKY-O 3x25	m	115,000	21,20	2 438,00	
34	210810053	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 4x10	m	5,000	3,08	15,40	
35	341110000500	Kábel medený CYKY 2x10 mm2	m	5,000	5,93	29,65	
36	320410003	Celková prehliadka el.zariadenia a vyhotovenie revíznej správy do 500 000,- mont. prác	obj	1,000	540,71	540,71	
37	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	9,24	9,24	
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
38	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie ,odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	10,000	41,00	410,00	
39	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 20 žíl	ks	8,000	33,84	270,72	
40	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 40 žíl	ks	2,000	35,70	71,40	
41	220061531-D	Demontáž - Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	230,000	1,43	328,90	
42	220061501-D	Demontáž - Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE,TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	95,000	1,23	116,85	
43	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jad.CU 1,0	m	175,000	1,63	285,25	
44	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	175,000	10,06	1 760,50	
45	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE 50 XN s jad.CU 0,8 mm	m	3 020,000	2,16	6 523,20	
46	220061521-D	Demontáž - Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	46,000	1,24	57,04	
47	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	3 020,000	6,68	20 173,60	
48	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žlabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	135,000	2,64	356,40	
49	22006116129	Kábel TCEKPFLEY 3 XN 0,8	m	95,000	2,85	270,75	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
50	22006116130	Kábel TCEKPFLEY 5 XN 0,8	m	40,000	4,20	168,00	
51	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	8,000	2,33	18,64	
52	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žíl	ks	2,000	147,05	294,10	
53	22008092002	Spojka (ako napr. Raychem XAGA 500-43/8-300/EY)	ks	2,000	127,61	255,22	
54	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyzraznaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	10,000	14,43	144,30	
55	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	70,000	4,43	310,10	
56	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	ks	12,000	4,56	54,72	
57	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	2,000	16,91	33,82	
58	220261142	Príchytka káblová SONAP,pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 11 - 18, č.v. 637518	ks	1,000	1,76	1,76	
59	3451105500	Príchytka SONAP 11-18	ks	1,000	1,56	1,56	
60	220261143	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	5,000	2,67	13,35	
61	3451105600	Príchytka SONAP 14-28	ks	5,000	1,81	9,05	
62	220261144	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	2,000	3,58	7,16	
63	3451105700	Príchytka SONAP 29-40	ks	2,000	2,05	4,10	
64	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	16,000	46,59	745,44	
65	220300152-D	Demontáž - Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	6,000	42,19	253,14	
66	220300452-D	Demontáž - Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	8,000	31,97	255,76	
67	220300454-D	Demontáž - Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	4,000	37,86	151,44	
68	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	4,000	63,56	254,24	
69	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD,bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	4,000	40,37	161,48	
70	220830003-D	Demontáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	4,000	38,96	155,84	
71	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priescestím	ks	4,000	148,68	594,72	
72	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu (ako napr. č.v. 00 261 ds2 AŽD Praha)	ks	4,000	46,92	187,68	
73	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	4,000	22,57	90,28	
74	220850152-D	Demontáž - Stojan káblový KSL 2, osadenie do výkopu bez zem.prác,prepój.s kofajnicami,náter,na betónové podvaly	ks	3,000	136,51	409,53	
75	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podporu	ks	8,000	120,21	961,68	
76	220850232-D	Demontáž - záver káblový zabezpečovací	ks	5,000	98,60	493,00	
77	2208500031	Záver káblový s výstrojou pre snímač počítača osí	ks	8,000	646,42	5 171,36	
78	220850005	Montáž ochrany snímača osí	ks	8,000	14,64	117,12	
79	2208500051	Modul ochrany pred bleskom	ks	8,000	236,73	1 893,84	
80	220860073-D	Demontáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s jednou skriňou	ks	2,000	341,02	682,04	
81	220860071	Montáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	785,88	1 571,76	
82	22086007510	Stojan závery s pohonom	ks	2,000	16 393,49	32 786,98	
83	22086007523	Brvno závery s unášačom 6,5m (ako napr. č.v. 70 840 DS 002 AŽD Praha)	ks	2,000	1 530,08	3 060,16	
84	22086007528	Kridla s protizávaž. veľkým (ako napr. č.v. 70 840 DS 007 AŽD Praha)	ks	2,000	3 197,44	6 394,88	
85	22086007610	Výstražník LED	ks	2,000	8 764,75	17 529,50	
86	22086007614	Elektronický zvon ZV02 (ako napr. č.v. 70 839A AŽD Praha)	ks	2,000	553,15	1 106,30	
87	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	2,000	428,73	857,46	
88	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	194,87	194,87	
89	22083007001	Kľúč skrutkového záveru (ako napr. č.v. 72 104 a AŽD Praha)	ks	1,000	17,65	17,65	
90	222860081	Montáž výstražného križa	ks	2,000	12,05	24,10	
91	22086008108	Križ výstr.reflex.kompl. 26BM viackof. (ako napr. č.v. 00 264c AŽD)	ks	2,000	288,69	577,38	
92	86008111	Nálepka pre označenie priescestia - JIC	ks	2,000	22,66	45,32	
93	220840021-D	Demontáž batériovej studne	ks	1,000	139,40	139,40	
94	220880061	Montáž relé malorozmerného,nasadenie relé do panela	ks	17,000	6,30	107,10	
95	220880061-D	Demontáž relé malorozmerného, nasadenie relé do panela	ks	6,000	5,17	31,02	
96	22088006104	Relé NMS 1-2000 (ako napr. č.v. 72 120C Opočno)	ks	8,000	355,09	2 840,72	
97	22088006115	Relé NMSM 1 - 1500 B (4kV) č.v. 72 120m DUO Opočno	ks	1,000	359,42	359,42	
98	22088006108	Relé NMSM1-750 B (4kV) (ako napr. č.v. 72 120g DUO Opočno)	ks	1,000	355,09	355,09	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
99	22088006122	Relé SMS 2-270/270 (4kV) (ako napr. č.v. 72 150F DUO Opočno)	ks	2,000	499,44	998,88	
100	220880062	Montáž zásuvky malorozmerného relé	ks	7,000	5,77	40,39	
101	22088006402	Zásuvka ESP ocínovaná č.v. 71101DS024	ks	7,000	48,77	341,39	
102	220880101	Montáž súboru KAV, FID,ASE,osadenie,pripojenie,označenie (PDN, CJS, CJP)	ks	4,000	17,33	69,32	
		Demontáž súboru KAV, FID,ASE,osadenie,pripojenie,označenie (DCV)	ks	1,000	13,84	13,84	
103	220880101-D		ks	1,000	13,84	13,84	
104	22088008714	Doska prepojovacia DP2 75 513 DS002	ks	2,000	128,55	257,10	
105	22088008716	Jednotka časová CJS č.v. 75513D	ks	2,000	686,24	1 372,48	
106	22088008717	Jednotka časová CJP č.v. 75513E	ks	1,000	592,08	592,08	
107	22088008710	Prijímač dohľadu napätia PDN 70 843 5 006	ks	1,000	492,50	492,50	
108	210130101	Stýkač dvoj pólový na DIN lištu do 25 A	ks	1,000	12,35	12,35	
109	22088006603	Stýkač Allen-Bredley 100-C 30DJ00 + kontakt 100FB11	ks	1,000	1 900,42	1 900,42	
110	220880081	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-stavacieho odporu alebo kondezátora	ks	8,000	13,31	106,48	
111	220880081-D	Demontáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-stavacieho odporu alebo kondezátora	ks	6,000	10,40	62,40	
112	22088008180	Rezistor 620R / 10W reg.	ks	2,000	0,38	0,76	
113	22088008178	Rezistor 180R / 8W	ks	1,000	0,07	0,07	
114	22088008179	Rezistor 330R / 8W	ks	1,000	0,02	0,02	
115	22088008188	Rezistor 2k / 1W reg.	ks	2,000	11,55	23,10	
116	22088008153	Kondenzátor 470M / 40V	ks	1,000	0,18	0,18	
117	22088008156	Kondenzátor 1G / 40V	ks	1,000	0,34	0,34	
118	22088008191	Doska pre súčiastky č.v. 72 571 DS003	ks	5,000	15,65	78,25	
119	220880082	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-diódy	ks	3,000	1,47	4,41	
120	22088008202	Dióda 1N4007	ks	3,000	0,02	0,06	
121	210192572	Radová svorkovnica vrátane upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis, štítku	ks	16,000	1,46	23,36	
122	22011092222	Svorka WAGO 280-519	ks	12,000	3,49	41,88	
123	22011092223	Svorka WAGO 283-601	ks	4,000	4,66	18,64	
124	22011092231	Koncovka WAGO 249-117	ks	1,000	0,96	0,96	
125	22011092232	Prepážka izolovaná WAGO 280-343	ks	3,000	0,68	2,04	
126	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe,nameranie vodiča,zatiahnutie a prepojenie	ks	280,000	5,34	1 495,20	
127	220880091-D	Demontáž - Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča,zatiahnutie a prepojenie	ks	200,000	4,40	880,00	
128	341110011900	Kábel medený CYA 1,0 cie	m	150,000	0,24	36,00	
129	224850007	Montáž počítačieho bodu počítača náprav	ks	8,000	216,64	1 733,12	
130	224850007-D	Demontáž počítačieho bodu počítača náprav	ks	8,000	166,82	1 334,56	
131	22085000754	Svorník pre čelust' (ako napr. SK 140 BBK 22 Frauscher)	ks	16,000	119,81	1 916,96	
132	22085000714	Neoprénová hadica 5m pre kofajnicový snímač	ks	8,000	131,06	1 048,48	
133	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannnej hadice	ks	4,000	257,63	1 030,52	
134	220880081	Uprava diagnostického zariadenia	ks	1,000	13,31	13,31	
135	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického kofajového dotyku,vykonanie merania a nastavenie kofajového dotyku	ks	8,000	199,65	1 597,20	
136	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 444,93	1 444,93	
137	222890210	Funkčné dodáv. skúšky -zab.zar.-príprava ku komplex. skúškam-aut.priec.zab.zar.	ks	1,000	556,56	556,56	
138	21089002900	Preskúšanie a regulovanie PN vrátane vyhotovenia protokolu za jeden úsek	ks	4,000	333,58	1 334,32	
139	HZS-001	Séfmontáž - počítače osí	hod	32,000	40,03	1 280,96	
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>							
140	460050602	Štartovacia jama v zemine tr. 3 - 4	m3	18,000	84,10	1 513,80	
141	460070253	Jama pre päťicu stĺpika pre drôtovod rozhlasu v zemina triedy 3	ks	4,000	67,41	269,64	
142	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	393,89	787,78	
143	460070403	Jama pre kofaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	8,000	109,50	876,00	
144	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	18,000	20,14	362,52	
145	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	66,000	11,47	757,02	
146	460200713	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 150 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	10,000	31,19	311,90	
147	460260001	Zatiahnutie lana do kanálíka alebo tvárimcovej trasy	m	180,000	11,55	2 079,00	
148	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky,bez výkopu,zásypu a bez šácht,sy	m	40,000	58,55	2 342,00	
149	460510032	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9, 1 bez zemných prác	m	10,000	33,50	335,00	
150	46051 0031 01	Ohybná káblková rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	55,000	2,30	126,50	
151	46051 0032 01	Ohybná káblková rúra z PE označenie FXKVR 160 SW	m	15,000	4,56	68,40	
152	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	38,000	28,87	1 097,06	
153	460400101	Odstánenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m Hĺbky do 2 m	m	38,000	17,34	658,92	



P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
154	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	80,000	3,19	255,20	
155	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	54,000	1,32	71,28	
156	2830002001	Fólia modrá v m	m	54,000	0,01	0,54	
157	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	8,000	79,39	635,12	
158	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	66,000	4,79	316,14	
159	460560713	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	10,000	14,40	144,00	
160	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	30,000	5,07	152,10	
161	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	4,000	9,98	39,92	
162	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	120,000	3,20	384,00	
163	460600003	Poplatok za skládku iné odpady zo stavieb a demolácií, ostatné	t	3,500	337,21	1 180,24	
164	460600004	Poplatok za skládku iné odpady zo stavieb a demolácií, nebezpečné	t	0,100	555,55	55,56	

**Celkom**

**154 544,90**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ kof. č. 1, 2

Objekt: PS 05 Úpravy oznamovacích zariadení

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV</b>							
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	141721114-1	Riadené mikrotunelovanie od d=110 do d= 125 mm so zatiahnutím chráničky	m	23,000	223,35	5 137,05	
2	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	543,000	7,14	3 877,02	
3	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	14 661,000	0,97	14 221,17	
4	167101102	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3 (543m3 prebytočnej zeminy)	m3	543,000	5,69	3 089,67	
5	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	543,000	1,09	591,87	
6	3410352026-1	Ohybná korugovaná chránička D 110/93,, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	23,000	5,45	125,35	
7	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	923,100	13,34	12 314,15	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
8	340235212	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225 m2 tehľami pálenými v stenách hr. nad 100 mm	ks	20,000	6,22	124,40	
9	340236212	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,09 m2 tehľami pálenými v stenách hr. nad 100 mm	ks	2,000	13,44	26,88	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							
10	612423521	Omietka rýh v stenách maltou vápennou šírky ryhy do 150 mm omietkou hladkou	m2	7,000	39,86	279,02	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
11	971033241.S	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	20,000	7,23	144,60	
12	971042351.S	Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách plochy do 0,09 m2, hr. do 450 mm, -0,18900t	ks	2,000	62,69	125,38	
13	974031122.S	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 30 mm a š. do 70 mm, -0,00400 t	m	100,000	3,53	353,00	
14	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	0,938	14,41	13,52	
15	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	25,326	0,97	24,57	
16	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,938	128,58	120,61	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
17	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jad. CU 0,8 mm	m	5 100,000	2,16	11 016,00	
48	341240014700	Káble medený telefónny TCEPKFLEZE 3xN0,8 mm2	m	5 100,000	9,45	48 195,00	
19	220090005-10	Úplná montáž spojky rovnej (NITTO) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, od 1XN0,8-15XN0,8	ks	4,000	337,02	1 348,08	
20	210252481-10	Montáž spojky káblovej NITTO JCSA 140	m	4,000	231,79	927,16	
21	3410352453-10	NITTO JCSA 140 Káblové súbory telekomunikačné - komplet	ks	4,000	53,53	214,12	
22	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz.znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	4,000	14,43	57,72	
23	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	2,000	740,17	1 480,34	
24	220110643_1	Záverečné práce v 19" skriní	ks	2,000	143,86	287,72	
25	220110926	Úplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	1,000	242,11	242,11	
26	3820200105_3	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stĺpe) - komplet vrátane stĺpa	ks	1,000	4 035,77	4 035,77	
27	220111421	Meranie a vyrovnávanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac.protokolu,kábel do 4 km dĺžky(počet úsekov x počet štvoriek)	ks	12,000	44,63	535,56	
28	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu(počet úsekov x počet párov)	pár	24,000	10,02	240,48	
29	220111431_9	Certifikácia ŽSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	758,13	758,13	
30	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súb or	2,000	53,07	106,14	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
31	3840000003	Prepojovací materiál ( dátové káble, prepojovacie káble, konektory)	ks	10,000	87,94	879,40	
32	220180303	Položenie kábla do lôžka v riedko zastavanom priestore vrátane príprav a záver.prác, od 5 do 7 kg/m	m	4 500,000	3,65	16 425,00	
33	220200401_1	Označenie káblov, káblových súborov a spojok	ks	2,000	10,23	20,46	
34	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	2,000	19,18	38,36	
35	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblí do 5 x 2 mm	ks	4,000	17,30	69,20	
36	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	6,000	16,98	101,88	
37	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	4,000	8,89	35,56	
38	3451207700	Lišta uzemňovacia 2/10	ks	2,000	21,45	42,90	
39	220300984	Montáž puzdra prebleskoistky	ks	4,000	14,05	56,20	
40	3451207398	Púzdro prebleskoistky 2/10	ks	4,000	25,58	102,32	
41	220300985	Montážbleskoistky	ks	40,000	4,00	160,00	
42	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	40,000	3,38	135,20	
43	220530304	Montážtranslátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	3,000	30,25	90,75	
44	3820201701_1	Translátor (600:600)	ks	3,000	479,86	1 439,58	
45	220870181_1	Ukončenie vodičov v rozvádzači, vrátane zapojenia, štvorka	ks	12,000	37,85	454,20	
46	224000005_2	Zatiahnutie kábla do chráničky (kolektora)	m	5 100,000	3,89	19 839,00	

#### 46-M Zemné práce pri extr.mont.práciach

47	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	1,000	98,37	98,37	
48	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	4,000	109,41	437,64	
49	133301201	Výkop šachty nezapaženej hornina 4 do 100 m3	m3	24,000	144,46	3 467,04	
50	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	4,000	419,35	1 677,40	
51	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akost' II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	0,400	869,72	347,89	
52	460400152	Odstánenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	4,000	232,00	928,00	
53	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	20,14	483,36	
54	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	4 500,000	49,43	222 435,00	
55	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	4 500,000	11,90	53 550,00	
56	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	450,000	2,43	1 093,50	
57	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	337,500	3,19	1 076,63	
58	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	4 500,000	1,32	5 940,00	
59	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba podľa správcu	m	4 500,000	0,46	2 070,00	
60	460510201	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný TK1(17x14cm/10, 5x10 cm)	m	4 500,000	8,14	36 630,00	
61	5923002448_1	Žľab káblový KK1 s vloženým krytom - v: 290 x š: 410 x dl: 1000mm, vrátane poklopu	ks	4 500,000	23,00	103 500,00	
62	460520042P	Uloženie betónovej dosky (krytu) nad kábel	m	4 500,000	3,04	13 680,00	
63	592650001500	Betónový kryt č. 3, lxšxv 500x500x65 mm	ks	9 000,000	15,68	141 120,00	
64	460520041	Odkrytie a zakrytie betónového žľabu (HKT), vrátane obnovy a výmeny poškodených poklopov	m	600,000	10,35	6 210,00	
65	460620014	Provizórna úprava terénu	m2	2 250,000	4,93	11 092,50	

#### OST Ostatné

66	460-3	Spracovanie kníh plánov	km	5,100	4 548,75	23 198,63	
----	-------	-------------------------	----	-------	----------	-----------	--

#### Celkom

**778 938,56**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ. č. 1, 2

Objekt: SO 01 Železničný zvršok

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	171209003	Poplatok za skladovanie - štrk zo železničného zvršku (17 05 07) nebezpečné	t	8 157,696	240,17	1 959 233,85	
<b>5 Komunikácie</b>							
2	511532111	Koľajové lôžko so zhutnením z kameniva hrubého drveného	m3	23 515,000	98,91	2 325 868,65	
3	511582195	Koľajové lôžko so zhutnením. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m3	23 515,000	0,42	9 876,30	
4	51151101P	Hutnenie koľajového lôžka dynamickým stabilizátorom	m	8 838,740	1,02	9 015,51	
5	512502121	Odstránenie koľajového lôžka z kameniva po rozob. koľaje alebo koľajového rozvetvenia, -1,80800t	m3	22 560,000	22,48	507 148,80	
6	513506111	Recyklácia alebo prečistenie koľajového lôžka na stavbe pre spätné použitie	t	40 788,480	10,52	429 094,81	
7	512502995	Odstránenie koľajového lôžkapo rozobratí koľaje. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m3	22 560,000	0,56	12 633,60	
	521321114P	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru 49 E1 na podvaloch drevených, vystrojených, pružná zvierka, rozdelenie podvalov u	m	6,000	58,70	352,20	
	60811000152P	Podval drevený priečny šxhxl 260x150x2600 mm, bukový, impregnovaný olejom, vystrojený S4, skl 24	ks	10,000	175,07	1 750,70	
8	521454121	Montáž koľaj. polí z koľajnic tvaru UIC 60 na podvaloch bet. vystr., podkladnica rebrová pružná zvierka, rozd. podvalov u	m	4 915,387	0,00	0,00	
9	134910000500	Koľajnica UIC 60E2, akosť ocele R 260	t	594,715	1 718,86	1 022 231,82	
10	59211000160P	Betónový podval vystrojený, pružné bezpodkladnicové upevnenie, zvierka Skl 14	ks	7 861,000	115,04	904 329,44	
11	59211000161P	Betónový podval vystrojený, pružné bezpodkladnicové upevnenie, zvierka Skl 14 s podpodvalovými podložkami	ks	361,000	172,33	62 211,13	
	592110002840P	Betónový podval vystrojený, lxšxv 2600x300x220 mm na pružné bezpodkladnicové upevnenie Skl 14 s KTL úpravou	ks	118,000	124,59	14 701,62	
12	521454131	Montáž koľaj. polí z koľajnic tvaru UIC 60 na podvaloch bet. vystr., podkladnica rebrová pružná spona, rozd. podvalov u	m	3 781,096	0,00	0,00	
13	1349100006P	Koľajnica UIC 60E2, akosť ocele R 400	t	457,380	1 871,63	856 046,13	
14	59211000260P	Betónový podval vystrojený, rozmer lxšxv 2420x284x200 mm	ks	3 501,000	218,42	764 688,42	
	59211000262P	Betónový podval vystrojený, rozmer lxšxv 2420x284x200 mm, pružné upevnenie, zvierska Skl24, s KTL úpravou	ks	140,000	233,19	32 646,60	
15	59211000261P	Betónový podval vystrojený, pružné upevnenie, zvierka Skl 24 KTL na koľajnicu 60E2 s popodvalovými podložkami	ks	2 660,000		0,00	
	592110002870P	Betónový podval, vystrojený na pružné upevnenie Skl 24 s podpodvalovými podložkami	ks	2 661,000	275,71	733 664,31	
16	521455111P	Zhotovenie koľaje tvaru 60E2 na podv. bet., rozdelenie podvalov u	m	8 695,000	58,95	512 570,25	
17	521922124	Zhot. prechodových koľajnic tvaru UIC60/R65 na drev. podvaloch, upevnenie pružné/tuhé, rozd. podvalov u	m	15,000	58,84	882,60	
18	134910001000	Koľajnica prechodová 60E2/R65	t	1,889	4 985,31	9 417,25	
19	608110001500	Podval drevený priečny šxhxl 260x150x2600 mm, bukový, impregnovaný olejom	ks	26,000	175,07	4 551,82	
20	521951124P	Zhot. prechodových koľajnic tvaru S49/60E2 na bet. podvaloch, upevnenie tuhé/pružné, rozd. podvalov u	m	90,000	50,40	4 536,00	
21	134910000800	Koľajnica prechodová 49E1/R65	t	10,348		0,00	
	134910000900.S	Koľajnica prechodová 60E2/49E1	t	10,348	5 793,80	59 954,24	
22	59211000260P	Betónový podval vystrojený, rozmer lxšxv 2420x284x200 mm	ks	106,000	218,42	23 152,52	
	59211000263P	Betónový podval vystrojený, rozmer lxšxv 2420x284x200 mm s podpodvalovými podložkami	ks	53,000	275,71	14 612,63	
23	521952114	Zhot. prechodových koľajnic tvaru UIC60/R65 na bet. podvaloch, upevnenie pružné/tuhé, rozd. podvalov u	m	15,000	50,40	756,00	
24	134910001000	Koľajnica prechodová 60E2/R65	t	1,889	4 985,31	9 417,25	
25	59211000260P	Betónový podval vystrojený, rozmer lxšxv 2420x284x200 mm	ks	26,000	218,42	5 678,92	
26	525010012	Vybratie koľajových polí na drevených podvaloch, -0,31100t	m	77,000	24,81	1 910,37	
27	525010021	Rozobratie koľajových polí na drevených podvaloch, -0,31100t	m	77,000	29,23	2 250,71	
28	525040012	Vybratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	8 770,000	25,67	225 125,90	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
29	525040021	Rozobratie koľajových polí na betónových podvaloch, - 0,60400t	m	4 769,000	29,18	139 159,42	
30	525099095	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	8 770,000	1,27	11 137,90	
31	543111111	Vyrovnanie koľaje na podvaloch drevených, bez doplnenia koľajového lôžka z kameniva drveného	m	115,000	9,97	1 146,55	
32	543119095	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch drevených. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	115,000	0,85	97,75	
33	543141111	Vyrovnanie koľaje na podvaloch z betónu, bez doplnenia koľajového lôžka	m	8 900,000	5,92	52 688,00	
34	543149095	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	8 900,000	0,59	5 251,00	
35	543191111	Vyrovnanie koľaje na podvaloch, bez doplnenia koľajového lôžka automatickou podbijačkou	m	9 015,000	6,83	61 572,45	
36	543199095	Oprava výškovej a smer. polohy. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	9 015,000	0,68	6 130,20	
37	546551031	Izolovaný styk lepený z koľajníc akosti ocele 95 s plochými spojkami tvaru R 65 dĺžky 3, 50 m	ks	2,000	1 307,60	2 615,20	
	60811000151P	Podval drevený priečny šxhxl 260x150x2600 mm, bukový, impregnovaný olejom, vsytrojený R4, skl 24	ks	5,000	175,07	875,35	
38	546551031P	Izolovaný styk lepený z koľajníc akosti ocele 95 s plochými spojkami tvaru 60E2 dĺžky 3, 50 m	ks	16,000	1 256,67	20 106,72	
39	546557331	Izolovaný styk lepený z koľajníc akosti ocele 95 s plnoprofilovými spojkami tvaru S 49 dĺžky 3, 50 m	ks	4,000	1 205,10	4 820,40	
	548141111.S	Brúsenie koľají brúsiacim vlakom koľajníc akéhokoľvek tvaru	m	9 015,000	10,76	97 001,40	
40	548911121P	Stykové zvarenie koľajníc akejkoľvek akosti ocele odtavením ojedinelé, koľajnica tvaru 60E2	ks	40,000	325,44	13 017,60	
	548911121R	Zriadenie bezstykovej koľaje	m	9 015,000	10,70	96 460,50	
41	548911122	Stykové zvarenie koľajníc akejkoľvek akosti ocele odtavením ojedinelé, koľajnica tvaru S 49	ks	14,000	315,50	4 417,00	
42	548912221P	Stykové zvarenie koľajníc akejkoľvek akosti ocele odtavením priebežné v koľaji, koľajnica tvaru 60E2	ks	166,000	325,44	54 023,04	
43	548912311	Stykové zvarenie koľajníc odtavením na rošte mimo koľaje, koľajnica tvaru R 65	ks	16,000	332,43	5 318,88	
44	548930011	Rezanie koľajnice všetkých sústav pilou	ks	770,000	7,67	5 905,90	
	549192111.S	Dynamické stabilizovanie štrkového lôžka koľaje alebo koľajového rozvetvenia	m	9 015,000	1,24	11 178,60	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
45	921151115P	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj - gumové prejazdy, plech. nábeh. klíny - užitý materiál, ost. príslušenstvo - nový materiál	m	32,000	1 150,14	36 804,48	
46	921151111P	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové s poistkami proti posunu	m	139,000	5 842,56	812 115,84	
47	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	189,000	57,86	10 935,54	
48	922561133	Úprava plôch železn. chodníka so zhutnením z drviny kamennej 150 mm	m2	460,000	9,39	4 319,40	
49	926914314P	Hektometrovník na podperách TV	ks	40,000	130,06	5 202,40	
50	926923112	Návestidlá a označovacie zariadenia, návestidlo "označník" (vzor.list ZT -18)	ks	4,000	166,14	664,56	
51	926924214P	Kilometrovník na podperách TV	ks	4,000	130,06	520,24	
52	926925114	Návestidlá a označovacie zariadenia, námedzník prefabrikovaný zo železového betónu (vzor.list ZT -7a)	ks	1,000	43,10	43,10	
53	92694122P	Zaisťovacie značky konzolového typu	ks	145,000	278,97	40 450,65	
	926923112P	Návestidlá a označovacie zariadenia, návestidlo "predzvestník"	ks	8,000	200,27	1 602,16	
54	926941312P	Návestidlá a označovacie zariadenia - znamenie na stĺpiku rýchlostník a predzvestník	ks	14,000	298,94	4 185,16	
	928901111.S	Osadenie staničnej tabule na stĺpiku dvojito	ks	4,000	1 160,19		Cena celkom 4 640,76; chyba vzorec
55	931941411P	Dilatačné zariadenie z koľajníc tvaru R 65 na drevených podvaloch rozdelenie u, dl. 5,5	ks	1,000	25 783,48	25 783,48	
56	931941413P	Dilatačné zariadenie z koľajníc tvaru 60E2 na drevených podvaloch rozdelenie u, dl. 9,84	ks	1,000	50 620,12	50 620,12	
57	931943411P	Dilatačné zariadenie z koľajníc a tvaru S49 na drevených podvaloch, rozdelenie u, dl. 4,2m	ks	2,000	21 427,90	42 855,80	
58	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	4 437,620	128,58	570 589,18	
59	979089112	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), ostatné	t	16,401	361,47	5 928,47	
60	979091111	Vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	5 412,125	22,79	123 342,33	
61	979091121	Vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt alebo konštrukcií za každých ďalších 1000 m	t	124 478,875	0,63	78 421,69	
62	979091211	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť do 7000 m	t	41 472,720	6,23	258 375,05	

[illegible]

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ koľ. č. 1, 2

Objekt: SO 02 Železničný spodok

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV</b>							
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>							
<b>Zemné práce</b>							
1	111201102P	Odstránenie krovin a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 1000 do 10000 m2 s drvením a odstránením odpadu	m2	2 750,000	10,50	28 875,00	
2	112101103	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 700 mm, motorovou pilou	ks	1,000	34,67	34,67	
3	112201103	Odstránenie pŕov na vzdial. 50 m priemeru nad 500 do 700 mm	ks	1,000	50,81	50,81	
4	120901121	Búranie konštrukcií z betónu prostého neprekľadaného kameňom v odkopávkach	m3	35,000	355,92	12 457,20	
5	122201104	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, nad 10000 m3	m3	34 140,000	17,98	613 837,20	
6	132202501	Výkop ryhy vedľa kolaji šírky do 600 mm horn.3	m3	1 210,000	35,86	43 390,60	
7	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovin do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m2	2 750,000	2,16	5 940,00	
8	162301509	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., vyklčovaných krovin po spevnenej ceste	m2	74 250,000	0,44	32 670,00	
9	162401413	Vodorovné premiestnenie konárov stromov nad 500 do 700 mm do 3000 m	ks	1,000	20,05	20,05	
10	162401423	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest.,konárov stromov nad 500 do 700 mm po spevnenej ceste	ks	27,000	1,25	33,75	
11	162501172	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	57 874,657	4,25	245 967,29	
12	162501173	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	998 615,739	0,58	579 197,13	
13	162501413	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 500 do 700 mm do 3000 m	ks	1,000	37,12	37,12	
14	162501423	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest.,kmeňov stromov nad 500 do 700 mm po spevnenej ceste	ks	27,000	1,32	35,64	
15	162601413	Vodorovné premiestnenie pŕov nad 500 do 700 mm do 3000 m	ks	1,000	43,35	43,35	
16	162601423	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest.,pŕov nad 500 do 700 mm po spevnenej ceste	ks	27,000	3,43	92,61	
17	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	60 034,917	13,34	800 865,79	
18	181101101	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	5 830,000	0,28	1 632,40	
19	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	47 410,000	0,54	25 601,40	
20	182101101	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	5 620,000	1,18	6 631,60	
21	184818112P	Okliesňovanie a tvarový rez drevín s úpravou koruny, pri výške stromu nad 3 do 5 m, s drvením a odstránením odpadu	ks	25,000	26,72	668,00	
<b>2 Zakladanie</b>							
22	211521111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 16-125	m3	1 210,000	61,62	74 560,20	
23	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m	m2	6 250,000	0,51	3 187,50	
24	693110004500. S	Geotextília polypropylénová netkaná 300 g/m2	m2	6 375,000	1,23	7 841,25	
25	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	48 850,000	0,25	12 212,50	
26	693110004500. S	Geotextília polypropylénová netkaná 300 g/m2	m2	49 827,000	1,23	61 287,21	
27	289971443P	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá z polypropylénu (príp. ekvivalent p. špecif. v PD)	m2	35 590,000	6,52	232 046,80	
<b>5 Komunikácie</b>							
28	564802221	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriadovanú s urovnaním hornej plochy zo štrkodrviny	m3	4 641,121	72,09	334 578,41	
29	564802295	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriadovanú - príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m3	22 780,000	2,43	55 355,40	
30	564902221	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriadovanú, s urovnaním hornej plochy z recyklovaného koľajového lôžka	m3	18 138,879	33,33	604 568,84	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
31	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	77,000	9,98	768,46	
32	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 233,000	3,20	7 145,60	
33	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	77,000	128,58	9 900,66	

99

Presun hmôt HSV

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
34	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	15 252,392	3,76	57 348,99	

**Celkom**

**#####**



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ koľ. č. 1, 2

Objekt: SO 03 Rekonštrukcia mosta v km 6,661

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	86,000	30,74	2 643,64	
2	131201202	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	132,000	29,06	3 835,92	
3	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m3	m3	146,000	23,12	3 375,52	
4	151730011	Paženie do ocelových zápor s odstránením paženia, hĺbky výkopku do 4 m	m2	28,000	746,57	20 903,96	
5	151730111	Viazanie oceleové zdvojené pre kotvenie záporového paženia	m	66,000	179,60	11 853,60	
6	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	234,000	7,14	1 670,76	
7	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	397,800	13,34	5 306,65	
8	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	340,000	10,09	3 430,60	
9	583410004300	Štrkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	397,343	34,35	13 648,73	
10	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	320,000	0,54	172,80	
11	1812023051	Stabilizovanie štrkového lôžka lepením	m2	24,000	435,93	10 462,32	
<b>2 Zakladanie</b>							
12	211571111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne štrkopieskom	m3	16,000	72,59	1 161,44	
13	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m3	8,000	232,56	1 860,48	
14	212792313	Odvodnenie mostnej opory - drenážne plastové zvislé potrubie HDPE DN 200	m	80,000	23,27	1 861,60	
15	212971114	Opláštenie drenážnych rúr filtračnou textíliou DN 200	m	80,000	3,19	255,20	
16	693310000300.S	Drenážny geokompozit HDPE geosiet s PP jednostrannou geotextíliou, 50x2 m	m2	45,000	7,29	328,05	
17	289971222	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 5 do 1 : 2,5, šírky nad 3 do 6 m	m2	345,000	1,48	510,60	
18	693110004710.S	Geotextília polypropylénová netkaná 400 g/m2	m2	326,400	2,46	802,94	
19	693110002000.S	Geotextília polypropylénová netkaná 200 g/m2	m2	25,500	3,18	81,09	
20	289971443P	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá z polypropylénu (príp. ekvivalent p. špecif. v PD)	m2	220,000	6,52	1 434,40	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
21	348171127PC	Zábradlie oceleové, dodávka + montáž podľa PD, vrátane povrchovej úpravy pozinkovaním, vrátane ukotvenia, vrátane podliatia plastmalťou	kg	2 407,340	9,72	23 399,34	
22	348171129P	Protinárázová zábrana, dodávka + montáž podľa PD, vrátane povrchovej úpravy, vrátane ukotvenia, vrátane podliatia plastmalťou	kg	3 375,000	10,33	34 863,75	
<b>4 Vodorovné konštrukcie</b>							
23	457451121P	Ochrana izolácie z bet. mazaniny hr. do 50 mm s vložkou z drôteného pletiva	m2	310,000	42,88	13 292,80	
<b>6 Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							
24	622211111	Čistenie muriva podpier, pilierov, krídliet od machu a inej vegetácie	m2	720,000	13,56	9 763,20	
25	622661311	Náter betónu mosta akrylátový 2x impregnačný OS-A	m2	570,000	18,68	10 647,60	
26	622661324	Náter betónu mosta akrylátový 1x podklad + 2x ochranný OS-DI	m2	570,000	27,10	15 447,00	
27	627455111	Škárovanie starého muriva z lomového kameňa, so škárovaním do hĺbky 80 mm	m2	50,000	93,22	4 661,00	
28	627471153	Reprofilácia stien sanačnou malťou, 2 vrstvy hr.30 mm	m2	570,000	148,11	84 422,70	
29	627991001	Tesnenie škár obvodového plášťa kovovou lištou a skleným povrazcom	m	30,000	6,89	206,70	
30	5534300055P	Lišta nerez vrátane skrutiek	m	15,450	85,89	1 327,00	
31	5534300056P	Uholník nerez L 50x50x2 mm vrátane skrutiek	m	15,450	34,87	538,74	
<b>8 Rúrové vedenie</b>							
32	877355121	Výrez a montáž odbočnej tvarovky na potrubí z kanalizačných rúr z tvrdého PVC DN 200	ks	4,000	33,93	135,72	
33	28612001650P	Rúra hrdlová z PVC D 200x4,5 mm, dl. 0,5m	m	4,060	38,31	155,54	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
34	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	4,000	25,88	103,52	
35	404410036140	Regulačná značka ZDŽ 244 -xx "Maximálna dĺžka (xx m)", Zn lisovaná, V2 - kruh 600 mm, RA2, P3, E2, SP1	ks	4,000	65,88	263,52	
36	4044900084P	Stĺpik Zn, d 60 mm/3 bm, pre dopravné značky	ks	1,000	69,75	69,75	
37	404440000100	Uchyt na stĺpik, d 60 mm, križový, Zn	ks	8,000	3,65	29,20	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
38	404490008600	Krytka stĺpika, d 60 mm, plastová	ks	1,000	1,45	1,45	
39	917762111	Osadenie chodník. obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	15,000	22,31	334,65	
40	592170001800.S	Obrubník parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, prírodný	ks	16,000	4,75	76,00	
41	918101111	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažob. kociek z betónu prostého tr. C 12/15	m3	0,450	225,93	101,67	
42	919411111P	Čelo odvodnenia z betónu prostého opatrené penetračným náterom, z rúr DN 200 s hrdlom, dl. 0,5m	ks	4,000	806,49	3 225,96	
43	925942111	Montáž ochranných štítov pod nosnou mostnou konštr. z plechu	m2	20,300	358,55	7 278,57	
44	931992121	Výplň dilatčných škár z extrudovaného polystyrénu hr. 20 mm	m2	6,750	14,86	100,31	
45	931994106	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia vnútorným pásom "waterstop"	m	15,000	64,18	962,70	
46	931994111	Tesnenie styčnej škáry u prefa dielcov bobtnajúcim profilom "swell"	m	65,000	38,99	2 534,35	
47	931994142	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia polyuretanovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	30,000	22,08	662,40	
48	931994151	Tesnenie škáry betónovej konštrukcia škárovým profilom prierezu 20/20 mm	m	110,000	4,57	502,70	
49	931994171	Tesnenie pracovnej škáry betónovej konštrukcie asfaltovým izolačným pásom š. do 500 mm	m	15,000	8,41	126,15	
50	933902021P	Zaťažovacie skúšky v prechodovej oblasti mosta	ks	2,000	1 743,69	3 487,38	
51	93511211P	Osadenie priekop. žľabu z betón. priekopových tvárnic šírky do 500 mm do betónu C 25/30	m	25,000	18,62	465,50	
52	59227000010P	Tvárnica priekopová a melioračná, doska obkladová betónová, rozmer 600x500x100 mm	ks	51,000	13,22	674,22	
53	938902302	Čistenie betónového podkladu vysokotlakovým vodným lúčom do hrúbky 1 mm - stien	m2	720,000	14,82	10 670,40	
54	945211122	Montáž pojazdnej pracovnej lávky mosta zavesenej pod mostom	ks	1,000	3 583,77	3 583,77	
55	945211132	Presun pojazdnej pracovnej lávky mosta zavesenej pod mostom	ks	1,000	54,08	54,08	
56	945211222	Demontáž pojazdnej pracovnej lávky mosta zavesenej pod mostom	ks	1,000	2 596,45	2 596,45	
57	965042141	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín, betón alebo liaty asfalt hr.do 100 mm, plochy nad 4 m2 -2,20000t	m3	14,700	251,86	3 702,34	
58	965049110	Příplatok za búranie betónovej mazaniny so zváranou sieťou alebo rabcovým pletivom hr.do 100 mm	m3	14,700	146,40	2 152,08	
59	966075141	Odstránenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	48,000	29,29	1 405,92	
60	974041111	Vysekanie cementovej alebo betónovej zálievky zo škár medzi panelmi z lešenárskej kletky, prierez 30x30mm, - 0,00200t	m	40,000	15,45	618,00	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
61	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	639,185	11,23	7 178,05	
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							
<b>711 Izolácie proti vode a vlhkosti</b>							
62	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	150,000	0,56	84,00	
63	246170000900.S	Lak asfaltový penetračný	t	0,053	4 186,05	221,86	
64	711381021	Zhotovenie izolácie mostoviek na železničných mostoch náterom penetračným z epoxidovej živice	m2	570,000	2,27	1 293,90	
65	245510000600.S	Náter penetračný a uzatvárací na báze epoxidovej živice, 2-zložkový, transparentný	kg	51,813	44,59	2 310,34	
66	711472051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na ploche zvislej so zvarením spoju	m2	310,000	12,20	3 782,00	
67	283220000500.S	Hydroizolačná fólia PVC-P, hr. 1,5 mm, izolácia základov proti vode	m2	356,500	12,38	4 413,47	
68	711491271	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	310,000	5,19	1 608,90	
69	693110002000.S	Geotextília polypropylénová netkaná 200 g/m2	m2	316,200		0,00	
70	711491272	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	310,000	6,30	1 953,00	
71	693110004710.S	Geotextília polypropylénová netkaná 400 g/m2	m2	316,200		0,00	
	693110003200.S	Geotextília polypropylénová netkaná 500 g/m2	m2	632,400	4,10	2 592,84	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
72	7114911751	Kotvenie izolačného súvrstvia, dodávka + montáž podľa PD	m	15,000	38,62	579,30	
73	998711101.S	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,996	64,69	64,43	
<b>783</b>		<b>Nátery</b>					
74	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	48,000	151,70	7 281,60	
<b>Celkom</b>						<b>363 608,12</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ koľ. č. 1, 2

