

Článok 1 Predmet Zmluvy

- 1.1. Zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania zákazky s názvom „**ŽST Slovenská Ľupča, ŽST Medzibrod, zabezpečovacie zariadenie**“ 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 „**ŽST Slovenská Ľupča, ŽST Medzibrod, zabezpečovacie zariadenie**“ (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 stavby „**ŽST Slovenská Ľupča, ŽST Medzibrod, zabezpečovacie zariadenie**“ spracovanou spoločnosťou Valbek SK, spol. s r. o., Eurovea Central 1, Pribinova 4, 811 09 Bratislava - mestská časť Staré Mesto (ďalej len „**DSP**“), 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 plniť 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 „**ŽST Slovenská Ľupča, ŽST Medzibrod, zabezpečovacie zariadenie**“, 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. DSP vrátane vyjadrení a stanovísk príslušných subjektov k DSP, 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.
- 1.9. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť veľkoplošné (dočasné) pútače, ktoré budú umiestnené na mieste Stavby v čase jej realizácie a stále tabule, ktoré budú umiestnené na mieste Stavby po jej skončení.

Článok 2 Miesto a lehota plnenia

2.1. Miesto plnenia, t.j. realizácie stavebných prác je:
TÚ 3104 ŽST Zvolen nákladná stanica – ŽST Podbrezová,

- DÚ 13 ŽST Slovenská Ľupča,
- DÚ 14 ŽST Slovenská Ľupča – ŽST Medzibrod,
- DÚ 15 ŽST Medzibrod,
- DÚ 16 ŽST Medzibrod – ŽST Dubová a
- DÚ 17 ŽST Dubová

Kraj:

Banskobystrický

Okres:

Banská Bystrica, Brezno

Katastrálne územie miest a obcí:

Slovenská Ľupča, Lučatín, Medzibrod, Brusno, Nemecká

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 desať mesiacov 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 podpísaním 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 (za predpokladu jeho schválenia Objednávateľom). Objednávateľ je zároveň oprávnený v harmonograme prác určiť čiastkové termíny plnenia, ktoré budú považované za sankcionovateľné míľniky.

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 vyjadří 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.

Harmonogram prác (predložený v rámci súčinnosti pred podpisom Zmluvy alebo aktualizovaný harmonogram prác) podľa tohto bodu musí obsahovať termín predloženia finálneho znenia dokumentácie pre realizáciu Stavby podľa bodu 6.34., činnosti na úrovni PS a SO s vyznačením míľnikov a hlavných časových bodov zmluvných činností. Harmonogram prác musí byť dostatočne detailný s uvedením údajov a vzájomných väzieb, zobrazujúcich následnosti medzi jednotlivými činnosťami, ktoré sú potrebné k určeniu kritickej cesty, ako aj grafické znázornenie kritickej cesty kvôli umožneniu efektívnej kontroly plnenia postupu prác a možných rizikových faktorov súvisiacich s predĺžením lehoty plnenia. Harmonogram prác musí zohľadňovať klimatické podmienky (vrátane zimného obdobia a zimných opatrení), geologické a hydrologické podmienky v danej oblasti.

- 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 nespĺnil 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. Správnosť zápisu 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 zrejším, že postup Zhotoviteľa pri zhotovovaní Diela je pomalý alebo Zhotoviteľ z akýchkoľvek dôvodov nespĺní 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 5 500 686,00 EUR

- 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 DSP), 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, materiálov a výrobkov spotrebovaných v stavebníctve (2021=100) - štvrťročne [sp1010qs], ktoré sú publikované Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho webovom sídle 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 tak, že sa vypočíta aritmetický priemer vykazovaných hodnôt za 3 relevantné mesiace prislúchajúce k obdobiu t_0 a t . Vypočítané aritmetické priemery sa matematicky zaokrúhľujú na 3 desatinné miesta. Hodnota použitá z ukazovateľa Indexy cien stavebných prác, materiálov a výrobkov spotrebovaných v stavebníctve (2021=100) - štvrťročne [sp1010qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) je už uvádzaná za štvrťrok a má povahu indexu k základnému obdobiu priemer roka 2021, t. j. index priemer 2021=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.
- $HICP_t$** : hodnota ukazovateľa Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) – mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom – prepočítaná za kvartál, v období „ t “.
- $HICP_{t_0}$** : hodnota ukazovateľa Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) – mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom– za referenčné obdobie (kvartál) v období „ t_0 “, t. j. kvartál, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk vo 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.
- D_t** : hodnota ukazovateľa Priemerné ceny pohonných látok v SR (Motorová nafta) – mesačne [sp0202ms] prepočítaná za kvartál, v období „ t “.
- D_{t_0}** : hodnota ukazovateľa Priemerné ceny pohonných látok v SR (Motorová nafta) – mesačne [sp0202ms] prepočítaná za kvartál, v období „ t_0 “, t. j. kvartál, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk vo 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 spotrebovaných v stavebníctve Slovenskej republiky.

CMI : ukazovateľ Indexy cien stavebných prác, materiálov a výrobkov spotrebovaných v stavebníctve (2021=100) – štvrťročne [sp1010qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) (Price indexes of constructions works, materials and goods used in construction industry) za štvrťrok, ktorý je publikovaný Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke www.statistics.sk.

CMI_t : hodnota ukazovateľa Indexy cien stavebných prác, materiálov a výrobkov spotrebovaných v stavebníctve (2021=100) – štvrťročne [sp1010qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) v období „**t**“.

CMI_{t0} : hodnota ukazovateľa Indexy cien stavebných prác, materiálov a výrobkov spotrebovaných v stavebníctve (2021=100) – štvrťročne [sp1010qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) v období „**t0**“.

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

3.16. Výsledná hodnota násobiteľa úpravy môže dosahovať hodnoty:

3.16.1. Hodnota násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) väčšia ako číslo 1 znamená dodatočné finančné nároky.

3.16.2. Hodnota násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) nižšia ako číslo 1 znamená zníženie finančných nárokov.

3.16.3. Hodnota násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) rovná číslu 1 je hodnotou bez zmeny vo finančných nárokoch.

3.17. V prípade, ak výsledná hodnota násobiteľa 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 predložiť Objednávateľovi 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 Zhotoviteľovi po zverejnení indexov za príslušné obdobie (kvartál) Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke www.statistics.sk elektronicky návrh dodatku k Zmluve, predmetom ktorého bude cena indexácie. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby Zhotoviteľom podpísané originály dodatku boli v dispozícii Objednávateľa najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia návrhu dodatku Objednávateľovi 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 Zhotoviteľovi žiadny preddavok ani zálohovú platbu.

- 4.4. Zhotoviteľovi vznikne právo vystaviť faktúru jedenkrát mesačne len za skutočne zrealizované práce v príslušnom mesiaci najskôr v posledný deň príslušného mesiaca.

Zhotoviteľovi 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 Objednávateľovi faktúru t.j. všetky práce už boli vyfakturované.

Zhotoviteľovi 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 bez ohľadu na to, či došlo k uzavretiu dodatku, predmetom ktorého je cena indexácie (dodatok má len deklaratórny charakter). V prípade, ak Zhotoviteľ nezahrnie cenu indexácie do faktúry za mesiac, v ktorom boli zverejnené indexy za príslušné obdobie (kvartál) Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke 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, 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) celková rekapitulácia 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. originál celkovej rekapitulácie, podpísanej Zhotoviteľom a potvrdenej (podpísanej) stavebným dozorom Objednávateľa,

4.7.4. 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 celkovej rekapitulácie, 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 dozorom 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. Za deň úhrady faktúry sa považuje deň odpísania platby z bankového účtu Objednávateľa v prospech bankového účtu 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 desiatinné 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, rovnat 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 znieť 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 dozom 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 podpísom 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. a) zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na montáž, opravy, rekonštrukcie, 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:

E2: Elektrické siete dráh a elektrické rozvody dráh do 1 000 V AC a 1 500 V DC vrátane

E7: Elektrické dráhové zabezpečovacie a oznamovacie zariadenia

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 takého 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 určenia 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 (najmä zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)). 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 zápsmi. 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. Zápsmi 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 akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje postup prác na Diela.
- 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 akejkoľvek 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, ak to bude relevantné.

- 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, celková rekapitulácia, 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 odporúčané v DSP a na týchto plochách sa bude nachádzať vzrastlá zeleň, povolenie na jej odstránenie je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť sám a na vlastné náklady, vrátane zaplataenia 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 alebo prostredníctvom odborných pracovníkov, ktorých Objednávateľ odsúhlasil v súlade s týmto článkom Zmluvy.
Počas plnenia Zmluvy môže dôjsť k zmene odborného pracovníka, a to na princípe nahradenia osoby za osobu.
V prípade zmeny odborného pracovníka v súlade s podmienkami podľa Zmluvy nový odborný pracovník musí spĺňať kvalifikačné podmienky, ktoré boli požadované na preukázanie splnenia podmienok účasti vo verejnom obstarávaní v súťažných podkladoch.
- 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 alebo niektorý z odborných pracovníkov, ktorého má odsúhlasiť Objednávateľ je zahraničným odborníkom, je Zhotoviteľ 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, ak povinnosť tohto zápisu vyplýva z právnych predpisov. Bez

predloženia dokladu o zápise nie je hosťujúci zahraničný odborník oprávnený vykonávať danú činnosť. Zhotoviteľ je zároveň povinný zabezpečiť na vlastné náklady tlmočníka a prekladateľa za účelom dorozumievania sa so zahraničným odborníkom (zabezpečenie tlmočníka a prekladateľa sa nevyžaduje v prípade komunikácie v českom jazyku).

- 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 DSP 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 DSP, 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 zadaný druh materiálu/technológie a výrobcu materiálu/technológie, ako aj porovnanie parametrov pôvodného materiálu resp. pôvodnej technológie s navrhovaným materiálom / navrhovanou technológiou. Povinnosť preukázať, že navrhovaný materiál / navrhovaná technológia má rovnaké, resp. lepšie parametre ako pôvodný materiál / pôvodná technológia, je povinnosťou Zhotoviteľa. Objednávateľ je oprávnený 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 DSRS, 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 DSP 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 DSP, avšak Zhotoviteľ sa rozhodne použiť materiál resp. technológiu uvedenú v popise položky alebo v DSP.

- 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 veľkoplošných (dočasných) pútačov a 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 udelené 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.
- 6.34. Zhotoviteľ spracuje dokumentáciu pre realizáciu Stavby pre PS, ktorá bude v súlade s DSP, ktorú predloží Zhotoviteľ Objednávateľovi na vyjadrenie. Po zapracovaní prípadných pripomienok Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný predložiť Objednávateľovi finálne znenie dokumentácie pre realizáciu Stavby. Dokumentácia pre realizáciu Stavby musí byť spracovaná v súlade s Metodickým postupom pre investorskú činnosť na ŽSR a musí byť predložená Objednávateľovi 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).

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 epidémií.
- 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 Objednávateľa 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 možnosti 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. Záväzný 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 demolácií (ďalej len „vyhláška MŽP SR č. 344/2022 Z. z.“). V prípade zániku takejto zmluvy (resp. zmlúv) je Zhotoviteľ povinný bezodkladne zabezpečiť a predložiť Objednávateľovi novú zmluvu na odobratie odpadu spĺňajúcu podmienky podľa prvej a druhej vety tohto 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 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.
- 8.4. 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:
- 8.4.1. 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 m² zastavanej plochy (§ 139b ods. 1 stavebného zákona),
 - 8.4.2. 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,
 - 8.4.3. 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,
 - 8.4.4. 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.,
 - 8.4.5. 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,
 - 8.4.6. 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,
 - 8.4.7. 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.

- 8.5. 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 evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti. Evidencia sa vedie v mene Objednávateľa, resp. po nadobudnutí účinnosti vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 89/2024 Z. z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti v súlade s touto vyhláškou. 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 8.4.6. a 8.4.7. (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 nezádá 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, ak má tento sídlo v treťom štáte, ktorý nie je zmluvnou stranou Dohody o vládnom obstarávaní alebo inej medzinárodnej zmluvy, ktorou je Európska únia viazaná a ktorá zaručuje rovnaký a účinný prístup k verejnému obstarávaniu v tomto treťom štáte pre hospodárske subjekty so sídlom v Slovenskej republike.
- Ak Objednávateľ zistí, že priamy subdodávateľ porušil povinnosť podľa predchádzajúceho odseku požiadala Zhotoviteľa o náhradu za priameho subdodávateľa. Zhotoviteľ je povinný spôsobom podľa tohto bodu 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 priamemu subdodávateľovi a dôvodoch, ktoré viedli k tejto skutočnosti.

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 oznámiť 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 výmazu z registra 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 neznesie odklad, musí Objednávateľ bez zbytočného odkladu reklamovať písomne zaslaním e-mailovej správy na e-mailovú adresu betamont@betamont.sk, utzt@betamont.sk, 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 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.
- 11.4. 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 betamont@betamont.sk, utzt@betamont.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 betamont@betamont.sk, utzt@betamont.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 vadu, 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 výluku 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 odsúhlasil Objednávateľ podľa bodu 6.20. alebo 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 8.4., 8.3., 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 priamy 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 takéhoto 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 nezbaví záväzku splniť dotknutú povinnosť ani povinnosť uhradiť prípadnú sankciu uloženú Objednávateľovi zo strany príslušných orgánov štátnej správy.
- 13.26. Dlžník sa zaväzuje zmluvnú sankciu uhradiť veriteľovi do 30 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 vrátane fotografickej dokumentácie alebo inej všeobecnej technickej dokumentácie.
- 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 zákon č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 368/2021 Z. z. o mechanizme na podporu obnovy a odolnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 35/2019 Z. z. o finančnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 121/2022 Z. z. o príspevkoch z fondov Európskej únie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) a Zmluvy.
- 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/auditov a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditov.

14.10. Oprávnené osoby na výkon kontroly/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/audit obvykle oznamuje kontrolný subjekt Objednávateľovi minimálne päť dní pred začatím kontroly/audit.

14.11. Zhotoviteľ je povinný:

- 14.11.1. umožniť oprávneným osobám na vykonanie kontroly/audit vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok a do iných priestorov Zhotoviteľa, ak to súvisí s predmetom kontroly/audit,
- 14.11.2. na požiadanie oprávnených osôb na vykonanie kontroly/audit 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/audit a ďalšie doklady súvisiace so Zmluvou v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly/audit,
- 14.11.3. umožniť oprávneným osobám na vykonanie kontroly/audit oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/audit,
- 14.11.4. umožniť oprávneným osobám na vykonanie kontroly/audit vyhotovovať kópie údajov a dokladov, ak súvisia s predmetom kontroly/audit,
- 14.11.5. poskytnúť oprávneným osobám všetku potrebnú súčinnosť.

14.12. Oprávnené osoby na vykonanie kontroly/audit 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. až 14.12. 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, Zhotoviteľ 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. Zhotoviteľ je oprávnený predložiť Objednávateľovi namiesto poistnej zmluvy, resp. poistných zmlúv, poistný certifikát za predpokladu, že z neho bude zrejmé, že sú splnené všetky Objednávateľom stanovené požiadavky týkajúce sa poistenia; kdekoľvek Zmluva používa pojem poistná zmluva, má sa na mysli aj poistný certifikát.

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 montáž, opravy, rekonštrukcie, 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:
E2: Elektrické siete dráh a elektrické rozvody dráh do 1 000 V AC a 1 500 V DC vrátane
E7: Elektrické dráhové zabezpečovacie a oznamovacie zariadenia
- 14.15.3. predpokladaným termínom začatia prác vyžadujúcich osvedčenie o odbornej spôsobilosti udelené bezpečnostným orgánom fyzickým osobám na vykonávanie určených činností na určených technických zariadeniach elektrických v zmysle § 26 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, označenie zariadenia:
E2: Elektrické siete dráh a elektrické rozvody dráh do 1 000 V AC a 1 500 V DC vrátane
E7: Elektrické dráhové zabezpečovacie a oznamovacie zariadenia
- 14.15.4. začatím stavebnej činnosti v obvode dráhy v správe Objednávateľa:
- 14.15.4.1. platné osvedčenie o odbornej spôsobilosti na železničnej dráhe podľa predpisu ŽSR Z 3 Odborná spôsobilosť na ŽSR (ďalej len „**ŽSR Z 3**“),
- 14.15.4.2. platné osvedčenie o spôsobilosti z BOZP podľa predpisu ŽSR Z 3,
- 14.15.5. 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.
- 14.15.6. 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 nevyklučuje 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 Objednávateľom Zmluvu o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov (ďalej len „Zmluva o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností“). Zmluvné strany preto zároveň uzatvárajú Zmluvu o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností, ktorá tvorí Prílohu č. 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.

Článok 15 **Riešenie sporov**

15.1. Ak sa vyskytnú rozpory medzi jednotlivými dokumentmi a ustanoveniami Zmluvy prioritou dokumentov je nasledovná:

15.1.1. Zmluva,

15.1.2. súťažné podklady,

15.1.3. DSP, vrátane vyjadrení a stanovísk príslušných subjektov k DSP a právoplatných stavebných povolení, ktoré Zhotoviteľovi predloží Objednávateľ, pričom zároveň platí, že predmetné vyjadrenia a stanoviská subjektov k DSP a právoplatné stavebné povolenia majú prednosť pred DSP,

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, požiada 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 mílnika 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 porušil povinnosť 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.,
 - 16.3.5. Zhotoviteľ neprevzal stavenisko ani v dodatočne stanovenom termíne zo strany Objednávateľa,
 - 16.3.6. Zhotoviteľ porušil povinnosť vykonávať príslušné činnosti (i) odborným pracovníkom, ktorého uviedol v ponuke a ktorým preukázal splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní, alebo (ii) odbornými pracovníkmi, ktorých Objednávateľ schválil v súlade s článkom 6,
 - 16.3.7. Zhotoviteľ v lehote podľa bodu 6.23. nezabezpečí zápis zahraničného odborníka do zoznamu hosťujúcich zahraničných odborníkov, ak sa tento zápis v zmysle platnej právnej úpravy vyžaduje,
 - 16.3.8. pracovník Zhotoviteľa nemal v čase realizácie Diela platný doklad podľa bodu 7.17.,
 - 16.3.9. v prípade akejkoľvek opakovanej (nemusí sa jednať o porušenie tej istej povinnosti) nespolupráce Zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľa s koordinátorom/koordinátormi bezpečnosti určenými Objednávateľom; za opakovanú nespoluprácu sa v tomto prípade rozumie nespolupráca v rozsahu 2x a viac,
 - 16.3.10. 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,
 - 16.3.11. 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,
 - 16.3.12. Zhotoviteľ nesplnil svoju povinnosť stanovenú Zmluvou udržiavať po celú dobu realizácie Diela v platnosti Objednávateľom vyžadovanú poisťnú zmluvu podľa bodu 14.14.1. a/alebo nepredloží Objednávateľovi požadované doklady podľa bodu 14.15.,

- 16.3.13. Zhotoviteľ nedodržel 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,
 - 16.3.14. 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,
 - 16.3.15. 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,
 - 16.3.16. Objednávateľ bol v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 dní,
 - 16.3.17. 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; doručením 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 materiálno-technologického vybavenia a zabezpečenia, vytýčenia inžinierskych sietí k nemu prislúchajúcich ako aj zriadení (vybudovaní) nevyhnutných prístupov k nemu, pokiaľ si to miestne pomery vyžadujú resp. uskutočnenie akéhokoľvek úkonu smerujúceho k splneniu inej časti predmetu Zmluvy, pričom platí, že k plneniu Zmluvy nemôže dôjsť pred odovzdaním staveniska. V prípade takého oznámenia sa Zhotoviteľ zaväzuje 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. počínať si tak, aby sa zabránilo škode bezprostredne hroziacej 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.

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, z ktorých šesť rovnopisov obdrží Objednávateľ a dva rovnopisy 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. 052/Z-UTZT/2025)

V mene Objednávateľa:
Železnice Slovenskej republiky

V mene Zhotoviteľa:
BETAMONT s.r.o.

V Bratislave, dňa

Vo Zvolene, dňa

.....
Ivan Bednárík, MBA
generálny riaditeľ

.....
Ing. Ondrej Maciak
konateľ

.....
Ing. Vladimír Biľ
konateľ

Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu Zmluvy

1. Predmet Zmluvy

Uskutočnenie stavebných prác na stavbe s názvom „ŽST Slovenská Lupča, ŽST Medzibrod, zabezpečovacie zariadenie“

2. Cieľ stavby

Obsahovou náplňou stavby: „ŽST Slovenská Lupča, ŽST Medzibrod, zabezpečovacie zariadenie“ je výstavba nových zabezpečovacích zariadení (staničných, traťových a prielecstných) v riešenom úseku.

V súvislosti s výstavbou nových zabezpečovacích zariadení bude potrebné rekonštruovať existujúce nn prípojky v ŽST Slovenská Lupča a ŽST Medzibrod, bude vybudovaný systém pre ohrev výhybiek v oboch ŽST. Zároveň bude v potrebnej miere vybudovaná miestna kabelizácia a budú zriadené nové dispozičné zapojovače. Nová technológia bude umiestnená v nových technologických objektoch umiestnených pri existujúcich výpravných budovách. Súčasťou stavby je aj odstránenie nepotrebných stanovišť výhybkárov a nevyhnutné úpravy v dopravných kanceláriách oboch ŽST.

3. Zdôvodnenie potreby a ciele

Hlavnými kritériami pre dosiahnutie daného účelu stavby sú v stručnom vyjadrení:

- vybudovanie nového zabezpečovacieho zariadenia,
- vybudovanie systému elektrického ohrevu výhybiek

Predmetom stavby je výstavba nového zabezpečovacieho zariadenia – staničného zabezpečovacieho zariadenia v ŽST Slovenská Lupča a ŽST Medzibrod, traťového zabezpečovacieho zariadenia v traťových úsekoch Slovenská Lupča – Medzibrod a Medzibrod – Dubová a prielecstného zabezpečovacieho zariadenia na železničnom prielecstí v km 31,353. Súčasťou stavby bude tiež rekonštrukcia nn prípojok, výstavba systému EOv, stavebné úpravy v dopravných kanceláriách a nového oznamovacieho zariadenia. Nepotrebné stanovišťa výhybkárov budú zdemontované.

Úpravy železničnej infraštruktúry sú riešené v úseku železničnej trate, ktorá sa nachádza v definičných úsekoch (DÚ) č. 13 NŽST Slovenská Lupča, DÚ 14 NŽST Medzibrod a DÚ 18 NŽST Dubová traťového úseku (TÚ) č. 3104 ŽST Zvolen nákladná stanica – ŽST Podbrezová. Predmetný úsek železničnej trate je jednokoľajný, neelektrifikovaný. Traťová rýchlosť je 70 km.h-1. V dotknutých staniách je v prevádzke staničné zabezpečovacie zariadenie 1. kategórie. Výhybky sú nezabezpečené, sú vybavené výmenovými zámkami, ktorých výsledné kľúče sú zavesené na tabuli pre zavesovanie hlavných kľúčov. V traťových úsekoch je v prevádzke traťové zabezpečovacie zariadenie 1. kategórie, telefonický spôsob dorozumievania. V riešenom úseku železničnej trate sa nachádza 15 železničných prielecstí.

4. Rozsah stavebných prác

Pri návrhu členenia stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty sa vychádzalo z investičného zadania stavby. Zohľadnené boli aj skúsenosti a poznatky z prípravy iných obdobných stavieb (realizovaných alebo stavieb v realizácii). Navrhovaná stavba obsahuje súbor montážnych a stavebných prác, ktoré sú premietnuté do objektovej sústavy a ktoré predstavujú prevádzkové súbory (PS) a stavebné objekty (SO).

Stavba je členená v nasledovnej objektovej skladbe:

SO 31-01 Búranie stanovišť výhybkára St.I a St.II ŽST Slovenská Lupča

SO 31-02 Búranie stanovišť výhybkára St.I a St.II ŽST Medzibrod

SO 34-01 Stavebné úpravy v DK ŽST Slovenská Lupča

SO 34-02 Stavebné úpravy v DK ŽST Medzibrod

SO 35-01 Rekonštrukcia nn prípojky ŽST Slovenská Lupča

SO 35-02 EOv a VO ŽST Slovenská Lupča

SO 35-03 Rekonštrukcia nn prípojky ŽST Medzibrod

SO 35-04 EOv a VO ŽST Medzibrod

PS 21-01 SZZ ŽST Slovenská Ľupča
PS 21-02 PZZ v km 31,353 ŽST Slovenská Ľupča
PS 21-03 SZZ ŽST Medzibrod
PS 21-04 TZZ Slovenská Ľupča – Medzibrod
PS 21-05 TZZ Medzibrod – Dubová
PS 21-06 Úprava SZZ ŽST Dubová
PS 21-07 Demontáž zabezpečovacieho zariadenia ŽST Slovenská Ľupča
PS 21-08 Demontáž zabezpečovacieho zariadenia ŽST Medzibrod
PS 22-01 Oznamovacie zariadenie ŽST Slovenská Ľupča
PS 22-02 Oznamovacie zariadenie ŽST Medzibrod

5. Podrobný popis prác

Podrobný popis a presná špecifikácia požadovaných prác je uvedená:

- a) v Zmluve o dielo
- b) v dokumentácii pre stavebné povolenie (DSP)
- b) vo Výkaze výmer

SO 31-01 Búranie stanovišť výhybkára St.I a St.II ŽST Slovenská Ľupča

Stanovište výhybkára St. I sa nachádza v ŽST Slovenská Ľupča v žkm 31,589 , cca 8 m od osi krajnej koľaje. Jedná sa o jednoduchý jednopriestorový prízemný nepodpivničený murovaný objekt. Strecha je plochá s malým sklonom plôch od stredu strechy k rímsam. Vonkajšie pôdorysné rozmery objektu sú 2,85 x 3,5 m, výška muriva po rímsu je 2,8 m, celková výška v mieste strechy cca 3,3 m. Hrúbka stien 330 mm.

Objekt bude zbúraný.

Stanovište výhybkára St. II sa nachádza v ŽST Slovenská Ľupča v žkm 30,858 , cca 5 m od osi krajnej koľaje. Jedná sa o jednoduchý jednopriestorový prízemný nepodpivničený murovaný objekt. Strecha je plochá s malým sklonom plôch od stredu strechy k rímsam. Vonkajšie pôdorysné rozmery objektu sú 2,9 x 3,4 m, výška muriva po rímsu je 2,95 m, celková výška v mieste strechy cca 3,3 m. Hrúbka stien 330 mm.

Objekt bude zbúraný.

SO 31-02 Búranie stanovišť výhybkára St.I a St.II ŽST Medzibrod

Stanovište výhybkára St. I sa nachádza v ŽST Medzibrod v žkm 40,270 , cca 4 m od osi krajnej koľaje. Jedná sa o jednoduchý jednopriestorový prízemný nepodpivničený murovaný objekt. Strecha je plochá s malým sklonom plôch od stredu strechy k rímsam. Vonkajšie pôdorysné rozmery objektu sú 2,94 x 3,45 m, výška muriva po rímsu je 2,8 m, celková výška v mieste strechy cca 3,3 m. Hrúbka stien 330 mm.

Objekt bude zbúraný.

Stanovište výhybkára St. II sa nachádza v ŽST Medzibrod v žkm 39,537 , cca 6,3 m od osi krajnej koľaje. Jedná sa o jednoduchý jednopriestorový prízemný nepodpivničený murovaný objekt. Strecha je plochá s malým sklonom plôch od stredu strechy k rímsam. Vonkajšie pôdorysné rozmery objektu sú 2,9 x 3,2 m, výška muriva po rímsu je 2,93 m, celková výška v mieste strechy cca 3,3 m. Hrúbka stien 330 mm.

