

ZMLUVA O DIELO č. 1100081144/2017/5400/048

**uzavretá podľa ustanovenia § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“)
(ďalej len „zmluva“)**

Zmluvné strany

Objednávateľ:

Sídlo:

Právna forma:

Registrácia:

Štatutárny orgán:

Osoby oprávnené rokovať:

- vo veciach zmluvných:

- vo veciach technických:

IČO:

IČ DPH:

DIČ:

Bankové spojenie:

SWIFT/BIC:

IBAN:

Adresa pre doručovanie písomností:

Objednávateľ je platcom DPH.

(ďalej ako „objednávateľ“)

**Železnice Slovenskej republiky, Bratislava
v skratenej forme „ŽSR“**

Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Iná právnická osoba

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu

Bratislava I, Oddiel: Po, Vložka číslo: 312/B

Mgr. Martin Erdössy, generálny riaditeľ ŽSR

Ing. Branislav Vavrinčík, riaditeľ ŽSR – Centrum logistiky
a obstarávania

Ing. Jozef Veselka, riaditeľ Odboru investorského

31 364 501

SK 2020480121

2020480121

VÚB, a.s.

SUBASKBX

SK11 0200 0000 3500 0470 0012

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skratenej forme
"ŽSR", Odbor investorský, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

a

Zhotoviteľ:

Sídlo/Miesto podnikania:

Právna forma:

Registrácia:

Štatutárny orgán:

Osoby oprávnené rokovať:

- vo veciach zmluvných:

- vo veciach technických:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Bankové spojenie:

SWIFT/BIC:

IBAN:

Adresa pre doručovanie písomností:

Zhotoviteľ nie je (je) platcom DPH.

(ďalej ako „zhotoviteľ“)

Automatizácia dopravných a telekomunikačných systémov,
v skratke ADTS s.r.o.

Pol'ovnícka 50, 013 25 Stráňavy

Spoločnosť s ručením obmedzeným

Okresného súdu Žilina, Odd.Sro,Vložka číslo 11241/L

Ing. Miroslav Šugár

Ing. Miroslav Šugár

Ing. Miroslav Šugár

36381403

2020102634

SK 2020102634

UNICREDIT Bank Slovakia, a.s.

UNCRSKBX

SK9611110000001031179001

Kysucká cesta 9, 010 01 Žilina

Preambula

Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu ako výsledok verejného obstarávania zákazky s názvom „**Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priecestiach traťový úsek Čadca – Makov, PZZ v km 9,076**“ postupom podľa § 113 a § 114 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“).

Článok 1

Predmet zmluvy

- 1.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre objednávateľa dielo: „**Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priecestiach traťový úsek Čadca – Makov, PZZ v km 9,076**“ – realizácia (ďalej len „dielo“), vrátane dodania projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby s odtlačkom pečiatky autorizovaného inžiniera (projektanta) a zabezpečenia právoplatného kolaudačného rozhodnutia.
- 1.2 Bližšia špecifikácia predmetu zmluvy je uvedená v Prílohe č. 1 – Investičné zadanie (ďalej len „príloha č. 1“) a v Prílohe č. 2 – Ocenený výkaz výmer (ďalej len „príloha č. 2“), ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 1.3 Objednávateľ sa zaväzuje za riadne a včas splnený predmet zmluvy zaplatiť cenu podľa čl. 3 tejto zmluvy.
- 1.4 Nasledovné dokumenty sú považované za súčasť tejto zmluvy a za záväzné dokumenty, podľa ktorých bude dielo realizované:
 - 1.4.1. Projektová dokumentácia špecifikovaná v bode 1.5 tohto článku,
 - 1.4.2. Zápisnica z obhliadky, ktorá sa konala dňa 14.02.2017,
 - 1.4.3. Právoplatné stavebné povolenie č. 12708/2015/C342-SŽDD/33068 zo dňa 14.10.2015.
- 1.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje zrealizovať dielo podľa projektovej dokumentácie vyhotovenej spoločnosťou *REMING CONSULT a.s., Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava*, ktorú zhotoviteľ pred podpisom tejto zmluvy od objednávateľa prevzal a túto projektovú dokumentáciu preveril s riadnou odbornou starostlivosťou zhotoviteľa diela podľa tejto zmluvy, a potvrdzuje, že podľa tejto projektovej dokumentácie je dielo vykonateľné.
- 1.6 Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že obdržal od objednávateľa všetky podklady a dokumenty potrebné na riadne vykonanie diela. Zhotoviteľ vyhlasuje, že poskytnuté podklady na vykonanie diela sú vhodné a jednoznačné pre zhotovenie diela a neexistujú žiadne nedostatky týchto podkladov, ktoré by boli prekážkou zhotovenia diela v súlade s touto zmluvou. Podklady, ktoré netvoria súčasť tejto zmluvy a ktoré zhotoviteľ obdrží po jej podpise, je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu preskúmať a oznámiť ich nevhodnosť objednávateľovi, a to najneskôr do piatich pracovných dní odo dňa ich prevzatia.
- 1.7 V prípade rozporu medzi ustanoveniami prílohy č. 1 a textu zmluvy majú ustanovenia textu zmluvy prednosť pred prílohou č. 1.

Článok 2

Miesto a čas plnenia predmetu zmluvy

- 2.1 Miestom vykonania diela je: **Medzistaničný úsek Staškov – Turzovka, žkm 9,076.**
- 2.2 Zhotoviteľ začne dielo vykonávať bezodkladne po odovzdaní staveniska objednávateľom, ktoré objednávateľ odovzdá v súlade so svojimi finančnými možnosťami. **Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo vykonať najneskôr do 6 mesiacov odo dňa odovzdania staveniska.** Dielo sa považuje za vykonané dňom nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia.

- 2.3 Lehota na vykonanie diela sa môže predĺžiť (okrem prípadu podľa bodu 2.7) len v nasledovných prípadoch:
- 2.3.1. potreba vykonania naviacprác
 - 2.3.2. neposkytnutie súčinnosti zo strany objednávateľa
 - 2.3.3. nečinnosť orgánov verejnej moci v rámci kolaudačného konania.
- 2.4 Ak nastane okolnosť pre predĺženie lehoty plnenia podľa bodu 2.3.1., zhotoviteľ predloží objednávateľovi návrh dodatku v zmysle bodu 3.6. tejto zmluvy. Ak nastane okolnosť pre predĺženie lehoty plnenia podľa bodu 2.3.2. lehota plnenia podľa bodu 2.2. sa automaticky (bez potreby uzatvárania dodatku) predĺži o dobu, po ktorú je objednávateľ v omeškaní s poskytnutím súčinnosti zhotoviteľovi. Ak nastane okolnosť pre predĺženie lehoty plnenia podľa bodu 2.3.3., lehota plnenia podľa bodu 2.2. sa automaticky (bez potreby uzatvárania dodatku) predĺži o dobu, po ktorú nečinnosť orgánov verejnej moci trvá, ak zhotoviteľ preukázateľne využil všetky právne prostriedky proti tejto nečinnosti.
- 2.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať dielo v termínoch podľa harmonogramu postupu prác, ktorý zhotoviteľ najneskôr do 7 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy predloží objednávateľovi na schválenie. Po schválení bude harmonogram postupu prác záväznou súčasťou tejto zmluvy. Za správnosť a úplnosť harmonogramu postupu prác zodpovedá zhotoviteľ. Zhotoviteľ nie je oprávnený začať s vykonávaním diela pred schválením harmonogramu postupu prác zo strany objednávateľa.
- 2.6 Zhotoviteľ je povinný v harmonograme postupu prác jednoznačne a zreteľne vyznačiť aspoň tri čiastkové termíny plnenia, t.j. sankcionovateľné míľniky. Sankcionovateľný míľnik sa považuje za splnený, ak sú dokončené všetky práce, ktoré majú predchádzať harmonogramu sankcionovateľného míľnika a bezprostredne s ním súvisia, a to v kvalite podľa projektovej dokumentácie. Splnenie sankcionovateľného míľnika potvrdí stavebný dozor objednávateľa zápisom v stavebnom denníku.
- 2.7 Zhotoviteľ má právo na posun termínu plnenia uvedeného v bode 2.2. tohto článku okrem prípadov podľa bodu 2.3. aj v prípade vzniku okolnosti vyššej moci, t. j. v prípade výskytu prekážky, ktorá nastala nezávisle od vôle zhotoviteľa a bráni mu v splnení jeho povinnosti, pokiaľ nemožno rozumne predpokladať, že by zhotoviteľ túto prekážku alebo jej následky odvrátil alebo prekonal a taktiež, že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídal. Za vyššiu moc sa nepokladajú spoločenské zmeny ekonomického, politického, finančného alebo menového rázu, ako ani zmena hospodárskych pomerov zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľa. Termín plnenia sa posunie o dobu, po ktorú zhotoviteľ nemôže plniť svoje povinnosti a ktorej dĺžka bude preukázateľne schválená a písomne oznámená objednávateľom zhotoviteľovi.
- 2.8 Zhotoviteľ je bez zbytočného odkladu povinný informovať objednávateľa o vzniku okolnosti vyššej moci, o dĺžke jej predpokladaného trvania a povinnostiach, ktorých plnenie v dôsledku výskytu tejto prekážky nebude možné, ako aj o zániku tejto skutočnosti. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyvinúť všetko potrebné úsilie na obmedzenie doby omeškania s plnením povinností podľa tejto zmluvy v dôsledku výskytu prekážky vyššej moci.
- 2.9 Právo na posunutie termínu plnenia z dôvodu výskytu vyššej moci zhotoviteľovi zaniká, pokiaľ zhotoviteľ najneskôr v nasledujúci pracovný deň po vzniku výskytu tejto prekážky túto skutočnosť neoznámí objednávateľovi a nepodá žiadosť o posunutie termínu.
- 2.10 Pokiaľ v dôsledku výskytu prekážky vyššej moci dôjde k posunutiu termínu o viac ako 30 kalendárnych dní, má objednávateľ právo odstúpiť od tejto zmluvy.
- 2.11 Pokiaľ sa stane zrejším, že postup zhotoviteľa pri zhotovovaní diela je pomalý alebo zhotoviteľ z akýchkoľvek dôvodov nesplní niektorý z termínov stanovených v harmonograme, je zhotoviteľ povinný vykonať najneskôr na pokyn objednávateľa dodatočné opatrenia na urýchlenie zhotovovania diela tak, aby bola príslušná lehota vykonania diela podľa bodu 2.2 dodržaná. 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 objednávatel' právo uskutočniť opatrenia na urýchlenie zhotovovania diela sám alebo prostredníctvom tretej osoby, pričom náklady v súvislosti s týmito opatreniami znáša zhotoviteľ. Objednávatel' má právo uplatniť si tieto náklady osobitnou faktúrou doručenou zhotoviteľovi a/alebo si tieto náklady započítať s pohľadávkou zhotoviteľa vzniknutou na základe tejto zmluvy.

- 2.12 Objednávatel' poskytne zhotoviteľovi diela primeranú súčinnosť tak, aby dielo mohlo byť vykonávané v termínoch podľa harmonogramu postupu prác.

Článok 3 Cena

- 3.1 Objednávatel' sa zaväzuje za riadne a včasne splnený predmet zmluvy zaplatiť celkovú cenu vo výške:

3.1.1 **cena bez DPH** **1 124 856,96 EUR**

3.1.2 DPH 224 971,39 EUR

3.1.3 cena spolu s DPH 1 349 828,52 EUR

V prípade legislatívnej zmeny týkajúcej sa DPH bude DPH fakturovaná v zmysle platných právnych predpisov.

- 3.2 V cene podľa bodu 3.1.1 sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa, ktoré mu vzniknú pri a/alebo v súvislosti so splnením predmetu zmluvy. Zhotoviteľ nemá nárok na uhradenie ďalších nákladov okrem prípadu uhradenia naviacprác podľa bodu 3.4.

- 3.3 Zmluvné strany sa dohodli na cenách za jednotlivé položky diela podľa prílohy č. 2. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že v cene diela sú zahrnuté všetky položky, potrebné na úplné, riadne, funkčné, termínovo a vecne primerané vykonanie diela, a to aj v tom prípade, kde by to z popisu prác a technických špecifikácií alebo projektovej dokumentácie zvlášť nevypĺyvalo, a to najmä, ale nielen:

- 3.3.1 všetky materiálové, dopravné a vedľajšie materiálové náklady, príslušenstvo, stroje, prístroje, nástroje a stavebné pomocné materiály, potrebné na vykonanie prác,
- 3.3.2 všetky mzdové a vedľajšie mzdové náklady, dane, náklady na nadčasy, odmeny, cestovné a iné vedľajšie výdavky,
- 3.3.3 náklady na vyloženie, skladovanie a rozdelenie všetkých, pre realizáciu diela potrebných, materiálov a dodávok,
- 3.3.4 náklady na vybavenie, zaistenie, osvetlenie, pomocné náradie, lešenia, skladovacie plochy,
- 3.3.5 náklady na všetky ochranné opatrenia do doby prevzatia celého diela objednávatel'om,
- 3.3.6 náklady na vypratanie staveniska, odvoz odpadu a sute,
- 3.3.7 náklady súvisiace s výlukovou činnosťou,
- 3.3.8 náklady spojené s dovozom materiálov a výrobkov zo zahraničia, vrátane colných a iných poplatkov spojených s dovozom, dopravnými nákladmi, certifikáciou výrobkov a materiálov,
- 3.3.9 licencie na živnostenské, priemyselné, autorské a ochranné práva,
- 3.3.10 skúšky, atesty, osvedčenia a certifikáty v súlade s príslušnými právnymi predpismi a internými predpismi objednávatel'a vrátane nákladov na vydanie revízných správ,
- 3.3.11 všetky vedľajšie pomocné a režijné práce a výkony, potrebné pre riadne plnenie predmetu zmluvy,
- 3.3.12 náklady vzniknuté v súvislosti s nakladaním s odpadom vzniknutým pri realizácii diela

- 3.3.13 náklady na zabezpečenie právoplatného kolaudačného rozhodnutia a vyhotovenie projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia
 - 3.3.14 náklady, ktoré zhotoviteľ vynaložil v súvislosti s plnením všetkých povinností vyplývajúcich z prílohy č. 1.
- 3.4 K zvýšeniu zmluvnej ceny môže dôjsť len v prípade vzniku naviacprác. Za naviacpráce sa považujú doplňujúce stavebné práce nezahrnuté do tejto zmluvy, ktorých potreba vyplynula dodatočne z nepredvídateľných okolností, ktorú nemohli zmluvné strany vopred predvídať, a celková hodnota stavebných prác nepresiahne 15 % z ceny uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, ak doplňujúce stavebné práce sú nevyhnutné na splnenie tejto zmluvy a:
 - 3.4.1 nie sú technicky alebo ekonomicky oddeliteľné od pôvodného plnenia tejto zmluvy bez toho, aby to objednávateľovi nespôsobilo neprimerané ťažkosti, alebo
 - 3.4.2 sú technicky alebo ekonomicky oddeliteľné od pôvodného plnenia tejto zmluvy, ale sú nevyhnutné na splnenie zmluvy.
- 3.5 Za naviacpráce sa nepovažujú žiadne dodatočné požiadavky zhotoviteľa ani objednávateľa na vykonanie prác, ktoré bolo možné objektívne predvídať v čase predloženia cenovej ponuky zhotoviteľa do súťaže, pričom môže ísť napríklad o práce, ktoré vyplynuli z nedostatočného preštudovania podkladov, ktoré zhotoviteľ obdržal od objednávateľa v rámci súťaže alebo pred podpisom tejto zmluvy, z nepresností a chýb pri spracovávaní cenovej ponuky, z formálnych chýb. Všetky takto vzniknuté náklady znáša v plnom rozsahu zhotoviteľ.
- 3.6 Zhotoviteľ je oprávnený a povinný bezodkladne vykonať naviacpráce až po doručení písomného pokynu zo strany stavebného dozora objednávateľa. Po vykonaní naviacprác zhotoviteľ predloží objednávateľovi návrh dodatku k tejto zmluve, predmetom ktorého bude najmä rozsah vykonaných naviacprác, odsúhlasených zo strany stavebného dozora objednávateľa a cena za naviacpráce určená podľa bodu 3.7 tohto článku, a návrh o akú dobu sa má lehota na vykonanie diela predĺžiť z dôvodu vykonania naviacprác s odôvodnením vrátane presného výpočtu na dni. V prípade vecnej správnosti návrhu dodatku, je objednávateľ povinný návrh dodatku oprávnenou osobou podpísať najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia návrhu dodatku. Právo zhotoviteľa na zaplatenie naviacprác vznikne momentom nadobudnutia účinnosti dodatku a nárok na úhradu ceny naviacprác vzniká v zmysle podmienok uvedených v článku 4 nižšie.
- 3.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že jednotková cena jednotlivých položiek naviacprác v cenovom návrhu, ktorý bude predmetom dodatku podľa bodu 3.6 bude rovnaká ako jednotková cena položiek uvedených v prílohe č. 2, najviac však vo výške ceny na trhu obvyklej za tieto položky. V prípade ak cenový návrh naviacprác bude obsahovať nové položky, ktoré nie sú ocenené v prílohe č. 2, jednotkovú cenu týchto položiek je zhotoviteľ povinný určiť ako cenu na trhu obvyklú, t.j. cenu za ktorú sa rovnaký príp. porovnateľný materiál v danom čase a na danom mieste na trhu predáva resp. za ktorú sa rovnaké príp. porovnateľné práce v danom čase a na danom mieste na trhu uskutočňujú. Zhotoviteľ je povinný obvyklosť cien v zmysle tohto bodu objednávateľovi preukázať. V prípade, že zhotoviteľ obvyklosť cien v cenovom návrhu dostatočným spôsobom nepreukáže, cena naviacprác sa určí o 10 % nižšia ako cena podľa cenníka podľa cenníka Cenekon platného v čase zisťovania obvyklosti cien.
- 3.8 V prípade nevykonania niektorých položiek uvedených v prílohe č. 2 príp. ich vykonania v rozsahu menšom ako je uvedený v prílohe č. 2 sa celková cena diela uvedená v bode 3.1.1 tohto článku znižuje o finančnú hodnotu dotknutých nevykonaných položiek, resp. hodnotu časti nevykonaných položiek.
- 3.9 Zmluvné strany sa dohodli, že 10 % z ceny za realizáciu diela bez DPH uvedenej v bode 3.1.1 tohto článku bude tvoriť zádržné určené na zabezpečenie práva na riadne a včasné zhotovenie diela a na riadne a včasné odstránenie väd diela. Jeho aplikácia je ďalej uvedená v bode 4.2 tejto zmluvy.
- 3.10 Správne poplatky, ktoré zhotoviteľ uhradí v súvislosti so zabezpečením právoplatného

kolaudačného rozhodnutia bude zhotoviteľ refakturovať objednávateľovi až po ich zdokladovaní a odsúhlasení objednávateľom.

Článok 4 **Platobné podmienky**

- 4.1 Cenu za predmet zmluvy uvedenú v bode 3.1.1. uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe riadne vystavených mesačných faktúr, ktoré zhotoviteľ doručí objednávateľovi na adresu uvedenú v bode 4.4 alebo v prípade faktúry zaslanej elektronickou formou na e-mailovú adresu e-faktura.dodavatel@zsr.sk. Za riadne vystavenú faktúru sa považuje faktúra s náležitosťami podľa bodu 4.9, vystavená za skutočne vykonané práce v príslušnom mesiaci, ktorej prílohou bude súpis vykonaných prác potvrdený stavebným dozorom objednávateľa. Faktúru je zhotoviteľ oprávnený vystaviť najskôr v posledný deň príslušného mesiaca.
- 4.2 Z každej mesačnej faktúry podľa bodu 4.1. sa uplatní zádržné vo výške 10 % z hodnoty faktúry bez DPH. Právo na uvoľnenie zádržného vznikne zhotoviteľovi na základe osobitnej písomnej žiadosti, ktorú je zhotoviteľ oprávnený doručiť objednávateľovi najskôr v deň nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia. Objednávateľ je povinný zádržné uvoľniť do 30 dní odo dňa doručenia žiadosti zhotoviteľa o uvoľnenie zádržného v súlade s podmienkami podľa tohto bodu. Ak z objektívnych dôvodov za ktoré zhotoviteľ nezodpovedá nebude kolaudačné rozhodnutie vydané ani do 6 mesiacov odo dňa prevzatia diela objednávateľom, zhotoviteľ je oprávnený doručiť žiadosť o uvoľnenie zádržného po preukázaní týchto dôvodov.
- 4.3 Objednávateľ neposkytuje zálohy ani preddavky na vykonanie diela a inžinierskej činnosti.
- 4.4 Zhotoviteľ zašle riadne vystavenú faktúru buď v elektronickej forme na e-mailovú adresu faktura.dodavatel@zsr.sk pričom informácie o možnosti elektronického zasielania faktúr zhotoviteľ získa na stránke www.zsr.sk alebo v listinnej podobe v troch vyhotoveniach nasledovne:

Ako objednávateľa uvedie:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skratenej forme "ŽSR"
Klemensova 8
813 61 Bratislava

Konečný príjemca objednávateľa:

Železnice Slovenskej republiky Bratislava, v skratenej forme "ŽSR"
Účelové stredisko prípravy a realizácie Žilina
Ulica 1. mája č. 34
010 01 Žilina

Adresa na doručovanie faktúr:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skratenej forme "ŽSR"
Odbor investorský
Klemensova 8
813 61 Bratislava

- 4.5 Prílohou faktúr vyhotovených v zmysle bodu 4.1 musí byť stavebným dozorom objednávateľa odsúhlasený a potvrdený súpis vykonaných prác.
- 4.6 Zmluvné strany sa dohodli, že správne poplatky podľa bodu 3.10 tejto zmluvy bude zhotoviteľ fakturovať objednávateľovi naraz, v ich skutočnej výške. Povinnou súčasťou takejto faktúry bude doklad o zaplatení poplatku.
- 4.7 Úhrada faktúry bude realizovaná bezhotovostným platobným stykom na účet zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy. Akákoľvek zmena účtu sa považuje za zmenu tejto zmluvy, ktorú je možné vykonať len na základe dodatku uzatvoreného v súlade s touto zmluvou.

- 4.8 Objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou faktúry, ak v posledný deň lehoty splatnosti zadá príkaz na jej úhradu svojmu peňažnému ústavu.
- 4.9 Faktúra musí okrem náležitosti v zmysle zákona číslo 222/2004 Z.z. o DPH v znení neskorších predpisov obsahovať aj:
- názov diela
 - predmet úhrady
 - IČO zhotoviteľa, názov zhotoviteľa
 - číslo zmluvy o dielo (dodatku k zmluve o dielo) podľa evidencie objednávateľa
 - čiastku k úhrade spolu
 - splatnosť faktúry
- Konečná faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov a výrazné označenie „KONEČNÁ FAKTÚRA“.
- 4.10 Objednávateľ si vyhradzuje právo neúplnú faktúru a/alebo faktúru bez povinných príloh vrátiť, pričom lehota splatnosti takejto faktúry začína plynúť od začiatku, v deň vrátenia, opravenej a/alebo doplnenej faktúry objednávateľovi.
- 4.11 Lehota splatnosti každej faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi. V prípade faktúry zaslanej elektronickou formou sa za deň doručenia považuje deň prijatia elektronickej faktúry na e-mailovej adrese: e-faktura.dodavatel@zsr.sk.
- 4.12 Ak bude zhotoviteľ zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona o DPH č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, objednávateľ uhradí zhotoviteľovi sumu zníženú o čiastku rovnajúcu sa výške DPH uvedenej na faktúre. Túto nezaplatenú sumu uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe preukázania úhrady DPH daňovému úradu za príslušné obdobie čestným vyhlásením, že DPH uvedená na faktúre pre objednávateľa bola v lehote splatnosti uhradená daňovému úradu, fotokópiou daňového priznania a fotokópiou výpisu o zaplatení DPH.
- 4.13 Zhotoviteľ ku dňu podpisu tejto zmluvy predložil objednávateľovi vyhlásenie o tom či je závislou osobou voči objednávateľovi v zmysle § 2 písm. n) zákona č. 595/2003 Z.z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov. 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 je zhotoviteľ povinný objednávateľovi písomne oznámiť a to do 5 dní odo dňa vzniku zmeny. V prípade porušenia tejto povinnosti je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 000,00 EUR, za každé takéto porušenie.

Článok 5

Práva a povinnosti zmluvných strán

- 5.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo v súlade s touto zmluvou, na vlastné nebezpečenstvo, na vlastnú zodpovednosť a svoje náklady, v čase a kvalite podľa tejto zmluvy.
- 5.2 Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že má všetky oprávnenia potrebné na výkon diela podľa platných právnych predpisov a že je oboznámený so všetkými internými predpismi objednávateľa, ktorých dodržanie je potrebné na riadny výkon diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri výkone diela dodržať všetky platné a účinné technické, bezpečnostné a právne normy, týkajúce sa výkonu diela, stanovené v jednotlivých právnych predpisoch, technických normách, interných predpisoch objednávateľa a v tejto zmluve. Zhotoviteľ vyhlasuje, že vykonané (zhotovené) dielo bude spĺňať všetky parametre, vyžadované pre takéto dielo podmienkami výrobcu pre montáž zariadení, predpismi a normami technickými, bezpečnostnými, a všeobecne záväznými právnymi predpismi, internými predpismi objednávateľa a touto zmluvou.