Objekt: SO 04 Rekonštrukcia mosta v km 10,219

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (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	203,000	16,51	3 351,53	
2	131201202	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	135,350	29,06	3 933,27	
3	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m3	m3	135,340	23,12	3 129,06	
4	131301201	Výkop zapaženej jamy horn. 4 do 100 m3	m3	90,220	143,75	12 969,13	
5	131301209	Príplatok za lepivosť pri hĺbení zapažených jám a zárezov s urovnaním dna v hornine 4	m3	45,110	5,58	251,71	
6	151730011	Paženie do ocelových zápor s odstránením paženia, hĺbky výkopku do 4 m	m2	50,000	746,57	37 328,50	
7	151730111	Viazanie oceľové zdvojené pre kotvenie záporového paženia	m	70,000	179,60	12 572,00	
8	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	336,888	7,14	2 405,38	
9	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	572,710	13,34	7 639,95	
10	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	395,286	10,09	3 988,44	
11	583410004300	Štrkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	470,012	34,35	16 144,91	
12	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	165,600	0,54	89,42	
13	1812023051	Stabilizovanie štrkového lôžka lepením	m2	93,380	435,93	40 707,14	
<b>2 Zakladanie</b>							
14	211571111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne štrkopieskom	m3	17,000	72,59	1 234,03	
15	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m3	6,000	232,56	1 395,36	
16	212792313	Odvodnenie mostnej opory - drenážne plastové zvislé potrubie HDPE DN 200	m	60,000	23,27	1 396,20	
17	212971114	Opláštenie drenážnych rúr filtračnou textíliou DN 200	m	60,000	3,19	191,40	
18	693310000300.S	Drenážny geokompozit HDPE geosieť s PP jednostrannou geotextíliou, 50x2 m	m2	73,440	7,29	535,38	
19	289971222	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 5 do 1 : 2,5 , šírkou nad 3 do 6 m	m2	241,200	1,48	356,98	
20	693110004710.S	Geotextília polypropylénová netkaná 400 g/m2	m2	209,304	2,46	514,89	
21	693110002000.S	Geotextília polypropylénová netkaná 200 g/m2	m2	36,720	3,18	116,77	
22	289971443P	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá z polypropylénu (p. špecif. v PD)	m2	155,400	24,50	3 807,30	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
23	317321119	Mostové rímky z betónu železového triedy C 35/45	m3	55,800	391,44	21 842,35	
24	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m2	320,000	350,45	112 144,00	
25	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m2	320,000	53,97	17 270,40	
26	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	8,223	2 213,43	18 201,03	
27	348171127PC	Zábradlie oceľové, dodávka + montáž podľa PD, vrátane povrchovej úpravy pozinkovaním, vrátane ukotvenia, vrátane podliatia plastmaltou	kg	5 739,140	9,72	55 784,44	
28	348171129P	Protidotyková zábrana, dodávka + montáž podľa PD, vrátane povrchovej úpravy, vrátane ukotvenia, vrátane podliatia plastmaltou	kg	1 487,400	10,33	15 364,84	
	348171130P	Protidotyková zábrana trolejbusu - kompletný certifikovaný systém, dodávka + montáž podľa PD, vrátane ukotvenia	m2	26,667	793,37	21 156,80	
29	389361001	Doplňujúca výstuž prefabrikovaných konštrukcií z betonárskej ocele pre každý druh a stavebný diel	t	3,014	40 104,81	120 875,90	
<b>4 Vodorovné konštrukcie</b>							
	451478011P	Epoxidovo živичná kotviaca hmota	m3	5,830	11 508,34	67 093,62	
30	452311151	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 25/30	m3	18,000	265,09	4 771,62	
31	457451121P	Ochrana izolácie z bet. mazaniny hr. do 50 mm s vložkou z drôteného pletiva	m2	684,000	42,88	29 329,92	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							
32	622211111	Čistenie muriva podpier, pilierov, krídli od machu a inej vegetácie	m2	1 619,000	13,56	21 953,64	
33	622661311	Náter betónu mosta akrylátový 2x impregnačný OS-A	m2	1 336,000	18,68	24 956,48	
34	622661324	Náter betónu mosta akrylátový 1x podklad + 2x ochranný OS-DI	m2	1 336,000	27,10	36 205,60	
35	627455111	Škárovanie starého muriva z lomového kameňa, so škárovaním do hĺbky 80 mm	m2	283,000	93,22	26 381,26	
36	627471153	Reprofilácia stien sanačnou maltou, 2 vrstvy hr.30 mm	m2	1 255,000	148,11	185 878,05	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
37	627662111	Uprava priečných škár podhládov pri segmentoch montovaných mostov reprofilačnou maltou	ks	1 170,000		0,00	
38	627991001	Tesnenie škár obvodového plášt'a kovovou lištou a skleným povrazcom	m	20,000	6,89	137,80	
39	5534300056P	Uholník nerez L 50x50x2 mm vrátane skrutiek	m	20,600	34,87	718,32	

### 8 Rúrové vedenie

40	871266016P	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého plnostenného DN 120	m	120,000	244,12	29 294,40	
41	28611000230P	Rúra kanalizačná PVC-U gravitačná, hladká SN8 - KG, SW - plnostenná, DN 120, dl. 6 m, WAVIN	ks	20,000	575,42	11 508,40	
42	871326026	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého plnostenného DN 160	m	24,000	244,12	5 858,88	
43	286110012400	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová hladká D 160x3,6 mm, dl. 1 m	ks	4,000	95,90	383,60	
44	871356028	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého plnostenného DN 200	m	3,000	244,12	732,36	
45	28612001653P	Rúra hrdlová z PVC D 200x4,5 mm, dl. 1,5m	m	3,000	143,85	431,55	

### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

46	917762111	Osadenie chodníka obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	8,000	22,31	178,48	
47	592170001800.S	Obrubník parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, prírodný	ks	8,000	4,75	38,00	
48	918101111	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažieb, kociek z betónu prostého tr. C 12/15	m3	0,240	225,93	54,22	
49	919411111P	Čelo odvodnenia z betónu prostého opatrené penetračným náterom, z rúr DN 200 s hrdlom, dl. 0,5m	ks	2,000	806,49	1 612,98	
50	925942111	Montáž ochranných štítov pod nosnou mostnou konštr. z plechu	m2	9,484	358,55	3 400,49	
51	931992121	Výplň dilatčných škár z extrudovaného polystyrénu hr. 20 mm	m2	2,800	14,86	41,61	
52	931994106	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia vnútorným pásom "waterstop"	m	16,800	64,18	1 078,22	
53	931994111	Tesnenie styčnej škáry u prefa dielcov bobtnajúcim profilom "swell"	m	38,000	38,99	1 481,62	
54	931994142	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia polyuretanovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	24,000	22,08	529,92	
55	931994151	Tesnenie škáry betónovej konštrukcia škárovým profilom prierezu 20/20 mm	m	76,000	4,57	347,32	
56	933902021P	Zaťažovacie skúšky v prechodovej oblasti mosta	ks	4,000	1 743,69	6 974,76	
57	935112111	Osadenie priekop. žlabu z betón. priekopových tvárnic šírky do 500 mm do betónu C 12/15	m	12,000	16,62	199,44	
58	59227000010P	Tvárnica priekopová a melioračná, doska obkladová betónová, rozmer 600x500x100 mm	ks	24,000	13,22	317,28	
	936942121P	Osadenie a dodávka atyp. mostného odvodňovača DN 120, vrátane kotviacich a odvodňov. prvkov p. špecifik. v PD	ks	8,000	1 743,69	13 949,52	
59	938902302	Čistenie betónového podkladu vysokotlakovým vodným lúčom do hrúbky 1 mm - stien	m2	1 619,000	14,82	23 993,58	
60	944944101	Záchytná sieť umiestnená max. 6 m pod chránenou úrovňou zo sietí z umelých vlákien alebo oceľ. drôtov	m2	320,000	10,69	3 420,80	
61	945211122	Montáž pojazdnej pracovnej lávky mosta zavesenej pod mostom	ks	1,000	3 583,77	3 583,77	
62	945211132	Presun pojazdnej pracovnej lávky mosta zavesenej pod mostom	ks	1,000	54,08	54,08	
63	945211222	Demontáž pojazdnej pracovnej lávky mosta zavesenej pod mostom	ks	1,000	2 596,45	2 596,45	
64	959941161P	Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, kameňa, s vyvŕtaním otvoru M20/400 mm	ks	1 920,000	69,75	133 920,00	
65	959941163P	Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, kameňa, s vyvŕtaním otvoru M20/600 mm	ks	1 100,000	84,38	92 818,00	
66	965042141	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín, betón alebo liaty asfalt hr.do 100 mm, plochy nad 4 m2 -2,20000t	m3	93,600	251,86	23 574,10	
67	965049110	Priplatok za búranie betónovej mazaniny so zváranou sieťou alebo rabcovým pletivom hr.do 100 mm	m3	93,600	146,40	13 703,04	
68	966075141	Odstránenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	116,000	29,29	3 397,64	
69	974041111	Výsekanie cementovej alebo betónovej zálievky zo škár medzi panelmi z lešenárskej kletky, prierez 30x30mm, - 0,00200t	m	540,000	15,45	8 343,00	

### 99 Presun hmôt HSV

70	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	1 086,841	11,23	12 205,22	
----	-----------	--	---	-----------	-------	-----------	--

### PSV Práce a dodávky PSV



## VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ kof. č. 1, 2

Objekt: SO 05.1 Prípojky nn pre zabzar priecestí

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	113107131	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	62,500	42,88	2 680,00	
2	131252102	Hĺbenie jám nezapažených do 15 m3 strojne v horninách tr. 3 pri prekopoch inžinierskych sietí	m3	20,000	45,35	907,00	
3	141721116	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 160 do 225mm	m	30,000	272,93	8 187,90	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
4	388995001	Zľab kábelový s krytom (ako napr. CWS ŽEKAN1)	m	35,000	16,45	575,75	
5	388995005	Zľab kábelový, spojka	ks	35,000	1,43	50,05	
<b>5 Komunikácie</b>							
6	581120115	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB I pre TDZ I a II, hr. 150 mm	m2	62,500	26,07	1 629,38	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
7	919731114	Zarovnanie styčnej plochy pozdĺž vybúranej časti komunikácie z betónu prostého hr. nad 150 do 250 mm	m	50,000	17,27	863,50	
8	919735124	Rezanie existujúceho betónového krytu alebo podkladu hĺbky nad 150 do 200 mm	m	50,000	28,78	1 439,00	
9	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	14,063	8,14	114,47	
10	979082219	Priplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km	t	407,827	0,38	154,97	
11	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	14,063	2,15	30,23	
12	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	14,063	128,58	1 808,16	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
13	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	30,520	25,98	792,91	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
14	210010040	Rúrka tuhá elektroinštalčná z PVC typ 1532, uložená voľne alebo pod omietkou	m	10,000	2,44	24,40	
15	345710000400.S	Rúrka tuhá hrdlová 1532 s nízkou mechanickou odolnosťou z PVC, samozhášavá, D 32 mm	m	10,000	1,86	18,60	
16	210010096	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 160 uložená voľne	m	30,000	4,17	125,10	
17	345710006800	Rúrka ohybná HD-PR FXKVR DN 160	m	30,000	9,52	285,60	
18	210100003	Ukončenie vodičov v rozvážač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	6,000	4,04	24,24	
19	354310018500	Káblové oko medené lisovacie CU 10x10 KU-L	ks	6,000	0,70	4,20	
20	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm2	ks	12,000	11,66	139,92	
21	343430004100.S	Bužírka zmrašťovacia 4,8x2,4 mm, dĺžka 1 m	ks	12,000	0,61	7,32	
22	210193051	Skríňa ER plastová, jednofázový, jednotarifná 1 odberateľ	ks	3,000	36,49	109,47	
23	357120018200.1	Skríňa elektromerová RE 2.0-F402 (W), 1 x hlavný istič B16, 20, resp.25, nulový mostík	ks	3,000	424,85	1 274,55	
24	210800105	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x10	m	365,000	1,27	463,55	
25	341110000500	Kábel medený CYKY 2x10 mm2	m	438,000	5,93	2 597,34	
26	210950203	Priplatok na ťaženie káblov, váha kábla do 4 kg	m	55,000	3,89	213,95	
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>							
27	460030011	Zobratie mačiny s narezaním a s uložením na kopy alebo naložením na fúrik.	m2	140,000	4,29	600,60	
28	460080001	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do prírodnej zeminy bez debnenia	m3	2,250	111,43	250,72	
29	589320000100.S	Betón STN EN 206-1-C 25/30-XC3, XF1, XA1 (SK)-CI 1,0-Dmax 8 - S1 z cementu portlandského, prevzdušnený	m3	2,250	187,28	421,38	
30	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	280,000	11,47	3 211,60	
31	460200303	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	35,000	22,50	787,50	
32	460300002	Zahrnutie rýh strojom vrátane urovnania vrstvy, ale bez zhutnenia, vo voľnom teréne.	m3	20,000	3,32	66,40	
33	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	20,000	2,43	48,60	
34	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	280,000	1,99	557,20	
35	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	14,560	36,18	526,78	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
36	460420303	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy so zakrytím tehkami na šírku 45 cm	m	280,000	6,14	1 719,20	
37	596110000200. S	Tehla plná pálená maloformátová, lxšxv 290x140x65 mm	ks	2 898,000	1,52	4 404,96	
38	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	325,000	1,32	429,00	
39	283230008000. S	Výstražná fólia PE, š. 300, farba červená	m	325,000	0,46	149,50	
40	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokoj v zemine tr. 3	m	280,000	4,79	1 341,20	
41	460560303	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbokoj v zemine tr. 3	m	35,000	11,64	407,40	
42	460620001	Položenie mačiny, založenie,upevnenie,ubitie drevenou ubíjačkou,postrek hadicou,sklon terénu do 1:5	m2	140,000	1,89	264,60	
43	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	140,000	5,07	709,80	

#### **HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

44	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	15,000	60,65	909,75	
----	-----------	---	-----	--------	-------	--------	--

#### **OST Ostatné**

45	HZS.4	Revízia správa	hod	15,000	121,30	1 819,50	
46	950103001	El.inšt.kontrola stavu el.okr.vr.inšt., ovlád.a ist.,prvk,ale bez prip.spotr.v priest.bezp.do 5vývodov	obv.	3,000	39,50	118,50	
47	950107001	Pomocné práce pri revíziách vypnutie vedenia, preskúšanie a zaistenie vypnutého stavu,zapnutie	ks	3,000	119,94	359,82	
48	HZS.5	Prípravné práce ku skúškam	hod	15,000	60,65	909,75	
49	HZS.6	Komplexné skúšky zariadenia	hod	15,000	90,98	1 364,70	

#### **Celkom**

**45 900,02**



## VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ kof. č. 1, 2

Objekt: SO 05.2 Preložky a ochrana káblov nn

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>2 Zakladanie</b>							
1	273313311	Betón základových dosiek, prostý tr. C 8/10	m3	13,950	170,05	2 372,20	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
2	388995001	Zláb kábelový s krytom (ako napr. CWS ZEKAN1)	m	155,000	16,45	2 549,75	
3	388995005	Zláb kábelový, spojka	ks	155,000	1,43	221,65	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
4	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	34,281	25,98	890,62	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
5	210950203	Priplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 4 kg	m	155,000	3,89	602,95	
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>							
6	460080001	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do prírodnej zeminy bez debnenia	m3	6,200	111,43	690,87	
7	589320000100.S	Betón STN EN 206-1-C 25/30-XC3, XF1, XA1 (SK)-Cl 1,0-Dmax 8 - S1 z cementu portlandského, prevzdušnený	m3	6,200	187,28	1 161,14	
8	460200323.1	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 200 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	155,000	64,97	10 070,35	
9	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hlbky do 200 cm	m	155,000	28,87	4 474,85	
10	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akost' II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	1,360	869,72	1 182,82	
11	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hlbky do 2 m	m	155,000	17,34	2 687,70	
12	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	155,000	1,32	204,60	
13	283230008000.S	Výstražná fólia PE, š. 300, farba červená	m	155,000	0,46	71,30	
14	460560323.1	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 200 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	155,000	16,44	2 548,20	
15	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	77,500	5,07	392,93	
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>							
16	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	65,000	60,65	3 942,25	
<b>Celkom</b>						<b>34 064,18</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ koľ. č. 1, 2

Objekt: SO 06 Úprava trakčného vednia

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>Základy TV</b>							
1	91252401000010	Úprava káblov pri základoch TV	ks	187,000	1 006,27	188 172,49	
2	91252401000020	Hĺbený základ vr. geodet. bodu, vytýčenia a sondy, zem 2-4	m3	1 097,800	815,63	895 398,61	
3	91252401000030	Výstuž pre základ TV - jednodielna	ks	432,000	91,48	39 519,36	
4	91252401000040	Svorník kotevný kovaný pre základ TV vr. povrchovej úpravy	ks	306,000	117,36	35 912,16	
5	91252401000050	Svorníkový kôš pre základ TV	ks	164,000	351,69	57 677,16	
6	91252401000060	Korugovaná rúra pre utopený základ TV	ks	2,000	179,50	359,00	
7	91252405010010	Odvoz zeminy od základu TV	m3	1 097,800	20,72	22 746,42	
8	91252405020010	Príplatok za ďalší km odvozu zeminy od základu TV	m3	32 934,000	3,88	127 783,92	
<b>Stožiare TV</b>							
9	91250104030020 P	Trubkový jednoduchý stožiar do dutiny, typ T 324, dĺžky od 14 m do 18 m	ks	2,000	16 508,44	33 016,88	
10	91250107010010	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 245, dĺžky do 10 m	ks	1,000	7 151,41	7 151,41	
11	91250108010010	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 324, dĺžky do 10 m	ks	12,000	11 573,55	138 882,60	
12	91250110010010	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TBS, TBSI 245, dĺžky do 10 m	ks	38,000	6 764,42	257 047,96	
13	91250110020020	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TBS, TBSI 245, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	1,000	7 645,99	7 645,99	
14	91250115010010	Trubkový dvojité stožiar na svorníky, typ 2TBS, 2TBSI 219, dĺžky do 10 m	ks	4,000	11 100,25	44 401,00	
15	91250115020020	Trubkový dvojité stožiar na svorníky, typ 2TBS, 2TBSI 219, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	22,000	12 395,43	272 699,46	
16	91250118010010	Betónový stožiar, typ PS, PSI 6, dĺžky 9 m	ks	86,000	3 944,19	339 200,34	
17	91250120010010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 9 m	ks	12,000	9 342,05	112 104,60	
18	91250120030010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 11 m	ks	11,000	9 869,25	108 561,75	
19	91250120040010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 12,5 m	ks	4,000	11 810,20	47 240,80	
20	91250120050010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžka 14 m	ks	6,000	13 081,33	78 487,98	
21	91250130010010	Brvno, typ 23L	m	704,050	303,61	213 756,62	
22	91250130020010	Brvno, typ 34L	m	105,340	424,26	44 691,55	
23	91250130030010	Pripevnenie brvna s ukončením A na 1T	ks	53,000	1 623,98	86 070,94	
24	91250130040010	Pripevnenie brvna s ukončením B na 2T	ks	26,000	2 061,30	53 593,80	
25	91250130050010	Pripevnenie brvna s ukončením C na BP	ks	15,000	2 369,56	35 543,40	
26	91250130060010	Klizné uloženie brvna D na BP	ks	6,000	1 931,39	11 588,34	
27	91250130080010	Pripevnenie závesu brvna 23, 34 na 2T	ks	22,000	1 409,74	31 014,28	
28	91250130090010	Pripevnenie závesu brvna 23, 34 na BP	ks	10,000	1 308,43	13 084,30	
29	91250131010010	Príplatok za montáž brvna nad existujúcim TV	ks	50,000	202,30	10 115,00	
30	91250132020010	Zhotovenie hlavičky pre základ	ks	2,000	420,24	840,48	
<b>Vodiče TV</b>							
31	91251104010010	Výšková a smerová regulácia konzoly TV, SIKu, funkčný súbor 1	ks	3,000	333,59	1 000,77	
32	91251104020010	Uvoľnenie a spätná montáž TD alebo NL pre konzoly TV, funkčný súbor 1	ks	1,000	26,08	26,08	
33	91251101010010	Záves TV na konzole bez prídavného lana pre funkčný súbor 1	ks	46,000	2 023,78	93 093,88	
34	91251101020010	Záves TV na konzole s prídavným lanom pre funkčný súbor 1	ks	62,000	2 369,01	146 878,62	
35	91251102020010	Príplatok 2x plastový izolátor do ramena TV alebo SIK-u	ks	184,000	41,30	7 599,20	
36	91251202010010	Záves zostavy TV na bráne bez prídavného lana, funkčný súbor 2	ks	9,000	1 077,00	9 693,00	
37	91251202020010	Záves zostavy TV na bráne s prídavným lanom, funkčný súbor 2	ks	44,000	1 408,00	61 952,00	
38	91251204010010	Záves SIK, bez prídavného lana, funkčný súbor 2	ks	21,000	1 979,42	41 567,82	
39	91251204020010	Záves SIK, s prídavným lanom, funkčný súbor 2	ks	51,000	2 304,43	117 525,93	
40	91251204030010	Kombinovaný záves SIK, funkčný súbor 2	ks	4,000	1 314,50	5 258,00	
41	91251301020010	Vešiak pre TV, funkčný súbor 3	ks	1 525,000	42,82	65 300,50	
42	91251302000010	Prúdového prepojenie pre TV, funkčný súbor 3	ks	36,000	578,41	20 822,76	
43	91251303010010	Neizolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor 3	ks	41,000	406,00	16 646,00	
44	91251303020010	Izolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor 3	ks	91,000	580,47	52 822,77	
45	91251305010010	Pevný bod kompenzovanej zostavy, funkčný súbor 3	ks	12,000	800,36	9 604,32	
46	91251305050010	Kotvenie pevného bodu na jednoduchú bránu, funkčný súbor 3	ks	12,000	1 127,43	13 529,16	
47	91251307000010	Rozperná tyč pre TV, funkčný súbor 3	ks	12,000	161,62	1 939,44	
48	91251308010010	Odťah nosného lana a troleja, funkčný súbor 3	ks	2,000	464,80	929,60	
49	91251306010010	Pevný bod a odťah 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 3	m	24,940	17,08	425,98	
50	91251401010010	Kotvenie 1 alebo 2 smerových lán 50-70mm2 na stožiar BP, funkčný súbor 4	ks	17,000	491,56	8 356,52	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
51	91251401020010	Kotvenie 1 alebo 2 smerových lán 50-70mm2 na stožiar T, funkčný súbor 4	ks	2,000	588,50	1 177,00	
52	91251401040020	Kotvenie 1 alebo 2 smerových lán 50-70mm2 na stožiar 2TB, funkčný súbor 4	ks	13,000	828,31	10 768,03	
53	91251403020010	Prúdové prepojenie pre smerové laná, funkčný súbor 4	ks	26,000	179,48	4 666,48	
54	91251403030010	Vložená izolácia pre smerové laná, funkčný súbor 4	ks	27,000	499,26	13 480,02	
55	91251404010010	Tahanie smerových a priečných lán 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 4	m	285,380	24,78	7 071,72	
56	91251501010010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 8 kN, funkčný súbor 5	ks	1,000	5 808,09	5 808,09	
57	91251501020010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 10 kN, funkčný súbor 5	ks	29,000	8 392,76	243 390,04	
58	91251502010010	Pohyblivé kotvenie TD alebo NL na stožiar BP 8 kN, funkčný súbor 5	ks	1,000	2 922,42	2 922,42	
59	91251503020010	Pohyblivé kotvenie 2 zostáv TV na stožiar BP 2x 10 kN alebo 8+10 kN, funkčný súbor 5	ks	1,000	11 370,07	11 370,07	
60	91251506010010	Ochranný koš s 1 sadou závažia, funkčný súbor 5	ks	1,000	1 088,19	1 088,19	
61	91251507010010	Pevné kotvenie zostavy TV na stožiar BP, T, 2T/2TB do 15 kN, funkčný súbor 5	ks	2,000	929,81	1 859,62	
62	91251507020010	Pevné kotvenie lana na stožiar BP, T, 2T/2TB do 15 kN, funkčný súbor 5	ks	1,000	439,91	439,91	
63	91251510010010	Tahanie nosného lana 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	13 406,000	17,08	228 974,48	
64	91251511020010	Tahanie troleja 100 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	8 960,000	26,95	241 472,00	
65	91251512000010	Výsková regulácia troleja, funkčný súbor 5	m	9 850,000	5,28	52 008,00	
66	91251514010010	Definitívna regulácia kotvenia troleja, funkčný súbor 5	ks	33,000	287,60	9 490,80	
67	91251514020010	Definitívna regulácia kotvenia nosného lana, funkčný súbor 5	ks	33,000	339,47	11 202,51	
68	91251515000010	Zaistenie kotvenia NL a TD všetkých zostavení, funkčný súbor 5	ks	66,000	127,94	8 444,04	
69	91251516010010	Skúšky mechanických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	8,800	135,88	1 195,74	
70	91251516020010	Skúšky elektrických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	8,800	288,05	2 534,84	
71	91251701010010	Motorový pohon odpájača, funkčný súbor 7	ks	4,000	4 563,25	18 253,00	
72	91251701020010	Ručný pohon odpájača, funkčný súbor 7	ks	2,000	822,86	1 645,72	
73	91251701030010	Odpájač alebo odpínač na stožiar TV, funkčný súbor 7	ks	6,000	7 751,43	46 508,58	
74	91251703010010	Zvod z napájacieho prevesu na TV lanom 120 Cu, funkčný súbor 7	ks	8,000	1 261,27	10 090,16	
75	91251704010010	Vložená izolácia v lane napájacieho prevesu Bz alebo Cu, funkčný súbor 7	ks	4,000	527,19	2 108,76	
76	91251706020010	Pripevnenie kotevnej lišty napájacieho prevesu s 2-4 strmeňmi na stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	4,000	507,42	2 029,68	
77	91251706050010	Kotvenie lana napájacieho prevesu 120 mm2 Cu s izoláciou, funkčný súbor 7	ks	10,000	447,20	4 472,00	
78	91251711010010	Vodič napájacieho vedenia 70 mm2 Bz, funkčný súbor 7	m	30,000	29,78	893,40	
79	91251711030010	Vodič napájacieho vedenia 120 mm2 Cu, funkčný súbor 7	m	70,000	39,69	2 778,30	
80	91251801000010	Upevnenie konzol pre TV - stredové, stranov, funkčný súbor 8	ks	216,000	228,26	49 304,16	
81	91251901010010	Rožková bleskoistka na stožiar T, P, BP, funkčný súbor 9	ks	3,000	2 232,49	6 697,47	
82	91251901020010	Rožková bleskoistka na bráne, funkčný súbor 9	ks	3,000	1 906,05	5 718,15	
83	91251907020010	Montážna lávka na stožiar BP dĺžky-1035, 2045mm, funkčný súbor 9	ks	4,000	1 186,79	4 747,16	
84	91251907040010	Ovládacia lávka na stožiar BP, funkčný súbor 9	ks	2,000	2 888,18	5 776,36	
85	91251907050010	Ovládacia lávka s bočnou lávkou na stožiar BP, funkčný súbor 9	ks	2,000	5 413,50	10 827,00	
86	91251908030010	Pripevnenie návestného štítu, funkčný súbor 9	ks	3,000	406,66	1 219,98	
87	91251909010010	Výstražná tabuľka na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 9	ks	118,000	107,51	12 686,18	
88	91251909020010	Číslovanie stožiarov a pohonov odpájačov 1-3 znaky, funkčný súbor 9	ks	194,000	71,20	13 812,80	
89	91251910010010	Uzemnenie stožiara, funkčný súbor 9	ks	6,000	1 168,53	7 011,18	
90	91251910030010	Mechanická ochrana stožiara TP, funkčný súbor 9	ks	3,000	1 325,29	3 975,87	
<b>Nátory, zameranie TV</b>							
91	91252002000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere žltý	ks	11,000	76,09	836,99	
92	91252003000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere červený	ks	5,000	76,09	380,45	
93	91252004000010	Vrchný náter stožiara a brán podľa TP	m2	40,000	11,41	456,40	
94	91252005000010	Ochrádzač a očistenie podľa TP	m2	40,000	3,80	152,00	
95	91252101010010	Kontrolné geodetické zameranie základu TV	ks	187,000	88,25	16 502,75	
96	91252101020010	Vytýčenie výšky TK projektovanej kofaje	bod	187,000	44,36	8 295,32	
97	91252101030010	Stabilizácia plastikovým medzníkom	ks	187,000	173,36	32 418,32	
<b>Demontáže TV</b>							
98	91255001010010	Demontáž betónovej základovej podpory TV	m3	554,000	1 188,41	658 379,14	
99	91255001020010	Demontáž podpory TV kotevný stĺpik	ks	22,000	86,07	1 893,54	
100	91255001030010	Demontáž podpory TV oceľový stožiar D, T, TB	ks	141,000	444,81	62 718,21	
101	91255001050010	Demontáž podpory TV oceľový stožiar 2TB	ks	15,000	669,38	10 040,70	
102	91255001080010	Demontáž podpory TV oceľový stožiar AP, BP	ks	36,000	792,63	28 534,68	
103	91255001090010	Odvoz betónovej sutiny z demolácie základu TV	m3	565,500	26,10	14 759,55	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
104	91255001100010	Príplatok za odvoz betónovej sutiny z demolácie základu TV, za každý ďalší km	m3	18 095,985	4,90	88 670,33	
105	91255002010010	Demontáž polbrány 23L, 34L - vrátane vyvesenia a ukončenia	ks	42,000	1 273,86	53 502,12	
106	91255003010010	Demontáž závesu TV na konzole	ks	103,000	485,12	49 967,36	
107	91255004010010	Demontáž závesu TV na bráne	ks	110,000	211,54	23 269,40	
108	91255004020010	Demontáž závesu TV na prevese	ks	7,000	406,85	2 847,95	
109	91255004040010	Demontáž odťahov na TV	ks	1,000	132,61	132,61	
110	91255005010010	Demontáž nosného, priečneho, smerového lana vrátane kotvenia	ks	42,000	490,23	20 589,66	
111	91255006010010	Demontáž vešiakov pre TV	ks	1 453,000	11,09	16 113,77	
112	91255006020010	Demontáž prúdových prepojk - pozdĺžne, priečne	ks	26,000	83,68	2 175,68	
113	91255006030010	Demontáž spojky TV	ks	7,000	138,05	966,35	
114	91255006040010	Demontáž rozpernej tyče	ks	16,000	59,12	945,92	
115	91255007010010	Demontáž vlozenej izolácie	ks	144,000	158,71	22 854,24	
116	91255008010010	Demontáž pevného bodu vrátane zakotvenia	ks	10,000	819,59	8 195,90	
117	91255009020010	Stočenie troleja na bubon, vrátane nástavkov	m	9 179,000	3,38	31 025,02	
118	91255009040010	Stočenie lana na bubon - nosného vrátane nástavkov	m	9 179,000	3,38	31 025,02	
119	91255010010010	Demontáž kotvenia TD, NL-pevne	ks	2,000	99,14	198,28	
120	91255010020010	Demontáž kotvenia TD, NL-pohybivo	ks	29,000	978,30	28 370,70	
121	91255014010010	Demontáž odpájača s pohonom vrátane zvodu	ks	10,000	1 189,18	11 891,80	
122	91255015010010	Demontáž prevesu z odpájača - jednoduché lano	ks	3,000	421,76	1 265,28	
123	91255016010010	Demontáž zvodu - jednoduché lano	ks	6,000	201,09	1 206,54	
124	91255017010010	Demontáž bleskoistky	ks	6,000	314,14	1 884,84	
125	91255017040010	Demontáž kábla VN	m	18,000	10,23	184,14	
126	91255017060010 P	Demontáž poisťky s obmedzovačom prepätia	ks	3,000	250,01	750,03	
127	91255017070010 P	Demontáž transformátora na stožiarovú trafostanicu výkon do 160 kVA	ks	3,000	364,14	1 092,42	
128	91255018010010	Demontáž montážnej lávky pre odpájač	ks	13,000	332,63	4 324,19	
129	91255018020010	Demontáž ovládacej lávky pre odpájač vrátane rebriku	ks	3,000	221,74	665,22	
<b>Revízie a skúšky TV</b>							
130	91255101010010	Dynamické merania TV meracím vozom	km	8,960	4 832,82	43 302,07	
131	91255101020010	Statické merania TV	km	9,850	873,36	8 602,60	
132	91255102010010	Vystavenie protokol spôsobilosti pre TV	hod	24,000	167,03	4 008,72	
133	91255102020010	Technická kontrola TV	hod	72,000	108,75	7 830,00	
134	91255104040010	Vystavenie revíznej správy	hod	24,000	136,15	3 267,60	
<b>Skladné</b>							
135	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	1 976,040	13,34	26 360,37	
136	01040100090006	Poplatok za skladovanie - betónová suť	t	1 187,549	14,31	16 993,83	
137	01040100090007	Poplatok za skladovanie - odpady z elektrických a elektronických zariadení	t	6,159	667,15	4 108,98	

**Celkom**

#####

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ kof. č. 1, 2

Objekt: SO 06.1 Úprava rozvodu DOO

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
1	388995001.S	Žľab káblový, šxvxhr 100x100x5 mm, s krytom, PVC	m	170,000	13,76	2 339,20	
2	388995005.S	Spojka káblového žľabu z PVC, rozmer 100 mm, s krytom	ks	170,000	1,42	241,40	
3	388995003.S	Ohyb káblového žľabu 60° pre žľaby šxvxhr 100x100x5 mm s krytom, PVC	ks	16,000	4,61	73,76	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
4	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	0,731	25,98	18,99	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>21-M Elektromontáže</b>							
5	210010057	Rúrka tuhá elektroinštalčná z PVC typ 1516, uložená pevne	m	6,000	5,39	32,34	
6	3450703900	I-Rúrka FX 16	m	6,300	5,85	36,86	
7	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	28,000	2,76	77,28	
8	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	23,70	189,60	
9	343820000100.S	Páska izolačná čierna 19 mm, dl. 10 m	ks	8,000	2,22	17,76	
10	343820000800.S	Páska izolačná zeleno-žltá 19 mm, dl. 20 m	ks	4,000	2,22	8,88	
11	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	2,000	27,10	54,20	
12	3458000130p	Svorkovnicová skrinka MX, komplet	ks	2,000	1 016,68	2 033,36	
13	210290741p	Odpojenie a zapojenie motorického spotrebiča do 1 kW	ks	8,000	27,70	221,60	
14	210800127	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 7x4	m	385,000	2,85	1 097,25	
15	3410350105	CYKY 7x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	404,250	4,72	1 908,06	
16	210950101	Označovací štítok na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	4,000	1,31	5,24	
17	2830022200	Označovač káblov 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> "0" typ: J020	ks	4,000	0,07	0,28	
18	2830023200	Označovač káblov 1,5 - 4 mm <sup>2</sup> "0" typ: J150	ks	4,000	0,07	0,28	
19	5489511000	Štítok plastový do 5 písmen 10x15 mm	ks	4,000	0,25	1,00	
20	210950201	Príplatok na ťaženie káblov, váha kábla do 0.75 kg	m	385,000	1,15	442,75	
<b>46-M Zemn. práce pri extr.mont.prácach</b>							
21	460200134	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 50 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	200,000	9,78	1 956,00	
22	460200324	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 140 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	16,000	39,02	624,32	
23	460300202p	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šacht, sy	m	50,000	213,95	10 697,50	
24	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	16,000	28,87	461,92	
25	6051020200	Drevo ihličnaté neopracované dosky a fošne neomietané smrek akost' II hr.18-22mm x š.250-300mm	m3	0,140	464,93	65,09	
26	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	16,000	17,34	277,44	
27	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	200,000	3,19	638,00	
28	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	200,000	1,32	264,00	
29	283000200P	Fólia červená v m	m	200,000	0,19	38,00	
30	460510031	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 140/7, 9 bez zemných prác	m	100,000	7,78	778,00	
31	3450705200p	I-Rúrka FXKVR 63	m	100,000	1,31	131,00	
32	460510103	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z oceľových rúr do D 220 mm	m	50,000	21,70	1 085,00	
33	1422129100	Rúrka hladká kruhová oceľ. bežná bezošv. ozn. STN 11 353.0, vonkajší priemer D 219 mm hrúbka 6,3 mm	m	50,000	230,12	11 506,00	
34	460560134	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	200,000	3,54	708,00	
35	460560324	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 140 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	16,000	5,00	80,00	
36	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	70,000	5,07	354,90	
37	460620014	Provizórna úprava terénu	m2	8,000	4,93	39,44	
<b>OST Ostatné</b>							
38	HZS013	Východisková revízia objektu	hod	16,000	61,33	981,28	
39	HZS014	Uradná skúška UTZ	ks	1,000	923,51	923,51	
<b>Celkom</b>						<b>40 409,49</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ koľ. č. 1, 2