Objekt bude zbúraný.

SO 34-01 Stavebné úpravy v DK ŽST Slovenská Ľupča

Dopravná kancelária sa nachádza v priestore prvého nadzemného podlažia vo výpravnej budove ŽST Slovenská Ľupča. Podlahová výmera miestnosti je 17,7 m² , svetlá výška je 3,235 m. Na podlahe je nová keramická dlažba, steny a strop sú omietnuté a opatrené maľbou, do výšky 1,2 m nad podlahou je oteruvzdorný latexový náter, okolo umývadla keramický obklad. Navrhuje sa vyspraviť a vymalovať steny a strop dopravnej kancelárie. V prípade, že omietka stien bude miestami významnejšie porušená, je nevyhnutné ju obiť až na murivo a nanovo omietnuť. Pred začatím prác je potrebné zo stien všetky predmety, skrinky, zariadenia zvesiť v maximálnej možnej miere. V rámci stavby bude dodaný do miestnosti mobiliár pre umiestnenie technológie a potreby obsluhy. Navrhujú sa 2 ks pracovný stôl a 1 ks kancelárska stolička.

SO 34-02 Stavebné úpravy v DK ŽST Medzibrod

Dopravná kancelária (DK) sa nachádza v priestore prvého nadzemného podlažia vo výpravnej budove ŽST Medzibrod. Podlahová výmera miestnosti je 26 m², svetlá výška je 3,145 m. Na podlahe je nová keramická dlažba, steny a strop sú omietnuté a opatrené maľbou, do výšky 1,35 m nad podlahou je okolo umývadla keramický obklad.

Navrhuje sa vyspaviť a vymaľovať steny a strop dopravnej kancelárie. V prípade, že omietka stien bude miestami významnejšie porušená, je nevyhnutné ju obiť až na murivo a nanovo omietnuť. Pred začatím prác je potrebné zo stien všetky predmety, skrinky, zariadenia zvesiť v maximálnej možnej miere. V rámci stavby bude dodaný do miestnosti mobiliár pre umiestnenie technológie a potreby obsluhy. Navrhujú sa 2 ks pracovný stôl a 1 ks kancelárska stolička.

SO 35-01 Rekonštrukcia nn prípojky ŽST Slovenská Ľupča

Odbery ŽST sú napájané zo vzdušnej nn siete SSD ukončenej na strešniku na výpravnej budove. Zo strešnika pokračuje prívod cez istiacu skrinku SIL osadenú vo fasáde do elektromerového rozvádzača RE-s umiestneného v chodbe a schodisku na prízemí (vstup pre byty na 1. poschodí), kde je okrem merania pre odbery železničnej stanice aj druhý elektromer, ktorý meria spotrebu elektrickej energie pre byt vo výpravnej budove.

Pre napájanie nových odberov technologického objektu (zabezpečovacie zariadenie, oznamovacie zariadenie a vnútorná elektroinštalácia) a EOV je nutné robiť nasledovné úpravy prípojky nn a rozvodov nn ŽSR. Zo strešnika sa navrhne nový prívod do piliera a elektromerového rozvádzača KS1+RE, ktoré budú osadené pri fasáde výpravnej budovy zo strany od obce. Do tohto RE sa premiestni elektromer SSD, a.s. z rozvádzača RE-s a zruší sa meranie SSD, a.s. pre byt. Toto meranie sa nahradí novým podružným meraním ŽSR RSŽE Žilina. Súčasťou objektu bude dodávka nového jednofázového elektromeru, ktorý zapojí a zaplombuje prizvaný pracovník RSŽE. Z RE sa pripojí káblová skriňa KS2 osadená priamo pri RE, z ktorej sa urobí nový prívod do jestvujúceho rozvádzača RE-s. Ďalšie dva káble budú zaústené do rozvádzača RH a R-ZZ v technologickom objekte. Všetky rozvody budú navrhnuté vedeniami CYKY. Pre uzemnenie vodiča PEN v RH a uzemnenia bleskozvodu technologického objektu bude navrhnuté spoločné uzemnenie pásikom FeZn uloženým v ryhe s vedeniami.

SO 35-02 EOV a VO ŽST Slovenská Ľupča

V súčasnosti nie je na výhybkách v ŽST Slovenská Ľupča elektrický ohrev výhybiek.

Z rozvádzača RH z vývodu pripraveného pre EOV sa urobia káblové prívody do rozvádzačov R-EOV1 a R-EOV2. Z rozvádzačov R-EOV budú cez svorkovnicové skrinky MX v koľajisku pri jednotlivých výhybkách vyvedené vedenia pre napájanie ohrievacích telies oporníc:

- výhybiek č. 2 (z R-EOV1),
- výhybiek č. 5 a 7 (z R-EOV2).

SO 35-03 Rekonštrukcia nn prípojky ŽST Medzibrod

Odbery ŽST sú napájané zo vzdušnej nn siete SSD ukončenej na strešniku na výpravnej budove. Zo strešnika pokračuje prívod cez káblovú skriňu RIS osadenú vo fasáde do elektromerového rozvádzača RE-s umiestneného v dopravnej kancelárii, kde je okrem merania pre odbery železničnej stanice aj druhý elektromer, ktorý meria spotrebu elektrickej energie pre byt vo výpravnej budove.

Pre napájanie nových odberov technologického objektu (zabezpečovacie zariadenie, oznamovacie zariadenie a vnútorná elektroinštalácia) a EOV je nutné robiť nasledovné úpravy prípojky nn a rozvodov nn ŽSR. Z jestvujúcej skrine KS1 sa navrhne nový prívod do elektromerového rozvádzača RE, ktorý bude osadený pri KS1. Do tohto RE sa premiestni elektromer SSD, a.s. z dopravnej kancelárie a zruší sa meranie SSD, a.s. pre byt. Toto meranie sa nahradí novým podružným meraním ŽSR RSŽE Žilina. Súčasťou objektu bude dodávka nového trojfázového elektromeru, ktorý zapojí a zaplombuje prizvaný pracovník RSŽE.

SO 35-04 EOV a VO ŽST Medzibrod

V súčasnosti nie je na výhybkách v ŽST Medzibrod elektrický ohrev výhybiek.

Z rozvádzača RH z vývodu pripraveného pre EOv sa urobia káblové privody do rozvádzačov R-EOV1 a R-EOV2. Z rozvádzačov R-EOV budú cez svorkovnicové skrinky MX v koľajisku pri jednotlivých výhybkách vyvedené vedenia pre napájanie ohrievacích telies oporníc:

- výhybky č. 1 (z R-EOV1),
- výhybky č. 6 (z R-EOV2).

PS 21-01 SZZ ŽST Slovenská Ľupča

V ŽST Slovenská Ľupča je v prevádzke staničné zabezpečovacie zariadenie 1. kategórie. Výhybky sú nezabezpečené, sú vybavené výmenovými zámkami, ktorých výsledné kľúče sú zavesené na tabuli pre zavesovanie hlavných kľúčov. Vchodové návěstidlá L a S a ich predzvesti PrL a PrS sú svetelné. V smere na Banskú Bystricu je osadené svetelné skupinové odchodové návěstidlo (LB). Medzi vchodovým návěstidlom L a skupinovým odchodovým návěstidlom LB je zriadená závislosť. Svetelné návěstidlá sú nezávislé od polohy výhybiek a sú ovládané z koľajovej dosky z dopravnej kancelárie. V obvode stanice sa nachádzajú dve železničné priecestia – priecestie v km 31,353 je zabezpečené mechanickým zabezpečovacím zariadením (PZM) ovládaným pomocou ručného pohonu z pred dopravnej kancelárie. Priecestie v km 30,827 je zabezpečené mechanickým zabezpečovacím zariadením s uzamykateľnou závorou (otváranou na požiadanie). V traťovom úseku Slovenská Ľupča – Banská Bystrica je traťové zabezpečovacie zariadenie (TZZ) 3. kategórie typu automatické hradlo s počítačmi osí, v úseku Medzibrod – Slovenská Ľupča je TZZ 1. kategórie, telefonický spôsob dorozumievania.

V ŽST Slovenská Ľupča bude vybudované staničné zabezpečovacie zariadenie 3. kategórie v zmysle TNŽ 34 2620. SZZ bude pripravené na budúce diaľkové ovládanie.

Výhybky č. 1, 2, 5, 6 a 7 budú zabezpečené trojfázovými elektromotorickými prestavníkmi. Upevnenie prestavníkov bude pomocou pevnej upevňovacej súpravy. Výhybky č. 3 a 4 budú zabezpečené výmenovými a odtlačnými zámkami, ktoré budú v závislosti s výkoľajkami Vk1 a Vk2. Výsledné kľúče budú uzamknuté v elektromagnetických zámkach, ktoré budú situované v blízkosti týchto výhybiek. Výhybky č. 2, 5 a 7 budú vybavené elektrickým ohrevom výhybiek. Pre výhybky č. 1 a 6 bude v rámci SO 35-02 urobená príprava pre zapojenie EOv. Všetky návěstidlá v obvode stanice budú nové, svetelné. Vo funkcii označníkov budú použité trpasličie zriaďovacie návěstidla. Pre krytie priecestia v km 31,353 budú zriadené v smere od Banskej Bystrice cestové návěstidlá a v smere od Medzibrodu zriaďovacie návěstidlá. Na cestových návěstidlách bude umiestnená návesť 48 Priecestné upozorňovadlo. V miestach so zložitejšími terénnymi pomermi (násypy, zárezy,...) budú zriadené prístupy a plošiny pre udržiavajúcich zamestnancov. Poloha návěstidiel bola predbežne stanovená, a ich umiestnenie je zakreslené v situačných schémach. Presné situovanie návěstidiel bude definitívne stanovené pri komisionálnom vytýčení v priebehu stavby. Pre vyhodnocovanie voľnosti koľajových a výhybkových úsekov budú použité počítače osí. Na manipulačných koľajach bude zisťovaná iba voľnosť príľahlého výhybkového úseku. Úseky počítača osí, ktoré boli zriadené v rámci výstavby TZZ smer Banská Bystrica zostanú zachované. Vnútorňý výstroj zabezpečovacieho zariadenia bude umiestnený v novom betónovom technologickom objekte, ktorý bude umiestnený na voľnom priestranstve vedľa výpravnej budovy, v stavadlovej ústredni v typových skrinách. Technologický objekt je súčasťou tohto prevádzkového súboru a bude so samostatnými miestnosťami pre oznamovacie zariadenia a silnoprúdové zariadenia (so samostatnými vstupmi). Stavadlová ústredňa a miestnosť oznamovacieho zariadenia bude vybavená klimatizačnou jednotkou. Ovládanie staničného zabezpečovacieho zariadenia bude z ovládacieho pracoviska umiestneného v existujúcej dopravnej kancelárii vo výpravnej budove. Napájanie SZZ bude z rekonštruovanej nn prípojky (SO 35-01) pomocou zdroja neprerušovaného napájania (UPS), ktorý zabezpečí bezporuchovú činnosť SZZ pri výpadku sieťového napájania minimálna na 1 hodinu.

V smere na Medzibrod bude vybudované nové TZZ typu automatické hradlo (PS 21-04). Výstroj nového TZZ bude umiestnený v stavadlovej ústredni spolu s výstrojom SZZ. V smere na Banskú Bystricu zostane v prevádzke existujúce TZZ – automatické hradlo. Výstroj TZZ bude zriadený nový a bude umiestnený v stavadlovej ústredni vrátane potrebnej uviazky na SZZ.

Železničné priecestie v km 31,353 bude zabezpečené novým priecestným zabezpečovacím zariadením (PS 21-02). Priecestné zabezpečovacie zariadenie bude vo väzbe na nové staničné zabezpečovacie zariadenie. Ovládacie a indikačné prvky budú zriadené v rámci ovládacieho pracoviska SZZ. Pre železničné priecestie v km 30,827 bude v rámci tejto stavby zahájené

konanie za účelom zrušenia železničného priecestia bez náhrady. Vlečka Biotika zostane zachovaná a jej napojenie do koľajiska ŽSR zostane bez zmeny. Ochrana z vlečkovej koľaje bude zabezpečená uzamykateľnou výkoľajkou. Kľúč bude držaný v elektromagnetickej zámke, ktorá bude umiestnená pri výkoľajke. Kľúč bude uvoľňovať výpravca z obslužného pracoviska v dopravnej kancelárii. Pri vchode na vlečku bude umiestnené vyčkávacie návěstidlo Vy1. Kabelizácia pre zabezpečovacie zariadenie bude položená nová. Do káblvej ryhy budú pripoložené dve HDPE rúry. Pri realizácii stavby je potrebné vykonať jednoznačné nezameniteľné a nezamazateľné fyzické označenie všetkých káblov a vodičov na všetkých ukončeniach a prípojných bodoch, označenie musí byť v vyhotovené technickým zariadením, nezamazateľné s minimálnou výškou písma 2,5mm. Označené musia byť všetky vodiče a prepoje zapojené na vonkajších prvkoch, rozvádzačoch, vnútorných rozvodoch a prepojeniach.

PS 21-02 PZZ v km 31,353 ŽST Slovenská Lupča

V ŽST Slovenská Lupča je v prevádzke staničné zabezpečovacie zariadenie 1. kategórie. Výhybky sú nezabezpečené, sú vybavené výmenovými zámkami, ktorých výsledné kľúče sú zavesené na tabuli pre zavesovanie hlavných kľúčov. Vchodové návěstidlá L a S a ich predzvesti PrL a PrS sú svetelné. V smere na Banskú Bystricu je osadené svetelné skupinové odchodové návěstidlo (LB). Medzi vchodovým návěstidlom L a skupinovým odchodovým návěstidlom LB je zriadená závislosť. Svetelné návěstidlá sú nezávislé od polohy výhybiek a sú ovládané z koľajovej dosky z dopravnej kancelárie. V obvode stanice sa nachádzajú dve železničné priecestia – priecestie v km 31,353 je zabezpečené mechanickým zabezpečovacím zariadením (PZM) ovládaným pomocou ručného pohonu z pred dopravnej kancelárie. Priecestie v km 30,827 je zabezpečené mechanickým zabezpečovacím zariadením s uzamykateľnou závorou (otváranou na požiadanie).

Na železničnom priecestí v km 31,353 v ŽST Slovenská Lupča bude v zmysle záverov zo správneho konania, konaného 24.10.2018, vybudované priecestné zabezpečovacie zariadenie 3. kategórie v zmysle STN P 34 2651, svetelné, s celými závorami a bez aktívnej signalizácie. Celé závory budú v dvojitom prevedení, t.z. po oboch stranách pozemnej komunikácie. Na priecestí budú použité štyri kusy výstražníkov, so závorami a so zvukovou signalizáciou. Na výstražníkoch bude umiestnená dopravná značka A30b – Výstražný kríž pre železničné priecestie viackoľajové. Na nové výstražníky budú nalepené nálepky s jedinečným identifikačným číslom priecestia (JIČ) SP1157. Na stožiaroch výstražníkov bude umiestnená tabuľka s upozornením „POZOR VLAK“. Rozmiestnenie výstražníkov so závorami s uvedením dĺžok závorových brvien je v prílohe č.3. Pre krytie priecestia budú v rámci PS 21-01 zriadené v smere od Banskej Bystrice cestové návěstidlá a v smere od Medzibrodu zriaďovacie návěstidlá. Na cestových návěstidlách bude umiestnená návesť 48 Priecestné upozorňovadlo. Vnúterná výstroj priecestného zabezpečovacieho zariadenia bude umiestnená v novom reléovom domčeku (RD). RD bude umiestnený tak, aby boli dodržané rozľadové pomery na priecestí podľa predpisu ŽSR Z 12. PZZ bude ovládané jazdou vlaku v súčinnosti s obsluhou staničného zab. zariadenia (SZZ), prípadne ručne, obsluhou zo skrinky pre miestne ovládanie umiestnenej na stene RD. Výstraha na priecestí bude spúšťaná a ukončovaná povelom zo SZZ. Základné napájanie PZZ bude z rozvodov SZZ (PS 21-01) samostatným káblom. Náhradné napájanie bude v zmysle STN P 34 2651 na dobu 8 hodín zaistené z vlastnej bezúdržbovej akumulátorovej batérie. PZZ bude vybavené diagnostickým zariadením. Diagnostické informácie budú prenášané prostredníctvom metalických káblov do technologického objektu SZZ, kde budú zaznamenávané a vyhodnocované. V rámci tohto PS bude položená nová kabelizácia k výstražníkom a závorám PZZ a pre napojenie skrinky miestnej obsluhy. Napájací kábel ako aj väzobné káble do technologického objektu sú súčasťou PS 21-01. Káble budú uložené do káblvých trás riešených v rámci PS 21-01. Zariadenie vonkajšieho telefónneho objektu na RD, vrátane jeho káblového napojenia je súčasťou PS 22-01.

PS 21-03 SZZ ŽST Medzibrod

V ŽST Medzibrod je v prevádzke staničné zabezpečovacie zariadenie 1. kategórie. Výhybky sú nezabezpečené, sú vybavené výmenovými zámkami, ktorých výsledné kľúče sú zavesené na tabuli pre zavesovanie hlavných kľúčov. Vchodové návěstidlá L a S a ich predzvesti PrL a PrS sú svetelné. V smere na Slovenskú Lupču je osadené svetelné skupinové odchodové návěstidlo (LB). Svetelné návěstidlá sú nezávislé od polohy výhybiek a sú ovládané z koľajovej dosky z dopravnej kancelárie. V ŽST sa nachádza kontrolná a ovládacia skrinka priecestia PZS v km 39,146 typu AŽD 71 a PZS v km 42,139 typu ZSSR.

V traťových úsekoch Dubová – Medzibrod a Medzibrod – Slovenská Ľupča je TZZ 1. kategórie, telefonický spôsob dorozumievania.

V ŽST Medzibrod bude vybudované staničné zabezpečovacie zariadenie 3. kategórie v zmysle TNŽ 34 2620. SZZ bude pripravené na budúce diaľkové ovládanie. Výhybky č. 1, 2, 5 a 6 budú zabezpečené trojfázovými elektromotorickými prestavníkmi. Upevnenie prestavníkov bude pomocou pevnej upevňovacej spravy. Všetky ústredne stavané výhybky budú vybavené elektrickým ohrevom, ktorý je riešený samostatným objektom SO 35-04. Výhybky č. 3 a 4 budú zabezpečené výmenovými a odtlačnými zámkami, ktoré budú v závislosti s výkoľajkami Vk1 a Vk2. Výsledné kľúče budú uzamknuté v elektromagnetických zámkach, ktoré budú situované v blízkosti týchto výhybiiek. Výhybky č. 1 a 6 budú vybavené elektrickým ohrevom výhybiiek. Pre výhybky č. 2 a 5 bude v rámci SO 35-04 urobená príprava pre zapojenie EO.V. Všetky návěstidlá v obvode stanice budú nové, svetelné. Vo funkcii označníkov budú použité trpasličie zriaďovacie návěstidla. V miestach so zložitejšími terénnymi pomermi (náspypy, zárezy,...) budú zriadené prístupy a plošiny pre udržujúcich zamestnancov. Poloha návěstidiel bola predbežne stanovená, a ich umiestnenie je zakreslené v situačných schémach. Presné situovanie návěstidiel bude definitívne stanovené pri komisionálnom vytyčení v priebehu stavby. Pre vyhodnocovanie voľnosti koľajových a výhybkových úsekov budú použité počítače osí. Na manipulačných koľajach bude zisťovaná iba voľnosť príľahlého výhybkového úseku. Vnútrotný výstroj zabezpečovacieho zariadenia bude umiestnený v novom betónovom technologickom objekte, ktorý bude umiestnený na voľnom priestranstve vedľa výpravnej budovy, v stavadlovej ústredni v typových skriniach. Technologický objekt je súčasťou tohto prevádzkového súboru a bude so samostatnými miestnosťami pre oznamovacie zariadenia a silnoprádové zariadenia (so samostatnými vstupmi). Stavadlová ústredňa a miestnosť oznamovacieho zariadenia bude vybavená klimatizačnou jednotkou. Ovládanie staničného zabezpečovacieho zariadenia bude z ovládacieho pracoviska umiestneného v existujúcej dopravnej kancelárii vo výpravnej budove. Napájanie SZZ bude z rekonštruovanej nn prípojky (SO 35-03) pomocou zdroja neprerušovaného napájania (UPS), ktorý zabezpečí bezporuchovú činnosť SZZ pri výpadku sieťového napájania minimálna na 1 hodinu. V oboch traťových úsekoch (Dubová – Medzibrod a Medzibrod – Slovenská Ľupča) bude vybudované nové TZZ typu automatické hradlo (PS 21-04 a PS 21-05). Výstroj nových TZZ bude umiestnený v stavadlovej ústredni spolu s výstrojom SZZ, vrátane potrebnej úviazky na SZZ. Kabelizácia pre zabezpečovacie zariadenie bude položená nová. Do káblvej ryhy budú pripoložené dve HDPE rúry. Pri realizácii stavby je potrebné vykonať jednoznačné nezameniteľné a nezamazateľné fyzické označenie všetkých káblov a vodičov na všetkých ukončeníach a prípojných bodoch, označenie musí byť v vyhotovené technickým zariadením, nezamazateľné s minimálnou výškou písma 2,5mm. Označené musia byť všetky vodiče a prepoje zapojené na vonkajších prvkoch, rozvádzačoch, vnútorných rozvodoch a prepojeniach.

PS 21-04 TZZ Slovenská Ľupča – Medzibrod

V traťovom úseku Medzibrod – Slovenská Ľupča je TZZ 1. kategórie, telefonický spôsob dorozumievania. V úseku sa nachádza päť železničných priecestí, jedno je zabezpečené priecestným zabezpečovacím zariadením, tri sú zabezpečené len výstražnými križmi a na jednom je osadená uzamykateľná zábrana. Na priecestí v km 35,060 sa pripravuje projektová dokumentácia na vybudovanie PZZ.

V traťovom úseku Slovenská Ľupča - Medzibrod bude vybudované traťové zabezpečovacie zariadenie 3. kategórie v zmysle TNŽ 34 2630. TZZ bude typu automatické hradlo bez hradla na trati. Nové TZZ bude naviazané na nové staničné zabezpečovacie zariadenie v ŽST Slovenská Ľupča a ŽST Medzibrod. Pre vyhodnocovanie voľnosti medzistaničného úseku budú použité počítače osí. Počítač je navrhovaný pre systém činnosti v modemevej prevádzke. Toto riešenie má výhodu v tom, že pre svoju činnosť nekladie zvýšené požiadavky na káblvé žily. Pre jeho činnosť postačuje jeden pár žíl. Vnútrotný výstroj traťového zabezpečovacieho zariadenia bude spolu s výstrojom SZZ umiestnený v nových stavadlových ústredniach v betónových technologických objektoch susedných staníc. Ovládanie TZZ bude z ovládacích pracovísk staničných zabezpečovacích zariadení ŽST Slovenská Ľupča a Medzibrod. Napájanie TZZ bude zabezpečené z rozvodov pre SZZ. V reléovom domčeku na pri železničnom priecestí v km 39,146 je v súčasnosti umiestnená aj výstroj staničného zabezpečovacieho zariadenia ŽST Medzibrod. V zmysle záverov z miestneho šetrenia bude z dôvodu rozsiahlych demontáží existujúceho SZZ a nevyhovujúceho stavu reléového domčeka osadený nový reléový domček. Domček bude umiestnený vedľa existujúceho, bude menších rozmerov oproti pôvodnému a bude v ňom umiestnená len výstroj priecestného zabezpečovacieho zariadenia. Pre minimalizovanie času výluky PZZ bude technológia PZZ

dodaná nová. Ovládanie priecestia bude pomocou počítačov osí staničného zabezpečovacieho zariadenia (koľajové obvody budú zdemontované). Bude zriadená väzba medzi PZZ a TZZ v zmysle TNŽ 34 2630. Kategória a typ PZZ zostanú nezmenené. Pôvodné zostanú aj výstražníky so závorami. Kabelizácia pre zabezpečovacie zariadenie bude položená nová v celom traťovom úseku. Do káblovej ryhy budú pripoložené dve HDPE rúry. Pri realizácii stavby je potrebné vykonať jednoznačné nezameniteľné a nezamazateľné fyzické označenie všetkých káblov a vodičov na všetkých ukončeniach a prípojných bodoch, označenie musí byť v vyhotovené technickým zariadením, nezamazateľné s minimálnou výškou písma 2,5mm. Označené musia byť všetky vodiče a prepoje zapojené na vonkajších prvkoch, rozvádzačoch, vnútorných rozvodoch a prepojeniach.

PS 21-05 TZZ Medzibrod – Dubová

V traťovom úseku Medzibrod – Dubová je TZZ 1. kategórie, telefonický spôsob dorozumievania. V úseku sa nachádza sedem železničných priecestí, štyri sú zabezpečené priecestným zabezpečovacím zariadením, tri sú zabezpečené len výstražnými krížmi. V km 45,262 je do traťovej koľaj napojená vlečka VU 5574 Nemecká výhybkou V1. Výhybka V1 (s odvratnou výhybkou V2 a výkoľajkou Vkv1) sú zabezpečené výmenovými zámkami, výsledný kľúč je držaný v elektromagnetickej zámke.

V traťovom úseku Medzibrod – Dubová bude vybudované traťové zabezpečovacie zariadenie 3. kategórie v zmysle TNŽ 34 2630. TZZ bude typu automatické hradlo bez hradla na trati. Nové TZZ bude naviazané na nové staničné zabezpečovacie zariadenie v ŽST Medzibrod a na existujúce SZZ v ŽST Dubová. Potrebné úpravy SZZ ŽST Dubová sú popísané v PS 21-06. Pre vyhodnocovanie voľnosti medzistaničného úseku budú použité počítače osí. Počítač je navrhovaný pre systém činnosti v modemej prevádzke. Toto riešenie má výhodu v tom, že pre svoju činnosť nekladie zvýšené požiadavky na káblové žily. Pre jeho činnosť postačuje jeden pár žíl. Vnútrový výstroj traťového zabezpečovacieho zariadenia bude spolu s výstrojom SZZ umiestnený v novej stavadlovej ústredni v betónovom technologickom objekte ŽST Medzibrod. V ŽST Dubová bude výstroj umiestnený v novej technologickkej skrini v reléovej miestnosti (služobná miestnosť). Vzhľadom k tomu, že v existujúcich reléových skriniach už nie je voľné miesto, bude do skrine TZZ umiestnená aj výstroj doplnujúcich prvkov SZZ (PS 21-06). Ovládanie TZZ bude z ovládacích pracovísk staničných zabezpečovacích zariadení ŽST Dubová a ŽST Medzibrod. Napájanie TZZ bude zabezpečené z rozvodov pre SZZ. Výhybky V1 a V2 budú zabezpečené výmenovými a odtlačnými zámkami. Výsledný kľúč bude držaný v elektromagnetickej zámke. V mieste elektromagnetickej zámky bude zriadený nový telefónny objekt. Spôsob ovládania priecestných zabezpečovacích zariadení (koľajové obvody) zostane zachovaný). Bude zriadená väzba medzi PZZ a TZZ v zmysle TNŽ 34 2630 pre všetky priecestné zabezpečovacie zariadenia v traťovom úseku. Kabelizácia pre zabezpečovacie zariadenie bude položená nová v celom traťovom úseku. Do káblovej ryhy budú pripoložené dve HDPE rúry. Pri realizácii stavby je potrebné vykonať jednoznačné nezameniteľné a nezamazateľné fyzické označenie všetkých káblov a vodičov na všetkých ukončeniach a prípojných bodoch, označenie musí byť v vyhotovené technickým zariadením, nezamazateľné s minimálnou výškou písma 2,5mm. Označené musia byť všetky vodiče a prepoje zapojené na vonkajších prvkoch, rozvádzačoch, vnútorných rozvodoch a prepojeniach.