- 5.3 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v dobe jeho zabudovania známe, že je škodlivý, alebo vykazuje iné vady a nedostatky. Zhotoviteľ tiež zodpovedá za to, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v dobe jeho zabudovania známe, že je po záručnej dobe alebo po dobe jeho použiteľnosti prípadne ak zo záručnej doby (ktorú má zhotoviteľ od svojho dodávateľa) uplynulo viac ako 20 % (resp. 20 % času odporúčanej doby použiteľnosti). Zhotoviteľ zodpovedá za súlad stavebných výrobkov so všeobecne záväznými právnymi predpismi, podkladmi, stavebným povolením a touto zmluvou.
- 5.4 Zhotoviteľ písomne vyzve objednávateľa na prevzatie diela, túto výzvu zašle na adresu: Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR", Odbor investorský, Klemensova 8, 813 61 Bratislava, bezodkladne po ukončení prác na diele. Zhotoviteľ je povinný najneskôr 10 dní vopred oznámiť objednávateľovi, kedy bude dielo alebo jeho časť pripravené na odovzdanie. Dielo objednávateľ prevezme v mieste výkonu diela preberacím protokolom, v ktorom sa zhodnotí akosť vykonaného diela a jeho súčasťou budú aj doložené doklady ako záručné listy, certifikáty, PD skutočného vyhotovenia stavby v 4 vyhotoveniach v tlačenej podobe (čistopis) opatrené odtlačkom pečiatky autorizovaného inžiniera (projektanta), 1 x CD v elektronickej editovateľnej a nezamknutej forme (dwg/dgn), 1 x CD v elektronickej formáte PDF a vyhodnotené merania v zmysle právnych predpisov, technických noriem, ako aj interných predpisov objednávateľa.
- 5.5 Ak objednávateľ vyhlási, že dielo nepreberá, uvedie dôvody neprebratia diela so súpisom zistených väd a nedorobkov a súpisom termínov/lehôt na ich odstránenie. Oprávnenou osobou na prevzatie diela za objednávateľa je: Ing. Dušan Barna, vedúci strediska ÚS SPaR Žilina (resp. ním poverená osoba/ zamestnanec ÚS SPaR Žilina).
- 5.6 Objednávateľ je oprávnený nie však povinný prevziať dielo aj s drobnými vadami a nedorobkami nebrániacimi riadnemu a bezpečnému užívaniu diela a ktoré zhotoviteľ odstráni v lehote dohodnutej zmluvnými stranami a uvedenej v zozname väd a nedorobkov tvoriaceho prílohu preberacieho protokolu. Po vykonaní kontroly odstránenia väd a nedorobkov sa vyhotoví zápis o ich odstránení, za účasti oprávnených osôb zhotoviteľa a objednávateľa.
- 5.7 Stavebným dozorom objednávateľa je: Ing. Dušan Barna, vedúci strediska ÚS SPaR Žilina (resp. ním poverená osoba/zamestnanec ÚS SPaR Žilina); t. č. 930-5208, mobil: 0903 909 331; e-mail: barna.dusan@zsr.sk.
- 5.8 Stavbyvedúci určený zhotoviteľom je Ing. Miroslav Šugár. Zhotoviteľ sa zaväzuje že stavbyvedúci bude k dispozícii a súčinný počas celej doby plnenia predmetu zmluvy.
- 5.9 Objednávateľ bude organizovať kontrolné dni na stavbe podľa potreby stavby.
- 5.10 Zhotoviteľ sa zaväzuje prevziať od objednávateľa stavenisko na základe pozvánky objednávateľa v deň určený objednávateľom. Objednávateľ je povinný zaslať zhotoviteľovi výzvu/pozvánku na prevzatie staveniska v dostatočnom časovom predstihu. Zhotoviteľ vytýči obvod staveniska, stavenisko riadne označí (primerane v súlade s ustanoveniami stavebného zákona), a tiež v oblasti staveniska zabezpečí polohy inžinierskych sietí pred zahájením stavebných prác. Prípadné náklady na opravy spojené s poškodením vytýčených inžinierskych sietí znáša v plnej miere zhotoviteľ.
- 5.11 O odovzdaní a prevzatí staveniska bude spísaný protokol o odovzdaní a prevzatí staveniska.
- 5.12 Pred samotným úkonom prevzatia staveniska, osoba preberajúca stavenisko v mene zhotoviteľa predloží zástupcovi objednávateľa odovzdávajúcemu stavenisko jedno originálne vyhotovenie (alebo overenú fotokópiu takého vyhotovenia) Dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR uzatvorenej medzi zhotoviteľom a objednávateľom, v súlade s bodom 5.21 zmluvy. Uvedený doklad bude povinnou prílohou protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska. Prevzatím staveniska podpisom protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska prechádza na zhotoviteľa nebezpečenstvo vzniku škody na stavenisku.

- 5.13 Každý pracovník zhotoviteľa musí mať v čase vykonávania pracovnej činnosti v mieste plnenia platné doklady podľa bodu 5.13.2 a 5.13.3. Zhotoviteľ nie je oprávnený vykonávať dielo prostredníctvom pracovníkov, ktorým neboli vydané doklady podľa bodov 5.13.2 a 5.13.3. alebo ak platnosť vydaných dokladov uplynula a nový platný doklad vydaný nebol. Najneskôr pred odovzdaním a prevzatím staveniska je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi nasledovné dokumenty, ak ich už nepredložil v rámci súťaže:
- 5.13.1. Zmluvu na odobratie odpadu podľa bodu 6.2 tejto zmluvy.
 - 5.13.2. Doklad o absolvovaní školenia v rozsahu znalostí určených pre zamestnancov iných zamestnávateľov, ktorí budú vykonávať pracovnú činnosť na pracoviskách ŽSR a v jej priestoroch za podmienok stanovených v článkoch 452 – 459 v predpise ŽSR Z 2 – Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky /ďalej len „Z 2“/
 - 5.13.3. Doklad pracovníkov zhotoviteľa o vykonaní lekárskej prehliadky podľa bodu 453 predpisu ŽSR Z 2.
- 5.14 Osoba, ktorá stavenisko za zhotoviteľa preberá, ako aj všetci pracovníci zhotoviteľa, ktorí sa na stavenisku počas celej realizácie diela budú pohybovať, musia mať oprávnenie na vstup do koľajiska. Uvedené oprávnenie sú tieto osoby povinné mať vždy pri sebe, a na požiadanie objednávateľa, resp. osoby konajúcej v jeho mene, oprávnenie kedykoľvek predložiť. Objednávateľ je oprávnený, kedykoľvek počas výkonu diela, si túto skutočnosť preveriť; aj opakovane.
- 5.15 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 v jazyku slovenskom, a to ako originál a dve kópie originálu. Originál ostáva v stavebnom denníku, prvú kópiu odoberá stavebný dozor, druhú kópiu je zhotoviteľ povinný uložiť oddelene od originálu, aby bola k dispozícii v prípade straty alebo zničenia originálu.
- 5.16 Záznamy v stavebnom denníku je oprávnený robiť stavbyvedúci, prípadne jeho zástupca s dennými zápismi. Okrem týchto osôb sú oprávnení robiť záznam stavebný dozor objednávateľa a ostatné osoby v súlade s ustanovením § 46d ods. 3 stavebného zákona obvyklým spôsobom. Stavebný denník musí byť na stavbe prístupný počas celého výkonu diela. Objednávateľ je povinný svojim podpisom odsúhlasovať priebeh prác a sledovanie uskutočnených záznamov. Zápismi do stavebného denníka nie je možné meniť alebo dopĺňať žiadne ustanovenie tejto zmluvy.
- 5.17 Ak stavebný dozor objednávateľa do 5 pracovných dní nepripojí svoje nesúhlasné stanovisko k vykonaným zápisom v stavebnom denníku, pokladá sa to za jeho súhlas s obsahom. Na dôležité záznamy v stavebnom denníku zhotoviteľ upozorní stavebný dozor telefonicky alebo zašle kópiu záznamu elektronicky. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností si zmluvné strany navzájom potvrdzujú, že prvá veta tohto bodu sa v žiadnom prípade nevzťahuje na zápisy naviacprác do stavebného denníka.
- 5.18 V prípade potreby majú obe zmluvné strany právo iniciovať mimoriadny kontrolný deň. Zhotoviteľ musí bez meškania a písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkolvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje postup prác na diele.
- 5.19 Zhotoviteľ je povinný na prevzatom stavenisku pri vykonávaní diela a v okolí miesta výkonu diela dodržiavať všetky platné normy a predpisy, udržiavať poriadok a čistotu a je povinný odstraňovať odpady vzniknuté z jeho činnosti v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- 5.20 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 sa zaväzuje a je povinný dodržať pokyny

a ustanovenia interného predpisu objednávateľa Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“. Zhotoviteľ je tiež povinný zabezpečiť lekársku prehliadku svojich zamestnancov ako aj a iných osôb konajúcich za zhotoviteľa v zmysle uvedeného interného predpisu objednávateľa Z 2.

- 5.21 Zmluvné strany sa zaväzujú, že uzatvoria „Písomnú dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR“ v zmysle zákona NR SR č.124/2006 Z.z. zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych úprav a interného predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“ čl. 452, najneskôr do odovzdania staveniska v zmysle tejto zmluvy. Bez uzatvorenia tejto dohody zhotoviteľ nie je oprávnený prevziať stavenisko a začať práce na diele. Zhotoviteľ vyhlasuje, že s Podkladom pre vypracovanie Písomnej dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR (vypracovaným objednávateľom) bol riadne oboznámený a podmienky v ňom uvedené v plnom rozsahu akceptuje. Závazný vzor tejto dohody tvorí prílohu č. 3 k tejto zmluve.
- 5.22 Zhotoviteľ umožní kontrolu dodržiavania ustanovení bezpečnostných predpisov bezpečnostnému technikovi objednávateľa a zabezpečí odstránenie ním zistených nedostatkov v stanovenej forme a čase.
- 5.23 Objednávateľ je oprávnený kedykoľvek počas výkonu diela uskutočniť kontrolu výkonu diela z hľadiska výkonu diela v súlade s touto zmluvou. Žiadna časť diela nesmie byť zakrytá (napr. zásypom zeminou) bez predchádzajúceho súhlasu stavebného dozoru. Zhotoviteľ je povinný umožniť skontrolovanie akejkoľvek časti diela, ktorá má byť zakrytá. Zhotoviteľ aspoň 3 pracovné dni pred zakrytím preukázateľne vyzve objednávateľa na kontrolu zakrývaných častí diela.
- 5.24 Zhotoviteľ zabezpečí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pre objednávateľa, ktorým je Miroslav Sečkář. Objednávateľ túto osobu poveruje funkciou koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- 5.25 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetok demontovaný materiál (demontované celky a diely), ktorý nie je odpadom odovzdá objednávateľovi. Odovzdanie a prevzatie týchto demontovaných celkov a dielov potvrdia zmluvné strany svojimi podpismi oprávnených osôb oboch zmluvných strán, na zozname demontovaného materiálu, ktorý vypracuje zhotoviteľ. Odovzdanie demontovaných celkov alebo dielov sa uskutoční v deň odovzdania resp. prevzatia diela v mieste výkonu diela.
- 5.26 Zhotoviteľ je povinný do 30 dní odo dňa podpísania preberacieho protokolu odstrániť zo staveniska všetky zostávajúce zariadenia zhotoviteľa, prebytočný materiál a odpad. Ak uvedené veci zo staveniska v dohodnutej lehote zhotoviteľ neodstráni je objednávateľ oprávnený odstrániť ich sám alebo prostredníctvom tretej osoby na náklady zhotoviteľa. Za účelom odstránenia uvedených vecí je objednávateľ oprávnený tieto veci predať. Objednávateľ bude mať nárok na zaplatenie nákladov, ktoré mu vzniknú v súvislosti s odstránením, skladovaním alebo predajom týchto vecí. Zostatok z predaja vecí bude po odpočítaní nákladov podľa predchádzajúcej vety určený na vyplatenie zhotoviteľovi. Ak tento zostatok bude menší ako náklady objednávateľa, zhotoviteľ rozdiel uhradí objednávateľovi do 30 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na úhradu.
- 5.27 Zmenu poverených osôb v zmysle tohto článku si zmluvné strany budú oznamovať písomne formou doporučeného listu.

Článok 6

Nakladanie s odpadom

- 6.1 Zhotoviteľ je povinný nakladať s odpadom, ktorý vznikne pri plnení predmetu zmluvy a ktorého pôvodca je objednávateľ v súlade s nasledovnými ustanoveniami tohto článku. Zhotoviteľ je povinný 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 predmetu zmluvy zhotoviteľom, odpad komunálneho charakteru, ktorý vyprodukovali zamestnanci resp. pracovníci zhotoviteľa), v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

- 6.2 Zhotoviteľ je povinný najneskôr do odovzdania staveniska predložiť 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. V prípade zániku takejto zmluvy (resp. zmlúv) je zhotoviteľ povinný bezodkladne zabezpečiť a predložiť objednávateľovi novú zmluvu spĺňajúcu podmienky podľa prvej vety tohto bodu. Nepredloženie zmlúv podľa tohto bodu sa považuje za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti s možnosťou objednávateľa od zmluvy odstúpiť.
- 6.3 Zhotoviteľ je povinný vzniknuté odpady, ktorých pôvodcom je objednávateľ, triediť podľa druhov, správne zaradiť podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z.), zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom a nebezpečné odpady aj označiť ustanoveným spôsobom.
- 6.4 Zhotoviteľ je povinný odovzdať odpady, ktorých pôvodcom je objednávateľ, vzniknuté pri realizácii diela len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu podľa bodu 6.2 zmluvy.
- 6.5 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 MŽP SR č. 366/2015 Z. z. Evidencia sa vedie v mene objednávateľa. Za spisovanie a vedenie evidencie v súlade so zákonom o odpadoch a vykonávacími predpismi zodpovedá zhotoviteľ.
- 6.6 Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi evidenciu odpadov podľa bodu 6.5, najneskôr v posledný deň toho kalendárneho roka v priebehu ktorého odpady vznikli. Spolu s evidenciou je povinný zhotoviteľ objednávateľovi odovzdať:
 - 6.6.1. protokoly o odbere odpadu, ktoré budú na strane odovzdávajúceho podpísané (s uvedením čitateľného mena a priezviska, podpisu, pečiatkou, dátumom) poverenou osobou zhotoviteľa a zároveň poverenou osobou objednávateľa a na strane preberajúceho poverenou osobou oprávnenej osoby
 - 6.6.2. vážne lístky potvrdené oprávnenou osobou
 - 6.6.3. kópie listov č. 1 a č. 4 Sprievodných listov nebezpečného odpadu.
- 6.7 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.
- 6.8 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 6.2 zmluvy. 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.
- 6.9 V prípade ak v dôsledku porušenia povinností zhotoviteľa uvedených v tomto článku bude zo strany orgánov štátnej správy objednávateľovi uložená sankcia, je zhotoviteľ povinný túto objednávateľovi nahradiť najneskôr do 10 pracovných dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na úhradu uloženej sankcie. Objednávateľ je oprávnený jednostranným právny úkonom takúto pohľadávku podľa tohto bodu zmluvy, vzniknutú voči zhotoviteľovi započítať. V prípade výkonu kontroly orgánom štátnej správy poskytne zhotoviteľ objednávateľovi súčinnosť a kontrolným orgánom požadovanú dokumentáciu. Zhotoviteľ je povinný vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve.
- 6.10 Ak pri realizácii stavby nebezpečný odpad nevznikne, ustanovenia tohto článku upravujúce povinnosti zhotoviteľa v súvislosti s nebezpečným odpadom sa neuplatnia.

Článok 7

Zodpovednosť za vady

- 7.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude vykonané v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, podľa technických noriem, interných predpisov objednávateľa a všeobecne záväzných právnych predpisov, že bude spôsobilé k zmluvnému účelu a že bude mať vlastnosti dohodnuté v zmysle tejto zmluvy. Zhotoviteľ dáva na dielo záruku v dĺžke trvania 60 mesiacov. Na technológie, zariadenia a iné komponenty diela dáva zhotoviteľ takú záruku akú dáva výrobca zariadenia najmenej však 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť dňom podpísania preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí diela podľa tejto zmluvy, ktorým objednávateľ dielo od zhotoviteľa prevzal. Pre vylúčenie pochybností platí, že vo vzťahu k vadám diela o ktorých objednávateľ mal vedomosť pri preberaní diela a napriek takýmto vadám sa rozhodol dielo prevziať (bod 5.6), plyní záručná doba na časti diela dotknuté predmetnými vadami až podpísaním zápisu potvrdzujúcim ich odstránenie v zmysle bodu 5.6 posledná veta.
- 7.2 Vady diela, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe, ktorých odstránenie neznesie odklad, musí objednávateľ bez zbytočného odkladu reklamovať písomne s tým, že v písomnej reklamácií uvedie, že ide o takúto vadu, ktorej odstránenie neznesie odklad, a popíše ako sa prejavuje. Písomnú reklamáciu zašle objednávateľ na kontaktnú e-mailovú adresu sugar@adts.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. Ak zhotoviteľ doručenie reklamácie v lehote podľa predchádzajúcej vety nepotvrdí objednávateľ mu odoslanie reklamácie oznámi telefonicky na číslo 0905 747 988 s následným písomným potvrdením. Reklamovanú vadu je zhotoviteľ povinný odstrániť bezodplatne najneskôr však do 5 dní odo dňa doručenia reklamácie objednávateľom za predpokladu, že si oprava nevyžaduje zabezpečenie novej dodávky, ktorej dodacia lehota presahuje 5 dní. V prípade, ak si oprava vady bude vyžadovať zabezpečenie novej dodávky, ktorej dodacia lehota je dlhšia ako 5 dní resp. poskytnutie súčinnosti zo strany objednávateľa – zabezpečenie výluky bude lehota na odstránenie vady vzájomne písomne dohodnutá medzi zodpovedným zástupcom objednávateľa a zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný odstrániť každú reklamovanú vadu, tzn. aj takú pri ktorej nie je možné s istotou určiť kto za vadu zodpovedá. Ak sa v priebehu odstraňovania vady alebo po odstránení vady preukáže, že za ňu zhotoviteľ nezodpovedá, zhotoviteľ má nárok na úhradu účelne vynaložených nákladov v súvislosti s odstránením vady. V prípade, že zhotoviteľ vady v dohodnutej lehote neodstráni, má objednávateľ právo odstrániť vadu sám alebo prostredníctvom tretích osôb na náklady zhotoviteľa. Tým nie je dotknuté právo objednávateľa na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody.
- 7.3 Vady diela, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe a nejde o vady, ktorých odstránenie neznesie odklad, bude objednávateľ bez zbytočného odkladu reklamovať písomne, s uvedením popisu ako sa prejavujú. Za písomnú reklamáciu sa považuje aj zaslanie e-mailovej správy na kontaktnú e-mailovú adresu sugar@adts.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. Ak zhotoviteľ doručenie reklamácie v lehote podľa predchádzajúcej vety nepotvrdí objednávateľ mu odoslanie reklamácie oznámi telefonicky na číslo uvedené v bode 7.2., s následným písomným potvrdením. Zhotoviteľ je povinný písomne sa vyjadriť k reklamácií do 7 dní odo dňa jej doručenia. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, bude sa táto skutočnosť považovať za uznanie reklamácie zhotoviteľom. Vady je zhotoviteľ povinný odstrániť bezodkladne a bezodplatne, najneskôr však do 30 dní odo dňa uplatnenia reklamácie objednávateľom, ak sa zmluvné strany nedohodnú písomne na dlhšej lehote. V prípade, že zhotoviteľ vady v tejto lehote neodstráni, má objednávateľ oprávnenie odstrániť vadu sám alebo prostredníctvom tretích osôb na náklady zhotoviteľa. Tým nie je dotknuté právo objednávateľa na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody.

- 7.4 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 tejto 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 8

Zodpovednosť za škodu

- 8.1 Zhotoviteľ zodpovedá za škody, ktoré spôsobí objednávateľovi alebo tretím osobám v súvislosti s vykonávaním diela podľa tejto zmluvy.
- 8.2 Ak vznikne objednávateľovi škoda na veciach, právach alebo iných majetkových hodnotách v dôsledku porušenia povinností uvedených v tejto zmluve zo strany zhotoviteľa, je zhotoviteľ za tieto škody zodpovedný a je povinný objednávateľovi uhradiť tieto vzniknuté škody. Formou úhrady vzniknutej škody je peňažná náhrada vzniknutej škody.
- 8.3 Ak vznikne škoda spôsobená neoprávneným vstupom zhotoviteľa na pozemky tretích osôb, alebo ich poškodením spôsobeným zhotoviteľom pri vykonávaní diela, alebo ak dôjde k poškodeniu majetku tretích osôb spôsobeného zhotoviteľom v súvislosti s vykonaním diela, zodpovedá za ne zhotoviteľ.
- 8.4 Ak škodu spôsobila tretia osoba, ktorej zhotoviteľ zveril plnenie svojej povinnosti, za škodu zodpovedá zhotoviteľ.

Článok 9

Sankcie

- 9.1 V prípade omeškania zhotoviteľa s vykonaním diela v lehote podľa bodu 2.2 tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 500,00 EUR za každý aj začatý deň omeškania. Zhotoviteľ nie je v omeškaní, ak nedodržel lehotu na vykonanie diela z dôvodu nečinnosti orgánov verejnej moci a preukázateľne využil všetky právne prostriedky proti tejto nečinnosti.
- 9.2 Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s predložením harmonogramu postupu prác v lehote podľa bodu 2.5., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500,00 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- 9.3 V prípade nedodržania sankcionovateľných míľnikov v harmonograme postupu prác podľa bodu 2.6 tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny prác, najmenej však 200,00 EUR za každý aj začatý deň omeškania, ktoré mali byť po sankcionovateľný míľnik vykonané a vykonané neboli. Zhotoviteľ sa nedostane do omeškania s plnením sankcionovateľného míľnika v prípade, ak mu nebola poskytnutá riadna súčinnosť zo strany objednávateľa v termínoch/lehotách dohodnutých v tejto zmluve resp. v interných predpisoch objednávateľa (poskytnutie výluk, súhlasov a pod.). O dobu omeškania objednávateľa s poskytnutím súčinnosti sa posunie termín čiastkového plnenie – sankcionovateľný míľnik
- 9.4 Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstránením vady v zmysle bodov 7.2 a 7.3 tejto zmluvy, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 500,00 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- 9.5 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry môže zhotoviteľ účtovať objednávateľovi úroky z omeškania v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
- 9.6 V prípade ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstránením drobných vád a nedorobkov v zmysle bodu 5.6 tejto zmluvy, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 %

z celkovej ceny diela uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 200,00 EUR za každý aj začatý deň omeškania.

- 9.7 V prípade, že zhotoviteľ bezdôvodne neprevzal stavenisko ani v dodatočne písomne stanovenom termíne zo strany objednávateľa, má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5000,00 EUR.
- 9.8 V prípade ak zhotoviteľ poruší povinnosti triediť odpad a/alebo správne zaraďovať odpad podľa Katalógu odpadov, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 200,00 EUR za každý jednotlivý prípad porušenia. Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbaví povinnosti uhradiť prípadnú sankciu uloženú objednávateľovi v zmysle bodu 6.9 tejto zmluvy.
- 9.9 V prípade ak zhotoviteľ nezabezpečil odpady pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 2 500,00 EUR za každý jednotlivý prípad porušenia.
- 9.10 V prípade omeškania zhotoviteľa s predložením zmluvy podľa bodu 6.2 druhá veta tejto zmluvy zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 200,00 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- 9.11 V prípade ak zhotoviteľ neodovzdá 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 6.2 tohto článku zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 % z ceny uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 5 000,00 EUR.
- 9.12 V prípade ak zhotoviteľ poruší povinnosť viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktorých pôvodcom je objednávateľ, a o nakladaní s nimi v súlade s § 2 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,2 % z ceny uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 1 000,00 EUR za každé jedno porušenie. Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbaví povinnosti uhradiť prípadnú sankciu uloženú objednávateľovi v zmysle bodu 6.9 tejto zmluvy.
- 9.13 V prípade omeškania zhotoviteľa s odovzdaním evidencie vrátane protokolu o odbere odpadu, vážnych lístkov a kópie listov č. 1 a č. 4 SLNO zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 200,00 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- 9.14 V prípade ak zhotoviteľ neodovzdá nebezpečný odpad bezodkladne po jeho vzniku osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu podľa bodu 6.2 tejto zmluvy, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo 1 % z ceny uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy najmenej však 5 000,00 EUR za každý jednotlivý prípad takéhoto porušenia. Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbaví povinnosti uhradiť prípadnú sankciu uloženú objednávateľovi v zmysle bodu 6.9 tejto zmluvy.
- 9.15 V prípade, že zhotoviteľ nedodržuje technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovenia diela, ktoré boli stanovené touto zmluvou, internými predpismi objednávateľa, platnými technickými normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi, má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,2 % z celkovej ceny diela uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 1 000,00 EUR za každé takéto porušenie.
- 9.16 Ak zhotoviteľ vykonáva dielo prostredníctvom pracovníkov, ktorým neboli vydané doklady podľa bodov 5.13.2 a 5.13.3 alebo ktorým platnosť vydaných dokladov uplynula a nový platný doklad vydaný nebol, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny uvedenej v bode 3.1.1. tejto zmluvy za každého jedného pracovníka, pri ktorom došlo k porušeniu povinnosti zhotoviteľa uvedenej v bode 5.13 prvá a druhá veta, najmenej však 2 500,00 EUR za každé takéto porušenie.
- 9.17 V prípade straty stavebného denníka je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 3 000,- Eur, v prípade nevedenia stavebného denníka zmluvnú pokutu vo

výške 500,00 EUR za každý chýbajúci denný záznam a v prípade bezdôvodnej neprítomnosti stavbyvedúceho alebo zástupcu určeného na odovzdávku staveniska na stavbe zmluvnú pokutu vo výške 3 000,00 EUR za každý jednotlivý prípad (deň kedy bude zistené porušenie zmluvnej povinnosti zhotoviteľa).