Objekt: SO 07 Ukoľajňovací plán

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>Vodiče TV</b>							
1	91251001000010	Oceľové konštrukcie neštandardné	kg	45,000	14,69	661,05	
2	91220201010021P	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn O 10mm	m	220,000	19,71	4 336,20	
3	91251903010010	Priame ukoľajnenie stožiaru T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič, funkčný súbor 9	ks	164,000	231,49	37 964,36	
4	91251903030010	Priame ukoľajnenie výst. dvojica 2T, 2P -1 vodič	ks	12,000	269,37	3 232,44	
5	91251903050010	Ukoľajnenie s prierazkou T, P, 2T, BP, DS, OK -1 vodič	ks	53,000	503,44	26 682,32	
6	91251905040010	Tahanie ochranného lana 70 mm2 Bz, funkčný súbor 9	m	120,000	18,30	2 196,00	
7	91251911010010	Pospájanie vodivých konštrukcií prúdovou prepajkou, funkčný súbor 9	ks	86,000	144,46	12 423,56	
8	91251911040010	Aktualizácia KSU a TP podľa koľajových postupov za 100m sprevádzkovej skupiny, funkčný súbor 9	ks	21,000	836,33	17 562,93	
9	91251911060010	Spracovanie KSU a TP pre účely uvedenia do prevádzky za 100m	ks	44,000	249,57	10 981,08	
<b>Demontáže TV</b>							
10	91255017020010	Demontáž ukoľajnenie konštrukcií a stožiarov	ks	175,000	72,19	12 633,25	
<b>Revízie a skúšky TV</b>							
11	91255102010010	Vystavenie protokol spôsobilosti pre TV	hod	16,000	167,03	2 672,48	
12	91255102020010	Technická kontrola TV	hod	48,000	108,75	5 220,00	
13	91255103010010	Merania dotykových napätí pri TP	ks	10,000	81,32	813,20	
14	91255104040010	Vystavenie revíznej správy	hod	16,000	136,15	2 178,40	
<b>Celkom</b>						<b>139 557,27</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ koľ. č. 1, 2

Objekt: SO 08 Káblová chráničková trasa

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	792,800	27,39	21 714,79	
3	162301121	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	662,800	2,11	1 398,51	
4	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	662,800	1,09	722,45	
5	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	130,000	10,09	1 311,70	
6	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	2 180,000	0,64	1 395,20	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
7	388793107P	Multikanál priamy 6 - otvorový, osadenie	m	140,000	5,26	736,40	
8	345750001800.S	Inštalovaný žlab z HDPE multikanál, rozmer 385x385x1118 mm	ks	140,000	54,40	7 616,00	
<b>4 Vodorovné konštrukcie</b>							
9	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	0,308	70,85	21,82	
<b>8 Rúrové vedenie</b>							
10	893301001P	Osadenie šachty železobetónovej s povrch. úpravou, hmotnosti do 3 t	ks	2,000	116,93	233,86	
11	592240002400.S	Skrúž betónová pre kanalizačnú šachtu DN 1000, Dvvhx 1000x500x100 mm	ks	8,000	133,41	1 067,28	
12	592240002100.S	Kónus betónový so stúpadlom pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 100 mm, rozmer 1000x625x580 mm	ks	2,000	204,98	409,96	
13	899103111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 100 do 150 kg	ks	2,000	41,07	82,14	
14	55241000080P	Poklop liatinový uzamykateľný na šachtu	ks	2,000	591,34	1 182,68	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
15	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	5,576	25,98	144,86	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>							
16	46051020P	Káblový kanál z prefa bet žľabov 50 x 30cm, zriadenie a osadenie, s položením a zakrytím žľabu, s osadením priečky žľabu	m	4 360,000	6,51	28 383,60	
17	5926500004PC	Káblový betón žľab BxH 500 x 300mm (ako napr.KŽ-2 LxBxH 102x51x29cm)	ks	4 360,000	29,84	130 102,40	
18	5926500014PC	Betónový kryt pre káblové žľaby š. 500mm (ako napr. poklop kábelového žľabu KŽ-2 LxBxH 50x40x6cm)	ks	8 720,000	9,32	81 270,40	
19	5926500020PC	Deliaca stienka pre káblové žľaby (napr. pre KŽ-2 LxBxH 49,5x3x20cm)	ks	8 720,000	2,40	20 928,00	
<b>Celkom</b>						<b>298 722,05</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ koľ. č. 1, 2

Objekt: SO 09 Úprava komunikácie na priecestí v km 7,215

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV</b>		<b>Práce a dodávky HSV</b>					
<b>1</b>		<b>Zemné práce</b>					
1	113107132	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	222,000	16,42	3 645,24	
2	113107144	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 150 do 200 mm, -0,45000t	m2	210,000	12,46	2 616,60	
3	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	237,000	10,20	2 417,40	
4	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m3	m3	51,000	14,92	760,92	
5	162303101	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	4,000	10,66	42,64	
6	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	47,000	15,47	727,09	
7	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	1 269,000	0,38	482,22	
8	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	79,900	13,34	1 065,87	
<b>5</b>		<b>Komunikácie</b>					
9	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	235,000	24,94	5 860,90	
10	567133111	Podklad z kameniva spevneného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 160 mm	m2	222,000	24,99	5 547,78	
11	569231111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrk. alebo kamen. ťaženým hr. 100 mm	m2	15,000	20,98	314,70	
12	569903311	Zhotovenie zemných krajníc z hornín akejkoľvek triedy so zhutnením	m3	4,000	41,85	167,40	
13	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	222,000	1,18	261,96	
14	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	791,000	0,93	735,63	
15	577134251	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 40 mm	m2	447,000	35,80	16 002,60	
16	577144471	Asfaltový betón vrstva ložná AC 22 L v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	420,000	29,30	12 306,00	
17	577154351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	244,000	36,03	8 791,32	
<b>9</b>		<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
18	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	2,000	25,88	51,76	
19	404410002311	Výstražná značka priecestná ZDZ 153-50 "Výstražný kríž (vedľa vozovky), Zn lisovaná, V2-1350x180 mm 1ks, RA2	ks	2,000	193,23	386,46	
20	404490008400	Stĺpik Zn, d 60 mm/1 bm, pre dopravné značky	ks	2,000	90,17	180,34	
21	404440000100	Uchyt na stĺpik, d 60 mm, krížový, Zn	ks	4,000	3,65	14,60	
22	404490008600	Krytka stĺpika, d 60 mm, plastová	ks	2,000	1,45	2,90	
23	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	63,000	60,41	3 805,83	
24	404410211400	Kompletná dopravná značka základného rozmeru 900 mm vrátane podstavca a stĺpa	ks	63,000	114,82	7 233,66	
25	915711111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou deliacich čiar šírky 125 mm	m	35,000	1,43	50,05	
26	915712111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou vodiacich prúžkov šírky 250 mm	m	105,000	2,86	300,30	
27	915719111	Príplatok k cene za reflexnú úpravu balotínovú deliacich čiar šírky 125 mm	m	35,000	0,01	0,35	
28	915719211	Príplatok k cene za reflexnú úpravu balotínovú vodiacich prúžkov šírky 250 mm	m	105,000	0,01	1,05	
29	915721111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou stopčiar, zebier, tieňov, šípok nápisov, prechodov a pod.	m2	4,000	21,47	85,88	
30	915729111	Príplatok za reflexnú úpravu balotínovú stopčiar, zebier, tieňov, šípok nápisov, prechodov a pod.	m2	4,000	0,01	0,04	
31	915912211P	Montáž dopravnej smerovej dosky Z4	ks	18,000	51,53	927,54	
32	404450006300	Zariadenie dopravné Z4d (Vodiaca doska ľavá), obojstranná, plastová	ks	9,000	34,40	309,60	
33	404450006400	Zariadenie dopravné Z4e (Vodiaca doska pravá), obojstranná, plastová	ks	3,000	34,40	103,20	
34	915930031	Osadenie vodiaceho obrubníka z recyklátu	m	3,000	11,45	34,35	



P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
35	404450001200	Vodiaci obrubník z recyklátu (CZ09) stredový červený, dl. 440 mm, horná základňa v. 160 mm	ks	7,000	23,05	161,35	
36	915930031	Osadenie vodiaceho obrubníka z recyklátu	m	3,000	11,45	34,35	
37	404450001400	Vodiaci obrubník z recyklátu (CZ09) stredový žltý, dl. 440 mm, horná základňa v. 160 mm	ks	7,000	23,05	161,35	
38	919721110	Geomreža pre vystužovanie asfaltových vrstiev, tkaná zo skleného vlákna	m2	67,000	5,01	335,67	
39	919726722	Tesnenie dilatačných škár zálievkou za tepla pre komôrku s tesniacim profilom š. 15 mm hl. 30 mm	m	200,000	8,13	1 626,00	
40	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	265,698	8,14	2 162,78	
41	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km	t	2 622,992	0,38	996,74	
42	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	265,698	2,15	571,25	
43	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	30,000	128,58	3 857,40	
44	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	60,448	97,65	5 902,75	
<b>99</b>		<b>Presun hmôt HSV</b>					
45	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	336,260	1,61	541,38	

**Celkom**

**91 585,20**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ koľ. č. 1, 2

Objekt: SO 10 Úprava komunikácie na priecestí v km 8,248

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV</b>							
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>							
<b>Zemné práce</b>							
1	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatými asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	1 032,000	13,50	13 932,00	
2	113107132	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	128,000	16,42	2 101,76	
3	113107144	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 150 do 200 mm, -0,45000t	m2	124,000	12,46	1 545,04	
4	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	1 032,000	5,12	5 283,84	
5	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	373,333	6,36	2 374,40	
6	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	124,000	10,20	1 264,80	
7	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m3	m3	489,400	14,92	7 301,85	
8	162303101	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	3,000	10,66	31,98	
9	162303102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	460,000	3,42	1 573,20	
10	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	29,400	15,47	454,82	
11	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	793,800	0,38	301,64	
12	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	29,400	3,71	109,07	
13	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	462,780	13,34	6 173,49	
14	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	230,000	10,09	2 320,70	
<b>5 Komunikácie</b>							
15	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	85,000	24,94	2 119,90	
16	564871111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 250 mm	m2	1 032,000	15,83	16 336,56	
17	567133111	Podklad z kameniva spevneného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 160 mm	m2	81,000	24,99	2 024,19	
18	569231111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrk. alebo kamen. ťaženým hr. 100 mm	m2	13,000	20,98	272,74	
19	569903311	Zhotovenie zemných krajníc z hornín akejkoľvek triedy so zhutnením	m3	51,000	41,85	2 134,35	
20	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	81,000	1,18	95,58	
21	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	278,000	0,93	258,54	
22	577134251	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 40 mm	m2	201,000	35,80	7 195,80	
23	577144471	Asfaltový betón vrstva ložná AC 22 L v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	308,000	29,30	9 024,40	
24	577154351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	107,000	36,03	3 855,21	
25	581120115	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB I pre TDZ I a II, hr. 150 mm	m2	373,333		0,00	
26	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	1 032,000	15,83	16 336,56	
27	593810000600	Cestný panel IZD 300/200/15 JP 6 ton, lxšxv 3000x2000x150 mm	ks	172,000	390,14	67 104,08	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
28	911332113	Osadenie a montáž zvodidla oceľového so zabaranením stĺpikov pri vz. 4m	m	26,000	18,04	469,04	
29	553550000200.S	Zvodidlo cestné jednostranné oceľové, vzdialenosť stĺpikov 3,8 m, úroveň zachytenia N2, komplet	m	26,000	80,16	2 084,16	
30	911339211	Príplatok za ukončenie zvodidla so zapustením pásnice pod úroveň krajnice, príp. deliaceho pásu	ks	2,000	519,58	1 039,16	
31	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	4,000	25,88	103,52	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
32	404410002311	Výstražná značka priecestná ZDZ 153-50 "Výstražný kríž (vedľa vozovky), Zn lisovaná, V2-1350x180 mm 1ks, RA2	ks	2,000	193,23	386,46	
33	404410002245	Výstražná značka priecestná ZDZ 151 "Priecestie", Zn lisovaná, V2-900 mm, RA2, P3, E2, SP1	ks	2,000	64,26	128,52	
34	404490008400	Stĺpik Zn, d 60 mm/1 bm, pre dopravné značky	ks	4,000	90,17	360,68	
35	404440000100	Uchyt na stĺpik, d 60 mm, križový, Zn	ks	8,000	3,65	29,20	
36	404490008600	Krytka stĺpika, d 60 mm, plastová	ks	4,000	1,45	5,80	
37	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	54,000	60,41	3 262,14	
38	404410211400	Kompletná dopravná značka základného rozmeru 900 mm vrátane podstavca a stĺpa	ks	54,000	114,82	6 200,28	
39	915711111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou deliacich čiar šírky 125 mm	m	31,000	1,43	44,33	
40	915712111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou vodiacich prúžkov šírky 250 mm	m	61,000	2,86	174,46	
41	915719111	Príplatek k cene za reflexnú úpravu balotínových deliacich čiar šírky 125 mm	m	31,000	0,01	0,31	
42	915719211	Príplatek k cene za reflexnú úpravu balotínových vodiacich prúžkov šírky 250 mm	m	61,000	0,01	0,61	
43	919721110	Geomreža pre vystužovanie asfaltových vrstiev, tkaná zo skleného vlákna	m2	60,000	5,01	300,60	
44	919726722	Tesnenie dilatčných škár zálievkou za tepla pre komôrku s tesniacim profilom š. 15 mm hl. 30 mm	m	86,000	8,13	699,18	
45	966005311	Rozobranie cestného zábradlia a zvodidiel s jednou pásnicou, -0,04200t	m	26,000	7,36	191,36	
46	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	1 070,244	8,14	8 711,79	
47	979082219	Príplatek k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km	t	4 387,584	0,38	1 667,28	
48	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 070,244	2,15	2 301,02	
49	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	569,056	128,58	73 169,22	
50	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	87,296	97,65	8 524,45	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
51	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	1 311,074	1,61	2 110,83	

**Celkom**

**283 490,90**

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ koľ. č. 1, 2

Objekt: SO 11 Úprava komunikácie na priecestí v km 8,966

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV</b>							
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>							
<b>Zemné práce</b>							
1	113107132	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	60,000	16,42	985,20	
2	113107144	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 150 do 200 mm, -0,45000t	m2	57,000	12,46	710,22	
3	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	137,000	10,20	1 397,40	
4	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m3	m3	15,600	14,92	232,75	
5	162303101	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	3,000	10,66	31,98	
6	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	12,600	15,47	194,92	
7	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	340,200	0,38	129,28	
8	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	21,420	13,34	285,74	
<b>5 Komunikácie</b>							
9	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	63,000	24,94	1 571,22	
10	567133111	Podklad z kameniva spevneného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 160 mm	m2	60,000	24,99	1 499,40	
11	569231111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrk. alebo kamen. ťaženým hr. 100 mm	m2	12,000	20,98	251,76	
12	569903311	Zhotovenie zemných krajníc z hornín akejkoľvek triedy so zhutnením	m3	3,000	41,85	125,55	
13	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	60,000	1,18	70,80	
14	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	251,000	0,93	233,43	
15	577134251	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 40 mm	m2	194,000	35,80	6 945,20	
16	577144471	Asfaltový betón vrstva ložná AC 22 L v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	114,000	29,30	3 340,20	
17	577154351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	86,000	36,03	3 098,58	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
18	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	10,000	25,88	258,80	
19	404410002311	Výstražná značka priecestná ZDZ 153-50 "Výstražný križ (vedľa vozovky), Zn lisovaná, V2-1350x180 mm 1ks, RA2	ks	2,000	193,23	386,46	
20	404410002245	Výstražná značka priecestná ZDZ 151 "Priecestie", Zn lisovaná, V2-900 mm, RA2, P3, E2, SP1	ks	2,000	64,26	128,52	
21	404410002250	Výstražná značka priecestná ZDZ 152-10 "Návesť pred priecestím (3-pruhová, umiestnenie vpravo)", Zn lisovaná, V2-1000 x 300 mm, RA2, P3, E2, SP1	ks	2,000	74,43	148,86	
22	404410002255	Výstražná značka priecestná ZDZ 152-11 "Návesť pred priecestím (2-pruhová, umiestnenie vpravo)", Zn lisovaná, V2-1000 x 300 mm, RA2, P3, E2, SP1	ks	2,000	74,43	148,86	
23	404410002260	Výstražná značka priecestná ZDZ 152-12 "Návesť pred priecestím (1-pruhová, umiestnenie vpravo)", Zn lisovaná, V2-1000 x 300 mm, RA2, P3, E2, SP1	ks	2,000	74,43	148,86	
24	404490008400	Stĺpik Zn, d 60 mm/1 bm, pre dopravné značky	ks	10,000	90,17	901,70	
25	404440000100	Uchyt na stĺpik, d 60 mm, križový, Zn	ks	20,000	3,65	73,00	
26	404490008600	Krytka stĺpika, d 60 mm, plastová	ks	10,000	1,45	14,50	
27	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	8,000	60,41	483,28	
28	404410211400	Kompletná dopravná značka základného rozmeru 900 mm vrátane podstavca a stĺpa	ks	8,000	114,82	918,56	
29	919721110	Geomreža pre vystužovanie asfaltových vrstiev, tkaná zo skleného vlákna	m2	58,000	5,01	290,58	
30	919726722	Tesnenie dilatačných škár zálievkou za tepla pre komórku s tesniacim profilom š. 15 mm hl. 30 mm	m	64,000	8,13	520,32	
31	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovaním na vzdialenosť do 1 km	t	90,448	8,14	736,25	
32	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km	t	2 622,992	0,38	996,74	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
33	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	90,448	2,15	194,46	
34	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	30,000	128,58	3 857,40	
35	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	60,448	97,65	5 902,75	

**99 Presun hmôt HSV**

36	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	105,693	1,61	170,17	
----	-----------	--	---	---------	------	--------	--

**Celkom**

**37 383,70**

**Stavba:** Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ kol'. č. 1, 2  
**Objekt:** SO 12 Preložky a ochrana sietí oznamovacích zariadení ŽSR

M	Práce a dodávky M
22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
39	220061521-D	Demontáž - Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	2 100,000	1,24	2 604,00	
40	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jad. CU 0,8 mm	m	4 960,000	2,16	10 713,60	
41	3410351439	TCEPKPFLEZE 15xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	60,000	20,09	1 205,40	
42	3410351440	TCEPKPFLEZE 20xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	2 800,000	24,78	69 384,00	
43	3410351443	TCEPKPFLEZE 50xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	2 100,000	42,69	89 649,00	
44	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	15,000	2,33	34,95	
45	210252481-10	Montáž spojky káblovej NITTO JCSA	m	14,000	231,79	3 245,06	
46	3410352453-10	NITTO JCSA 140 Káblové súbory telekomunikačné - komplet	ks	6,000	53,53	321,18	
47	3410352453-20	NITTO JCSA 200 Káblové súbory telekomunikačné - komplet	ks	7,000	80,58	564,06	
48	3410352453-30	NITTO JCSA 300 Káblové súbory telekomunikačné - komplet	ks	1,000	89,07	89,07	
49	220065004	Zafúkание 1x optického kábla v obsadenej trase, miestna sieť	m	10 400,000	3,34	34 736,00	
50	220065004P-D	Vyfúkание 1x optického kábla v obsadenej trase, miestna sieť	m	10 400,000	2,38	24 752,00	
51	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	10 400,000	0,62	6 448,00	
52	220065019	Dofukovanie rezervy optického kábla, miestna sieť	ks	12,000	498,54	5 982,48	
53	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	12,000	58,53	702,36	
54	220065055P	Zvarovanie optických káblov, ochrana zvaru	ks	12,000	38,20	458,40	
55	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	25,000	19,18	479,50	
56	220200401_1	Označenie káblov, káblových súborov a spojok	ks	25,000	10,23	255,75	
57	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz.znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	50,000	14,43	721,50	
58	220071801-D	Demontáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 012	ks	1,000	58,11	58,11	
59	220071801	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 012	ks	1,000	154,58	154,58	
60	220071802-D	Demontáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 024	ks	1,000	104,66	104,66	
61	220071802	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 024	ks	1,000	209,29	209,29	
62	3412612015.0P	Optická zemná spojka max. 24 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt.kaziet 1/24, max. počet zvarov 240	ks	2,000	186,50	373,00	
63	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu(počet úsekov x počet párov)	pár	400,000	10,02	4 008,00	
64	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	2,000	758,13	1 516,26	
65	220170065	Záverečné certifikačné meranie na vlnovej dĺžke 1383nm a preukazujúci požadovaný parameter útlmu na km podľa TP a vystaveného certifikátu 0,29 DB/km	vl.	72,000	38,80	2 793,60	
66	220170086	Meranie optického kábla počas montáže 12-vl. (pri 1310 nm)	vl	24,000	363,90	8 733,60	
67	220170088	Záverečné meranie opt. Kábla 12-vl. (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	24,000	75,81	1 819,44	
68	220170087	Meranie optického kábla po zafúknutí 12-vl. ( pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	24,000	37,91	909,84	
69	220170086_2	Meranie optického kábla počas montáže 24-vl. (pri 1310 nm)	vl	48,000	363,90	17 467,20	
70	220170088_1	Záverečné meranie opt. Kábla 24-vl. (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	48,000	75,81	3 638,88	
71	220170087_1	Meranie optického kábla po zafúknutí 24-vl. ( pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	48,000	37,91	1 819,68	
72	220200401_P	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	24,000	9,35	224,40	
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>							
73	460200114	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 30 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	2 000,000	9,64	19 280,00	
74	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	1 353,000	26,03	35 218,59	
75	460200734	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 170 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	32,000	84,59	2 706,88	
76	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	14,000	419,35	5 870,90	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
77	605110001700	<i>Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akost' II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm</i>	m3	1,540	869,72	1 339,37	
78	460560114	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	2 000,000	1,93	3 860,00	
79	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	1 353,000	5,55	7 509,15	
80	460560734	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 170 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	32,000	21,40	684,80	
81	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	238,870	2,43	580,45	
82	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	14,000	232,00	3 248,00	
83	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	3 385,000	3,19	10 798,15	
84	460520041	Odkrytie a zakrytie betónového žlabu (HKT), vrátane obnovy a výmeny poškodených poklopov	m	2 000,000	10,35	20 700,00	
<b>O01</b>		<b>Ostatné</b>					
85	460-3	Spracovanie kníhy plánov	km	4,300	4 548,75	19 559,63	
<b>Celkom</b>						<b>648 997,19</b>	



## VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ koľ. č. 1, 2  
 Objekt: SO 13.1 Preložky a ochrana slaboprúdových vedení SWAN

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	141721114	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 110 do 125mm	m	46,000	221,37	10 183,02	
2	2861122533	Chránička 110 pre riadené tunelovanie (SN10, krátkodobá SN14), 6m kus, hladká z vonku i z vnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	2 105,000	4,43	9 325,15	
3	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	57,000	15,47	881,79	
4	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	1 539,000	0,97	1 492,83	
5	167101101	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	57,000	15,09	860,13	
6	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	96,900	13,34	1 292,65	
<b>3 Zvislé a kompletné konštrukcie</b>							
7	388793205.1	Posunutie a manipulácia s HDPE priemeru nad 12 mm, miestna sieť	m	1 104,000	4,26	4 703,04	
8	388995031	Zláb kábelový CWS ZEKAN4	m	2 105,000	24,58	51 740,90	
9	59265000800	Kábelový žlab, lxšxv vnútorný 1000x200x160 mm, vonkajší 1000x280x215 mm, betónový, (ako BK-KK1, HYDRO BG)	ks	46,000	28,76	1 322,96	
10	5923002450_4	Kábelový žlab (ako napr. ZEKAN 4), vonkajší 200/126	ks	2 059,000	20,12	41 427,08	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
11	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	0,901	14,41	12,98	
12	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	24,327	0,97	23,60	
13	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,500	128,58	64,29	
14	979089112	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), ostatné	t	0,401	361,47	144,95	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
15	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	160,795	25,98	4 177,45	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
16	220200401_1	Označenie káblov, kábelových súborov a spojok	ks	185,000	10,23	1 892,55	
17	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	140,000	19,18	2 685,20	
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>							
18	460010024	Vytýčenie trasy kábelového vedenia, v zastavanom priestore	km	2,200	460,97	1 014,13	
19	460070294_P	Sondáž káblov pod koľajnicami	ks	8,000	197,11	1 576,88	
20	460200164	Hĺbenie kábelovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	2 059,000	26,03	53 595,77	
21	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	4,000	419,35	1 677,40	
22	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akost II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	0,440	869,72	382,68	
23	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	4,000	232,00	928,00	
24	460520042P	Uloženie betónovej dosky (krytu) nad kábel	m	2 637,000	3,04	8 016,48	
25	5923002446	Betónový kryt č. 4. 500/630/65	ks	5 274,000	26,32	138 811,68	
26	460560164	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	2 059,000	5,55	11 427,45	
27	460200734	Hĺbenie kábelovej ryhy ručne 65 cm širokej a 170 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	50,000	84,59	4 229,50	
28	460560734	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 170 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	50,000	21,40	1 070,00	
29	460520041	Odkrytie a zakrytie betónového žlabu (HKT), vrátane obnovy a výmeny poškodených poklopov	m	2 105,000	10,35	21 786,75	
30	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	150,000	2,43	364,50	
31	460620014	Provizórna úprava terénu	m2	750,550	4,93	3 700,21	
<b>Celkom</b>						<b>380 812,00</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ. č. 1, 2

Objekt: SO 13.2 Preložky a ochrana slaboprúdových vedení Slovak Telekom

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>							
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>							
<b>Zemné práce</b>							
1	113107142	Odstránenie podkladu alebo krytu asfaltového do 200 m2,hr.nad 50 do 100 mm 0,181 t	m2	95,550	59,97	5 730,13	
2	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	17,000	15,47	262,99	
3	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	459,000	0,97	445,23	
4	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	17,000	15,09	256,53	
5	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	28,900	13,34	385,53	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
6	388793205.1	Posunutie a manipulácia s HDPE priemeru nad 12 mm,miestna sieť	m	260,000	4,26	1 107,60	
7	460510201_1	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný KK1	m	146,000	8,62	1 258,52	
8	592650000800	Káblový žľab , lxšxv vnútorný 1000x200x160 mm, vonkajší 1000x280x215 mm, betónový, (ako BK-KK1, HYDRO BG)	ks	146,000	28,76	4 198,96	
9	141721114	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 110 do 125mm	m	73,000	221,37	16 160,01	
10	460510001P	Pokládka rúry D-110-160	m	73,000	5,01	365,73	
11	2861122533	Chránička 110 pre riadené tunelovanie (SN10, krátkodobá SN14), 6m kus, hladká z vonku i z vnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	146,000	4,43	646,78	
12	388795565P	Montáž opravnej spojky rúrky 110-160	ks	14,000	15,95	223,30	
13	2860005630P	Spojka rúry D110	ks	14,000	12,31	172,34	
14	388900001	Kalibrovanie HDPE mikrotrubičiek do 12 mm	m	256,000	0,28	71,68	
15	388795228-D	Demontáž 3x Multitube pre zatiahnutie nad 7 trubičiek	m	64,000	5,88	376,32	
16	388795229-D	Demontáž ďalšej Multitube pre zatiahnutie nad 7 trubičiek	m	64,000	2,85	182,40	
17	388795228	Ukladanie 3x Multitube pre zatiahnutie nad 7 trubičiek	m	64,000	7,53	481,92	
18	388795229	Ukladanie ďalšej Multitube pre zatiahnutie nad 7 trubičiek	m	64,000	2,57	164,48	
19	3412611418.2P	Optická chránička vrátane mikrotrubičiek do 4x12	m	64,000	3,55	227,20	
20	388795511-D	Vyfúkание mini trubičky 1x HDPE z Multitube v osadenej trase	m	84,000	2,12	178,08	
21	388795511	Zafúkание mini trubičky 1x HDPE do Multitube v osadenej trase	m	84,000	1,99	167,16	
22	3412611418.1P	Mikrotrubička 10/8	m	84,000	0,73	61,32	
23	388795561	Montáž spojky rúrky HDPE do 12 mm	ks	2,000	4,85	9,70	
24	3412600471P	Spojka pre multitube s chráničkou spojov	ks	2,000	99,47	198,94	
25	3412600471.1P	Spojka pre mikrotrubičku	ks	6,000	6,62	39,72	
26	388793205-D	Demontáž rúrky kábelovodu 1x HDPE priemeru nad 12 mm,miestna sieť	m	260,000	2,73	709,80	
27	388795565	Montáž opravnej spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	16,000	15,32	245,12	
28	3412610204P	Spojka PE rúr (ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	4,000	14,53	58,12	
29	3412610203P	ACE 701032A priama bezpečnostná spojka pre OPTOPIPE 32 HDPE, 16 Bar, PP	ks	12,000	11,15	133,80	
30	388795016	Montáž - zatiahnutie HDPE do osadenej trasy	m	260,000	4,43	1 151,80	
31	388900002	Kalibrovanie HDPE rúry do 32 mm	m	168,000	0,26	43,68	
32	3410715300_2	Opt. chrán. OPTOPIPE HDPE 32/3,0mm pre zaťaž. 16Bar, -40°C/+75°C ,výhradne čisté PE, typ .PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE sur. podľa ISO 1133. Dolož. skúš. protok. o trhovej sk., tahovej pevn. a skúšky rozťahovania na preukázanie čistého PE mat.	m	168,000	2,80	470,40	
33	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	92,000	0,30	27,60	
34	3410715300_1	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)	m	92,000	2,18	200,56	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
35	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	0,501	14,41	7,22	
36	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	13,527	0,97	13,12	
37	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,300	128,58	38,57	
38	979089112	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), ostatné	t	0,201	361,47	72,66	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
39	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	10,941	25,98	284,25	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
40	220060721-D	Demontáž, rozpojenie a (vytiahnutie) z tvár.trasy alebo kanáliku voľne uloženého kábla-TCKQY do 100 XN 0,4-0,6 mm	m	22,000	3,51	77,22	
41	220060721	Montáž(stroj.zatiahnutie) do tvár.trasy alebo kanáliku voľne uloženého kábla-TCKQY do 100 XN 0,4-0,6 mm	m	22,000	5,75	126,50	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
42	341240012500	Káble medený telefónny TCEPKPFLEZE 25xN0,4 mm2	m	22,000	13,04	286,88	
43	220060722-D	Demontáž(.rozpojenie, vytiahnutie) z tvár.trasy alebo kanálíka voľne uloženého kábla-TCKQY do 300 XN 0,4-0,6 mm	m	49,000	4,31	211,19	
44	220060722	Montáž(stroj.zatiahnutie) do tvár.trasy alebo kanálíka voľne uloženého kábla-TCKQY do 300 XN 0,4-0,6 mm	m	49,000	6,74	330,26	
45	341240014500	Káble medený telefónny TCEPKPFLEZE 150xN0,6 mm2	m	21,000	76,72	1 611,12	
46	3410351435	TCEPKPFLEZE 200xN0,6 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	28,000	94,67	2 650,76	
47	220060723.1-D	Demontáž(.rozpojenie, vytiahnutie) z tvár.trasy alebo kanálíka voľne uloženého kábla-TCKQY do 600 XN 0,4-0,6 mm	m	68,000	5,41	367,88	
48	220060723.1	Montáž(stroj.zatiahnutie) do tvár.trasy alebo kanálíka voľne uloženého kábla-TCKQY do 600 XN 0,4-0,6 mm	m	68,000	9,70	659,60	
49	341240013400.1P	Káble medený telefónny TCEPKPFLEZE 600xN0,4 mm2	m	68,000	161,03	10 950,04	
50	220060731-D	Demontáž, rozpojenie, vytiahnutie) z tvár.trasy alebo kanálíka voľne uloženého kábla-TCKQY do 150 XN 0,8 mm	m	112,000	3,20	358,40	
51	220060731	Montáž(stroj.zatiahnutie) do tvár.trasy alebo kanálíka voľne uloženého kábla-TCKQY do 150 XN 0,8 mm	m	112,000	5,22	584,64	
52	3412112610	TCEPKPFLEZE 100xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	112,000	105,23	11 785,76	
53	220060732-D	Demontáž, rozpojenie, (vytiahnutie) z tvár.trasy alebo kanálíka voľne uloženého kábla-TCKQY do 300 XN 0,8 mm	m	56,000	3,70	207,20	
54	220060732	Montáž(stroj.zatiahnutie) do tvár.trasy alebo kanálíka voľne uloženého kábla-TCKQY do 300 XN 0,8 mm	m	56,000	7,19	402,64	
55	341240015500.1P	Káble medený telefónny TCEPKPFLEZE 200xN0,8 mm2	m	56,000	195,45	10 945,20	
56	220061557.2P-D	Demntáž, rozpojenmie, (vytiahnutie z tváric) káblov počet žil do 1600	m	42,000	10,42	437,64	
57	220061557.2P	Montáž(zatiahnutie do tváric) káblov počet žil do 1600	m	42,000	20,84	875,28	
58	3412130050.2P	Telefónny kábel diaľkový A-2Y(L)2Y 800x2x0,6	m	21,000	156,57	3 287,97	
59	3412130050.3P	Telefónny kábel diaľkový A-02Y(L)2Y 600x2x0,5	m	21,000	111,96	2 351,16	
60	220061557.1P-D	Demontáž, rozpojenie, (vytiahnutie z tváric) káblov počet žil do 600	m	68,000	7,40	503,20	
61	220061557.1P	Montáž(zatiahnutie do tváric) káblov počet žil do 600	m	68,000	14,80	1 006,40	
62	3412130050.4P	Telefónny kábel diaľkový A-2Y(L)2Y 150x2x0,8	m	42,000	52,92	2 222,64	
63	3412130050.7P	Telefónny kábel A-2Y(L)2Y 150x2x0,6	m	26,000	32,00	832,00	
64	220061557P-D	Demontáž, rozpojenie, (vytiahnutie z tváric) káblov počet žil do 200	m	52,000	5,69	295,88	
65	220061557P	Montáž(zatiahnutie do tváric) káblov počet žil do 200	m	52,000	11,38	591,76	
66	3412130050.5P	Telefónny kábel diaľkový A-02YSTF(L)2YB2Y 20x4x1,4	m	26,000	143,78	3 738,28	
67	3412130050.7P	Telefónny kábel diaľkový A-02YSTF(L)2YB2Y 30x4x0,9	m	26,000	65,50	1 703,00	
68	220065004P-D	Vyfúkание 1x optického kábla v obsadenej trase, miestna sieť	m	6 762,000	2,38	16 093,56	
69	220065004	Zafúkание 1x optického kábla v obsadenej trase, miestna sieť	m	6 762,000	3,34	22 585,08	
70	220065019	Dofukovanie rezervy optického kábla, miestna sieť	ks	4,000	498,54	1 994,16	
71	3410351938_1	Systémový vonkajší optický kábel LTC-S RP 12x SM G.657.A1 (3x4) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-3-10, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonkajší plášť HDPE, ťahová sila 3500N, RP - odolnosť voči hlodavcom,	m	922,000	1,75	1 613,50	
72	3412600420P	Syst. vonk. optický kábel LTMC 48x SM G.657.A1 (4x12)A-DQ(ZN)2Y, Štandardizácia IEC 60794-5-10, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonkajší plášť HDPE, ťahová sila 1000N, vonkajší priemer 6mm, -40 / 70 °C	m	3 948,000	2,47	9 751,56	
73	3412600422P	Sys. von. optický kábel LTMC 72x SM G.657.A1 (6x12)A-DQ(ZN)2Y, Štand. IEC 60794-5-10, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1000N, vonkajší priemer 6mm, -40 / 70 °C	m	1 892,000	2,91	5 505,72	
74	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	360,000	38,20	13 752,00	
75	220071801	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 012	ks	2,000	154,58	309,16	
76	220071801-D	Demontáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 012	ks	2,000	58,11	116,22	
77	220071803	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 048	ks	4,000	87,94	351,76	
78	220071803-D	Demontáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 048	ks	4,000	57,62	230,48	
79	220071804	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 072	ks	2,000	312,84	625,68	
80	220071804-D	Demontáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 072	ks	2,000	158,27	316,54	
81	34126120151.1P	Optická zemná spojka pre 48 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 48	ks	4,000	409,39	1 637,56	
82	3412612015.4P	Optická zemná spojka pre 72 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 72	ks	2,000	454,43	908,86	
83	3412612015.5P	Optická zemná spojka max. 12vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt.kaziet 1/24, max. počet zvarov 240	ks	2,000	379,06	758,12	
84	210252481	Montáž spojky káblovej XAGA 500	m	2,000	190,85	381,70	
85	345820038000	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble XAGA 500 55/12-300/SK	ks	2,000	102,13	204,26	
86	220090012-2	Úplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble bez číslovania, od 20XN0,8-800XN0,8	ks	36,000	587,70	21 157,20	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
87	3410352464	XAGA 550 122/30-500/SK Káblové súbory telekomunikačné	ks	4,000	287,43	1 149,72	
88	3410352464,1P	XAGA 550 122/30-1000 Káblové súbory telekomunikačné	ks	2,000	369,36	738,72	
89	345820038700	Spojka zmršťilná pre telekomunikačné káble XAGA 550 92/25-500/SK	ks	2,000	272,79	545,58	
90	354310003100.1P	Manžeta opravná CWST 125/30-1000	ks	2,000	197,72	395,44	
91	354310003100.2P	Manžeta opravná CWST 100/25-1000	ks	2,000	192,24	384,48	
92	345820038800.1P	Spojka zmršťilná pre telekomunikačné káble XAGA 550 92/25-750/SK	ks	6,000	205,91	1 235,46	
93	345820039100	Spojka zmršťilná pre telekomunikačné káble XAGA 550 160/42-500/SK	ks	18,000	287,34	5 172,12	
94	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz.znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	42,000	14,43	606,06	
95	220200401_P	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	42,000	9,35	392,70	
96	3412611726	Gulový marker ID 3M	ks	42,000	19,18	805,56	
97	220111421	Meranie a vyrovňovanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac.protokolu,kábel do 4 km dĺžky	ks	15,000	44,63	669,45	
98	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	6 700,000	10,02	67 134,00	
99	220170065	Záverečné certifikačné meranie na vlnovej dĺžke 1383nm a preukazujúci požadovaný parameter útlmu na km podľa TP a vystaveného certifikátu 0,29 DB/km	vl.	180,000	38,80	6 984,00	
100	220170065.2P	Meranie optického kábla na bubne pri vln.dĺžkach 1310 nm	ks	4,000	403,02	1 612,08	
101	220170065.3P	Meranie tlmenia metódou späť. rozptylu pri vln.dĺžkach	ks	4,000	558,74	2 234,96	
102	220170065.4P	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	4,000	758,13	3 032,52	