PS 21-06 Úprava SZZ ŽST Dubová

V ŽST Dubová je v prevádzke staničné zabezpečovacie zariadenie 1. kategórie. Výhybky sú nezabezpečené, sú vybavené výmenovými zámkami, ktorých výsledné kľúče sú zavesené na tabuli pre zavesovanie hlavných kľúčov. Vchodové návěstidlá L a S a ich predzvesti PrL a PrS sú svetelné. Svetelné návěstidlá sú nezávislé od polohy výhybiiek a sú ovládané z koľajovej dosky z dopravnej kancelárie. V obvode stanice sa nachádzajú dve železničné priecestia – priecestie v km 47,078 je zabezpečené priecestným zabezpečovacím zariadením svetelným, bez závor. Priecestie v km 47,994 je zabezpečené mechanickým zabezpečovacím zariadením s uzamykateľnou závorou (otváranou na požiadanie).

Predmetom tohto prevádzkového súboru je úprava existujúceho staničného zabezpečovacieho zariadenia v ŽST Dubová v súvislosti s novou uviazkou TZZ. Pre potrebnú väzbu medzi SZZ a TZZ budú zriadené nové odchodové návěstidlá L1, L2 a L3. Presná poloha bude predmetom komisionálneho vytýčenia návěstidiel v rámci stavby. Pre vyhodnocovanie voľnosti medzistaničného úseku, zhášacieho a výhybkového úseku budú použité počítače osí. Vzhľadom k zriadeniu týchto úsekov bude upravené ovládanie priecestných zabezpečovacích zariadení v km 46,378 a km 47,078. Ovládacie a indikačné prvky pre nové TZZ budú umiestnené v existujúcej koľajovej doske a novom indikačnom paneli umiestnenom vedľa

existujúcej koľajovej dosky v DK. V novom indikačnom paneli budú osadené nové povely žiadosť o súhlas, udelenie súhlasu, rušenie blokovvej podmienky s počítadlom, vypnutie traťového zvončeka a indikácie voľnosť trate, príjem súhlasu, udelenie súhlasu a povely pre nulovanie počítačov osí medzistaničných úsekov. V existujúcej koľajovej doske v DK budú doplnené ovládacie a indikačné prvky novo budovaných návěstidiel L1, L2 a L3 a indikácie voľnosti a obsadenosti úsekov. Vnútroňný výstroj traťového zabezpečovacieho zariadenia bude spolu s výstrojom dopĺňovaných vonkajších prvkov SZZ umiestnený v novej technologickej skrini v reléovej miestnosti (služobná miestnosť). Návrh umiestnenia novej skrine je naznačený v prílohe č. 5. existujúce odkladacie skrinky sa odsunú tak aby vznikol priestor pre osadenie skrine. Základné napájanie TZZ bude zabezpečené z existujúceho staničného rozvodu. Ako náhradné napájanie bude použitá akumulátorová batéria s automatickým dobíjaním.

PS 21-07 Demontáž zabezpečovacieho zariadenia ŽST Slovenská Ľupča

V ŽST Slovenská Ľupča je v prevádzke staničné zabezpečovacie zariadenie 1. kategórie. Výhybky sú nezabezpečené, sú vybavené výmenovými zámkami, ktorých výsledné kľúče sú zavesené na tabuli pre zavesovanie hlavných kľúčov. Vchodové návěstidlá L a S a ich predzvesti PrL a PrS sú svetelné. V smere na Banskú Bystricu je osadené svetelné skupinové odchodové návěstidlo (LB). Medzi vchodovým návěstidlom L a skupinovým odchodovým návěstidlom LB je zriadená závislosť. Svetelné návěstidlá sú nezávislé od polohy výhybiek a sú ovládané z koľajovej dosky z dopravnej kancelárie. V obvode stanice sa nachádzajú dve železničné priecestia – priecestie v km 31,353 je zabezpečené mechanickým zabezpečovacím zariadením (PZM) ovládaným pomocou ručného pohonu z pred dopravnej kancelárie. Priecestie v km 30,827 je zabezpečené mechanickým zabezpečovacím zariadením s uzamykateľnou závorou (otváranou na požiadanie).

Budú demontované vonkajšie prvky zabezpečovacieho zariadenia:

- svetelné návěstidlá (vchodové návěstidlá s predzvestami a skupinové odchodové návěstidlo smer Banská Bystrica
- výmenové zámky, výkoľajky
- mechanické závory priecestia v km 31,353

Demontáž vnútornej časti zabezpečovacieho zariadenia bude zahŕňať demontáž koľajovej dosky z dopravnej kancelárie, reléového stojana vrátane transformátorov, dobíjačov a batérií.

PS 21-08 Demontáž zabezpečovacieho zariadenia ŽST Medzibrod

V ŽST Medzibrod je v prevádzke staničné zabezpečovacie zariadenie 1. kategórie. Výhybky sú nezabezpečené, sú vybavené výmenovými zámkami, ktorých výsledné kľúče sú zavesené na tabuli pre zavesovanie hlavných kľúčov. Vchodové návěstidlá L a S a ich predzvesti PrL a PrS sú svetelné. V smere na Slovenskú Ľupču je osadené svetelné skupinové odchodové návěstidlo (LB). Svetelné návěstidlá sú nezávislé od polohy výhybiek a sú ovládané z koľajovej dosky z dopravnej kancelárie.

Z dôvodu výstavby nového staničného zabezpečovacieho zariadenia v ŽST Medzibrod bude v rámci tohto objektu demontované existujúce zabezpečovacie zariadenie v obvode stanice. Budú demontované vonkajšie prvky zabezpečovacieho zariadenia:

- svetelné návěstidlá (vchodové návěstidlá s predzvestami a skupinové odchodové návěstidlo smer Banská Bystrica
- výmenové zámky, výkoľajky

Demontáž vnútornej časti zabezpečovacieho zariadenia bude zahŕňať demontáž koľajovej dosky z dopravnej kancelárie, reléového stojana vrátane transformátorov, dobíjačov a batérií.

PS 22-01 Oznamovacie zariadenie ŽST Slovenská Ľupča

ŽST Slovenská Ľupča je vybavená telefónnym zapojovačom NZ10 a náhradným zapojovačom NZ8. Riadiaca časť zapojovača spolu s káblovými závermi a translátormi je umiestnená v nástennej 19“ technologickej skrini v dopravnej kancelárii.

V rámci prevádzkového súboru bude riešená:

- Úprava a doplnenie dispozičného zapojovača v ŽST Slovenská Ľupča
- Vybudovanie novej miestnej kabelizácie
- Vybudovanie systému EZS v novom technologickej objekte

Napájanie zariadení v technologickom kontajnery bude zabezpečené z novobudovaného rozvádzača NN „R-OZN“ v technologickom kontajnery oznamovacieho zariadenia. Budovanie rozvádzača a svorky pre ekvipotenciálne pospájanie rieši PS 21-01. Napájanie zariadení vo výpravnej budove bude z existujúceho rozvádzača pre oznamovacie zariadenie R-OZ. Základná ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím neživých a živých častí elektrických zariadení bude vyhotovená v zmysle normy STN 33 2000-4-41.

PS 22-02 Oznamovacie zariadenie ŽST Medzibrod

ŽST Medzibrod je vybavená telefónnym zapojovačom NZ10 a náhradným zapojovačom NZ8. Riadiaca časť zapojovača spolu s káblovými závermi a translátormi je umiestnená v nástennej 19“ technologickej skrini v dopravnej kancelárii.

V rámci prevádzkového súboru bude riešená:

- Úprava a doplnenie dispozičného zapojovača v ŽST Medzibrod
- Vybudovanie novej miestnej kabelizácie
- Vybudovanie systému EZS v novom technologickom objekte

Napájanie zariadení v technologickom kontajnery bude zabezpečené z novobudovaného rozvádzača NN „R-OZN“ v technologickom kontajnery oznamovacieho zariadenia. Budovanie rozvádzača a svorky pre ekvipotenciálne pospájanie rieši PS 21-01. Napájanie zariadení vo výpravnej budove bude z existujúceho rozvádzača RVO1. Základná ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím neživých a živých častí elektrických zariadení bude vyhotovená v zmysle normy STN 33 2000-4-41.

6. Pri zhotovovaní stavby musia byť rešpektované najmä:
 - Právne predpisy EÚ a SR
 - Vyhlášky UIC
 - Slovenské technické normy (STN resp. STN EN)
 - Technické normy železníc
 - Predpisy ŽSR
 - Všeobecné technické požiadavky kvality stavieb č. 26841/2001-O420 z 1.7.2010 v aktuálnom znení (ďalej len „VTPKS“)
 - Podmienky používania, príp. navrhovania alebo projektovania vydané výrobcami alebo dodávateľmi použitých komponentov
7. Technológie musia byť implementované do aktuálneho prostredia s využitím stávajúcich rozhraní s možnosťou manažovania v dohľadových systémoch.
8. Povinnosťou Zhotoviteľa je zabezpečiť označenie zamestnancov Zhotoviteľa a zamestnancov subdodávateľov bezpečnostným štítkom v súlade s predpisom ŽSR Z2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky. Bezpečnostné štítky si zabezpečí Zhotoviteľ na vlastné náklady na adrese: ŽSR, Centrum logistiky a obstarávania, Stredisko logistiky Trnava, Staničná 8, 917 01 Trnava, Telefón: +421 33 2295046.
9. Povinnosťou Zhotoviteľa je zabezpečiť pre všetkých pracovníkov Zhotoviteľa povolenia vstupu na pozemky a do objektov ŽSR. To isté platí pre všetky dopravné prostriedky Zhotoviteľa. Vstupy pracovníkov a vjazd dopravných prostriedkov na pozemky a do objektov ŽSR si Zhotoviteľ vybaví v súlade s predpisom ŽSR Z9 Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR. Stavebné povolenia na zariadenia stavenísk a schválenie dopravných trás pre prístup na stavenisko príslušným dopravným orgánom si zabezpečí Zhotoviteľ sám. Pred zahájením prác Zhotoviteľ požiada správcov sietí o presné vytýčenie polohy všetkých inžinierskych sietí.

Ak Zhotoviteľ použije iné prístupové komunikácie alebo miesta pre zariadenie staveniska, ako je odporúčené v DSP a na týchto plochách sa bude nachádzať vzrastlá zeleň, povolenie na jej odstránenie je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť sám a na vlastné náklady, vrátane zaplataenia výšky spoločenskej hodnoty za odstránené dreviny stanovenej príslušným povolením, vrátane dendrologického prieskumu, prípadne akýchkoľvek iných súvisiacich nákladov.
10. Požaduje sa zabezpečiť realizáciu diela (stavebných prác) podľa DSP.

Príloha č. 2 - Ocenený výkaz výmer

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Stavba: **ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.**

Číslo objektu	Názov objektu	Cena celkom [EUR]
PS 21-01	SZZ ŽST Slovenská Ľupča	2 156 493,16
PS 21-02	PZZ v km 31,353 ŽST Slovenská Ľupča	196 153,93
PS 21-03	SPZZ ŽST Medzibrod	1 971 875,66
PS 21-04	TZZ Slovenská Ľupča - Medzibrod	361 788,98
PS 21-05	TZZ Medzibrod - Dubová	219 934,37
PS 21-06	Úprava SZZ ŽST Dubová	216 126,98
PS 21-07	Demontáž zabezpečovacieho zariadenia ŽST Slovenská Ľupča	19 130,72
PS 21-08	Demontáž zabezpečovacieho zariadenia ŽST Medzibrod	3 346,29
PS 22-01	Oznamovacie zariadenie ŽST Slovenská Ľupča	74 106,16
PS 22-02	Oznamovacie zariadenie ŽST Medzibrod	53 168,05
SO 31-01	Búranie stanovišť výhybkára St.I a St.II.ŽST Slovenská Ľupča	6 191,78
SO 31-02	Búranie stanovišť výhybkára St.I aSt.II ŽST Medzibrod	4 859,54
SO 34-01	Stavebné úpravy v DK ŽST Slovenská Ľupča	2 333,91
SO 34-02	Stavebné úpravy v DK ŽST Medzibrod	2 660,84
SO 35-01	Rekonštrukcia nn prípojky ŽST Slovenská Ľupča	8 035,22
SO 35-02	EOV a VO ŽST Slovenská Ľupča	96 449,35
SO 35-03	Rekonštrukcia nn prípojky ŽST Medzibrod	7 201,04
SO 35-04	EOV a VO ŽST Medzibrod	100 830,02
Celkom		5 500 686,00

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

PS 21-01 SZZ ŽST Slovenská Ľupča

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D	HSV		Práce a dodávky HSV					
D	1		Zemné práce					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	140,000	8,67	1 213,80	
2	K	141721114	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 110 do 125mm	m	141,000	26,27	3 704,07	
3	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS	m	141,000	6,50	916,50	
	P		<i>Poznámka k položke:</i> Balenie: 50 m					
4	K	141721115	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 125 do 160mm	m	271,000	42,72	11 577,12	
5	M	345710006200	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09160 BA, DN 160, KOPOS	m	271,000	20,00	5 420,00	
	P		<i>Poznámka k položke:</i> Balenie: 50 m					
6	K	175101201-1	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodena sypaniny, frakcia 4-8, hrúbka vrstvy 0,15m	m3	30,600	13,16	402,70	
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie					
7	K	971042151	Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách do profilu 60 mm, hr. do 450 mm, -0,00100t	ks	4,000	9,74	38,96	
D	M		Práce a dodávky M					
D	21-M		Elektromontáže					
8	K	210020780-1	Obojstranné protipožiarné otesnenie priechodky, vrátane materiálu	ks	30,000	43,83	1 314,90	
9	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	150,000	1,02	153,00	
10	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	141,300	1,45	204,89	
11	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10 mm	m	110,000	0,74	81,40	
12	M	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	103,800	1,45	150,51	
13	K	210220280-1	Uzemňovacia tyč FeZn ZT 20*2000	ks	30,000	7,00	210,00	
14	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	30,000	18,19	545,70	
15	K	210800104	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x6	m	240,000	0,30	72,00	
16	M	341110000400	Kábel medený CYKY 2x6 mm2	m	240,000	1,73	415,20	
17	K	210800118	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x16	m	145,000	0,55	79,75	
18	M	341110001800	Kábel medený CYKY 4x16 mm2	m	145,000	6,62	959,90	
D	22-M		Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení					
19	K	220060301	Príprava bubna, káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žil	ks	65,000	12,53	814,45	
20	K	220060771	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 1 až 7 P 1,0 mm	m	9 625,000	0,83	7 988,75	
21	M	341210006906	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 3x2x1 mm2	m	7 500,000	2,30	17 250,00	
22	M	341210007006	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 4x2x1 mm2	m	635,000	2,60	1 651,00	
23	M	341210007206	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 7x2x1 mm2	m	1 490,000	3,49	5 200,10	
24	K	220060772	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 12až16 P 1,0 mm	m	2 015,000	0,95	1 914,25	
25	M	341210007306	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 12x2x1 mm2	m	1 015,000	5,18	5 257,70	
26	M	341210007406	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 16x2x1 mm2	m	1 000,000	6,48	6 480,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
27	K	220060773	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 24až30 P 1,0 mm	m	2 620,000	1,01	2 646,20	
28	M	341210007506	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 24x2x1 mm2	m	855,000	9,25	7 908,75	
29	M	341210007606	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 30x2x1 mm2	m	1 765,000	11,02	19 450,30	
30	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	60,000	0,64	38,40	
31	M	341240007406	Káble medený signálnyTCEKPFLEZE 15xN0,8 mm2	m	60,000	10,37	622,20	
32	K	220061701-1	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel hmotnosti do 9 kg/m	ks	19,000	0,68	12,92	
33	K	220061701-11	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) HDPE rúry	ks	4,000	0,68	2,72	
34	K	220065001	Zafúkavanie 1x optického kábla, miestna sieť	m	80,000	0,37	29,60	
35	M	341250006506	Kábel optický 24 vl.	m	80,000	0,83	66,40	
36	K	220070104-1	Montáž spojky rovnej pre káble bez panciera	ks	3,000	54,80	164,40	
37	M	345820038506	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble rovná	ks	3,000	80,00	240,00	
38	K	220081121	Vytvorenie protipožiariarnej prepážky na jednoplášť.celoplast.,kábli(vodor.ul.kábla) do 100 žil	ks	26,000	8,10	210,60	
39	K	220110341	Objímka kábová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku.nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	210,000	4,12	865,20	
40	K	220110346	Zhotovenie kábového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	65,000	1,42	92,30	
41	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	446,000	2,66	1 186,36	
42	K	220201351-1	pokládka HDPE rúry 40/33 do lôžka alebo žlabu	m	2 940,000	0,64	1 881,60	
43	M	345710005506	Rúrka HDPE SI 40/33	m	2 940,000	0,92	2 704,80	
P			Poznámka k položke: Balenie: /50/3000 m					
44	K	220220903-1	Meranie na optickom kábli	vl	24,000	6,33	151,92	
45	K	220300452	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKPY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	68,000	12,95	880,60	
46	K	220300453	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKPY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 4 P 1.0	ks	14,000	13,57	189,98	
47	K	220300454	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKPY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	24,000	15,25	366,00	
48	K	220300471	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKPY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	6,000	17,74	106,44	
49	K	220300472	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKPY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	8,000	19,76	158,08	
50	K	220300473	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKPY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	6,000	23,77	142,62	
51	K	220300474	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKPY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 30 P 1.0	ks	3,000	26,75	80,25	
52	K	220300653	Ukončenie optických káblov vyvedením vlákna v kazete	ks	2,000	38,75	77,50	
53	K	220870002-1	Montáž ovládacieho pracoviska SZZ	ks	1,000	1 710,78	1 710,78	
54	M	400210000411	Ovládacie pracovisko SZZ - zadávacie počítače, monitory, vrátane samostatného stojana, ovládacie prvky (klávesnica, myš), ostatný potrebný materiál	ks	1,000	83 801,70	83 801,70	ZA Kombud S.A. / MOR-1
P			Poznámka k položke: Balenie: /50/3000 m					
55	K	220880001-1	Montáž vnútornej technológie zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	5 440,25	5 440,25	
56	M	40021000000401	Vnúťorná technológia ZZ - technologické skrine s počítačovým výstrojom pre SZZ a TZZ, diagnostika, napájací zdroj, vnúťorná kabelizácia a ostatný podružný materiál	ks	1,000	811 015,24	811 015,24	ZA Kombud S.A. / MOR-3, + TZZ CBL 2010" /ZA Kombud S.A.
P			Poznámka k položke: Balenie: /50/3000 m					
57	K	220880001-2	SW vybavení zabezpečovacieho zariadenia - adresný, systémový SW	ks	1,000	375 633,92	375 633,92	
58	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	2 940,000	0,39	1 146,60	
59	K	220800001	Montáž zámku výmenového, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	2,000	35,18	70,36	
60	M	400210000231	Výmenový zámok jednoduchý univerzálny, vrátane ochrannej skrinky	ks	2,000	1 250,00	2 500,00	
61	K	220800003	Montáž zámku kontrolného, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	2,000	42,44	84,88	
62	M	400210000232	Výmenový zámok kontrolný, odtlačný, vrátane ochrannej skrinky	ks	2,000	1 340,00	2 680,00	
63	K	220800031	Mont.zámku elektromagnet.-vonk.vyhotovenie na záver UKM 12 resp.UPM jednosmerného resp.jednofázového	ks	3,000	36,25	108,75	
64	M	400210000251	Elektromagnetická zámka jednosmerná pre montáž v koľajisku, vrátane základu a potrebného príslušenstva	ks	3,000	2 700,00	8 100,00	
65	K	220800061	Úplná montáž výkoľajky so zámkom jednoduchým, náter a očíslovanie výkoľajky	ks	1,000	107,05	107,05	
66	M	400210000244	Výkoľajka ľavá s jednoduchým zámkom, vrátane potrebného príslušenstva	ks	1,000	4 982,00	4 982,00	
67	K	220800062	Úplná montáž výkoľajky so zámkom kontrolným, náter a očíslovanie výkoľajky	ks	2,000	115,31	230,62	
68	M	400210000241	Výkoľajka ľavá, s kontrolným zámkom, vrátane potrebného príslušenstva	ks	1,000	4 982,00	4 982,00	
69	M	400210000242	Výkoľajka pravá, s kontrolným zámkom, vrátane potrebného príslušenstva	ks	1,000	4 982,00	4 982,00	
70	K	220800071-1	Montáž návestného telesa výkoľajky	ks	1,000	46,66	46,66	
71	M	400210000248	Návestné teleso pre výkoľajku	ks	1,000	160,00	160,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
72	K	220820031	Mont.prestavníka elektromotorického vrátane výkopu, zdvih 110 mm bez kontr.hrotníc,na ľavej strane výmeny	ks	1,000	214,90	214,90	
73	M	400210000261	<i>Elektromotorický prestavník, vrátane upevňovacej súpravy, káblového záveru a ostatného príslušenstva</i>	ks	1,000	26 825,00	26 825,00	
74	K	220820032	Mont.prestavníka elektromotorického vrátane výkopu, zdvih 110 mm bez kontr.hrotníc,na pravej strane výmeny	ks	4,000	214,90	859,60	
75	M	400210000261	<i>Elektromotorický prestavník, vrátane upevňovacej súpravy, káblového záveru a ostatného príslušenstva</i>	ks	4,000	26 825,00	107 300,00	
76	K	220820031-1	Mont.snímača polohy jazykov	ks	2,000	214,90	429,80	
77	M	400210000275	<i>Snímač polohy jazykov, vrátane káblového záveru</i>	ks	2,000	3 525,00	7 050,00	
78	K	220830002	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar AŽD, bez zem.prác,predzvestného na svetelné návěstidlo	ks	4,000	3,84	15,36	
79	M	400210000181	<i>Priecestné upozorňovadlo na návěstidlo</i>	ks	4,000	123,13	492,52	
80	K	220830004	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,nízkeho na stĺp	ks	10,000	12,31	123,10	
81	M	400210000184	<i>Upozorňovadlo - stanovište samostatnej predzvesti, vrátane stĺpika a základu</i>	ks	2,000	193,47	386,94	
82	M	400210000183	<i>Vzdialenostné upozorňovadlo, vrátane stĺpika a základu</i>	ks	8,000	146,03	1 168,24	
83	K	220830011-1	Montáž vyčkávacieho návěstidla	ks	1,000	291,81	291,81	
84	M	400210000191	<i>Návěstidlo vyčkávacie</i>	ks	1,000	470,00	470,00	
85	M	400210000199	<i>Základ pre stožiarové návěstidlo</i>	ks	1,000	197,50	197,50	
86	K	220830012	Montáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového s dvoma návestnými lampášmi	ks	3,000	330,69	992,07	
87	M	400210000111	<i>Návěstidlo stožiarové jednostranné dvosvetlové, vrátane potrebného príslušenstva</i>	ks	3,000	9 164,00	27 492,00	ZA Kombud S.A. / SK /2
88	M	400210000199	<i>Základ pre stožiarové návěstidlo</i>	ks	3,000	197,50	592,50	
89	K	220830013	Montáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového s tromi návestnými lampášmi	ks	2,000	375,89	751,78	
90	M	400210000112	<i>Návěstidlo stožiarové jednostranné trojsvetlové, vrátane potrebného príslušenstva</i>	ks	2,000	10 053,00	20 106,00	ZA Kombud S.A. / SK /3
91	M	400210000199	<i>Základ pre stožiarové návěstidlo</i>	ks	2,000	197,50	395,00	
92	K	220830014	Montáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového so štyrmi návestnými lampášmi	ks	5,000	427,91	2 139,55	
93	M	400210000114	<i>Návěstidlo stožiarové jednostranné štvorsvetlové, vrátane potrebného príslušenstva</i>	ks	5,000	10 550,00	52 750,00	ZA Kombud S.A. / SK /4
94	M	400210000199	<i>Základ pre stožiarové návěstidlo</i>	ks	5,000	197,50	987,50	
95	K	220830016	Montáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového s piatimi návestnými lampášmi	ks	4,000	473,34	1 893,36	
96	M	400210000115	<i>Návěstidlo stožiarové jednostranné päťsvetlové, vrátane potrebného príslušenstva</i>	ks	4,000	11 453,00	45 812,00	ZA Kombud S.A. / SK /5
97	M	400210000199	<i>Základ pre stožiarové návěstidlo</i>	ks	4,000	197,50	790,00	
98	K	220830032	Montáž svetelného návěstidla AŽD, trpasličieho s dvoma návestnými lampami	ks	7,000	155,66	1 089,62	
99	M	400210000118	<i>Návěstidlo trpasličie dvojsvetlové, vrátane potrebného príslušenstva</i>	ks	7,000	2 715,00	19 005,00	ZA Kombud S.A. / SK /T2
100	M	400210000198	<i>Základ pre trpasličie návěstidlo</i>	ks	7,000	51,93	363,51	
101	K	220840001-1	Montáž káblovej skrine, postavenie skrine na základy,náter	ks	2,000	88,01	176,02	
102	M	400210000710	<i>Káblová skriňa vonkajšia, pomocná</i>	ks	2,000	3 750,00	7 500,00	
103	K	220850001-1	Montáž snímača počítača osí na koľajnicu a koľajovej skrinky, prepojenie	ks	23,000	106,19	2 442,37	
104	M	400210000311	<i>Senzor počítača osí, vrátane upevňovacej súpravy, káblového záveru, prepäťovej ochrany a ostatného príslušenstva</i>	ks	23,000	3 846,16	88 461,68	
105	K	220860001-1	Mont.betónového technologického objektu, vrátane elektroinštalácie, klimatizácie, osadenie na základ	ks	1,000	4 501,37	4 501,37	
106	M	400210000800	<i>Technologický objekt betónový, 13,24x3,2m, vrátane elektroinštalácie, klimatizácie, prestupov pre káble a ostatného potrebného príslušenstva. Súčasťou dodávky je pracovný stôl, stolička a plechová skriňa pre odkladanie dokumentácie.</i>	ks	1,000	100 000,00	100 000,00	
107	M	400210000820	<i>Základ pre technologický objekt</i>	ks	1,000	7 900,00	7 900,00	
108	K	220880161	Prevzatie miestnosti a oboznámenie so situáciou pred začatím výstavby-do 20 vyhybiok	ks	1,000	354,26	354,26	
109	K	220890001-1	Revízia UTZ podľa platných právnych predpisov a vyhlášok	hod	48,000	12,77	612,96	
110	K	220890031-1	Regulovanie a aktivovanie traťového zabezpečovacieho zariadenia - AH	ks	2,000	420,99	841,98	
111	K	220890011	Skúšanie a regulov.elektromotor.prestavníkov, premeranie,preskúšanie chodu a funkcie kontrol na pulte	ks	5,000	190,91	954,55	
112	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	21,000	92,72	1 947,12	
113	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	17,000	32,84	558,28	
114	K	220890066-1	Regulácia a skúšanie snímača počítača soí, vykonanie merania a nastavenie snímača	ks	23,000	208,80	4 802,40	
D 23-M Montáže potrubia								
115	K	230270041-1	Meranie zemného odporu	ks	1,000	39,25	39,25	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach								
116	K	460070154-1	Jama pre technologický objekt	ks	1,000	78,28	78,28	
117	K	460070214	Jama pre káblový objekt č.v. 49 040, zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 4	ks	2,000	47,76	95,52	
118	K	460070304	Jama pre základ svetelného návestidla T I Z v zemine triedy 4	ks	7,000	76,83	537,81	
119	K	460070314	Jama pre základ svetelného návestidla T III Z v zemine triedy 4	ks	15,000	163,31	2 449,65	
120	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	140,000	5,81	813,40	
121	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	2 788,000	7,61	21 216,68	
122	K	460200554	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 60 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	45,000	17,96	808,20	
123	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	45,000	6,52	293,40	
124	M	605110001700	<i>Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akost' II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm</i>	m3	3,960	300,00	1 188,00	
125	M	605120002200	<i>Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akost' II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm</i>	m3	4,500	495,00	2 227,50	
126	M	999000000100	<i>Ostatný materiál</i>	kpl	1,000	50,00	50,00	
127	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	45,000	4,45	200,25	
128	K	460420001-1	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 20 cm.	m	2 788,000	0,86	2 397,68	
129	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	2 788,000	0,28	780,64	
130	K	460510021	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	45,000	0,65	29,25	
131	M	345710006000	<i>Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS</i>	m	45,000	6,50	292,50	
P								
Poznámka k položke: Balenie: 50 m								
132	K	460510203-1	Káblový žľab s poklopom 20x20cm	m	39,000	2,96	115,44	
133	M	592130000106	<i>Káblový žľab s poklopom 20x20cm</i>	ks	39,000	12,94	504,66	
134	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	2 788,000	1,58	4 405,04	
135	K	460560554	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 60 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	45,000	4,64	208,80	
136	K	460620014	Províz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1 394,000	1,43	1 993,42	
137	K	4608000000-1	Vytýčenie tray káblového vedenia	km	2,570	32,08	82,45	
138	K	4608000000-2	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	3,048	1 200,00	3 657,60	
D VRN Vedľajšie rozpočtové náklady								
139	K	000400021-1	Projektové práce - vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby	sub	1,000	147 914,49	147 914,49	
Celkom							2 156 493,16	