- 9.18 Ak sa pri vykonávaní diela pohybuje v koľajisku osoba zhotoviteľa, ktorá sa na mieste nevie preukázať oprávnením na vstup do koľajiska v súlade s bodom 5.14 tejto zmluvy, zhotoviteľ je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100,00 EUR za každé takéto porušenie.
- 9.19 V prípade, že zhotoviteľ neposkytne súčinnosť bezpečnostnému technikovi objednávateľa pri kontrole dodržiavania ustanovení bezpečnostných predpisov a následne nezabezpečí odstránenie ním zistených závad v stanovenej forme a čase, zhotoviteľ je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z celkovej ceny diela uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 500,00 EUR za každé takéto porušenie.
- 9.20 V prípade, že v dôsledku činnosti zhotoviteľa došlo k ohrozeniu alebo narušeniu bezpečnosti a/alebo plynulosti prevádzky železničnej dráhy alebo k ohrozeniu alebo narušeniu bezpečnosti a/alebo plynulosti dopravy na dráhe má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5 % z celkovej ceny diela uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 2.500,00 EUR za každé takéto ohrozenie alebo narušenie.
- 9.21 V prípade, že zhotoviteľ nepodpisal Dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle bodu 5.21 tejto zmluvy, z dôvodov na strane zhotoviteľa, má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5 % z celkovej ceny diela uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 2 500,00 EUR.
- 9.22 V prípade nesplnenia povinností zhotoviteľa podľa bodu 11.7 tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 % z celkovej ceny diela uvedenej v bode 3.1.1 tejto zmluvy, najmenej však 5 000,00 EUR za každé nesplnenie povinností.
- 9.23 Ak zhotoviteľ zmení subdodávateľa uvedeného v zozname subdodávateľov bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa v zmysle bodu 12.4 tejto zmluvy, zhotoviteľ je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 5 000,00 EUR za každý jednotlivý prípad.
- 9.24 Ak zhotoviteľ nepredloží objednávateľovi v lehote podľa bodu 12.5 tejto zmluvy doklady preukazujúce skutočnosť, že subdodávateľ už opätovne spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa zákona o verejnom obstarávaní, ani nepredloží návrh na odsúhlasenie nového subdodávateľa, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 250 EUR za každý deň omeškania.
- 9.25 Ak zhotoviteľ nepredloží objednávateľovi v lehote podľa bodu 12.8 prvá veta tejto zmluvy aktuálny zoznam subdodávateľov alebo nepreukáže deň uzatvorenia zmluvy s novým subdodávateľom alebo deň skončenia zmluvy so subdodávateľom v lehote podľa bodu 12.8 tretia veta, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 250,00 EUR za každý deň omeškania.
- 9.26 Ak zhotoviteľ nevyhoví žiadosti objednávateľa o náhradu za subdodávateľa, ktorý nie je schopný plniť si svoje záväzky alebo nevykonáva príslušnú časť diela riadne v lehote podľa bodu 12.6 tejto zmluvy, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 250,00 EUR za každý deň omeškania.
- 9.27 Ak zhotoviteľ v prípade nového subdodávateľa, ktorý nie je zapísaný v zozname hospodárskych subjektov nepredloží objednávateľovi v lehote podľa bodu 12.7 tejto zmluvy úradne osvedčené kópie originálov dokladov ktorými sa v zmysle zákona o verejnom obstarávaní preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 250,00 EUR za každý deň omeškania.

- 9.28 Zaplacením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbaví povinnosti nahradiť objednávateľovi prípadnú škodu, ktorá objednávateľovi vznikla v dôsledku porušenia tejto povinnosti.
- 9.29 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že svoje pohľadávky voči objednávateľovi nepostúpi (ani s nimi nebude inak obchodovať) tretej strane bez písomného súhlasu objednávateľa. V prípade porušenia tohto dojednaní je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 20 % z hodnoty pohľadávky, ktorú postúpil. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností týmto nie je dotknutá neplatnosť takéhoto úkonu. Právo objednávateľa na náhradu škody tým nie je dotknuté.
- 9.30 Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranným úkonom započítať akúkoľvek svoju pohľadávku vyplývajúcu z tejto zmluvy proti pohľadávke objednávateľa.
- 9.31 Základom pre výpočet úrokov z omeškania a zmluvných pokút podľa tohto článku tejto zmluvy sú ceny bez DPH.
- 9.32 Sankcie dohodnuté v tejto zmluve hradí povinná strana nezávisle od toho, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda porušením povinnosti, ktorú možno vymáhať samostatne.

Článok 10

Prechod nebezpečenstva škody a vlastníctva

- 10.1 Nebezpečenstvo škody na zhotovovanom diele prechádza na objednávateľa okamihom protokolárneho odovzdania a prevzatia diela v súlade s touto zmluvou.
- 10.2 Vlastnícke právo k dielu alebo k jeho zhotovenej časti má objednávateľ; vlastnícke právo k materiálom, zariadeniam alebo inému hmotnému majetku zabudovávaného do diela a zaobstaraného zhotoviteľom prechádza v momente ich zabudovania do diela na objednávateľa.

Článok 11

Ukončenie zmluvy

- 11.1 Zmluva môže zaniknúť:
- 11.1.1 dohodou zmluvných strán, ktorej súčasťou je i vysporiadanie vzájomných záväzkov a pohľadávok,
 - 11.1.2 odstúpením od zmluvy v prípadoch uvedených v § 344 a nasl. Obchodného zákonníka alebo v prípadoch uvedených v tejto zmluve.
- 11.2 Za podstatné porušenie zmluvných povinností v zmysle tejto zmluvy, s právom okamžite od zmluvy odstúpiť, zmluvné strany považujú tieto skutočnosti:
- 11.2.1. zhotoviteľ porušil bezpečnostné predpisy (minimálne dvakrát),
 - 11.2.2. zhotoviteľ bezdôvodne neprevzal stavenisko ani v dodatočne písomne stanovenom termíne zo strany objednávateľa,
 - 11.2.3. zhotoviteľ je v omeškaní s predložením harmonogramu postupu prác podľa bodu 2.5 o viac ako 15 dní,
 - 11.2.4. zhotoviteľ sa dostal do omeškania s vykonaním prác podľa sankcionovateľného míľnika uvedeného v harmonograme o viac ako 30 pracovných dní,
 - 11.2.5. zhotoviteľ nedodržuje technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovenia diela, ktoré boli stanovené touto zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi, platnými technickými normami a internými predpismi objednávateľa,
 - 11.2.6. zhotoviteľ nezačne, preruší alebo zastaví vykonávanie diela z iných dôvodov ako dôvodov na strane objednávateľa alebo z dôvodov skutočností, ktoré zhotoviteľ nemohol predvídať v čase uzatvorenia zmluvy ani pri vynaložení náležitej odbornej starostlivosti, ktorú možno od neho požadovať,

- 11.2.7. v dôsledku činnosti zhotoviteľa došlo k ohrozeniu alebo narušeniu bezpečnosti a/alebo plynulosti prevádzky železničnej dráhy alebo k ohrozeniu alebo narušeniu bezpečnosti a/alebo plynulosti dopravy na dráhe,
- 11.2.8. zhotoviteľ, z dôvodov na jeho strane, nepodpísal s objednávateľom dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle bodu 5.21 tejto zmluvy,
- 11.2.9. zhotoviteľ neodovzdal všetky doklady uvedené v bode 5.13 tejto zmluvy, po dodatočne stanovenej lehote zo strany objednávateľa,
- 11.2.10. objednávateľ je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 dní,
- 11.2.11. objednávateľ neposkytol zhotoviteľovi súčinnosť ani v dodatočne stanovenej písomnej lehote, čo má/alebo môže mať za následok ohrozenie čiastkových termínov (sankcionovateľných míľnikov) alebo lehoty plnenia podľa bodu 2.2 tejto zmluvy.
- 11.3 Objednávateľ je oprávnený okrem prípadov uvedených v bode 11.2 a 11.8 tejto zmluvy odstúpiť od tejto zmluvy aj v prípade, ak zhotoviteľ poruší ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení tejto 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 s upozornením, že pri ďalšom porušení ktorejkoľvek povinnosti odstúpi od tejto zmluvy. Objednávateľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.
- 11.4 Zhotoviteľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť okrem prípadov uvedených v bode 11.2 aj v prípade, ak objednávateľ opakovane závažným spôsobom poruší ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení tejto 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 s upozornením, že pri ďalšom porušení ktorejkoľvek povinnosti odstúpi od tejto zmluvy. Zhotoviteľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.
- 11.5 Odstúpením od zmluvy podľa tohto článku zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo zmluvy s výnimkou nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy, nárokov na dovedy vzniknuté zmluvné resp. zákonné sankcie a úroky z omeškania, nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto zmluvy o poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady za časť predmetu zmluvy, ktorá bola do momentu odstúpenia zrealizovaná, ako aj s výnimkou povinností súvisiacich s odovzdaním a prevzatím časti predmetu zmluvy vykonanej do momentu odstúpenia, povinností zhotoviteľa podľa bodu 11.7 tohto článku zmluvy, zmluvných ustanovení týkajúcich sa voľby práva alebo voľby Obchodného zákonníka, riešenia sporov medzi zmluvnými stranami a iných ustanovení, ktoré podľa prejavenej vôle strán alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení tejto zmluvy.
- 11.6 Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpenie od zmluvy bude účinné odo dňa jeho doručenia druhej zmluvnej strane.
- 11.7 Po odstúpení od zmluvy je zhotoviteľ povinný:
- 11.7.1. počínať si tak, aby sa zabránilo škode bezprostredne hroziacej objednávateľovi nedokončením diela príp. minimalizovali straty a za tým účelom vykonať všetky potrebné opatrenia,
- 11.7.2. odovzdať objednávateľovi všetky podklady potrebné na dokončenie diela, ako aj podklady, ktoré zhotoviteľ získal v rozsahu objednávateľom poskytnutej súčinnosti a podklady potrebné pre prevádzkovanie diela a v súvislosti s ním, vrátane manuálov, certifikátov, revízií a pod.,
- 11.7.3. opustiť stavenisko do 30 kalendárnych dní od vykonania opatrení podľa písm. a)
- 11.7.4. písomne informovať objednávateľa o všetkých skutočnostiach nevyhnutných pre dokončenie diela.

11.8 Objednávateľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť aj z týchto dôvodov:

- 11.8.1 zhotoviteľ predá svoj podnik resp. jeho časť tretej osobe,
- 11.8.2 ak zhotoviteľ vykoná úkon, ktorý by mohol spôsobiť objednávatel'ovi zhoršenie vymožitelnosti aj nesplattných pohľadávok vykonávateľa alebo by ohrozil vykonanie kontrolnej činnosti,
- 11.8.3 zhotoviteľ pri plnení predmetu zmluvy použil iné kapacity ako kapacity osoby, ktorej spôsobilosť využil na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti vo verejnom obstarávaní alebo subdodávateľov podľa článku 12,
- 11.8.4 zhotoviteľ bol zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona o DPH č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov,
- 11.8.5 v prípade zmeny majetkových pomerov zhotoviteľa alebo akéhokoľvek úkonu zhotoviteľa, ktoré by mohli spôsobiť zhoršenie vymožitelnosti aj nesplattných záväzkov zhotoviteľa alebo by ohrozili vykonanie diela, najmä ak na majetok zhotoviteľa bol vyhlásený konkurz alebo zhotoviteľ je v likvidácii
- 11.8.6 ak objednávatel' zistí, že zhotoviteľ v priebehu bezprostredne predchádzajúcich 12-tich mesiacov, v zmysle zákona o verejnom obstarávaní, dostal tri referencie s výslednou hodnotiacou známkom rovnou alebo nižšou než 50,
- 11.8.7 ak objednávatel' zistí, že zhotoviteľ má nesplnenú povinnosť vyplatenia odmeny alebo odplaty zo zmluvy s osobou, ktorá je alebo bola jeho subdodávateľom v súvislosti s plnením tejto zmluvy.

Článok 12

Subdodávateľa

- 12.1 Zmluva medzi zhotoviteľom a subdodávateľom musí byť v súlade s touto zmluvou.
- 12.2 Časť plnenia, ktorej poskytnutím poveril zhotoviteľ na základe zmluvného vzťahu subdodávateľa, nesmie byť zverená subdodávateľom tretej osobe.
- 12.3 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 objednávatel'a s uzatvorením akejkoľvek zmluvy so subdodávateľom a ani jej uzatvorenie nezbaňuje zhotoviteľa žiadneho z jeho záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy.
- 12.4 Zhotoviteľ je oprávnený počas trvania tejto zmluvy zmeniť subdodávateľa uvedeného v zozname subdodávateľov, ktorý je prílohou č. 4 tejto zmluvy (ďalej len „zoznam subdodávateľov“) len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávatel'a. V písomnej žiadosti zhotoviteľa o udelenie súhlasu je zhotoviteľ povinný uviesť všetky údaje uvedené v zozname subdodávateľov. Objednávatel' písomne upovedomí zhotoviteľa o svojom rozhodnutí v lehote do 30 kalendárnych dní odo dňa obdržania žiadosti o súhlas, v ktorom v prípade neudelenia súhlasu uvedie príslušné dôvody.
- 12.5 V prípade, že subdodávateľ zhotoviteľa v čase realizácie predmetu zmluvy prestane spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia, objednávatel' si vyhradzuje právo písomne požiadať zhotoviteľa, aby mu do 30 dní odo dňa doručenia písomnej požiadavky predložil doklady, že subdodávateľ už opätovne spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia. Ak pôvodný subdodávateľ do tejto doby opätovne nesplňa tieto podmienky, zhotoviteľ predloží objednávatel'ovi návrh na odsúhlasenie nového subdodávateľa spôsobom podľa predchádzajúceho bodu.
- 12.6 Ak objednávatel' zistí, že subdodávateľ nie je schopný plniť si svoje záväzky alebo nevykonáva príslušnú časť diela riadne, môže od zhotoviteľa okamžite požadovať náhradu za

subdodávateľa. Zhotoviteľ je povinný spôsobom podľa bodu 12.4 tohto článku žiadosti o náhradu vyhovieť bezodkladne najneskôr do 10 dní odo dňa doručenia žiadosti objednávateľa alebo v tejto lehote objednávateľovi oznámiť, že príslušný predmet plnenia bude plniť sám. Požiadavka objednávateľa na zmenu subdodávateľa podľa tohto bodu, nemá vplyv na povinnosť zhotoviteľa plniť na základe tejto zmluvy riadne a včas.

- 12.7 Každý nový subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7. zákona o verejnom obstarávaní. Za účelom overenia splnenie podmienok podľa predchádzajúcej vety:

12.7.1 si objednávateľ preverí splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia subdodávateľa v zozname hospodárskych subjektov. Ak nový subdodávateľ nie je zapísaný v zozname hospodárskych subjektov, zhotoviteľ je povinný v žiadosti o súhlas podľa bodu 12.4 tohto článku predložiť originály alebo úradne osvedčené kópie originálov dokladov podľa § 32 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní;

12.7.2 zhotoviteľ predloží v žiadosti o súhlas podľa bodu 12.4 tohto článku čestné vyhlásenie o tom, že u nového subdodávateľa neexistujú dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7. zákona o verejnom obstarávaní.

- 12.8 Ak počas plnenia tejto zmluvy dôjde k zmene v subdodávateľoch, zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi aktuálny zoznam subdodávateľov do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy s novým subdodávateľom (doplnenie subdodávateľa do zoznamu) alebo odo dňa skončenia zmluvy so subdodávateľom (vynechanie subdodávateľa zo zoznamu bez náhrady). Aktuálny zoznam bude predložený v rozsahu podľa prílohy č. 4 tejto zmluvy. Na požiadanie objednávateľa je zhotoviteľ povinný objednávateľovi preukázať deň uzatvorenia zmluvy s novým subdodávateľom alebo deň skončenia zmluvy so subdodávateľom, predložením originálu príslušnej zmluvy alebo dokumentu o ukončení zmluvy, do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti.

- 12.9 V prípade doplnenia nového subdodávateľa do zoznamu subdodávateľov predloží zhotoviteľ spolu s aktuálnym zoznamom aj písomný a neodvolateľný súhlas osoby oprávnenej konať za subdodávateľa s poskytnutím a spracovaním osobných údajov. Súhlas so spracovaním osobných údajov musí obsahovať náležitosti podľa zákona č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, najmä údaj o tom, kto súhlas poskytol, komu sa tento súhlas dáva, na aký účel, rozsah osobných údajov a čas platnosti súhlasu. Súhlas na poskytnutie a spracovanie osobných údajov musí byť platný aspoň do uplynutia platnosti a účinnosti tejto zmluvy. Súhlas musí byť vlastnoručne podpísaný osobou, ktorá súhlas dáva. Ak zhotoviteľ poskytne objednávateľovi osobné údaje osoby oprávnenej konať za subdodávateľa bez predloženia súhlasu s náležitosťami podľa tohto odseku je povinný objednávateľovi nahradiť prípadnú škodu, ktorá by tým objednávateľovi vznikla vrátane prípadných sankcií zo strany štátnych orgánov.

- 12.10 Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, a to najneskôr do 10 dní od kedy sa o zmene dozvedel.

Článok 13

Záverečné ustanovenia

- 13.1 Pokiaľ v tejto zmluve nebolo dohodnuté niečo iné, vzájomné vzťahy zmluvných strán sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami Občianskeho zákonníka a ďalšími príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky. Zmluvný vzťah sa bude riadiť právnym poriadkom platným na území Slovenskej republiky a na riešenie sporov je príslušný slovenský súd.
- 13.2 Táto zmluva môže byť menená a dopĺňaná len písomnými dodatkami podpísanými obidvoma zmluvnými stranami s výnimkou tých prípadov, ktoré táto zmluva predpokladá.

- 13.3 Písomnosti týkajúce sa tejto zmluvy doručené poštou na adresu adresáta sa považujú za doručené priamo do jeho vlastných rúk aj keď táto zásielka bude poštou 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.
- 13.4 Zmluvné strany berú na vedomie, 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 ako povinná osoba, túto zmluvu zverejní.
- 13.5 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka v platnom znení dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
- 13.6 Zmluva je vyhotovená v 4 rovnocenných vyhotoveniach, z ktorých objednávateľ obdrží 3 vyhotovenia a zhotoviteľ obdrží 1 vyhotovenie.
- 13.7 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:
Príloha č. 1 – Investičné zadanie
Príloha č. 2 – Ocenený výkaz výmer
Príloha č. 3 – Písomná dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR - podklad pre vypracovanie
Príloha č. 4 – Zoznam subdodávateľov
- 13.8 Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou diela, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky k realizácii diela, a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k riadnemu a včasnému zhotoveniu diela potrebné.
- 13.9 Obe zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpísaním prečítali, že bola uzavretá slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

V Bratislave, dňa: 05.10.2017

V Žiline, dňa: 19.09.2017

V mene objednávateľa:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava
v skrátenej forme "ŽSR"

V mene zhotoviteľa:

Automatizácia dopravných
a telekomunikačných systémov, v skratke
ADTS s.r.o.

.....
Mgr. Martin Erdösy v.r.
generálny riaditeľ ŽSR

.....
Ing. Miroslav Šugár v.r.
konateľ ADTS s.r.o.

Príloha č. 1 k Zmluve – Investičné zadanie

INVESTIČNÉ ZADANIE

A. Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje

1.1. Stavba

Názov stavby: **Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priechodoch traťový úsek Čadca - Makov, PZZ v km 9,076**

Miesto stavby: Medzistaničný úsek Staškov – Turzovka, žkm 9,076

Okres: Čadca

Kraj: Žilinský

Katastrálne územie: Staškov, Olešná, Podvysoká, Turzovka

Odvetvie: Doprava

Charakter stavby: Výstavba PZZ

1.2. Stavebník

Názov stavebníka: Železnice Slovenskej republiky, Bratislava Klemensova č. 8, 813 61 Bratislava

Nadriadený orgán: Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava

1.3. Termíny

Termín realizácie: do 6 mesiacov od odovzdania staveniska

1.4. Projektant

Generálny projektant: **REMING CONSULT a.s.**

Trnavská cesta 27

831 04 Bratislava

Zodpovedný projektant stavby: Ing. Izakovič Andrej

Stupeň PD: DSPRS

1.5. Správca objektu

Správca: Oblastné riaditeľstvo Žilina

Súčasným správcom zariadení infraštruktúry je OR Žilina. V oblasti správy po jednotlivých sekciách príde k nasledovným zmenám:

SO 01 Prípojka NN pre PZZ v km 9,076 - budúci správca OR Žilina, SEE

SO 02 Priecestná konštrukcia - správca OR Žilina, SŽTaS

SO 03 Úprava komunikácií a dopravného značenia - správca pozemnej komunikácie

SO 04 Prípojka NN pre cestnú svetelnú signalizáciu - bude určený na základe výsledkov rokovania so Správou ciest Žilinského samosprávneho kraja

PS 01 Zabezpečenie priecestia v km 9,076 - budúci správca
OR Žilina, SOZT

PS 02 Kabelizácia v úseku Staškov – Turzovka - budúci
správca OR Žilina, SOZT

PS 03 Kameraný systém - budúci správca OR Žilina, SOZT

PS 04 Cestná svetelná signalizácia - bude určený na základe
výsledkov rokovania so Správou ciest Žilinského
samosprávneho kraja

2. Prehľad použitých podkladov

Podkladom pre spracovanie Investičného zadania pre výber zhotoviteľa je projektová dokumentácia stavby vypracovaná firmou REMING CONSULT a.s., Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava v stupni DSPRS, dátum vypracovania 08.2014, číslo zákazky 1409.

3. Zdôvodnenie stavby a jej cieľov

Vybudovaním priecestného zabezpečovacieho zariadenia na dotknutom priecestí dôjde k zvýšeniu bezpečnosti účastníkov cestnej premávky a k zvýšeniu plynulosti železničnej dopravy, nakoľko v pôvodnom stave neboli dosiahnuté ideálne rozhládové podmienky pre nezabezpečené priecestie v zmysle predpisu ŽSR Z12 „Železničné priecestia a priechody“ a preto bola v dotknutých úsekoch znížená rýchlosť železničného koľajového vozidla zo smeru od Turzovky na 20km/h. Po vybudovaní priecestného zabezpečovacieho zariadenia bude možné uvedené rýchlostné obmedzenie pre železničné koľajové vozidlá zrušiť. Priecestie je situované v traťovom úseku Staškov - Turzovka a v rámci projektu je navrhnuté krytie tohto priecestia návestidlami z oboch smerov, čo znamená, že z hľadiska bezpečnosti bude o stave priecestia informovaný účastník cestnej premávky a súčasne aj rušňovodič železničného vozidla približujúceho sa k priecestiu. Z dôvodu blízkosti hranice križovatky, ktorá nie je vzdialená od nebezpečného pásma priecestia minimálne 10m v zmysle STN 73 6380 „Železničné priecestia a priechody“ je v rámci stavby riešená cestná svetelná signalizácia, ktorá bude spolupracovať s priecestným zabezpečovacím zariadením.