#### 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

103	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore	km	0,146	460,97	67,30	
104	460070294_P	Sondáž káblov pod kofajnicami	ks	7,000	197,11	1 379,77	
105	460200734	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 170 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	73,000	84,59	6 175,07	
106	460560734	Ručný zásep nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 170 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	73,000	21,40	1 562,20	
107	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	19,110	2,43	46,44	
108	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	14,000	419,35	5 870,90	
109	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	0,154	869,72	133,94	
110	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	14,000	232,00	3 248,00	
111	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	146,000	1,32	192,72	
112	2830002000_1	Fólia modrá v m š. 33	m	146,000	0,46	67,16	
113	460520042P	Uloženie betónovej dosky (krytu) nad kábel	m	306,000	3,04	930,24	
114	5923002446	Betónový kryt č. 4, 500/630/65	ks	306,000	26,32	8 053,92	

#### 001 Ostatné

115	HZS-011	Overenie jestv. inž. sietí	hod	24,000	38,82	931,68	
116	460-3	Spracovanie kníh plánov	km	0,147	4 548,75	668,67	
117	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,147	3 563,18	523,79	
118	001000100_P	Inžinierska činnosť - technický dozor - správa	hod	40,000	133,43	5 337,20	
119	HZS000114	Stavebno montážne práce náročné - prehliadky pracoviska a revízie (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	10,000	78,85	788,50	
120	HZS-0011	Revízia zariadenia, preskúšanie, revízie správy	hod	10,000	133,43	1 334,30	

**Celkom**

**324 927,54**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ koľ. č. 1, 2

Objekt: SO 13.3 Preložky a ochrana slaboprúdových vedení BENESTRA, ENERGOTEL, ORANGE, UPC, ZSE

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	113107142	Odstránenie podkladu alebo krytu asfaltového do 200 m2,hr.nad 50 do 100 mm 0,181 t	m2	11,050	59,97	662,67	
2	141721114	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 110 do 125mm	m	190,000	221,37	42 060,30	
3	2861122533	Chránička 110 pre riadené tunelovanie (SN10, krátkodobá SN14), 6m kus, hladká z vonku i z vnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	165,000	4,43	730,95	
4	2861122534	Chránička 125 pre riadené tunelovanie (SN 10, krátkodobá SN14), 6m kus, hladká zvonku i zvnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	25,000	6,60	165,00	
5	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	17,000	15,47	262,99	
6	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	459,000	0,97	445,23	
7	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	17,000	15,09	256,53	
8	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	28,900	13,34	385,53	
<b>3 Zvislé a kompletné konštrukcie</b>							
9	388793205.1	Posunutie a manipulácia s HDPE priemeru nad 12 mm, miestna sieť	m	253,000	4,26	1 077,78	
10	460510201_1	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný KK1	m	140,000	8,62	1 206,80	
11	592650000800	Káblový žľab , 1xšxv vnútorný 1000x200x160 mm, vonkajší 1000x280x215 mm, betónový, (ako BK-KK1, HYDRO BG)	ks	140,000	28,76	4 026,40	
12	388900001	Kalibrovanie HDPE mikrotrubičiek do 12 mm	m	324,000	0,28	90,72	
13	388795228-D	Demontáž 3x Multitube pre zatiahnutie nad 7 trubičiek	m	81,000	5,88	476,28	
14	388795228	Ukladanie 3x Multitube pre zatiahnutie nad 7 trubičiek	m	81,000	7,53	609,93	
15	388795229-D	Demontáž ďalšej Multitube pre zatiahnutie nad 7 trubičiek	m	81,000	2,85	230,85	
16	388795229	Ukladanie ďalšej Multitube pre zatiahnutie nad 7 trubičiek	m	81,000	2,57	208,17	
17	3412611418.2P	Optická chránička vrátane mikrotrubičiek do 4x12	m	81,000	3,55	287,55	
18	388795511-D	Vyfúkание mini trubičky 1x HDPE z Multitube v obsadenej trase	m	81,000	2,12	171,72	
19	388795511	Zafúkание mini trubičky 1x HDPE do Multitube v obsadenej trase	m	81,000	1,99	161,19	
20	3412611418.1P	Mikrotrubička 10/8	m	81,000	0,73	59,13	
21	388795561	Montáž spojky rúrky HDPE do 12 mm	ks	8,000	4,85	38,80	
22	3412600471P	Spojka pre multitube s chráničkou spojov	ks	8,000	99,47	795,76	
23	388795560	Montáž spojky na mikrotrubičke do 5 mm	ks	8,000	1,50	12,00	
24	3412600471.1P	Spojka pre mikrotrubičku	ks	8,000	6,62	52,96	
25	388795565	Montáž opravnej spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	22,000	15,32	337,04	
26	3412610203P	ACE 701032A priama bezpečnostná spojka pre OPTOPIPE 32 HDPE, 16 Bar, PP	ks	4,000	11,15	44,60	
27	3412610204P	Spojka PE rúr (ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	16,000	14,53	232,48	
28	3412610205P	ACE 701050A priama bezpečnostná spojka pre OPTOPIPE 50 HDPE, 16 Bar, PP	ks	2,000	15,14	30,28	
29	388793205-D	Demontáž rúrky kábelovodu 1x HDPE priemeru nad 12 mm, miestna sieť	m	253,000	2,73	690,69	
30	388795016	Montáž - zatiahnutie HDPE do obsadenej trasy	m	253,000	4,43	1 120,79	
31	388795565P	Montáž opravnej spojky rúrky 110-160	ks	20,000	15,95	319,00	
32	388900002	Kalibrovanie HDPE rúry do 32 mm	m	44,000	0,26	11,44	
33	3410715300_2	Opt. chrán. OPTOPIPE HDPE 32/3,0mm pre zaťaž. 16Bar, -40°C/+75°C ,výhradne čisté PE, typ .PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE sur. podľa ISO 1133. Dolož. skúš. protok. o trhovej sk., ťahovej pevn. a skúšky rozťahovania na preukázanie čistého PE mat.	m	44,000	2,80	123,20	
34	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	184,000	0,30	55,20	
35	3410715300_1	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, ťahovej pevnosti a skúšky rozťahovania na preuk. PE)	m	184,000	2,18	401,12	
36	388900004	Kalibrovanie HDPE rúry do 50 mm	m	25,000	0,68	17,00	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
37	3410715300_3	Opt. chrán. OPTOPIPE HDPE 50/4,6mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C, výhradne čisté PE, typ PE100 s UV stabiliz., skúška PE sur. podľa ISO 1133. Doloženie skúš. prot. o trhovej sk., ťahovej pevn. a skúšky rozťahovania na preukázanie čistého PE mat.	m	25,000	4,18	104,50	
<b>5 Komunikácie</b>							
38	573231111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve od 0,50 do 0,80 kg/m2	m2	11,050	1,04	11,49	
39	576831111	Koberec asfaltový modifikovaný mastixový SMA 11 O tr. I strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm	m2	11,050	25,67	283,65	
40	577141312	Betón asfaltový nemodifik. po zhutnení III.tr. jemnozrnný AC 8 O, strednozrnný AC 11 O alebo hrubozrnný AC 16 L hr. 50mm	m2	11,050	42,20	466,31	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
41	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	0,501	14,41	7,22	
42	979083191	Príplatek za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	13,527	0,97	13,12	
43	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,300	128,58	38,57	
44	979089112	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), ostatné	t	0,201	361,47	72,66	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
45	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	13,487	25,98	350,39	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
46	220065004P-D	Vyfúkание 1x optického kábla v obsadenej trase, miestna sieť	m	14 015,000	2,38	33 355,70	
47	220065004	Zafúkание 1x optického kábla v obsadenej trase, miestna sieť	m	14 015,000	3,34	46 810,10	
48	220065019	Dofukovanie rezervy optického kábla, miestna sieť	ks	18,000	498,54	8 973,72	
49	3412600418P	Syst. vonk. OKI LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (4x6) A-DQ(ZN)B2Y, Štan. IEC 60794-3-10, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťah. sila 1500N, RP - odolnosť voči hľadávkam, vonk. pr.: 7,6 mm, -40°C / +70°	m	4 120,000	1,89	7 786,80	
50	3412600420P	Syst. vonk. optický kábel LTMC 48x SM G.657.A1 (4x12)A-DQ(ZN)2Y, Štandardizácia IEC 60794-5-10, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonkajší plášť HDPE, ťahová sila 1000N, vonkajší priemer 6mm, -40 / 70 °C	m	2 795,000	2,47	6 903,65	
51	3412600422P	Sys. von. optický kábel LTMC 72x SM G.657.A1 (6x12)A-DQ(ZN)2Y, Štand. IEC 60794-5-10, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1000N, vonkajší priemer 6mm, -40 / 70 °C	m	1 980,000	2,91	5 761,80	
52	3412600422.1P	Systémový vonkajší optický kábel LTMC 144x SM G.657.A1 200 μm (6x24)A-DQ(ZN)2Y, Štandardizácia IEC 60794-5-10, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonkajší plášť HDPE - HF, ťahová sila 2000N, vonkajší priemer 7,0mm	m	5 120,000	4,74	24 268,80	
53	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	1 296,000	38,20	49 507,20	
54	220071802-D	Demontáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 024	ks	4,000	104,66	418,64	
55	220071802	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 024	ks	4,000	209,29	837,16	
56	220071803-D	Demontáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 048	ks	4,000	57,62	230,48	
57	220071803	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 048	ks	4,000	87,94	351,76	
58	220071804-D	Demontáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 072	ks	6,000	158,27	949,62	
59	220071804	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 072	ks	6,000	312,84	1 877,04	
60	220071807-D	Demontáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien nad 120	ks	4,000	266,81	1 067,24	
61	220071807	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien nad 120	ks	4,000	533,64	2 134,56	
62	3412612015.0P	Optická zemná spojka max. 24 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt.kaziet 1/24, max. počet zvarov 240	ks	4,000	186,50	746,00	
63	34126120151.1 P	Optická zemná spojka pre 48 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 48	ks	4,000	409,39	1 637,56	
64	3412612015.4P	Optická zemná spojka pre 72 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 72	ks	6,000	454,43	2 726,58	

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
65	3412612015.6P	INFRALAN® Optická zemná spojka pre 144 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 144	ks	4,000	160,46	641,84	
66	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, výraz.znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	18,000	14,43	259,74	
67	220170065	Záverečné certifikačné meranie na vlnovej dĺžke 1383nm a preukazujúci požadovaný parameter útlmu na km podľa TP a vystaveného certifikátu 0,29 DB/km	vl.	648,000	38,80	25 142,40	
68	220170065.2P	Meranie optického kábla na bubne pri vln.dĺžkach 1310 nm	ks	9,000	403,02	3 627,18	
69	220170065.3P	Meranie tlmenia metódou späť. rozptylu pri vln.dĺžkach	ks	9,000	558,74	5 028,66	
70	220170065.4P	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	9,000	758,13	6 823,17	
71	220200401_P	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	18,000	9,35	168,30	
72	3412611726	Gulový marker ID 3M	ks	18,000	19,18	345,24	

#### 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

73	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia,v zastavanom priestore	km	0,140	460,97	64,54	
74	460070294_P	Sondáž káblov pod koľajnicami	ks	16,000	197,11	3 153,76	
75	460200734	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 170 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	140,000	84,59	11 842,60	
76	460560734	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 170 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	140,000	21,40	2 996,00	
77	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	18,200	2,43	44,23	
78	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	16,000	419,35	6 709,60	
79	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akost' II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	1,760	869,72	1 530,71	
80	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	16,000	232,00	3 712,00	
81	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	140,000	1,32	184,80	
82	2830002000_1	Fólia modrá v m š. 33	m	140,000	0,46	64,40	
83	2860005630P	Spojka rúry D110	ks	18,000	12,31	221,58	
84	2860005630.1P	Spojka rúry D125	ks	2,000	9,56	19,12	
85	460520042P	Uloženie betónovej dosky (krytu)nad kábel	m	296,000	3,04	899,84	
86	5923002446	Betónový kryt č. 4, 500/630/65	ks	296,000	26,32	7 790,72	

#### O01 Ostatné

87	HZS-011	Overenie jestv. inž. sietí	hod	40,000	38,82	1 552,80	
88	460-3	Spracovanie knihy plánov	km	0,140	4 548,75	636,83	
89	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,140	3 563,18	498,85	
90	HZS000214	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr. 4) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	32,000	78,85	2 523,20	
91	HZS-0011	Revízia zariadenia, preskúšanie, revízne správy	hod	32,000	133,43	4 269,76	
92	001000100_P	Inžinierska činnosť - technický dozor - správa	hod	40,000	133,43	5 337,20	

**Celkom**

**351 639,47**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ koľ. č. 1, 2

Objekt: SO 13.4 Preložky a ochrana slaboprúdových vedení ACS, RAINSIDE, VNET, Türk Telekom, Slovanet

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
<b>HSV</b>							
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>							
<b>1 Zemné práce</b>							
1	141721114	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 110 do 125mm	m	76,000	221,37	16 824,12	
2	2861122533	Chránička 110 pre riadené tunelovanie (SN10, krátkodobá SN14), 6m kus, hladká z vonku i z vnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	76,000	4,43	336,68	
3	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	9,000	15,47	139,23	
4	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	243,000	0,97	235,71	
5	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	9,000	15,09	135,81	
6	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	15,300	13,34	204,10	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
7	388793205.1	Posunutie a manipulácia s HDPE priemeru nad 12 mm, miestna sieť	m	164,000	4,26	698,64	
8	460510201_1	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný KK1	m	76,000	8,62	655,12	
9	388900001	Kalibrovanie HDPE mikrotrubičiek do 12 mm	m	698,000	0,28	195,44	
10	388795228-D	Demontáž 3x Multitube pre zatiahnutie nad 7 trubičiek	m	162,000	5,88	952,56	
11	388795228	Ukladanie 3x Multitube pre zatiahnutie nad 7 trubičiek	m	162,000	7,53	1 219,86	
12	388795229-D	Demontáž ďalšej Multitube pre zatiahnutie nad 7 trubičiek	m	162,000	2,85	461,70	
13	388795229	Ukladanie ďalšej Multitube pre zatiahnutie nad 7 trubičiek	m	162,000	2,57	416,34	
14	3412611418.2P	Optická chránička vrátane mikrotrubičiek do 4x12	m	162,000	3,55	575,10	
15	388795511-D	Vyfúkание mini trubičky 1x HDPE z Multitube v obsadenej trase	m	698,000	2,12	1 479,76	
16	388795511	Zafúkание mini trubičky 1x HDPE do Multitube v obsadenej trase	m	698,000	1,99	1 389,02	
17	3412611418.1P	Mikrotrubička 10/8	m	698,000	0,73	509,54	
18	388795560	Montáž spojky na mikrotrubičku do 5 mm	ks	68,000	1,50	102,00	
19	3412600471.1P	Spojka pre mikrotrubičku	ks	68,000	6,62	450,16	
20	388795561	Montáž spojky rúrky HDPE do 12 mm	ks	18,000	4,85	87,30	
21	3412600471P	Spojka pre multitube s chráničkou spojov	ks	18,000	99,47	1 790,46	
22	388795565	Montáž opravnej spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	16,000	15,32	245,12	
23	3412610204P	Spojka PE rúr (ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	16,000	14,53	232,48	
24	388795565P	Montáž opravnej spojky rúrky 110-160	ks	10,000	15,95	159,50	
25	2860005630P	Spojka rúry D110	ks	10,000	12,31	123,10	
26	388793205-D	Demontáž rúrky kábelovodu 1x HDPE priemeru nad 12 mm, miestna sieť	m	164,000	2,73	447,72	
27	388795016	Montáž - zatiahnutie HDPE do obsadenej trasy	m	164,000	4,43	726,52	
28	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	164,000	0,30	49,20	
29	3410715300_1	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, ťahovej pevnosti a skúšky rozťahovania na preuk.PE)	m	164,000	2,18	357,52	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
30	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	0,411	14,41	5,92	
31	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	11,097	0,97	10,76	
32	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,200	128,58	25,72	
33	979089112	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), ostatné	t	0,101	361,47	36,51	
34	592650000800	Káblový žľab , 1xšxv vnútorný 1000x200x160 mm, vonkajší 1000x280x215 mm, betónový, (ako BK-KK1, HYDRO BG)	ks	76,000	28,76	2 185,76	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
35	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	7,651	25,98	198,77	
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
36	220065004	Zafúkание 1x optického kábla v obsadenej trase, miestna sieť	m	18 550,000	3,34	61 957,00	



P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál /technológia)
37	220065004P-D	Vyfúkание 1x optického kábla v obsadenej trase, miestna sieť	m	18 550,000	2,38	44 149,00	
38	220065019	Dofukovanie rezervy optického kábla, miestna sieť	ks	18,000	498,54	8 973,72	
39	3412600422P	Sys. von. optický kábel LTMC 72x SM G.657.A1 (6x12)A-DQ(ZN)2Y, Štand. IEC 60794-5-10, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1000N, vonkajší priemer 6mm, -40 / 70 °C	m	8 310,000	2,91	24 182,10	
40	3412600422.1P	Systémový vonkajší optický kábel LTMC 144x SM G.657.A1 200 μm (6x24)A-DQ(ZN)2Y, Štandardizácia IEC 60794-5-10, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonkajší plášť HDPE - HF, ťahová sila 2000N, vonkajší priemer 7,0mm	m	10 240,000	4,74	48 537,60	
41	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	936,000	38,20	35 755,20	
42	220071804-D	Demontáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 072	ks	10,000	158,27	1 582,70	
43	220071804	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 072	ks	10,000	312,84	3 128,40	
44	220071807-D	Demontáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien nad 120	ks	8,000	266,81	2 134,48	
45	220071807	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien nad 120	ks	8,000	533,64	4 269,12	
46	3412612015.4P	Optická zemná spojka pre 72 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 72	ks	10,000	454,43	4 544,30	
47	3412612015.6P	INFRALAN® Optická zemná spojka pre 144 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 144	ks	8,000	160,46	1 283,68	
48	220170065	Záverečné certifikačné meranie na vlnovej dĺžke 1383nm a preukazujúci požadovaný parameter útlmu na km podľa TP a vystaveného certifikátu 0,29 DB/km	vl.	936,000	38,80	36 316,80	
49	220170065.2P	Meranie optického kábla na bubne pri vln.dĺžkach 1310 nm	ks	9,000	403,02	3 627,18	
50	220170065.3P	Meranie tlmenia metódou späť. rozptylu pri vln.dĺžkach	ks	9,000	558,74	5 028,66	
51	220170065.4P	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	9,000	758,13	6 823,17	
52	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz.znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	18,000	14,43	259,74	
53	220200401_P	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	18,000	9,35	168,30	
54	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	18,000	19,18	345,24	

#### 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

55	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore	km	0,076	460,97	35,03	
56	460070294_P	Sondáž káblov pod koľajnicami	ks	8,000	197,11	1 576,88	
57	460200734	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 170 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	76,000	84,59	6 428,84	
58	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	9,880	2,43	24,01	
59	460560734	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 170 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	76,000	21,40	1 626,40	
60	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	8,000	419,35	3 354,80	
61	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akost' II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	0,880	869,72	765,35	
62	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	8,000	232,00	1 856,00	
63	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	76,000	1,32	100,32	
64	2830002000_1	Fólia modrá v m š. 33	m	76,000	0,46	34,96	
65	460520042P	Uloženie betónovej dosky (krytu) nad kábel	m	162,000	3,04	492,48	
66	5923002446	Betónový kryt č. 4, 500/630/65	ks	162,000	26,32	4 263,84	

#### O01 Ostatné

67	HZS-011	Overenie jestv. inž. sietí	hod	12,000	38,82	465,84	
68	460-3	Spracovanie kníh plánov	km	0,076	4 548,75	345,71	
69	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,076	3 563,18	270,80	
70	HZS000214	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr. 4) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	6,000	78,85	473,10	
71	HZS-0011	Revízia zariadenia, preskúšanie, revízne správy	hod	6,000	133,43	800,58	
72	001000100_P	Inžinierska činnosť - technický dozor - správa	hod	20,000	133,43	2 668,60	

**Celkom**

**352 313,18**

## Zariadenia a iné

**Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽŽ kol. č. 1, 2**

P.č.	Popis	MJ	Cena jednotková (EUR)
1	Automobil - pick up	hod	40,00
2	Automobil - sedan	hod	30,00
3	Nákladný automobil	hod	40,00
4	Traktor kolesový	hod	40,00
5	Rýpadlo na hĺbenie výkopov	hod	60,00
6	Buldozér	hod	80,00
7	Grejder	hod	100,00
8	Vibračný valec	hod	50,00
9	Autožeriav	hod	60,00
10	Hydraulické kladivo	hod	65,00
11	Píla na rezanie asfaltu (betónu)	hod	20,00
12	Pracovný vlak	hod	2 550,00
13	Baranidlo	hod	190,00

## Pracovné sily

**Stavba: Bratislava - Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ kol. č. 1, 2**

P.č.	Popis	MJ	Cena jednotková (EUR)
1	Nekvalifikovaný pracovník	hod	17,80
2	Kvalifikovaný pracovník	hod	24,00
3	Šofér	hod	18,70
4	Prevádzkový pracovník	hod	30,00
5	Remeselník	hod	28,00
6	Vývojový pracovník SW	hod	40,00
7	Programátor	hod	40,00
8	HW špecialista	hod	40,00

Zdôvodnenie jednotkovej ceny

**Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS,  
KRŽZ koľ.č.1,2**

Príloha č. 2 súťažných podkladov

## OBCHODNÉ PODMIENKY OBSTARÁVATEĽA

### Zmluva o dielo

č. .... (doplní Zhotoviteľ)

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:

Telefón, 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

Všeobecná úverová banka, a.s.

SK11 0200 0000 3500 0470 0012

SUBASKBX

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

+421 2 2029 7705, gro220@zsr.sk

**Zhotoviteľ:**

Skupina / Združenie dodávateľov „**Združenie ÚNS Bratislava**“

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:

**Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.** – vedúci člen združenia

Mokrán záhon 4, 821 04 Bratislava

spoločnosť s ručením obmedzeným

Obchodný register Mestského súdu Bratislava III., Oddiel: Sro,  
vložka č.: 370/B

Mgr. Viliam Perknovský, prokurista

Ing. Pavel Pechač, prokurista

00 896 225

SK2020294144

2020294144

Obchodné meno: **EUROVIA CZ a.s. – člen združenia**  
Sídlo: U Michelského lesa 1581/2, Michle, 140 00 Praha 4  
Právna forma: akciová spoločnosť  
Registrácia: Obchodný register Mestského súdu v Prahe, oddiel B, vložka 1561  
Štatutárny orgán: Ing. Martin Borovka, predseda správnej rady  
Paul Scippa, podpredseda správnej rady  
Ing. Erika Kohoutová, podpredseda správnej rady  
Ing. Zdeněk Novák, člen správnej rady  
Ing. Ján Špaňo, člen správnej rady  
Ing. Pavel Jiroušek, člen správnej rady  
Ing. Miroslav Trnka, člen správnej rady  
IČO: 45 274 924  
IČ DPH: CZ45274924  
DIČ: CZ45274924  
Bankové spojenie:  
IBAN:  
BIC/SWIFT kód:  
*Oprávnený podnikateľ na území Slovenskej republiky prostredníctvom:*  
Obchodné meno: EUROVIA CS, a.s. – organizačná zložka Slovensko  
Sídlo: Osloboditeľov 66, 040 17 Košice, SR  
Právna forma: Organizačná zložka zahraničnej právnickej osoby  
Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Košice I, oddiel Po, vložka č. 449/V  
Štatutárny orgán: Ing. Radoslav Vilček, vedúci organizačnej zložky  
IČO: 31 818 714  
IČ DPH: SK2021778583  
DIČ: 2021778583

a

Obchodné meno: **GJW Praha spol. s r.o. – člen združenia**  
Sídlo: Mezitráťová 137/46, 198 21 Praha 9 - Hloubětín  
Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným  
Registrácia: Obchodný register Mestského súdu v Prahe, oddiel C, vložka 4528  
Štatutárny orgán: Ing. Petr Jakubec, konateľ spoločnosti a GR  
Ing. Miroslav Trnka, konateľ spoločnosti  
Alexander Schneider, konateľ spoločnosti  
IČO: 41192869  
IČ DPH: CZ 411 928 69  
DIČ: CZ41192869  
Bankové spojenie:  
IBAN:  
BIC/SWIFT kód:  
*Oprávnený podnikateľ na území Slovenskej republiky prostredníctvom:*  
Obchodné meno: GJW Praha spol. s r.o. – organizačná zložka  
Sídlo: Kováčská 4, 831 04 Bratislava, SR  
Právna forma: Organizačná zložka zahraničnej právnickej osoby  
Registrácia: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel Po, vložka č. 1244/B  
Štatutárny orgán: Ing. Petr Jakubec, vedúci organizačnej zložky  
IČO: 35 925 876  
IČ DPH: SK2021984492  
DIČ: 2021984492

(ďalej len „Zhotoviteľ“),

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

## **Článok 1**

### **Predmet Zmluvy**

- 1.1. Zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania zákazky s názvom **„Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ.č.1,2“** obstaranej postupom verejného obstarávania – verejná súťaž – nadlimitná zákazka v zmysle ZVO.
- 1.2. Predmetom Zmluvy je záväzok Zhotoviteľa vykonať pre Objednávateľa stavebné práce na stavbe s názvom **„Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ.č.1,2“** spočívajúce najmä v rekonštrukcii traťových koľají č. 1 a č. 2 v úseku medzi ŽST Bratislava-Nové Mesto a ŽST Bratislava ÚNS, v rekonštrukcii železničného zvršku a železničného spodku, v rekonštrukcii mostov, v úprave rozvodov nn, v úprave trakčného vedenia, v úprave DOO, v zabezpečení ukoľajňovacieho plánu, v umiestnení káblovej chráničkovej trasy, v úprave komunikácií na priecestí, v preložke a ochrane sietí oznamovacích zariadení, v preložke a ochrane slaboprúdových vedení cudzích správco, v úprave priecestnej zabezpečovacej signalizácie a v úprave oznamovacích zariadení (ďalej len **„Dielo“** alebo **„Stavba“** alebo **„predmet Zmluvy“**) a záväzok Objednávateľa riadne a včas zhotovené Dielo prevziať a zaplatiť zaň Zhotoviteľovi dohodnutú odplatu. Dielo je bližšie špecifikované v Prílohe č. 1 – Špecifikácia predmetu Zmluvy (ďalej len **„príloha č. 1“**) a v Prílohe č. 2 – Ocenený výkaz výmer (ďalej len **„príloha č. 2“**).
- 1.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo za podmienok stanovených v Zmluve, v súlade s projektovou dokumentáciou pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby **„Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ.č.1,2“** spracovanou spoločnosťou REMING CONSULT a.s., Tomášikova 14366/64A, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto (ďalej len **„DSPRS“**), právoplatnými stavebnými povoleniami, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, STN EN, STN, technickými normami železníc a technickými normami železničnej infraštruktúry, vyhláškami UIC, Všeobecnými technickými požiadavkami kvality stavieb č. 26841/2001 - O420 z 1.7.2010 v aktuálnom znení (ďalej len **„VTPKS“**) a ostatnými internými predpismi Objednávateľa a príslušnými technologickými postupmi.
- 1.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje splniť predmet Zmluvy vo vlastnom mene, na vlastné náklady, na vlastné nebezpečenstvo a na vlastnú zodpovednosť v čase a v kvalite dojednanej podľa Zmluvy.
- 1.5. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi primeranú súčinnosť tak, aby predmet Zmluvy bol splnený v dohodnutej lehote plnenia.
- 1.6. Nasledovné dokumenty sa považujú za súčasť Zmluvy a za záväzné dokumenty, podľa ktorých bude Dielo realizované:
  - 1.6.1. Súťažné podklady k zákazke **„Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ.č.1,2“**, vrátane odpovedí Objednávateľa ako obstarávateľa na žiadosti o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a/alebo na preukázanie splnenia podmienok účasti (ďalej len **„súťažné podklady“**),
  - 1.6.2. DSPRS vrátane vyjadrení a stanovísk príslušných subjektov k DSPRS, ktoré Zhotoviteľovi predloží Objednávateľ,
  - 1.6.3. Právoplatné stavebné povolenia, ktoré Zhotoviteľovi predloží Objednávateľ,
  - 1.6.4. Harmonogram prác v zmysle bodu 2.5.
- 1.7. V prípade výskytu rozporných ustanovení medzi Zmluvou a dokumentmi podľa bodov 1.6.1. až 1.6.4. majú ustanovenia Zmluvy prednosť pred ustanoveniami týchto dokumentov. V prípade rozporu medzi ustanoveniami textu Zmluvy a jej prílohami, majú prednosť ustanovenia textu Zmluvy.
- 1.8. Zhotoviteľ podpisom Zmluvy potvrdzuje, že obdržal od Objednávateľa všetky podklady a dokumenty potrebné na riadne splnenie predmetu Zmluvy. Podklady, ktoré netvoria súčasť Zmluvy a ktoré Zhotoviteľ obdrží po jej podpise, je Zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu preskúmať a oznámiť ich nevhodnosť Objednávateľovi, a to najneskôr do desiatich pracovných dní odo dňa ich prevzatia. V prípade, ak sa počas plnenia predmetu Zmluvy preukáže, že Objednávateľ neodovzdal Zhotoviteľovi všetky potrebné podklady pre plnenie, Zhotoviteľ je oprávnený dodatočne vyžiadať od Objednávateľa chýbajúce podklady a

Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi dodatočne vyžiadané podklady najneskôr do desiatich dní odo dňa doručenia výzvy zo strany Zhotoviteľa, ktorou Zhotoviteľ požiadal o doplnenie podkladov.

## **Článok 2**

### **Miesto a lehota plnenia**

- 2.1. Miesto plnenia, t.j. realizácie stavebných prác je:

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Bratislava II, Bratislava III
Katastrálne územie miest a obcí:	Ružinov a Vrakuňa

Miestom dodania hmotných výstupov sú Železnice Slovenskej republiky, Odbor investorský, Klemensova 8, 813 61 Bratislava.

- 2.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje splniť **celý predmet Zmluvy do 270 dní odo dňa odovzdania staveniska**. Predmet Zmluvy sa považuje za splnený okamihom podpísania Preberacieho protokolu pre Dielo zo strany stavebného dozoru Objednávateľa.

- 2.3. Lehotu plnenia podľa bodu 2.2. možno upraviť len v nasledovných prípadoch:

2.3.1. potreba vykonania zmeny Diela majúca vplyv na lehotu plnenia (rozšírenie Diela – navyše práce, obmedzenie (zúženie) Diela – menej práce, či iná zmena obsahu Diela (ako napr. v kvalite a iných vlastnostiach niektorej položky Diela, zmeny výšky, polohy a/alebo rozmerov niektorej časti Diela)) (ďalej len „**zmena Diela**“),

2.3.2. neposkytnutie súčinnosti zo strany Objednávateľa,

2.3.3. písomný pokyn Objednávateľa na prerušenie prác,

2.3.4. výskyt udalosti alebo okolnosti spôsobenej vyššou mocou v zmysle bodu 14.17.

2.3.5. na žiadosť Zhotoviteľa, najviac však o 90 kalendárnych dní, ak predĺženie lehoty plnenia nemá vplyv:

2.3.5.1. na zmluvnú cenu podľa tejto Zmluvy,

2.3.5.2. na zmenu alebo porušenie zmluvy, prostredníctvom ktorej Objednávateľ financuje predmet plnenia podľa tejto Zmluvy,

2.3.5.3. a lehota plnenia nebola kritériom na vyhodnotenie ponúk vo verejnom obstarávaní, ktorého výsledkom je táto Zmluva.

- 2.4. Ak nastane okolnosť pre úpravu lehoty plnenia podľa bodu 2.3.1., Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi návrh dodatku v zmysle bodu 3.6. Ak nastane okolnosť pre úpravu lehoty plnenia podľa bodu 2.3.2., Zhotoviteľ bezodkladne predloží Objednávateľovi návrh dodatku a lehota plnenia sa upraví o dobu, po ktorú je Objednávateľ v omeškaní s poskytnutím súčinnosti Zhotoviteľovi. Ak nastane okolnosť pre úpravu lehoty plnenia podľa bodu 2.3.3., Zhotoviteľ bezodkladne predloží Objednávateľovi návrh dodatku a lehota plnenia sa upraví o dobu od doručenia písomného pokynu na prerušenie prác Zhotoviteľovi do dátumu uvedeného v písomnom pokyne Objednávateľa na pokračovanie v prácach Zhotoviteľovi. V prípade, ak z dôvodu úpravy lehoty plnenia podľa bodu 2.3.3. vzniknú Zhotoviteľovi dodatočné náklady, predmetom dodatku bude aj úprava ceny Diela. Zmluvné strany sa v takomto prípade zaväzujú postupovať v súlade s bodom 3.7. Ak nastane okolnosť pre úpravu lehoty plnenia podľa bodu 2.3.4., Zhotoviteľ bez zbytočného odkladu predloží Objednávateľovi návrh dodatku a lehota plnenia sa upraví o dobu trvania vyššej moci. Ak nastane okolnosť pre úpravu lehoty plnenia podľa bodu 2.3.5., Zhotoviteľ spolu so žiadosťou podľa bodu 2.3.5. doručí Objednávateľovi návrh dodatku, pričom lehota plnenia sa upraví o dobu, ktorú po posúdení žiadosti Zhotoviteľa Objednávateľ odsúhlasí a ktorá nepresiahne 90 kalendárnych dní.

- 2.5. Harmonogram prác, ktorý Zhotoviteľ predložil Objednávateľovi v rámci súčinnosti pred podpisom Zmluvy, je súčasťou Zmluvy. V prípade, že v dobe jeho predkladania Objednávateľovi bol Zhotoviteľovi známy dátum odovzdania staveniska, stáva sa tento harmonogram prác pre Zhotoviteľa po jeho odsúhlasení Objednávateľom záväzným. Takto vyhotovený harmonogram prác sa bude považovať za neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy v každej jeho aktualizovanej podobe. Ak v rámci súčinnosti pred



podpisom Zmluvy Zhotoviteľ nedisponoval informáciou o dátume odovzdania staveniska alebo sa dátum odovzdania staveniska dodatočne zmenil, Zhotoviteľ je povinný do desiatich dní odo dňa odovzdania staveniska predložiť Objednávateľovi na schválenie aktualizovaný harmonogram prác, pričom nie je oprávnený meniť lehotu plnenia podľa Zmluvy, pokiaľ nenastala niektorá zo skutočností uvedených v bode 2.3. tohto článku. Objednávateľ sa k predloženému aktualizovanému harmonogramu prác bez zbytočného odkladu od jeho obdržania vyjadrí s tým, že ak s ním nesúhlasí, je oprávnený predložiť Zhotoviteľovi vlastný návrh aktualizovaného harmonogramu prác, ktorý sa po odsúhlasení Zhotoviteľom bude považovať za schválený a pre zmluvné strany záväzný. V prípade, ak Objednávateľ nemá pripomienky k Zhotoviteľom predloženému aktualizovanému harmonogramu prác, vo svojom vyjadrení predložený aktualizovaný harmonogram prác schváli. Objednávateľ je zároveň oprávnený vo vyjadrení k aktualizovanému harmonogramu prác určiť čiastkové termíny plnenia, ktoré budú považované za sankcionovateľné míľniky. Aktualizovaný harmonogram prác po jeho schválení zmluvnými stranami nahrádza harmonogram prác predložený v rámci súčinnosti pred podpisom Zmluvy a stáva sa záväznou súčasťou Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný odovzdať stavebnému dozoru Objednávateľa a Objednávateľovi aktualizovaný harmonogram prác vždy vtedy, keď harmonogram prác alebo predchádzajúci aktualizovaný harmonogram prác nesúhlasí so skutočným postupom, aktuálnym harmonogramom prác alebo povinnosťami Zhotoviteľa. Pokiaľ Objednávateľ do štrnástich dní po tom, čo obdržal aktualizovaný harmonogram prác, neoznámí Zhotoviteľovi rozsah, v ktorom tento aktualizovaný harmonogram prác nezodpovedá Zmluve, bude Zhotoviteľ postupovať v súlade s aktualizovaným harmonogramom prác podľa svojich ďalších povinností podľa Zmluvy. Objednávateľ a stavebný dozor Objednávateľa budú oprávnení sa spoliehať pri plánovaní svojich činností na tento aktualizovaný harmonogram prác.

- 2.6. Sankcionovateľný míľnik v zmysle bodu 2.5. sa bude považovať za splnený, ak budú dokončené všetky práce, ktoré majú predchádzať podľa harmonogramu prác sankcionovateľnému míľniku. Pokiaľ Zhotoviteľ nevykoná všetky práce, ktoré majú podľa harmonogramu prác sankcionovateľnému míľniku predchádzať, dostáva sa do omeškania. Zhotoviteľ sa do omeškania nedostane, pokiaľ sankcionovateľný míľnik nesplnil z dôvodov uvedených v bode 2.3., čo je povinný Objednávateľovi preukázať. Splnenie sankcionovateľného míľnika vrátane špecifikácie prác, je oprávnený do stavebného denníka zapísať výlučne Objednávateľ, resp. stavebný dozor Objednávateľa. Vyrozumenie so zápisom potvrdí svojim podpisom v stavebnom denníku Hlavný stavbyvedúci Zhotoviteľa; pokiaľ nedôjde k potvrdeniu do dvoch dní, považuje sa zápis vyhotovený Objednávateľom, resp. stavebným dozorom Objednávateľa za správny na tretí deň od jeho zapísania.
- 2.7. Pokiaľ sa stane zrejмым, že postup Zhotoviteľa pri zhotovovaní Diela je pomalý alebo Zhotoviteľ z akýchkoľvek dôvodov nesplní niektorý z termínov stanovených v harmonograme prác / aktualizovanom harmonograme prác, je Zhotoviteľ povinný vykonať najneskôr na pokyn Objednávateľa dodatočné opatrenia na urýchlenie zhotovovania Diela tak, aby bola dodržaná príslušná lehota plnenia uvedená v bode 2.2. Tieto opatrenia je Zhotoviteľ povinný vykonať na vlastný účet bez nároku na zvýšenie ceny za Dielo. Pokiaľ Zhotoviteľ neuskutoční opatrenia podľa tohto bodu najneskôr v lehote troch pracovných dní od vyzvania zo strany Objednávateľa alebo sa tieto opatrenia ukážu ako nedostatočne účinné, má Objednávateľ právo uskutočniť opatrenia na urýchlenie zhotovovania Diela sám alebo prostredníctvom tretej osoby, pričom náklady v súvislosti s týmito opatreniami znáša Zhotoviteľ. Objednávateľ má právo uplatniť si tieto náklady osobitnou faktúrou doručenou Zhotoviteľovi.
- 2.8. Zhotoviteľ je oprávnený a zároveň povinný začať s realizáciou Diela (t. j. vykonať akýkoľvek úkon resp. činnosť, ktorá by mu spôsobila vznik nákladov ako napríklad zariadenie staveniska, navážka materiálu na stavenisko, stráženie staveniska a pod.) po odovzdaní staveniska Objednávateľom.