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

PS 21-02 PZZ v km 31,353 ŽST Slovenská Ľupča

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D	HSV		Práce a dodávky HSV					
D	1		Zemné práce					
1	K	175101201-1	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodena sypaniny, frakcia 4-8, hrúbka vrstvy 0,15m	m3	2,400	13,16	31,58	
D	M		Práce a dodávky M					
D	21-M		Elektromontáže					
2	K	210800116	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x6	m	80,000	0,37	29,60	
3	M	341110001600	Kábel medený CYKY 4x6 mm2	m	80,000	2,80	224,00	
4	K	210800117	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x10	m	145,000	0,45	65,25	
5	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	145,000	4,22	611,90	
D	22-M		Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení					
6	K	220060772	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 12až16 P 1,0 mm	m	225,000	0,95	213,75	
7	M	341210007406	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 16x2x1 mm2	m	225,000	6,48	1 458,00	
8	K	220081121	Vytvorenie protipožiarikej prepážky na jednoplášť.celoplast.,kábli(vodor.ul.kábla) do 100 žíl	ks	8,000	8,10	64,80	
9	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	16,000	4,12	65,92	
10	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,prípevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	32,000	1,42	45,44	
11	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	64,000	2,66	170,24	
12	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	4,000	19,76	79,04	
13	K	220860001-2	Mont.betónového reléového domčeka, osadenie základov bez zem.prác,úprava terénu po montáži,2x3 pre VSZ	ks	1,000	778,86	778,86	
14	M	400210000716	Betónový reléový domček 2x3m, s vnútornou inštaláciou, klimatizáciou, ochranou proti prepätiu, vrátane rozvádzačov a ostatného materiálu. Súčasťou je dodávka rebríka, pracovného stola, stoličky a skrinky pre odkladanie dokumentácie	ks	1,000	22 800,00	22 800,00	
P			<i>Poznámka k položke: Digitálny duálny snímač pohybu 2xPIR, 2 úrovne citlivosti, digitálna teplotná kompenzácia, kovový tieniaci kryt proti RF rušeniu, inteligentne prispôsobenie sa prostrediu, vymeniteľné sošovky, dosah 12m/110°, -20 až 50 ° C, max. prúdový odber 28 mA</i>					
15	M	400210000730	Základ pre betónový reléový domček 2x3m	ks	1,000	1 081,77	1 081,77	
P			<i>Poznámka k položke: Digitálny duálny snímač pohybu 2xPIR, 2 úrovne citlivosti, digitálna teplotná kompenzácia, kovový tieniaci kryt proti RF rušeniu, inteligentne prispôsobenie sa prostrediu, vymeniteľné sošovky, dosah 12m/110°, -20 až 50 ° C, max. prúdový odber 28 mA</i>					
16	K	220860061	Montáž ovládacej skrine prejazdového zariadenia, prípevnenie na sklolaminátový domček	ks	1,000	40,30	40,30	
17	M	400210000720	Ovládacia skrinka PZS	ks	1,000	569,14	569,14	

P
*Poznámka k položke:
 Digitálny duálny snímač pohybu 2xPIR, 2 úrovne citlivosti, digitálna teplotná kompenzácia, kovový tieniaci kryt proti RF rušeniu, inteligentne prispôsobenie sa prostrediu, vymeniteľné šošovky, dosah 12m/110°, -20 až 50 ° C, max. prúdový odber 28 mA*

18	K	220860071	Montáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác.postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	4,000	203,54	814,16	
19	M	400210000750	Výstražník so závorou, s jednou svetelnou skriňou, vrátane výstražného kríža, štítka a ostatného materiálu	ks	4,000	21 750,00	87 000,00	NRE-1SK

P
*Poznámka k položke:
 Bezdrôtový PIR detektor bez drôtového vstupu, zmenšená verzia*

20	M	400210000197	Základ pre výstražník so závorou	ks	4,000	227,50	910,00	
----	---	--------------	----------------------------------	----	-------	--------	--------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
21	K	220880001-5	Montáž vnútornej technológie zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	44,62	44,62	
22	M	40021000000408	Vnútroštruktúrna technológia ZZ - technologické skrine s počítačovým výstrojom pre PZZ, diagnostika, skriňa dobíjača s batériami, vnútroštruktúrna kabelizácia a ostatný podružný materiál	ks	1,000	75 000,00	75 000,00	PZSBT
P			Poznámka k položke: Balenie: /50/3000 m					
23	K	220890001-1	Revízia UTZ podľa platných právnych predpisov a vyhlášok	hod	8,000	12,77	102,16	
24	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	462,40	462,40	
25	K	220899981	Náklady na stráženie priestorov - mzdové náklady, dopravné značenie, mobilná bunka	sub	1,000	774,00	774,00	
D 46-M			Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach					
26	K	460070154-1	Jama pre technologický objekt	ks	1,000	78,28	78,28	
27	K	460070314	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 4	ks	4,000	163,31	653,24	
28	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	16,000	1,43	22,88	
29	K	4608000000-2	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,023	1 200,00	27,60	
D VRN			Vedľajšie rozpočtové náklady					
30	K	000400021-1	Projektové práce - vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby	sub	1,000	1 935,00	1 935,00	
Celkom							196 153,93	

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

PS 21-03 SPZZ ŽST Medzibrod

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D HSV Práce a dodávky HSV								
D 1 Zemné práce								
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	100,000	8,67	867,00	
2	K	141721114	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 110 do 125mm	m	34,000	26,27	893,18	
3	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS	m	34,000	6,50	221,00	
P Poznámka k položke: Balenie: 50 m								
4	K	141721115	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 125 do 160mm	m	192,000	42,72	8 202,24	
5	M	345710006200	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09160 BA, DN 160, KOPOS	m	192,000	20,00	3 840,00	
P Poznámka k položke: Balenie: 50 m								
6	K	175101201-1	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodena sypaniny, frakcia 4-8, hrúbka vrstvy 0,15m	m3	18,600	13,16	244,78	
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie								
7	K	971042151	Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách do profilu 60 mm, hr. do 450 mm, -0,00100t	ks	4,000	9,74	38,96	
D M Práce a dodávky M								
D 21-M Elektromontáže								
8	K	210020780-1	Obojstranné protipožiarne otesnenie priechodky, vrátane materiálu	ks	25,000	43,83	1 095,75	
9	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	150,000	1,02	153,00	
10	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	141,300	1,45	204,89	
11	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10 mm	m	110,000	0,74	81,40	
12	M	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	103,800	1,45	150,51	
13	K	210220280-1	Uzemňovacia tyč FeZn ZT 20*2000	ks	30,000	7,00	210,00	
14	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	30,000	18,19	545,70	
15	K	210800104	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x6	m	180,000	0,30	54,00	
16	M	341110000400	Kábel medený CYKY 2x6 mm2	m	180,000	1,73	311,40	
D 22-M Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení								
17	K	220060301	Príprava bubna, káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žil	ks	43,000	12,53	538,79	
18	K	220060771	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 1 až 7 P 1,0 mm	m	8 020,000	0,83	6 656,60	
19	M	341210006906	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 3x2x1 mm2	m	7 390,000	2,30	16 997,00	
20	M	341210007006	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 4x2x1 mm2	m	305,000	2,60	793,00	
21	M	341210007206	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 7x2x1 mm2	m	325,000	3,49	1 134,25	
22	K	220060772	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 12až16 P 1,0 mm	m	2 570,000	0,95	2 441,50	
23	M	341210007306	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 12x2x1 mm2	m	1 370,000	5,18	7 096,60	
24	M	341210007406	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 16x2x1 mm2	m	1 200,000	6,48	7 776,00	
25	K	220060773	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 24až30 P 1,0 mm	m	3 950,000	1,01	3 989,50	
26	M	341210007506	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 24x2x1 mm2	m	735,000	9,25	6 798,75	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)	
27	M	341210007606	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 30x2x1 mm ²	m	3 215,000	11,02	35 429,30		
28	K	220061201-1	Úprava existujúceho kábla, vytiahnutie z objektu, nadspojovanie novou káblou dĺžkou, premeranie. Vráťane potrebného materiálu.	ks	5,000	6,90	34,50		
29	K	220061701-1	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel hmotnosti do 9 kg/m	ks	19,000	0,68	12,92		
30	K	220061701-11	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) HDPE rúry	ks	6,000	0,68	4,08		
31	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	60,000	0,37	22,20		
32	M	341250006506	Kábel optický 24 vl.	m	60,000	0,83	49,80		
33	K	220070104-1	Montáž spojky rovnej pre káble bez panciera	ks	4,000	54,80	219,20		
34	M	345820038506	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble rovná	ks	4,000	80,00	320,00		
35	K	220081121	Vytvorenie protipožiariarnej prepážky na jednoplášť.celoplast.,káblí(vodor.ul.kábla) do 100 žíl	ks	25,000	8,10	202,50		
36	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	320,000	4,12	1 318,40		
37	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,prípevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	83,000	1,42	117,86		
38	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	342,000	2,66	909,72		
39	K	220201351-1	pokládka HDPE rúry 40/33 do lôžka alebo žľabu	m	6 020,000	0,64	3 852,80		
40	M	345710005506	Rúrka HDPE SI 40/33	m	6 020,000	0,92	5 538,40		
P			Poznámka k položke: Balenie: /50/3000 m						
41	K	220220903-1	Meranie na optickom kábli	vl	24,000	6,33	151,92		
42	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	42,000	12,95	543,90		
43	K	220300453	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 4 P 1.0	ks	8,000	13,57	108,56		
44	K	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	12,000	15,25	183,00		
45	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	8,000	17,74	141,92		
46	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	4,000	19,76	79,04		
47	K	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	4,000	23,77	95,08		
48	K	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 30 P 1.0	ks	4,000	26,75	107,00		
49	K	220300653	Ukončenie optických káblov vyvedením vlákna v kazete	ks	2,000	38,75	77,50		
50	K	220800001	Montáž zámku výmenového, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	2,000	35,18	70,36		
51	M	400210000231	Výmenový zámok jednoduchý univerzálny, vrátane ochrannej skrinky	ks	2,000	1 250,00	2 500,00		
52	K	220800003	Montáž zámku kontrolného, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	2,000	42,44	84,88		
53	M	400210000232	Výmenový zámok kontrolný, odtlačný, vrátane ochrannej skrinky	ks	2,000	1 340,00	2 680,00		
54	K	220800031	Mont.zámku elektromagnet.-vonk.vyhotovenie na záver UKM 12 resp.UPM jednosmerného resp.jednofázového	ks	2,000	36,25	72,50		
55	M	400210000251	Elektromagnetická zámka jednosmerná pre montáž v koľajisku, vrátane základu a potrebného príslušenstva	ks	2,000	2 700,00	5 400,00		
56	K	220800062	Úplná montáž výkoľajky so zámkom kontrolným, náter a očíslovanie výkoľajky	ks	2,000	115,31	230,62		
57	M	400210000241	Výkoľajka ľavá, s kontrolným zámkom, vrátane potrebného príslušenstva	ks	1,000	4 982,00	4 982,00		
58	M	400210000242	Výkoľajka pravá, s kontrolným zámkom, vrátane potrebného príslušenstva	ks	1,000	4 982,00	4 982,00		
59	K	220820031	Mont.prestavníka elektromotorického vrátane výkopu, zdvih 110 mm bez kontr.hrotníc,na ľavej strane výmeny	ks	2,000	214,90	429,80		
60	M	400210000261	Elektromotorický prestavník, vrátane upevňovacej súpravy, káblového záveru a ostatného príslušenstva	ks	2,000	26 825,00	53 650,00		
61	K	220820031-1	Mont.snímača polohy jazykov	ks	2,000	214,90	429,80		
62	M	400210000275	Snímač polohy jazykov, vrátane káblového záveru	ks	2,000	3 525,00	7 050,00		
63	K	220820032	Mont.prestavníka elektromotorického vrátane výkopu, zdvih 110 mm bez kontr.hrotníc,na pravej strane výmeny	ks	2,000	214,90	429,80		
64	M	400210000261	Elektromotorický prestavník, vrátane upevňovacej súpravy, káblového záveru a ostatného príslušenstva	ks	2,000	26 825,00	53 650,00		
65	K	220830004	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návestidla AŽD, bez zem.prác,nízkeho na stĺp	ks	10,000	12,31	123,10		
66	M	400210000184	Upozorňovadlo - stanovište samostatnej predzvesti, vrátane stĺpika a základu	ks	2,000	193,47	386,94		
67	M	400210000183	Vzdialenostné upozorňovadlo, vrátane stĺpika a základu	ks	8,000	146,03	1 168,24		
68	K	220830012	Montáž svetelného návestidla AŽD, jednostranného stožiarového s dvoma návestnými lampášmi	ks	2,000	330,69	661,38		
69	M	400210000111	Návestidlo stožiarové jednostranné dvosvetľové, vrátane potrebného príslušenstva	ks	2,000	9 164,00	18 328,00	ZA Kombud S.A. / SK /2	
70	M	400210000199	Základ pre stožiarové návestidlo	ks	2,000	197,50	395,00		
71	K	220830013	Montáž svetelného návestidla AŽD, jednostranného stožiarového s tromi návestnými lampášmi	ks	2,000	375,89	751,78		
72	M	400210000112	Návestidlo stožiarové jednostranné trojsvetľové, vrátane potrebného príslušenstva	ks	2,000	10 053,00	20 106,00	ZA Kombud S.A. / SK /3	
73	M	400210000199	Základ pre stožiarové návestidlo	ks	2,000	197,50	395,00		
74	K	220830014	Montáž svetelného návestidla AŽD, jednostranného stožiarového so štyrmi návestnými lampášmi	ks	4,000	427,91	1 711,64		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
75	M	400210000114	Návestidlo stožiarové jednostranné štvorsvetlové, vrátane potrebného príslušenstva	ks	4,000	10 550,00	42 200,00	ZA Kombud S.A. / SK /4
76	M	400210000199	Základ pre stožiarové návestidlo	ks	4,000	197,50	790,00	
77	K	220830016	Montáž svetelného návestidla AŽD, jednostranného stožiarového s piatimi návestnými lampámi	ks	2,000	473,34	946,68	
78	M	400210000115	Návestidlo stožiarové jednostranné päťsvetlové, vrátane potrebného príslušenstva	ks	2,000	11 453,00	22 906,00	ZA Kombud S.A. / SK /5
79	M	400210000199	Základ pre stožiarové návestidlo	ks	2,000	197,50	395,00	
80	K	220830032	Montáž svetelného návestidla AŽD, trpasličieho s dvoma návestnými lampami	ks	4,000	155,66	622,64	
81	M	400210000118	Návestidlo trpasličie dvojsvetlové, vrátane potrebného príslušenstva	ks	4,000	2 715,00	10 860,00	ZA Kombud S.A. / SK /T2
82	M	400210000198	Základ pre trpasličie návestidlo	ks	4,000	51,93	207,72	
83	K	220840001-1	Montáž káblovej skrine, postavenie skrine na základy,náter	ks	2,000	88,01	176,02	
84	M	400210000710	Káblová skriňa vonkajšia, pomocná	ks	2,000	3 750,00	7 500,00	
85	K	220850001-1	Montáž snímača počítača osí na koľajnicu a koľajovej skrinky, prepojenie	ks	16,000	106,19	1 699,04	
86	M	400210000311	Senzor počítača osí, vrátane upevňovacej súpravy, káblového záveru, prepäťovej ochrany a ostatného príslušenstva	ks	16,000	3 846,16	61 538,56	
87	K	220860001-1	Mont.betonového technologického objektu, vrátane elektroinštalácie, klimatizácie, osadenie na základ	ks	1,000	4 501,37	4 501,37	
88	M	400210000800	Technologický objekt betonový, 12,04x3,2m, vrátane elektroinštalácie, klimatizácie, prestupov pre káble a ostatného potrebného príslušenstva. Súčasťou dodávky je pracovný stôl, stolička a plechová skriňa pre odkladanie dokumentácie.	ks	1,000	100 000,00	100 000,00	
89	M	400210000820	Základ pre technologický objekt	ks	1,000	7 900,00	7 900,00	
90	K	220870002-1	Montáž ovládacieho pracoviska SZZ	ks	1,000	1 710,78	1 710,78	
91	M	400210000411	Ovládacie pracovisko SZZ - zadávacie počítače, monitory, vrátane samostatného stojana, ovládacie prvky (klávesnica, myš), ostatný potrebný materiál	ks	1,000	36 436,53	36 436,53	ZA Kombud S.A. / MOR-1
P Poznámka k položke: Balenie: /50/3000 m								
92	K	220880001-1	Montáž vnútornej technológie zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	5 440,25	5 440,25	
93	M	40021000000401	Vnúťorná technológia ZZ - technologické skrine s počítačovým výstrojom pre SZZ a TZZ, diagnostika, napájací zdroj, vnúťorná kabelizácia a ostatný podružný materiál	ks	1,000	591 254,40	591 254,40	ZA Kombud S.A. / MOR-3, + TZZ CBL 2010" /ZA Kombud S.A.
P Poznámka k položke: Balenie: /50/3000 m								
94	K	220880001-2	SW vybavení zabezpečovacieho zariadenia - adresný, systémový SW	ks	1,000	595 148,57	595 148,57	
95	K	220880161	Prevzatie miestnosti a oboznámenie so situáciou pred začatím výstavby-do 20 výhybiak	ks	1,000	354,26	354,26	
96	K	220890001-1	Revízia UTZ podľa platných právnych predpisov a vyhlášok	hod	48,000	12,77	612,96	
97	K	220890011	Skúšanie a regulov.elektromotor.prestavnikov, premeranie,preskúšanie chodu a funkcie kontrol na pulte	ks	4,000	190,91	763,64	
98	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných svetelných návestidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	14,000	92,72	1 298,08	
99	K	220890031-1	Regulovanie a aktivovanie traťového zabezpečovacieho zariadenia - AH	ks	2,000	420,99	841,98	
100	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	14,000	32,84	459,76	
101	K	220890066-1	Regulácia a skúšanie snímača počítača soí, vykonanie merania a nastavenie snímača	ks	16,000	208,80	3 340,80	
102	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	6 020,000	0,39	2 347,80	
D 23-M Montáže potrubia								
103	K	230270041-1	Meranie zemného odporu	ks	1,000	39,25	39,25	
D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach								
104	K	460070154-1	Jama pre technologický objekt	ks	1,000	78,28	78,28	
105	K	460070214	Jama pre káblový objekt č.v. 49 040, zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 4	ks	2,000	47,76	95,52	
106	K	460070304	Jama pre základ svetelného návestidla T I Z v zemine triedy 4	ks	4,000	76,83	307,32	
107	K	460070314	Jama pre základ svetelného návestidla T III Z v zemine triedy 4	ks	10,000	163,31	1 633,10	
108	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	100,000	5,81	581,00	
109	K	460200134	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 50 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	686,000	4,35	2 984,10	
110	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	2 117,000	7,61	16 110,37	
111	K	460200554	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 60 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	17,000	17,96	305,32	
112	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	17,000	6,52	110,84	
113	M	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akost' II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	1,496	300,00	448,80	
114	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akost' II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	1,700	495,00	841,50	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
115	M	999000000100	<i>Ostatný materiál</i>	kpl	1,000	50,00	50,00	
116	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	17,000	4,45	75,65	
117	K	460420001-1	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 20 cm.	m	2 803,000	0,86	2 410,58	
118	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	2 803,000	0,28	784,84	
119	K	460510021	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	27,000	0,65	17,55	
120	M	345710006000	<i>Rúrka ohybná dvojitá HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS</i>	m	27,000	6,50	175,50	
P <i>Poznámka k položke:</i> Balenie: 50 m								
121	K	460510203-1	Káblový žľab s poklopom 20x20cm	m	686,000	2,96	2 030,56	
122	M	592130000106	<i>Káblový žľab s poklopom 20x20cm</i>	ks	686,000	12,94	8 876,84	
123	K	460520021-1	Žľab oplechovaný, na most 10 x 12,5 x 195 cm	m	22,000	59,95	1 318,90	
124	M	592130000174	<i>Plechový žľab 10x12x195mm, vrátane konzol a spojovacieho materiálu</i>	m	22,000	141,64	3 116,08	
125	K	460520042-1	Odkrytie a zakrytie betónového žľabu, vrátane obnovy a výmeny poškodených poklopov, vyčistenie žľabu	m	60,000	1,56	93,60	
126	K	460560134	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	686,000	0,90	617,40	
127	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	2 117,000	1,58	3 344,86	
128	K	460560554	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 60 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	17,000	4,64	78,88	
129	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1 535,000	1,43	2 195,05	
130	K	4608000000-1	Vytýčenie tray káblového vedenia	km	2,886	32,08	92,58	
131	K	4608000000-2	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	3,031	1 200,00	3 637,20	
D VRN Vedľajšie rozpočtové náklady								
132	K	000400021-1	Projektové práce - vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby	sub	1,000	115 647,11	115 647,11	
Celkom							1 971 875,66	

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

PS 21-04 TZZ Slovenská Ľupča - Medzibrod

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D	HSV		Práce a dodávky HSV					
D	1		Zemné práce					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	50,000	8,67	433,50	
2	K	141721115	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 125 do 160mm	m	112,000	42,72	4 784,64	
3	M	345710006200	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09160 BA, DN 160, KOPOS	m	112,000	20,00	2 240,00	
P			<i>Poznámka k položke:</i> Balenie: 50 m					
4	K	175101201-1	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodena sypaniny, frakcia 4-8, hrúbka vrstvy 0,15m	m3	1,200	13,16	15,79	
D	M		Práce a dodávky M					
D	21-M		Elektromontáže					
5	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	60,000	1,02	61,20	
6	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	56,520	1,45	81,95	
D	22-M		Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení					
7	K	220060301	Priprava bubna, káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žil	ks	3,000	12,53	37,59	
8	K	220060771	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 1 až 7 P 1,0 mm	m	545,000	0,83	452,35	
9	M	341210006906	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 3x2x1 mm2	m	545,000	2,30	1 253,50	
10	K	220060773	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 24až30 P 1,0 mm	m	6 250,000	1,01	6 312,50	
11	M	341210007606	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 30x2x1 mm2	m	6 250,000	11,02	68 875,00	
12	K	220070104-1	Montáž spojky rovnej pre káble bez panciera	ks	6,000	54,80	328,80	
13	M	345820038506	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble rovná	ks	6,000	80,00	480,00	
14	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	72,000	4,12	296,64	
15	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	6,000	1,42	8,52	
16	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	36,000	2,66	95,76	
17	K	220201351-1	pokládka HDPE rúry 40/33 do lôžka alebo žlabu	m	12 500,000	0,64	8 000,00	
18	M	345710005506	Rúrka HDPE SI 40/33	m	12 500,000	0,92	11 500,00	
P			<i>Poznámka k položke:</i> Balenie: /50/3000 m					
19	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	2,000	12,95	25,90	
20	K	220850001-1	Montáž snímača počítača osí na kofajnicu a kofajovej skrinky, prepojenie	ks	2,000	106,19	212,38	
21	M	400210000311	Senzor počítača osí, vrátane upevňovacej súpravy, káblového záveru, prepät'ovej ochrany a ostatného príslušenstva	ks	2,000	3 846,16	7 692,32	
22	K	220860001-2	Mont.betónového reléového domčeka, osadenie základov bez zem.prác,úprava terénu po montáži,2x3 pre VSZ	ks	1,000	778,86	778,86	
23	M	400210000716	Betónový reléový domček 2x3m, s vnútornou inštaláciou, klimatizáciou, ochranou proti prepät'iu, vrátane rozvádzačov a ostatného materiálu. Súčasťou je dodávka rebríka, pracovného stola, stoličky a skrinky pre odkladanie dokumentácie	ks	1,000	22 800,00	22 800,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
<p><i>Poznámka k položke:</i> Digitálny duálny snímač pohybu 2xPIR, 2 úrovnne citlivosti, digitálna teplotná kompenzácia, kovový tieniaci kryt proti RF rušeniu, inteligentne prispôsobenie sa prostrediu, vymeniteľné šošovky, dosah 12m/110°, -20 až 50 ° C, max. prúdový odber 28 mA</p>								
24	M	400210000730	Základ pre betónový reléový domček 2x3m	ks	1,000	1 081,77	1 081,77	
<p><i>Poznámka k položke:</i> Digitálny duálny snímač pohybu 2xPIR, 2 úrovnne citlivosti, digitálna teplotná kompenzácia, kovový tieniaci kryt proti RF rušeniu, inteligentne prispôsobenie sa prostrediu, vymeniteľné šošovky, dosah 12m/110°, -20 až 50 ° C, max. prúdový odber 28 mA</p>								
25	K	220880001-5	Montáž vnútornej technológie zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	44,62	44,62	
26	M	40021000000428	Vnútrohá technológia ZZ - reléový stojan výstrojom pre PZZ, dobijáč s batériami, vnútorná kabelizácia a ostatný podružný materiál	ks	1,000	75 000,00	75 000,00	PZSBT
<p><i>Poznámka k položke:</i> Balenie: /50/3000 m</p>								
27	K	220890001-1	Revízia UTZ podľa platných právnych predpisov a vyhlášok	hod	8,000	12,77	102,16	
28	K	220890066-1	Regulácia a skúšanie snímača počítáča soľ, vykonanie merania a nastavenie snímača	ks	2,000	208,80	417,60	
29	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	462,40	462,40	
30	K	220899981	Náklady na strázenie prístupia - mzdové náklady, dopravné značenie, mobilná bunka	sub	1,000	774,00	774,00	
31	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	12 500,000	0,39	4 875,00	
D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach								
32	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	50,000	5,81	290,50	
33	K	460200114	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 30 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	21,000	2,56	53,76	
34	K	460200174	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	5 576,000	7,61	42 433,36	
35	K	460200554	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 60 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	143,000	17,96	2 568,28	
36	K	460400001	Paženie káblvej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	143,000	6,52	932,36	
37	M	605110001700	Dosky a fošne zo smrekovca neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	12,584	300,00	3 775,20	
38	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hránené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	14,300	495,00	7 078,50	
39	M	999000000100	Ostatný materiál	kpl	1,000	50,00	50,00	
40	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	143,000	4,45	636,35	
41	K	460420001-1	Zriadenie káblvého lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 20 cm.	m	5 576,000	0,86	4 795,36	
42	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	5 576,000	0,28	1 561,28	
43	K	460510021	Úplné zriadenie a osadenie káblvého priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	222,000	0,65	144,30	
44	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS	m	222,000	6,50	1 443,00	
<p><i>Poznámka k položke:</i> Balenie: 50 m</p>								
45	K	460510203-1	Káblvový žľab s poklopom 20x20cm	m	37,000	2,96	109,52	
46	M	592130000106	Káblvový žľab s poklopom 20x20cm	ks	37,000	12,94	478,78	
47	K	460520021-1	Žľab oplechovaný, na most 10 x 12,5 x 195 cm	m	162,000	59,95	9 711,90	
48	M	592130000174	Plechový žľab 10x12x195mm, vrátane konzol a spojovacieho materiálu	m	162,000	141,64	22 945,68	
49	K	460560114	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	21,000	0,54	11,34	
50	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	5 576,000	1,58	8 810,08	
51	K	460560554	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 60 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	143,000	4,64	663,52	
52	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	3 028,000	1,43	4 330,04	
53	K	4608000000-1	Vytýčenie tray káblvého vedenia	km	6,005	32,08	192,64	
54	K	4608000000-2	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	6,005	1 200,00	7 206,00	
D VRN Vedľajšie rozpočtové náklady								
55	K	000400021-1	Projektové práce - vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby	sub	1,000	22 042,48	22 042,48	
Celkom							361 788,98	