4. Súvisiace stavby

5. Členenie stavby

5.1. Objektová skladba stavby:

- A Sprievodná správa
- B Súhrnná technická správa
- C Celková situácia stavby
- D Koordinačný výkres stavby
- E Dokumentácia stavebných objektov
 - SO 01 Prípojka NN pre PZZ v km 9,076
 - SO 02 Priecestná konštrukcia
 - SO 03 Úprava komunikácií a dopravného značenia
 - SO 04 Prípojka NN pre cestnú svetelnú signalizáciu
- F Plán organizácie výstavby
- G Dokumentácia prevádzkových súborov
 - PS 01 Zabezpečenie priecestia v km 9,076
 - PS 02 Kabelizácia v úseku Staškov – Turzovka
 - PS 03 Kameraný systém

	PS 04 Cestná svetelná signalizácia
H	Celkové náklady stavby
I	Doklady

B. Súhrnné riešenie stavby

1. Technicko - ekonomické hodnotenie

1.1. Vymedzenie okruhu hodnotenia, východiskového a cieľového stavu vrátane širších súvislostí stavby

Dokumentácia pre stavebné povolenie s podrobnosťami pre realizáciu stavby je pripravená v zmysle požiadaviek investora v rozsahu:

- vybudovanie nového priecestného zabezpečovacieho zariadenia (PZZ) na priecestí v km 9,076,
- úprava existujúceho staničného zabezpečovacieho zariadenia v ŽST Turzovka (doplnenie ovládacej dosky a technológie pre väzbu s PZZ) s príslušnou kabelizáciou pokladanou v traťovom úseku Staškov – Turzovka,
- vybudovanie novej priecestnej konštrukcie,
- riešenie kamerového systému v oblasti priecestia,
- vybudovanie cestnej svetelnej signalizácie,
- úprava dopravného značenia a prístupových komunikácií v oblasti priecestia.

Zámerom ŽSR v rámci stavieb Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priecestiach je zvýšenie bezpečnosti na danom priecestí, ako aj technická obnova zariadení železničnej infraštruktúry.

1.2. Hodnotenie technicko – ekonomickej úrovne stavby

Navrhované riešenie zodpovedá súčasnej technickej úrovni v oblasti železničnej infraštruktúry.

1.3. Analýza rizík a neistôt

Z hľadiska technického sa v rámci stavby zabudujú najmodernejšie zariadenia. Vzájomná väzba PZZ a CSS v takomto rozsahu nebola ešte v sieti ŽSR odskúšaná. Na elimináciu rizík je nevyhnutné vykonať dôsledné oboznámenia sa so zariadením pre zamestnancov vykonávajúcich montáž a inštaláciu zariadenia, ako aj dôsledné preskúšanie jednotlivých zariadení ako vzájomných väzieb.

Pri realizácii stavby je nutné dbať na dôsledné dodržiavanie technologických postupov, stanovených predpismi, normami, zákonnými ustanoveniami ako aj na účinnú ochranu podzemných inžinierskych sietí.

2. Súhrnná technická správa.

2.1. Základné údaje o stavbe

2.1.1. Charakter stavby

Jedná sa o novostavbu PZZ a rekonštrukciu jestvujúcej priecestnej konštrukcie.

2.1.2. Charakteristika územia, začlenenie stavby do územia, dotknuté ochranné pásma

2.1.2.1. Charakteristika a začlenenie stavby do územia

Priestorovo je stavba začlenená do medzistaničného úseku Staškov – ŽST Turzovka vrátane.

2.1.2.2. Ochranné pásma:

V tabuľke sú uvedené do úvahy prichádzajúce ochranné pásma jestvujúcich inžinierskych objektov.

Predpis	Inžiniersky objekt	Šírka pásma na každú stranu (m)	Upresnenie
Zák. 656/2004 §36	Podzemný kábel do 110 kV	1	Od osi vedenia
	Nadzemné vedenie 1- 35 kV	10	Od krajného vodiča
	Nadzemné vedenie 35-110 kV vrátane	15	Od krajného vodiča
	El. stanica vonkajšieho prevedenia nad 110 kV	30	Od oplatenia
	El. stanica vonkajšieho prevedenia do 110 kV	10	Od oplatenia
	El. stanica vnútorného prevedenia	Vymedzená oplatením, resp. obstanou hranicou objektu	
Zák. 656/2004, §56	Plynovod v zemi	4	Do DN ϕ 200 mm
	Plynovod v zemi	8	ϕ 201 – ϕ 500 mm
	Plynovod v zemi	12	ϕ 501 – ϕ 700 mm
	Plynovod v zemi	50	ϕ > 700 mm
	Plynovod obcí	1	Do 0,4 MPa
	Plynovod pre technologické objekty	8	
Zák. 351/2011 § 68	Telekom. vedenie v zemi	1,5	Od osi kábla
Zák. 442/2002,	Verejný vodovod a kanalizácia	1,5	Do DN ϕ 500 mm
	Verejný vodovod a kanalizácia	2,5	Nad DN ϕ 500 mm
Zák. 513/2009, §5	Železnice	60	Od osi krajnej koľaje, najmenej 30 m od vonkajšej hranice obvodu dráhy
Zák. 193/1997, §11	Cesty nižších tried a miestne komunikácie	15-25 m, od osi vozovky	Mimo zastavaného územia
Zák. 184/2002, §45 ods.2	Vodohospodársky významný vodný tok	10m od brehovej čiary	Pobrežné pozemky

Dotknuté ochranné pásma sú uvedené v PD.

2.1.3. Vplyv stavby na životné prostredie

Doterajší charakter prevádzky zostane zachovaný a stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

- Ochrana vôd – stavba nevyžaduje budovanie zariadení na odvádzanie splaškových a dažďových vôd.
- Ochrana ovzdušia - Z hľadiska ochrany ovzdušia nevytvára stavba zdroje znečistenia ovzdušia.
- Ochrana poľnohospodárskeho pôdneho fondu - Realizáciou stavby nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Počas výstavby bude potrebné dodržať všetky bezpečnostné a technologické predpisy a normy, tak aby nedošlo k výraznému zhoršeniu stavu životného prostredia.

V daždivom počasí je povinnosťou stavebnej organizácie, v zmysle vyhlášok o cestnej premávke, zaistiť, aby motorové vozidlá boli pred výjazdom na komunikácie očistené od blata

a zároveň zaistiť čistenie komunikácií pracovníkmi dodávateľa. Pri realizácii stavby využívať iba vyznačené obvody staveniska a nezasahovať do priestorov, ktoré neboli pre stavbu vyhradené.

Počas stavebných prác treba dodržiavať všetky predpisy o ochrane životného prostredia, aby nemohlo dôjsť ku zamoreniu povrchových a podzemných vôd a pôdy únikom ropných látok zo stavebných strojov a mechanizmov.

Bilancia odpadov stavby v zmysle PD.

Prevádzkou realizovanej stavby nevznikajú žiadne odpady.

3. Popis stavebných objektov a prevádzkových súborov

3.1. PS.01 Zabezpečenie priecestia v km 9,076

3.1.1. Navrhovaný stav

Prevádzkový súbor realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácie.

3.2. PS.02 Kabelizácia v úseku Staškov – Turzovka

3.2.1. Navrhovaný stav

Prevádzkový súbor realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácie.

3.3. PS.03 Kamerový systém

3.3.1. Navrhovaný stav

Prevádzkový súbor realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácie.

3.4. PS.04 Cestná svetelná signalizácia

3.4.1. Navrhovaný stav

Prevádzkový súbor realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácie. Upozorňujeme zhotoviteľa, že zrealizovaný prevádzkový súbor prejde do správy neželezničnej organizácie preto od zhotoviteľa požadujeme sprievodnú dokumentáciu podľa obvyklých požiadaviek budúceho správcu.

3.5. SO 01 Prípojka NN pre PZZ v km 9,076

3.5.1. Navrhovaný stav

Stavebný objekt realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácie.

3.6. SO.02 Priecestná konštrukcia

3.6.1. Navrhovaný stav

Stavebný objekt realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácie.

3.7. SO 03 Úprava komunikácií a dopravného značenia

3.7.1. Navrhovaný stav

Stavebný objekt realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácie. Upozorňujeme zhotoviteľa, že zrealizovaný stavebný objekt prejde do správy neželezničnej organizácie preto od zhotoviteľa požadujeme sprievodnú dokumentáciu podľa obvyklých požiadaviek budúceho správcu.

3.8. SO 04 Prípojka NN pre cestnú svetelnú signalizáciu

3.8.1. Navrhovaný stav

Stavebný objekt realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácie. Upozorňujeme zhotoviteľa, že zrealizovaný stavebný objekt prejde do správy neželezničnej organizácie preto od zhotoviteľa požadujeme sprievodnú dokumentáciu podľa obvyklých požiadaviek budúceho správcu.

3.9. Všeobecne

Dielo sa považuje za ukončené nadobudnutím právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia, ktoré zabezpečuje a finančne kryje zhotoviteľ stavby. Tieto náklady si zahrnie do ponukovej ceny.

Po ukončení stavby zhotoviteľ odovzdá správcovi dokumentáciu skutočného vyhotovenia:

- 4 súbory v tlačenej papierovej podobe,
- 1 x cd v elektronickej editovateľnej a neuzamknutej forme (dwg/dxf),
- 1 x cd v elektronickej formáte pdf.

4. Predpokladaný postup výstavby

Technologický postup určí zhotoviteľ stavby tak, aby k ukončeniu stavby došlo do 6 mesiacov od odovzdania staveniska.

Príloha č. 2 k Zmluve – Ocenený výkaz výmer

Rekapitulácia			
1	PS 01	Zabezpečenie priecestia v km 9,076	558 345,29
2	PS 02	Kabelizácia v úseku Staškov - Turzovka	101 295,64
3	PS 03	Kamerový systém	39 798,80
4	PS 04	Cestná svetelná signalizácia	86 068,61
5	SO 01	Prípojka NN pre PZZ v km 9,076	10 361,02
6	SO 02	Priecestná konštrukcia	125 036,29
7	SO 03	Úprava komunikácií a dopravné značenie	203 075,62
8	SO 04	Prípojka NN pre cestnú svetelnú signalizáciu	875,69

S P O L U bez DPH **1 124 856,96**

Výkaz výmer

Stavba: Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priecestiach traťový úsek Čadca – Makov, PZZ v km 9,076

Objekt: PS 01 Zabezpečenie priecestia v km 9,076

Objednávateľ: ŽSR, Generálne riaditeľstvo

Zhotoviteľ:

Miesto: Staškov - Turzovka

Spracoval: Ing. Andrej Izakovič

Dátum: 12. 7.

2014

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

1	210010110	Lišta elektroinštalačná z PVC 40x40, uložená pevne, vkladacia	m	10,000	1,65	16,50	
2	341030090 2	Lišta hranatá HF HD - biela RAL 9003 LHD 40X40HF HD KOPOS	m	10,000	9,02	90,20	
3	210120404 P	Istič vzduchový dvojpolový do 63 A	ks	6,000	5,45	32,70	
4	820399942 24	Istič PL7-C2/2 263354	ks	2,000	48,50	97,00	
5	582399942 21	Istič PL7-C6/2 263356	ks	1,000	18,33	18,33	
6	582399942 34	Istič PL7-C1/2 263353	ks	2,000	59,22	118,44	
7	582399942 81	Istič PL7-C10/2-DC 264900	ks	1,000	30,08	30,08	
8	210120405	Istič vzduchový trojpolový do 63 A	ks	2,000	6,42	12,84	
9	582399942 67	Istič PL7-D6/3N 264002	ks	1,000	38,92	38,92	
10	582399943 44	Istič PL7-B16/3 263389	ks	1,000	18,61	18,61	

11	210120453 12	Pomocný kontakt MerlinGerin typ OF	ks	1,000	35,34	35,34	
12	210220021 354411200 0	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm ²	m	5,000	3,41	17,05	
13	210800101 341035007 9	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	20,000	1,42	28,40	
14	210800101	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	50,000	0,17	8,50	
15	210800107 341035008 5	CYKY 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	50,000	0,32	16,00	
16	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	30,000	0,20	6,00	
17	210800108 341035008 6	CYKY 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	30,000	0,43	12,90	
18	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	40,000	0,24	9,60	
19	210800113 341035009 1	CYKY 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	40,000	0,71	28,40	
20	210800113	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x1,5	m	20,000	0,23	4,60	
21	210800120 341035009 8	CYKY 4x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	20,000	0,61	12,20	
22	210800120	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 5x2,5	m	20,000	0,27	5,40	
23	210800121 341035009 9	CYKY 5x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	20,000	1,16	23,20	
24	210800121	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 5x4	m	10,000	0,32	3,20	
25	210800602 44632	CYKY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	1,89	18,90	
26	210800602	Vodič medený uložený voľne H05V-K (CYA) 300/500 V 0,75	m	500,000	0,13	65,00	
27	44632	CYA 0,75 H05V-K čierny	m	250,000	0,08	20,00	
28	44633	CYA 0,75 H05V-K hnedý	m	50,000	0,08	4,00	
29	44634	CYA 0,75 H05V-K červený	m	100,000	0,08	8,00	
30	44641	CYA 0,75 H05V-K tm.modrý	m	100,000	0,08	8,00	
31	210800625 210899926 04	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 4	m	10,000	0,21	2,10	
32	210800626 341041380 0	Vodič medený CYA 4,0 zz	m	10,000	0,39	3,90	
33	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	20,000	0,23	4,60	
34	210800627 341041440 0	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	20,000	0,60	12,00	
35	210800627	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 10	m	40,000	0,29	11,60	
36	210802227 341035053 2	Vodič medený CYA 10,0 cerv.	m	20,000	1,02	20,40	
37	210802227	Vodič medený CYA 10,0 tm	m	20,000	1,02	20,40	
38	210802227	Vodič medený uložený voľne CMFM 300/500 V 12x0,75	m	50,000	0,45	22,50	
39	210140031 00	CMFM 12x0,75 Flexibilný kábel STN	m	50,000	2,21	110,50	
40	210140031 50	Montáž tlačítka	ks	1,000	1,51	1,51	
41	210140031 50	Tlačítko NVZ prosvětlovací provedení na stěnu AMTEK s.r.o.	ks	1,000	27,11	27,11	
42	210140031 51	Montážní/demontážní sada K61-999.100 pro tlačítka EAO AMTEK s.r.o.	ks	1,000	13,44	13,44	
43	210190151 210190001 17	Montáž nevýbušnej škatule alebo skrine s prístrojmi do váhy 5 kg	ks	2,000	5,14	10,28	
44	210191110 66	Rozvodnica FOR 150 54M TR	ks	1,000	75,04	75,04	
45	210150431 210120453 13	Prípojková skriňa KS (ELTRA s.r.o.)	ks	1,000	27,97	27,97	
46	210150431	Montáž ochrán napájacieho vedenia	ks	18,000	7,62	137,16	
47	210120453 13	Prepät'ová ochrana HAKEL STORM HS55	ks	4,000	92,68	370,72	

48	210190007 02	Prepätová ochrana typ PIII/1-275V DS SILEKTRO Praha s.r.o.	ks	8,000	48,41	387,28	
49	210190008 01	Prepätová ochrana typ PI-L/16A SILEKTRO Praha s.r.o.	ks	6,000	233,12	1 398,72	
50	320410003	Celková prehliadka el.zariadenia a vyhotovenie revíznej správy do 500 000,- mont. prác	obj	1,000	455,90	455,90	
51	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	ka b	1,000	611,00	611,00	
52	MV	Murárske výpomoci	%	46,079	1,10	50,69	
53	PM	Podružný materiál	%	34,103	3,00	102,31	
54	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	46,079	1,10	50,69	

22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

55	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,ú prava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	13,000	17,61	228,93	
56	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žil	ks	2,000	14,30	28,60	
57	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žil	ks	3,000	14,53	43,59	
58	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žil	ks	1,000	14,79	14,79	
59	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žil	ks	1,000	15,35	15,35	
60	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žil	ks	1,000	16,08	16,08	
61	220060347	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 100 žíl	ks	6,000	17,70	106,20	
62	220061501	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	1 845,000	0,54	996,30	
63	220061501 19	Kábel TCEKPFLEY 3p 1,0	m	1 370,000	1,44	1 972,80	
64	220061501 26	Kábel TCEKPFLEY 4p 1,0	m	290,000	1,61	466,90	
65	220061501 12	Kábel TCEKPFLEY 7p 1,0	m	185,000	2,16	399,60	
66	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	5 805,000	0,70	4 063,50	
67	220061502 07	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	170,000	3,14	533,80	
68	220061502 20	Kábel TCEKPFLEY 16p 1,0	m	55,000	3,95	217,25	
69	220061502 23	Kábel TCEKPFLEY 24p 1,0	m	160,000	5,71	913,60	
70	220061502 38	Kábel TCEKPFLEY 48p 1,0	m	5 420,000	11,86	64 281,20	
71	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadr.CU 0,8 mm	m	2 600,000	0,86	2 236,00	
72	341211174 0	Telefónne káble TCEPKPFLE 3xN0,8	m	2 600,000	1,17	3 042,00	
73	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	50,000	0,91	45,50	
74	220080035	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami),žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 100 žíl	ks	2,000	103,39	206,78	
75	345053860 0	Spojka XAGA 500-43/ 8-300	ks	2,000	78,96	157,92	
76	220080101	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 6 žíl	ks	3,000	73,22	219,66	

77	220080102 02	Spojka VUKI ZRPEY 1/2/3/4	ks	3,000	12,32	36,96	
78	220080104	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové,žily 1,0 mm do 24 žíl	ks	1,000	89,83	89,83	
79	220080104 1	Spojka VUKI ZRPEY 7/12	ks	1,000	17,94	17,94	
80	220080108	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 96 žíl	ks	8,000	161,09	1 288,72	
81	220080108 02	Spojka VUKI ZRPEY 30/48/61	ks	8,000	24,77	198,16	
82	220080434	Montáž spojky odbočnej SO1 pre celoplastové káble so žilami 0,8 mm CU bez číslovania pre 100 žíl	ks	1,000	108,71	108,71	
83	341035245 6	XAGA 500 75/15-400/SK Káblové súbory telekomunikačné	ks	1,000	42,06	42,06	
84	341035248 0	BOKT 5S/FLE-SK Káblové súbory telekomunikačné	ks	1,000	6,93	6,93	
85	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,o vinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	20,000	6,16	123,20	
86	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovínutie štítka páskou PVC	ks	500,000	1,91	955,00	
87	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	ks	450,000	1,77	796,50	
88	220111736	Uzemnenie reléového domčeka	ks	1,000	11,22	11,22	
89	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	10,08	10,08	
90	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	5,86	5,86	
91	345061950 0	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	2,27	2,27	
92	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vrátane záznamu do protokolu	ks	1,000	7,24	7,24	
93	220261142	Príchytka káblová SONAP,pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 11 - 18, č.v. 637518	ks	4,000	0,75	3,00	
94	345110550 0	Príchytka SONAP 11-18	ks	4,000	1,17	4,68	
95	220261143	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	8,000	1,17	9,36	
96	345110560 0	Príchytka SONAP 14-28	ks	8,000	1,29	10,32	
97	220261144	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	5,000	1,57	7,85	
98	345110570 0	Príchytka SONAP 29-40	ks	5,000	1,29	6,45	
99	220261145	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	2,000	1,85	3,70	
100	345110580 0	Príchytka SONAP 41-54	ks	2,000	1,93	3,86	
101	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	16,000	20,00	320,00	
102	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	6,000	20,41	122,46	
103	220300453	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 4 P 1.0	ks	2,000	21,42	42,84	
104	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	8,000	23,94	191,52	
105	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	4,000	27,48	109,92	

10 6	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	2,000	30,39	60,78
10 7	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	4,000	36,01	144,04
10 8	220300475	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 48 P 1.0	ks	2,000	51,85	103,70
10 9	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	5,000	10,72	53,60
11 0	220830002	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar AŽD,bez zem.prác,predzvestného na svetelné návestidlo	ks	6,000	5,24	31,44
11 1	220830002 02	Upozorňovadlo priecestné (návesť 48) s číslom "1" - viaflex	ks	2,000	40,18	80,36
11 2	220830002 03	Upozorňovadlo priecestné (návesť 48) bez čísla - viaflex	ks	2,000	40,18	80,36
11 3	220830001 02	Predzvestné upozorňovadlo traťové č.v. 00260F - návesť. 40B	ks	2,000	40,18	80,36
11 4	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návestidla AŽD,bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	10,000	17,63	176,30
11 5	220830003- D	Demontáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návestidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	5,000	8,82	44,10
11 6	220830000 01	Vzdialenosťné upozorňovadlo viaflex č.v. 00106A - 1 vodor. pruh, náv.41b	ks	2,000	56,39	112,78
11 7	220830000 02	Vzdialenosťné upozorňovadlo viaflex č.v. 00106B - 2 vodor. pruhy, náv.41b	ks	2,000	56,39	112,78
11 8	220830000 03	Vzdialenosťné upozorňovadlo viaflex č.v. 00106C - 3 vodor. pruhy, náv.41b	ks	2,000	56,39	112,78
11 9	220830001 3	Stĺpik k predzvestnému upozorňovadlu č.v. 00 260 ds2 AŽD Praha s.r.o.	ks	8,000	63,31	506,48
12 0	220830003 01	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	8,000	14,47	115,76
12 1	220930000 45	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	135,94	271,88
12 2	220830012	Montáž svetelného návestidla AŽD, jednostranného stožiarového s dvoma návestnými lampášmi	ks	2,000	556,92	1 113,84
12 3	220830012 03	Stožiar. návestidlo s 2 svetidlami typ 2004 - 1Ž, Z	ks	2,000	3 520,00	7 040,00
12 4	220830071 02	Súprava držiakov návestných štítkov pre 3-4 štítky č.v. 01 258B	ks	2,000	20,13	40,26
12 5	220830012 15	Betónový základ TIZ AZZ - 5.75 ZPSV	ks	2,000	240,64	481,28
12 6	220830070 01	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a AŽD Praha s.r.o.	ks	1,000	11,50	11,50
12 7	220830013	Montáž svetelného návestidla AŽD, jednostranného stožiarového s tromi návestnými lampášmi	ks	2,000	628,41	1 256,82
12 8	220830013 03	Stožiar. návestidlo s 3 svetidlami typ 2016 - Z, Č, B	ks	2,000	4 150,00	8 300,00
12 9	220830012 4	Označovací pás veľký (bielo-červený rovnomer. rozdel., plast) č.v. 01244F	ks	1,000	83,31	83,31
13 0	220830010 26	Označovací pás veľký (červeno-biely nerovnom. rozdel., plast) č.v. 01244H	ks	1,000	83,31	83,31
13 1	220830071 01	Súprava držiakov návestných štítkov pre 1-2 štítky č.v. 01 258A	ks	1,000	16,83	16,83
13 2	220830012 15	Betónový základ TIZ AZZ - 5.75 ZPSV	ks	1,000	240,64	240,64
13 3	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návestidlám AŽD,označovacieho štítka na návestidlo	ks	10,000	1,88	18,80
13 4	220830071 33	Označovací štítok pre hlavné návest. č.v. 01245C	ks	2,000	16,01	32,02
13 5	220830071 34	Označovací štítok pre návestidlá predzvesti, č.v. 01245D	ks	4,000	16,01	64,04

13 6	220830072 2	Križ neplatnosti viaflexový, č.v. 62 013b	ks	4,000	1,11	4,44	
13 7	220840031	Montáž transformátora pre zabezpeč.zariadenie,pripevnenie a zapojenie	ks	13,000	5,69	73,97	
13 8	220840031 1	Transformátor ST3-R	ks	10,000	2,29	22,90	
13 9	220419567 08	Transformátor JOC E2852 SR 230/230-V-125VA	ks	1,000	164,59	164,59	
14 0	742123002 33	Transformátor JOC E2843-0023 100VA [230/230V] zvárané	ks	1,000	22,22	22,22	
14 1	742559900 05	Transformátor TOC F5056-034 3kVA [3x400/230V//3x] YyONn	ks	1,000	490,42	490,42	
14 2	220850002	Montáž koľajnicového snímača RSR na päť koľajníc	ks	8,000	179,94	1 439,52	
14 3	220850002 1	Snímač počítača osí RSR 180 FRAUSCHER	ks	8,000	2 565,00	20 520,00	
14 4	220850002 2	Hadica ochranná neoprénová FRAUSCHER	ks	8,000	118,00	944,00	
14 5	220850007 13	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	8,000	118,00	944,00	
14 6	220850002 3	Čelusť koľajnicová upevň. SK 140 FRAUSCHER	ks	8,000	863,20	6 905,60	
14 7	220850002 4	Svorník pre čelusť SK 140 BBK 11 FRAUSCHER	ks	8,000	105,22	841,76	
14 8	220850007 09	Karta servisná AD.ASB 02 FRAUSCHER	ks	1,000	909,27	909,27	
14 9	210850009 00	Montáž vyhodnocovacej časti počítača náprav vr.preskúšania činnosti	ks	4,000	205,69	822,76	
15 0	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPMP-W, montáž bez zemných prác,na zemnú podperu	ks	8,000	52,79	422,32	
15 1	220850236 07	Záver káblový UPMP7-WM č.v. 73670G	ks	8,000	29,53	236,24	
15 2	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ic h osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	750,14	750,14	
15 3	220860023 03	Betónový domček ATE Cheb typ A27 T22, vrátane klimatizácie a elektrinštalácie	ks	1,000	9 427,00	9 427,00	
15 4	220860061	Montáž ovládacej skrine prejazdového zariadenia,pripevnenie na sklolaminátový domček	ks	1,000	60,07	60,07	
15 5	220860061 1	Ovládacia skrinka priec. zariadenia, č.v. 72 308d	ks	1,000	606,30	606,30	
15 6	220860073	Montáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s jednou skriňou	ks	2,000	296,09	592,18	
15 7	220860076 03	Stožiar plast. výstražníka SVN č.v. 70 827 DS20 pre 1 výstražník	ks	2,000	1 246,50	2 493,00	
15 8	220860076 10	Výstražník	ks	2,000	3 144,30	6 288,60	
15 9	220830012 15	Betónový základ TIZ AZZ - 5.75 ZPSV	ks	2,000	240,64	481,28	
16 0	220860074	Montáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s dvoma skriňami	ks	1,000	359,01	359,01	
16 1	220860077 01	Stožiar plast. výstražníka SVND č.v. 70 827 Ds21 pre 2 výstražníky	ks	1,000	1 414,70	1 414,70	
16 2	220860076 10	Výstražník	ks	2,000	3 144,30	6 288,60	
16 3	220830012 15	Betónový základ TIZ AZZ - 5.75 ZPSV	ks	1,000	240,64	240,64	
16 4	220870141	Montáž pomocného stavadla, osadenie základu,zostavenie,zatiahnutie kábla bez zapojenia,skúška	ks	1,000	93,69	93,69	
16 5	220870141 02	Pomocné stavadlo č.v. 72 751 d	ks	1,000	1 870,99	1 870,99	
16 6	220870121	Montáž koľajovej dosky,pripevnenie dosky na stojan v podlahe,zatiahnutie káblov bez ich zapojenia	ks	1,000	65,53	65,53	
16 7	220870121 03	Koľajová doska 540x540x230	ks	1,000	1 260,72	1 260,72	