### **Článok 3**

#### **Zmluvná cena**

- 3.1. Zmluvná cena je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany sa dohodli na nasledovnej zmluvnej cene za predmet Zmluvy:

**Zmluvná cena celkom bez DPH = 30.772.654,22 EUR** *(doplní uchádzač navrhovanú zmluvnú cenu celkom, ktorú uviedol vo svojej ponuke v časti Návrh na plnenie kritéria)*

- 3.2. Zmluvná cena je dohodnutá ako cena bez dane z pridanej hodnoty (ďalej len „**DPH**“).
- 3.3. Zmluvná cena v sebe zahŕňa všetky náklady Zhotoviteľa spojené s plnením predmetu Zmluvy v súlade s bodom 1.6. Zmluvné strany sa zároveň dohodli na jednotkových cenách položiek zmluvnej ceny podľa prílohy č. 2.
- 3.4. K zmene zmluvnej ceny podľa bodu 3.1. môže dôjsť len v prípade:
  - 3.4.1. vzniku zmien Diela (napr. zmeny v kvalite a iných vlastnostiach niektorej položky Diela, zmeny výšky, polohy a/alebo rozmerov niektorej časti Diela, vzniku menej prác t.j. pri znížení množstva jednotlivých položiek, resp. vypustením položiek z oceneného výkazu výmer, vzniku navyše prác t.j. pri zvýšení množstva jednotlivých položiek, resp. doplnením nových položiek do oceneného výkazu výmer a prípadne doplnením iných dodávok neobsiahnutých v DSPRS), ktoré nebolo možné objektívne pri príprave verejného obstarávania predvídať a súčasne sú nevyhnutné pre riadne zhotovenie Diela,
  - 3.4.2. uplatnenia mechanizmu 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 podľa bodu 3.8. a nasl. (ďalej len „**MP č. 19/2022**“).
- 3.5. V prípade, ak Zhotoviteľ považuje za potrebné vykonať zmenu Diela, je povinný bezodkladne Objednávateľovi predložiť písomnú žiadosť o zmenu Diela, v ktorej budú uvedené prinajmenšom príčiny (dôvody) vzniku zmeny Diela, jej rozsah a predpokladaný dopad na zmluvnú cenu. Pre vylúčenie pochybností, za zmenu Diela sa nepovažujú žiadne dodatočné požiadavky Zhotoviteľa na vykonanie prác, ktoré sú dôsledkom nekonania Zhotoviteľa s odbornou starostlivosťou ako napríklad nedostatočné preštudovanie podkladov, ktoré Zhotoviteľ prijal od Objednávateľa pred podpisom Zmluvy a s ktorými sa mal možnosť oboznámiť v rámci procesu verejného obstarávania, z nepresností a chýb pri spracovávaní cenovej ponuky, ako aj z formálnych chýb. Všetky takto vzniknuté náklady znáša v plnom rozsahu Zhotoviteľ.
- 3.6. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať zmenu Diela bezodkladne po doručení písomného pokynu zo strany stavebného dozoru Objednávateľa. Zhotoviteľ ihneď po vecnom a finančnom vyjadrení (schválení) zmeny Diela predloží Objednávateľovi návrh dodatku k Zmluve, predmetom ktorého bude najmä rozsah zmeny Diela odsúhlasený zo strany stavebného dozoru Objednávateľa a cena za zmenu Diela určená podľa bodu 3.7. Zhotoviteľovi vznikne právo fakturovať v súlade s bodom 4.4. a 4.5. vykonanú zmenu Diela po nadobudnutí účinnosti dodatku, pričom nárok na úhradu ceny za zmenu Diela vznikne v zmysle podmienok uvedených v článku 4 Zmluvy.
- 3.7. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v návrhu dodatku podľa bodu 3.6. bude jednotková cena jednotlivých položiek pri oceňovaní prípadnej zmeny Diela rovnaká ako jednotková cena položiek uvedených v ocenenom výkaze výmer. V prípade, že sa v ocenenom výkaze výmer nachádzajú položky s rovnakým textom a rôznou výškou jednotkovej ceny použije Zhotoviteľ v návrhu dodatku jednotkovú cenu položky uvedenú v dotknutom SO/PS v ocenenom výkaze výmer. Ak sa v ocenenom výkaze výmer dotknutého SO/PS dotknutá položka nenachádza, použije Zhotoviteľ najnižšiu jednotkovú cenu z rovnakých položiek oceneného výkazu výmer. Položky prác alebo materiálov, ktoré nie je možné identifikovať v ocenenom výkaze výmer, budú považované za nové položky a budú ocenené novými jednotkovými cenami. Porovnávacím ekvivalentom pre výšku jednotkových cien nových položiek budú databázy cenníkov orientačných cien (napr. CENEKON, ODIS) platných v čase realizácie zmeny Diela a verejne dostupné cenníky (napr. z internetových zdrojov) podľa času realizácie zmeny Diela. V prípade, že cena novej položky nebude mať porovnávací ekvivalent, je Zhotoviteľ povinný takúto cenu preukázať Objednávateľovi daňovým dokladom a čestným vyhlásením, že v cene položiek sú zahrnuté iba ekonomicky oprávnené náklady a primeraná zisková prirážka tak ako ich definuje zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Takýmto spôsobom získaná nová jednotková cena sa do návrhu

dodatku prepočíta späť na cenovú úroveň kvartálu, v ktorom uplynula lehota na predkladanie ponúk vo verejnom obstarávaní na uskutočnenie stavebných prác (t.j. v referenčnom období  $t_0$  podľa MP č. 19/2022). Následne sa na tieto nové položky bude uplatňovať mechanizmus indexácie v zmysle MP č. 19/2022.

Pre vylúčenie pochybností platí, že týmto ustanovením nie sú dotknuté platobné podmienky upravené v Zmluve.

- 3.8. K prvému uplatneniu mechanizmu indexácie dochádza najskôr po dvoch kvartáloch nasledujúcich po kvartáli, v ktorom uplynula lehota na predkladanie ponúk vo verejnom obstarávaní. Pre vylúčenie pochybností platí, že v čase uplatnenia mechanizmu indexácie musí byť Zmluva platná a účinná.
- 3.9. Základným predpokladom pre uplatnenie mechanizmu indexácie je pre Zhotoviteľa dodržiavanie zmluvne stanoveného a schváleného harmonogramu prác vrátane lehoty plnenia. Pre aplikáciu mechanizmu indexácie je rozhodujúcim obdobím kvartál, pričom:
  - 3.9.1. referenčným obdobím (označené ako obdobie „ $t_0$ “) je kvartál, do ktorého spadá kalendárny deň, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk vo verejnom obstarávaní;
  - 3.9.2. rozhodujúcim obdobím (označené ako obdobie „ $t$ “), je obdobie (kvartál), za ktoré si Zhotoviteľ uplatňuje indexáciu.
- 3.10. V prípade, ak pri realizácii stavby nedôjde k predĺženiu lehoty plnenia, pre mechanizmus indexácie sa použije referenčné obdobie a rozhodujúce obdobie podľa bodu 3.9.
- 3.11. V prípade, ak pri realizácii stavby dôjde k predĺženiu lehoty plnenia alebo zmene harmonogramu prác predloženého v čase podpisu Zmluvy, resp. aktualizovaného harmonogramu prác po odovzdaní staveniska (harmonogramu prác v zmysle bodu 2.5.), na základe udalostí, ktoré preukázateľne zo strany Zhotoviteľa nebolo možné vopred predpokladať a zároveň Zhotoviteľ vykonal všetky adekvátne úkony k zabráneniu predĺženia lehoty plnenia, pre mechanizmus indexácie sa použije referenčné obdobie a rozhodujúce obdobie podľa bodu 3.9.
- 3.12. V prípade, ak pri realizácii stavby dôjde k predĺženiu zmluvnej lehoty plnenia z dôvodov na strane Zhotoviteľa, pre mechanizmus indexácie za práce realizované po pôvodnej lehote plnenia bude rozhodujúcim obdobím kvartál pôvodnej lehoty plnenia.
- 3.13. V stanovenom vzorci pre výpočet indexácie, podľa bodu 3.15., 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).
- 3.14. 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  $t$ , 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) - štvrťročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) je už uvádzaná za štvrťrok a má povahu indexu k základnému obdobiu priemer roka 2015, t. j. index priemer 2015=100. Podiely každého z 3 (troch) ukazovateľov sa matematicky zaokrúhľujú na 3 desatinné miesta.
- 3.15. Vzorec pre výpočet indexácie je nasledovný:

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

Kde:

- $P_t$**  : násobiteľ úpravy (koeficient zmeny), ktorý bude použitý pre odhadnutú zmluvnú cenu vykonaných prác 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 verejnom obstarávaní.
- 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<sub>t</sub>** : hodnota ukazovateľa Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) – mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom – prepočítaná za kvartál, v období „ $t$ “.
- HICP<sub>t\_0</sub>** : 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 verejnom obstarávaní.
- 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<sub>t</sub>** : hodnota ukazovateľa Priemerné ceny pohonných látok v SR (Motorová nafta) – mesačne [sp0202ms] prepočítaná za kvartál, v období „ $t$ “.
- D<sub>t\_0</sub>** : 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 verejnom obstarávaní.
- 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 spotrebovávaných 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<sub>t</sub>** : hodnota ukazovateľa Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) – štvrťročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) v období „ $t$ “.
- CMI<sub>t\_0</sub>** : 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.

- 3.16. Výsledná hodnota násobiteľ'a úpravy môže dosahovať hodnoty:
- 3.16.1. Hodnota násobiteľ'a úpravy (koeficientu zmeny) väčšia ako číslo 1 znamená dodatočné finančné nároky.
  - 3.16.2. Hodnota násobiteľ'a úpravy (koeficientu zmeny) nižšia ako číslo 1 znamená zníženie finančných nárokov.
  - 3.16.3. Hodnota násobiteľ'a úpravy (koeficientu zmeny) rovná číslu 1 je hodnotou bez zmeny vo finančných nárokoch.
- 3.17. V prípade, ak výsledná hodnota násobiteľ'a úpravy (koeficientu zmeny) je:
- 3.17.1. 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 Objednávateľ'ovi návrh dodatku k Zmluve, predmetom ktorého bude úprava ceny v dôsledku zmien nákladov na realizáciu určená podľa bodu 3.15. za skutočne zrealizované práce v príslušnom kvartáli (ďalej len „**cena indexácie**“).
  - 3.17.2. nižšia ako číslo 1, Objednávateľ' predloží Zhotoviteľ'ovi 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 Zhotoviteľ'om podpísané originály dodatku boli v dispozícii Objednávateľ'a najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia návrhu dodatku Objednávateľ'a Zhotoviteľ'ovi podľa predchádzajúcej vety.
- Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade uplatnenia mechanizmu indexácie bude uzavretý samostatný dodatok, ktorého vzor je uvedený v Prílohe č. 7 – Vzor dodatku pre uplatnenie mechanizmu indexácie (ďalej len „**príloha č. 7**“) a so znením ktorého obe zmluvné strany vyjadrili podpisom tejto Zmluvy súhlas.
- 3.18. Lehotou plnenia sa pre účely mechanizmu indexácie rozumie lehota výstavby v zmysle MP č. 19/2022.

#### Článok 4

##### Platobné podmienky a fakturácia

- 4.1. Platby sa budú uskutočňovať v EUR.
- 4.2. DPH bude stanovená v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o DPH**“).
- 4.3. Objednávateľ' neposkytne Zhotoviteľ'ovi žiadny preddavok ani zálohovú platbu.
- 4.4. Zhotoviteľ'ovi vznikne právo vystaviť faktúru jedenkrát mesačne len za skutočne zrealizované práce v príslušnom mesiaci najskôr v posledný deň príslušného mesiaca.

Zhotoviteľ'ovi vznikne právo zahrnúť do faktúry položku „Základná vytyčovací siet'“ uvedenú v Prílohe č. 2 v tabuľke „Rekapitulácia objektov stavby“ po spracovaní a dodaní základnej vytyčovacej siete Objednávateľ'ovi. Pre vylúčenie pochybností platí, že túto položku je Zhotoviteľ' oprávnený zahrnúť do faktúry najskôr za mesiac, v ktorom predložil, resp. dodal požadovanú dokumentáciu (príslušný výstup) Objednávateľ'ovi.

Zhotoviteľ'ovi vznikne právo zahrnúť cenu indexácie podľa bodu 3.17.1. do faktúry 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 bodu 3.17.1. samostatnou faktúrou okrem prípadu, ak s ohľadom na stav plnenia predmetu Zmluvy Zhotoviteľ' už nebude predkladať Objednávateľ'ovi faktúru t.j. všetky práce už boli vyfakturované.

Zhotoviteľ'ovi vznikne povinnosť zahrnúť cenu indexácie podľa bodu 3.17.2. do faktúry 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' nezahrmie cenu indexácie do faktúry 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), Objednávateľ faktúru vráti v zmysle podmienok uvedených v bode 4.16. V prípade, ak s ohľadom na stav plnenia predmetu Zmluvy Zhotoviteľ už nebude predkladať Objednávateľovi faktúru 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 bodu 3.17.2. alebo prijatie návrhu Objednávateľa Zhotoviteľ odvolá, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250 EUR za každý aj začatý deň omeškania.

- 4.5. Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru za daný mesiac po potvrdení súpisov vykonaných prác a rekapitulácie objektov stavebným dozorom Objednávateľa, pričom stavebným dozorom Objednávateľa budú v súpisoch vykonaných prác potvrdené iba skutočne zrealizované množstvá jednotlivých položiek podľa prílohy č. 2. Následne je Zhotoviteľ povinný faktúru potvrdenú stavebným dozorom Objednávateľa zaslať Objednávateľovi na adresu uvedenú v bode 4.10., nie však skôr ako Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi bankovú záruku, resp. poistenie záruky podľa článku 5 Zmluvy.
- 4.6. Za deň dodania sa pre účely zákona o DPH považuje deň, kedy bola potvrdená (podpísaná) rekapitulácia objektov stavebným dozorom Objednávateľa.
- 4.7. Zhotoviteľ je povinný priložiť ku každému vyhotoveniu faktúry nasledovné podporné dokumenty (prílohy):

- 4.7.1. originál súpisov vykonaných prác, podpísaných Zhotoviteľom a potvrdených (podpísaných) stavebným dozorom Objednávateľa,
- 4.7.2. originál rekapitulácie objektov, podpísanej Zhotoviteľom a potvrdenej (podpísanej) stavebným dozorom Objednávateľa,
- 4.7.3. iné dokumenty, podľa požiadaviek Objednávateľa alebo stavebného dozoru Objednávateľa alebo Ministerstva dopravy Slovenskej republiky.

Objednávateľ je oprávnený počas plnenia Zmluvy zmeniť, vynechať alebo pridať požadovaný dokument, ktorý bude prílohou faktúry, pričom táto zmena nevyžaduje uzatvorenie dodatku.

- 4.8. Všetky faktúry musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku a musia obsahovať:
  - obligatórne náležitosti ustanovené právnym poriadkom Slovenskej republiky,
  - náležitosti v zmysle Obchodného zákonníka,
  - náležitosti v zmysle zákona o DPH,
  - nasledovné údaje:
    - názov Diela,
    - predmet úhrady,
    - obchodné meno, IČO, IČ DPH Zhotoviteľa, označenie peňažného ústavu a číslo účtu Zhotoviteľa (totožné ako v záhlaví Zmluvy),
    - číslo Zmluvy,
    - fakturovanú čiastku bez DPH (čiastku k úhrade bez DPH),
    - základ dane a čiastku DPH (ak na strane Zhotoviteľa sú splnené podmienky na vyčíslenie čiastky DPH),
    - čiastku k úhrade vrátane DPH (ak na strane Zhotoviteľa sú splnené podmienky na vyčíslenie čiastky DPH),
    - splatnosť faktúry slovom (tak ako je stanovená v tomto článku).
- 4.9. Penalizačná faktúra bude okrem náležitostí podľa predchádzajúceho bodu obsahovať aj:
  - predmet penalizácie,

- v prípade penalizačnej faktúry za neuhradenie predchádzajúcich faktúr musí obsahovať aj výpočet výšky penalizácie na presné počty dní,
  - číslo faktúry, za ktorú sa penalizuje,
  - splatnosť a sumu v EUR.
- 4.10. Faktúry budú predkladané v piatich vyhotoveniach, pričom každé vyhotovenie musí byť rovnopis s originálnymi podpismi. Faktúra (vrátane rekapitulácie objektov a súpisov vykonaných prác) musí byť podpísaná osobou/osobami uvedenými v zozname splnomocnených osôb, ktorý predložil Zhotoviteľ Objednávateľovi v zmysle bodu 4.17. Objednávateľ je oprávnený počas plnenia Zmluvy jednostranne zmeniť požadovaný počet vyhotovení faktúry, pričom táto zmena nevyžaduje uzatvorenie dodatku. Po potvrdení faktúry stavebným dozom Objednávateľa si jedno vyhotovenie faktúry (vrátane príloh) ponecháva stavebný dozor Objednávateľa a štyri vyhotovenia faktúry (vrátane príloh) je Zhotoviteľ povinný predložiť so sprievodným listom Objednávateľovi na adresu Železnice Slovenskej republiky, Odbor investorský, Klemensova 8, 813 61 Bratislava.
- 4.11. Na požiadanie Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný predložiť faktúru (vrátane príloh) aj e-mailom v elektronickej podobe vo formáte určenom Objednávateľom.
- 4.12. Lehota splatnosti riadne vyhotovenej a doručenej faktúry je 60 dní odo dňa doručenia faktúry na adresu uvedenú v bode 4.10. Zmluvné strany berú na vedomie, že dohodnutá lehota splatnosti podľa Zmluvy 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 záväzku.
- 4.13. Za riadne vyhotovenú faktúru sa považuje faktúra, ktorá spĺňa náležitosti podľa tohto článku a ktorej prílohou sú všetky požadované podporné dokumenty.
- 4.14. Za dátum doručenia faktúry sa považuje dátum doručenia faktúry v listinnej podobe na adresu uvedenú v bode 4.10., vrátane všetkých požadovaných podporných dokumentov podľa bodu 4.7., ktoré sú správne po vecnej a formálnej stránke.
- 4.15. Riadne vyhotovenú a doručенú faktúru uhradí Objednávateľ Zhotoviteľovi bezhotovostným prevodom finančných prostriedkov z bankového účtu Objednávateľa na bankový účet Zhotoviteľa uvedený v identifikačných údajoch Zhotoviteľa v záhlaví Zmluvy.
- Akákolvek zmena bankového účtu Zhotoviteľa sa považuje za zmenu Zmluvy, ktorú je možné vykonať len na základe písomného dodatku uzatvoreného v súlade so Zmluvou.
- 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 bodu. Uzavretie dodatku k Zmluve, ktorého predmetom je zmena účtu, nie je v týchto prípadoch potrebné.
- 4.16. Ak faktúra (vrátane príloh) nebude vyhotovená riadne v súlade s týmto článkom, alebo bude obsahovať neúplné, nesprávne alebo nepravdivé údaje, alebo údaje uvedené vo faktúre alebo v ktoromkoľvek z požadovaných podporných dokumentov nebudú navzájom v súlade, alebo faktúra alebo ktorýkoľvek z požadovaných podporných dokumentov nebude správny po vecnej alebo formálnej stránke, alebo nebude vyhotovený v slovenskom jazyku, alebo k faktúre nebudú priložené všetky požadované podporné dokumenty, alebo faktúra (vrátane príloh) nebola podpísaná osobou, resp. osobami uvedenými v zozname

splnomocnených osôb podľa bodu 4.17., Objednávateľ bude oprávnený takúto faktúru vrátiť Zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry sa prerušuje a nová lehota splatnosti 60 dní začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia faktúry, ktorá obsahuje úplné, správne a pravdivé údaje a je správna po formálnej a vecnej stránke, vrátane všetkých požadovaných podporných dokumentov na adresu uvedenú v bode 4.10.

- 4.17. Zhotoviteľ je povinný najneskôr s predložením prvej faktúry predložiť Objednávateľovi zoznam splnomocnených osôb na podpisovanie (potvrdzovanie) faktúry, rekapitulácie objektov a súpisov vykonaných prác. Tento zoznam musí byť podpísaný štatutárnym orgánom Zhotoviteľa alebo inou oprávnenou osobou Zhotoviteľa. 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. 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 alebo inou oprávnenou osobou jednotlivých členov združenia. Zhotoviteľ je oprávnený predložiť aktualizovaný zoznam v prípade zmeny splnomocnených osôb. Zoznam, resp. aktualizovaný zoznam bude predložený osobitným sprievodným listom Zhotoviteľa.
- 4.18. Peňažný záväzok Objednávateľa sa na účely Zmluvy považuje za splnený dňom, v ktorom bola príslušná suma odpísaná z bankového účtu Objednávateľa v prospech Zhotoviteľa.
- 4.19. Zhotoviteľ je povinný predkladať Objednávateľovi a stavebnému dozoru Objednávateľa finančný plán na všetky platby v mesačnom členení na obdobie od začiatku do konca plnenia Zmluvy v štruktúre požadovanej Objednávateľom v termínoch podľa bodu 4.20., 4.21. a 4.23. Požadovanú štruktúru finančného plánu (vzor) zašle Objednávateľ e-mailom Zhotoviteľovi do 14 dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy.
- 4.20. Prvý finančný plán je Zhotoviteľ povinný predložiť do 28 dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný predkladať aktualizovaný finančný plán najneskôr do 7 dní od vystavenia faktúry.
- 4.21. Nezávisle od termínov podľa bodu 4.20. je Zhotoviteľ povinný predložiť aktualizovaný finančný plán (mimoriadny finančný plán) aj na základe operatívnej požiadavky Objednávateľa do troch pracovných dní od jej obdržania; mimoriadny finančný plán je povinný predložiť vždy nie neskôr ako 14 dní pred známym dátumom odovzdania staveniska aj bez operatívnej požiadavky Objednávateľa.
- 4.22. Do finančného plánu musí Zhotoviteľ zahrnúť hodnotu prác vrátane odhadu predpokladaných nákladov. Pri príprave musí zohľadniť všetky známe skutočnosti týkajúce sa realizácie Zmluvy tak, aby predložený finančný plán predstavoval konečný odhad nákladov Zmluvy. V prípade potreby spolupracuje so stavebným dozorom Objednávateľa.
- 4.23. 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.
- 4.24. Finančný plán podľa bodu 4.20., 4.21. a 4.23. bude Objednávateľovi a stavebnému dozoru Objednávateľa predkladaný v elektronickej podobe e-mailom (v otvorenom formáte xls/xlsx a sken finančného plánu podpísaného Zhotoviteľom vo formáte pdf).
- 4.25. Pri položkách oceneného výkazu výmer s mernou jednotkou kus sa bude aplikovať nasledovný postup:
  - 4.25.1. 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,
  - 4.25.2. v prípade, že merná jednotka nezahŕňa stratné, resp. inú prirážku, táto položka musí byť uvedená v celých číslach (množstvo na celé kusy).



- 4.26. V prípade, ak pri postupnej fakturácii vykonaných prác nastane vplyvom zaokrúhľovania situácia, keď:
- 4.26.1. vyfakturovaná celková cena za danú položku by mala presiahnuť celkovú cenu za položku uvedenú v prílohe č. 2, Zhotoviteľ je oprávnený si vyfakturovať v rámci poslednej faktúry, ktorá bude obsahovať danú položku (t. j. ktorou dochádza k fakturácii posledných množstiev pre danú položku), maximálne sumu, ktorá po súčte s doteraz vyfakturovanou sumou za danú položku, neprekročí celkovú cenu za položku uvedenú v prílohe č. 2,
  - 4.26.2. vyfakturovaná celková cena za danú položku by mala byť nižšia ako celková cena za položku uvedená v prílohe č. 2, Zhotoviteľ je oprávnený si vyfakturovať v rámci poslednej faktúry, ktorá bude obsahovať danú položku (t. j. ktorou dochádza k fakturácii posledných množstiev pre danú položku) sumu, ktorá sa bude po súčte s doteraz vyfakturovanou sumou za danú položku, rovnáť celkovej cene dohodnutej za danú položku v prílohe č. 2.
- 4.27. Objednávateľ si v súlade s § 12 ods. 1 písm. b) zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o verejných prácach**“) vyhradzuje právo nezaplatiť Zhotoviteľovi 5 % z fakturovanej 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 danej 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.

## Článok 5

### Banková záruka, resp. poistenie záruky

- 5.1. Zhotoviteľ je povinný predložiť návrh textu bankovej záruky, resp. poistenia záruky Objednávateľovi na odsúhlasenie najneskôr do 21 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy. Objednávateľ sa k návrhu textu bez zbytočného odkladu vyjadrí. V prípade, ak v lehote 21 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy nebude ešte známy dátum odovzdania staveniska, Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi v tejto lehote návrh textu bankovej záruky, resp. poistenia záruky bez uvedenia termínu uplynutia jej platnosti. V takom prípade sa Objednávateľ vyjadrí iba k ostatným náležitostiam návrhu textu bankovej záruky, resp. poistenia záruky (s výnimkou termínu uplynutia jej platnosti). Ak Objednávateľ vo vyjadrení uvedie pripomienky, Zhotoviteľ je povinný odstrániť nedostatky návrhu textu v lehote stanovenej Objednávateľom. Ak je vyjadrenie Objednávateľa bez pripomienok, toto vyjadrenie sa považuje iba za predbežné odsúhlasenie návrhu textu bankovej záruky, resp. poistenia záruky bez uvedenia termínu uplynutia jej platnosti. Bezodkladne potom, ako bude známy dátum odovzdania staveniska, Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi opätovne návrh textu bankovej záruky, resp. poistenia záruky s uvedením termínu uplynutia jej platnosti, ku ktorému sa Objednávateľ bez zbytočného odkladu vyjadrí. Zhotoviteľ je povinný doručiť Objednávateľovi bankovú záruku, resp. poistenie záruky do desiatich pracovných dní odo dňa odsúhlasenia návrhu jej textu (vrátane odsúhlasenia termínu uplynutia platnosti bankovej záruky, resp. poistenia záruky) Objednávateľom. Pokiaľ Objednávateľ neodsúhlasí Zhotoviteľovi predložený návrh textu bankovej záruky, resp. poistenia záruky, Zhotoviteľ je povinný odstrániť nedostatky návrhu textu v lehote stanovenej Objednávateľom.
- 5.2. Pokiaľ je poskytnutie zábezpeky v zmysle tohto článku Zmluvy vo forme bankovej záruky, musí sa riadiť ustanoveniami § 313 a nasl. Obchodného zákonníka, resp. ekvivalentného všeobecne záväzného právneho predpisu členského štátu Európskej únie (ďalej len „**EÚ**“) alebo tretej krajiny.
- 5.3. Pokiaľ je poskytnutie zábezpeky v zmysle tohto článku Zmluvy vo forme poistenia záruky, musí sa riadiť ustanoveniami zákona č. 39/2015 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, resp. ekvivalentného všeobecne záväzného právneho predpisu členského štátu EÚ alebo tretej krajiny.
- 5.4. 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, resp. poisťovne finančne kryť plnenia, ktoré majú byť zaručené bankovou zárukou, resp. poistením záruky. 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.

- 5.5. Banková záruka, resp. poistenie záruky musí zniesť na sumu vo výške 10 % zo zmluvnej ceny uvedenej v bode 3.1. a musí byť vyhotovená/é podľa vzoru uvedeného v Prílohe č. 3 – Banková záruka/Poistenie záruky (vzor) (ďalej len „**príloha č. 3**“).
- 5.6. Termín uplynutia platnosti zábezpeky v zmysle tohto článku Zmluvy, uvedený v predloženej bankovej záruke, resp. poistení záruky bude stanovený ako predpokladaný dátum, a to 365 dní od predpokladaného dátumu splnenia predmetu Zmluvy (t.j. predpokladaný dátum = dátum odovzdania staveniska + lehota plnenia podľa bodu 2.2. + 365 dní). Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby banková záruka, resp. poistenie záruky bola/o platná/é a vymáhateľná/é do doby vydania Protokolu o vyhotovení Diela podľa bodu 6.14. Ak Protokol o vyhotovení Diela podľa bodu 6.14. nebude vydaný aspoň 28 dní pred uplynutím platnosti bankovej záruky, resp. poistenia záruky, Zhotoviteľ je povinný v lehote do 14 dní pred uplynutím platnosti bankovej záruky, resp. poistenia záruky predložiť Objednávateľovi predĺženie platnosti bankovej záruky, resp. poistenia záruky. Pre vylúčenie pochybností platí, že v prípade zmeny zmluvnej ceny uvedenej v bode 3.1., Zhotoviteľovi nevzniká povinnosť zabezpečiť zmenu čiastky bankovej záruky, resp. poistenia záruky.
- 5.7. V bankovej záruke, resp. poistení záruky 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 v zmysle tohto článku Zmluvy v prípade, ak Zhotoviteľ porušuje svoje záväzky alebo povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy vrátane nezaplatenia zmluvnej pokuty alebo všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 5.8. V prípade, ak pred uplynutím platnosti bankovej záruky, resp. poistenia záruky bude stavebným dozomom Objednávateľa vydaný Protokol o vyhotovení Diela podľa bodu 6.14., potom je Objednávateľ na základe písomnej žiadosti Zhotoviteľa povinný vrátiť bankovú záruku, resp. poistenie záruky Zhotoviteľovi bezodkladne po obdržaní písomnej žiadosti Zhotoviteľa, prílohou ktorej bude kópia Protokolu o vyhotovení Diela.
- 5.9. Nepredloženie návrhu bankovej záruky, resp. poistenia záruky alebo nepredloženie bankovej záruky, resp. poistenia záruky v lehote podľa bodu 5.1. sa bude považovať za podstatné porušenie Zmluvy a oprávňuje Objednávateľa od Zmluvy odstúpiť.

## Článok 6

### Povinnosti Zhotoviteľa a dodacie podmienky

- 6.1. Zhotoviteľ podpisom Zmluvy vyhlasuje, že má všetky potrebné oprávnenia, ktoré vyžadujú platné právne predpisy a že je oboznámený so všetkými internými predpismi Objednávateľa, ktorých dodržanie je potrebné na riadne splnenie predmetu Zmluvy, predovšetkým je držiteľom, resp. disponuje prostredníctvom subdodávateľa:
  - 6.1.1. platným oprávnením na vykonávanie určených činností podľa § 17 ods. 1 písm. b) zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na vykonávanie určených činností: zváranie koľajníc;
  - 6.1.2. platným oprávnením na vykonávanie určených činností podľa § 17 ods. 1 písm. b) zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a interného predpisu Objednávateľa ŽSR TS 3-4 (pri nedeštruktívnom skúšaní koľajníc) na vykonávanie určených činností: nedeštruktívne skúšanie koľajníc, metóda v min. rozsahu: vizuálna (VT), ultrazvuková (UT), kapilárna (PT) a rádiografická (RT);

6.1.3. platným oprávnením na vykonávanie určených činností podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na revízie a skúšky určených technických zariadení elektrických na železničných dráhach v zmysle vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 205/2010 Z. z. 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
- E3: Trakčné napájacie a spínacie stanice železničných dráh
- E4: Trakčné vedenie železničných dráh
- E5: Elektrické zariadenia napájané z trakčného vedenia
- E7: Elektrické dráhové zabezpečovacie a oznamovacie zariadenia
- E9: Náhradné zdroje elektrickej energie na prevádzkovanie dráhy
- E11: Zariadenia na ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny
- E12: Zariadenia na ochranu pred negatívnymi účinkami spätných trakčných prúdov

Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržať všetky stanovené platné technické, bezpečnostné a právne normy týkajúce sa predmetu Zmluvy, ktoré sú stanovené v jednotlivých právnych predpisoch, interných predpisoch Objednávateľa a v Zmluve. Zhotoviteľ vyhlasuje, že zhotovené Dielo bude spĺňať všetky parametre, ktoré sú pre takéto Dielo vyžadované predpismi a normami technickými a bezpečnostnými, všeobecne záväznými právnymi predpismi, internými predpismi Objednávateľa a Zmluvou. 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 subdodávateľov).

6.2. Zhotoviteľ je povinný do dvoch pracovných dní odo dňa písomnej výzvy Objednávateľa a vždy najneskôr päť pracovných dní pred fyzickým zásahom do zariadenia železničnej zabezpečovacej techniky (SZZ, PZZ, TZZ) aj bez písomnej výzvy Objednávateľa, predložiť osvedčenie alebo iný písomný doklad vydaný výrobcom zariadenia železničnej zabezpečovacej techniky (SZZ, PZZ, TZZ), ktoré bude do Diela inštalované, alebo do ktorých sa v rámci Diela bude vykonávať zásah, že bol preškolený, preskúšaný a spĺňa výrobcom stanovené podmienky pre výkon montáže, oživenia, nastavenia technológie a uvedenia zariadenia do prevádzky (SZZ, PZZ, TZZ a vzájomných väzieb) s uvedením konkrétneho typu technológie.

6.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje prevziať od Objednávateľa stavenisko na základe písomnej výzvy Objednávateľa, v ktorej Objednávateľ určí deň a hodinu začatia odovzdania staveniska. Objednávateľ je povinný zaslať Zhotoviteľovi výzvu na prevzatie staveniska v dostatočnom časovom predstihu, a to najmenej päť pracovných dní vopred. O odovzdaní a prevzatí staveniska bude spísaný Zápis z odovzdania a prevzatia staveniska, ktorý bude obsahovať podpisy oboch zmluvných strán. Stavenisko sa bude považovať za prebrané Zhotoviteľom aj ak Zhotoviteľ bez relevantného dôvodu odmietne Zápis z odovzdania a prevzatia staveniska podpísať. Pred samotným úkonom prevzatia staveniska, osoba preberajúca stavenisko v mene Zhotoviteľa predloží zástupcovi Objednávateľa odovzdávajúcemu stavenisko (i) jedno originálne vyhotovenie (alebo overenú fotokópiu takeého vyhotovenia) Dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR a (ii) zmluvu (resp. zmluvy) na odobratie odpadu podľa bodu 8.2. V opačnom prípade Objednávateľ nie je povinný stavenisko Zhotoviteľovi odovzdať, avšak lehota na splnenie predmetu Zmluvy začína plynúť akoby bolo stavenisko riadne odovzdané (okrem prípadu, ak neuzavretie Dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR preukázateľne Zhotoviteľ nezavinil). Zhotoviteľ vytýči obvod staveniska a tiež v oblasti staveniska vytýči polohy inžinierskych sietí pred začatím stavebných prác. Prípadné náklady na opravy spojené s poškodením vytýčených inžinierskych sietí znáša v plnej miere Zhotoviteľ.

6.4. Funkciu stavebného dozoru Objednávateľa budú vykonávať osoby, ktoré Objednávateľ písomne oznámi Zhotoviteľovi.

- 6.5. Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi oznámiť údaje o Hlavnom stavbyvedúcom (meno, priezvisko, e-mailová adresa a telefónne číslo) v lehote desať pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy.
- 6.6. Stavebný dozor Objednávateľa bude organizovať kontrolné dni na stavbe kedykoľvek podľa určení Objednávateľa. Konanie kontrolného dňa Objednávateľ oznamuje Zhotoviteľovi písomne, najneskôr jeden pracovný deň pred konaním kontrolného dňa.
- 6.7. Zhotoviteľ je povinný odo dňa prevzatia staveniska viesť stavebný denník v zmysle § 46d zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, resp. v zmysle novej stavebnej legislatívy. Zhotoviteľ je povinný viesť stavebný denník v slovenskom jazyku, a to ako originál a dve kópie originálu. Originál ostáva v stavebnom denníku, prvú kópiu odoberá stavebný dozor Objednávateľa, druhú kópiu je Zhotoviteľ povinný uložiť oddelene od originálu, aby bola k dispozícii v prípade straty alebo zničenia originálu.
- 6.8. Záznamy v stavebnom denníku je oprávnený robiť Hlavný stavbyvedúci. Okrem tejto osoby sú oprávnení robiť záznam stavebný dozor Objednávateľa a projektant (autorský dozor) obvyklým spôsobom s dennými zápismi. Na závažné záznamy, t.j. neodvratiteľné mimoriadne okolnosti v dôsledku ktorých hrozí vznik škody a/alebo je ohrozená bezpečnosť, život, zdravie a/alebo majetok osôb, musí byť Objednávateľ do 24 hodín minimálne elektronicky e-mailom upozornený zo strany Zhotoviteľa. Stavebný denník musí byť na stavbe trvalo prístupný. Stavebný dozor Objednávateľa je povinný svojim podpisom odsúhlasovať priebeh prác a sledovanie uskutočnených záznamov. Zápismi do stavebného denníka nie je možné meniť alebo dopĺňať žiadne ustanovenie Zmluvy.
- 6.9. V prípade potreby majú obe zmluvné strany právo iniciovať mimoriadny kontrolný deň. Zhotoviteľ je povinný bez meškania písomne informovať Objednávateľa o vzniku akejkolvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje postup prác na Diele.
- 6.10. Zhotoviteľ je povinný v súlade s predpisom ŽSR Z 9 Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR zabezpečiť pre všetkých svojich pracovníkov, ktorí budú vykonávať činnosti v obvode dráhy, povolenie vstupu do obvodu dráhy v správe Objednávateľa, a pre všetky vozidlá povolenie na vjazd cestného vozidla do obvodu dráhy v správe Objednávateľa počas celého výkonu práce.
- 6.11. Zhotoviteľ je povinný na mieste zhotovovania Diela pri zhotovovaní Diela a v okolí miesta zhotovovania Diela dodržiavať všetky platné normy a predpisy, udržiavať poriadok a čistotu a je povinný odstraňovať odpady vzniknuté z jeho činnosti.
- 6.12. Objednávateľ je oprávnený kedykoľvek počas zhotovovania Diela uskutočniť kontrolu zhotovovania Diela v súlade so Zmluvou. Žiadna časť Diela nesmie byť zakrytá bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný umožniť Objednávateľovi skontrolovanie akejkolvek časti Diela, ktorá má byť zakrytá. Zhotoviteľ aspoň tri pracovné dni vopred preukázateľne vyzve Objednávateľa na prevzatie zakrývaných častí Diela.
- 6.13. Zhotoviteľ je povinný najneskôr päť pracovných dní vopred oznámiť Objednávateľovi, kedy bude Dielo alebo jeho časť pripravená na odovzdanie.
- 6.14. Odovzdanie a prevzatie Diela bude vykonávané v súlade so slovenskými právnymi predpismi postupne po jednotlivých častiach, ktorými sa v tejto súvislosti rozumejú jednotlivé PS a SO. Odovzdanie 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 stavebný dozor Objednávateľa 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 (príp. v českom jazyku), ako aj ďalšie dokumenty vyplývajúce z ostatných ustanovení Zmluvy. Po odovzdaní a prevzatí všetkých častí Diela a vykonaní všetkých činností uvedených v článku 1 stavebný dozor Objednávateľa vydá Preberací protokol pre Dielo. 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. Po odstránení všetkých väd uvedených v týchto protokoloch [Preberací protokol

pre Dielo a Protokoly o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti], má Zhotoviteľ právo požiadať stavebný dozor Objednávateľa o vydanie Protokolu o vyhotovení Diela. Stavebný dozor Objednávateľa je po obdržaní žiadosti povinný bez zbytočného odkladu vydať Protokol o vyhotovení Diela alebo zamietnuť žiadosť s uvedením dôvodov a úkonov, ktoré má Zhotoviteľ v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy vykonať v termínoch stanovených stavebným dozorom Objednávateľa. Po vykonaní uvedených úkonov Zhotoviteľ môže opätovne požiadať o vydanie Protokolu o vyhotovení Diela. Stavebný dozor Objednávateľa je povinný v prípade splnenia požadovaných úkonov v súlade so Zmluvou, Protokol o vyhotovení Diela Zhotoviteľovi bezodkladne vydať. V súlade so zákonom o verejných prácach a v súlade s vyhláškou Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 83/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení zákona č. 260/2007 Z. z., zmluvné strany podpíšu Preberací protokol o odovzdaní a prevzatí verejnej práce, ktorý sa Zhotoviteľ zaväzuje vypracovať v spolupráci so stavebným dozorom Objednávateľa.