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

PS 21-05 TZZ Medzibrod - Dubová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D	HSV		Práce a dodávky HSV					
D	1		Zemné práce					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	100,000	8,67	867,00	
2	K	141721115	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 125 do 160mm	m	248,000	42,72	10 594,56	
3	M	345710006200	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09160 BA, DN 160, KOPOS	m	248,000	20,00	4 960,00	
	P		<i>Poznámka k položke:</i> Balenie: 50 m					
4	K	175101201-1	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodena sypaniny, frakcia 4-8, hrúbka vrstvy 0,15m	m3	2,400	13,16	31,58	
D	M		Práce a dodávky M					
D	21-M		Elektromontáže					
5	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	60,000	1,02	61,20	
6	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	56,520	1,45	81,95	
D	22-M		Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení					
7	K	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žil	ks	9,000	12,53	112,77	
8	K	220060771	Montáž(ruč. zatahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 1 až 7 P 1,0 mm	m	335,000	0,83	278,05	
9	M	341210006906	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 3x2x1 mm2	m	280,000	2,30	644,00	
10	M	341210007006	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 4x2x1 mm2	m	30,000	2,60	78,00	
11	M	341210007206	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 7x2x1 mm2	m	25,000	3,49	87,25	
12	K	220060772	Montáž(ruč. zatahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 12až16 P 1,0 mm	m	10,000	0,95	9,50	
13	M	341210007306	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 12x2x1 mm2	m	10,000	5,18	51,80	
14	K	220060773	Montáž(ruč. zatahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 24až30 P 1,0 mm	m	4 135,000	1,01	4 176,35	
15	M	341210007606	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 30x2x1 mm2	m	4 135,000	11,02	45 567,70	
16	K	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žlabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	5,000	0,85	4,25	
17	M	341240007107	Káble medený TCEKPFLEY 3xN0,8 mm2	m	5,000	2,02	10,10	
18	K	220070104-1	Montáž spojky rovnej pre káble bez panciera	ks	2,000	54,80	109,60	
19	M	345820038506	Spojka zmrastilná pre telekomunikačné káble rovná	ks	2,000	80,00	160,00	
20	K	220070364-1	Montáž spojky rozdeľovacej pre káble bez panciera	ks	5,000	65,83	329,15	
21	M	345820038402	Spojka rozdeľovacia	ks	5,000	80,00	400,00	
22	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	120,000	4,12	494,40	
23	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	28,000	1,42	39,76	
24	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	75,000	2,66	199,50	
25	K	220201351-1	pokládka HDPE rúry 40/33 do lôžka alebo žlabu	m	8 270,000	0,64	5 292,80	
26	M	345710005506	Rúrka HDPE SI 40/33	m	8 270,000	0,92	7 608,40	
	P		<i>Poznámka k položke:</i> Balenie: /50/3000 m					
27	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	3,000	12,95	38,85	
28	K	220300453	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 4 P 1.0	ks	2,000	13,57	27,14	
29	K	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	10,000	15,25	152,50	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
30	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na káblí do 12 P 1.0	ks	2,000	17,74	35,48	
31	K	220800001	Montáž zámku výmenového, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	1,000	35,18	35,18	
32	M	400210000231	Výmenový zámok jednoduchý univerzálny, vrátane ochrannej skrinky	ks	1,000	1 250,00	1 250,00	
33	K	220800003	Montáž zámku kontrolného, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	2,000	42,44	84,88	
34	M	400210000232	Výmenový zámok kontrolný, odtlačný, vrátane ochrannej skrinky	ks	1,000	1 340,00	1 340,00	
35	M	400210000237	Výmenový zámok kontrolný, vrátane ochrannej skrinky	ks	1,000	1 340,00	1 340,00	
36	K	220800031	Mont.zámku elektromagnet.-vonk.vyhotovenie na záver UKM 12 resp.UPM jednosmerného resp.jednofázového	ks	1,000	36,25	36,25	
37	M	400210000251	Elektromagnetická zámka jednosmerná pre montáž v koľajisku, vrátane základu a potrebného príslušenstva	ks	1,000	2 700,00	2 700,00	
38	K	220820031-1	Mont.snímača polohy jazykov	ks	2,000	214,90	429,80	
39	M	400210000275	Snímač polohy jazykov, vrátane káblového záveru	ks	2,000	3 525,00	7 050,00	
40	K	220840001-1	Montáž káblovej skrine, postavenie skrine na základy,náter	ks	1,000	88,01	88,01	
41	M	400210000710	Káblová skriňa vonkajšia, pomocná	ks	1,000	3 750,00	3 750,00	
42	K	220850001-1	Montáž snímača počítača osí na koľajnicu a koľajovej skrinky, prepojenie	ks	2,000	106,19	212,38	
43	M	400210000311	Senzor počítača osí, vrátane upevňovacej súpravy, káblového záveru, prepäťovej ochrany a ostatného príslušenstva	ks	2,000	3 846,16	7 692,32	
44	K	220860026-1	Úprava zapojenia prejazdového zariadenia, doplnenie prvkov, vrátane príslušného materiálu	ks	4,000	387,00	1 548,00	
45	K	220890001-1	Revízia UTZ podľa platných právnych predpisov a vyhlášok	hod	8,000	12,77	102,16	
46	K	220890066-1	Regulácia a skúšanie snímača počítača soí, vykonanie merania a nastavenie snímača	ks	2,000	208,80	417,60	
47	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazd.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	4,000	462,40	1 849,60	
48	K	220899981	Náklady na stráženie priestestia - mzdové náklady, dopravné značenie, mobilná bunka	sub	4,000	774,00	3 096,00	
49	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	8 270,000	0,39	3 225,30	
D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach								
50	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	100,000	5,81	581,00	
51	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	4 650,000	7,61	35 386,50	
52	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	12,000	13,13	157,56	
53	K	460200554	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 60 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	31,000	17,96	556,76	
54	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	31,000	6,52	202,12	
55	M	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akost' II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	2,728	300,00	818,40	
56	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akost' II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	3,100	495,00	1 534,50	
57	M	999000000100	Ostatný materiál	kpl	1,000	50,00	50,00	
58	K	460400101	Odstánenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	31,000	4,45	137,95	
59	K	460420001-1	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 20 cm.	m	4 650,000	0,86	3 999,00	
60	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	4 662,000	0,28	1 305,36	
61	K	460510021	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	55,000	0,65	35,75	
62	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS	m	55,000	6,50	357,50	
P Poznámka k položke: Balenie: 50 m								
63	K	460520021-1	Žlab oplechovaný, na most 10 x 12,5 x 195 cm	m	105,000	59,95	6 294,75	
64	M	592130000174	Plechový žlab 10x12x195mm, vrátane konzol a spojovacieho materiálu	m	105,000	141,64	14 872,20	
65	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	4 650,000	1,58	7 347,00	
66	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	12,000	3,16	37,92	
67	K	460560554	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 60 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	31,000	4,64	143,84	
68	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	2 331,000	1,43	3 333,33	
69	K	4608000000-1	Vytýčenie tray káblového vedenia	km	4,821	32,08	154,66	
70	K	4608000000-2	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	4,821	1 200,00	5 785,20	
D VRN Vedľajšie rozpočtové náklady								
71	K	000400021-1	Projektové práce - vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby	sub	1,000	18 091,95	18 091,95	
Celkom							219 934,37	

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

PS 21-06 Úprava SZZ ŽST Dubová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D HSV Práce a dodávky HSV								
D 1 Zemné práce								
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	80,000	8,67	693,60	
2	K	141721114	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 110 do 125mm	m	35,000	26,27	919,45	
3	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS	m	35,000	6,50	227,50	
<i>Poznámka k položke: Balenie: 50 m</i>								
4	K	141721115	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 125 do 160mm	m	82,000	42,72	3 503,04	
5	M	345710006200	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09160 BA, DN 160, KOPOS	m	82,000	20,00	1 640,00	
<i>Poznámka k položke: Balenie: 50 m</i>								
6	K	175101201-1	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodena sypaniny, frakcia 4-8, hrúbka vrstvy 0,15m	m3	6,600	13,16	86,86	
D 5 Komunikácie								
7	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	25,000	5,91	147,75	
8	K	584121111-D	Odstránenie cestných panelov zo železového betónu	m2	25,000	3,34	83,50	
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie								
9	K	971042151	Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách do profilu 60 mm, hr. do 450 mm, -0,00100t	ks	5,000	9,74	48,70	
D M Práce a dodávky M								
D 21-M Elektromontáže								
10	K	210020780-1	Obojstranné protipožiarné otesnenie priechodky, vrátane materiálu	ks	5,000	43,83	219,15	
11	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	50,000	1,02	51,00	
12	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	47,100	1,45	68,30	
D 22-M Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení								
13	K	220060301	Príprava bubna, káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žil	ks	13,000	12,53	162,89	
14	K	220060771	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 1 až 7 P 1,0 mm	m	1 585,000	0,83	1 315,55	
15	M	341210006906	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 3x2x1 mm2	m	1 230,000	2,30	2 829,00	
16	M	341210007206	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 7x2x1 mm2	m	355,000	3,49	1 238,95	
17	K	220060772	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 12až16 P 1,0 mm	m	515,000	0,95	489,25	
18	M	341210007406	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 16x2x1 mm2	m	515,000	6,48	3 337,20	
19	K	220060773	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 24až30 P 1,0 mm	m	1 500,000	1,01	1 515,00	
20	M	341210007606	Kábel medený signálny TCEKPFLEY 30x2x1 mm2	m	1 500,000	11,02	16 530,00	
21	K	220061701-1	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel hmotnosti do 9 kg/m	ks	3,000	0,68	2,04	
22	K	220061701-11	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) HDPE rúry	ks	2,000	0,68	1,36	
23	K	220070104-1	Montáž spojky rovnej pre káble bez panciera	ks	1,000	54,80	54,80	
24	M	345820038506	Spojka zmrastilná pre telekomunikačné káble rovná	ks	1,000	80,00	80,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
25	K	220081121	Vytvorenie protipožiarnej prepážky na jednoplášť.celoplast.,káblí(vodor.ul.kábla) do 100 žíl	ks	3,000	8,10	24,30	
26	K	220110341	Objímka káblová značkovácia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinitie objímky a plášťa benzopáskou	ks	75,000	4,12	309,00	
27	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,prípevnenie,ovinitie štítka páskou PVC	ks	25,000	1,42	35,50	
28	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	138,000	2,66	367,08	
29	K	220201351-1	pokládka HDPE rúry 40/33 do lôžka alebo žľabu	m	3 000,000	0,64	1 920,00	
30	M	345710005506	Rúrka HDPE SI 40/33	m	3 000,000	0,92	2 760,00	
P			Poznámka k položke: Balenie: /50/3000 m					
31	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	14,000	12,95	181,30	
32	K	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	8,000	15,25	122,00	
33	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	2,000	19,76	39,52	
34	K	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 30 P 1.0	ks	1,000	26,75	26,75	
35	K	220830013	Montáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového s tromi návestnými lampámi	ks	1,000	375,89	375,89	
36	M	400210000112	Návestidlo stožiarové jednostranné trojsvetlové, vrátane potrebného príslušenstva	ks	1,000	10 053,00	10 053,00	ZA Kombud S.A. / SK /3
37	M	400210000199	Základ pre stožiarové návěstidlo	ks	1,000	197,50	197,50	
38	K	220830014	Montáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového so štyrmi návestnými lampámi	ks	2,000	427,91	855,82	
39	M	400210000114	Návestidlo stožiarové jednostranné štvorsvetlové, vrátane potrebného príslušenstva	ks	2,000	10 550,00	21 100,00	ZA Kombud S.A. / SK /4
40	M	400210000199	Základ pre stožiarové návěstidlo	ks	2,000	197,50	395,00	
41	K	220840001-1	Montáž káblovej skrine, postavenie skrine na základy,náter	ks	1,000	88,01	88,01	
42	M	400210000710	Káblová skriňa vonkajšia, pomocná	ks	1,000	3 750,00	3 750,00	
43	K	220850001-1	Montáž snímača počítača osí na koľajnicu a koľajovej skrinky, prepojenie	ks	7,000	106,19	743,33	
44	M	400210000311	Senzor počítača osí, vrátane upevňovacej súpravy, káblového záveru, prepäťovej ochrany a ostatného príslušenstva	ks	7,000	3 846,16	26 923,12	
45	K	220860026-1	Úprava zapojenia prejazdového zariadenia, doplnenie prvkov, vrátane príslušného materiálu	ks	1,000	387,00	387,00	
46	K	220870121-1	Úprava koľajovej dosky, zatiahnutie káblov bez ich zapojenia	ks	1,000	123,84	123,84	
47	M	400210000661	Ovládacie a indikačné prvky podľa výkresovej dokumentácie	sub	1,000	300,00	300,00	
48	K	220870122-2	Montáž indikačnej skrinky, prípevnenie skrinky na koľajovú dosku,zatiahnutie káblov bez ich zapojenia	ks	1,000	69,15	69,15	
49	M	400210000662	Indikačná skrinka, vrátane prvkov podľa výkresovej dokumentácie	ks	1,000	850,00	850,00	
50	K	220880001-1	Montáž vnútornej technológie zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	2 591,04	2 591,04	
51	M	4002100000406	Vnútorná technológia ZZ - reléové skrine s výstrojom pre SZZ a TZZ, vnútorná kabelizácia a ostatný podružný materiál	ks	1,000	55 180,19	55 180,19	
P			Poznámka k položke: Balenie: /50/3000 m					
52	K	220880161	Prevzatie miestnosti a oboznámenie so situáciou pred začatím výstavby-do 20 výhybiak	ks	1,000	354,26	354,26	
53	K	220890001-1	Revízia UTZ podľa platných právnych predpisov a vyhlások	hod	16,000	12,77	204,32	
54	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	3,000	92,72	278,16	
55	K	220890031-1	Regulovanie a aktivovanie traťového zabezpečovacieho zariadenia - AH	ks	1,000	420,99	420,99	
56	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	6,000	32,84	197,04	
57	K	220890066-1	Regulácia a skúšanie snímača počítača osí, vykonanie merania a nastavenie snímača	ks	7,000	208,80	1 461,60	
58	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	3 000,000	0,39	1 170,00	
D 23-M			Montáže potrubia					
59	K	230270041-1	Meranie zemného odporu	ks	1,000	39,25	39,25	
D 46-M			Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach					
60	K	460070214	Jama pre káblový objekt č.v. 49 040, zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 4	ks	1,000	47,76	47,76	
61	K	460070314	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 4	ks	3,000	163,31	489,93	
62	K	460120002	Zásyp jama so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	80,000	5,81	464,80	
63	K	460200134	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 50 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	25,000	4,35	108,75	
64	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	1 468,000	7,61	11 171,48	
65	K	460200554	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 60 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	35,000	17,96	628,60	
66	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	35,000	6,52	228,20	
67	M	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akost' II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	3,080	300,00	924,00	
68	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akost' II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	3,500	495,00	1 732,50	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
69	M	999000000100	Ostatný materiál	kpl	1,000	50,00	50,00	
70	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	35,000	4,45	155,75	
71	K	460420001-1	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 20 cm.	m	1 468,000	0,86	1 262,48	
72	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	1 468,000	0,28	411,04	
73	K	460510021	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	45,000	0,65	29,25	
74	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS	m	45,000	6,50	292,50	
P								
Poznámka k položke: Balenie: 50 m								
75	K	460510203-1	Káblový žľab s poklopom 20x20cm	m	25,000	2,96	74,00	
76	M	592130000106	Káblový žľab s poklopom 20x20cm	ks	25,000	12,94	323,50	
77	K	460520021-1	Žľab oplechovaný, na most 10 x 12,5 x 195 cm	m	24,000	59,95	1 438,80	
78	M	592130000174	Plechový žľab 10x12x195mm, vrátane konzol a spojovacieho materiálu	m	24,000	141,64	3 399,36	
79	K	460560134	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	25,000	0,90	22,50	
80	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	1 468,000	1,58	2 319,44	
81	K	460560554	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 60 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	35,000	4,64	162,40	
82	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	792,000	1,43	1 132,56	
83	K	4608000000-1	Vytýčenie tray káblového vedenia	km	1,452	32,08	46,58	
84	K	4608000000-2	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	1,650	1 200,00	1 980,00	
D VRN Vedľajšie rozpočtové náklady								
85	K	000400021-1	Projektové práce - vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby	sub	1,000	18 091,95	18 091,95	
Celkom							216 126,98	

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

PS 21-07 Demontáž zabezpečovacieho zariadenia ŽST Slovenská Ľupča

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
	D	HSV	Práce a dodávky HSV					
	D	1	Zemné a búracie práce - zemina, kamenivo, kov, vybrané konštrukcie - odovzdanie oprávnenej osobe					
1	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km - zhromaždisko	t	37,824	6,49	245,48	
	D	ODPAD	Pre ŽSR - na ZHROMAŽDISKO, pre ODOVZDANIE OPRÁVNENEJ OSOBE ZABEZPEČUJÚCEJ SPRACOVANIE ODPADOV					
2	K	979089012_ŽSR 03	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenu osobou - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	25,070	25,93	650,07	
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie					
3	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -	m	12,000	24,26	291,12	
	D	M	Práce a dodávky M					
	D	22-M	Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení					
4	K	220800001-D	Demontáž zámku výmenového, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	10,000	9,78	97,80	
5	K	220800003-D	Demontáž zámku kontrolného, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	2,000	13,41	26,82	
6	K	220800031-D	Demontáž - Mont.zámku elektromagnet.-vonk.vyhotovenie na záver UKM 12 resp.UPM jednosmerného resp.jednofázového	ks	1,000	15,30	15,30	
7	K	220800061-D	Demontáž - Úplná montáž výkoľajky so zámkom jednoduchým, náter a očíslovanie výkoľajky	ks	1,000	50,57	50,57	
8	K	220800062-D	Demontáž - Úplná montáž výkoľajky so zámkom kontrolným, náter a očíslovanie výkoľajky	ks	2,000	54,70	109,40	
9	K	220810021-D-1	Demontáž dôtovodnej trasy, vrátane kladiek, doťahovačov, stĺpikov a ostatných prvkov	m	425,000	34,00	14 450,00	
10	K	220830002-D	Demontáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar AŽD, bez zem.prác,predzvestného na svetelné návěstidlo	ks	2,000	0,58	1,16	
11	K	220830004-D	Demontáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,nízkeho na stĺp	ks	8,000	1,81	14,48	
12	K	220830012-D	Demontáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového s dvoma návestnými	ks	3,000	131,84	395,52	
13	K	220830013-D	Demontáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového s tromi návestnými	ks	1,000	150,10	150,10	
14	K	220830014-D	Demontáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového so štyrmi návestnými	ks	1,000	168,76	168,76	
15	K	220860071-D-1	Demontáž mechanickej závery, vrátane základu bez zem.prác	ks	4,000	81,42	325,68	
16	K	220870113-D-1	Demontáž tabule na zavesovanie	ks	1,000	20,57	20,57	
17	K	220870121-D	Demontáž koľajovej dosky, pripevnenie dosky na stojan v podlahe,zatiahnutie káblov bez ich	ks	1,000	21,36	21,36	
18	K	220880001-D-1	Demontáž zabezpečovacieho stojana reléového, vrátane výstroje a	ks	1,000	13,39	13,39	
19	K	220880011-D	Demontáž stojanového radu pre 1 stojan, zostavenie konštrukcie a osadenie stojanového	ks	1,000	28,20	28,20	
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach					
20	K	460070314	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 4	ks	9,000	163,31	1 469,79	
21	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	10,800	5,81	62,75	
22	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od	m2	230,000	1,43	328,90	
	D	VRN	Vedľajšie rozpočtové náklady					
23	K	000400021-1	Projektové práce - vypracovanie dokumentácie pre realizáciu	sub	1,000	193,50	193,50	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
							19 130,72	
Celkom								

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

PS 21-08 Demontáž zabezpečovacieho zariadenia ŽST Medzibrod

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
	D	HSV	Práce a dodávky HSV					
	D	1	Zemné a búracie práce - zemina, kamenivo, kov, vybrané konštrukcie - odovzdanie oprávnenej osobe					
1	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km - zhromaždisko ŽSR	t	35,752	6,49	232,03	
2	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	219,204	0,19	41,65	
	D	ODPAD	Pre ŽSR - na ZHROMAŽDISKO, pre ODOVZDANIE OPRÁVNENEJ OSOBE ZABEZPEČUJÚCEJ SPRACOVANIE ODPADOV					
3	K	979089012_ŽSR 03	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenu osobou - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	21,100	25,93	547,12	
	D	M	Práce a dodávky M					
	D	22-M	Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení					
4	K	220800001-D	Demontáž zámku výmenového, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti, s ochrannou skrinkou	ks	9,000	9,78	88,02	
5	K	220800062-D	Demontáž - Úplná montáž výkoľajky so zámkom kontrolným, náter a očíslovanie výkoľajky	ks	2,000	54,70	109,40	
6	K	220830002-D	Demontáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar AŽD, bez zem.prác, predzvestného na svetelné návěstidlo	ks	2,000	0,58	1,16	
7	K	220830004-D	Demontáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác, nízkého na stĺp	ks	8,000	1,81	14,48	
8	K	220830012-D	Demontáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového s dvoma návestnými lampášmi	ks	3,000	131,84	395,52	
9	K	220830013-D	Demontáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového s tromi návestnými lampášmi	ks	1,000	150,10	150,10	
10	K	220830014-D	Demontáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového so štyrmi návestnými lampášmi	ks	1,000	168,76	168,76	
11	K	220850011-D-1	Demontáž koľajového obvodu (stykové transformátory, prípojné laná, ASE)	ks	4,000	23,62	94,48	
12	K	220860001-D	Demontáž - Mont.sklolaminát.domčeka, osadenie základov bez zem.prác, úprava terénu po montáži, 2x2 pre VSZ	ks	1,000	53,51	53,51	
13	K	220860006-D	Demontáž vnútorného vybavenia sklolaminátového domčeka 2 x 2 m pre VSZ	ks	1,000	314,48	314,48	
14	K	220870113-D-1	Demontáž tabule na zavesovanie kľúčov	ks	1,000	20,57	20,57	
15	K	220870121-D	Demontáž koľajovej dosky, pripevnenie dosky na stojan v podlahe, zatahnutie káblov bez ich zapojenia	ks	1,000	21,36	21,36	
16	K	220880001-D-1	Demontáž zabezpečovacieho stojana reléového, vrátane výstroje a batérií	ks	1,000	13,39	13,39	
17	K	220880011-D	Demontáž stojanového radu pre 1 stojan, zostavenie konštrukcie a osadenie stojanového radu	ks	1,000	28,20	28,20	
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach					
18	K	460070314	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 4	ks	5,000	163,31	816,55	
19	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	6,000	5,81	34,86	
20	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	5,000	1,43	7,15	
	D	VRN	Vedľajšie rozpočtové náklady					
21	K	000400021-1	Projektové práce - vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby	sub	1,000	193,50	193,50	
Celkom							3 346,29	

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

PS 22-01 Oznamovacie zariadenie ŽST Slovenská Ľupča

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D	HSV		Práce a dodávky HSV					
D	1		Zemné práce - Zemina a kamenivo, kov, vybúrané konštrukcie na ZHROMAŽDISKO ŽSR					
1	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km - zhromaždisko ŽSR	t	0,500	6,49	3,25	
2	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km - zhromaždisko ŽSR	t	25,000	0,19	4,75	
D	ODPAD		Pre ŽSR - na ZHROMAŽDISKO, následne ODOVZDANIE OPRÁVNENEJ OSOBE ZABEZPEČUJÚCEJ SPRACOVANIE ODPADOV					
3	K	979089012_ŽSR 03	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	0,500	25,93	12,97	
D	RECYKLÁCIA		Pre ŽSR - vyzískaný materiál odovzdaný ORGANIZÁCIU ZABEZPEČUJÚCEJ RECYKLÁCIU					
4	K	171209002_REC 01	Odovzдание vyzískaného materiálu organizácii zabezpečujúcej recykláciu - zemina, kamenivo	t	1,000	11,61	11,61	
D	M		Práce a dodávky M					
D	22-M		Montáže oznam. a zabezp. zariadení					
5	K	220500002P	Montáž distribučnej skrine, príslušenstva a zariadení	ks	2,000	3 541,51	7 083,02	
6	M	3570316400P_1	Skríňa RACK 19" 600x600, sklenené predné dvvere, perforovaná, 42U, vrátne ventilačnej jednotky a príslušenstva	ks	2,000	545,00	1 090,00	
7	M	2200400399-1	Revízia UTZ, podľa platných prácnych predpisov a vyhlášok	hod	8,000	13,72	109,76	
8	K	22089849P	Vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby	sub	1,000	328,95	328,95	
D	EZS		EZS					
9	K	220111939-7	Systém EZS, dodávka a montáž vnútorných zariadení a vedení - komplet	ks	1,000	10 443,19	10 443,19	
D	MK		Miestna kabelizácia					
10	K	21001009P	Optorúra HDPE 40/33 (40/3,5mm) uložená voľne	m	50,000	0,63	31,50	
11	M	345071530P	Optická chránička OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, modrej farby z jedným bielym pruhom posunutým o 90° s nápisom ŽSR, -40°C/+75°C , vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou	m	50,000	1,22	61,00	
P			<i>Poznámka k položke: -40°C/+75°C , vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške, tahovej pevnosti a skúšky roztahovania na preukázanie čistého PE materiálu</i>					
12	K	220061701-14	Zatiahnutie/zafúknutie optického kábla	m	75,000	0,68	51,00	