16	220870161	Montáž tlačidla alebo svet.el.bunky do koľaj.dosky	ks	28,000	2,77	77,56
8	00	alebo pultu za chodu,zapojenie a vyskúšanie				
16	220870161	Tlačítko dvojpolohové vratné vyťahovacie č.v. 72	ks	1,000	1,84	1,84
9	05	076b				
17	220870161	Tlačítko dvojpolohové nevratné č.v. 72 077a	ks	2,000	53,79	107,58
0	02					
17	220870161	Tlačítko dvojpolohové nevratné - plombovateľné	ks	1,000	57,58	57,58
1	38	č.v. 72 077A				
17	220870161	Tlačítko dvojpolohové vratné - plombovateľné č.v.	ks	3,000	56,27	168,81
2	37	72 076A				
17	220870161	Počítadlo HENGSTLER typ 872-877, 24V, 375	ks	4,000	67,23	268,92
3	42	Ohm				
17	220870161	Svetelná bunka jednožiarovková č.v. 72 040	ks	15,000	0,23	3,45
4	09					
17	220870161	Svorkovnica WAGO 20 dielna	ks	2,000	5,02	10,04
5	44					
17	220870166	Montáž štítka označovacích do koľajovej dosky	ks	29,000	62,08	1 800,32
6	00	alebo pultu za chodu,zhotovenie nápisu				
17	220870166	Štítok označovací do koľajovej dosky	ks	29,000	0,28	8,12
7	01					
17	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre	ks	3,000	47,94	143,82
8		prívod káblov				
17	808600003	Skriňa 11 PZZ v km 9,076 typu PZZ-EPA	ks	1,000	81 080,80	81 080,80
9	70					
18	808600003	Skriňa návěstídel č.12 na PZZ v km 9,076	ks	1,000	12 100,00	12 100,00
0	71					
18	808600215	Skriňa RS V ŽST Turzovka	ks	1,000	6 556,50	6 556,50
1	10					
18	210860501	SW adresný pre ovládací program PZZ-E na širšej	ks	1,000	2 569,02	2 569,02
2	00	trati pre 1 koľaj				
18	220870451	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	4 303,32	4 303,32
3	01					
18	220870455	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na	ks	1,000	1 844,28	1 844,28
4	00	jednokoľajnej trati				
18	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	79,39	79,39
5						
18	220880003	Skriňa dobíjača a batérie, č.v. 80 098g	ks	1,000	5 559,16	5 559,16
6	1					
18	210410524	Montáž prenosnej akubaterie 12 V do kapacity	ks	2,000	41,34	82,68
7	00	200 Ah				
18	038009800	Sada batérií a prep. 4ks A706/210 80098DS24	ks	1,000	1 524,68	1 524,68
8	24					
18	210410156	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	285,23	285,23
9	00					
19	090000018	Dobíjač D400 G24/30C 80098Ds202	ks	1,000	4 820,00	4 820,00
0	00					
19	220880061	Montáž relé malorozmerného,nasadenie relé do	ks	63,000	2,60	163,80
1		panela				
19	220880061	Relé NMŠ 1-2000 č.v. 72 120C Opočno	ks	34,000	220,29	7 489,86
2	04					
19	220880061	Relé NMŠM 1-1500 č.v. 72 120M Opočno	ks	15,000	229,09	3 436,35
3	15					
19	220880061	Relé NMŠM1-750 B (4kV) č.v. 72 120g DUO	ks	1,000	225,56	225,56
4	08	Opočno				
19	220880061	Relé NMŠ 2-4000 B (4kV) č.v. 72 121a DUO	ks	3,000	198,77	596,31
5	09	Opočno				
19	220880061	Relé NMŠ 5-60 č.v. 72 131B Opočno	ks	10,000	194,54	1 945,40
6	22					
19	220880081	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho	ks	3,000	5,86	17,58
7		zariadenia-stavacieho odporu alebo kondezátora				
19	88008183	Rezistor 3k3 / 30W	ks	2,000	2,70	5,40
8						
19	88008160	Kondenzátor 2M / 250V	ks	1,000	2,81	2,81
9						
20	220880086	Montáž bleskoistky	ks	8,000	29,69	237,52
0						
20	220880086	Bleskoistka BSI 002	ks	8,000	327,42	2 619,36
1	1					
20	220880144	Montáž a zapojenie meniča	ks	3,000	13,12	39,36
2						

203	2208801443	DC/DC konvertor MTM POWER PCMG15 24T515 4kV	ks	1,000	205,75	205,75	
204	3291080128	Menič DC/AC EA-MEC-PB 300/24B	ks	1,000	639,01	639,01	
205	04228990301	Zdroj kmit.signálov bezpeč. BZKS 20-3.2S 728455022	ks	1,000	1 915,60	1 915,60	
206	220880161	Prevzatie miestnosti a oboznámenie so situáciou pred začatím výstavby-do 20 výhybiek	ks	1,000	482,88	482,88	
207	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstídiel, premeranie a vyregulovanie	ks	10,000	115,11	1 151,10	
208	220890041	Preskúšanie vlakových ciest,postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	2,000	45,97	91,94	
209	220890082	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu.zariadenia bez závor, preskúšanie činnosti	ks	1,000	401,78	401,78	
210	21089000200	Zapojenie skúšobného.koľaj.reliéfu pre jedno návěstidlo	ks	2,000	151,87	303,74	
211	21089021200	Fun.dod. sk-zab.zar.-príp.ku komplex. skúškam - aut. pried. zab.zar. na jednokoľajnej trati bez závor	ks	1,000	521,26	521,26	
212	21089031200	Komplex. skúšky PZZ na 1 koľajnej trati bez závor	ks	1,000	474,74	474,74	
213	222860081	Montáž výstražného križa	ks	3,000	59,26	177,78	
214	22086007127	Križ výstr.reflex.kompl. 26AM jedn. č.v. 00 263c	ks	3,000	162,15	486,45	
215	86008111	Nálepka pre označenie priecestia - JIČ	ks	3,000	28,85	86,55	
216	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku,vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	8,000	56,44	451,52	
217	21089002900	Preskúšanie a regulovanie PN vrátane vyhotovenia protokolu za jeden úsek	ks	4,000	130,81	523,24	
218	21089040400	Vyhotovenie protokolu UTZ pre PZZ bez závor jedna koľaj	ks	1,000	1 145,83	1 145,83	
219	21089004900	Meranie zabezpečovacieho relé pred uvedením do prevádzky	ks	60,000	6,49	389,40	
220	21089013200	Zkúšanie a regulovanie diagnostiky (prvotné nastavenie)	ks	1,000	626,65	626,65	
221	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	16,000	28,00	448,00	
222	HZS-002	Odborný dohľad OZT	hod	80,000	26,00	2 080,00	
223	HZS-003	Zabezpečovacia ústredňa montážne práce ocenené HZS	hod	80,000	25,00	2 000,00	
224	HZS-004	Regulácia a skúšanie zab.zariadenia montážne práce ocenené HZS	hod	80,000	26,00	2 080,00	
225	HZS-005	Východzia technická revízia zab.zar. HZS	hod	24,000	25,00	600,00	
226	HZS-006	Stráženie priecestia	hod	300,000	23,00	6 900,00	
227	MD	Mimostavenisková doprava	%	1 264,949	6,00	7 589,69	
228	MV	Murárske výpomoci	%	1 878,172	1,10	2 065,99	
229	PD	Presun dodávok	%	1 264,949	1,00	1 264,95	
230	PM	Podružný materiál	%	1 570,719	3,00	4 712,16	
231	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3 143,121	1,10	3 457,43	

46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

232	460010021	Vytýčenie trasy káblového vedenia,v obvode železničnej stanice	km	0,400	59,22	23,69	
233	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia,vo voľnom teréne	km	5,700	59,22	337,55	
234	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr.	m3	112,000	31,18	3 492,16	

4		3-4					
23 5	460070103	Jama pre uloží. pás. uzeľň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	1,000	166,36	166,36	
23 6	460070157	Jama pre technologický domček pre VSZ,zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 3	ks	1,000	61,52	61,52	
23 7	460070253	Jama pre päťicu stĺpika pre drôtovod rozhlasu v zemina triedy 3	ks	10,000	18,33	183,30	
23 8	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	7,000	71,69	501,83	
23 9	460070403	Jama pre kofaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	8,000	43,17	345,36	
24 0	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	112,000	7,70	862,40	
24 1	460200113	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 30 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	40,000	1,59	63,60	
24 2	460200123	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 40 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	15,000	2,16	32,40	
24 3	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	280,000	2,66	744,80	
24 4	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	5 420,000	4,17	22 601,40	
24 5	460200303	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	90,000	7,93	713,70	
24 6	460200553	Hĺbenie káblovej ryhy 60 cm širokej a 150 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	30,000	11,52	345,60	
24 7	460230003	Výkop pre kábluvú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 3	ks	15,000	26,09	391,35	
24 8	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	m	930,000	3,44	3 199,20	
24 9	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky,bez výkopu,zásypu a bez šacht,sy	m	620,000	148,00	91 760,00	
25 0	460300212 1	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 90 SW (čierna)	m	40,000	2,05	82,00	
25 1	460300202 1	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW (čierna)	m	370,000	2,45	906,50	
25 2	460300211 01	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	520,000	3,79	1 970,80	
25 3	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	400,000	10,22	4 088,00	
25 4	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1,3 do 2,0 m Hĺbky do 2 m	m	400,000	6,68	2 672,00	
25 5	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	4 900,000	1,14	5 586,00	
25 6	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	3,000	9,74	29,22	
25 7	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	4 900,000	0,36	1 764,00	
25 8	283000200 P	Fólia modrá v m	M	4 900,000	0,50	2 450,00	
25 9	460510032	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	620,000	0,87	539,40	
26 0	460510201	Kábluvý kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný TK1	m	45,000	2,91	130,95	
26 1	460510281 03	Kábelový žľab TK1	ks	45,000	3,35	150,75	
26 2	460510281 04	Kryt kábelového žľabu TK1	ks	90,000	0,80	72,00	

26 3	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov neasfaltovaný TK2	m	105,000	4,00	420,00	
26 4	460510201 1	Betónový žlab TK2	ks	105,000	9,59	1 006,95	
26 5	460510201 2	Kryt káblového žlabu TK2	ks	210,000	1,43	300,30	
26 6	460510271	Žlab káblový z plast.hmoty,zriad. a osadenie (100x100)	m	500,000	0,88	440,00	
26 7	460510271 1	Žlab káblový plastový 100x100x2000 (ZEKAN1)	ks	250,000	13,25	3 312,50	
26 8	460510272	Žlab káblový z plast.hmoty,zriad. a osadenie (200x120)	m	220,000	1,33	292,60	
26 9	460510272 1	Žlab káblový plastový 200x120x2000 (ZEKAN2)	ks	110,000	21,24	2 336,40	
27 0	460520021	Žlab oceľový na most 10 x 12,5 x 195 cm	ks	35,000	84,00	2 940,00	
27 1	220260721 13	Žlab oceľový BT-023 120x120mm - Betamont	m	70,000	98,70	6 909,00	
27 2	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	5,000	22,22	111,10	
27 3	971052531	Vybúranie otvoru v železobet. priečkach a stenách plochy do 1 m2, hr.do 150 mm, -0,36500t	m2	1,000	31,46	31,46	
27 4	965043441	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazaín,betón s poterom,teracom hr.do 150 mm, plochy nad 4 m2 -2,20000t	m3	3,000	58,50	175,50	
27 5	113105111	Rozoberanie dlažby	m2	6,000	3,21	19,26	
27 6	596211001	Položenie dlažby	m2	6,000	7,73	46,38	
27 7	585840001 0	Lepidlo na obklady a dlažby	ks	3,000	9,20	27,60	
27 8	585933640 1	suchý betón B20, zrnitosť 8 mm č.22151	kg	950,000	0,61	579,50	
27 9	460560113	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	40,000	0,60	24,00	
28 0	460560123	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 40 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	15,000	0,82	12,30	
28 1	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	280,000	1,01	282,80	
28 2	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	5 420,000	1,57	8 509,40	
28 3	460560303	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	90,000	3,41	306,90	
28 4	460560553	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 60 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	30,000	5,24	157,20	
28 5	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	2,000	6,03	12,06	
28 6	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	20,000	0,42	8,40	
28 7	460600003	Poplatok za skládku iné odpady zo stavieb a demolácií, ostatné	t	0,800	14,10	11,28	
28 8	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	2 077,000	1,32	2 741,64	
28 9	593812130	Montáž základových pätiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	4,000	1,21	4,84	
29 0	593812130 0	Cestný panel 15 IZD 120/100	ku s	4,000	195,00	780,00	
29 1	HZS-007	Odborný dozor pracovníkov ŽSR	ho d	80,000	30,00	2 400,00	
29 2	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1 005,906	1,10	1 106,50	

84-M Geodetické práce

29 3	84234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	6,100	600,0000 ²	15 860,00	
---------	----------	--	----	-------	-----------------------	-----------	--

Celkom**558 345,29****Výkaz výmer**

Stavba: Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priecestiach traťový úsek Čadca – Makov, PZZ v km 9,076

Objekt: PS 02 Kabelizácia v úseku Staškov - Turzovka

Objednávateľ: ŽSR, Generálne riaditeľstvo

Zhotoviteľ:

Spracoval: Helena Vráblová

Dátum: 31. 7.

Miesto: Staškov - Turzovka

2014

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV**3 Zvislé a kompletne konštrukcie**

1	388793205	Ukladanie rúrky kábelovodu 1x HDPE priemeru nad 12 mm, miestna sieť	m	960,000 ⁹	0,83	8 266,80	
2	388795016	Zaťahovanie kábelovodu 1x HDPE nad 12 mm, do obsadenej trasy, vonk. sieť	m	710,000	1,78	1 263,80	
3	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	670,000 ¹⁰	0,12	1 280,40	
4	286230700 1	Zaťahovanie kábelovodu 1x HDPE nad 12 mm, do obsadenej trasy, vonk. sieť	m	670,000 ¹⁰	1,30	13 871,00	
5	341261020 4	Spojka Plasson 40 mm	ks	30,000	11,82	354,60	
6	341261030 3	Koncovka Plasscom 40 s ventilkom HEIZEROPTIK	ks	18,000	10,71	192,78	

8 Rúrové vedenie

7	898170003	Osadenie káblovej komory Romold, typ KS 100xx, s PE poklopom	ks	5,000	57,13	285,65	
8	341261170 8P	Káblová komora bez poklopu KS 100.63/53.10	ks	5,000	780,00	3 900,00	
9	553402200 7P	Poklop šachty s tesnením	ks	5,000	154,00	770,00	
10	341261171 9P	Vstupné lamelové tesnenie da=040	ks	5,000	12,13	60,65	

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

11	971052531	Vybúranie otvoru v želzobet. priečkach a stenách plochy do 1 m2, hr.do 150 mm, -0,36500t	m2	0,500	32,47	16,24	
----	-----------	--	----	-------	-------	-------	--

99 Presun hmôt HSV

12	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	41,562	9,81	407,73	
----	-----------	--	---	--------	------	--------	--

M Práce a dodávky M

22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

13	220010001-D	Demontáž - Stožiar J jednoduchý, dĺžky 6-8 m, impregnovaný, nepátkovaný bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	43,000	17,46	750,78	
14	220010101-D	Demontáž - Stožiar J jednoduchý dĺžky 6.5-8 m, pätka EZP 11-290, impregnovaný bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	25,000	20,37	509,25	
15	220010021-D	Demontáž - Stožiar A dĺžky 6-8 m-rozkrok 1/6 dĺžky, impregnovaný, nepátkovaný bez výstroje a zemných prác v rovine	ks	19,000	24,25	460,75	
16	220010141-D	Demontáž - Stožiar A kozlík dĺžky 6.5-8 m, pätky EZP 11-290, impregnovaný bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	20,000	38,80	776,00	
17	220060502-D	Demontáž - Montáž (ťahanie) samonosného kábla cez drevené stožiare -TCEKES 2, 5 XN a 5 XN 0,4-0,8	m	6 150,000	0,44	2 706,00	
18	220010121	Stožiar D združený dĺžky 6.5-8 m, pätky EZP 11-290, impregnovaný bez výstroje a zemných na rovine	ks	1,000	191,45	191,45	
19	3160201500	Stĺp impregnovaný 8m	ks	2,000	168,00	336,00	
20	3161035349P	Gumený klobúk na drevený stĺp	ks	2,000	6,49	12,98	
21	5926112100	Pätka stožiarová Betónový prefabrikát EZP 11 - 290 PREFABYTCA	ks	2,000	42,84	85,68	
22	220110926	Úplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	2,000	113,58	227,16	
23	3837001102P	Vonkajší telefónny objekt na bet. stĺp - komplet (VTO, bet. stĺp, batéria)	ks	2,000	1 820,00	3 640,00	
24	220110932	Montáž telefónneho objektu TO 68 bez základu na sklolaminátový domček 2 x m pre VSZ	ks	1,000	85,45	85,45	
25	3837001103P	Vonkajší telefónny objekt na stene - komplet (VTO, batéria)	ks	1,000	1 430,00	1 430,00	
26	220060751	Montáž(ručné zatiahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-TCEKE do 150 XN 0,8 mm	m	374,000	3,39	1 267,86	
27	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	5 931,000	1,17	6 939,27	
28	3410351399	TCEPKPFLE 5xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	6 085,000	1,85	11 257,25	
29	3410351398	TCEPKPFLE 3xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	220,000	1,20	264,00	
30	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krábic	m	20,000	0,75	15,00	
31	3410351313	SYKFY 5x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párovaný	m	20,000	0,31	6,20	
32	220300002	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 10 x 2 mm	ks	4,000	10,53	42,12	
33	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	20,000	20,64	412,80	
34	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	96,000	3,86	370,56	
35	220210431P	Koncentrované vyrovnanie kábla (5XN0,8) v dvoch bodoch 5 štvoríc	ks	1,000	2 020,00	2 020,00	
36	220301021	Montáž elektroinštallačnej lišty L 20 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krábic	m	10,000	2,14	21,40	
37	220301022	Montáž elektroinštallačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krábic	m	5,000	3,43	17,15	

38	345120610 0	Lišta L 20	m	10,000	0,55	5,50	
39	345120620 0	Lišta L 40	m	5,000	1,15	5,75	
40	220261642	Osadenie príchytky, vyvŕt.diery,zatlač.príchytky,v tvrdom kameni,betóne,železobetóne D 8 mm	ks	20,000	2,11	42,20	
41	283040100 0	Hmoždinka na uchytenie žľabov 8x30 mm typ: SZ8	ks	20,000	0,05	1,00	
42	562841600 0	Upevňovacie skrutky	ks	20,000	0,18	3,60	
43	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žíl	ks	5,000	65,24	326,20	
44	341035245 3	XAGA 500 43/8-300/SK Káblové súbory telekomunikačné	ks	5,000	40,64	203,20	
45	220080432	Montáž spojky odbočnej SO1 pre celoplastové káble so žilami 0,8 mm CU bez číslovania pre 40 žíl	ks	2,000	78,73	157,46	
46	341035245 3	XAGA 500 43/8-300/SK Káblové súbory telekomunikačné	ks	2,000	40,64	81,28	
47	341035248 0	BOKT 5S/FLE-SK Káblové súbory telekomunikačné	ks	2,000	7,15	14,30	
48	220110341	Objímka káblova značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	32,000	6,35	203,20	
49	220260356 _P	Montáž nástennej 19"skrine	ks	1,000	55,31	55,31	
50	357033300 0P	Skrinka 19" na stenu, v=9U, š.-19", hl.-450	ks	1,000	112,42	112,42	
51	220260089 _P	Montáž skrine na drevený stĺp + montáž ochranných rúr	ks	1,000	49,18	49,18	
52	357015145 0P	Plastový rozvádzač na stĺp, 100 párový - komplet (ako napr. MSR3p, plast. trubky 2x, zámok)	ks	1,000	280,00	280,00	
53	357015145 1P	Nosník LSA 10+1 poziciový v. 42 mm	ks	1,000	5,50	5,50	
54	220300914 _P	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	12,000	4,06	48,72	
55	345120740 0	Svorkovnica rozpojovacia LSA-PLUS 2/10	ks	11,000	13,88	152,68	
56	345120770 0	Svorkovnica uzemňovacia 2/10	ks	1,000	18,57	18,57	
57	220309145 2P	Montáž montážneho rámu LSA pre 3x 5 LSA do 19"skrine	ks	3,000	18,05	54,15	
58	345137105 0P	Montážny rám pre 3x 5 LSA	ks	3,000	1,52	4,56	
59	220301441 _P	Montáž- puzdra bleskoisiek, bleskoistky	ks	11,000	5,85	64,35	
60	345120760 0P	Bleskoistky 3 pólové (BD 230)	ks	220,000	1,55	341,00	
61	345120750 0P	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	11,000	8,63	94,93	
62	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	8,000	4,44	35,52	
63	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 4 translátory	ks	2,000	0,36	0,72	
64	345036510 0P	Montážny držiak (ako Rack 19"/3U pre translator)	ks	2,000	153,07	306,14	
65	382020170 1P	Translátor 600:600	ks	2,000	244,44	488,88	
66	382020170 0P	Translátor 3600:1900	ks	6,000	244,44	1 466,64	
67	220490801 _P	Ostatné práce - v spojovacej jednotke jestv. zapojovača	ks	1,000	28,26	28,26	
68	220111876 _P	Zriadenie uzemnenia	ks	1,000	39,11	39,11	
69	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vrátane záznamu do protokolu	ks	1,000	26,87	26,87	
70	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	6,04	6,04	
71	220111772	Vedenie uzeňovacie z CU drôtu do 50 mm2 na povrchu	m	10,000	12,14	121,40	
72	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm2 v	m	25,000	7,19	179,75	

		zemi					
73	354411200 0	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	25,000	1,46	36,50	
74	354421500 0	Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm	ks	2,000	0,32	0,64	
75	341041430 0	Vodič medený CYA 10,0 žltozelený	m	10,000	0,93	9,30	
76	341035019 5	CY 16 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	5,000	1,67	8,35	
77	341035019 3	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	5,000	0,62	3,10	
78	220065001	Zafúkavie 1x optického kábla, miestna sieť	m	935,000	0,75	4 451,25	
79	341035195 7P	A-DF(ZN)2Y 6x4 E9/125 Optický kábel, vonkajší	m	935,000	1,90	11 276,50	
80	220110404	Inštalácia optického rozvádzača, miestna sieť, počet optických vlákien do 024	ks	2,000	93,81	187,62	
81	34126003_ P	Opt. rozvádzač 19" 1U - UniRack , 24x E2000/APC G652.D, SM 9/125 - pre 24 konektorov - s výbavou (patch panel; adaptér; optická kazeta; pigtail; zvar; ochrana zvaru)	ks	2,000	694,71	1 389,42	
82	34126020_ P	Optický patchcord SMF, duplex LC-E2000/APC - 3,0m	ks	48,000	32,27	1 548,96	
83	220071802	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 024	ks	1,000	102,52	102,52	
84	220200401 P	Označenie spojok, lomových bodov, markerom	ks	85,000	4,02	341,70	
85	341261172 6	Guľový marker ID 3M	ks	85,000	18,43	1 566,55	
86	22055010_ P	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	2,000	18,61	37,22	
87	35439815_ P	Rozširovateľný/stohovateľný kríž pre rezervu optického kábla	ks	2,000	72,09	144,18	
88	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	24,000	20,94	502,56	
89	22017008_ P	Meranie optického kábla pred zafúknutím OK	vl.	48,000	6,60	316,80	
90	22017019_ P	Meranie optického kábla počas montáže (pri 1310 nm)	vl.	72,000	3,30	237,60	
91	22017009_ P	Záverečné meranie opt. kábla (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl.	96,000	17,94	1 722,24	
92	MD	Mimostavenisková doprava	%	321,166	6,00	1 927,00	
93	MV	Murárske výpomoci	%	326,789	1,10	359,47	
94	PD	Presun dodávok	%	321,166	1,00	321,17	
95	PM	Podružný materiál	%	77,470	3,00	232,41	
96	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	647,955	1,10	712,75	

46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

97	460050404	Jama pre združený stožiar pätkovaný E2P 11290 alebo 12290 v rovine, zásyp a zhutnenie, zemina tr.4	ks	1,000	72,30	72,30	
98	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	6,000	32,17	193,02	
99	460050703 P	Výkop jamy pre káblovú komoru	m3	10,000	35,45	354,50	
10 0	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	2,000	35,76	71,52	
10 1	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	16,000	7,94	127,04	
10 2	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	38,000	9,47	359,86	
10 3	460230003	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 3	ks	7,000	26,92	188,44	

10 4	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šacht, sy	m	7,000	94,09	658,63	
10 5	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	12,000	8,51	102,12	
10 6	605102020 0	Neopracované dosky a fošne neomietané smrek akosť II hr. 18-22mm x B=250-300mm	m3	1,056	160,05	169,01	
10 7	605151160 0	Hranol mäkké rezivo - omietané smrekovec hranolček akosť II prierez 25-75mm L=100-175cm	m3	1,200	192,14	230,57	
10 8	999900000 0	Ostatný materiál m	eur	84,000	0,49	41,16	
10 9	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	12,000	6,09	73,08	
11 0	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	38,000	1,17	44,46	
11 1	283000200 P	Fólia modrá v m	M	38,000	0,51	19,38	
11 2	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	38,000	1,85	70,30	
11 3	MD	Mimostavenisková doprava	%	4,295	6,00	25,77	
11 4	PD	Presun dodávok	%	4,295	1,00	4,30	
11 5	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	21,742	1,10	23,92	

OST Ostatné

11 6	000300100 P	Spracovanie knihy plánov	km	0,100	600,00	60,00	
11 7	000300110 _P	Polohopisné a výškové zameranie novej trasy kábla	km	0,100	2 600,00	260,00	
11 8	000400025 _P	Prevádzková dokumentácia	sad a	1,000	475,30	475,30	
11 9	001000100	Technický dozor - správca	hod	24,000	29,00	696,00	

Celkom

101 295,64

Výkaz výmer

Stavba: Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priecestiach traťový úsek Čadca – Makov, PZZ v km 9,076

Objekt: PS 03 Kamerový systém

Objednávateľ: ŽSR, Generálne riaditeľstvo

Spracoval: Ing.