- 6.15. Ak Objednávateľ prevezme predmet Zmluvy s vadami, ktoré nebránia riadnemu užívaniu Diela alebo jeho časti, uvedie v Protokole o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti zoznam týchto väd, vrátane dodatočnej primeranej lehoty na ich odstránenie, v ktorej sa Zhotoviteľ zaväzuje bezplatne tieto vady odstrániť.
- 6.16. Zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne spolupracovať a poskytnúť si súčinnosť potrebnú na plnenie predmetu Zmluvy. Zmluvné strany sa ďalej zaväzujú informovať sa bez zbytočného odkladu o všetkých skutočnostiach relevantných pre riadne a včasné plnenie svojich povinností a záväzkov vyplývajúcich im zo Zmluvy, ako aj o skutočnostiach, ktoré by mohli zmariť alebo podstatne sťažiť plnenie predmetu Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný predložiť na požiadanie Objednávateľa akýkoľvek podklad, dokument, správu alebo iný materiál týkajúci sa realizácie stavby a to vo forme určenej Objednávateľom. Objednávateľ je oprávnený zmeniť formu počas realizácie Zmluvy, pričom na uvedenú zmenu formy Objednávateľ Zhotoviteľa upozorní v požiadavke na predloženie predmetného podkladu, dokumentu, správy alebo iného materiálu týkajúceho sa realizácie stavby. Zhotoviteľ je povinný prepracovať predložený materiál v zmysle pripomienok, prípadne predložiť jeho aktualizáciu, ak o to Objednávateľ požiada. Dokumenty, ktoré Zhotoviteľ predkladá v zmysle Zmluvy a nie je stanovená ich forma, je Zhotoviteľ povinný predkladať vo forme odsúhlasenej stavebným dozorom prípadne iným oprávneným zamestnancom Objednávateľa, pričom odsúhlasenú formu je možné meniť počas realizácie.
- 6.17. Zhotoviteľ je povinný vypracovať do siedmich pracovných dní po skončení každého mesiaca správy o postupe prác (o vecnom plnení) a predložiť ich v troch vyhotoveniach v písomnej forme stavebnému dozoru Objednávateľa na schválenie. Po schválení stavebným dozorom Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný predložiť správy Objednávateľovi v dvoch vyhotoveniach v písomnej forme a v jednom vyhotovení v elektronickej forme (CD/DVD nosič). Formát správy o postupe prác musí byť schválený Objednávateľom.

Každá správa musí obsahovať:

- 6.17.1. diagramy a podrobné popisy postupu prác, vrátane popisu každej etapy projektových prác dokumentácie Zhotoviteľa, všetkých štádií lehôt predkladania vzoriek na schválenie, lehôt na schválenie, obstarávania, výroby, dodávky, dodávky na stavenisko, výstavby, akýchkoľvek skúšok, preberacieho konania, záručnej lehoty,
- 6.17.2. fotodokumentáciu z postupu prác, záznamy o personáli, zariadení Zhotoviteľa, kópie dokumentov o zabezpečení kvality, certifikáty materiálov,
- 6.17.3. bezpečnostné štatistiky, záznamy o prípadných nehodách, činnosti vo vzťahu k životnému prostrediu a verejnosti,
- 6.17.4. výsledky geodetického zamerania všetkých podzemných vedení, vrátane všetkých ich súčastí, environmentálne správy, hlásenie – zoznam vyzískaného materiálu, odovzdaného Objednávateľovi,

- 6.17.5. aj údaj o výške finančného plnenia za príslušný mesiac a údaj o výške kumulovaného finančného plnenia do konca príslušného mesiaca (vrátane). V prípade, ak v čase vyhotovenia správy nie je ešte stavebným dozorom Objednávateľa potvrdená mesačná fakturácia (súpis vykonaných prác, rekapitulácia objektov, faktúra), Zhotoviteľ v správe uvedie predmetné údaje na základe podkladov predložených stavebnému dozoru Objednávateľa.
- 6.18. Zhotoviteľ je povinný pri preberacom konaní odovzdať Objednávateľovi najmä:
- 6.18.1. projektovú dokumentáciu skutočného realizovania stavby (DSRS) so zakreslením všetkých zmien podľa skutočného stavu vykonaných prác v piatich vyhotoveniach v tlačenej podobe (čistopis) a vo dvoch vyhotoveniach na digitálnom médiu CD/DVD (jedenkrát editovateľný, vektorový formát dwg/dgn; jedenkrát needitovateľný formát pdf), v súlade s normou TNŽ 01 3412 - „Digitálna dokumentácia“ a súvisiacich predpisov (platí len pre časť Diela),
  - 6.18.2. 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, alebo podľa zákona č. 487/2021 Z. z. o Komore geodetov a kartografov, 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 (vytyčovací schémy),
  - 6.18.3. potvrdenie o úspešnom vykonaní preberacích skúšok a technických prehliadok,
  - 6.18.4. zoznam strojov, zariadení, ktoré sú súčasťou odovzdávanej dodávky, ich pasporty a návody na obsluhu v slovenskom jazyku (príp. v českom jazyku), resp. v inom jazyku ale s prekladom do slovenského jazyka,
  - 6.18.5. návod na obsluhu a údržbu technologických zariadení,
  - 6.18.6. zápisnice a osvedčenia o vykonaných skúškach použitých materiálov,
  - 6.18.7. zápisnice o preverení prác a konštrukcií v priebehu zakrytých prác,
  - 6.18.8. zápisnice o individuálnom a komplexnom vyskúšaní zmontovaných zariadení,
  - 6.18.9. doklady o vykonaných funkčných skúškach,
  - 6.18.10. protokoly o vykonanej úradnej skúške UTZ,
  - 6.18.11. východiskové revízne správy elektrických zariadení,
  - 6.18.12. stavebné denníky,
  - 6.18.13. ES vyhlásenia o zhode,
  - 6.18.14. 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 (platí len pre časť Diela),
  - 6.18.15. udržiavací poriadok (manuál údržby) a technické podmienky pre údržbu a opravy všetkých inštalovaných zariadení. 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. V podmienkach budú stanovené:
    - 6.18.15.1. zásady výkonov plánovanej periodickej údržby za účelom zabránenia predčasného opotrebenia (potrebný rozsah, periodicita prác, pracovné postupy, oprávnenia, iné),

- 6.18.15.2. zásady výkonov okamžitých opráv (na úrovni výmeny blokov, komponentov, armatúr a iných definovaných častí zariadení) zložkami údržby Objednávateľa,
- 6.18.15.3. potrebné technické vybavenie pracovísk pre kvalifikovaný výkon plánovanej periodickej údržby aj okamžitých opráv,
- 6.18.15.4. metódy diagnostiky a potrebnej diagnostickej techniky,
- 6.18.15.5. zoznamy odporúčaných náhradných dielov s uvedením počtov, jednotkových cien, dodacích lehôt, potrebných pre kvalifikovaný výkon okamžitých opráv inštalovaných zariadení,
- 6.18.15.6. zoznamy odporúčaných školení pre zamestnancov údržby potrebných pre kvalifikovaný výkon plánovanej periodickej údržby a okamžitých opráv inštalovaných zariadení. Kvantifikovanie závažných rozsahov školení a optimálnych počtov školených zamestnancov.

Dokumenty uvedené v bode 6.18.3. až 6.18.15. odovzdá Zhotoviteľ v rámci odovzdávania dokumentácie v troch vyhotoveniach v tlačenej podobe (čistopis) a v jednom vyhotovení na digitálnom médiu CD/DVD (v needitovateľnom formáte pdf.). Rozčlenenie konkrétnych dokumentov bude zodpovedať členeniu stavby podľa SO a PS.

- 6.19. Ak Zhotoviteľ použije iné prístupové komunikácie alebo miesta pre zariadenie staveniska ako je odporúčené v DSPRS a na týchto plochách sa bude nachádzať vzrastlá zeleň, povolenie na jej odstránenie je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť sám a na vlastné náklady, vrátane zaplatenia výšky spoločenskej hodnoty, resp. zabezpečenia náhradnej výsadby zelene za odstránené dreviny stanovenej príslušným povolením, vrátane dendrologického prieskumu prípadne akýchkoľvek iných súvisiacich nákladov. Zhotoviteľ je povinný Objednávateľa o použití iných prístupových komunikácií alebo miest pre zariadenie staveniska vopred písomne informovať.

- 6.20. Zhotoviteľ je povinný realizovať príslušnú časť na Diele 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 - kapitola E. Podmienky účasti uchádzačov, bod 5.2. § 34 ods. 1 písm. g) ZVO Súťažných podkladov.

- 6.21. Zmena ktoréhokoľvek 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 bodu 6.20., ktorými preukáže že nový navrhovaný odborný pracovník spĺňa minimálne požiadavky na odbornú spôsobilosť. Ak nový navrhovaný odborný pracovník nebude spĺňať minimálne požiadavky na odbornú spôsobilosť v zmysle bodu 6.20., Objednávateľ odborného pracovníka neodsúhlasí.

- 6.22. Hlavný stavbyvedúci je v lehote najneskôr do 14 dní odo dňa odovzdania staveniska povinný písomne oznámiť Objednávateľovi meno zástupcu z radov odborných pracovníkov, ktorý bude v čase jeho neprítomnosti z dôvodu čerpania dovolenky, práceneschopnosti a pod. riadne plniť všetky povinnosti a úlohy vyplývajúce z jeho funkcie. V prípade, ak si Hlavný stavbyvedúci neplní povinnosti a úlohy vyplývajúce z funkcie Hlavného stavbyvedúceho dlhšie ako 30 po sebe nasledujúcich kalendárnych dní alebo za posledných šesť mesiacov celkovo viac ako 60 kalendárnych dní, Zhotoviteľ je povinný predložiť Objednávateľovi na schválenie nového Hlavného stavbyvedúceho.

- 6.23. V prípade, ak Zhotoviteľ preukázal splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní, výsledkom ktorého je uzavretie Zmluvy, prostredníctvom zahraničných odborníkov je povinný bezodkladne 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 danú činnosť. Zhotoviteľ je zároveň povinný zabezpečiť na vlastné náklady tlmočníka za účelom dorozumievania sa so zahraničným odborníkom.

- 6.24. V prípade, že Zhotoviteľ počas realizácie Diela zistí nezrovnalosti v poskytnutých podkladoch a skutočnom stave na príslušnom PS/SO, je povinný najneskôr do siedmich dní odo dňa ich zistenia na tieto Objednávateľa písomne upozorniť.
- 6.25. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť Objednávateľovi súčinnosť v rámci kolaudačného konania.
- 6.26. 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 okrem prípadu ak dôjde k zmene materiálu resp. technológie v súlade s nasledujúcimi odsekmi tohto bodu.

V prípade, ak Zhotoviteľ (ako uchádzač) (i) neuviedol v ponuke iný materiál resp. technológiu ako sú uvedené v popise položky alebo v DSPRS, 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 v záhlaví Zmluvy. V písomnej žiadosti je Zhotoviteľ povinný uviesť konkrétny a technicky zadefinovaný 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 žiadosti o zmenu materiálu/technológie nevyhovieť najmä v nasledovných prípadoch:

- ak Zhotoviteľ bude v dôsledku zmeny materiálu/technológie požadovať zvýšenie zmluvnej ceny alebo predĺženie lehoty plnenia,
- 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, 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 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, avšak Zhotoviteľ sa rozhodne použiť materiál resp. technológiu uvedenú v popise položky alebo v DSPRS.

- 6.27. Zhotoviteľ je povinný odovzdať Objednávateľovi dokument preukazujúci prevod licencie k príslušnému softvérovému produktu najneskôr ku dňu podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí Stavby, (diela) alebo jej dokončenej časti. Zhotoviteľ je povinný softvér v zariadeniach OZT dodať v slovenskej jazykovej verzii.



- 6.28. Zhotoviteľ je povinný umožniť vstup na stavenisko zhotoviteľovi stálych tabúl pri ich montáži, resp. osadzovaní a poskytnúť mu v prípade potreby súčinnosť z hľadiska podstatných údajov a informácií, ktoré môžu byť pri umiestnení tabúl dôležité.
- 6.29. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať Objednávateľovi demontovaný materiál (bez rozdielu na možnosť, resp. nemožnosť jeho druhotného využitia), ktorý na základe súpisu vyzískaného materiálu a odhadnutého množstva odpadu vznikol v rámci realizácie Diela, avšak len za predpokladu, že odovzdaním nedôjde k porušeniu ustanovení článku 8 Zmluvy a legislatívy Slovenskej republiky upravujúcej nakladanie s odpadom. Odovzdanie a prevzatie demontovaného materiálu potvrdia zmluvné strany podpismi oprávnených osôb za Objednávateľa a za Zhotoviteľa.
- 6.30. Zhotoviteľ je povinný poskytnúť všetky plnenia a vykonať za týmto účelom všetky úkony tak, aby účel Zmluvy mohol byť dosiahnutý aj v prípade nadobudnutia účinnosti novej stavebnej legislatívy. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ nebude mať v dôsledku nadobudnutia účinnosti novej stavebnej legislatívy v priebehu plnenia predmetu Zmluvy nárok na žiadne ďalšie platby.
- 6.31. Pre prípad, že 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 „**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:
- 6.31.1. vyhotovenie rozmnoženín autorského diela (v akomkoľvek počte),
  - 6.31.2. verejné rozširovanie originálu autorského diela alebo jeho rozmnoženiny,
  - 6.31.3. použitie originálu autorského diela alebo rozmnoženiny na propagačné alebo marketingové účely,
  - 6.31.4. sprístupňovanie autorského diela verejnosti,
  - 6.31.5. verejné vykonanie autorského diela,
  - 6.31.6. na odstránenie väd autorského diela, resp. vykonanie zmeny, úpravy autorského diela vrátane dopracovania, a to aj treťou osobou,
  - 6.31.7. použitie autorského diela ako podklad na spracovanie (vyhotovenie) iného autorského diela,
  - 6.31.8. na akékoľvek iné činnosti (akékoľvek iné použitie autorského diela, najmä súvisiace s dosiahnutím účelu tejto Zmluvy), ktoré sú v súlade s právnym poriadkom Slovenskej republiky a medzinárodnými zmluvami, ktorými je Slovenská republika viazaná.
- 6.32. Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy udeľuje Objednávateľovi súhlas na to, že Objednávateľ je oprávnený licenciu postúpiť alebo udeliť tretej osobe súhlas na použitie autorského diela v rozsahu licencie udelennej Objednávateľovi v zmysle tohto článku (sublicencia).
- 6.33. Odmena za udelenie licencie, sublicencie a práva postúpiť licenciu na tretiu osobu v zmysle tohto článku tejto Zmluvy je v plnom rozsahu obsiahnutá v zmluvnej cene.

## Článok 7

### Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia

- 7.1. Za bezpečnosť svojich zamestnancov a iných osôb konajúcich za Zhotoviteľa a dodržiavanie ustanovení bezpečnostných predpisov zodpovedá Zhotoviteľ. Zhotoviteľ je povinný preukázateľne poučiť všetkých zamestnancov ako aj iné osoby pracujúce na Diele o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zhotoviteľ je povinný dodržať pokyny a ustanovenia interného predpisu Objednávateľa ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky (ďalej len „**ŽSR Z 2**“).
- 7.2. Zhotoviteľ je povinný vykonať všetky potrebné opatrenia pre ochranu zdravia a bezpečnosti svojich zamestnancov a iných osôb konajúcich za Zhotoviteľa. V spolupráci s miestnymi zdravotnými orgánmi Zhotoviteľ zaistí, aby bol na stavenisku a vo všetkých ubytovacích zariadeniach svojich zamestnancov a iných osôb konajúcich za Zhotoviteľa vždy k dispozícii zdravotný personál, zariadenie prvej pomoci, ošetrovňa a záchranná služba a aby boli vytvorené vhodné opatrenia pre nutné sociálne a hygienické požiadavky a pre prevenciu epidémii.

- 7.3. Zhotoviteľ zašle stavebnému dozoru Objednávateľa podrobnosti o každej nehode alebo mimoriadnej udalosti čo najskôr po tom, ako k nej došlo. Zhotoviteľ bude uchovávať záznamy a podávať správy týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a zabezpečenia osôb a škôd na majetku podľa toho, ako ich bude stavebný dozor Objednávateľa odôvodnene požadovať.
- 7.4. Spôsobilosť zamestnancov Zhotoviteľa musí vyhovovať ustanoveniam časti 1, kapitola IX. „Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci“ VTPKS.
- 7.5. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby všetky práce týkajúce sa železničnej zastávky, železničnej trate a priestorov Objednávateľa (prevádzkový priestor, priestor susediaci s prevádzkovým priestorom, ostatný priestor v zmysle predpisu ŽSR Z 2) počas prevádzky, boli vykonávané v súlade s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a to najmä zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o BOZP**“), ako aj v súlade s predpisom ŽSR Z 2 a ostatnými platnými predpismi Objednávateľa.
- 7.6. Spôsobilosť (zdravotná, odborná, psychická, elektrotechnická a iná) zamestnancov Zhotoviteľa, ako aj zamestnancov subdodávateľa, musí byť v súlade s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a s platnými internými predpismi Objednávateľa.
- 7.7. Zhotoviteľ ako zamestnávateľ, ktorého zamestnanci vykonávajú pracovnú činnosť na spoločnom pracovisku tak, že môže byť ohrozená ich bezpečnosť alebo zdravie je v zmysle § 18 zákona o BOZP povinný spolupracovať pri prevencii, príprave a vykonávaní opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, koordinácii činností a vzájomnej informovanosti. Za vytvorenie podmienok na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov zodpovedá Zhotoviteľ.
- 7.8. Zhotoviteľ je povinný predložiť Objednávateľovi plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, ešte pred zriadením staveniska.
- 7.9. Objednávateľ ako stavebník, v zmysle § 3 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko určí a zabezpečí pre predmetné stavenisko pred začatím stavebných prác jedného alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti. Zhotoviteľ sa zaväzuje k súčinnosti s týmto koordinátorom bezpečnosti Objednávateľa, t. j. bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „**BOZP**“), a to po celú dobu realizácie Diela. Ďalej je Zhotoviteľ povinný zmluvne zaviazat' k spolupráci (súčinnosti) s koordinátorom bezpečnosti Objednávateľa po celú dobu realizácie Diela aj všetky právnické a fyzické osoby, ktoré budú Zhotoviteľom poverené vykonávaním niektorej časti Diela alebo niektorých prác.
- 7.10. Zhotoviteľ zodpovedá za kvalifikáciu, za zdravotnú, zmyslovú, odbornú a elektrotechnickú spôsobilosť svojich zamestnancov ako aj zamestnancov subdodávateľa vyžadovanú právnymi predpismi (najmä nie však výlučne predpismi o BOZP a ochrane pred požiarom a za inú spôsobilosť potrebnú pre výkon zmluvných činností na výkon plnenia predmetu Zmluvy).
- 7.11. Zhotoviteľ je povinný:
  - 7.11.1. dodržiavať právne a ostatné predpisy na zaistenie BOZP súvisiace s pracovnou činnosťou na stavbe [napr. vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky (ďalej len „**MPSVaR 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] ako aj interné predpisy a smernice Objednávateľa a dodržiavať určené technologické a pracovné postupy, s ktorými musia byť pracovníci Zhotoviteľa riadne, preukázateľne oboznámení (s overením znalostí) a zmluvne zaviazat' k tomu aj iné osoby (napr. subdodávateľa). Zhotoviteľ zodpovedá za dodržiavanie tejto povinnosti každou osobou, ktorá je prítomná na stavenisku,
  - 7.11.2. zabezpečiť, aby každé začatie, druh a spôsob výkonu pracovnej činnosti jeho zamestnancov ako aj zamestnancov prípadného subdodávateľa v koľajisku, v koľaji, na trati (v priestore možného ohrozenia v zmysle predpisu ŽSR Z 2) bolo najprv dohodnuté s príslušným zamestnancom

Objednávateľ a zodpovedným za riadenie prevádzky (pohybu koľajových vozidiel) v uvedenom obvode (napr.: výpravca železničnej stanice, vedúci pracoviska) dohodnúť s ním priebeh a postup prác vo vzťahu k prevádzke koľajových vozidiel a riadiť sa jeho pokynmi a usmerneniami (v súlade s príslušnými ustanoveniami predpisu ŽSR Z 2),

- 7.11.3. poskytnúť určenému koordinátorovi bezpečnosti Objednávateľa súčinnosť po celú dobu realizácie stavby,
  - 7.11.4. dodržiavať plán BOZP po celú dobu realizácie stavby a vyžadovať jeho plnenie aj od všetkých svojich subdodávateľov a iných osôb,
  - 7.11.5. zohľadňovať usmernenia a odstraňovať nedostatky zistené koordinátorom bezpečnosti Objednávateľa,
  - 7.11.6. vykonávať práce a činnosti tak, aby neohrozovali sami seba a ostatných účastníkov stavby zamestnancov prevádzkovateľa železničnej dráhy, zamestnancov vykonávajúcich dopravu na železničnej dráhe a ani ďalšie osoby (cestujúca verejnosť, prepravcovia a i.),
  - 7.11.7. používať výhradne miesta a spôsoby pripojenia elektrickej energie, PHM a vody určené Objednávateľom pri odovzdaní staveniska,
  - 7.11.8. zabezpečiť jednotné oblečenie a viditeľné označenie s logom spoločnosti pre zamestnancov, ako aj zamestnancov svojich subdodávateľov, pre zamestnancov nachádzajúcich sa v prevádzkovom priestore Objednávateľa zabezpečiť príslušný výstražný odev a bezpečnostné štítky v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
  - 7.11.9. umožniť koordinátorovi bezpečnosti Objednávateľa vykonať zápis do stavebného denníka o zistených nedostatkoch počas vykonávania zmluvných činností,
  - 7.11.10. v rámci kontrolných dní stavby prejednávať plnenia opatrení týkajúcich sa zaistenia BOZP v úzkej spolupráci s koordinátorom bezpečnosti Objednávateľa,
  - 7.11.11. zabezpečiť nepožívanie alkoholických nápojov a iných omamných, resp. psychotropných látok v pracovnom čase a zabezpečiť také opatrenia, ktoré vedú k zamedzeniu nastupovať zamestnancom pod ich vplyvom do práce,
  - 7.11.12. zdržiavať sa iba na určenom pracovisku a pohybovať sa len v určených priestoroch,
  - 7.11.13. dodržiavať zásady bezpečného správania sa na stavenisku – pracovisku a v rámci možností udržiavať na stavenisku – pracovisku poriadok a čistotu.
- 7.12. Zhotoviteľ v priestoroch Objednávateľa v plnej miere zodpovedá za bezpečnosť svojich pracovníkov a pracovníkov subdodávateľa v ktoromkoľvek rade. Stavebnou činnosťou nesmie byť ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnancov Objednávateľa, polície, ako aj cestujúcej verejnosti a všetkých ostatných osôb, ktoré sa môžu pohybovať a vstupovať do priestorov bez vylúčenia verejnosti počas realizácie rekonštrukcie v súlade so zákonom o dráhach.
- 7.13. Zhotoviteľ je povinný včas, podrobne a zrozumiteľne informovať o všetkom, čo môže spôsobiť pri výkone jeho činností nebezpečenstvo alebo ohrozenie osôb, resp. škodu na majetku, prevádzkovateľa železničnej dráhy, príslušných zamestnancov Objednávateľa (v zmysle predpisu ŽSR Z 2) a koordinátora bezpečnosti Objednávateľa, a preukázateľne s nimi dohodnúť príslušné podmienky pre bezpečný výkon činnosti.
- 7.14. Zhotoviteľ je povinný priebežne aktualizovať podľa výkonu pracovnej činnosti „Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození a návrh ochranných opatrení“ a „Posúdenie rizík“.
- 7.15. Zhotoviteľ umožní kontrolu dodržiavania ustanovení bezpečnostných predpisov koordinátorovi bezpečnosti Objednávateľa a zabezpečí odstránenie ním zistených nedostatkov v stanovenej forme a čase.
- 7.16. Zhotoviteľ je povinný vymenovať na stavenisku bezpečnostného technika zodpovedného za dodržiavanie bezpečnosti a ochrany pred nehodami. Táto osoba bude mať kvalifikáciu pre túto činnosť a právomoc

vydávať pokyny a urobiť ochranné opatrenia pre prevenciu nehôd. V priebehu celej doby realizácie Diela bude Zhotoviteľ poskytovať všetko, čo bude táto osoba pre výkon svojej zodpovednosti a právomoci požadovať. Zhotoviteľ je povinný túto osobu oznámiť Objednávateľovi.

- 7.17. Každý pracovník Zhotoviteľa (tým sa myslí aj akákoľvek osoba subdodávateľa v ktoromkoľvek rade), nachádzajúci sa na stavenisku musí disponovať nasledovnými platnými dokladmi a tieto doklady je povinný kedykoľvek na požiadanie Objednávateľa, resp. ním povereného subjektu predložiť:

7.17.1. doklad 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,

7.17.2. doklad o vykonaní lekárskej prehliadky podľa bodu 453 predpisu ŽSR Z 2,

7.17.3. doklad preukazujúci oboznámenie sa s miestnymi pomermi,

a zároveň musí byť zapísaný v zozname osôb oznámených v zmysle bodu 7.18.

V prípade, ak pracovník Zhotoviteľa nebude disponovať všetkými dokladmi podľa tohto bodu a zároveň nebude uvedený v zozname osôb podľa predchádzajúcej vety, nie je oprávnený vstúpiť na stavenisko.

- 7.18. Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť stavebnému dozoru Objednávateľa každého subdodávateľa (vrátane zoznamu pracovníkov za subdodávateľa a informácie či pracovníci majú platné doklady podľa bodu 7.17.) v ktoromkoľvek rade, ktorého pracovníci budú vstupovať na stavenisko, a to pred vstupom pracovníkov subdodávateľa na stavenisko.

- 7.19. Zmluvné strany sa zaväzujú uzatvoriť „Písomnú dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR“ v zmysle zákona o BOZP 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. Závazný vzor tejto dohody tvorí Prílohu č. 6 – Písomná dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR – podklad pre vypracovanie (ďalej len „**príloha č. 6**“).

## Článok 8

### Nakladanie s odpadom

- 8.1. Zhotoviteľ je povinný svoju činnosť podľa tejto Zmluvy vykonávať v súlade s platným znením predpisov v oblasti odpadového hospodárstva. Zhotoviteľ je povinný najmä (nie však výlučne) nakladať s odpadom, ktorý vznikne pri plnení predmetu Zmluvy a ktorého pôvodcom je Zhotoviteľ (najmä ale nielen odpady, ktoré vznikli zo zariadení, materiálov 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 článku. 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.
- 8.2. 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 realizácii Diela 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 demoliácií (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 bodu. Nepredloženie

zmlúv sa považuje za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti s možnosťou Objednávateľa neprevziať stavenisko a/alebo od Zmluvy odstúpiť.

- 8.3. 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:
- 8.3.1. 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),
  - 8.3.2. 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,
  - 8.3.3. 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,
  - 8.3.4. 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.,
  - 8.3.5. 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,
  - 8.3.6. 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,
  - 8.3.7. 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 bodu sa podáva v mene Objednávateľa a za jeho vyplnenie zodpovedá Zhotoviteľ.
- 8.4. 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 bodu 8.2.
- 8.5. 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 evidenčnej 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 bodu 8.2. 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.

- 8.6. Ak Zhotoviteľ zrealizuje Dielo v jednom kalendárnom roku, je Zhotoviteľ povinný odovzdať Objednávateľovi evidenciu odpadov podľa bodu 8.5. najneskôr v deň vydania Protokolu o vyhotovení Diela stavebným dozorom Objednávateľa v súlade s bodom 6.14. Ak realizácia Diela bude zasahovať do viacerých kalendárnych rokov, je Zhotoviteľ povinný odovzdať Objednávateľovi evidenciu odpadov podľa bodu 8.5. vždy najneskôr v posledný deň príslušného kalendárneho roka, okrem posledného roka realizácie Diela, kedy je Zhotoviteľ povinný odovzdať Objednávateľovi evidenciu odpadov podľa bodu 8.5. najneskôr v deň vydania Protokolu o vyhotovení Diela stavebným dozorom Objednávateľa v súlade s bodom 6.14. Spolu s evidenciou odpadov podľa bodu 8.5. je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi odovzdať:
- 8.6.1. 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,
  - 8.6.2. vážne lístky potvrdené osobou oprávnenou nakladať s odpadmi,
  - 8.6.3. kópie listov č. 1 a č. 4 Sprievodných listov nebezpečného odpadu,
  - 8.6.4. kópie ohlásení podaných podľa bodu 8.3.6. a 8.3.7. (vrátane fotodokumentácie),
  - 8.6.5. 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.
- 8.7. 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.
- 8.8. 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 bodu 8.2. Momentom odovzdania odpadov osobe oprávnenej nakladať s odpadmi, je táto zodpovedná za manipuláciu s týmito odpadmi v súlade s platnými 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.
- 8.9. V prípade, ak v dôsledku porušenia povinností Zhotoviteľa pri plnení Zmluvy uvedených v tomto článku bude zo strany orgánov verejnej moci Objednávateľovi uložená sankcia (pokuta), je Zhotoviteľ povinný túto Objednávateľovi uhradiť najneskôr do troch pracovných dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na úhradu uloženej sankcie zo strany Objednávateľa. Tým nie je dotknuté právo Objednávateľa na zmluvnú pokutu a náhradu škody. Objednávateľ je oprávnený jednostranným právnym úkonom pohľadávku podľa tohto bodu vzniknutú voči Zhotoviteľovi započítať. V prípade výkonu kontroly orgánom verejnej moci poskytne Zhotoviteľ Objednávateľovi súčinnosť a kontrolným orgánom požadovanú dokumentáciu. Zhotoviteľ je povinný vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve.
- 8.10. Ak pri realizácii stavby nebezpečný odpad nevznikne, ustanovenia tohto článku upravujúce povinnosti Zhotoviteľa sa v súvislosti s nebezpečným odpadom neuplatnia.

## Článok 9

### Povinnosti Zhotoviteľa v súvislosti s priamymi subdodávateľmi

- 9.1. Zmluva medzi Zhotoviteľom a priamym subdodávateľom nesmie byť v rozpore so Zmluvou.

- 9.2. Pre účely tejto Zmluvy sa pod pojmom priamy subdodávateľ rozumie subdodávateľ v zmysle § 2 ods. 5 ZVO. V prípade, ak je v Zmluve použitý len pojem subdodávateľ, má sa na mysli každý subdodávateľ, nielen priamy subdodávateľ alebo subdodávateľ v ktoromkoľvek rade.
- 9.3. Časť plnenia predmetu Zmluvy, ktorej poskytnutím poveril Zhotoviteľ na základe zmluvného vzťahu priameho subdodávateľa, môže byť ďalej zverená priamym subdodávateľom tretej osobe avšak nie v celom rozsahu. Zhotoviteľ zodpovedá za konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas svojich subdodávateľov tak, ako by išlo o konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas samotného Zhotoviteľa. Súhlas Objednávateľa s novým priamym subdodávateľom nezbavuje Zhotoviteľa žiadneho z jeho záväzkov vyplývajúcich zo Zmluvy.
- 9.4. Zhotoviteľ je oprávnený a zároveň povinný plniť predmet Zmluvy sám alebo prostredníctvom priamych subdodávateľov, ktorí sú uvedení v zozname priamych subdodávateľov, ktorý tvorí Prílohu č. 5 – Zoznam priamych subdodávateľov a vyhlásenie Zhotoviteľa ako uchádzača (ďalej len „**príloha č. 5**“) alebo odsúhlasení Objednávateľom v zmysle bodu 9.5. alebo 9.6.
- 9.5. Zhotoviteľ je oprávnený počas trvania Zmluvy zmeniť priameho subdodávateľa uvedeného v prílohe č. 5 alebo doplniť nového priameho subdodávateľa do prílohy č. 5 len s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa. V písomnej žiadosti o udelenie súhlasu je Zhotoviteľ povinný uviesť všetky údaje uvedené v prílohe č. 5. Objednávateľ písomne upovedomí Zhotoviteľa o svojom rozhodnutí v lehote do desiatich dní odo dňa obdržania úplnej žiadosti o súhlas, v ktorom v prípade neudelenia súhlasu uvedie príslušné dôvody. Ak sa Objednávateľ v lehote podľa predchádzajúcej vety k žiadosti Zhotoviteľa nevyjadrí, znamená to súhlas Objednávateľa s priamym subdodávateľom.
- 9.6. Ak Objednávateľ zistí, že priamy subdodávateľ nie je schopný plniť si svoje záväzky alebo nevykonáva príslušnú časť plnenia riadne, môže od Zhotoviteľa okamžite vyžadovať náhradu za priameho subdodávateľa. Zhotoviteľ je povinný spôsobom podľa bodu 9.5. 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 priameho subdodávateľa podľa tohto bodu, nemá vplyv na povinnosť Zhotoviteľa splniť Dielo riadne a včas.
- 9.7. Ak počas plnenia Zmluvy dôjde k zmene v zozname priamych subdodávateľov, Zhotoviteľ je povinný predložiť Objednávateľovi aktuálny zoznam priamych subdodávateľov do päť pracovných dní odo dňa doručenia súhlasu Objednávateľa s novým priamym subdodávateľom (v prípade zmeny priameho subdodávateľa alebo doplnenia priameho subdodávateľa do zoznamu priamych subdodávateľov) alebo odo dňa skončenia zmluvy s priamym subdodávateľom (v prípade vynechania priameho subdodávateľa zo zoznamu priamych subdodávateľov bez náhrady). Aktuálny zoznam bude predložený v rozsahu údajov podľa prílohy č. 5. Na požiadanie Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi preukázať deň uzavretia zmluvy s novým priamym subdodávateľom alebo deň skončenia zmluvy s priamym subdodávateľom, predložením originálu príslušnej zmluvy alebo dokumentu o ukončení zmluvy, do päť pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti.
- 9.8. Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o priamom subdodávateľovi, a to najneskôr do desiatich dní od kedy sa o zmene dozvedel. Pod pojmom „údaje o priamom subdodávateľovi“ sa rozumie údaje uvedené v prílohe č. 5, začatie konkurzného konania, reštrukturalizačného konania alebo likvidácie priameho subdodávateľa.
- 9.9. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby každá zmluva s priamym subdodávateľom obsahovala nasledovné ustanovenia:
  - 9.9.1. predmet subdodávky,
  - 9.9.2. cenu subdodávky,
  - 9.9.3. záväzok priameho subdodávateľa, že nezadá v celom rozsahu tretej osobe vyhotovenie časti Diela, na ktorú má so Zhotoviteľom zmluvný vzťah,
  - 9.9.4. oprávnenie Zhotoviteľa postúpiť pohľadávky zo zmluvy Zhotoviteľa voči priamemu subdodávateľovi a to aj bez jeho výlučného súhlasu,

- 9.9.5. oprávnenie Zhotoviteľa postúpiť práva a povinnosti zo zmluvy na Objednávateľa a to aj bez jeho výlučného súhlasu,
  - 9.9.6. právo prerušiť práce na požiadanie Objednávateľom,
  - 9.9.7. povinnosť priameho subdodávateľa dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom na stavbe,
  - 9.9.8. povinnosť priameho subdodávateľa dodržiavať požiadavky na kvalitu vykonania časti predmetu Zmluvy,
  - 9.9.9. právo priameho subdodávateľa na požiadanie Objednávateľa postúpiť na Objednávateľa splatné pohľadávky priameho subdodávateľa voči Zhotoviteľovi, ktoré súvisia s predmetom subdodávky a sú na peňažné plnenie za odplatu vo výške 100% nominálnej hodnoty danej pohľadávky, pričom Objednávateľ bude oprávnený výšku odplaty započítať voči platbe splatnej Zhotoviteľovi.
- 9.10. Ak zmluva s priamym subdodávateľom nebude obsahovať všetky požadované ustanovenia uvedené v bodoch 9.9.1. až 9.9.9., Objednávateľ si vyhradzuje právo takéhoto priameho subdodávateľa odmietnuť, pričom Zhotoviteľ je povinný buď plniť predmet plnenia sám alebo bezodkladne predložiť Objednávateľovi na schválenie nového priameho subdodávateľa.
- 9.11. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby sa na plnení predmetu Zmluvy nepodieľal priamy subdodávateľ, ktorý má sídlo v treťom štáte, s ktorým nemá Slovenská republika alebo EÚ 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 Zhotoviteľ porušil povinnosť podľa predchádzajúcej vety, požiadava Zhotoviteľa o náhradu za priameho subdodávateľa. Zhotoviteľ je povinný spôsobom podľa bodu 9.5. 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 priameho subdodávateľa podľa tohto bodu, nemá vplyv na povinnosť Zhotoviteľa splniť predmet Zmluvy riadne a včas.
- 9.12. Zhotoviteľ sa na písomnú žiadosť Objednávateľa zaväzuje neodkladne písomne informovať Objednávateľa o každej prípadnej skutočnosti týkajúcej sa neuhradenia splatnej odplaty subdodávateľovi a dôvodoch, ktoré viedli k tejto skutočnosti.
- 9.13. V súlade s § 38 ods. 4 ZVO je Zhotoviteľ povinný nasledovné činnosti vykonať výlučne sám a nie je oprávnený poveriť ich vykonaním subdodávateľa:
- 9.13.1. stavebné práce na železničnom zvršku stavebných objektov s výnimkou demontáže železničného zvršku a odplatného využitia strojov bez osádky:  
  
SO 01      železničný zvršok
  - 9.13.2. výkon činnosti Špecialistu pre železničný zvršok podľa požiadaviek uvedených v bode 5.2 písm. b) kapitoly E. Podmienky účasti uchádzačov Súťažných podkladov.