13	M	3410351940P-11	Systémový vonkajší optický kábel typ LTC-S RP 12x SM G.657.A1 (6x4) 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 hlodavc	m	75,000	0,83	62,25
14	K	220065055_1	Ukončenie optických vlákien na pigtail	ks	24,000	9,60	230,40
15	K	220110404	Inštalácia optického rozvádzača, miestna sieť, počet optických vlákien do 024	ks	2,000	48,65	97,30
16	M	341261231-4	Optický rozv. 19" 12 port. E2000, kompletne vybavený	ks	2,000	349,22	698,44
17	K	220061161-9	Montáž kábla vrátane formy a ukončenia -TCEPKPFLEZE, TCEPKPFLE do 50 XN 0,8 mm	m	1 700,000	0,85	1 445,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
18	M	341240010900	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 3xN0,8 mm2	m	1 520,000	1,41	2 143,20	
19	M	341240011100	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 10xN0,8 mm2	m	180,000	3,73	671,40	
20	K	220511030-1	Montáž kábla FTP,STP,UTP	m	90,000	1,41	126,90	
21	M	341230001400-1	Kábel medený dátový FTPz 4x2x0,5	m	90,000	0,42	37,80	
22	K	220061701-1	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	ks	9,000	0,68	6,12	
23	K	220061701-11	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) HDPE rúry vrátane kábla	ks	2,000	0,68	1,36	
24	K	22011034-1	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou	ks	30,000	1,42	42,60	
25	M	5628900000	Štítok na označenie káblového vývodu	ks	30,000	0,12	3,60	
26	K	221521121_2	Montáž káblového záveru, vrátane zapojenia	ks	4,000	134,14	536,56	
27	M	3582010294-8	Káblový záver - kompletne vybavený	ks	4,000	302,59	1 210,36	
28	K	221521121_5	Doplnenie káblového záveru, vrátane materiálu a zapojenia	ks	1,000	134,14	134,14	
29	K	220511030-9	Súbor vnútornej kabelizácia, vrátane dodávky a montáže káblov, líšt a ostatného príslušenstva - komplet	ks	1,000	96,75	96,75	
30	K	220110926	Úplná montáž telefónneho objektu na betónový základ	ks	2,000	68,41	136,82	
31	M	99900002401-1	Vonkajší telefónny objekt na betónový podstavec, interné napájanie	ks	2,000	2 082,44	4 164,88	
32	M	592612100P	Betónový stĺpik pre VTO	ks	2,000	80,00	160,00	
33	K	220110926-1	Úplná montáž telefónneho objektu na stenu	ks	1,000	68,41	68,41	
34	M	99900002401-2	Vonkajší telefónny objekt na stenu/konštrukciu, interné napájanie	ks	1,000	1 928,68	1 928,68	
35	K	220111756P1	Uzemnenie elektrostatickej teniacej folie kábla (Pripojenie na existujúce uzemnenie), vrátane materialu	ks	13,000	7,53	97,89	
36	K	220220527-1	Úplné záverečné meranie NF káblov v oboch smeroch v plnom rozsahu, za prevádzky do 42 štvoric	ks	6,000	5 757,36	34 544,16	
37	K	220220903.1	Meranie na optickom kábli	vl	12,000	6,33	75,96	
D DZ Dispozičný zapojovač								
38	K	220111926-5	Úprava a doplnenie existujúceho dispozičného zapojovača, doplnenie nových zariadení a vedení - komplet	ks	1,000	5 430,89	5 430,89	
D 21-M Elektromontáže								
39	K	210010917-1	Súbor káblových vedení a ich trasy, vrátane dodávky a zapojenia	ks	1,000	38,70	38,70	
40	K	230270041-1	Meranie uzemnovacieho odporu	ks	1,000	39,25	39,25	
41	M	34103500-12	Podružný materiál	sub.	1,000	20,00	20,00	
42	K	HZS-0025-1	Murárske výpomoci	hod	24,000	10,09	242,16	
D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach								
43	K	460070204-1	Jama pre vonkajší telefónny objekt, zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 4	ks	2,000	26,12	52,24	
44	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	21,500	7,61	163,62	
45	K	460420001-1	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 20 cm.	m	21,500	0,86	18,49	
46	K	460560174-1	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy vrátane zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	21,500	1,58	33,97	
47	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	21,500	0,28	6,02	
48	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	21,500	0,08	1,72	
49	K	46080000-1	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,030	32,08	0,96	
50	K	460800002P	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,030	1 200,00	36,00	
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie								
51	K	210271003	Obojstranné protipožiarné utesnenie priečiodky, vrátane materiálu	ks	8,000	7,26	58,08	
52	K	971042131P2	Vybúranie otvoru v priečkach a stenách	ks	8,000	1,51	12,08	
Celkom							74 106,16	

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

PS 22-02 Oznamovacie zariadenie ŽST Medzibrod

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
d	HSV		Práce a dodávky HSV					
d	1		Zemné práce - Zemina a kamenivo, kov, vybúrané konštrukcie na ZHROMAŽDISKO ŽSR					
1	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km - zhromaždisko ŽSR	t	0,500	6,49	3,25	
2	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km - zhromaždisko ŽSR	t	25,000	0,19	4,75	
d	ODPAD		Pre ŽSR - na ZHROMAŽDISKO, následne ODOVZDANIE OPRÁVNENEJ OSOBE ZABEZPEČUJÚCEJ SPRACOVANIE ODPADOV					
3	K	979089012_ŽSR 03	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	0,500	25,93	12,97	
d	RECYKLÁCIA		Pre ŽSR - vyzískaný materiál odovzdaný ORGANIZÁCIÍ ZABEZPEČUJÚCEJ RECYKLÁCIU					
4	K	171209002_REC 01	Odovzdanie vyzískaného materiálu organizácii zabezpečujúcej recykláciu - zemina, kamenivo	t	1,000	11,61	11,61	
d	M		Práce a dodávky M					
d	22-M		Montáže oznam. a zabezp. zariadení					
5	K	220500002P	Montáž distribučnej skrine, príslušenstva a zariadení	ks	2,000	3 541,51	7 083,02	
6	M	3570316400P_1	Skríňa RACK 19" 600x600, sklenené predné dvere, perforovaná, 42U, vrátne ventilačnej jednotky a príslušenstva	ks	2,000	545,00	1 090,00	
7	M	2200400399-1	Revízia UTZ, podľa platných prácnych predpisov a vyhlášok	hod	8,000	13,72	109,76	
8	K	22089849P	Vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby	sub	1,000	328,95	328,95	
d	DZ		Dispozičný zapojovač					
9	K	220111926-5	Úprava a doplnenie existujúceho dispozičného zapojovača, doplnenie nových vnútorných zariadení a vedení - komplet	ks	1,000	5 430,89	5 430,89	
d	EZS		EZS					
10	K	220111939-7	Systém EZS, dodávka a montáž zariadení a vedení - komplet	ks	1,000	10 443,19	10 443,19	
d	MK		Miestna kabelizácia					
11	K	21001009P	Optorúra HDPE 40/33 (40/3,5mm) uložená voľne	m	45,000	0,63	28,35	
12	M	345071530P	Optická chránička OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, modrej farby z jedným bielym pruhom posunutým o 90° s nápisom ŽSR, -40°C/+75°C , vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou	m	45,000	1,22	54,90	

P

Poznámka k položke:
-40°C/+75°C , vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133.
Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške, tahovej pevnosti a skúšky roztahovania na preukázanie čistého PE materiálu

13	K	220061161-9	Montáž kábla vrátane formy a ukončenia -TCEPKPFLEZE, TCEPKPFLE do 50 XN 0,8 mm	m	1 430,000	0,85	1 215,50	
14	M	341240010900	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 3xN0,8 mm2	m	1 370,000	1,41	1 931,70	
15	M	341240011100	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 10xN0,8 mm2	m	60,000	3,73	223,80	

PS 22-02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
16	K	220061701-1	Ostatné práce(zatiahanie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	ks	8,000	0,68	5,44	
17	K	220061701-11	Ostatné práce(zatiahanie kábla do objektu) HDPE rúry vrátane kábla	ks	2,000	0,68	1,36	
18	K	220061701-14	Zatiahanie/zafúknanie optického kábla	m	60,000	0,68	40,80	
19	M	3410351940P-11	Systémový vonkajší optický kábel typ LTC-S RP 12x SM G.657.A1 (6x4) 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 hlodavc	m	60,000	0,83	49,80	
20	K	220065055_1	Ukončenie optických vlákien na pigtail	ks	24,000	9,60	230,40	
21	K	22011034-1	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou	ks	30,000	1,42	42,60	
22	M	5628900000	Štítok na označenie káblového vývodu	ks	30,000	0,12	3,60	
23	K	220110404	Inštalácia optického rozvádzača, miestna sieť, počet optických vlákien do 024	ks	2,000	48,65	97,30	
24	M	341261231-4	Optický rozv. 19" 12 port. E2000, kompletne vybavený	ks	1,000	349,22	349,22	
25	M	341261232-5	Optický rozv. na stenu 12 port. E2000, kompletne vybavený	ks	1,000	349,22	349,22	
26	K	220110926	Úplná montáž telefónneho objektu na betónový základ	ks	2,000	68,41	136,82	
27	M	99900002401-1	Vonkajší telefónny objekt na betónový podstavec, interné napájanie	ks	2,000	2 082,44	4 164,88	
28	M	592612100P	Betónový stĺpik pre VTO	ks	2,000	80,00	160,00	
29	K	220111756P1	Uzemnenie elektrostatickej tieniacej folie kábla (Pripojenie na existujúce uzemnenie), vrátane materialu	ks	9,000	7,53	67,77	
30	K	220220527-1	Úplné záverečné meranie NF káblov v oboch smeroch v plnom rozsahu, za prevádzky do 42 štvoric	ks	3,000	5 757,36	17 272,08	
31	K	220220903.1	Meranie na optickom kábli	vl	12,000	6,33	75,96	
32	K	220511030-1	Montáž kábla FTP,STP,UTP	m	60,000	1,41	84,60	
33	M	341230001400-1	Kábel medený dátový FTPz 4x2x0,5	m	60,000	0,42	25,20	
34	K	220511030-9	Súbor vnútornej kabelizácia, vrátane dodávky a montáže káblov, lišt a ostatného príslušenstva - komplet	ks	1,000	96,75	96,75	
35	K	221521121_2	Montáž káblového záveru, vrátane zapojenia	ks	3,000	134,14	402,42	
36	M	3582010294-8	Káblový záver - kompletne vybavený	ks	3,000	302,59	907,77	
37	K	221521121_5	Doplnenie káblového záveru, vrátane materiálu a zapojenia	ks	1,000	134,14	134,14	
D 21-M Elektromontáže								
38	K	210010917-1	Súbor káblových vedení a ich trasy, vrátane dodávky a zapojenia	ks	1,000	38,70	38,70	
39	K	230270041-1	Meranie uzemnovacieho odporu	ks	1,000	39,25	39,25	
40	M	34103500-12	Podružný materiál	sub.	1,000	20,00	20,00	
41	K	HZS-0025-1	Murárske výpomoci	hod	24,000	10,09	242,16	
D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach								
42	K	460070204-1	Jama pre vonkajší telefónny objekt, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	2,000	26,12	52,24	
43	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	6,000	7,61	45,66	
44	K	460420001-1	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 20 cm.	m	6,000	0,86	5,16	
45	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	6,000	0,28	1,68	
46	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	6,000	0,08	0,48	
47	K	460560174-1	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy vrátane zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	6,000	1,58	9,48	
48	K	46080000-1	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,006	32,08	0,19	
49	K	460800002P	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,006	1 200,00	7,20	
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie								
50	K	210271003	Obojstranné protipožiarné utesnenie priechodky, vrátane materiálu	ks	4,000	7,26	29,04	
51	K	971042131P2	Vybúranie otvoru v priečkach a stenách	ks	4,000	1,51	6,04	
Celkom							53 168,05	

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

SO 31-01 Búranie stanovišť výhybkára St.I a St.II.ŽST Slovenská Ľupča

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)	
D HSV Práce a dodávky HSV									
D 1 Zemné práce									
1	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	14,432	1,85	26,70		
2	M	583310003200	Štrkopiesok frakcia 0-32 mm	t	25,978	17,28	448,90		
3	K	181301103	Rozprestretie ornice v rovine , plocha do 500 m2, hr.do 200 mm	m2	32,514	1,94	63,08		
4	M	103640000100	Zemina pre terénne úpravy - ornica	t	11,705	27,43	321,07		
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie									
5	K	96106551P	Rozoberanie drevenej nosnej konštrukcie	m3	14,283	33,15	473,48		
6	K	962032231	Búranie muríva nadzákladového z tehál pálených, vápenopieskových, cementových na maltu, -1,90500t	m3	19,763	14,03	277,27		
7	K	962052211	Búranie muríva železobetonového nadzákladného, -2,40000t	m3	15,477	81,32	1 258,59		
8	K	968081112	Vyvesenie plastového okenného krídla do suti plochy do 1, 5 m2, -0,01400t	ks	2,000	0,24	0,48		
9	K	968081125	Vyvesenie plastového dverného krídla do suti plochy do 2 m2, -0,02600t	ks	2,000	0,52	1,04		
10	K	968082354	Vybúranie plastových rámov okien dvojité, plochy do 1 m2, -0,07400t	m2	1,920	8,15	15,65		
11	K	968082355	Vybúranie plastových rámov okien dvojité, plochy cez 1 do 2 m2, -0,06000t	m2	3,152	5,77	18,19		
12	K	976071111	Vybúranie kovových madiel a zábradlí, -0,03700t	m	15,480	3,85	59,60		
13	K	97607531P	Vybúranie oceľových konštrukcií hmotnosti do 50 kg, -1,0000t	t	0,152	187,68	28,53		
14	K	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	79,457	2,02	160,50		
<i>Poznámka k položke: - odvoz po kolajách</i>									
15	K	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	1 748,054	0,24	419,53		
16	K	979089012_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	69,961	25,93	1 814,09		
17	K	979089112_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - drevo, sklo, plasty (17 02), ostatné	t	8,626	30,96	267,06		
18	K	979089212_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - bitúmenové zmesi, uholný decht a dechtové výrobky (17 03) ostatné (O) (17 03 02)	t	0,141	34,83	4,91		
D PSV Práce a dodávky PSV									
D 712 Izolácie striech, povlakové krytiny									
19	K	712300832P	Odstránenie lepenky na streche	m2	102,289	3,87	395,86		
D 713 Izolácie tepelné									
20	K	713000020P	Odstránenie PVC na podlahe	m2	12,160	3,87	47,06		
D 767 Konštrukcie doplnkové kovové									
21	K	767392802	Demontáž krytín striech z plechov skrutkovaných, -0,00700t	m2	39,043	2,31	90,19		
Celkom							6 191,78		

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

SO 31-02 Búranie stanovišť výhybkára St.I aSt.II ŽST Medzibrod

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D HSV Práce a dodávky HSV								
D 1 Zemné práce								
1	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100	m3	15,050	1,85	27,84	
2	M	583310003200	Štrkopiesok frakcia 0-32 mm	t	27,090	17,28	468,12	
3	K	181301103	Rozprestretie ornice v rovine , plocha do 500 m2, hr.do 200	m2	25,083	1,94	48,66	
4	M	103640000100	Zemina pre terénne úpravy - ornica	t	9,030	27,43	247,69	
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie								
5	K	96106551P	Rozoberanie drevenej nosnej	m3	9,610	33,15	318,57	
6	K	968061112	Vyvesenie dreveného okenného krídla do suti plochy do 1,5 m2, -	ks	2,000	0,22	0,44	
7	K	968061125	Vyvesenie dreveného dvorného krídla do suti plochy do 2 m2, -0,02400t	ks	2,000	0,36	0,72	
8	K	968062244	Vybúranie drevených rámov okien jednod. plochy do 1 m2, -0,04100t	m2	1,920	3,36	6,45	
9	K	968062245	Vybúranie drevených rámov okien jednoduchých plochy do 2 m2, -0,03100t	m2	3,152	2,21	6,97	
10	K	962032231	Búranie muríva nadzákladového z tehál pálených, vápenopieskových, cementových na maltu, -1,90500t	m3	20,012	14,03	280,77	
11	K	962052211	Búranie muríva železobetonového nadzákladného, -2,40000t	m3	13,433	81,32	1 092,37	
12	K	968072455	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy do 2 m2, -0,07600t	m2	3,152	11,85	37,35	
13	K	97607531P	Vybúranie ocelových konštrukcií hmotnosti do 50 kg, -	t	0,152	187,68	28,53	
14	K	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000	t	60,158	2,02	121,52	
P <i>Poznámka k položke: - odvoz po koľajách</i>								
15	K	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej	t	1 323,476	0,24	317,63	
16	K	979089012_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	50,851	25,93	1 318,57	
17	K	979089112_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - drevo, sklo, plasty (17 02),	t	8,626	30,96	267,06	
18	K	979089212_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - bitúmenové zmesi, uholný decht a dechtové výrobky (17 03) ostatné (O) (17 03 02)	t	0,141	34,83	4,91	
D PSV Práce a dodávky PSV								
D 712 Izolácie striech, povlakové krytiny								
19	K	712300832P	Odstránenie lepenky na streche	m2	33,919	3,87	131,27	
D 713 Izolácie tepelné								
20	K	713000020P	Odstránenie PVC na	m2	12,120	3,87	46,90	
D 766 Konštrukcie stolárske								
21	K	76668180P	Demontáž okeníc okenných jednokrídlových -	ks	1,000	1,73	1,73	
D 767 Konštrukcie doplnkové kovové								
22	K	767392802	Demontáž krytín striech z plechov skrutkovaných, -	m2	37,002	2,31	85,47	

Celkom

4 859,54

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------------------	-------------------	--

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

SO 34-01 Stavebné úpravy v DK ŽST Slovenská Ľupča

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D	HSV		Práce a dodávky HSV					
D	2		Zakladanie					
1	K	289902111	Otlčenie alebo osekávanie vrstiev omietok L stien, -0,06300t	m2	63,821	8,41	536,73	
D	6		Úpravy povrchov, podlahy, osadenie					
2	K	95290111p	Vypratanie miestnosti pri výške podlaží do 4m	m2	17,824	0,90	16,04	
3	K	612465114	Príprava vnútorného podkladu stien BAUMIT, Regulátor nasiakavosti (Baumit SaugAusgleich)	m2	63,821	0,58	37,02	
4	K	612465135	Vnútorná omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, Baumit Jadrová omietka (Baumit GrobPutz 4) hr. 10 mm	m2	63,821	4,99	318,47	
5	K	612465136	Vnútorná omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, Baumit MVR Uni (Baumit MVR Uni) hr. 10 mm	m2	63,821	5,07	323,57	
6	M	C27547	Stôl kancelársky rohový ľavý s drevenými nohami	ks	2,000	350,00	700,00	
7	M	C27547P	Kancelárska stolička	ks	1,000	150,00	150,00	
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie					
8	K	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	0,330	2,02	0,67	
9	K	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste pre vodorovné premiestnenie sutiny	t	7,260	0,24	1,74	
10	K	979089212_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - bitúmenové zmesi, uholný decht a dechtové výrobky (17 03) ostatné (O) (17 03 02)	t	0,330	34,83	11,49	
D	99		Presun hmôt HSV					
11	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	2,140	18,99	40,64	
D	PSV		Práce a dodávky PSV					
D	767		Konštrukcie doplnkové kovové					
12	K	767661561	Montáž interierovej hliníkovej žalúzie od šírky 120 cm do 200 cm dĺžky do 260 cm	ks	1,000	6,06	6,06	
13	M	611530083100	Žalúzie interierové hliníkové , šxl 2000x2100 mm	ks	1,000	116,62	116,62	
P			Poznámka k položke: šírka lamely 25mm, vrátane vedenia a mechaniky prevodu					
14	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,008	24,05	0,19	

D 783

D 784

Nátery

Dokončovacie práce - maľby

15	K	784452261	Maľby z maliarskych zmesí Primalex, Farmal, ručne nanášané jednonásobné základné na podklad jemnozrný výšky do 3,80 m	m2	63,821	0,46	29,36	
16	K	784452361	Maľby z maliarskych zmesí Primalex, Farmal, ručne nanášané jednonásobné tónované na podklad jemnozrný výšky do 3,80 m	m2	63,821	0,71	45,31	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
Celkom							2 333,91	

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

SO 34-02 Stavebné úpravy v DK ŽST Medzibrod

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D	HSV		Práce a dodávky HSV					
D	2		Zakladanie					
1	K	289902111	Otlčenie alebo osekávanie vrstiev omietok L stien, -0,06300t	m2	80,654	8,41	678,30	
D	6		Úpravy povrchov, podlahy, osadenie					
2	K	95290111p	Vypratanie miestnosti pri výške podlaží do 4m	m2	26,900	0,90	24,21	
3	K	612465114	Príprava vnútorného podkladu stien BAUMIT, Regulátor nasiakavosti (Baumit SaugAusgleich)	m2	80,654	0,58	46,78	
4	K	612465135	Vnútorná omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, Baumit Jadrová omietka (Baumit GrobPutz 4) hr. 10 mm	m2	80,654	4,99	402,46	
5	K	612465136	Vnútorná omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, Baumit MVR Uni (Baumit MVR Uni) hr. 10 mm	m2	80,654	5,07	408,92	
6	M	C27547	Stôl kancelársky rohový ľavý s drevenými nohami	ks	2,000	350,00	700,00	
7	M	C27547P	Kancelárska stolička	ks	1,000	150,00	150,00	
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie					
8	K	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	0,330	2,02	0,67	
9	K	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste pre vodorovné premiestnenie sutiny	t	7,260	0,24	1,74	
10	K	979089212_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - bitúmenové zmesi, uholný decht a dechtové výrobky (17 03) ostatné (O) (17 03 02)	t	0,330	34,83	11,49	
D	99		Presun hmôt HSV					
11	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	2,645	18,99	50,23	
D	PSV		Práce a dodávky PSV					
D	767		Konštrukcie doplnkové kovové					
12	K	767661561	Montáž interierovej hliníkovej žalúzie od šírky 120 cm do 200 cm dĺžky do 260 cm	ks	1,000	6,06	6,06	
13	M	611530080600	Žalúzie interierové hliníkové , šxl 1800x1800 mm	ks	1,000	85,48	85,48	
P			Poznámka k položke: šírka lamely 25mm, vrátane vedenia					
14	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,006	24,05	0,14	

D 783

D 784

Nátery

Dokončovacie práce - maľby

15	K	784452261	<i>Maľby z maliarskych zmesí Primalex, Farmal, ručne nanášané jednonásobné základné na podklad jemnozrný výšky do 3,80 m</i>	<i>m2</i>	<i>80,654</i>	<i>0,46</i>	<i>37,10</i>	
16	K	784452361	<i>Maľby z maliarskych zmesí Primalex, Farmal, ručne nanášané jednonásobné tónované na podklad jemnozrný výšky do 3,80 m</i>	<i>m2</i>	<i>80,654</i>	<i>0,71</i>	<i>57,26</i>	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
Celkom							2 660,84	

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

SO 35-01 Rekonštrukcia nn prípojky ŽST Slovenská Ľupča

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D	M		Práce a dodávky M					
D	21-M		Elektromontáže					
1	K	210010094	Rúrka ohybná elektroinštalačná z HDPE, D 110 uložená voľne	m	10,000	0,99	9,90	
2	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS	m	10,000	6,50	65,00	
	P		Poznámka k položke: Balenie: 50 m					
3	K	210101362	NN koncovky pre káble s plastovou a papierovou izoláciou do 1kV (25-70 mm), pre vonkajšie práce	ks	5,000	3,46	17,30	
4	M	345810005400	Koncovka NN s polymérovou izoláciou EPKT 0031 25-70	ks	5,000	16,66	83,30	
5	K	210193002	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ SR 2	ks	1,000	13,72	13,72	
6	M	357110001200	Skriňa rozpájacia a istiacia, plastová, pilierová SR 3 DIN00 VV S/4x400A P2	ks	1,000	927,78	927,78	
7	K	210193003P	Plastová skriňa pilierová s istením	ks	1,000	15,48	15,48	
8	M	3570190348P	Privodková skriňa KSP 1620x400x245 IP44/00, atypická náplň	ks	1,000	650,00	650,00	
9	K	210193041	Skriňa prípojková plastová SPP pilierová	ks	1,000	6,31	6,31	
10	M	357110014900P	Skriňa prípojková a istiacia SPP5	ks	1,000	500,00	500,00	
	P		Poznámka k položke: OEZ-Slovakia s.r.o.					
11	K	210193053	Skriňa ER plastová, trojfázová, jednotarifná 1 odberateľ	ks	1,000	10,38	10,38	
12	M	357120018000P	Skriňa elektromerová RE - vrátane zapojenia	ks	1,000	1 722,22	1 722,22	
13	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn	m	2,000	1,30	2,60	
14	M	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn D 10 mm	kg	1,302	1,45	1,89	
15	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	50,000	1,02	51,00	
16	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	52,369	1,45	75,94	
17	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	1,01	2,02	
18	M	354410004000	Svorka FeZn pripájacia označenie SP 1	ks	2,000	0,67	1,34	
19	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	1,01	2,02	
20	M	354410009000	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 A	ks	2,000	1,07	2,14	
21	K	210810022	Kábel medený silový uložený voľne 1-CYKY 0,6/1 kV 4x25	m	20,000	0,55	11,00	
22	M	341110006100	Kábel medený 1-CYKY 4x25 mm ²	m	20,000	11,20	224,00	
23	K	210902117	Kábel hliníkový silový uložený pevne 1-AYKY 0,6/1 kV 4x70	m	100,000	1,45	145,00	
24	M	341110030800	Kábel hliníkový 1-AYKY 4x70 mm ²	m	100,000	4,89	489,00	
25	K	210190123-D	Demontáž skrine SIL	ks	1,000	30,12	30,12	
26	K	210902368P	Demontáž kábla	m	20,000	1,63	32,60	
D	46-M		Zemné práce pri extr.mont.prácach					
27	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,050	32,08	1,60	
28	M	5839500600	Značka meračská povrch m 1 l/1	ks	43,800	4,23	185,27	
29	M	2462061400	Email olejový vonkajší modrý Emolex O 2117	kg	1,825	15,57	28,42	
30	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	45,000	7,61	342,45	
31	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	45,000	0,79	35,55	
32	M	5831214500	Drvina vápencová zmes 0- 4	t	69,680	20,78	1 447,95	
33	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	45,000	1,58	71,10	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D 84-M Geodetické práce								
34	K	984234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,050	1 200,00	60,00	
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby								
35	K	HZS000113.1	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín - úpravy zapojenia káblov a doplnenie prístrojov v R-TR, KS4 a R1	hod	16,000	10,09	161,44	
36	K	HZS000113.2	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín - meranie parametrov osvetlenia a vyhotovenie protokolu o meraní, komplexné vyskúšanie	hod	32,000	10,09	322,88	
37	K	HZS000114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín - vykonanie revízie a vykonanie úradnej skúšky, vyhotovenie revíznej správy	hod	25,000	11,46	286,50	