Palaj

Zhotoviteľ:

Miesto: Staškov - Turzovka

Dátum: 4. 8. 2014

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

21-M Elektromontáže

1	210010013	Rúrka tuhá izolačná PVC voľne, pod omietkou 29mm	m	380,000	0,87	330,60	
2	345070420P	I- Rúrka FXP 25	m	380,000	0,30	114,00	
3	210810046	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2,5	m	150,000	0,99	148,50	
4	3410105100	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x2,5	m	160,000	0,73	116,80	
5	210810002	Kábel 750V voľne uložený CYKY 2x2,5	m	15,000	0,50	7,50	
6	3410103050	Kábel silový medený CYKY-O 2x2,5	m	15,000	0,50	7,50	
7	3410524400	Flexo šnúra 230VAC 2m	ks	5,000	2,58	12,90	
8	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	6,000	0,75	4,50	
9	210120451P	Istič modulový 1-pól. do 25A	ks	1,000	4,02	4,02	
10	3580760008	Istič (ako LSN 6B/1 - 6A)	ks	1,000	4,67	4,67	
11	358076001P	Istič (ako LSN 10B/1 - 10A)	ks	1,000	4,33	4,33	
12	21010000P	Montáž WAGO svoriek	ks	40,000	0,70	28,00	
13	341057806P	Wago svorky pre 2 vodiče	ks	40,000	0,52	20,80	
14	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	60,000	1,23	73,80	
15	3544223850	Územňovacia pásovina ocelová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm	kg	56,400	1,10	62,04	
16	210020951	Výstražná tabuľka s varovaním	ks	6,000	1,98	11,88	
17	54823022001	Výstražná tabuľka s varovaním- Priestor je monitorovaný kamerou	ks	6,000	0,37	2,22	

Montáže oznam. a zabezp. zariadení

22-M

18	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	140,000	0,85	119,00	
19	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	20,000	3,54	70,80	
20	345130180	I-Žlab MIK 25/40	m	20,000	2,32	46,40	
21	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, v tehlovom murive D 10 mm	ks	40,000	1,49	59,60	
22	5628412800	Príchytky D 10 mm	tk	0,140	178,50	24,99	
23	220260067	Škatuľa na panelový (lišt.) rozvod, upevnenie na pripravený podklad vrátane zapoj. a uzavretia - štvorpólová	ks	2,000	4,71	9,42	
24	345091100P	Elektroinštalačná krabica na povrch, IP44 so svorkovnicou (ako Acidur)	ks	2,000	4,86	9,72	
25	220280222P	Kábel oznamovací STP 4x2x0,5 Cat.6A	m	443,000	0,82	363,26	
26	341500202	Kábel dátový cat 6A, STP 4x2xAWG23, KE 500S 23-1	m	8,000	0,67	5,36	

27	3412500020	Káble na prenos dát (ako FTP-2Y 4x2x0,52)	m	435,000	1,16	504,60	
28	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na káblí do 5 x 2	ks	25,000	10,95	273,75	
29	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	36,000	3,98	143,28	
30	220370056P	Montáž skrine 19"/42U	ks	1,000	142,01	142,01	
31	3843150087P	Skriňa 19" 42U 800x600	ks	1,000	665,00	665,00	
32	220441042	Montáž výbavy skrine	ks	11,000	51,50	566,50	
33	4290003000	Ventilačná jednotka univerzálna - 4 ventilátory (ako 86030013)	ks	2,000	154,71	309,42	
34	3450365000	Rozvodný panel (ako ACAR 504WF s prepäťovou ochranou (80593005))	ks	3,000	30,13	90,39	
35	5514677070	Polica pevná 19"/1U (hĺbka 650, uchytenie v 4 bodoch, (ako 80146500)	ks	4,000	23,54	94,16	
36	3133104800	Vyvážovací panel s plastovými okami 1U (ako 83037112)	ks	2,000	9,83	19,66	
37	3840000003	Prepojovací materiál (dátové káble, prepojovacie káble, konektory)	ks	20,000	4,50	90,00	
38	5514679920	Sada spojovacieho materiálu	sada	5,000	1,50	7,50	
39	220270324	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 4,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	10,000	1,16	11,60	
40	341041320	Vodič medený CYA 4,0 žltozelený	m	10,000	0,36	3,60	
41	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	5,000	1,19	5,95	
42	341041380	Vodič medený CYA 6,0 žltozelený	m	5,000	0,64	3,20	
43	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	5,000	1,29	6,45	
44	341041430	Vodič medený CYA 10,0 žltozelený	m	5,000	0,96	4,80	
45	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vr. odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	10,000	3,40	34,00	
46	220111786	Uzemňovacie zbernice. Úplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	43,17	43,17	
47	3451406000	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	20,60	20,60	
48	374260030P	Switch CISCO CATALYST WS-C3650-24PS-L (24x10/100/1000M+PoE)	ks	2,000	2 650,00	5 300,00	
49	374260031P	Optický Gigabit SFP modul do 10km (ako GLC-LH-SMD 1000BASE-LX/LH SFP)	ks	4,000	810,00	3 240,00	
50	220410166	Montáž zálohovaného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	2,000	40,43	80,86	
51	374260033P	UPS Netys RT 2200 - 230V AC/1500W/25min (NRT-U2200, NRT-B2200, SNMP adaptér, kábel RS232, pripojenie a konfigurácia Globmon 5)	ks	2,000	1 208,60	2 417,20	
52	220301461	Montáž prepäťovej ochrany	ks	16,000	8,43	134,88	
53	3453014606P	Prepäťová ochrana, napájacia časť (ako FLP - 12,5V/2)	ks	4,000	88,48	353,92	
54	3453014607P	Prepäťová ochrana pre Ethernet (ako DL-1G RJ45)	ks	12,000	114,92	1 379,04	
55	220731041P	Nastavenie kamery-vnútorne vyhotovenie, pripoj. skúšobného monitora, nastavenie parametrov	ks	6,000	23,44	140,64	
56	220731002	Montáž konzoly pre priemyselnú kameru, pripevnená na stenu (stožiar) do výšky nad 3 m, nosnosti do 5 kg	ks	6,000	6,00	36,00	
57	3923001960P	Vnútorná IP kamera, IP 66 (ako napr. NDN-498V03-11P@1)	ks	1,000	886,00	886,00	

58	392300198P	Kryt pre vnútornú IP kameru, vysoko odolný, IP 66 (ako napr. VDA-455SMB)	ks	1,000	54,00	54,00	
59	3823270120	IR reflektor MicroLED (ako EX12LED-3BD-8M@1)	ks	1,000	182,00	182,00	
60	3923001981P	Vonkajšia statická IP kamera (ako napr. Dinion-NBN-832V-IP)	ks	5,000	850,00	4 250,00	
61	3923001983P	Držiak pre kameru (ako LTC-9215/00)	ks	5,000	25,75	128,75	
62	3923001987P	Adaptér k namontovaniu držiakov na stĺp (ako LTC 9213/01)	ks	5,000	68,70	343,50	
63	3923001975P	Vonkajší kryt s vyhrievaním, vetraním a slnečnou clonou 230VAC (ako UHO-HBGS-50)	ks	5,000	146,00	730,00	
64	3923001977P	Objektív pre HD kamery 1/2", C-mount, 3,8-13 mm, DC clona (ako LVF-5003N-S3813)	ks	4,000	113,30	453,20	
65	3923001978P	Objektív pre HD kamery 1/2.5", C-mount, 9--40 mm, DC clona (ako LVF-5005C-S0940)	ks	1,000	231,75	231,75	
66	3823270130P	IR reflektor 20°(ako Aegis-UFLED20-8BD)	ks	1,000	410,00	410,00	
67	3823270140P	IR reflektor 60°(ako Aegis-UFLED60-8BD)	ks	3,000	410,00	1 230,00	
68	220110631	Montáž skrine na stožiar, vrátane zapojenia vodičov	ks	2,000	121,41	242,82	
69	3893923001984	Plastová skrinka 300x300x200, IP66, upevnenie na stožiar	ks	2,000	49,44	98,88	
70	220880141P	Osadenie a zapojenie zdroja	ks	5,000	15,56	77,80	
71	3842501200P	Napájací zdroj 230VAC/24VDC (ako PSU-124-DC050)	ks	5,000	38,11	190,55	
72	224000556_1	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení (ako PSN, EPS, CISCO, C4, IPELA, PRS .. a pod..)	hod	12,000	160,00	1 920,00	
73	3412601242P	Optický patchcord SM duplex E2000-SC (5m)	ks	2,000	39,55	79,10	
74	3412500513	Prepojovací kábel UTP/FTP, cat.6 4x2x0,5, RJ45/RJ45, 5m	ks	6,000	4,94	29,64	
75	220010211	Stožiar oceľ.pre reproduktor miestneho rozhlasu osadený do pripraveného výkopu, zaklinenie, vyrovnanie,náter	ks	2,000	9,19	18,38	
76	1413535070	Oceľový stĺp pr.120mm s povrchovou úpravou	kg	193,600	5,20	1 006,72	
77	283239105	Páska Bandimex	m	30,000	1,08	32,40	
78	283771300	Spona na pásku Bandimex	ks	28,000	0,27	7,56	
79	220730292	Pancierová rúrka D 36 mm na streche položená na podpery, upevnenie,náter zmontovaného rúrkovodu	m	52,000	8,06	419,12	
80	354422170P	Ochranná trubka ocelová žiarovo zinkovaná, 3m	ks	2,000	56,68	113,36	
81	220731127	Montáž záznamového zariadenia priemyselnej televízie	ks	1,000	97,85	97,85	
82	374943213_1	Záznamové zariadenie (ako DIP-3042-2HD)	ks	1,000	2 340,00	2 340,00	
83	374943212_1	Pracovná stanica pre kamerový systém, klávesnica, myš, reproduktory (ako MHW-WZ2R3-PEUK)	ks	1,000	2 600,00	2 600,00	
84	374943211	Monitor LCD 21,5" (ako UML-223-PEUK)	ks	1,000	480,00	480,00	
85	3820105335	SVC-DEV Programátorské práce	hod	8,000	45,00	360,00	
86	4601300003	Prevádzková dokumentácia	sada	1,000	490,00	490,00	

Zemné práce pri extr.mont.prácach

46-M

87	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia,v zastavanom priestore	km	0,013	63,00	0,82	
88	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	5,500	10,14	55,77	
89	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	5,500	2,10	11,55	

90	460200714	Hĺbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	7,000	26,25	183,75	
91	460560714	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	7,000	6,64	46,48	
92	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	13,000	1,21	15,73	
93	460510022	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PE rúr svetlosti do 15,0 cm bez zemných prác	m	7,000	2,54	17,78	
94	3450703800	<i>I-Rúrka KSXS 110 čierna</i>	m	7,000	5,51	38,57	
95	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	0,500	0,21	0,11	
96	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	105,000	0,38	39,90	
97	2830002020	<i>Výstražná fólia š.33cm - modrá v m</i>	m	105,000	0,53	55,65	
98	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	0,500	6,42	3,21	
99	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	0,500	0,45	0,23	
100	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	2,450	1,91	4,68	
101	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	1,792	8,50	15,23	
102	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1,792	3,96	7,10	
103	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	30,464	0,44	13,40	
104	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	3,226	10,50	33,87	
105	275313711	Betón základových pätiiek, prostý tr.C 25/30	m3	1,920	80,27	154,12	
106	275351217	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-tradičné	m2	0,640	14,73	9,43	
107	275351218	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-tradičné	m2	0,640	5,08	3,25	

001 Ostatné

108	HZS-115	Príprava ku komplexnému vyskúšaniu	hod	16,000	25,00	400,00	
109	HZS-114	Revízia zariadenia, preskúšanie, revízne správy	hod	24,000	25,00	600,00	
110	HZS-112	Zaškolenie obsluhy, údržby	hod	8,000	25,00	200,00	
111	HZS-111	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	24,000	25,00	600,00	

Celkom

39 798,80

Výkaz výmer

Stavba: Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priecestiach traťový úsek Čadca – Makov, PZZ v km 9,076

Objekt: PS 04 Cestná svetelná signalizácia

Objednávateľ: ŽSR, Generálne riaditeľstvo

Zhotoviteľ:

Miesto: Staškov - Turzovka

Spracoval: Ing. Pavol Vlachovič

Dátum: 31. 7.

2014

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

1	210030701	Uzemnenie stožiara CSS	ks	3,000	9,88	29,64	
2	210064008	Náter zemniaceho pásu , číslovanie stožiarov, tlačidiel a pod.	ks	4,000	2,58	10,32	
3	210120131	Poistková skriňa liatinová alebo plech na stožiar, do 3 x 63A	ks	1,000	25,20	25,20	
4	357015632	Rozvádzač RE P (KOVEL) s podstavcom a s poistkovou skrinkou (rezerva, pozri TS)	ks	1,000	315,00	315,00	
5	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm ² (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov resp iné označ)	m	4,000	0,80	3,20	
6	210800844	Vodič medený NN a VN pevne uložený CSA 1, 5	m	246,000	0,95	233,70	
7	3410905100	Káble flexibilné medené V07S-K 1,5 čierne	m	246,000	0,43	105,78	
8	210810013	Silový kábel 750 - 1000 V /mm ² / voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x6	m	10,000	0,63	6,30	
9	341010800	Kábel silový medený CYKY J3x6	m	10,000	2,54	25,40	
10	220060771	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 1 až 7 P 1,0	m	197,000	1,10	216,70	
11	3412151180	Signálne káble RCBKEY 2x1,3	m	313,000	5,95	1 862,35	
12	3410325300	Signálny a oznamovací kábel TCEKFY D 2X2X0,8	m	96,000	1,30	124,80	
13	22006151.1	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov Tcekfy	m	185,000	0,82	151,70	
14	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov CYKY-J do 2,5 mm-počet žíl 24	m	153,000	1,14	174,42	
15	220061581	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov CYKY-J do 2,5 mm-počet žíl 24	m	134,000	0,67	89,78	
16	341011210	Kábel silový Cu CYKY-J 24x1,5	m	238,000	4,82	1 147,16	
17	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	31,000	0,97	30,07	
18	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,o vinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	24,000	6,55	157,20	
19	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	24,000	2,03	48,72	
20	2201111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	12,000	3,98	47,76	
21	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho	ks	12,000	1,88	22,56	

		protokolu					
22	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vrátane záznamu do protokolu	ks	1,000	7,70	7,70	
23	22011767.1	Svorka-spojka SM-3 pre FeZn vedenia	ks	5,000	1,32	6,60	
24	220111768	Svorka pripojovacia ST 01 pre FeZn vedenia	ks	5,000	1,11	5,55	
25	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm ² v zemi	m	180,000	7,41	1 333,80	
26	3544112002	Vodič FeZn priemer 8mm	kg	90,000	1,53	137,70	
27	220281304	Kábel návěstný CMSM do 2,5, počet žíl 5 uložený v rúrkach	m	45,000	1,25	56,25	
28	3410549000	Šnúra medená CMSM 5x1	m	45,000	0,95	42,75	
29	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	12,000	29,23	350,76	
30	220300601-1	Ukonč náv káblov CMSM, TCEKFY	ks	24,000	6,99	167,76	
31	3544221700	Trubka pancierová 6042 ZNM S pozinkovaná (l = 3m, cena za 1m)	m	50,000	12,88	644,00	
32	3544222200	Príchytka ochrannej trubky + natíková kotva	ks	100,000	1,29	129,00	
33	210220262	Ochranná trubka 3m	ks	17,000	9,20	156,40	
34	210220263	Držiak ochrannej trubky FeZn DOT	ks	100,000	0,41	41,00	

22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení
089 /skupina 096/

35	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstidiel, premeranie a vyregulovanie	ks	6,000	122,46	734,76	
36	220960002	Mont.stožiar(stĺpa),osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	ks	2,000	116,47	232,94	
37		Stožiar ELV.P tzv. sadový, kužel, na základ rošt SKS 33P Zn	ks	2,000	372,00	744,00	
38	220960002-2	Mont.stožiar(stĺpa),osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložník na základ. ráme	ks	1,000	256,93	256,93	
39		Stožiar ELV.P výlož, kužel, na základ rošt typ SKV.P Zn.	ks	1,000	485,00	485,00	
40	316790801	Stožiarová svorkovnica typ ALAM	ks	3,000	18,54	55,62	
41	220960005	Mont. výložníka na stožiar	ks	1,000	41,67	41,67	
42		Výložník ELV.P s veľk vyloženia 6,0m Zn	ks	1,000	491,00	491,00	
43	220960006	Montáž základového rámu stožiaru,	ks	3,000	14,14	42,42	
44	316780801	Základový rošt ZR 1-5 základný náter	ks	2,000	51,45	102,90	
45	316780802	Základový rošt ZR 2-12 základný náter	ks	1,000	69,00	69,00	
46	220960019	Situovanie stožiaru CDS, radiča, majáčka, RE.P	ks	4,000	49,44	197,76	
47	220960021	Montáž svorkovnice stožiarovej,prípevnenie	ks	3,000	4,71	14,13	
48	220960041	Montáž zostaveného náv preskúš-3 kom D 200 na stožiar	ks	4,000	54,03	216,12	
49	404410906a	Návěstidlo trojkomor 200 typ 40V LED	ks	4,000	488,00	1 952,00	
50	220960044	Montáž zostaveného náv preskúš-3 kom D 300 na výložník	ks	2,000	80,89	161,78	
51		Návěstidlo trojkomor 300 typ 40V LED	ks	2,000	675,00	1 350,00	
52	404420902	Radič CDS	ks	1,000	25 050,00	25 050,00	
53	3458010430	Blok väzby, úviazka na PZZ Železničné relé 1. bezpečnostnej triedy	ks	1,000	4 760,00	4 760,00	
54	3581057300	Opakovacie relé NMS 1 2000B	ks	5,000	147,50	737,50	
55	40444090	Montážna súprava PC - 175mm	pár	3,000	8,30	24,90	
56	404440902	Montážna súprava Al - 183mm	pár	2,000	21,20	42,40	

57	404440905	Montážna súprava na výložník - nosič DNA	ks	2,000	58,09	116,18	
58	220731041	Montáž externého detektora	ks	1,000	21,63	21,63	
59	220731062	Nastavenie a sprevádzkovanie externého detektora	ks	1,000	55,47	55,47	
60	404421912	Kamerový detektor FLIR THERMAL s vyhodnocovacou jednotkou	ks	1,000	4 820,00	4 820,00	
61		Montáž výložníka pre kameru na sad. stožiar	ks	1,000	21,63	21,63	
62		Výložník pre kameru na sad stožiar	ks	1,000	49,44	49,44	
63	220960161	Uloženie indukčnej slučky, vymeranie a zhotovenie, uloženie	ks	5,000	256,30	1 281,50	
64	220960181	Montáž radiča, osadenie základu, usadenie, zatiahnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	ks	1,000	259,37	259,37	
65	220960183	Montáž šachtčky IS	ks	5,000	11,85	59,25	
66	159950801	Šachtčka IS (výrobok ALAM)	ks	5,000	28,50	142,50	
67	220960191	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	ks	1,000	665,00	665,00	
68	220960196	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	ks	1,000	101,71	101,71	
69	220960197	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	ks	4,000	49,61	198,44	
70	220960301	Príprava ku komplexnému vyskúšaní SSZ za do 5 sig. skupín	ks	1,000	66,95	66,95	
71	220960311	Komplexné vyskúšanie SSZ do 5 signálnych skupín	ks	1,000	1 545,00	1 545,00	
72	220960436	SW, programy do radiča CDS	ks	2,000	576,80	1 153,60	
73	220960436	Regulácia a preskúšanie funkčnosti CSS v spojitosti so stávaním vlakovéj cesty	ks	36,000	408,00	14 688,00	
74	220960436	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatiahnutie a prepojenie	ks	285,000	2,45	698,25	
75	220960441	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú so zaistením v radiči	ks	1,000	49,90	49,90	
76	220960501	Montáž symbolu do náv O200 alebo 300	ks	12,000	9,51	114,12	
77	404410915	Symbol do návěstidla pr. 200	ks	6,000	6,80	40,80	
78	404410930	Symbol do návěstidla pr. 300	ks	6,000	8,10	48,60	

46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

79	286130801	Pokládka FXKVR 100	m	96,000	1,23	118,08	
80	3412611008	Rúrka FXKVR 110	m	96,000	2,61	250,56	
81	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore	km	0,300	63,00	18,90	
82	460030011	Sňatie mačiny s narezaním a s uložením na kopy alebo naložením na fúrik.	m2	28,350	1,53	43,38	
83	460030061	Búranie betónovej vrstvy do 15cm	m2	11,250	19,57	220,16	
84	460030071	Búranie živých povrchov vrstvy 3 - 5 cm.	m2	17,250	3,15	54,34	
85	460030081	Rezanie škáry v asfalte alebo betóne zariadením na rezanie škár.	m	32,000	2,48	79,36	
86	460050602	Výkop jamy štartovacej a cieľovej 2*1*1,5	m3	6,000	34,86	209,16	
87	460070403	Jama pre šachtčku 45x55cm, hl. 30cm v zemine tr. 3	ks	5,000	41,43	207,15	
88	460070555	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky päťkový na základovom ráme v zemine triedy 5	ks	3,000	66,53	199,59	
89	286130701	Rúrka FXKVR d 63 flexibil. (do zákl stožiaru)	m	3,000	1,55	4,65	
90	460070565	Jama pre základ radiča signal. zariadenia cestnej križovatky	ks	1,000	181,70	181,70	

91	460080001	Základ z простého betónu s dopravou zmesi a betonážou do prírodnej zeminy bez debnenia	m3	4,000	32,72	130,88	
92	58934700	Betón pre vozovky skup.I,cem. portl.,fr. do 32 mm	m3	4,000	78,00	312,00	
93	589421510	Obnova živých povrchov do 3-5 cm	m2	0,860	19,57	16,83	
94	583377370	Štrkopiesok drvený 0-16 N	m3	1,600	21,00	33,60	
95	460120002 P	Zásyp jamy štartovacej, cieľovej a pre vyhľadanie chráničky	ks	2,000	7,40	14,80	
96	460200134	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hl, chodníku	m	15,000	7,03	105,45	
97	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	81,000	4,44	359,64	
98	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živincom kryte vozovky včítane zalatia škáry	m	54,000	11,58	625,32	
99	354380801	Utesňovací tmel indukčnej slučky	ks	50,000	10,63	531,50	
100	460300205	Pretlačovanie otvorov strojovo za účelom inštalovania DN110	m	20,000	97,00	1 940,00	
101	286101100	Chránička PVC DN110	m	50,000	6,18	309,00	
102	460440012	Provizórne zaistenie kábla vo výkope	ks	10,000	5,79	57,90	
103	460460022	Zriadenie a odstránenie fyzickej zábrany (pásky)	m	100,000	0,57	57,00	
104	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	96,000	0,38	36,48	
105	2830002000	Fólia červená v m	m	96,000	0,54	51,84	
106	460510021	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr spriemer 110/100cm bez zemných prác	m	30,000	3,11	93,30	
107	460560134	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hĺbokej v(chodník)	m	15,000	1,45	21,75	
108	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	81,000	1,67	135,27	
109	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	32,400	6,42	208,01	
110	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	324,000	0,45	145,80	
111	460600002	Príplatok za odvoz vybúraných hmôt okrem zeminy za každý ďalší km	m3	3,290	0,70	2,31	
112	460600090	Skladné za bitumeny	t	1,690	16,50	27,89	
113	460600091	Skladné za betón a suť	t	2,530	12,50	31,63	
114	460600092	Skladné za zeminu - dočasné uloženie na skládke	m3	28,680	4,00	114,72	
115	460600092.2	Skladné za zeminu - trvalé uloženie na skládke	m3	32,400	4,00	129,60	
116	460620001	Položenie mačiny,založenie,upevnenie,ubitie drevenou ubíjačkou,postrek hadicou,sklon terénu do 1:5	m2	28,350	0,68	19,28	
117	460620006	Osiatie povrchu trávny semenom ručne,zasekanie hrablami,postrek,	m2	28,350	0,49	13,89	
118	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	28,350	1,40	39,69	
119	0057211200	Travné semeno parková zmes	kg	2,000	8,50	17,00	

Ostatné Ostatné náklady na stavbu

1200	4560001800	Dočasné dopravné značenie	sub	1,000	1 950,00	1 950,00	
1210	4560001800	Použitie mechanizmov - výsuvná plošina do 12m	h	8,000	40,00	320,00	

12 2	456000180 1	Použitie mechanizmov- plošina závesná na automobilovom podvozku	h	42,000	61,00	2 562,00	
12 3	CGP T5/3	Práce spojené s vypracovaním polohopisného plánu káblov	100 m	8,000	170,00	1 360,00	
12 4	HZS-801	Východisková revízná správa	h	8,000	30,00	240,00	
12 5	HZS-801	Dokumentácia skutočného vyhotovenia	sub	1,000	600,00	600,00	

Celkom

86 068,61

Výkaz výmer

Stavba: Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priecestiach traťový úsek Čadca – Makov, PZZ v km 9,076

Objekt: SO 01 Prípojka NN pre PZZ v km 9,076

Objednávateľ: ŽSR, Generálne riaditeľstvo

Spracoval: Ing.