## Článok 10

### **Povinnosti Zhotoviteľa v súvislosti s registrom partnerov verejného sektora a subdodávateľmi v ktoromkoľvek rade**

- 10.1. Pre účely tejto Zmluvy sa pod pojmom subdodávateľ v ktoromkoľvek rade rozumie 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. Zoznam subdodávateľov v ktoromkoľvek rade predloží Zhotoviteľ do 10 pracovných dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy, pričom predmetný zoznam musí obsahovať minimálne nasledovné údaje: meno a priezvisko / obchodné meno, adresa pobytu / sídlo, dátum narodenia / IČO, podiel subdodávky.
- 10.2. Zhotoviteľ vyhlasuje, že ak je partnerom verejného sektora, ku dňu podpísania Zmluvy:



- 10.2.1. je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona o RPVS,
  - 10.2.2. každý jeho priamy subdodávateľ, ktorý je partnerom verejného sektora, a subdodávateľ v ktoromkoľvek rade, je zapísaný v registri partnerov verejného sektora,
  - 10.2.3. jeho konečným užívateľom výhod zapísaným v registri partnerov verejného sektora a ani konečným užívateľom výhod jeho priameho subdodávateľa, ktorý je partnerom verejného sektora, a ani subdodávateľa v ktoromkoľvek rade, nie je osoba uvedená v § 11 ods. 1 písm. c) ZVO,
  - 10.2.4. 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.
- 10.3. 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 piatich 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.
- 10.4. Po dobu omeškania Zhotoviteľa ako partnera verejného sektora alebo oprávnenej osoby so splnením niektorej povinnosti podľa zákona o RPVS, Objednávateľ nie je v omeškaní s plnením podľa Zmluvy až do splnenia povinnosti Zhotoviteľa resp. oprávnenej osoby.
- 10.5. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby sa na plnení predmetu Zmluvy nepodieľal priamy subdodávateľ, ktorý je partnerom verejného sektora a subdodávateľ v ktoromkoľvek rade:
- 10.5.1. ktorý nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora, alebo
  - 10.5.2. ktorého osoba, ktorá plní povinnosti oprávnenej osoby pre partnera verejného sektora v zmysle zákona o RPVS, si neplní povinnosti podľa zákona o RPVS, alebo
  - 10.5.3. ktorého konečným užívateľom výhod je osoba uvedená v § 11 ods. 1 písm. c) ZVO.

Za účelom overenia, či Zhotoviteľ splnil záväzky uvedené v predchádzajúcom bode, Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi písomne oznámiť, že na plnení predmetu Zmluvy sa má podieľať nový subdodávateľ (ďalej len „**Nový subdodávateľ**“). Oznámenie musí obsahovať všetky údaje uvedené v bode 10.1. V prípade, ak Objednávateľ zistí, že Nový subdodávateľ nespĺňa podmienky uvedené v predchádzajúcom odstavci, Zhotoviteľa na túto skutočnosť upozorní.

## Článok 11

### Zodpovednosť za vady a záruky

- 11.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet Zmluvy bude splnený v súlade s ustanoveniami Zmluvy, podľa technických noriem, interných predpisov Objednávateľa a všeobecne záväzných právnych predpisov, že bude spôsobilý k zmluvnému účelu a že bude mať vlastnosti dohodnuté v zmysle Zmluvy.
- 11.2. Zhotoviteľ dáva na Dielo záruku v dĺžke trvania 60 mesiacov a záruku na technológiu, zariadenia a iné komponenty v dĺžke, akú dáva výrobca zariadenia, najmenej však 24 mesiacov. Záručná doba na Dielo v dĺžke 60 mesiacov začína plynúť dňom vydania Protokolu o vyhotovení Diela.
- 11.3. Vady Diela, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe a nejde o vady, ktorých odstránenie nezniesie odklad, musí Objednávateľ bez zbytočného odkladu reklamovať písomne zaslaním e-mailovej správy na e-mailovú adresu ..... (*doplní Zhotoviteľ*), alebo listom na adresu pre doručovanie uvedenú v záhlaví Zmluvy s uvedením popisu, ako sa prejavujú. Zhotoviteľ je povinný písomne sa vyjadriť k reklamácií do desiatich pracovných dní po jej doručení. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, bude to znamenať jeho súhlas s opodstatnenosťou reklamácie. Vady je Zhotoviteľ povinný odstrániť bezodplatne najneskôr do 30 dní odo dňa uplatnenia reklamácie Objednávateľom. Ak sú na odstránenie vád nevyhnutné výluky, Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu od doručenia reklamácie predložiť objednávku na výluku/výluky Objednávateľovi výluky a to príslušnému oblastnému riaditeľstvu, t.j. správcovi zariadenia železničnej infraštruktúry. Zhotoviteľ je povinný vadu odstrániť počas výluky schválenej zo

strany Objednávateľa, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. V prípade, že Zhotoviteľ vady v uvedených lehotách neodstráni, má Objednávateľ oprávnenie odstrániť vadu sám alebo prostredníctvom tretích osôb na náklady Zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný takto vynaložené náklady v plnej miere Objednávateľovi uhradiť, a to najneskôr do 30 dní od doručenia vyúčtovacej faktúry. Tým nie je dotknuté právo Objednávateľa na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody.

- 11.4. Vady Diela, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe, ktorých odstránenie neznesie odklad, musí Objednávateľ bez zbytočného odkladu reklamovať písomne s tým, že v písomnej reklamacii uvedie, že ide o také vady, ktorých odstránenie neznesie odklad a s uvedením popisu ako sa prejavujú. Za písomnú reklamáciu sa považuje zaslanie e-mailovej správy na kontaktnú e-mailovú adresu [zeleznice.slovakia@swietelsky.sk](mailto:zeleznice.slovakia@swietelsky.sk). Zhotoviteľ je povinný najneskôr na druhý pracovný deň potvrdiť doručenie reklamácie zaslaním e-mailovej správy na adresu, z ktorej bola e-mailová správa Objednávateľa odoslaná. Vady je Zhotoviteľ povinný odstrániť bezodplatne a bezodkladne po uplatnení reklamácie Objednávateľom, najneskôr však do troch pracovných dní odo dňa doručenia reklamácie. Tým nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa písomne sa vyjadriť k reklamacii do desiatich pracovných dní po jej doručení, pričom v prípade, ak sa v tejto lehote Zhotoviteľ nevyjadrí, bude to znamenať jeho súhlas s opodstatnenosťou reklamácie. Ak sú na odstránenie väd nevyhnutné výluky, Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu od doručenia reklamácie predložiť objednávku na výluku/výluky Objednávateľovi výluky a to príslušnému oblastnému riaditeľstvu, t.j. správcovi zariadenia železničnej infraštruktúry. Zhotoviteľ je povinný vadu odstrániť počas výluky schválenej zo strany Objednávateľa, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. V prípade, že Zhotoviteľ vady v uvedených lehotách neodstráni, má Objednávateľ oprávnenie odstrániť vadu sám alebo prostredníctvom tretích osôb na náklady Zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný takto vynaložené náklady v plnej miere Objednávateľovi uhradiť, a to najneskôr do 30 dní od doručenia vyúčtovacej faktúry. Tým nie je dotknuté právo Objednávateľa na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody.
- 11.5. Zhotoviteľ je povinný v záručnej dobe Diela odstraňovať aj vady iných častí predmetu Zmluvy. Ak iná časť predmetu Zmluvy má vady, Objednávateľ ich musí bez zbytočného odkladu reklamovať písomne zaslaním e-mailovej správy na e-mailovú adresu [zeleznice.slovakia@swietelsky.sk](mailto:zeleznice.slovakia@swietelsky.sk) alebo listom na adresu pre doručovanie uvedenú v záhlaví Zmluvy s uvedením popisu, ako sa prejavujú. Zhotoviteľ je povinný písomne sa vyjadriť k reklamacii do desiatich pracovných dní po jej doručení. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, bude to znamenať jeho súhlas s opodstatnenosťou reklamácie. Vady je Zhotoviteľ povinný odstrániť bezodplatne najneskôr do 30 dní odo dňa uplatnenia reklamácie Objednávateľom. V prípade, že Zhotoviteľ vady v tejto lehote neodstráni, má Objednávateľ oprávnenie odstrániť vadu sám alebo prostredníctvom tretích osôb na náklady Zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný takto vynaložené náklady v plnej miere Objednávateľovi uhradiť, a to najneskôr do 30 dní od doručenia vyúčtovacej faktúry. Tým nie je dotknuté právo Objednávateľa na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody.
- 11.6. V lehote na vyjadrenie Zhotoviteľa k reklamacii v zmysle bodu 11.3., 11.4. a 11.5. je Objednávateľ povinný Zhotoviteľovi umožniť, aby Zhotoviteľ preskúmal skutočnosti uvedené v reklamacii a dôkazy, ktoré preukazujú existenciu vytknutých väd, pričom na účel preskúmania reklamácie je Objednávateľ povinný poskytnúť Zhotoviteľovi všetky informácie a dokumenty, ktoré sa týkajú väd uvedených v reklamacii a všetku súčinnosť, o ktorú ho Zhotoviteľ požiada, vrátane fyzického prístupu k Dielu.
- 11.7. Zhotoviteľ je povinný odstrániť každú reklamovanú vadu, tzn. aj takú, pri ktorej Zhotoviteľ vo svojom vyjadrení k reklamacii Objednávateľa v zmysle bodu 11.3., 11.4. a 11.5. odmietne svoju zodpovednosť za vady, a nie je možné s istotou určiť, kto za vadu zodpovedá. Skutočnosť, či sa jedná o záručnú vadu alebo nie (t.j. kto za vadu zodpovedá), bude zistené znaleckým posudkom vykonaným nezávislým znalcom z príslušného odboru, ktorého za týmto účelom ustanoví Objednávateľ. Ak bude znaleckým posudkom zistené, že sa jedná o záručnú vadu, nesie náklady na jeho vyhotovenie Zhotoviteľ. Ak sa nejedná podľa znaleckého posudku o záručnú vadu, hradí jeho vyhotovenie Objednávateľ. Cena znaleckého posudku nesmie byť vyššia ako cena na trhu obvyklá za porovnateľný znalecký posudok. Nebezpečenstvo a všetky náklady súvisiace s odstraňovaním vady a výkonom prác uvedených v tomto

článku znáša Zhotoviteľ, okrem prípadov, keď za vady nezodpovedá podľa výsledku znaleckého posudku a v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky.

- 11.8. Záručná doba bude predĺžená vždy o časové obdobie po prevzatí Diela, počas ktorého bolo Dielo alebo jeho časť reklamovaná, a to o dobu odo dňa uplatnenia oprávnenej reklamácie podľa Zmluvy do odstránenia reklamovanej vady. V prípade výmeny veci, ktorá je súčasťou Diela, alebo jej časti za novú, začína plynúť nová záručná doba ohľadom vymenenej veci v trvaní 60 mesiacov, prípadne v prípade technológií, zariadení a iných komponentov Diela, v trvaní záruky akú dáva výrobca zariadenia, najmenej však 24 mesiacov.

## **Článok 12**

### **Zodpovednosť za škodu**

- 12.1. Zhotoviteľ zodpovedá za škody (priame aj nepriame), ktoré spôsobí Objednávateľovi alebo tretím osobám v súvislosti s plnením predmetu Zmluvy.
- 12.2. 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.
- 12.3. 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, pričom sa nejedná o dôvody, ktoré nebolo možné predvídať a ktoré preukázateľne nastali nezávisle od vôle zmluvných strán.
- 12.4. Ak vznikne škoda spôsobená neoprávneným vstupom Zhotoviteľa na pozemky tretích osôb, alebo ich poškodením spôsobeným Zhotoviteľom pri zhotovovaní predmetu Zmluvy alebo ak dôjde k poškodeniu majetku tretích osôb spôsobeného Zhotoviteľom v súvislosti so zhotovovaním predmetu Zmluvy zodpovedá za ne Zhotoviteľ.
- 12.5. Ak škodu spôsobila tretia osoba, ktorej Zhotoviteľ zveril plnenie svojej povinnosti, za škodu zodpovedá v plnej miere Zhotoviteľ.

## **Článok 13**

### **Zmluvné pokuty**

- 13.1. Pri nedodržaní termínu splatnosti faktúr Objednávateľom má Zhotoviteľ nárok na úroky z omeškania v zmysle ustanovení Obchodného zákonníka.
- 13.2. Ak sa Zhotoviteľ dostane do omeškania so splnením predmetu Zmluvy v lehote podľa bodu 2.2., má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,02 % zo zmluvnej ceny uvedenej v bode 3.1. za každý aj začatý deň omeškania.
- 13.3. Ak sa Zhotoviteľ dostane do omeškania s predložením aktualizovaného harmonogramu prác na schválenie Objednávateľovi podľa bodu 2.5., má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,004 % zo zmluvnej ceny uvedenej v bode 3.1. za každý aj začatý deň omeškania.
- 13.4. Ak sa Zhotoviteľ dostane do omeškania so splnením niektorého sankcionovateľného míľnika vyznačeného v harmonograme prác, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,02 % zo zmluvnej ceny uvedenej v bode 3.1. za každý aj začatý deň omeškania.
- 13.5. Ak Zhotoviteľ neprevzal stavenisko (resp. niektoré zo stavenísk, ak sa bude odovzdávať stavenísk viac) ani v dodatočne písomne stanovenom termíne zo strany Objednávateľa, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 % zo zmluvnej ceny uvedenej v bode 3.1.
- 13.6. Ak Zhotoviteľ, z dôvodov na strane Zhotoviteľa, nevykoná potrebné práce v rámci prvotne schváleného počtu výluk (určený podľa dní/ resp. hodín) a bude mu schválená dodatočná výluka, má Objednávateľ

právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 200,- EUR za každú ďalšiu hodinu trvania výluky nad pôvodný povolený rámec navyše, najviac však do hodnoty 5 % zo zmluvnej ceny uvedenej v bode 3.1.

- 13.7. Ak Zhotoviteľ odriekne výluky zaradenú do schváleného týždenného plánu výluk z dôvodov na strane Zhotoviteľa, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 000,- EUR bez ohľadu na počet dní výluky a uhradí Objednávateľovi všetky preukázateľne vynaložené náklady spojené s odrieknutím výluky.
- 13.8. V prípade straty stavebného denníka, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 000,- EUR, v prípade nevedenia stavebného denníka má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- EUR za každý chýbajúci denný záznam a v prípade bezdôvodnej neprítomnosti Hlavného stavbyvedúceho, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 3 000,- EUR za každý jednotlivý prípad (deň kedy bude zistené porušenie zmluvnej povinnosti Zhotoviteľa).
- 13.9. Ak sa Zhotoviteľ dostane do omeškania so splnením povinnosti oznámiť údaje o Hlavnom stavbyvedúcom v súlade s bodom 6.5., má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 100,- EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- 13.10. V prípade, ak Zhotoviteľ poruší svoju povinnosť predmet Zmluvy plniť s odbornými pracovníkmi, ktorých uviedol v ponuke a ktorými preukázal splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní, alebo s odborným pracovníkom, ktorého zmenu odsúhlasil Objednávateľ podľa bodu 6.21., má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % zo zmluvnej ceny uvedenej v bode 3.1.
- 13.11. V prípade, ak Zhotoviteľ nesplní povinnosť podľa bodu 6.23., má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 300,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania, za každú nezapísanú osobu.
- 13.12. V prípade, ak Zhotoviteľ zabuduje do Diela iný materiál resp. technológiu ako uviedol vo svojej ponuke alebo aké odsúhlasil Objednávateľ v súlade s bodom 6.26., má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 20 000,- EUR za každý jednotlivý prípad porušenia tejto povinnosti.
- 13.13. Objednávateľ má právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 000,- EUR v prípade, ak Zhotoviteľ poruší niektorú z povinností podľa bodu 8.3., 8.4., 8.5., alebo 8.7.
- 13.14. Objednávateľ má právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250,- EUR za každý aj začatý deň omeškania Zhotoviteľa so splnením povinnosti podľa bodu 8.2., 8.6., 8.8.
- 13.15. Ak sa na plnení predmetu Zmluvy podieľa subdodávateľ neuvedený v prílohe č. 5 alebo neodsúhlasený Objednávateľom v zmysle článku 9, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 000,- EUR za každého takéhoto subdodávateľa.
- 13.16. Objednávateľ má právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250,- EUR za každý aj začatý deň omeškania, ak Zhotoviteľ poruší niektorú povinnosť v súvislosti s priamymi subdodávateľmi podľa bodu 9.7. alebo 9.8.
- 13.17. Ak Zhotoviteľ poruší povinnosť podľa bodu 9.11., má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 000,- EUR za každý jednotlivý prípad.
- 13.18. Ak sa vyhlásenie Zhotoviteľa podľa bodu 10.2. ukáže ako nepravdivé, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 000,- EUR.
- 13.19. Ak je Zhotoviteľ partnerom verejného sektora a poruší niektorú povinnosť podľa bodu 10.3., má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.
- 13.20. Ak Zhotoviteľ poruší povinnosť podľa bodu 10.5. prvý odsek alebo druhý odsek, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 000,- EUR za každý jednotlivý prípad. Zmluvnú pokutu možno za porušenie povinnosti podľa bodu 10.5. prvý odsek vo vzťahu k tomu istému priamemu subdodávateľovi, ktorý je partnerom verejného sektora alebo k tomu istému subdodávateľovi v ktoromkoľvek rade, udeliť aj opakovane, maximálne však jedenkrát za kalendárny mesiac.
- 13.21. Ak sa Zhotoviteľ dostane do omeškania s odstránením vady v lehote v zmysle bodu 11.3., 11.4. alebo 11.5., má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5 % z ceny vadnej dodávky (t.j.

z celkovej ceny príslušného stavebného objektu, resp. prevádzkového súboru, na ktorom došlo k omeškaniu s odstránením vady, resp. z ceny za príslušnú časť predmetu Zmluvy), za každý, aj začatý deň omeškania, minimálne však vo výške 500,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.

- 13.22. Zmluvné strany sa zaväzujú, že svoje pohľadávky voči druhej zmluvnej strane nepostúpia (ani s nimi nebudú inak obchodovať) tretej strane bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany, a to pod sankciou zmluvnej pokuty vo výške 20 % z hodnoty postúpenej pohľadávky. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností zaplatením zmluvnej pokuty v prípade porušenia povinnosti podľa prvej vety tohto bodu nie je dotknutá neplatnosť takehoto úkonu. Právo zmluvnej strany na náhradu škody tým nie je dotknuté.
- 13.23. Zmluvné pokuty a úroky z omeškania 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.
- 13.24. Základom pre výpočet zmluvných pokút podľa tohto článku Zmluvy sú ceny bez DPH.
- 13.25. Zaplatením zmluvnej pokuty sa Zhotoviteľ nezaväzuje splniť dotknutú povinnosť ani povinnosti uhradiť prípadnú sankciu uloženú Objednávateľovi zo strany príslušných orgánov štátnej správy.
- 13.26. Dlžník sa zaväzuje zmluvnú sankciu uhradiť veriteľovi do 14 pracovných dní odo dňa doručenia faktúry vystavenej veriteľom. Čiastka zmluvnej sankcie bude uhradená bezhotovostným prevodom na bankové účty uvedené v záhlaví Zmluvy.

## **Článok 14**

### **Ostatné práva a povinnosti**

- 14.1. Všetky dokumenty týkajúce sa tohto zmluvného vzťahu musia byť vypracované v slovenskom jazyku (príp. v českom jazyku) a musia rešpektovať terminológiu používanú Objednávateľom. Všetky hodnoty, výmery, hmotnosti musia byť označované v slovenskom jazyku.
- 14.2. Zhotoviteľ v plnej miere zodpovedá za to, že nedôjde k zneužitiu, resp. že neposkytne materiály týkajúce sa predmetu Zmluvy tretím osobám a zachová mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvedel pri plnení Zmluvy a to aj po skončení tejto Zmluvy z akéhokoľvek dôvodu a akýmkoľvek spôsobom.
- 14.3. Zhotoviteľ bez písomného súhlasu Objednávateľa nesmie zverejňovať údaje o predmete Zmluvy. Výnimkou z tejto povinnosti je len fotografická dokumentácia alebo iná všeobecná technická dokumentácia, ktorú môže Zhotoviteľ použiť pre vlastné reklamné účely na základe Zmluvy.
- 14.4. Zhotoviteľ nesmie poskytnúť výsledok dokončenej alebo nedokončenej činnosti, ktorá je predmetom Zmluvy, tretej osobe bez písomného súhlasu Objednávateľa.
- 14.5. Zhotoviteľ sa zaväzuje neodkladne písomne informovať Objednávateľa o každom prípadnom i hroziacom zdržaní, či iných skutočnostiach, ktoré by mohli ohroziť včasné a riadne zhotovenie a odovzdanie predmetu Zmluvy (vrátane sankcionovateľného míľnika).
- 14.6. Zmluvné strany sa zaväzujú zachovať mlčanlivosť o akýchkoľvek poskytnutých údajoch a informáciách, okrem informácií, ktoré je potrebné zverejniť podľa zákona, a to aj po skončení tejto Zmluvy z akéhokoľvek dôvodu a akýmkoľvek spôsobom.
- 14.7. Zhotoviteľ sa zaväzuje umožniť a strpieť výkon kontroly/auditov zo strany oprávnených orgánov verejnej moci a iných osôb na výkon kontroly/auditov v zmysle príslušných právnych predpisov účinných v Slovenskej republike (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).
- 14.8. Zhotoviteľ je počas výkonu kontroly/auditov povinný najmä preukázať oprávnenosť vynaložených výdavkov a dodržanie podmienok v zmysle Zmluvy.

- 14.9. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Zmluvy, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/auditu a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu.
- 14.10. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu 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/auditu obvykle oznamuje kontrolný subjekt Objednávateľovi minimálne päť dní pred začatím kontroly/auditu.
- 14.11. Zhotoviteľ je povinný:
- 14.11.1. umožniť oprávneným osobám na vykonanie kontroly/auditu vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok a do iných priestorov Zhotoviteľa, ak to súvisí s predmetom kontroly/auditu,
  - 14.11.2. na požiadanie oprávnených osôb na vykonanie kontroly/auditu 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/auditu a ďalšie doklady súvisiace so Zmluvou v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly/auditu,
  - 14.11.3. umožniť oprávneným osobám na vykonanie kontroly/auditu oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu,
  - 14.11.4. umožniť oprávneným osobám na vykonanie kontroly/auditu vyhotovovať kópie údajov a dokladov, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu,
  - 14.11.5. poskytnúť oprávneným osobám všetku potrebnú súčinnosť.
- 14.12. Oprávnené osoby na vykonanie kontroly/auditu sú orgány auditu a kontroly Slovenskej republiky a EÚ.
- 14.13. Zhotoviteľ sa zaväzuje umožniť a strpieť výkon kontroly v obdobnom rozsahu ako je uvedené vyššie v bodoch 14.8., 14.9. a 14.11. aj oprávneným osobám Objednávateľa a ďalším, ním určeným osobám.
- 14.14. Zhotoviteľ musí Objednávateľovi najneskôr do 21 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy predložiť nasledujúce doklady:
- 14.14.1. Poistnú zmluvu o poistení zodpovednosti za škodu podnikateľa alebo o poistení profesijnej zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone činnosti vo výške minimálne **1 000 000,- EUR**. V poistnej zmluve musí byť uvedené, že poistenie je platné a účinné pre požadovanú činnosť až do vydania Protokolu o vyhotovení Diela stavebným dozorom Objednávateľa. Objednávateľ akceptuje fotokópiu originálu dokladu, ktorý bude úradne osvedčený a preložený do slovenského jazyka (úradný preklad nie je potrebný v prípade, ak je originál dokladu v českom jazyku). V prípade, ak je Zhotoviteľom združenie, Objednávateľ predloží poistnú zmluvu za jeden subjekt. V prípade, ak je Zhotoviteľom zahraničná právnická osoba, Zhotoviteľ vykoná prepočet meny na EUR v aktuálnom kurze ku dňu vystavenia poistnej zmluvy.
  - 14.14.2. Vyhlásenie podpísané štatutárnym orgánom Zhotoviteľa, či má alebo nemá na území Slovenskej republiky zriadenú prevádzkareň v zmysle zákona o DPH so stálym miestom podnikania v Slovenskej republike, ktorá má personálne a materiálne vybavenie potrebné na výkon podnikania, zaregistrovanú podľa zákona o DPH na miestne príslušnom daňovom úrade.
- (Poznámka – tento doklad predloží Zhotoviteľ, ktorý nemá sídlo na území Slovenskej republiky, ak je Zhotoviteľom združenie, platí pre člena združenia, ktorý bude za združenie vystavovať faktúry. To znamená, že tento doklad nie je relevantné predložiť, ak Zhotoviteľ má sídlo na území Slovenskej republiky a v takom prípade sa tento bod v Zmluve neuvedie.)*
- 14.15. Zhotoviteľ musí Objednávateľovi predložiť 14 dní pred:
- 14.15.1. 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 Železníc Slovenskej republiky č. 11/2013 o zabezpečení výkonu skúšok dráhových vozidiel,

- 14.15.2. predpokladaným termínom začatia prác vyžadujúcich oprávnenie na vykonávanie určených činností právnických osôb – platné oprávnenie na vykonávanie určených činností podľa § 18 a § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na revízie a skúšky určených technických zariadení elektrických na železničných dráhach v zmysle vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 205/2010 Z. z. 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

E3: Trakčné napájacie a spínacie stanice železničných dráh

E4: Trakčné vedenie železničných dráh

E5: Elektrické zariadenia napájané z trakčného vedenia

E7: Elektrické dráhové zabezpečovacie a oznamovacie zariadenia

E9: Náhradné zdroje elektrickej energie na prevádzkovanie dráhy

E11: Zariadenia dráh na ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny

E12: Zariadenia dráh na ochranu pred negatívnymi účinkami spätných trakčných prúdov

- 14.15.3. predpokladaným termínom začatia prác vyžadujúcich doklad o odbornej spôsobilosti – platné osvedčenie na vykonávanie určených činností na určených technických zariadeniach a na vykonávanie určených činností na koľajniciach udelené bezpečnostným orgánom v zmysle § 18 zákona o dráhach v rozsahu minimálne:

- zváranie koľajníc,
- nedeštruktívne metódy skúšania koľajníc metódami VT, UT, PT a RT.

- 14.15.4. predpokladaným termínom začatia prác vyžadujúcich oprávnenie na vykonávanie určených činností právnických osôb – platné oprávnenie na zváranie koľajníc podľa predpisu ŽSR TS 3-5 Zváranie koľajníc a súčastí železničného zvršku,

- 14.15.5. predpokladaným termínom začatia prác vyžadujúcich oprávnenie na vykonávanie určených činností právnických osôb – platné oprávnenie na nedeštruktívne metódy skúšania koľajníc vizuálnou metódou (VT); ultrazvukovou metódou (UT), kapilárnou (PT) a rádiografickou metódou (RT) podľa predpisu ŽSR TS 3-4 Nedeštruktívne skúšanie koľajníc,

- 14.15.6. predpokladaným termínom začatia prác vyžadujúcich oprávnenie – oprávnenie o odbornej a technickej spôsobilosti k vykonávaniu brúsenia, frézovania koľajníc na ŽSR v zmysle predpisu ŽSR TS 3-8 Brúsenie, frézovanie, hobľovanie koľajníc a brúsenie pojazdnych súčastí výhybiek,

- 14.15.7. začatím stavebnej činnosti v obvode dráhy v správe Objednávateľa:

14.15.7.1. platné osvedčenie o odbornej spôsobilosti na železničnej dráhe podľa predpisu ŽSR Z 3 Odborná spôsobilosť na ŽSR (ďalej len „ŽSR Z 3“),

14.15.7.2. platné osvedčenie o spôsobilosti z BOZP podľa predpisu ŽSR Z 3,

- 14.15.8. predpokladaným termínom použitia dráhového vozidla doklad dráhového vozidla o technickej spôsobilosti na prevádzku podľa zákona o dráhach a ustanovenia vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 351/2010 Z. z. o dopravnom poriadku dráh. Splnenie podmienok umožňuje Zhotoviteľovi (žiadateľovi) pohyb na infraštruktúre Objednávateľa 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. Bližšie informácie sú na internetovej stránke [www.nsat.sk](http://www.nsat.sk).

- 14.15.9. predpokladaným termínom začatia prác platné osvedčenie o vykonaní technickej prehliadky poverenou osobou.
- 14.16. 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 piatich dní odo dňa vzniku zmeny.
- 14.17. Zhotoviteľ nezodpovedá za čiastočné alebo úplné neplnenie povinností stanovených touto Zmluvou v prípade, kedy toto neplnenie je výsledkom udalosti alebo okolnosti spôsobenej vyššou mocou podľa § 374 Obchodného zákonníka, s výnimkou prípadov, ktoré táto Zmluva upravuje inak. Zodpovednosť Zhotoviteľa nevylučuje prekážka spôsobená vyššou mocou, ktorá vznikla v dobe, kedy Zhotoviteľ bol v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jeho hospodárskych pomerov. O vzniku, povahe, dopade, príčinách vyššej moci je Zhotoviteľ povinný upovedomiť Objednávateľa písomne, a to bez zbytočného odkladu, najneskôr však do dvoch pracovných dní od jej vzniku. O zániku vyššej moci je Zhotoviteľ povinný upovedomiť Objednávateľa písomne, a to bez zbytočného odkladu, najneskôr však do dvoch dní od jej zániku. Zhotoviteľ je povinný vyvinúť primerané úsilie na minimalizovanie dôsledkov vyššej moci a bezodkladne prijať všetky opatrenia na odstránenie svojej neschopnosti plniť zmluvné záväzky.
- 14.18. 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.
- 14.19. Zhotoviteľ je povinný v rámci plnenia predmetu Zmluvy na výkon činností, ktoré priamo súvisia s prevádzkou sietí a informačných systémov uzatvoriť s objednávatelom 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. 8 – 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.
- 14.20. Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranným úkonom započítať akúkoľvek svoju pohľadávku vyplývajúcu z tejto Zmluvy proti pohľadávke Objednávateľa.
- 14.21. Objednávateľ je oprávnený jednostranným právnym úkonom započítať akúkoľvek svoju pohľadávku vyplývajúcu z tejto Zmluvy proti pohľadávke Zhotoviteľa a to aj v prípadoch, keď ide o postúpenú splatnú pohľadávku priameho subdodávateľa voči Zhotoviteľovi, ktorá súvisí s predmetom subdodávky.
- 14.22. 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.
- 14.23. Zhotoviteľ je povinný pri plnení predmetu Zmluvy využiť zdroje / kapacity inej osoby, ktorú uviedol vo svojej ponuke vo verejnom obstarávaní a ktorá je uvedená v Prílohe č. 4 - Zoznam iných osôb, prostredníctvom ktorých Zhotoviteľ ako uchádzač preukázal splnenie podmienok účasti. Zmena inej osoby sa riadi ustanoveniami tejto Zmluvy. V prípade, ak táto Zmluva neustanovuje osobitnú úpravu zmeny,



zmena inej osoby je možná len so súhlasom Objednávateľa za predpokladu, že navrhovaná iná osoba spĺňa dotknutú podmienku účasti.

- 14.24. Zhotoviteľ je povinný realizovať príslušnú časť na Diele druhom strojného vybavenia, ktoré uviedol v ponuke a ktorými preukázal splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní.

## **Článok 15**

### **Riešenie sporov**

- 15.1. Ak sa vyskytnú rozpory medzi jednotlivými dokumentmi a ustanoveniami Zmluvy prioritizácia dokumentov je nasledovná:
- 15.1.1. Zmluva,
  - 15.1.2. súťažné podklady,
  - 15.1.3. DSPRS, vrátane vyjadrení a stanovísk príslušných subjektov k DSPRS a právoplatných stavebných povolení, ktoré Zhotoviteľovi predloží Objednávateľ, pričom zároveň platí, že predmetné vyjadrenia a stanoviská subjektov k DSPRS a právoplatné stavebné povolenia majú prednosť pred DSPRS,
  - 15.1.4. ponuka (vrátane ceny).
- Dokument s nižším číslom priority je nadradený dokumentu s vyšším číslom priority pri akomkoľvek výklade Zmluvy.
- 15.2. V prípade sporov, ktoré nebude možné riešiť dohodou zmluvných strán, požiadajú jedna zo zmluvných strán o rozhodnutie súd.
- 15.3. Spory zmluvných strán neoprávňujú Zhotoviteľa zastaviť plnenie predmetu Zmluvy.
- 15.4. Zmluvný vzťah sa bude riadiť právnym poriadkom platným na území Slovenskej republiky. Spory bude rozhodovať príslušný súd Slovenskej republiky.

## **Článok 16**

### **Odstúpenie od Zmluvy**

- 16.1. Od Zmluvy možno odstúpiť v prípadoch, ktoré ustanovuje Zmluva a § 344 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 16.2. Odstúpenie od Zmluvy musí byť druhej zmluvnej strane oznámené písomne a musí byť podpísané oprávnenou osobou.
- 16.3. Za podstatné porušenie zmluvných povinností v zmysle Zmluvy, s právom oprávnenej zmluvnej strany okamžite od Zmluvy odstúpiť, zmluvné strany považujú tieto skutočnosti:
- 16.3.1. Zhotoviteľ sa dostal do omeškania so splnením sankcionovateľného mŕnčnika o viac ako desať dní z dôvodov na strane Zhotoviteľa,
  - 16.3.2. Zhotoviteľ sa dostal do omeškania so splnením predmetu Zmluvy o viac ako desať dní z dôvodov na strane Zhotoviteľa,
  - 16.3.3. Zhotoviteľ nepredložil návrh bankovej záruky, resp. poistenia záruky alebo nepredložil bankovú záruku, resp. poistenie záruky podľa bodu 5.1.,
  - 16.3.4. Zhotoviteľ neprevzal stavenisko ani v dodatočne stanovenom termíne zo strany Objednávateľa,
  - 16.3.5. pracovník Zhotoviteľa nemal v čase realizácie Diela platný doklad podľa bodu 7.17.,
  - 16.3.6. v prípade akejkoľvek opakovanej (nemusí sa jednať o porušenie tej istej povinnosti) nespôlpráce Zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľa s koordinátorom/koordinátormi bezpečnosti určenými Objednávateľom; za opakovanú nespôlpracu sa v tomto prípade rozumie nespôlpráca v rozsahu 2x a viac,

- 16.3.7. Zhotoviteľ ani na dodatočnú výzvu nepredložil Objednávateľovi zmluvu na odobratie odpadu s odberateľom majúcim oprávnenie podľa zákona o odpadoch na nakladanie so všetkými odpadmi, ktoré vzniknú pri realizácii Diela a ktorých pôvodcom je Objednávateľ,
  - 16.3.8. Zhotoviteľ sa dostal do omeškania s odstránením vady v lehote podľa bodu 11.3., 11.4, 11.5. alebo vady uvedenej v Protokole o odovzdaní a prevzatí Stavby (diela), alebo jej dokončenej časti o viac ako desať dní z dôvodov na strane Zhotoviteľa,
  - 16.3.9. Zhotoviteľ nesplnil svoju povinnosť stanovenú Zmluvou udržiavať po celú dobu realizácie Diela v platnosti Objednávateľom vyžadovanú poisťňu zmluvu podľa bodu 14.14.1. a/alebo nepredloží Objednávateľovi požadované doklady podľa bodu 14.15.,
  - 16.3.10. Zhotoviteľ nedodržiaval technologické postupy a neplnil kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovenia Diela, ktoré boli stanovené Zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi, platnými technickými normami a internými predpismi Objednávateľa, a to ani po tom ako Objednávateľ Zhotoviteľovi zaslal výzvu na vykonanie nápravy, kde opísal a riadne zdokumentoval nedodržiavanie povinností špecifikovaných v tomto bode,
  - 16.3.11. Zhotoviteľ nezačal, prerušil alebo zastavil zhotovenie Diela / plnenie predmetu Zmluvy z iných dôvodov ako dôvodov na strane Objednávateľa alebo z dôvodov okolností, ktoré Zhotoviteľ nemohol predvídať v čase uzatvorenia Zmluvy ani pri vynaložení náležitej odbornej starostlivosti, ktorú možno od neho požadovať, pričom platí, že Objednávateľ písomne vyzval Zhotoviteľa na pokračovanie v tejto veci,
  - 16.3.12. Zhotoviteľ nepredložil v súlade so Zmluvou osvedčenie alebo iný písomný doklad vydaný výrobcom zariadenia železničnej zabezpečovacej techniky (SZZ, PZZ, TZZ), ktoré bude do Diela inštalované, alebo do ktorých sa v rámci Diela bude vykonávať zásah, že bol preškolený, preskúšaný a spĺňa výrobcom stanovené podmienky pre výkon montáže, oživenia, nastavenia technológie a uvedenia zariadenia do prevádzky (SZZ, PZZ, TZZ a vzájomných väzieb) s uvedeným konkrétnym typom technológie,
  - 16.3.13. Objednávateľ bol v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 dní,
  - 16.3.14. Objednávateľ neposkytol Zhotoviteľovi súčinnosť ani v dodatočne stanovenej písomnej lehote, čo má za následok ohrozenie splnenia lehoty realizácie Diela alebo splnenia lehoty akéhokoľvek sankcionovateľného míľnika.
- 16.4. Objednávateľ je oprávnený od Zmluvy odstúpiť aj z týchto dôvodov:
- 16.4.1. Zhotoviteľ porušil povinnosť podľa bodu 9.11.,
  - 16.4.2. vyhlásenie Zhotoviteľa podľa bodu 10.2. sa ukáže ako nepravdivé,
  - 16.4.3. Zhotoviteľ alebo oprávnená osoba nemá splnenú niektorú povinnosť podľa zákona o RPVS,
  - 16.4.4. Zhotoviteľ vykonáva časť predmetu Zmluvy, resp. predmet Zmluvy prostredníctvom priameho subdodávateľa, ktorý je partnerom verejného sektora alebo subdodávateľa v ktoromkoľvek rade a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora,
  - 16.4.5. Zhotoviteľ 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,
  - 16.4.6. ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ má nesplnenú povinnosť vyplatenia odmeny alebo odplaty zo zmluvy s osobou, ktorá je alebo bola jeho priamym subdodávateľom pri plnení predmetu Zmluvy a neexistuje dôvodná pochybnosť o spornosti takéhoto nároku priameho subdodávateľa na vyplatenie odmeny alebo odplaty a Zhotoviteľ nevykoná nápravu ani v dodatočnej lehote poskytnutej mu Objednávateľom v písomnej výzve.
- 16.5. Objednávateľ je oprávnený v prípade, ak ešte nedošlo k plneniu zo Zmluvy, oznámiť Zhotoviteľovi, že plnenie Zmluvy nepožaduje; dorúčením 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 takeého oznámenia sa Zhotoviteľ zaväzuje nenárokovať 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).