Celkom

8 035,22

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

SO 35-02 EOv a VO ŽST Slovenská Ľupča

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D	HSV		Práce a dodávky HSV					
D	1		Zemné práce					
1	K	13120120P1	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	50,000	5,74	287,00	
	P		<i>Poznámka k položke: - vrátane potrebného zariadenia a odstránenia paženia</i>					
2	K	131201209	Príplatok za lepivosť pri hĺbení zapažených jám a zárezov s urovnaním dna v hornine 3	m3	50,000	0,84	42,00	
3	K	141721117	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 225 do 315mm	m	60,000	46,77	2 806,20	
4	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	50,000	1,61	80,50	
	P		<i>Poznámka k položke: - zásyp z vyzískanej zeminy</i>					
D	M		Práce a dodávky M					
D	21-M		Elektromontáže					
5	K	210010094	Rúrka ohybná elektroinštalačná z HDPE, D 110 uložená voľne	m	180,000	0,99	178,20	
6	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS	m	180,000	6,50	1 170,00	
	P		<i>Poznámka k položke: Balenie: 50 m</i>					
7	K	210010107	Lišta elektroinštalačná z PVC 18x13, uložená pevne, vkladacia	m	10,000	0,75	7,50	
8	M	345750065400	Lišta vkladacia z PVC LV 18x13 mm, KOPOS	m	10,000	0,61	6,10	
9	K	210190002P	Montáž rozvádzača R-EOV	ks	2,000	296,81	593,62	
10	M	3570150200P	Rozvádzače R-EOV	ks	2,000	14 254,30	28 508,60	
11	K	21019000P1	Montáž výstroje EOv výhybky J49-1:9-300 - vrátane dodávky materiálu	ks	2,000	3 562,81	7 125,62	
12	K	21019000P3	Montáž výstroje EOv výhybky J49-1:9-190 - vrátane dodávky materiálu	ks	1,000	3 219,40	3 219,40	
13	K	210190121P	Montáž rozvádzača MS-EOV	ks	1,000	268,09	268,09	
14	M	3693702203P	Ovládanie výhybiek, rozvádzač ovládania MS-EOV (PC, dotyková obrazovka, vnútorná výzbroj)	ks	1,000	13 642,81	13 642,81	
15	K	210190123-D	Demontáž liatinového rozvádzača do váhy 300 kg	ks	2,000	277,66	555,32	
16	K	210193041	Skriňa prípojková plastová SPP pilierová	ks	2,000	6,31	12,62	
17	M	3570190460P	Plastový rozvádzač, KS2.1, KS6.1 - typ SPP6, 400x1640x245	ks	2,000	450,00	900,00	
18	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	100,000	1,02	102,00	
19	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	94,200	1,45	136,59	
20	K	210252480P	Montáž ovládacieho kábka	m	850,000	0,68	578,00	
21	M	341240014700	Káble medený telefónny TCEPKPFLEZE 3xN0,8 mm2	m	850,000	4,79	4 071,50	
22	K	21041107P1	Montáž a dodávka vzduchového a zrážkového čidla vr. príslušenstva	ks	2,000	1 648,60	3 297,20	
23	K	21041107P2	Montáž a dodávka čidla teploty koľajnice	ks	2,000	537,53	1 075,06	
24	K	21041116P	Software pre EOv (pre 1 výhybku)	ks	3,000	63,83	191,49	
25	K	21041116P1	Parametrizácia REOV (pre 1 výhybku)	ks	3,000	63,83	191,49	
26	K	21041116P2	Verifikácia signálu a meranie povelov (pre 1 výhybku)	ks	3,000	38,30	114,90	
27	K	21041116P3	Software MS-EOv, vr. licencií (pre jednu ŽST)	ks	1,000	1 914,89	1 914,89	
28	K	21041116P4	Plnenie dátových a telekomunikačných štruktúr (pre jednu ŽST)	ks	1,000	638,30	638,30	
29	K	21041116P5	Komplexné vyskúšanie prevádzkových vlastností SW (pre jednu ŽST)	ks	1,000	574,47	574,47	
30	K	210800103	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x4	m	120,000	0,27	32,40	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
31	M	341110000300	Kábel medený CYKY-O 2x4 mm ²	m	120,000	1,06	127,20	
32	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	10,000	0,24	2,40	
33	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm ²	m	10,000	0,49	4,90	
34	K	210800116	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x6	m	120,000	0,37	44,40	
35	M	341110001600	Kábel medený CYKY O 4x6 mm ²	m	120,000	2,80	336,00	
36	K	210800117	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x10	m	130,000	0,45	58,50	
37	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm ²	m	130,000	4,22	548,60	
38	K	210902120	Kábel hliníkový silový uložený pevne 1-AYKY 0,6/1 kV 4x150	m	760,000	1,97	1 497,20	
39	M	341110031100	Kábel hliníkový 1-AYKY 4x150 mm ²	m	760,000	13,00	9 880,00	
40	K	210902368P	Demontáž kábla	m	50,000	1,63	81,50	
D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení								
41	K	220150182	Kábel TCEKE, TCEKEY s jadrami 1,0 mm CU 2 P voľne uložený	m	105,000	0,16	16,80	
42	M	3412150700	Signálny kábel TCEKE 1x2x1	m	105,000	0,79	82,95	
43	K	220150185	Kábel TCEKE, TCEKEY s jadrami 1,0 mm CU 7 P voľne uložený na povrchu	m	100,000	0,31	31,00	
44	M	3412150740	Signálny kábel TCEKE 7x2x1	m	100,000	2,47	247,00	
D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach								
45	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,900	32,08	28,87	
46	M	5839500600	Značka meračská povrch m 1 I/1	ks	43,800	4,23	185,27	
47	M	2462061400	Email olejový vonkajší modrý Emolex O 2117	kg	1,825	15,57	28,42	
48	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemi triedy 4	m	830,000	6,92	5 743,60	
49	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	830,000	0,79	655,70	
50	M	5831214500	Drvina vápencová zmes 0- 4	t	69,680	20,78	1 447,95	
51	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemi tr. 4	m	830,000	1,48	1 228,40	
D 84-M Geodetické práce								
52	K	984234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,900	1 200,00	1 080,00	
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby								
53	K	HZS000113.1	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín - úpravy zapojenia káblov a doplnenie prístrojov v R-TR, KS4 a R1	hod	16,000	10,09	161,44	
54	K	HZS000113.2	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín - meranie parametrov osvetlenia a vyhotovenie protokolu o meraní, komplexné vyskúšanie	hod	32,000	10,09	322,88	
55	K	HZS000114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín - vykonanie revízie a vykonanie úradnej skúšky, vyhotovenie revíznej správy	hod	25,000	11,46	286,50	
Celkom							96 449,35	

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

SO 35-03 Rekonštrukcia nn prípojky ŽST Medzibrod

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D HSV Práce a dodávky HSV								
D 1 Zemné práce								
1	K	113307141	Odstránenie podkladu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. vrstvy do 50 mm	m2	20,000	1,63	32,60	
2	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	5,000	1,94	9,70	
3	K	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	110,000	0,19	20,90	
4	K	171201201	Uloženie sypaniny do 100 m3 - zhromaždisko ŽSR	m3	182,396	0,33	60,19	
5	K	171209002_ŽSR 01	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou (17) zemina a kamenivo (17 05) ostatné (O) (17 05 04, 06)	t	9,000	11,61	104,49	
D 5 Komunikácie								
6	K	578142111	Liaty asfalt z kameniva ťaženého alebo drveného strednozrný hr. 40 mm	m2	20,000	8,20	164,00	
7	K	58111411P1	Kryt z betónu prostého C 25/30 komunikácií hr. 200 mm	m2	20,000	5,43	108,60	
D M Práce a dodávky M								
D 21-M Elektromontáže								
8	K	210010094	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 110 uložená voľne	m	80,000	0,99	79,20	
9	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS	m	80,000	6,50	520,00	
P Poznámka k položke: Balenie: 50 m								
10	K	210010107	Lišta elektroinštalčná z PVC 18x13, uložená pevne, vkladacia	m	5,000	0,75	3,75	
11	M	345750065400	Lišta vkladacia z PVC LV 18x13 mm, KOPOS	m	5,000	0,61	3,05	
12	K	210010108	Lišta elektroinštalčná z PVC 24x22, uložená pevne, vkladacia	m	15,000	0,80	12,00	
13	M	345750065500	Lišta vkladacia z PVC LV 24x22 mm, KOPOS	m	15,000	1,60	24,00	
14	K	210101362	NN koncovky pre káble s plastovou a papierovou izoláciou do 1kV (25-70 mm), pre vonkajšie práce	ks	5,000	3,46	17,30	
15	M	345810005400	Koncovka NN s polymérovou izoláciou EPKT 0031 25-70	ks	5,000	16,66	83,30	
16	K	210193002	Rozpájacia a istiaci plastová skriňa pilierová - typ SR 2	ks	1,000	13,72	13,72	
17	M	357110001200	Skriňa rozpájacia a istiaci, plastová, pilierová SR 3 DIN00 VV S/4x400A P2	ks	1,000	927,78	927,78	
18	K	210193003P	Plastová skriňa pilierová s istením	ks	1,000	15,48	15,48	
19	M	3570190348P	Prívodková skriňa KSP 1620x400x245 IP44/00, atypická náplň	ks	1,000	650,00	650,00	
20	K	210193080P	Montáž rozvádzača RS OEZ RZI-N1-1T4 - povrchová montáž	ks	1,000	6,05	6,05	
21	M	357120005800P	Montáž rozvádzača RS OEZ RZI-N1-1T4 - vrátane príslušenstva	ks	1,000	500,00	500,00	
22	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn	m	2,000	1,30	2,60	
23	M	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn D 10 mm	kg	1,302	1,45	1,89	
24	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	60,000	1,02	61,20	
25	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	52,369	1,45	75,94	
26	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	1,01	2,02	
27	M	354410004000	Svorka FeZn pripájacia označenie SP 1	ks	2,000	0,67	1,34	
28	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	1,01	2,02	
29	M	354410000900	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 A	ks	2,000	1,07	2,14	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
30	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	5,000	0,24	1,20	
31	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm ²	m	5,000	0,49	2,45	
32	K	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	5,000	0,26	1,30	
33	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm ²	m	5,000	0,78	3,90	
34	K	210810023	Kábel medený silový uložený voľne 1-CYKY 0,6/1 kV 4x35	m	20,000	0,86	17,20	
35	M	341110006200	Kábel medený 1-CYKY 4x35 mm ²	m	20,000	15,63	312,60	
36	K	210902115	Kábel hliníkový silový uložený pevne 1-AYKY 0,6/1 kV 4x35	m	55,000	1,06	58,30	
37	M	341110030600	Kábel hliníkový 1-AYKY 4x35 mm ²	m	55,000	2,87	157,85	
38	K	210902116	Kábel hliníkový silový uložený pevne 1-AYKY 0,6/1 kV 4x50	m	60,000	1,30	78,00	
39	M	341110030700	Kábel hliníkový 1-AYKY 4x50 mm ²	m	60,000	3,71	222,60	
40	K	210902368P	Demontáž kábla	m	20,000	1,63	32,60	
D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach								
41	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,055	32,08	1,76	
42	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	55,000	7,61	418,55	
43	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	20,000	0,79	15,80	
44	M	5831214500	Drvina vápencová zmes 0- 4	t	69,680	20,78	1 447,95	
45	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	55,000	1,58	86,90	
D 84-M Geodetické práce								
46	K	984234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,055	1 200,00	66,00	
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby								
47	K	HZS000113.1	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín - úpravy zapojenia káblov a doplnenie prístrojov v R-TR, KS4 a R1	hod	16,000	10,09	161,44	
48	K	HZS000113.2	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín - meranie parametrov osvetlenia a vyhotovenie protokolu o meraní, komplexné vyskúšanie	hod	32,000	10,09	322,88	
49	K	HZS000114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín - vykonanie revízie a vykonanie úradnej skúšky, vyhotovenie revíznej správy	hod	25,000	11,46	286,50	
Celkom							7 201,04	

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

ŽSR, Vypracovanie PD ŽST Slovenská Ľupča - ŽST Medzibrod, zab. zar.

Objekt:

SO 35-04 EOv a VO ŽST Medzibrod

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
D	HSV		Práce a dodávky HSV					
D	1		Zemné práce					
1	K	13120120P1	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	80,000	5,74	459,20	
	P		<i>Poznámka k položke: - vrátane potrebného zriadenia a odstránenia paženia</i>					
2	K	131201209	Príplatok za lepivosť pri hĺbení zapažených jám a zárezov s urovaním dna v hornine 3	m3	80,000	0,84	67,20	
3	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	1,500	8,67	13,01	
4	K	141721117	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 225 do 315mm	m	50,000	46,77	2 338,50	
5	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	81,500	1,61	131,22	
	P		<i>Poznámka k položke: - zásyp z vyzískanej zeminy</i>					
D	2		Zakladanie					
6	K	275321511	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr. C 30/37	m3	1,500	57,74	86,61	
D	PSV		Práce a dodávky PSV					
D	783		Nátery					
7	K	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	5,000	23,41	117,05	
D	M		Práce a dodávky M					
D	21-M		Elektromontáže					
8	K	210010094	Rúrka ohybná elektroinštalačná z HDPE, D 110 uložená voľne	m	50,000	0,99	49,50	
9	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09110 BA, DN 110, KOPOS	m	50,000	6,50	325,00	
	P		<i>Poznámka k položke: Balenie: 50 m</i>					
10	K	210010107	Lišta elektroinštalačná z PVC 18x13, uložená pevne, vkladacia	m	10,000	0,75	7,50	
11	M	345750065400	Lišta vkladacia z PVC LV 18x13 mm, KOPOS	m	10,000	0,61	6,10	
12	K	210190002P	Montáž rozvádzača R-EOV	ks	2,000	296,81	593,62	
13	M	3570150200P	Rozvádzače R-EOV	ks	2,000	14 254,30	28 508,60	
14	K	210190001P	Montáž výstroje EOv výhybky J49-1:9-300 - vrátane dodávky materiálu	ks	2,000	3 562,81	7 125,62	
15	K	210190121P	Montáž rozvádzača MS-EOV	ks	1,000	268,09	268,09	
16	M	3693702203P	Ovládanie výhybiek, rozvádzač ovládania MS-EOV (PC, dotyková obrazovka, vnútorná výzbroj)	ks	1,000	13 642,81	13 642,81	
17	K	210190123-D	Demontáž liatinového rozvádzača do váhy 300 kg	ks	2,000	277,66	555,32	
18	K	210193041	Skriňa prípojková plastová SPP pilierová	ks	1,000	6,31	6,31	
19	M	3570190460P	Plastový rozvádzač, KS6.1 - typ SPP6, 400x1640x245	ks	1,000	450,00	450,00	
20	K	210201060P	Montáž LED svietidla na stožiar	ks	1,000	2,98	2,98	
21	M	3480722560P	Svietidlo LED Rail II 80i, 230V, 50Hz, IP65, na výložník D 60 mm	ks	1,000	883,00	883,00	
22	K	210204011	Osvetľovací stožiar - oceľový do dĺžky 10 m	ks	1,000	35,87	35,87	
23	M	3160114300P	Stožiar oceľový, sklopný, typ T107RLH/FP - výšky 10 m	ks	1,000	2 540,00	2 540,00	
24	M	3160103000P3	Sklápacie zariadenie hydraulické RLH2M	ks	1,000	2 800,00	2 800,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
25	K	210204201	Elektrovýstroj stožiaru pre 1 okruh	ks	1,000	11,13	11,13	
26	M	348370004900P	Stožiarová rozvodnica EKM 2072-1D2-5X16-I s prepät. ochranou COBOX-PC-2072-1D2-1SA	ks	1,000	27,19	27,19	
27	M	3410350578	H05VV-F 3x1,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	15,000	0,64	9,60	
P			Poznámka k položke: Ekvivalent CYSY					
28	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	100,000	1,02	102,00	
29	M	35441005800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	94,200	1,45	136,59	
30	K	210252220P2	Základový rošt pre prírubový stožiar	ks	1,000	10,25	10,25	
31	M	3484301720	Základový rošt pre stožiar 5-12m	ks	1,000	134,00	134,00	
32	M	345160030P.3	Sada kotviacich skrutiek a šablón M16	ks	1,000	210,00	210,00	
33	K	210252480P	Montáž ovládacieho kábka	m	900,000	0,68	612,00	
34	M	341240014700	Káble medený telefónny TCEPKPFLEZE 3xN0,8 mm2	m	900,000	4,79	4 311,00	
35	K	21041107P1	Montáž a dodávka vzduchového a zrážkového čidla vr. príslušenstva	ks	2,000	1 648,60	3 297,20	
36	K	21041107P2	Montáž a dodávka čidla teploty koľajnice	ks	2,000	537,53	1 075,06	
37	K	21041116P	Software pre EOv (pre 1 výhybku)	ks	2,000	63,83	127,66	
38	K	21041116P1	Parametrizácia REOV (pre 1 výhybku)	ks	2,000	63,83	127,66	
39	K	21041116P2	Verifikácia signálu a meranie povelov (pre 1 výhybku)	ks	2,000	38,30	76,60	
40	K	21041116P3	Software MS-EOV, vr. licencií (pre jednu ŽST)	ks	1,000	1 914,89	1 914,89	
41	K	21041116P4	Plnenie dátových a telekomunikačných štruktúr (pre jednu ŽST)	ks	1,000	638,30	638,30	
42	K	21041116P5	Komplexné vyskúšanie prevádzkových vlastností SW (pre jednu ŽST)	ks	1,000	574,47	574,47	
43	K	210800103	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x4	m	75,000	0,27	20,25	
44	M	341110000300	Kábel medený CYKY-O 2x4 mm2	m	75,000	1,06	79,50	
45	K	210800116	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x6	m	75,000	0,37	27,75	
46	M	341110001600	Kábel medený CYKY O 4x6 mm2	m	75,000	2,80	210,00	
47	K	210800117	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x10	m	60,000	0,45	27,00	
48	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	60,000	4,22	253,20	
49	K	210902120	Kábel hliníkový silový uložený pevne 1-AYKY 0,6/1 kV 4x150	m	800,000	1,97	1 576,00	
50	M	341110031100	Kábel hliníkový 1-AYKY 4x150 mm2	m	800,000	13,00	10 400,00	
51	K	210902368P	Demontáž kábla	m	40,000	1,63	65,20	
52	K	210962054P	Demontáž dreveného osvetľovacieho stožiaru	ks	1,000	7,68	7,68	
D 22-M			Montáže oznam. a zabezp. zariadení					
53	K	220150182	Kábel TCEKE, TCEKEY s jadrami 1,0 mm CU 2 P voľne uložené	m	80,000	0,16	12,80	
54	M	3412150700	Signálny kábel TCEKE 1x2x1	m	80,000	0,79	63,20	
55	K	220150185	Kábel TCEKE, TCEKEY s jadrami 1,0 mm CU 7 P voľne uložený na povrchu	m	35,000	0,31	10,85	
56	M	3412150740	Signálny kábel TCEKE 7x2x1	m	35,000	2,47	86,45	
D 46-M			Zemné práce pri extr.mont.prácach					
57	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,800	32,08	25,66	
58	M	5839500600	Značka meračská povrch m 1 l/1	ks	48,000	4,23	203,04	
59	M	2462061400	Email olejový vonkajší modrý Emolex O 2117	kg	2,000	15,57	31,14	
60	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbokoj, v zemine triedy 4	m	915,000	6,92	6 331,80	
61	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	915,000	0,79	722,85	
62	M	5831214500	Drvina vápencová zmes 0- 4	t	95,160	20,78	1 977,42	
63	K	460510271	Žlab káblový z plast.,hmoty Krasten, zriad. a osadenie, rovná časť (12x11 cm veko 11x10 cm)	m	150,000	0,66	99,00	
64	M	3451301000	PVC žlab - 100x100 mm	m	150,000	7,37	1 105,50	
65	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokoj v zemine tr. 4	m	915,000	1,48	1 354,20	
D 84-M			Geodetické práce					
66	K	984234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,800	1 200,00	960,00	
D HZS			Hodinové zúčtovacie sadzby					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
67	K	HZS000113.1	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín - úpravy zapojenia káblov a doplnenie prístrojov v R-TR, KS4 a R1	hod	16,000	10,09	161,44	
58	K	HZS000113.2	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín - meranie parametrov osvetlenia a vyhotovenie protokolu o meraní, komplexné vyskúšanie	hod	32,000	10,09	322,88	
59	K	HZS000114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín - vykonanie revízie a vykonanie úradnej skúšky, vyhotovenie revíznej správy	hod	25,000	11,46	286,50	
Celkom							100 830,02	

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: **ŽST Slovenská Ľupča, ŽST Medzibrod, zabezpečovacie zariadenie**

(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

**ZOZNAM INÝCH OSÔB,
PROSTREDNÍCTVOM KTORÝCH ZHOTOVITEĽ AKO UCHÁDZAČ PREUKÁZAL SPLNENIE
PODMIENOK ÚČASTI**

P. č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Podmienka účasti (s odvolávkou na konkrétny § ZVO)	Zápis v Zozname hospodárskych subjektov (ÁNO/NIE)

Poznámka:

Pri preukazovaní technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti takouto osobou v zmysle § 34 ods. 3 ZVO pri podmienke účasti podľa § 32 ods. 1 písm. e) ZVO postačí, ak ju táto osoba splňa vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, na ktorú bol(a) jej zdroj a/alebo kapacita poskytnutá


Príloha č. 5 – Zoznam priamych subdodávateľov a vyhlásenie Zhotoviteľa ako uchádzača

ZOZNAM PRIAMYCH SUBDODÁVATEĽOV

Dolu podpísaný zástupca uchádzača Ing. Ondrej Maciak a Ing. Vladimír Biľ týmto čestne vyhlasujem, že na plnení predmetu verejnej súťaže na predmet zákazky „ŽST Slovenská Lupča, ŽST Medzibrod, zabezpečovacie zariadenie“, 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.	ZAKĽADY AUTOMATYKI KOMBUD S.A.	REGON: 670905280 (IČO) NIP: 7961699565 (DIČ)	58,6%	Výrobca technológie SZZ	Anton Biľ, Mesiarska ulica, Bratislava, Slovensko
2.	ELEKTROLINE a.s.	45 312 338	2,2%	Dodávateľ technológie EOVS	Milan Biľ, M. P. Ľ. Štefánika 653, Bratislava, Slovensko
3.	X MEGATONA SK, s. r. o.	50 240 978	5,8%	Zemné práce	Milan Biľ, M. P. Ľ. Štefánika 653, Bratislava, Slovensko

4.	GEOsys s.r.o.	35 849 894	1%	Geodetické 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: 20.5.2025

Podpis uchádzača:

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

PÍ SOMNÁ 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: „**ŽST Slovenská Ľupča, ŽST Medzibrod, zabezpečovacie zariadenie**“ (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 požiarimi 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 príľahlým stavbám alebo pozemkom a k porušovaniu podmienok ochranných pásiem alebo chránených území. Musí byť zriadený a prevádzkovaný tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, musí mať vybavenie na vykonávanie stavebných prác a pre pobyt osôb zúčastnených na výstavbe.

V prípade, že nie sú inžinierske siete riešené v zmluve o dielo, je potrebné postupovať podľa nižšie uvedených odsekov a) a b).

- a) Objednávateľ (investor) pred začatím prác je povinný písomne odovzdať a zhotoviteľ prevziať vyznačené inžinierske siete v správe ŽSR a iné prekážky nachádzajúce sa na stavenisku. Objednávateľ zabezpečí vytýčenie trás inžinierskych sietí v správe ŽSR na základe objednávky zhotoviteľa a iných prekážok s hĺbkou uloženia a zhotoviteľ rešpektuje príslušné ochranné pásma týchto inžinierskych sietí.
- b) V prípade, že v rámci odovzdávky staveniska objednávateľ (investor) neodovzdá vyznačené inžinierske siete externých správcov (SPP, vodárne, energetika, Telekom a pod.) a správcov ŽSR, predmetné vytýčenie si zabezpečí zhotoviteľ.
- c) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávatelia vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce sú povinní dohodnúť s objednávateľom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené.
- d) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávatelia musia zabezpečiť pred zriadením staveniska, aby technické zariadenia a pomocné konštrukcie vyhovovali platným bezpečnostným a technickým predpisom, najmä (Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb.). Stavenisko musí umožňovať bezpečný pohyb účastníkov výstavby.
- e) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávatelia musia zabezpečiť, aby stavenisko, prípadne jeho oddelené pracovisko bolo zabezpečené pred vstupom cudzích osôb a vhodným spôsobom oplotené, alebo sa prijmu iné bezpečnostné opatrenia v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ak si to vyžaduje bezpečnosť osôb a ochrana majetku.

3.4.1. Počas prác v blízkosti prevádzkovej koľaje je zhotoviteľ povinný:

- a) dbať na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zamestnancov vzhľadom k železničnej prevádzke,
- b) realizovať analýzu a vyhodnotenie rizík vyplývajúcich z nebezpečenstiev na prevádzkovej koľaji a navrhnúť zodpovedajúce opatrenia na ich zmiernenie na akceptovateľnú úroveň v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2,
- c) určiť pri spracovaní „Rozkazu o výluke“ pre konkrétnu akciu len jedno meno vedúceho prác prípadne jeho zástupcu, podobne takto postupovať aj pri týždenných „zmocnenkách“,
- d) zabezpečiť, aby zamestnanci subdodávateľa boli riadení vedúcim prác (resp. vedúcimi pracovných skupín) zhotoviteľa. V prípade ak vytvoria zamestnanci subdodávateľa vlastnú pracovnú skupinu podliehajú riadeniu vedúceho prác zhotoviteľa.
- e) zabezpečiť dodržiavanie všetkých podmienok uvedených vo výlukovom rozkaze a dodržiavať pokyny zodpovedného zamestnanca ŽSR,
- f) vykonať všetky organizačné a prevádzkové opatrenia tak, aby bola zaistená bezpečná a nerušená doprava po susedných prevádzkovaných koľajach a to najmä pri prácach mechanizmov, ktoré by mali z nevyhnutných dôvodov zasahovať do ich priechodného prierezu,

- g) na tratiach a v ŽST s trakčným vedením sa nad koľajami nachádza trakčné vedenie (TV) + obchádzacie vedenie, ktoré sú trvale pod napätím (25 kV/ striedavé, resp. 3kV/ jednosmerné). Preto zhotoviteľ, ako aj jeho subdodávateľa, pri prácach v blízkosti TV a obchádzacieho vedenia pod napätím musia dodržiavať zásady STN 34 3109 (Bezpečnostné predpisy pre činnosť na TV a v jeho blízkosti), hlavne kapitola „V. Práce na železničnom zvršku a spodku“ a kapitola „VI. Činnosť v blízkosti TV“.

V prípade, že nie je možné dodržať bezpečnostné vzdialenosti pri prácach v blízkosti TV a obchádzacieho vedenia pod napätím podľa STN 34 3109 kapitola V. a VI. a je nevyhnutné sa priblížiť čímkkoľvek (mechanizmami, pracovnými pomôckami a pod.) na menšiu vzdialenosť, zhotoviteľ požiada formou objednávky v dostatočnom predstihu správcu zariadenia ŽSR (Sekciu EE príslušnej VOJ) o vypnutie a zabezpečenie TV a obchádzacieho vedenia.

3.4.2. Počas prác v blízkosti prevádzkovej koľaje je vedúci práce povinný:

- a) zabezpečiť dodržiavanie ustanovení predpisu ŽSR Z 2,
- b) oboznámiť sa pred 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 nezotrvali 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) riaditeľ VOJ musia na požiadanie zhotoviteľa zabezpečiť, cestou prednostov železničných staníc a príslušných vedúcich pracovísk vykonávanie predmetného poučovania o miestnych podmienkach (prístupové cesty, možné riziká na pracovisku, traťová rýchlosť, osové vzdialenosti, výška TV, komunikačné možnosti a spojenie s oprávneným dopravným zamestnancom - staničný rozhlas, telefóny, rádiotelefóny a pod.) zamestnancov zhotoviteľa a to zrozumiteľným a preukázateľným spôsobom.
- b) Objednávateľ prostredníctvom určeného zamestnanca v zmysle bodu 4.2. a) zadokumentuje preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách zápisom v jeho záznamníku BOZP na dotknutom pracovisku s čitateľným a vlastnoručným podpisom zamestnanca poučujúceho a osoby poučenej.
- c) Objednávateľ má povinnosť zadokumentovať preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách do Výkazu o vzdelávaní zamestnanca poučenej osoby resp. inou vhodnou písomnou formou.