Zhotoviteľ:

Mucha

Miesto: Staškov - Turzovka

Dátum: 31. 7. 2014

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1 2	97908925 2	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05), ostatné	t	12,000	15,0000	180,00	
--------	---------------	---	---	--------	---------	--------	--

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

2 2	21004070 2	Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie drážka pre rúrku alebo kábel do D 48 mm	m	3,000	12,48	37,44	
3 4	21010000 4	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	8,000	2,02	16,16	
4 00	34521191 00	Káblové oko 25 Al 617064	ks	8,000	0,82	6,56	
5 2	21010025 2	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm2	ks	2,000	5,64	11,28	
6 00	28301275 00	Bužírka zmršťovacia čierna 6,4-3,2 mm typ: ZS064	ks	2,000	0,45	0,90	
7 80	34380135 80	Trubice zmršťovacie z polyolefinu so strednou hrúbkou steny MWTM 16/5-A/U	m	2,000	2,90	5,80	
8 4	21012040 4	Vzduchový istič vrátane zapojenia jednopólový do 25 A IJ-U, IJ-M, - P 1,2,3 s krytom	ks	1,000	2,47	2,47	
9 12	35807600 12	Istič LSN 16B/1 OEZ	ks	1,000	5,35	5,35	
1 0	21012045 2-D	Demontáž - Istič vzduchový vrátane zapojenia trojpólový do 25 A s krytom	ks	1,000	2,04	2,04	

1	21029202	Demontáž - Vypnutie vedenia, vyskúšanie,	ks	1,000	1,02	1,02	
1	2-D	opätovné zapnutie					
1	21012080	Montáž - Poistka nožová veľk.00	ks	3,000	0,36	1,08	
2	1						
1	21012080	Demontáž - Poistka nožová veľk.00	ks	3,000	0,20	0,60	
3	1-D						
1	21019255	Stupačková svorkovnica vrátane zapojenia typ	ks	2,000	10,20	20,40	
4	3	6325 - 55 - 25 mm ²					
1	34506136	Svorka 6325-55	ks	2,000	8,32	16,64	
5	00						
1	21010143	Trubka dvojplášťová	m	55,000	1,04	57,20	
6	2p						
1	34507053	I-Rúrka FXKVR 110	m	31,500	1,50	47,25	
7	00						
1	34507004	I-Rúrka FXKVR 63 čierna	m	89,250	0,55	49,09	
8	00						
1	21095020	Příplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2	m	40,000	0,86	34,40	
9	2	kg					
2	21010144	Chránička delená KOPOHALF	m	270,000	2,82	761,40	
0	4						
2	34513161	Chránička delená KOPOHALF BA - červená	m	283,500	9,27	2 628,05	
1	19	06110/2 BA					
2	21012002	Poistkový spodok 500 V vrátane zapojenia	ks	3,000	2,26	6,78	
2	2p						
2	21012010	Poistkový náboj vrátane montáže do 60 A vrátane	ks	3,000	0,21	0,63	
3	1	styč. krúžku					
2	35807607	Valcová poistka PV10 16A gG gG -	ks	3,000	0,81	2,43	
4	53	charakteristická pre všeobecné použitie OEZ					
2	35807608	Odpínače pre valcové poistky OPV10/3	ks	1,000	9,97	9,97	
5	23	trojpólové prevedenie OEZ					
2	21012045	Istič vzduchový vrátane zapojenia trojpólový do	ks	2,000	5,83	11,66	
6	2	25 A s krytom					
2	35807601	Istič LSN 16B/3 OEZ	ks	2,000	17,12	34,24	
7	78						
2	35807601	Istič LSN 25B/3 OEZ	ks	2,000	19,97	39,94	
8	80						
2	21016100	Montáž elektromera	ks	1,000	16,45	16,45	
9	0						
3	38901130	Elektromer ITZ -W1EV, 10(100) A, vr. rádiového	ks	1,000	226,60	226,60	
0	5p	modulu					
3	21019305	Skriňa ER plastová TROJFÁZOVÝ,	ks	1,000	12,96	12,96	
1	1	JEDNOTARIF, 1 ODBERATEĽ, prevedenie pre					
		oblasť ZSE, SSE, VSE					
3	35701927	Elektromerová skriňa F403 trojfázový, jednotarif,	ks	1,000	235,00	235,00	
2	50	1 odberateľ : 1 x hlavný trojpólový istič B16, 20,					
		resp.25, nulový mostík, možnosť doplnenia HDO					
3	21022002	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	50,000	1,23	61,50	
3	0						
3	35442238	Územňovacia pásovina ocelová žiarovo	kg	40,000	1,10	44,00	
4	50	zinkovaná označenie 30 x 4 mm					
3	21022024	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	6,000	2,16	12,96	
5	0						
3	35442189	Svorka k zemniacej tyči D= 20 ocelová žiarovo	ks	6,000	1,05	6,30	
6	00	zinkovaná označenie SJ 01, ZIN Hronský					
		Beňadik					
3	21022025	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR01-02	ks	1,000	2,16	2,16	
7	2						
3	35442211	Svorka odbočná spojovacia ocelová žiarovo	ks	1,000	0,40	0,40	
8	00	zinkovaná označenie SR 02 (M6), ZIN Hronský					
		Beňadik					
3	21022028	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	ks	6,000	12,31	73,86	
9	0						
4	35442225	Zemniaca tyč ocelová žiarovo zinkovaná	ks	6,000	15,29	91,74	
0	50	označenie ZT 2 m, ZIN Hronský Beňadik					
4	21022030	Bleskozvodová svorka nad 2 skrutky (ST, SJ, SK,	ks	7,000	3,87	27,09	
1	2	SZ, SR 01, 02)					
4	21029202	Zfázovanie žíl káblov a vedení do štyroch žíl	ks	1,000	4,51	4,51	
2	1						

4	21090107	Silový kábel hliníkový 750-1000 V (v mm2) voľne	m	310,000	0,65	201,50	
3	0	uložený "Solidal" AYKY 1 kV 4x25					
4	34102058	Kábel/vodič pre pevné uloženie - hliníkový AYKY-	m	325,500	2,25	732,38	
4	00	J 4x25					
4	21095010	Označovací štítok na kábel hliníkový (naviac proti	ks	2,000	0,24	0,48	
5	1	norme)					
4	28300222	Označovač káblov 0,2 - 1,5 mm2 "0" typ: J020	ks	2,000	0,05	0,10	
6	00						
4	28300232	Označovač káblov 1,5 - 4 mm2 "0" typ: J150	ks	2,000	0,05	0,10	
7	00						
4	54895110	Štítok plastový do 5 písmen 10x15 mm	ks	2,000	3,04	6,08	
8	00						
4	9	MV	%	57,026	1,10	62,73	
5	0	PM	%	44,938	3,00	134,81	
5	1	PPV	%	57,026	1,15	65,58	
1		Podiel pridružených výkonov					

46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

5	46007021	Jama pre káblovoú skriňu KS, zásyp a zhutnenie,v	ks	1,000	64,27	64,27	
2	4p	zemine triedy 4					
5	46020016	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm	m	25,000	4,44	111,00	
3	3	hlbokej, v zemine triedy 3					
5	46020071	Hĺbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 150 cm	m	10,000	26,25	262,50	
4	4	hlbokej, v zemine triedy 4					
5	46030021	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so	m	15,000	159,00	2 385,00	
5	2p	zatiahnutím chráničky, bez výkopu,zásypu a bez					
5	46040000	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do	m	5,000	8,77	43,85	
6	1	200 cm					
5	60510202	Neopracované dosky a fošne neomietané smrek	m3	0,440	165,00	72,60	
7	00	akost' II hr.18-22mm x B=250-300mm					
5	60515116	Hranol mäkké rezivo - omietané smrekovec	m3	0,500	198,08	99,04	
8	00	hranoliček akost' II prierez 25-75mm L=100-175cm					
5	99990000	Ostatný materiál m	eur	35,000	0,13	4,55	
9	00						
6	46040010	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,	m	5,000	6,28	31,40	
0	1	3 m hĺbky do 2 m					
6	46042002	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez	m	25,000	0,72	18,00	
1	1	zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm					
6	58312145	Drvina vápencová zmes 0 - 4	t	1,300	26,00	33,80	
2	00						
6	46049001	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do	m	25,000	0,38	9,50	
3	2	ryhy, šírka 33 cm					
6	28300020	Fólia červená v m	m	26,250	0,54	14,18	
4	00						
6	46051002	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z	m	15,000	2,54	38,10	
5	2	PE rúr svetlosti do 15,0 cm bez zemných prác					
6	46051011	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z	m	14,000	7,49	104,86	
6	3	polyetylénových rúr do D 200 mm					
6	28611275	Rúra (1/2) (PE80) PN 10 180 x 13.3 x L	m	14,000	21,90	306,60	
7	00						
6	67519260	Motúz konopný akost' K CM 0,45	ks	0,140	3,50	0,49	
8	00						
6	34126110	Rúrka FXXVR 160 čierna	m	14,000	2,90	40,60	
9	09						
7	46056016	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn.	m	25,000	1,67	41,75	
0	3	zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr.					
7	46062001	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby	m2	10,000	1,40	14,00	
1	3	nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od					
7		vodor.hladiny					
2	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	36,247	1,15	41,68	

95-M Revízie

7	95010100	Rozvodné zariadenia kontrola stavu prípojkovej skrine	ks	1,000	5,40	5,40	
3	1						
7	95010601	Meranie pri revíziách kontrola sledu fází	mer	1,000	2,00	2,00	
4	7						
7	95010700	Pomocné práce pri revíziách demontáž a opätovná montáž krytu v prípojkovej skrini	ks	1,000	1,94	1,94	
5	3						
7	95010700	Pomocné práce pri revíziách demontáž a opätovná montáž krytu rozvádzača, rozvodnice	ks	1,000	2,53	2,53	
6	4						

0 Nepomenovaný diel

7	99892129	Príplatok za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť po stavenisku do 1 km	%	2,622	0,50	1,31	
7	1						

OST Ostatné

7	HZS013	Východisková revízia objektu	hod	20,000	30,00	600,00	
8							

Celkom**10 361,02****Výkaz výmer**

Stavba: Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priecestiach traťový úsek Čadca – Makov, PZZ v km 9,076

Objekt: SO 02 Priecestná konštrukcia

Objednávateľ: ŽSR, Generálne riaditeľstvo

Zhotoviteľ:

Miesto: Staškov - Turzovka

Spracoval: Ing.

Stanko

Dátum: 31. 7. 2014

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV**1 Zemné práce**

1	12220250	Odkopávky a prekopávky nezapažené pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 100 m3	m3	108,000	10,29	1 111,32	
1	13220250	Výkop ryhy vedľa kolaji šírky do 600 mm horn.3	m3	11,300	32,10	362,73	
2	13320120	Výkop šachty nezapaženej, hornina 3 do 100 m3	m3	29,800	34,28	1 021,54	
3	1						
4	16250110	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	197,100	3,76	741,10	
2							
5	16250110	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	3 350,700	0,42	1 407,29	
5							
6	17120900	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	283,300	9,98	2 827,33	
2							

7	171209004	Poplatok za skladovanie - štrk zo železničného zvršku (17 05) ostatné	t	91,200	17,10	1 559,52	
8	175101201	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodena sypaniny	m3	39,100	19,84	775,74	
9	5834358470	Kamenivo drvené hrubé 16-63	m3	39,100	34,68	1 355,99	
10	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	138,000	1,35	186,30	

2 Zakladanie

11	211511111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh lomovým kameňom netriedeným	m3	0,200	54,44	10,89	
12	211571111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne štrkopieskom	m3	10,400	46,55	484,12	
13	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v rýhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m	m2	31,500	1,10	34,65	
14	6936657037	Geotextília netkaná polypropylénová, ťahová pevnosť pozdĺž/naprieč 18/18kN/m, plošná hmotnosť 250g/m2, napr.Fibertex F-40	m2	34,650	0,99	34,31	
15	212752241	Montáž kontrolnej a preplachovacej šachty PVC pre drenážny systém DN 160 mm	ks	1,000	40,95	40,95	
16	2861550080	Vrcholová šachta plastová DN400 s liatinovým poklopom	ks	1,000	837,00	837,00	
17	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu v sklone do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	138,000	1,05	144,90	
18	6936657037	Geotextília netkaná polypropylénová, ťahová pevnosť pozdĺž/naprieč 18/18kN/m, plošná hmotnosť 250g/m2, napr.Fibertex F-40	m2	144,900	0,99	143,45	
19	289971321	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z tuhej trojosovej PP geomreže minimálnej priemernej sečnicovej tuhosti 400kN/m na upravenom povrchu napr. Tensar TriAx TX160	m2	100,000	4,07	407,00	
20	289971322	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z tuhej trojosovej PP geomreže minimálnej priemernej sečnicovej tuhosti 500kN/m na upravenom povrchu napr. Tensar TriAx TX170	m2	100,000	5,46	546,00	

4 Vodorovné konštrukcie

21	452112121	Osadenie prstenca pod poklopy a mreže, výšky nad 100 do 200 mm	ks	1,000	9,48	9,48	
22	5922442150	Vyrovnávací prstenec 63/15	ks	1,000	17,67	17,67	
23	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr.C 12/15	m3	1,750	114,00	199,50	

5 Komunikácie

24	511532111	Koľajové lôžko so zhutnením z kameniva hrubého drveného	m3	73,000	59,19	4 320,87	
25	512502121	Odstránenie koľajového lôžka z kameniva po rozob. koľaje alebo koľajového rozvetvenia, - 1,80800t	m3	48,000	4,70	225,60	
26	521351118	Montáž koľajových polí z koľajníc tvaru S 49 s pružným upevnením na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie UIC	m	9,000	65,93	593,37	
27	521351119	Montáž koľajových polí z koľajníc tvaru S 49 s pružným upevnením antikoroúznou úpravou na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie UIC	m	16,000	109,30	1 748,80	
28	1349051000	Koľajnica tvaru S49	t	2,470	1 289,50	3 185,07	
29	5921180000	Podval z predpätého betónu SB8	ks	42,000	165,80	6 963,60	

3 0	52135211 4	Zhotovenie koľaje styk. z koľajníc S 49 na podv. z betónu trh. KP-UK 25, klad. KP-PKP, rozdelenie UIC	m	25,000	41,61	1 040,25	
3 1	52501001 2	Vybratie koľajových polí na drevených podvaloch, -0,31100t	m	25,000	7,22	180,50	
3 2	52501002 1	Rozobratie koľajových polí na drevených podvaloch, -0,31100t	m	25,000	8,22	205,50	
3 3	54314111 1	Vyrovnanie koľaje na podvaloch z betónu, bez doplnenia koľajového lôžka	m	219,390	116,34	25 523,83	
3 4	54536121 9	Výmena podvalu betónového s pružným upevnením	ks	17,000	82,18	1 397,06	
3 5	59211800 00	<i>Podval z predpätého betónu SB8</i>	ks	17,000	165,80	2 818,60	
3 6	54892112 1	Tavné zvarenie koľajníc termitom ojedinelé koľajnice tvaru S 49 akosti ocele 95 a 85	ks	4,000	226,91	907,64	
3 7	54893001 1	Rezanie koľajníc všetkých sústav pílou	ks	4,000	12,90	51,60	
3 8	54893001 3	Vŕtanie koľajníc všetkých sústav vŕtačkou	ks	8,000	9,34	74,72	
3 9	56480222 1	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriaďovaných s urovnávaním hornej plochy zo štrkodrviny	m3	87,000	48,55	4 223,85	

8 Rúrové vedenie

4 0	87135312 1	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 200	m	25,000	4,80	120,00	
4 1	28610850 17	<i>Drenážna rúra PVC tunelového profilu DN 160</i>	m	27,325	19,76	539,94	
4 2	89440111 1	Osadenie betónového dielca pre šachty, rovná alebo prechodová skruž TBS	ks	9,000	19,24	173,16	
4 3	59225800 05	<i>Prechodová skruž, d - 600/1000</i>	ks	1,000	76,48	76,48	
4 4	59225360 70	<i>Prefabrikát betónový pre studne - skruž kruhová TBH Ms 100xdĺ.25</i>	ks	8,000	48,83	390,64	
4 5	89440301 1	Osadenie betónového dielca pre šachty, stropný akéhokoľvek druhu	ks	1,000	8,88	8,88	
4 6	59224421 00	<i>Poklop betónový na otvor DN600</i>	ks	1,000	30,40	30,40	
4 7	89950121 1	Stúpadlo do šachty liatinové vidlicové osadené do vynechaných otvorov	ks	5,000	8,84	44,20	
4 8	89950221 1	Stúpadlo do šachty a drobných objektov liatinové zapustené-kapsové osadené do vynechaných otvorov	ks	1,000	8,84	8,84	

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

4 9	92190111 1	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	13,400	72,20	967,48	
5 0	92195232 7	Prejazd cestný gumokovový typ STRAIL so spínacími tiahkami, záverným múrikom a základovými blokmi	m	15,600	3 282,00	51 199,20	
5 1	92691441 15	Zaistovacia značka, železobetónový stĺpik	ks	8,000	22,82	182,56	
5 2	97908111 1	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	7,700	11,45	88,16	
5 3	97908112 1	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	223,300	0,40	89,32	
5 4	97908961 1	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolií (17 09), nebezpečné	t	7,700	110,00	847,00	
5 5	97909111 1	Vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	7,775	30,20	234,81	

5	99824201	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	434,574	4,50	1 955,58	
6	1						

PSV Práce a dodávky PSV

767 Konštrukcie doplnkové kovové

5	76751011	Zabezpečenie existujúcej mreže odvodňovacieho zariadenia	súbo	1,000	360,00	360,00	
7	7		r				

Celkom

125 036,29

Výkaz výmer

Stavba: Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priecestiach traťový úsek Čadca – Makov, PZZ v km 9,076

Objekt: SO 03 Úprava komunikácií a dopravné značenie

Objednávateľ: ŽSR, Generálne riaditeľstvo

Zhotoviteľ:

Spracoval: Viera Koščová

Miesto: Staškov - Turzovka

Dátum: 1. 8. 2014

Č.	Kód položky	Popis	M J	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	-----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemné práce

1	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m 2	290,000	3,69	1 070,10	
2	113107241	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m 2	290,000	0,84	243,60	
3	113151113	Odstránenie asfaltového podkladu alebo krytu frézovaním, v ploche do 500 m2, pruh do 750 mm, hr. 40 mm, -0,10200t	m 2	960,000	8,02	7 699,20	
4	113151115	Odstránenie asfaltového podkladu alebo krytu frézovaním, v ploche do 500 m2, pruh do 750 mm, hr. 60 mm, -0,15300t	m 2	960,000	9,71	9 321,60	
5	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m 2	290,000	0,64	185,60	
6	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 100 do 200 mm, -0,23500t	m 2	290,000	1,04	301,60	
7	122101101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v horninách 1-2 do 100 m3	m 3	64,200	2,67	171,41	
8	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m 3	46,000	4,94	227,24	
9	122201109	Odkopávky a prekopávky nezapažené. Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m 3	23,000	0,81	18,63	
10	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m3	m 3	438,000	2,52	1 103,76	
11	122202209	Odkopávky a prekopávky nezapažené pre cesty. Príplatok za lepivosť horniny 3	m 3	219,000	0,78	170,82	

12	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m 3	109,500	11,50	1 259,25	
13	132201109	Príplatok k cene za lepivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapažených i nezapažených s urovnaním dna v hornine 3	m 3	54,750	5,98	327,41	
14	133201101	Výkop šachty zapaženej, hornina 3 do 100 m3	m 3	0,875	33,95	29,71	
15	133201109	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení šachiet zapažených i nezapažených v hornine 3	m 3	0,875	4,62	4,04	
16	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m 3	566,575	3,72	2 107,66	
17	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m 3	9 631,775	0,42	4 045,35	
18	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m 3	502,375	0,62	311,47	
19	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 042,025	9,88	10 295,21	
20	180401212	Založenie trávnikového výsevom na svahu nad 1:5 do 1:2	m 2	642,000	0,48	308,16	
21	005722300 0	Tráva - lipnica lúčna	kg	19,838	9,13	181,12	
22	181101101	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m 2	642,000	0,20	128,40	
23	181201102	Úprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m 2	615,000	1,34	824,10	
24	182301131	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha nad 500 m2, hr. do 100 mm	m 2	642,000	0,96	616,32	

2 Zakladanie

25	24353111 P	Výplň na dne odvodňovacej priekopy z kameniva hrubého drveného frakcie 32-63 mm	m 3	109,500	55,68	6 096,96	
----	---------------	---	--------	---------	-------	----------	--

4 Vodorovné konštrukcie

26	457971122	Zriadenie vrstvy z geotextílie s presahom, so skl. nad 1:5 do 1:1,5, šírky geotextílie 3-7,5m	m 2	132,000	1,31	172,92	
27	693665700 0	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 200g/m2,	m 2	142,560	0,84	119,75	

5 Komunikácie

28	561252211	Podklad zo zeminy stabilizovanej cementom S I z mat. nakupovaného hr 150 mm	m 2	517,000	4,42	2 285,14	
29	583311030 0	Kamenivo ťažené drobné 0-1 n	t	96,938	12,71	1 232,08	
30	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením po zhutnení hr. 150 mm	m 2	615,000	3,47	2 134,05	
31	569831111	Spevnenie krajníc alebo komunikácií pre peších štrkodrvinou, rozprestrenie, zhutnenie, hr. 100 mm	m 2	245,000	2,45	600,25	
32	569903311	Zhotovenie zemných krajníc z hornín akejkoľvek triedy so zhutnením	m 3	46,000	42,90	1 973,40	
33	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m 2	2 640,000	0,28	739,20	
34	577131111	Betón asfaltový po zhutnení l.tr. strednozrný AC 11 O, alebo hrubozrný AC 16 L hr. 40mm	m 2	1 085,000	7,08	7 681,80	
35	577141132	Betón asfaltový po zhutnení l.tr. protišmykový (PAB) z kameniva s plynulou čiarou zrnitosti hr. 50mm	m 2	940,000	15,01	14 109,40	
36	577151123	Betón asfaltový po zhutnení l.tr.lôžný AC L hr. 60 mm	m 2	1 085,000	10,25	11 121,25	

37	597962502	Osadenie odvodňovacieho žľabu ACO DRAIN z polymerbetónu s krycím roštom, šírky do 20 cm, triedy zaťaženia C 250 do bet.lôžka C 25/30	m	41,100	11,14	457,85	
38	59230169 P	Odvodňovací žľab - monoblok, dl.200cm, v.6cm, šírky 40cm (DN 300)	ks	23,800	580,00	13 804,00	