- 16.6. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy aj v prípade, ak Zhotoviteľ opakovane poruší ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení Zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov. Objednávateľ je v tomto prípade oprávnený odstúpiť od Zmluvy už po druhom porušení ktorejkoľvek povinnosti zo strany Zhotoviteľa, pričom Objednávateľ po prvom porušení povinnosti písomne upozorní Zhotoviteľa na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov a zároveň Zhotoviteľa upozorní, že pri ďalšom porušení ktorejkoľvek povinnosti, odstúpi od Zmluvy. Objednávateľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.
- 16.7. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy aj v prípade, ak Objednávateľ opakovane poruší ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení Zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov. Zhotoviteľ je v tomto prípade oprávnený odstúpiť od Zmluvy už po druhom porušení ktorejkoľvek povinnosti zo strany Objednávateľa, pričom Zhotoviteľ po prvom porušení povinnosti písomne upozorní Objednávateľa na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov a zároveň Objednávateľa upozorní, že pri ďalšom porušení ktorejkoľvek povinnosti, odstúpi od Zmluvy. Zhotoviteľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.
- 16.8. Odstúpenie od Zmluvy nadobúda účinnosť dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane.
- 16.9. Po odstúpení od Zmluvy je Zhotoviteľ povinný:
  - 16.9.1. počiť sa tak, aby sa zabránilo škode bezprostredne hrozacej Objednávateľovi nedokončením predmetu Zmluvy, príp. minimalizovali straty a za tým účelom vykonať všetky potrebné opatrenia,
  - 16.9.2. odovzdať Objednávateľovi všetky podklady potrebné na dokončenie predmetu Zmluvy, ako aj podklady, ktoré Zhotoviteľ získal v rozsahu Objednávateľom poskytnutej súčinnosti a to bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 10 dní od doručenia odstúpenia od Zmluvy,
  - 16.9.3. vypratať stavenisko do 30 dní od vykonania opatrení podľa bodu 16.9.1. a odovzdať ho Objednávateľovi v čistom a riadnom stave,
  - 16.9.4. písomne informovať Objednávateľa o všetkých skutočnostiach nevyhnutných pre dokončenie Diela,
  - 16.9.5. previesť na Objednávateľa na jeho požiadanie akékoľvek a všetky práva spojené so zhotovovaním Diela, najmä (nie však výlučne) práva vyplývajúce zo zodpovednosti za vady voči subdodávateľom.
- 16.10. Pre vylúčenie pochybností sa uvádza, že odstúpenie od Zmluvy sa nedotýka ani:
  - 16.10.1. čl. 15 a tých ustanovení Zmluvy, ktorých účinnosť podľa tejto Zmluvy a/alebo vzhľadom na ich povahu má trvať aj po ukončení Zmluvy,
  - 16.10.2. nároku na zaplatenie zmluvnej pokuty a na náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti zmluvnej strany podľa tejto Zmluvy.

## Článok 17

### Oznamovanie osôb a ochrana osobných údajov

- 17.1. 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**“).
- 17.2. 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.
- 17.3. 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.
- 17.4. 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 18

### Záverečné ustanovenia

- 18.1. Pokiaľ v Zmluve nebolo dohodnuté niečo iné, vzájomné vzťahy zmluvných strán sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Občiansky zákonník**“) a príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 18.2. 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, ak nie je v Zmluve ustanovené inak. Dodatky budú očíslované vzostupne podľa poradia.
- 18.3. K návrhom dodatkov k Zmluve sa zmluvné strany zaväzujú vyjadriť písomne v lehote do 60 dní od doručenia návrhu dodatku druhej zmluvnej strane.
- 18.4. Zmluva je vypracovaná v ôsmich vyhotoveniach (*prípadne viac, doplní Zhotoviteľ*), z ktorých šesť rovnopisov obdrží Objednávateľ a dva rovnopisy (*prípadne viac, doplní Zhotoviteľ*) Zhotoviteľ.
- 18.5. V prípade, že bude niektoré z jednotlivých ustanovení Zmluvy považované za neplatné, nevymáhateľné, alebo neúčinné, nebude mať táto skutočnosť vplyv na platnosť, vymáhateľnosť alebo účinnosť zostávajúcich ustanovení. Namiesto neplatného, nevymáhateľného alebo neúčinného ustanovenia bude platiť také ustanovenie, ktoré čo najviac zodpovedá zmyslu a účelu neplatného, nevymáhateľného alebo neúčinného ustanovenia. Zároveň sa zmluvné strany zaväzujú v čo najkratšom čase nahradiť dotknuté ustanovenia novými ustanoveniami, ktoré zodpovedajú účelu uzavretej Zmluvy.

- 18.6. V prípade, že v dôsledku zmeny legislatívy ustanovenie všeobecne záväzného právneho predpisu, na ktoré odkazuje Zmluva, prestane byť účinné, dotknuté ustanovenie bude automaticky bez potreby uzatvorenia dodatku nahradené novým ustanovením, ktoré pôvodné ustanovenie nahradí, resp. ustanovením, ktoré je významovo zhodné resp. najbližšie ustanoveniam uvedeným v Zmluve.
- 18.7. Pre vylúčenie pochybností sa na účely Zmluvy za písomný pokyn zo strany stavebného dozoru Objednávateľa nepovažuje zápis v stavebnom denníku.
- 18.8. Zmluvné strany berú na vedomie skutočnosť, že Objednávateľ v zmysle 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 (ďalej len „**zákon o slobode informácií**“) ako povinná osoba, Zmluvu 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.
- 18.9. 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 dni zverejnenia Zmluvy oznámi Zhotoviteľovi e-mailom, že Zmluva bola zverejnená. Zhotoviteľ bezodkladne e-mailom oznámi Objednávateľovi, že uvedené vzal na vedomie.
- 18.10. Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy sú nasledujúce prílohy:
- |                |   |
|----------------|---|
| Príloha č. 1 – | Špecifikácia predmetu Zmluvy  |
| Príloha č. 2 – | Ocenený výkaz výmer   |
| Príloha č. 3 – | Banková záruka/Poistenie záruky (vzor)  |
| Príloha č. 4 – | Zoznam iných osôb, prostredníctvom ktorých Zhotoviteľ ako uchádzač preukázal splnenie podmienok účasti  |
| Príloha č. 5 – | Zoznam priamych subdodávateľov a vyhlásenie Zhotoviteľa ako uchádzača   |
| Príloha č. 6 – | Písomná dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR – podklad pre vypracovanie   |
| Príloha č. 7 – | Vzor dodatku pre uplatnenie mechanizmu indexácie  |
| Príloha č. 8 – | 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 |
- 18.11. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu prečítali, že nebola dohodnutá v tiesni, alebo za jednostranne nevýhodných podmienok.

--- NASLEDUJE PODPISOVÁ STRANA ---

PODPISOVÁ STRANA  
(Zmluva o dielo č. *(doplň Zhotoviteľ)*)

V mene Objednávateľa:  
**Železnice Slovenskej republiky**

V mene Zhotoviteľa:  
**„Združenie ÚNS Bratislava“**  
Za vedúceho člena „Združenia ÚNS Bratislava“  
za spol. Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.

V Bratislave, dňa .....

V Bratislave, dňa 18.06.2024

.....  
JUDr. Alexander Sako  
generálny riaditeľ

.....  
na základe plnej moci  
Mgr. Viliam Perknovský, prokurista

.....  
na základe plnej moci  
Ing. Pavel Pechač, prokurista

## Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu Zmluvy

### ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZMLUVY

#### 1. Predmet zmluvy

Uskutočnenie stavebných prác na stavbe s názvom „**Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ.č.1,2**“.

#### 2. Zdôvodnenie potreby a ciele

Rekonštrukcia traťových koľají č. 1 a č. 2 v úseku medzi ŽST Bratislava-Nové Mesto a ŽST Bratislava ÚNS je navrhnutá z dôvodu prevádzkového opotrebovania a jej hlavným cieľom je zaistiť dlhodobú bezpečnosť železničnej prevádzky v danom úseku, zníženie rozsahu údržby železničného zvršku a odstránenie trvalých obmedzení traťovej rýchlosti. Rekonštrukcia bude mať priaznivý dopad aj na zníženie prevádzkových nákladov v ďalších rokoch.

Hlavným cieľom je rekonštrukcia technickej infraštruktúry železničnej trate pre dosiahnutie kritérií:

- zaistiť dlhodobú bezpečnosť železničnej prevádzky v danom úseku,
- zníženie rozsahu údržby železničného zvršku,
- odstránenie trvalých obmedzení traťovej rýchlosti,
- zníženie prevádzkových nákladov v ďalších rokoch.

#### 3. Rozsah stavebných prác:

- rekonštrukcia železničného zvršku,
- rekonštrukcia železničného spodku,
- rekonštrukcie mostov,
- úprava rozvodov nn,
- úprava trakčného vedenia,
- úprava DOO,
- ukoľajňovací plán,
- káblová chráničková trasa,
- úpravy komunikácií na priecestí,
- preložky a ochrana sietí oznamovacích zariadení ŽSR,
- preložky a ochrana slaboprúdových vedení cudzích správcov,
- úpravy PZS,
- úpravy oznamovacích zariadení.

Realizácia stavby výrazne prispeje k zvýšeniu bezpečnosti a plynulosti na železničnej dopravnej ceste a obmedzí neefektívne vynakladanie finančných prostriedkov na udržiavacie práce tak, ako to ukladá zákon č. 513/2009 Z.z. o dráhach. Predmetná investičná akcia zo stavebno-technického svojou podstatou a významom zasahuje do všetkých odborov, ktoré tvoria dopravnú cestu ako komplexný a funkčný celok. To znamená, že rozsah činností bude zasahovať, resp. ovplyvňovať každý technický odbor. hľadiska Stavba sa zhodnotí do obstarávacej ceny dlhodobého hmotného majetku ŽSR.

#### Železničný zvršok

V zmysle zadania je navrhnutá rekonštrukcia oboch traťových koľají v km 6,239 – 10,552 (Začiatok a koniec rekonštrukcie koľají je situovaný vždy od začiatku, resp. konca výhybiek v príľahlých ŽST Bratislava-Nové Mesto a Bratislava ÚNS). Smerové a sklonové pomery rešpektujú v maximálnej miere polohu terajších koľají a sú navrhnuté pre traťovú rýchlosť 80 km/h, s výnimkou priecestia na Ivánskej ceste. V priamej koľaji a v

oblúkoch polomerov väčších než 600m : koľajnice 60 E2, pružné bezpodkladnicové upevnenie Vossloh Skl 14, betónové podvaly rozdelenia „u“. V oblúkoch a prechodniciach polomerov menších než 600m : koľajnice tv.60 E2 s podkladnicovým upevnením Vossloh Skl 24 na bet. podvaloch rozdelenia „u“. S rovnakou konštrukčnou úpravou je uvažované aj v koľaji smer P. Biskupice a to na moste v km 3,860 v dl.70m a na priecestí v km 4,419 v dl.60m. Koľajové lôžko bude fr.32-63 z vyvretých hornín v zmysle STN EN 13 450 a predpisu ŽSR TS3. Minimálna hrúbka koľajového lôžka pod ložnou plochou podvalov je navrhovaná 350 mm.

### **Železničný spodok**

Úpravy železničného spodku oboch koľají budú spočívať v odstránení náletovej vegetácie, v úprave a spevnení podložia a v odvodnení koľají v rovnakej dĺžke ako bude upravovaný železničný zvršok. Zemná pláň bude strechovite vyspádovaná v sklone 5% s vrcholom v osi osí koľají. Na zemnú pláň sa rozprestrie separačno-filtračná geotextília min.hm.300g/m<sup>2</sup> a výstužná geomreža. Konštrukčná vrstva podkladnej vrstvy železničného spodku je navrhovaná v zmysle TNŽ 73 6312 a predpisu ŽSR TS4 na základe výsledkov IG prieskumu zo štrkodrvy fr.0-63mm v troch hrúbkach. V úsekoch, kde sú traťové koľaje vedené na násypovom telese od ZÚ po km 7,150 a do km 9,050 po KÚ je navrhnutá min. hrúbka podkladnej vrstvy 300mm , v úsekoch kde sú koľaje v úrovni terénu, t.j. od km 7,150 po km 9,050 je navrhnutá min. hrúbka podkladnej vrstvy 400mm, ktorá je v miestach priecestí t.j. od km 7,170 po km 7,260 , od km 8,220 po km 8,280 a od km 8,950 po km 9,000 zväčšená na 500mm. Konštrukčná úprava podložia v oblasti prechodových oblastí pred a za mostnými objektami je súčasťou SO 03 a SO 04. Odvodnenie zemnej pláne je navrhnuté v závislosti od priestorových možností a miestnych pomerov tromi spôsobmi : vyústením do pozdĺžnej trativodnej ryhy vystlanej geotextíliou a vyplnenej kamenivom, vyústením zemnej pláne do svahu násypu, alebo jej vyústením do novozriadenej pozdĺžnej priekopy.

### **Rekonštrukcie mostov:**

Most v km 6,661

Pri komplexnej rekonštrukcii železničného zvršku sa vykonajú stavebné práce aj na existujúcom mostnom objekte, vzhľadom na stavebnotechnický stav a jeho priestorové usporiadanie. Riešenie bude v súlade investičného zadania od investora, je uvažované so statickým prepočtom nosnej konštrukcie a odstránenie všetkých závad v existujúcom stave. Stará betónová mazanina vrátane starého hydroizolačného systému sa odstráni. Lokálne poškodenia hornej hrany dosiek sa vyspraví. Zhotoví sa nové zábradlie, izolácia mosta, pred a za mostom sa osadí nová protinárazová zábrana, osadí sa nové dopravné značenie. Na moste bude zachovaný priechodný prierez min. MPP 2,5 R.

Most v km 10,219

V predmetnom objekte je uvažované s očistením mostovky od krycej vrstvy izolácie a izolačného súvrstvia, s následným očistením, zosilnením NK mosta a následne sa navrhujú nové konzolové železobetónové rímasy, celková reprofiliácia povrchu lícnych i rubových plôch mosta s následným vyhotovením nového spôsobu odvodnenia a vyhotovenia nového izolačného súvrstvia s ochranou izolácie. Prechodová oblasť sa navrhuje predĺžená a vystužená tuhými geomrežami . Pod mostom sa nachádza trakčné vedenie - trolejbusová trať. Pri práci nad trakčným vedením - trolejbusová trať bude potrebné jeho vypnutie a ochrana pred poškodením. Zároveň budú potrebné čiastočné uzávierky miestnej komunikácie - Gagarinova ulica.

### **Úprava rozvodov nn:**

Káble križujúce rekonštruované koľaje sa pri zemných prácach na koľajovom zvršku a spodku odkopú tak, aby pod nimi ostala rovná plocha pre uloženie žľabu. Vybetonuje sa betónové lôžko. Káble sa ošetria tak, že sa kábel vloží do káblového žľabu a zakryje sa vekom. Následne sa zasype suchým betónom v hrúbke 15 cm a zaleje sa vodou. Keď vytvrdne, môže sa zasypať zeminou, zeminu zhutniť a potom sa môže pokračovať v rekonštrukcii koľají. Požiadavky na preložky káblov sa v procese projektovania nevyskytli.

### **Úprava trakčného vedenia:**

Predmetom riešenia je kompletná rekonštrukcia trakčného vedenia a teda vybudovanie nových trakčných základov s novými trakčnými stožiarmi (vrátane výzbroje stožiarov), výmena trolejového drôtu a nosného lana.



Rekonštrukcia prebehne v rozsahu koľajových úprav koľaje č.1 a č.2 vrátane napojenia nového TV na existujúci stav v žst. Bratislava Nové Mesto a žst. Bratislava ústredná nákladná stanica. Traťová rýchlosť v medzistaničnom úseku bude  $v=80 \text{ km.h}^{-1}$ .

### Úprava DOO:

Úpravou trakčného vedenia dôjde k posunutiu trakčných stožiarov pri ŽST Bratislava N. Mesto UO 411 (nový stožiar č. 59) a UO 412 (nový stožiar č. 60). Z toho dôvodu dĺžky existujúcich káblov rozvodu DOO nebudú vyhovovať. Rozvod DOO od UO 411 a UO412 bude vedený po pilierovú svorkovnicovú skriňu MX, kde sa prepoja pôvodné DOO káble s novými CYKY-O 7x4. V prípade UO 401 (nový stožiar č.7) a UO 402 (nový stožiar č.8) dôjde k posunutiu trakčných stožiarov smerom bližšie smerom do stanice ŽST Bratislava ÚNS. Celá trasa bude riešená v káblovej chráničke – v žľabe. Káblový rozvod začína svorkovnicovou skriňou MX a končí na motorických pohonoch odpojovačov.

### Ukoľajňovací plán :

Predmetom riešenia je vypracovanie koordinačnej schémy pre ukoľajnenie oceľových konštrukcií v medzistaničnom úseku ŽST Bratislava Nové Mesto - ŽST Bratislava ÚNS, v ktorej bude riešené ukoľajnenie zabezpečovacieho zariadenia, trakčného vedenia a ostatných kovových konštrukcií nachádzajúcich sa v zóne trolejového vedenia a pantografového zberača ( $x=4\text{m}$ ,  $y=2\text{m}$ ,  $z=2\text{m}$ ) podľa STN EN 50 122-1 a TNŽ 34 1540, s dôrazom na ochranné opatrenia vzťahujúce sa na bezpečnosť pred zásahom elektrickým prúdom v pevných inštaláciách, ktoré môžu byť vystavené nebezpečenstvu z trakčnej napájacej siete. V medzistaničnom úseku od km 6,466 po km 10,336, bude ochrana pred dotykom neživých častí vykonaná priamym spojením zo zemou trakčnej siete (priame ukoľajnenie). Od vchodových návěstidiel smerom do jednotlivých žst., bude ochrana pred dotykom neživých častí vykonaná nepriamym spojením zo zemou trakčnej siete (ukoľajnenie cez prierazku).

### Káblová chráničková trasa:

Pre uloženie káblových rozvodov zab.zar. a oznam.zar. je navrhnutá káblová chráničková trasa z prefabrikovaných železobetónových dvojkomorových žľabov šírky 500mm a výšky 300mm s poklopmi zapustenými do žľabov. V úseku súbehu dvojkoľajnej žel.trate Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS s jednokoľajnou žel. traťou Bratislava Nové Mesto - P.Biskupice t.j.od km 6,241 po km 8,165 je chráničková trasa umiestnená vedľa koľaje č.2 v pravo v pozdĺžnom smere staničenia. Po odklone tratí –od km 8,175 až po koniec v km 10,565 je situovaná v bankete v podkladnej vrstve žel. spodku vedľa koľaje č.1 vľavo v smere staničenia. Pre prechod popod traťové koľaje ako aj pre prechody v miestach priecestí priečne popod konštrukciu cestnej komunikácie sa zriadi káblová chránička zo šesťotvorových multikanálov SITEL model 6W – 42 rozmerov 265x372x1118mm. Pri prechode popod traťové koľaje č.1,2 budú multikanály napojené na šachty umiestnené po oboch stranách koľají v km 8,165 a v km 8,175. V miestach priecestí budú multikanály priamo naväzovať na bet. žľaby. Multikanálová konštrukcia chráničky je navrhnutá v mieste žel.priecestia s Ivánskou cestou aj vľavo vedľa traťovej koľaje smer P. Biskupice – km 7,210 až 7,240 a bude slúžiť pre dočasné uloženie káblov. Celková dĺžka káblovej trasy bude 4 360m.

### Úpravy komunikácií na priecestí:

v km 7,215 (4,419)

Súčasťou rekonštrukcie traťových koľají č. 1 a č. 2 v úseku medzi ŽST Bratislava Nové Mesto a ŽST Bratislava ÚNS je aj rekonštrukcia železničného priecestia v km 7,215 (4,419), t.j. v mieste úrovňového kríženia troch koľají s Ivánskou cestou. Z dôvodu výškovej úpravy železničnej trate a úpravy konštrukcie železničného priecestia je potrebné výškovo a konštrukčne upraviť prilahlé úseky Ivánskej cesty. Počas týchto prác bude priecestie uzatvorené a doprava odklonená na náhradnú trasu. Obchádzka bude vyznačená dočasným dopravným značením.

v km 8,248

Súčasťou rekonštrukcie traťových koľají č. 1 a č. 2 v úseku medzi ŽST Bratislava Nové Mesto a ŽST Bratislava ÚNS je aj rekonštrukcia železničného priecestia v km 8,248, t.j. v mieste úrovňového kríženia predmetnej dvojkoľajnej trate s Vrakunskou cestou. Z dôvodu výškovej úpravy železničnej trate a úpravy konštrukcie železničného priecestia je potrebné výškovo a konštrukčne upraviť prilahlé úseky Vrakunskej cesty. Počas týchto prác bude potrebné zriadiť dočasnú obchádzkovú komunikáciu. Úprava komunikácie Vrakunskej cesty je riešená

len na nevyhnutne dlhom úseku potrebnom z dôvodu budovania novej priecestnej konštrukcie. Úprava je navrhnutá v celkovej dĺžke 35,90m po oboch stranách priecestia a bude pozostávať z úpravy nivelety komunikácie vzhľadom na zmenu výškového vedenia železnice a výmeny konštrukčných vrstiev vozovky v riešenom úseku.

v km 8,966

Súčasťou rekonštrukcie traťových koľají č. 1 a č. 2 v úseku medzi ŽST Bratislava Nové Mesto a ŽST Bratislava ÚNS je aj rekonštrukcia železničného priecestia v km 8,966, t.j. v mieste úrovňového kríženia predmetnej dvojkoľajnej trate s ulicou Na Piesku. Z dôvodu výškovej úpravy železničnej trate a úpravy konštrukcie železničného priecestia je potrebné výškovo a konštrukčne upraviť prilahlé úseky miestnej komunikácie Na Piesku. Počas týchto prác bude priecestie uzatvorené a doprava odklonená na náhradnú trasu. Obchádzka bude vyznačená dočasným dopravným značením. Úprava je navrhnutá na ploche 57m<sup>2</sup> a na ploche 123m<sup>2</sup> je navrhnutá výmena obrusnej vrstvy.

### **Preložky a ochrana sietí oznamovacích zariadení ŽSR:**

V rámci rekonštrukcie traťových koľají č. 1 a č. 2 v úseku medzi ŽST Bratislava Nové Mesto a ŽST Bratislava ÚNS, vznikla požiadavka vybudovať káblové vedenia, ktoré svojimi technickými parametrami vyhovujú digitálnym prenosovým a spojovacím systémom. Pri realizácii rekonštrukcie koľajiska dôjde k ohrozeniu existujúcich káblov oznamovacích zariadení ŽSR. Z tohto dôvodu je nevyhnutné existujúce káble ochrániť pred poškodením, resp. ich preložiť. Preložené metalické káble budú vymenené za nové a uložené najprv do dočasnej trasy, neskôr do novovybudovanej káblovej chráničkovej trasy. Optické káble sa nebudú vymieňať za nové.

### **Preložky a ochrana slaboprúdových vedení cudzích správcov:**

Pri preložkách týchto sietí je nevyhnutné pozvať správcov všetkých dotknutých organizácií: Slovak Telekom, SWAN, BENESTRA, ENERGOTEL, ORANGE, UPC, ZSE, ACS, RAINSIDE, VNET, Türk Telekom, Slovanet.

### **Úpravy PZS:**

v km 7,214 (4,419)

Prevádzkový súbor rieši nové polohy spúšťacích bodov priecestia., ktoré vyplynuli z dôvodu zvýšenia traťovej rýchlosti a prepočítania spúšťania výstrahy na priecestí „H“ v km 7,215. Na priecestí nebudú vykonané žiadne doplnenia výstražníkov. Dispozičná schéma priecestia zostáva v platnosti bezo zmien.

v km 8,248

Na priecestí „J“ v km 8,248 bude doplnené existujúce priecestné zabezpečovacie zariadenie typu AŽD PZZ-RE o dva výstražníky po ľavej strane pozemnej komunikácie (cesta II. triedy / 572) a polovičné závory. Výstražníky budú vymenené za nové s LED technikou a budú osadené na nové betónové základy. Zvuková výstraha bude dávaná elektronickými zvonmi, ktoré sú súčasťou výstražníkov. Výstražníky budú umiestnené podľa dispozičnej schémy, na základe dohody budú závory riešené kolmo na os pozemnej komunikácie.

v km 8,966

Na priecestí „K“ v km 8,966 bude doplnené existujúce priecestné zabezpečovacie zariadenie typu AŽD PZZ-RE o celé jednoduché závory. Výstražníky budú vymenené za nové s LED technikou a budú osadené na nové betónové základy. Zvuková výstraha bude dávaná elektronickými zvonmi, ktoré sú súčasťou výstražníkov. Výstražníky budú umiestnené podľa dispozičnej schémy, na základe dohody budú závory riešené kolmo na os pozemnej komunikácie.

### **Úpravy oznamovacích zariadení:**

Prevádzkový súbor rieši metalické káble k telefónnym objektom - TO, ktoré sa nachádzajú pred vstupnými návěstidlami:

- L1, L2 – ŽST Bratislava ústredná nákladná stanica (ÚNS)

Podľa požiadaviek projektu úprav zabezpečovacieho zariadenia, vznikla požiadavka zriadiť jeden nový TO pred návestidlom 2BS, ktorý bude umiestnený oproti existujúcemu TO 1BS, v km 6,466. Pred návestidlami 1BS, 1L a 2L sú existujúce telefónne objekty, ktoré sú v dobrom stave, preto sa nebudú vymieňať, len sa napoja novými metalickými káblami.

#### 4. Zoznam PS / SO:

PS 01	Úprava zabezpečovacieho zariadenia
PS 02	Úprava PZS 2 v km 7,215 (4,419)
PS 03	Úprava PZS 2 v km 8,248
PS 04	Úprava PZS 2 v km 8,966
PS 05	Úpravy oznamovacích zariadení
SO 01	Železničný zvršok
SO 02	Železničný spodok
SO 03	Rekonštrukcia mosta v km 6,661
SO 04	Rekonštrukcia mosta v km 10,219
SO 05.1	Prípojky nn pre zabzar priecestí
SO 05.2	Preložky a ochrana káblov nn
SO 06	Úprava trakčného vedenia
SO 06.1	Úprava rozvodu DOO
SO 07	Ukoľajňovací plán
SO 08	Káblová chráničková trasa
SO 09	Úprava komunikácie na priecestí v km 7,215
SO 10	Úprava komunikácie na priecestí v km 8,248
SO 11	Úprava komunikácie na priecestí v km 8,966
SO 12	Preložky a ochrana sietí oznamovacích zariadení ŽSR
SO 13.1	Preložky a ochrana slaboprúdových vedení SWAN
SO 13.2	Preložky a ochrana slaboprúdových vedení Slovak Telekom
SO 13.3	Preložky a ochrana slaboprúdových vedení BENESTRA, ENERGOTEL, ORANGE, UPC, ZSE
SO 13.4	Preložky a ochrana slaboprúdových vedení ACS, RAINSIDE, VNET, Türk Telekom, Slovanet

**Príloha č. 3 – Banková záruka/Poistenie záruky (vzor)**

**Banková záruka/Poistenie záruky\***

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: **Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ.č.1,2**  
(ďalej len „Zmluva“)

Boli sme informovaní, že v zmysle Zmluvy je Zhotoviteľ povinný predložiť Objednávateľovi bankovú záruku, resp. poistenie záruky\*.

Na žiadosť príkazcu my, <názov banky, resp. poisťovne\*> ....., sa týmto neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok na prvú výzvu 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 alebo všeobecne záväzných právnych predpisov 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 bankovej záruky, resp. poistenie záruky\* uplynie.

Boli sme informovaní, že príjemca od príkazcu vyžaduje, aby predĺžil túto bankovú záruku, resp. poistenie záruky\*, ak nebol stavebným dozorom vydaný Protokol o vyhotovení Diela v zmysle Zmluvy do 28 dní pred daným termínom uplynutia platnosti. Zaväzujeme sa uhradiť Vám zaručenú sumu potom, čo od Vás obdržíme Vašu písomnú žiadosť a vyhlásenie, že 28 dní pred uplynutím platnosti tejto bankovej záruky, resp. poistenia záruky\* nebol stavebným dozorom vydaný Protokol o vyhotovení Diela a že táto(toto) banková záruka, resp. poistenie záruky\* nebola(o) predĺžená(é).

Práva a pohľadávku na plnenia z tejto(tohto) bankovej záruky, resp. poistenia záruky\* nie je možné postúpiť na tretiu osobu.

Dátum..... Podpis(y) .....

\* Poznámka: uvedie sa iba jedna z možností

**Príloha č. 6 – Písomná dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR – podklad pre vypracovanie**

**PÍDOMNÁ DOHODA**

**o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR**

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:**

**1. Predmet Písomnej dohody**

Predmetom je zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnancov iných zamestnávateľov v priestore ŽSR pri vykonávaní diela s názvom: „**Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ.č.1,2**“ (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 požiarom 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 začatím 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 výluky 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 príslušným 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 priečhodného 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 subdodávatelia, 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 čímkkoľvek (mechanizmami, pracovnými pomôckami a pod.) na menšiu vzdialenosť, zhotoviteľ požiadava 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 začatím 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 nezotrvávali v bezprostrednej blízkosti priechodného prierezu koľaje (tesné priestory, kde sú po oboch stranách koľají bočné rampy, budovy, oplotenia, 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, osová vzdialenosť, 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) Zamestnávateľa, 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 zdoľávanie 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:**

V ..... dňa .....

V ..... dňa .....

.....

.....

**Príloha č. 7 – Vzor dodatku pre uplatnenie mechanizmu indexácie**

**Dodatok č. .... (bude doplnený)**

**k Zmluve o dielo č. .... (bude doplnený)**

**uzavretej v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov  
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 „**Dodatok č. .... (bude doplnený)**“)

**Zmluvné strany**

**Objednávateľ:**

Obchodné meno:	<b>Železnice Slovenskej republiky</b>
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:	Všeobecná úverová banka, a.s.
IBAN:	SK11 0200 0000 3500 0470 0012
BIC/SWIFT kód:	SUBASKBX
Telefón, e-mail:	+421 2 2029 7705, gro220@zsr.sk

**a**

**Zhotoviteľ:**

**(bude doplnený)**

Obchodné meno:  
Sídlo:  
Právna forma:  
Registrácia:  
Štatutárny orgán:  
IČO:  
IČ DPH:  
DIČ:  
Bankové spojenie:  
IBAN:  
BIC/SWIFT kód:  
Telefón, e-mail:

**Preambula**

Zmluvné strany uzatvorili dňa .... (bude doplnený) Zmluvu o dielo č. .... (bude doplnený), predmetom ktorej je realizácia stavebných prác (Diel) na stavbe s názvom: „**Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ.č.1,2**“ (ďalej len „**Zmluva**“). Počas realizácie stavebných prác (Diel) vznikla potreba zmeny ceny podľa bodu 3.4.2. 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 doplnený). Predmetnú zmenu Zmluvy je možné považovať za zmeny Zmluvy vykonané v súlade s § 18 ods. 1 písm. a) 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 bodu 3.8. a nasl. Zmluvy dohodli na úprave znenia Zmluvy tak, ako to vyplýva z tohto Dodatku č. ... (bude doplnený).

**Článok 1****Predmet Dodatku č. .... (bude doplnené)**

1. Zmluvná cena sa Dodatkom č. ... (bude doplnené) mení nasledovne:

Popis	Zmluvná cena	Dodatok č. .... (bude doplnené)	Zmluvná cena po Dodatku č. .... (bude doplnené)
Prevádzkové súbory a stavebné objekty	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)
Úprava ceny v dôsledku zmien nákladov	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)
CELKOM	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)

Poznámka: Všetky sumy sú uvedené v EUR (bez DPH).

2. Cena indexácie bola stanovená v súlade s bodom 3.8. a nasl. 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 doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)
	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)				
	(bude doplnené)	(bude doplnené)	(bude doplnené)				

Poznámka: Všetky sumy sú uvedené v EUR (bez DPH).

**Článok 2****Záverečné ustanovenia**

- Zhotoviteľ vyhlasuje, že ku dňu podpísania Dodatku č. .... (bude doplnené) je zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora (ďalej len „**zákon o RPVS**“) a tiež každý jemu známy subdodávateľ 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 doplnené) má ako partner verejného sektora alebo má osoba, ktorá plní povinnosti oprávnenej osoby pre Objednávateľa 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.
- Dodatok č. .... (bude doplnené) je vypracovaný v .... (bude doplnené) vyhotoveniach, z ktorých .... (bude doplnené) obdrží Objednávateľ a .... (bude doplnené) Zhotoviteľ.

3. Dodatok č. .... *(bude doplnené)* tvorí neoddeliteľnú súčasť Zmluvy, ktorej ostatné ustanovenia neupravené Dodatkom č. .... *(bude doplnené)* zostávajú v platnosti bez zmeny.
4. Dodatok č. .... *(bude doplnené)* 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 doplnené)* bol zverejnený. Zhotoviteľ bezodkladne e-mailom oznámi Objednávateľovi, že uvedené vzal na vedomie.

--- NASLEDUJE PODPISOVÁ STRANA ---

PODPISOVÁ STRANA

(Dodatok č. ... *(bude doplnené)* k Zmluve o dielo č. ... *(bude doplnené)*)

V mene Objednávateľa:

**Železnice Slovenskej republiky**

V mene Zhotoviteľa:

*(bude doplnené)*

V Bratislave dňa .....

V ..... dňa .....

.....  
JUDr. Alexander Sako  
generálny riaditeľ

.....  
*(bude doplnené)*

**Príloha č. 8 – 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:	<b>Železnice Slovenskej republiky</b>
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:	(.)
Sídlo:	(.)
Právna forma:	(.)
Registrácia:	(.)
Štatutárny orgán:	(.)
IČO:	(.)
Adresa pre doručovanie písomností:	(.)

(ďalej len „*Dodávateľ*“),

(PZS a Dodávateľ spolu ďalej len „*Zmluvné strany*“)

**PREAMBULA**

PZS bol v zmysle oznámenia Národného bezpečnostného úradu SR (ďalej len „*NBU*“) 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. .... **(doplň obstarávateľ)** (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 správy 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 zohľadňujúcim 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 PZS na to Dodávateľa vyzve, zaväzuje sa Dodávateľ dodržiavať bezpečnostné opatrenia v rozsahu stanovenom PZS 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.

## **Čl. 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 Auditu.
- 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 Auditu 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 Auditu 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 Auditu 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.

## Čl. 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 zhotovení 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 doručenie 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 uzatvorená 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:**

**Za Dodávateľa:**

V Bratislave, dňa

V ....., dňa .....

(doplňuje vyhlasovateľ)

(doplňuje úspešný uchádzač)

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**

(doplňuje úspešný uchádzač)

Zamestnanci Dodávateľa

Meno a priezvisko	Pracovná rola vo vzťahu k výkonu činností pre ZS	Tel. kontakt	e-mailová adresa

Zamestnanci subdodávateľa

Meno a priezvisko	Pracovná rola vo vzťahu k výkonu činností pre ZS	Tel. kontakt	e-mailová adresa

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,
- detailný 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:



Verejná súťaž: „Bratislava Nové Mesto – Bratislava ÚNS, KRŽZ koľ.č.1,2“

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Označenie role:</b>	<b>E-mail:</b>	<b>Tel. číslo:</b>
Hotline - Service desk	příjem a evidencia hlásení BKI	servicedesk@zsr.sk	+421 220 292 727 +421 220 292 000 - voľba "3"
<i>(doplní obstarávateľ)</i>			
<i>(doplní obstarávateľ)</i>			

Zoznam a kontaktné údaje zamestnancov Dodávateľa pre oblasť kybernetickej bezpečnosti:

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Označenie role:</b>	<b>E-mail:</b>	<b>Tel. číslo:</b>
<i>(doplní uchádzač)</i>			
<i>(doplní uchádzač)</i>			
<i>(doplní uchádzač)</i>			

**Príloha č. 4 súťažných podkladov**

## NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA

údaje, ktoré budú zverejnené na otváraní ponúk v súlade s § 52 ods. 2 ZVO

Údaje:

Obchodné meno uchádzača

Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača

(v prípade skupiny/ združenia názov skupiny/ združenia a údaje za každého člena skupiny/ združenia)

### „Združenie ÚNS Bratislava“

**Swietelsky-Slovakia spol. s r.o., Mokráň záhon 4, 821 04 Bratislava**

zastúpený : Mgr. Viliam Perknovský, prokurista

Ing. Pavel Pechač, prokurista

**EUROVIA CZ a.s., U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4**

oprávnená podnikateľ na území Slovenskej republiky prostredníctvom :

EUROVIA CZ a. s. - organizačná zložka Slovensko, Osloboditeľov 66, 040 17 Košice

zastúpená: Ing. Martin Borovka, predseda správnej rady

Ing. Miroslav Trnka, člen správnej rady

**GJW Praha spol. s r.o., Mezitrat'ová 137/46, 198 21 Praha 9 - Hloubětín**

oprávnená podnikateľ na území Slovenskej republiky prostredníctvom :

GJW Praha spol. s r.o. - organizačná zložka, Kováčska 4, 831 04 Bratislava

zastúpená: Ing. Petr Jakubec, konateľ spoločnosti a generálny riaditeľ

Ing. Miroslav Trnka, konateľ spoločnosti

Kritérium: najnižšia cena	Návrh		Poznámka
<b>Navrhovaná zmluvná cena celkom</b> bez DPH	<b>30.772.654,22</b>	EUR	Podľa oceneného výkazu výmer (tabuľka Celková rekapitulácia – Zmluvná cena celkom bez DPH

Uvedené údaje sú totožné s údajmi uvedenými v ostatných častiach ponuky.

Uchádzač uvedie či je platiteľom DPH v Slovenskej republike\*: **ÁNO** - ~~NE~~

Dátum: 18.06.2024

---

Za vedúceho člena „Združenia ÚNS Bratislava“ - spoločnosť Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.  
na základe plnej moci Mgr. Viliam Perknovský, prokurista a Ing. Pavel Pechač, prokurista

#### Poznámka:

- dátum musí byť aktuálny vo vzťahu ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk,
- podpis uchádzača alebo osoby oprávnenej konať za uchádzača, v prípade skupiny/ združenia podpis každého člena skupiny/ združenia alebo osoby oprávnenej konať za každého člena skupiny/ združenia **alebo splnomocneným vedúcim členom skupiny.**

\* uchádzač nehodiace sa preškrtnie.