4.3. Koordinácia BOZP v zmysle NV SR č. 396/2006 Z. z.

V zmysle § 3 objednávateľ ako stavebník poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie podľa § 5 a jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti podľa § 6 pre každé stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako jeden zamestnávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom.

4.4. Kontrolná činnosť

Objednávateľ je oprávnený u zhotoviteľa vykonávať kontrolu:

- a) dodržiavania opatrení v zmysle ustanovení predpisu ŽSR Z 2,
- b) dodržiavania zákazu požívania alkoholických nápojov a omamných a psychotropných látok počas prác v priestoroch ŽSR,
- c) zmluvne dohodnutých podmienok.

5. Spolupráca a vzájomná informovanosť na spoločných pracoviskách

- a) Zamestnávateľia, ktorých zamestnanci plnia úlohy na spoločnom pracovisku, sú povinní navzájom sa informovať najmä o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach a opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na 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 doplnené)* k Zmluve o dielo č. *(bude doplnené)*

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 doplnené)*“)

Zmluvné strany

Objednávateľ: *(bude doplnené)*

Obchodné meno:

Sídlo:

Právna forma:

Štatutárny orgán:

IČO:

IČ DPH:

DIČ:

Bankové spojenie:

IBAN:

BIC/SWIFT kód:

E-mail:

a

Zhotoviteľ: *(bude doplnené)*

Obchodné meno:

Sídlo:

Právna forma:

Štatutárny orgán:

IČO:

IČ DPH:

DIČ:

Bankové spojenie:

IBAN:

BIC/SWIFT kód:

E-mail:

Preambula

Zmluvné strany uzatvorili dňa *(bude doplnené)* Zmluvu o dielo č. *(bude doplnené)*, predmetom ktorej je realizácia stavebných prác (Diela) na stavbe s názvom: „**ŽST Slovenská Lupča, ŽST Medzibrod, zabezpečovacie zariadenie**“ (ďalej len „**Zmluva**“). Počas realizácie stavebných prác (Diela) 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 doplnené)*. Predmetnú zmenu Zmluvy je možné považovať za zmenu Zmluvy vykonanú 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 doplnené)*.

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 ₀ “	Mesiac	HICP _{t₀} mesačne	D _{t₀} mesačne	CMI _{t₀} 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 _t mesačne	D _t mesačne	CMI _t štvrťročne	P _t 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 omeškani 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

.....
(bude doplnené)

.....
(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: **Železnice Slovenskej republiky**
Sídlo: Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika
Právna forma: Iná právnická osoba
Registrácia: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, Oddiel: Po, Vložka číslo: 312/B
Štatutárny orgán: Ivan Bednárík, MBA, generálny riaditeľ
IČO: 31 364 501
IČ DPH: SK2020480121
DIČ: 2020480121
Bankové spojenie: [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC/SWIFT kód: [REDACTED]
Adresa pre doručovanie písomností: Železnice Slovenskej republiky – Železničné telekomunikácie Bratislava, Kováčska 3, 832 06 Bratislava – mestská časť Nové Mesto
E-mail: ZT@zsr.sk

(ďalej len „PZS“)

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: **BETAMONT s.r.o.**
Sídlo: Lieskovská cesta 456, 960 03 Zvolen
Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným
Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Banská Bystrica, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 455/S
Štatutárny orgán: Ing. Ondrej Maciak, konateľ spoločnosti
Ing. Vladimír Biľ, konateľ spoločnosti
IČO: 31 564 518
IČ DPH: SK2020475050
DIČ: 2020475050
Bankové spojenie: [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC/SWIFT kód: [REDACTED]
Adresa pre doručovanie písomností: BETAMONT s.r.o., Lieskovská cesta 456, 960 03 Zvolen
E-mail: betamont@betamont.sk

(ďalej len „Dodávateľ“)

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

PREAMBULA

PZS bol v zmysle oznámenia Národného bezpečnostného úradu SR (ďalej len „**NBÚ**“) zaradený do registra prevádzkovateľov základných služieb ako (prevádzkovateľ železničnej infraštruktúry / prevádzkovateľ základnej služby informačného systému zaradený v zozname prvkov kritickej Infraštruktúry schváleného uznesením vlády Slovenskej republiky č. 751/2011 alebo informačné systémy k nemu priamo pripojené / prevádzkovateľ základnej služby poskytovania služieb výmenného uzla internetu na prepájanie sietí, ktoré sú z technického a organizačného pohľadu oddelené). Dodávateľ a PZS majú uzatvorenú Zmluvu o dielo č. 052/Z-UTZT/2025 (ďalej „**Obchodná zmluva**“), ktorej predmetom je výkon činností priamo súvisiacich s prevádzkou sietí a informačných systémov poskytovaných Dodávateľom pre PZS. Nakoľko je PZS v zmysle Zákona povinný uzatvoriť s Dodávateľom zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností, dohodli sa Zmluvné strany na uzatvorení tejto Zmluvy.

Čl. II PREDMET ZMLUVY

- 2.1 Dodávateľ je povinný prijímať a dodržiavať bezpečnostné opatrenia na úseku kybernetickej bezpečnosti podľa tejto Zmluvy.
- 2.2 Dodávateľ sa zaväzuje zaistiť pri poskytovaní služieb pre PZS dodržiavanie tých ustanovení bezpečnostných politík PZS, ktoré sú relevantné vzhľadom na charakter a rozsah služieb poskytovaných Dodávateľom pre PZS. Dodávateľ vyhlasuje, že súhlasí s bezpečnostnými politikami PZS, ktoré sú zverejnené na webovom sídle PZS, <https://www.zsr.sk/bezpecnostna-politika-kis.html>. Dodávateľ týmto berie na vedomie a súhlasí s tým, že znenia dokumentov, v ktorých je upravená bezpečnostná politika PZS, sa môžu meniť a dopĺňať.
- 2.3 PZS písomne informuje Dodávateľa o svojich bezpečnostných politikách, ktoré sú obsiahnuté v jeho interných riadiacich aktoch, metodikách a/alebo usmerneniach a rovnako tak písomne informuje Dodávateľa o každej zmene a doplnení vyššie uvedených dokumentov týkajúcich sa bezpečnostnej politiky.
- 2.4 Dodávateľ je povinný plniť notifikačné povinnosti na úseku kybernetickej bezpečnosti v rozsahu uvedenom v tejto Zmluve.
- 2.5 Dodávateľ vyhlasuje, že na zabezpečenie účelu Zmluvy disponuje potrebným technickým a personálnym vybavením, ďalej vyhlasuje, že dokáže zabezpečiť všetky úlohy, procesy, role a technológie v organizačnej, personálnej a technickej oblasti, ktorých cieľom je zabezpečenie kybernetickej bezpečnosti počas životného cyklu sietí a informačných systémov PZS.
- 2.6 Dodávateľ sa zaväzuje plniť všeobecné bezpečnostné opatrenia a bezpečnostné štandardy na úseku kybernetickej bezpečnosti. Ďalej je Dodávateľ povinný disponovať znalosťami o aktuálnych štandardoch v oblasti kybernetickej bezpečnosti a identifikačných kritériách pre jednotlivé kategórie kybernetických bezpečnostných incidentov a súčasne je povinný byť riadne oboznámený s operačnými postupmi, metodikami, politikami správania sa v kybernetickom priestore, zásadami predchádzania kybernetickým bezpečnostným incidentom a zásadami riešenia kybernetických bezpečnostných incidentov, ktoré vydáva NBÚ v oblasti kybernetickej bezpečnosti. Dodávateľ je povinný plniť povinnosti podľa Zmluvy v súlade so sektorovými bezpečnostnými opatreniami, ktoré vydáva príslušný ústredný orgán v spolupráci s NBÚ.

Čl. III TRVANIE ZMLUVY A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 3.1. Zmluva sa uzatvára na dobu trvania Obchodnej zmluvy.

- 3.2. Zmluvné strany sa dohodli, že Dodávateľ nemá nárok na odplatu za plnenie povinností podľa tejto Zmluvy. Všetky náklady, ktoré Dodávateľovi vzniknú v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy sú zahrnuté v odplate dojednanej podľa Obchodnej zmluvy.

Čl. IV

PREVENCIA PRED KYBERNETICKÝMI BEZPEČNOSTNÝMI INCIDENTAMI

- 4.1 Dodávateľ je povinný predchádzať kybernetickým bezpečnostným incidentom (ďalej len „**BKI**“), ktoré by mohli negatívne ovplyvniť základnú službu PZS a/alebo ktoré by sa mohli týkať kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov PZS.
- 4.2 Dodávateľ je povinný vykonať všetky opatrenia slúžiace na predchádzanie vzniku BKI.
- 4.3 Dodávateľ je povinný poučiť svojich zamestnancov, ktorí sa podieľajú na plnení Obchodnej zmluvy a/alebo ktorí zabezpečujú plnenie podľa Zmluvy o bezpečnostnej politike PZS a o dodržiavaní povinností stanovených Dodávateľovi na základe Zmluvy.
- 4.4 Dodávateľ je v rámci prevencie povinný zabezpečiť vlastnú kybernetickú bezpečnosť takým spôsobom, aby prostredníctvom Dodávateľa nebolo možné negatívne zasiahnuť siete a informačné systémy PZS.
- 4.5 Dodávateľ je povinný vytvárať a zvyšovať bezpečnostné povedomie svojich zamestnancov, ktorí sa budú podieľať na plnení tejto Zmluvy alebo budú mať priamy prístup k informáciám PZS.
- 4.6 Dodávateľ je povinný poskytnúť PZS akúkoľvek súčinnosť pri zabezpečení kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov PZS a súčasne je povinný informovať PZS o hrozbe, prijatých opatreniach na zamedzenie vzniku a vzniku BKI, ako aj o prijatých opatreniach na odstránenie už vzniknutých BKI. Dodávateľ sa zaväzuje poskytnúť PZS súčinnosť v takom rozsahu, v akom je PZS povinný ju zabezpečiť voči NBÚ, Policajnému zboru SR, ako aj voči ostatným príslušným orgánom štátnej správy a ďalším inštitúciám, pričom Dodávateľ je súčasne povinný poskytnúť vyššie uvedeným orgánom a inštitúciám aj priamu spoluprácu a súčinnosť, a to predovšetkým pri riešení BKI.
- 4.7 PZS informuje Dodávateľa o výstrahách pred BKI a o opatreniach, ktoré má Dodávateľ vykonať na odstránenie hrozieb a rizík, ktoré majú a/alebo by mohli mať negatívny vplyv na riadny výkon základnej služby PZS. Dodávateľ je povinný spracovať informácie o výstrahách a hrozbách a súčasne je povinný riadne vykonať všetky opatrenia stanovené PZS.
- 4.8 Dodávateľ je povinný pravidelne monitorovať, detegovať, evidovať a analyzovať informácie o BKI, a to vrátane monitorovania výstrah, hrozieb a informácií, ktoré sa týkajú potenciálnych BKI. Ďalej je Dodávateľ povinný spracovať postupy riešenia a riešiť BKI.
- 4.9 Dodávateľ je povinný zasielať PZS včasné varovania pred incidentami, o ktorých sa dozvie z vlastnej činnosti, tzn. včasne hlásiť PZS varovania a hlásenia týkajúce sa potenciálnych hrozieb a už vzniknutých BKI a kedykoľvek na požiadanie PZS je povinný poskytnúť PZS informácie ohľadom kybernetickej bezpečnosti.
- 4.10 Dodávateľ sa týmto zaväzuje vypracovať a prijať vlastnú bezpečnostnú dokumentáciu, ktorá bude upravovať jednotlivé postupy plnenia jeho povinností týkajúce sa kybernetickej bezpečnosti podľa Zmluvy, a to v lehote

najneskôr do 30 dní odo dňa platnosti a účinnosti Zmluvy. Dodávateľ sa zaväzuje vypracovať a následne aj pravidelne aktualizovať bezpečnostnú dokumentáciu, tak aby zohľadňovala štandardy kybernetickej bezpečnosti, sektorové bezpečnostné opatrenia a opatrenia špecifikované v bezpečnostných politikách PZS. Dodávateľ je povinný na požiadanie PZS predložiť originálne vyhotovenie a/alebo doručiť fotokópiu vyhotovenia vyššie uvedenej dokumentácie PZS.

- 4.11 Dodávateľ je povinný doručiť PZS zoznam zamestnancov, ktorí zabezpečujú v mene Dodávateľa pre PZS plnenie podľa Obchodnej zmluvy a/alebo, ktorí zabezpečujú v mene Dodávateľa plnenie povinností podľa tejto Zmluvy a/alebo ktorí majú prístup a nakladajú s informáciami týkajúcimi sa základnej služby PZS, a to najneskôr do 7 dní odo dňa platnosti a účinnosti tejto Zmluvy. Zoznam zamestnancov musí obsahovať vymedzenie pracovných rolí zamestnancov Dodávateľa a všetkých subdodávateľov. Uvedený zoznam je prílohou č. 1 k Zmluve a tvorí jej neoddeliteľnú súčasť.
- 4.12 Dodávateľ je povinný zoznam zamestnancov aktualizovať tak, aby zodpovedal skutočnému stavu. Aktualizovaný zoznam je Dodávateľ povinný doručiť PZS bez zbytočného odkladu.
- 4.13 Zmluvné strany si pre účely tejto Zmluvy určujú spôsob, kontaktné osoby zodpovedné za prijímanie a evidenciu hlásení BKI a kontaktné osoby zodpovedné za vecnú a odbornú komunikáciu podľa prílohy č.2.
- 4.14 Zmeny kontaktných osôb si Zmluvné strany oznámia písomne, bezodkladne po tom, čo nastane skutočnosť zakladajúca zmenu kontaktnej osoby.
- 4.15 Dodávateľ je pri svojej činnosti podľa tejto Zmluvy povinný dodržiavať a zodpovedať za dodržiavanie platných právnych predpisov prijatých v oblasti kybernetickej bezpečnosti, odporúčaní medzinárodne akceptovaných štandardov v oblasti kybernetickej bezpečnosti, pričom je najmä povinný dodržiavať Zákon, vyhlášku NBÚ č. 362/2018 Z. z. ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení (ďalej len „*Vyhláška*“), ako aj ostatné všeobecne záväzné právne predpisy, ktoré upravujú plnenie povinností Dodávateľa podľa Zmluvy.
- 4.16 Dodávateľ sa týmto zaväzuje dodržiavať, resp. prijať bezpečnostné opatrenia, a to v rozsahu najmenej podľa ust. § 20 ods. 3 písm. d), g) až i), k) a m) 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 p) Zákona, ktoré sú podrobne upravené v ust. § 5 až § 17c Vyhlášky v rozsahu ust. § 20 ods. 3 Zákona.

ČI. V

RIEŠENIE KYBERNETICKÝCH INCIDENTOV

- 5.1 Dodávateľ je povinný bezodkladne hlásiť PZS každý BKI, pričom spôsob hlásenia BKI určí PZS podľa prílohy č.2.
- 5.2 Pri hlásení BKI je Dodávateľ povinný identifikovať PZS stupeň závažnosti BKI stanovený podľa kategórií jednotlivých BKI, ktorý identifikuje na základe presiahnutia kritérií pre jednotlivé kategórie incidentov. Ak do okamihu hlásenia BKI nepominuli jeho účinky, Dodávateľ je povinný odoslať neúplné hlásenie BKI, v ktorom vyznačí identifikátor neúplného hlásenia, a bezodkladne po obnove riadnej prevádzky siete a informačného systému toto hlásenie doplní.

- 5.3 Dodávateľ je povinný riešiť BKI reaktívnym opatrením, ktorým je priama odpoveď na BKI zabezpečovaná službami podľa ust. § 15 ods. 3 písm. b) až g) Zákona (ďalej len „**Reaktívne opatrenia**“). Pri riešení BKI je Dodávateľ povinný na žiadosť PZS spolupracovať s PZS, NBÚ, MD SR a na tento účel im poskytnúť potrebnú súčinnosť a všetky informácie získané z vlastnej činnosti, ktoré by mohli byť dôležité pre riešenie BKI.
- 5.4 Dodávateľ je povinný bezodkladne oznámiť a preukázať PZS vykonanie Reaktívneho opatrenia a jeho výsledok.
- 5.5 Po vyriešení incidentu je dodávateľ povinný predložiť na výzvu PZS v lehote stanovenej PZS návrh opatrení na zabránenie šírenia sa, pokračovania a opakovaného výskytu BKI (ďalej len „**Ochranné opatrenia**“), ktoré podliehajú schváleniu PZS. Ďalej je Dodávateľ povinný v lehote stanovenej PZS tieto opatrenia vykonať a preveriť ich účinnosť.
- 5.6 Dodávateľ je povinný kedykoľvek spolupracovať s PZS na príprave a prijatí potrebných ochranných opatrení.
- 5.7 V čase BKI je Dodávateľ povinný náležitým spôsobom zabezpečiť každý dôkaz a dôkazný prostriedok, ktorý by mohol byť použitý v trestnom konaní a súčasne je povinný informovať PZS o tejto skutočnosti. Na žiadosť PZS je Dodávateľ povinný poskytnúť PZS dôkaz a/alebo dôkazný prostriedok, ktorý zabezpečil. Dodávateľ informuje PZS o všetkých skutočnostiach, ktoré nasvedčujú tomu, že v súvislosti s BKI mohol byť spáchaný trestný čin.

ČI. VI AUDIT

- 6.1 PZS je oprávnený u Dodávateľa preveriť účinnosť prijatých bezpečnostných opatrení, plnenie požiadaviek stanovených Zmluvou, Zákonom a bezpečnostnou politikou PZS, vykonaním auditu kybernetickej bezpečnosti Dodávateľa (ďalej len „**Audit**“).
- 6.2 PZS je povinný písomne oznámiť Dodávateľovi vykonanie Auditu najmenej 14 dní pred stanoveným termínom 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:
- riadne plní povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy;
 - splnil záväzok zachovávanía mlčanlivosti podľa Zmluvy;
 - 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 zdoľadanie 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 Auditu. Dodávateľ je súčasne povinný preukázateľne poučiť osoby vykonávajúce Audit o nebezpečenstvách a ohrozeniach, ktoré sa pri výkone Auditu v priestoroch Dodávateľa môžu vyskytnúť, ako aj o všetkých opatreniach týkajúcich sa a súvisiacich so zaistením BOZP a PO.
- 6.8 Dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby PZS mohol vykonať Audit u subdodávateľov Dodávateľa, ktorí sa podieľajú na plnení Obchodnej zmluvy a toto plnenie priamo súvisí s prevádzkou sietí a informačných systémov PZS.

ČI. VII MLČANLIVOSŤ

- 7.1 Dodávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvie v súvislosti s plnením podľa Zmluvy a Obchodnej zmluvy a ktoré nie sú verejne známe, pokiaľ by sa mohli dotýkať oblasti kybernetickej bezpečnosti. V prípade pochybností platí, že skutočnosť sa dotýka oblasti kybernetickej bezpečnosti a vzťahuje sa na ňu povinnosť zachovávanía 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, subdodávatelia 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.

ČI. VIII OSTATNÉ USTANOVENIA ZMLUVY

- 8.1 Dodávateľ sa zaväzuje spracúvať informácie, ktoré majú a/alebo by mohli mať vplyv na základnú službu PZS a/alebo ktoré by sa mohli týkať kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov PZS tak, aby nedošlo k narušeniu ich integrity, dostupnosti, pravosti a dôvernosti.
- 8.2 Dodávateľ nie je oprávnený zapojiť do poskytovania služieb a plnenia tejto Zmluvy ďalšieho dodávateľa (subdodávateľa) bez predchádzajúceho písomného súhlasu PZS.

- 8.3 V prípade, že Dodávateľ plní Obchodnú zmluvu prostredníctvom svojich subdodávateľov a toto plnenie priamo súvisí s prevádzkou sietí a informačných systémov PZS, je Dodávateľ povinný zabezpečiť plnenie povinností na úseku kybernetickej bezpečnosti vyplývajúcich zo Zmluvy aj u svojich subdodávateľov a súčasne je povinný preukázať túto skutočnosť PZS.
- 8.4 Dokumentáciu, ktorú má Dodávateľ a ktorá sa týka informačných systémov a ostatných informačno-komunikačných technológií na zabezpečenie plnenia podľa Zmluvy a Obchodnej zmluvy, je Dodávateľ povinný uchovávať v zabezpečenom priestore tak, aby nedošlo k jej narušeniu. Dodávateľ je povinný systematicky zaznamenávať a dokumentovať činnosť, ktorú plní na základe Zmluvy a na požiadanie PZS je povinný mu predložiť túto dokumentáciu. Dodávateľ je súčasne povinný dokumentovať svoju činnosť podľa Zmluvy (vrátane evidovania BKI a dokumentovania školení svojich zamestnancov) a na žiadosť PZS je povinný mu predložiť uvedenú dokumentáciu k nahliadnutiu a zhotoveniu kópií.
- 8.5 Dodávateľ sa zaväzuje, že v prípade, ak bude PZS uložená právoplatným rozhodnutím príslušného orgánu pokuta a/alebo akákoľvek iná sankcia v dôsledku nesplnenia a/alebo porušenia povinností Dodávateľa podľa Zmluvy, uhradí PZS pokutu vo výške stanovenej právoplatným rozhodnutím orgánu, ktorý pokutu uložil. PZS je povinný zaslať Dodávateľovi fotokópiu rozhodnutia orgánu o uložení pokuty, a to najneskôr do 5 dní odo dňa doručenia tohto rozhodnutia PZS.
- 8.6 Dodávateľ je povinný vykonať úhradu podľa pokuty uloženej PZS na základe právoplatného rozhodnutia príslušného orgánu najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy PZS, ktorej prílohou bude fotokópia právoplatného rozhodnutia orgánu o uložení pokuty. Povinnosť Dodávateľa podľa tohto bodu Zmluvy trvá aj po ukončení tejto Zmluvy. Týmto ustanovením nie sú dotknuté ostatné nároky PZS na náhradu škody spôsobenú porušením a/alebo nesplnením povinností Dodávateľa podľa Zmluvy.
- 8.7 PZS je oprávnený od Zmluvy odstúpiť v prípade, že Dodávateľ porušuje povinnosti podľa Zmluvy. Odstúpenie od Zmluvy je potrebné realizovať písomne.
- 8.8 Dodávateľ je povinný po ukončení Zmluvy udeliť, poskytnúť, previesť alebo postúpiť všetky potrebné licencie, práva alebo súhlasy nevyhnutné na zabezpečenie kontinuity prevádzkovej základnej služby na PZS; uvedený záväzok Dodávateľa ostáva v platnosti aj po ukončení Zmluvy po dobu minimálne päť rokov po ukončení Zmluvy.
- 8.9 Zmluvné strany sa dohodli, že pre vzájomné zasielanie akýchkoľvek písomností (ďalej aj „**písomnosť**“) v zmysle Zmluvy použijú korešpondenčné adresy uvedené v záhlaví tejto Zmluvy.
- 8.10 Zmluvné strany sa dohodli, že pre doručovanie písomností medzi sebou budú používať predovšetkým nasledovné spôsoby:
- a) doručovanie poštou, ako zásielku s doručenkou zaslanú doporučene. Pri doručovaní prostredníctvom pošty sa písomnosť považuje za doručенú dňom jej doručenia doporučene 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 údaju uvedeného v záhlaví Zmluvy, zaväzuje sa táto Zmluvná strana bezodkladne, najneskôr do desiatich (10) dní odo dňa účinnosti tejto zmeny, o tejto zmene písomne informovať druhú Zmluvnú stranu.

IX. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 9.1 Vzťahy medzi Zmluvnými stranami, ktoré nie sú upravené Zmluvou, sa riadia ustanoveniami Zákona, zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších právnych predpisov.
- 9.2 Zmluvné strany sa dohodli na výlučnej právomoci súdov SR v prípade akýchkoľvek sporov vyplývajúcich z tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že Zmluva a všetky vzťahy z nej vyplývajúce sa budú spravovať právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 9.3 Zmluvné strany vyhlasujú, že majú spôsobilosť na právne úkony, že si Zmluvu pred jej podpisom riadne prečítali a jej obsahu porozumeli, že Zmluva bola uzavretá po vzájomnej dohode v súlade so zákonom, s ich slobodnou vôľou, vážne, určite a nie v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluva je na znak súhlasu podpísaná oboma Zmluvnými stranami.
- 9.4 Akékoľvek zmeny obsahu Zmluvy, môžu byť vykonané iba formou písomného očíslovaného dodatku podpísaného oboma Zmluvnými stranami.
- 9.5 Ak sa preukáže, že niektoré z ustanovení Zmluvy (alebo jeho časť) je neplatné a/alebo neúčinné, a dôvod tejto neplatnosti sa nevzťahuje na celú Zmluvu, nemá takáto neplatnosť a/alebo neúčinnosť za následok neplatnosť a/alebo neúčinnosť ďalších ustanovení Zmluvy, alebo samotnej Zmluvy. V takomto prípade sa Zmluvné strany zaväzujú bez zbytočného odkladu nahradiť takéto ustanovenie (jeho časť) novým tak, aby bol zachovaný účel, sledovaný uzavretím Zmluvy a dotknutým ustanovením.
- 9.6 Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom nadobudnutia účinnosti Obchodnej zmluvy.

--- NASLEDUJE PODPISOVÁ STRANA ---

PODPISOVÁ STRANA

Za PZS:

Za Dodávateľa:

V Bratislave, dňa

Vo Zvolene, dňa

Ivan Bednárík, MBA
generálny riaditeľ

Ing. Ondrej Maciak
konateľ

Ing. Vladimír Biľ
konateľ

Prílohy:

Príloha č. 1 – Zoznam pracovných rolí zamestnancov Dodávateľa a subdodávateľa

Príloha č. 2 – Spôsob hlásenia BKI a kontaktné osoby

Príloha č. 1 - Zoznam pracovných rolí zamestnancov Dodávateľa a subdodávateľa

Zoznam pracovných rolí zamestnancov Dodávateľa a subdodávateľa

Zamestnanci Dodávateľa

Meno a priezvisko	Pracovná rola vo vzťahu k výkonu činností pre ZS	Tel. kontakt	e-mailová adresa
[REDACTED]	Zástupca riaditeľa	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	Projektový manažér	[REDACTED]	[REDACTED]

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

V oznámení Dodávateľ uvedenie:

- službu zasiahnutú kybernetickým bezpečnostným incidentom,
- vplyv kybernetického bezpečnostného incidentu na poskytovanú službu,
- časové údaje priebehu kybernetického bezpečnostného incidentu,
- detailed opis priebehu kybernetického bezpečnostného incidentu,
- rozsah vzniknutých škôd z dôvodu kybernetického bezpečnostného incidentu alebo rozsah predpokladaných škôd z dôvodu kybernetického bezpečnostného incidentu,
- popis následkov kybernetického bezpečnostného incidentu alebo popis očakávaných následkov kybernetického bezpečnostného incidentu,
- riešenie kybernetického bezpečnostného incidentu,
- stav riešenia kybernetického bezpečnostného incidentu,
- vykonané nápravné opatrenia, ak boli vykonané.

Kontaktné údaje zamestnancov ŽSR a dodávateľa pre oblasť ZKB

Zoznam a kontaktné údaje zamestnancov ŽSR pre oblasť kybernetickej bezpečnosti:

Meno a priezvisko	Označenie role:	E-mail:	Tel. číslo:
Hotline - Service desk	príjem a evidencia hlásení BKI	servicedesk@zsr.sk	+421 220 292 727 +421 220 292 000 voľba "3"

Zoznam a kontaktné údaje zamestnancov Dodávateľa pre oblasť kybernetickej bezpečnosti:

Meno a priezvisko	Označenie role:	E-mail:	Tel. číslo:
██████████	konzultant informačnej bezpečnosti	██████████k	██████████