Odvodňovací žľab

39	59230168 P	Odvodňovací žľab - monoblok, dl.200cm (DN 200)	ks	17,300	182,00	3 148,60	
----	---------------	--	----	--------	--------	----------	--

Odvodňovací žľab

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

40	911334111	Zvodidlo oceľové - úroveň zachytenia N2, komplet, so zabaranením stĺpkov pri vz. 2m a ukončením so zapustením pásnice pod úroveň krajnice.	m	147,300	275,00	40 507,50	
41	912491111	Ochranné zariadenia balotinové pásky	ks	75,000	0,93	69,75	
42	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	12,000	51,28	615,36	
43	404477888 0	A26 „Železničné priecestie bez závor“, pozink. dopr. značka, základný rozmer 900 mm, fólia RA1	ks	3,000	45,16	135,48	
44	404477850 0	A12 „Svetelné signály“, pozink. dopr. značka, zmenšený rozmer 700 mm, fólia RA1	ks	3,000	45,16	135,48	
45	404478180 0	P2 „Stoj daj prednosť v jazde ľ“ pozinkovaná, základný rozmer 700 mm, fólia RA2	ks	1,000	77,15	77,15	
46	404478726 0	C20 „Usporiadanie jazdných pruhov“, pozink. dopr. značka, rozmer 1500x1500 mm, fólia RA1	ks	1,000	211,70	211,70	
47	404478171 0	P13 „Tvar križovatky“ pozinkovaná, základný rozmer 500x500 mm, fólia RA1	ks	2,000	37,17	74,34	
48	404477700 0	Stĺpik Zn, f60 mm / 1 bm	ks	5,000	112,44	562,20	
49	404477700 4	Objímka, f60 mm	ks	5,000	2,75	13,75	
50	914001111 2	Osadenie dočasnej dopravnej značky	ks	120,000	7,28	873,60	
51	914001111 3	Prenájom, údržba a doprava dočasnej dopravnej značky	ks	120,000	18,35	2 202,00	
52	914001111 4	Odstránenie dočasnej dopravnej značky	ks	120,000	5,62	674,40	
53	915495112	Dočasné vodorovné dopravné značenie	m	512,000	2,33	1 192,96	
54	915495114 P	Dočasné vodorovné dopravné značenie, šípok, nápisov, prechodov	m 2	12,000	19,38	232,56	
55	915711111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou deliacich čiar šírky 125 mm	m	136,000	0,79	107,44	
56	915712111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou vodiacich prúžkov šírky 250 mm	m	349,000	1,50	523,50	
57	915719111	Príplatok k cene za reflexnú úpravu balotinových deliacich čiar šírky 125 mm	m	136,000	0,16	21,76	
58	915719211	Príplatok k cene za reflexnú úpravu balotinových vodiacich prúžkov šírky 250 mm	m	349,000	0,32	111,68	
59	915721111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou stopčiar, zebier, tieňov, šípok nápisov, prechodov a pod.	m 2	18,000	13,89	250,02	
60	915729111	Príplatok za reflexnú úpravu balotinových stopčiar, zebier, tieňov, šípok nápisov, prechodov a pod.	m 2	18,000	0,57	10,26	
61	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiar, vodiace prúžky	m	485,000	0,16	77,60	
62	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m 2	18,000	1,39	25,02	
63	918101111	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažob. kociek z betónu prostého tr. C 10/12,5	m 3	8,915	169,36	1 509,84	

64	919721110	Geomreža pre vystužovanie asfaltových vrstiev, tkaná zo skleného vlákna	m 2	298,000	3,34	995,32	
65	919733111	Úprava povrchu asfaltového krytu brúsením hr. do 2 mm	m 2	960,000	15,90	15 264,00	
66	919741111	Ošetrovanie cementobetónovej plochy vodou	m 2	960,000	0,05	48,00	
67	919748111	Vykonanie postreku, príp. zdrsnenie povrchu ochrannou emulziou	m 2	960,000	0,16	153,60	
68	111625300 0	Emulzia asfaltová SILEMBIT S 60 v sudoch	t	1,440	496,00	714,24	
69	92448111 P	Prekrytie dopravných značiek a opätovné odstránenie prekrytia	ks	10,000	3,75	37,50	
70	966005311	Rozobranie cestného zábradlia a zvodidiel s jednou pásnicou, -0,04200t	m	10,000	10,10	101,00	
71	966006132	Odstránenie značky, pre staničenie a ohraničenie so stĺpkami s bet. pátkami, -0,08200t	ks	2,000	10,79	21,58	
72	966006211	Odstránenie (demontáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpikov alebo konzol, -0,00400t	ks	2,000	1,60	3,20	
73	97602611 P	Vybúranie odvodňovacích žlabov	m	23,800	7,70	183,26	
74	979084216	Vodorovná doprava vybraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	485,737	21,50	10 443,35	
75	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	7 286,055	0,80	5 828,84	
76	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	485,737	4,30	2 088,67	
77	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	74,175	18,00	1 335,15	
78	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	273,220	24,00	6 557,28	
79	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	0,592	19,00	11,25	

99 Presun hmôt HSV

80	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytým asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	1 192,986	2,05	2 445,62	
----	-----------	--	---	-----------	------	----------	--

Celkom

203 075,62

Výkaz výmer

Stavba: Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priecestiach traťový úsek Čadca – Makov, PZZ v km 9,076

Objekt: SO 04 Prípojka NN pre cestnú svetelnú signalizáciu

Objednávateľ: ŽSR, Generálne riaditeľstvo

Zhotoviteľ:

Miesto: Staškov - Turzovka

Spracoval: Ing.

Mucha

Dátum: 31. 7. 2014

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

M

Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

1	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm ²	ks	6,000	0,65	3,90	
2	3452105000	G-Káblové oko CU 4x6 KU-L	ks	6,000	0,28	1,68	
3	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm ²	ks	2,000	3,54	7,08	
4	210101432p	Trubka dvojplášťová	m	7,000	1,04	7,28	
5	3450700400	I-Rúrka FXKVR 63 čierna	m	7,350	0,55	4,04	
6	210120402	Istič vzduchový vrátane zapojenia jednopólový do 25 A s krytom (IJV-IJM-P1, 2,3)	ks	1,000	4,02	4,02	
7	3580760010	Istič LSN 10B/1 OEZ	ks	1,000	5,40	5,40	
8	210161000	Montáž elektromera	ks	1,000	16,45	16,45	
9	389011302p	Elektromer DMZ -W1T8, 5(30) A, vr. rádiového modulu	ks	1,000	206,00	206,00	
10	210192553	Stupačková svorkovnica vrátane zapojenia typ 6325 - 55 - 25 mm ²	ks	1,000	10,29	10,29	
11	3450613600	Svorka 6325-55	ks	1,000	8,32	8,32	
12	210193051	Skriňa ER plastová TROJFÁZOVÝ, JEDNOTARIF, 1 ODBERATEL', prevedenie pre oblasť ZSE, SSE, VSE	ks	1,000	12,96	12,96	
13	3570192750	Elektromerová skriňa F403 trojfázový, jednotarif, 1 odberateľ : 1 x hlavný trojpólový istič B16, 20, resp.25, nulový mostík, možnosť doplnenia HDO	ks	1,000	235,00	235,00	
14	210810008	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm ² / voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x6	m	10,000	0,52	5,20	
15	3410105300	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYKY-J 3x 6	m	10,500	2,14	22,47	
16	210950101	Označovací štítok na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	2,000	0,24	0,48	
17	2830022200	Označovač káblov 0,2 - 1,5 mm ² "0" typ: J020	ks	2,000	0,05	0,10	
18	2830023200	Označovač káblov 1,5 - 4 mm ² "0" typ: J150	ks	2,000	0,05	0,10	
19	5489511000	Štítok plastový do 5 písmen 10x15 mm	ks	2,000	3,04	6,08	
20	210950201	Priplatok na ťaženie káblov, váha kábla do 0.75 kg	m	7,000	0,24	1,68	
21	MV	Murárske výpomoci	%	5,404	1,10	5,94	
22	PM	Podružný materiál	%	4,839	3,00	14,52	
23	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	5,404	1,15	6,22	

46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

24	460070214p	Jama pre kábluvú skriňu KS, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	1,000	64,27	64,27	
25	460200163	Hĺbenie káblvej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	7,000	4,44	31,08	
26	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	7,000	0,72	5,04	
27	5831214500	Drvina vápencová zmes 0 - 4	t	0,364	26,00	9,46	
28	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	7,000	0,38	2,66	
29	2830002000	Fólia červená v m	m	7,350	0,54	3,97	

3 0	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	7,000	1,67	11,69	
3 1	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	2,500	1,40	3,50	
3 2	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1,277	1,15	1,47	

95-M Revízie

3 3	950101001	Rozvodne zariadenia kontrola stavu prípojkovej skrine	ks	1,000	5,40	5,40	
3 4	950107003	Pomocné práce pri revíziách demontáž a opätovná montáž krytu v prípojkovej skrini	ks	1,000	1,94	1,94	

OST Ostatné

3 5	HZS013	Východisková revízia objektu	hod	5,000	30,00	150,00	
--------	--------	------------------------------	-----	-------	-------	--------	--

Celkom

875,69

Príloha č. 3 k Zmluve – Písomná dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR - podklad pre vypracovanie

- Podklad pre vypracovanie -

PÍ SOMNEJ DOHODY 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 (stavebník):

Železnice Slovenskej republiky

.....

.....

.....

(ďalej ako objednávateľ)

Zhotoviteľ (poskytovateľ):

Automatizácia dopravných a telekomunikačných systémov, s.r.o.

v skratke A D T S, s.r.o.

Poľovnícka 50

013 25 Strážavy

Slovenská republika

(ďalej ako zhotoviteľ)

1. Predmet Písomnej dohody

je zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnancov iných zamestnávateľov v priestore ŽSR pri poskytovaní služieb a stavebných prác: „Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priecestiach traťový úsek Čadca – Makov, PZZ v km 9,076“ – realizácia podľa Zmluvy o poskytovaní služieb a stavebných prác č. 1100081144/2017/5400/048. zo dňa v zmysle predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, čl. 452, medzi objednávateľom v zastúpení: ŽSR, (zástupca príslušnej VOJ).....

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,
- technické špecifikácie interoperability,
- 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 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,
- 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 ŽSR,
- 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 1004 (D) Výluková činnosť Železníc Slovenskej republiky,
- predpis ŽSR Z 3 Odborná spôsobilosť na ŽSR,
- predpis ŽSR Z 9 Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR,
- predpis ŽSR Z 17 Nehody a mimoriadne udalosti.

3. Povinnosti zhotoviteľa

3.1. Odborná, zdravotná a psychologická spôsobilosť

- a) Zhotoviteľ musí mať príslušné oprávnenia k realizácii stavebných a montážnych prác ako predmet svojej činnosti alebo podnikania. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby vybrané činnosti vo výstavbe boli vykonávané osobami, ktoré majú na túto činnosť platné oprávnenie. Zhotoviteľ musí mať aj všetky ostatné oprávnenia vyžadované pre výkon činnosti spojených s realizovaním prác obecné záväznými predpismi, internými predpismi ŽSR (objednávateľa).
- b) Spôsobilosť zamestnancov zhotoviteľa musí vyhovovať ustanoveniam časti 1, kapitola IX. „Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci“ (ďalej len „BOZP“), Všeobecných technických požiadaviek kvality stavieb (VTPKS) a predpisu ŽSR Z 3.
- c) Vykonávať pracovné činnosti, ktoré sú dôležité z hľadiska bezpečnosti prevádzkovania dráhy a dopravy na dráhe, môžu len zamestnanci, ktorí spĺňajú predpoklady na odbornú spôsobilosť, zdravotnú a psychickú spôsobilosť v zmysle Zákona NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov, platných právnych predpisov SR a interných predpisov ŽSR.
- d) Každý zamestnanec, ešte pred tým než má prvýkrát vstúpiť do obvodu železničnej dráhy alebo do ochranného pásma železničnej dráhy v správe ŽSR, musí byť preukázateľne poučený a overený z predpisov o BOZP v stanovenom rozsahu podľa predpisu ŽSR Z 3 a predpisu ŽSR Z 2 v príslušnom poverenom vzdelávacom zariadení ŽSR.
- e) Za požadovanú odbornú, zdravotnú a psychickú spôsobilosť zamestnancov zodpovedá zhotoviteľ.

3.2. Povinnosť zhotoviteľa za zaistenie BOZP

Zhotoviteľ je povinný:

- a) dodržiavať právne a ostatné predpisy na zaistenie BOZP, interné predpisy, smernice, určené technologické a pracovné postupy súvisiace s vykonávaním pracovnej činnosti,

- b) požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vstupu pre všetkých zamestnancov Zhotoviteľa, ktorí budú vykonávať činnosti v obvode dráhy v správe ŽSR v súlade s predpisom ŽSR Z 9 „Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR“,
- c) požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vjazdu cestných vozidiel s uvedením typu, štátnej poznávacej značky vozidla a účelu vjazdu cestného vozidla (napr. dovoz materiálu, organizačná a kontrolná činnosť a pod.),
- d) poskytnúť určenému koordinátorovi výlukových prác a koordinátorovi bezpečnosti na stavenisku súčinnosť po celú dobu realizácie prác,
- e) zabezpečiť, aby plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „plán BOZP“) zodpovedal skutočnosti,
- f) dodržiavať po celú dobu realizácie prác „Plán BOZP“ a vyžadovať jeho plnenie aj od všetkých svojich subdodávateľov a iných osôb, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko,
- g) zohľadňovať usmernenia a odstraňovať nedostatky zistené koordinátorom bezpečnosti,
- h) používať výhradne miesta a spôsoby pripojenia elektrickej energie a ostatné napojenia na inžinierske siete určené Objednávateľom pred samotným zahájením prác,
- i) zabezpečiť na základe hodnotenia rizík pre svojich zamestnancov ako aj zamestnancov svojich subdodávateľov potrebné OOPP v zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z., NV SR č.395/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2. Zároveň dodržiavať používanie OOPP a vykonávať za týmto účelom sústavnú kontrolu ich predpísaného používania,
- j) umožniť Objednávateľovi vykonať zápis do Stavebného denníka o zistených nedostatkoch počas vykonávania zmluvných činností,
- k) zdržiavať sa iba na určenom pracovisku a pohybovať sa len v určených priestoroch,
- l) dodržiavať zásady bezpečného správania sa na pracovisku a udržiavať tam poriadok a čistotu,
- m) postarať sa o bezpečnosť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa v priestoroch ŽSR pred ohrozením a nebezpečenstvom vyplývajúcim z jeho vlastnej činnosti ale aj zo železničnej prevádzky,
- n) postarať sa o bezpečnosť cestujúcej verejnosti ako aj za bezpečnosť ďalších osôb, ktoré môže svojou činnosťou ohroziť, vhodným spôsobom zabezpečiť ochranu a vytvoriť bezpečné podmienky pre pohyb cestujúcej verejnosti, zamestnancov ŽSR, polície a železničných podnikov s vyznačením bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami,
- o) postarať sa o prístupové cesty na stavenisko a vnútrostaveniskové komunikácie potrebné počas realizácie prác, o ich zriadenie, udržiavanie a zrušenie,
- p) používať správcom určené prístupové komunikácie,
- q) vytvárať bezpečnostné podmienky v odovzdaných priestoroch a na pracoviskách zhotoviteľa nachádzajúcich sa v priestoroch ŽSR,
- r) v prípade potreby poskytnúť prvú pomoc svojim zamestnancom,
- s) zabezpečiť preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach pre svojich zamestnancov (pozn. na poučenie o miestnych pomeroch sa vzťahuje ustanovenie bodu č. 4.2). Zhotoviteľ požiada písomne objednávateľa o poučenie jedného zástupcu zhotoviteľa o miestnych podmienkach a tento následne zabezpečí poučenie svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa,
- t) preukázateľné poučenie o traťových a miestnych podmienkach pre posun a rušňovodičov musí byť vykonané v zmysle predpisu ŽSR Z 1, čl. 13.

3.3. Koordinácia činností zhotoviteľa s koordinátorom bezpečnosti a železničnou dopravou

Zhotoviteľ sa zaväzuje:

- a) k súčinnosti s koordinátorom bezpečnosti objednávateľa t. j. bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „koordinátor bezpečnosti“), a to po celú dobu realizácie Diela, vrátane jeho subdodávateľov,
- b) zabezpečiť zamestnanca, ktorý bude poverený riadením sledu posunujúcich dielov alebo pracovných vlakov. Tento zamestnanec musí mať kvalifikáciu zamestnanca oprávneného riadiť posun na ŽSR.

Vedúci prác zhotoviteľa je povinný :

- a) vykonávať koordináciu BOZP vo vzťahu k železničnej doprave, ktorú podľa druhu vykonávanej činnosti zabezpečuje v zmysle predpisu ŽSR Z 2. Pri výkone prevádzkovej činnosti vyžadovať, dohliadať a kontrolovať zabezpečenie pracovného miesta v zmysle predpisu ŽSR Z 2,

- b) informovať sa na dopravnú situáciu (t.j. jazdu koľajových vozidiel po prevádzkovej koľaji k pracovnému miestu, resp. pracovným miestam) u dopravného zamestnanca,
- c) zabezpečiť komunikáciu s dopravným zamestnancom,
- d) organizovať a riadiť práce vo výluke. Musí mať platnú príslušnú odbornú skúšku podľa interných predpisov ŽSR,
- e) zabezpečiť predpísanú kvalitu zmluvne dohodnutých prác a zodpovedá za včasné ukončenie prác, za bezpečnú prevádzku na vylúčenej koľaji, zodpovedá za riadenie pracovných vlakov,
- f) podľa charakteru vykonávanej práce, použitých traťových strojov a ostatnej mechanizácie a vzdialenosti pracovného miesta od prevádzkovej koľaje povinný požadovať od zodpovedného zástupcu objednávateľa výluky zníženie rýchlosti vlakov po prevádzkovej koľaji, uvedené je potrebné vykonať z hľadiska požiadaviek na zaistenie BOZP ako aj v súlade s príslušnými internými predpismi.

3.4. Vymedzenie a príprava staveniska (zaistenie BOZP v prevádzkovom priestore ŽSR)

Stavenisko je priestor určený na uskutočnenie stavby či udržiavacích prác, a uskladňovanie stavebných výrobkov, dopravných a iných zariadení potrebných na výstavbu a na umiestnenie zariadenia staveniska. Zahŕňa stavebný pozemok, prípadne v určenom rozsahu aj iné pozemky či ich časti. Musí sa zriadiť, usporiadať a vybaviť prístupovými cestami tak, aby sa stavby mohli riadne a bezpečne uskutočňovať, upravovať, prípadne odstraňovať. Nesmie dochádzať k ohrozovaniu a nadmernému, alebo zbytočnému obťažovaniu okolia stavieb, k znečisťovaniu komunikácií, ovzdušia, vôd, k zamedzovaniu prístupu k príslušným stavbám alebo pozemkom a k porušovaniu podmienok ochranných pásiem alebo chránených území. Musí byť zriadený a prevádzkovaný tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, musí mať vybavenie na vykonávanie stavebných prác a pre pobyt osôb zúčastnených na výstavbe.

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

- a) Objednávateľ (investor) pred začatím prác je povinný písomne odovzdať a zhotoviteľ prevziať vyznačené inžinierske siete v správe ŽSR a iné prekážky nachádzajúce sa na stavenisku. Objednávateľ zabezpečí vytýčenie trás inžinierskych sietí v správe ŽSR a iných prekážok s hĺbkou uloženia na základe objednávky zhotoviteľa 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 subdodávateľia 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 subdodávateľia 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 subdodávateľia musia zabezpečiť, aby stavenisko, prípadne jeho oddelené pracovisko bolo zabezpečené pred vstupom cudzích osôb a vhodným spôsobom oplotené, alebo sa prijímu 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 subdodávateľia, 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 prevádzkovanej koľaje je vedúci práce povinný:

- a) zabezpečiť dodržiavanie ustanovení predpisu ŽSR Z 2,
- b) oboznámiť sa pred zahájením pracovnej činnosti so stavom pracoviska (osobne pracovisko poprezeráť) 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 prevádzkovanej koľaje, pokiaľ nie sú vykonané dostatočné preventívne opatrenia pre jej bezpečný výkon,
- g) zabezpečiť, aby každé začatie, druh a spôsob výkonu pracovnej činnosti jeho zamestnancov ako aj zamestnancov prípadného subdodávateľa v prevádzkovom priestore ŽSR bolo (v zmysle predpisu ŽSR Z 2) najprv dohodnuté s príslušným oprávneným zamestnancom ŽSR, zodpovedným za riadenie dopravy na dráhe, v súlade s príslušnými ustanoveniami predpisu ŽSR Z 2,
- h) zabezpečiť, aby zamestnanci nezotrúvali v bezprostrednej blízkosti priechodného prierezu koľaje (tesné priestory, kde sú po oboch stranách koľají bočné rampy, budovy, oplotenia, strmé svahy výkopov, priekopy, na mostoch a v tuneloch a pod.), pokiaľ nie sú vykonané dostatočné bezpečnostné opatrenia (napr. vylúčenie pohybu každého koľajového vozidla, výluka koľaje a i.),
- i) informovať svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov o prijatých opatreniach na zaistenie ich BOZP,
- j) vykonať opatrenia na zaistenie bezpečnej práce mechanizmov v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- k) určiť dostatočný počet vedúcich pracovísk strojov a kontrolovať ich činnosť,
- l) určiť dostatočný počet vedúcich pracovných skupín a kontrolovať ich činnosť.

3.5. Zodpovední zamestnanci zhotoviteľa

- a) vedúci prác
- b) zodpovedný zamestnanec za zaistenie BOZP

- c) zodpovedný za prípravu staveniska
- d) zodpovedný zamestnanec za koordináciu so železničnou dopravou

Tu uvedení jednotliví zamestnanci zhotoviteľa môžu byť uvedení len v jednej osobe zodpovedného zamestnanca zhotoviteľa (napr. za vedúceho prác – jeden zamestnanec, ktorý je zároveň zodpovedný za zaistenie BOZP, za prípravu staveniska a koordináciu so železničnou dopravou).

3.6. Dokumentácia

Zhotoviteľ je povinný viesť nasledovnú dokumentáciu k zaisteniu BOZP:

- a) „Hodnotenie rizík s návrhom potrebných opatrení“ (technických, organizačných a OOPP),
- b) „Záznamník(-y) BOZP“ v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- c) „Zoznam zamestnancov zhotoviteľa a subdodávateľov“,
- d) „Stavebný denník“
- e) Výlukové dokumenty

(pozn.: týmto nie sú dotknuté ostatné povinnosti zhotoviteľa na vedenie dokumentácie, ktorá je požadovaná inými právnymi predpismi a internými predpismi ŽSR).

3.7. Kontrolná činnosť

Zhotoviteľ je povinný:

- a) zabezpečiť, aby vedúci pracovných skupín realizovali okrem kontroly vykonávanej práce, aj kontrolu dodržiavania opatrení v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- b) vykonávať kontrolu dodržiavania zákazu požívania alkoholických nápojov a omamných a psychotropných látok v službe a pred jej nástupom,
- c) zabezpečiť kontrolnú činnosť v zmysle § 9 Zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP.

4. Povinnosti objednávateľa

4.1. Vymedzenie a odovzdanie staveniska

- a) Na odovzdané stavenisko majú prístup všetci zamestnanci ŽSR, ktorí vykonávajú dopravné činnosti, kontrolu a údržbu na prevádzkovaných zariadeniach v zmysle platných zákonov a predpisov ŽSR, technický dozor správcu železničnej infraštruktúry a kontrolné orgány ŽSR.
- b) Pred začiatkom realizácie prác musí byť objednávateľom odovzdané stavenisko zhotoviteľovi. Odovzdanie staveniska musí byť vykonané zápisom do stavebného denníka alebo inou vhodnou písomnou formou (pozn.: konkretizovať pri uzatváraní písomnej dohody).

4.2. Preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách

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

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

V zmysle § 3 objednávateľ ako stavebník poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie podľa § 5 a jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti podľa § 6 pre každé stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako

jeden zamestnávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom.

4.4. Kontrolná činnosť

Objednávateľ je oprávnený u zhotoviteľa vykonávať kontrolu:

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

5. Spolupráca a vzájomná informovanosť na spoločných pracoviskách

- a) Zamestnávateľa, ktorých zamestnanci plnia úlohy na spoločnom pracovisku, sú povinní navzájom sa informovať najmä o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach a opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na zdolávanie 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 dňa
.....

V dňa

.....
Podpis za objednávateľa

.....
Podpis za zhotoviteľa

Príloha č. 4 k Zmluve – Zoznam subdodávateľov

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Zápis v Zozname hospodárskych subjektov (ÁNO/NIE)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1	STRABAG s.r.o.	Mlynské Nivy 61/A 825 18 Bratislava	17 317 282	SO-02 Priecestná konštrukcia SO 03 Úprava komunikácií a dopravného značenia (stavebné práce)	29,08	Áno	
2	TEMPRA, s.r.o.	29.augusta 53/5535 974 01Banská Bystrica	31 639 607	SO-02 Priecestná konštrukcia (zvarenie koľajníc)	0,09	Áno	