

Zmluva o dielo

č. objednávateľa: 1100054129/2015/5400/048

č. zhotoviteľa: 10000113224/3494

uzatvorená v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov

Zmluvné strany

1. Objednávateľ:

Právna forma:

Zapísané:

Štatutárny orgán:

Oprávnený rokovať:

- vo veciach zmluvných:

- vo veciach technických:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

SWIFT/BIC:

IBAN:

**Železnice Slovenskej republiky, Bratislava
v skratenej forme "ŽSR"**

Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Iná právnická osoba

Obchodný register Okresného súdu Bratislava I.,

Oddiel: Po, vložka č. 312/B

Ing. Dušan Šefčík, generálny riaditeľ ŽSR

Ing. Regina Víteková, riaditeľ ŽSR - Centrum logistiky
a obstarávania

Ing. Štefan Sedláček, riaditeľ ŽSR odbor investorský GR ŽSR

31 364 501

2020480121

SK2020480121

VÚB, a. s.

35-4700012/0200

SUBASKBX

SK11 0200 0000 3500 0470 0012

(ďalej ako „objednávateľ“)

2. Zhotoviteľ:

Sídlo

Právna forma:

Zapísaný:

Štatutárny orgán:

Oprávnený konať:

- vo veciach zmluvných:

- vo veciach technických:

IČO:

DIČ:

IČ DPH :

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

SWIFT/BIC:

IBAN:

(ďalej ako „zhotoviteľ“)

(ďalej ako „zmluvné strany“)

Skanska SK a.s.

Krajná 29,821 04 Bratislava

akciová spoločnosť

v obchodnom registri okresného súdu Bratislava 1 oddiel Sa,

vložka 5012/B

Mrg. Magdaléna Dobišová, predseda predstavenstva

Ing. Martin Tišliar, člen predstavenstva

Mgr. Przemyslaw Janiszewski, člen predstavenstva

Ing. Vladimír Kotrčík, riaditeľ závodu Železničné staviteľstvo

Ing. Jozef Chovanec, hlavný stavbyvedúci

31611788

2020478955

SK2020478955

Citibank Europe plc, pobočka zahraničnej banky , Mlynské nivy
43, Bratislava

2005 731 303/8130

CITIBASK

SK 75 8130 0000 0020 0573 1303

Článok I. Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre objednávateľa dielo: **“ŽST Jablonica KRŽŽ, k.č. 2,4,4a“ realizácia.** Dielo pozostáva z rekonštrukcie železničného zvršku koľají č. 2, 4 a 4a, úpravy osových vzdialeností týchto koľají a výmeny železničného zvršku, úpravy spevnených plôch, rekonštrukcie priechodov pre cestujúcu verejnosť k nástupištiam, úpravy bočnej rampy pri koľaji č. 4 a úpravy oplatenia pri koľaji č. 4a. Dielo ďalej pozostáva z rekonštrukcie železničného zvršku a následnej úpravy trakčného vedenia, káblov DOO, osvetlenia, rozvodov nn a úpravy zabezpečovacieho zariadenia a rozhlasového zariadenia (ďalej len „predmet zmluvy“ alebo „dielo“). Dielo je bližšie špecifikované v Prílohe č. 1 zmluvy: Špecifikácia predmetu zmluvy (ďalej len „Príloha č.1“).
 2. Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas splnené dielo prevziať a zaplatiť cenu v zmysle článku III. tejto zmluvy, pričom realizácia diela (vykonanie diela) sa považuje za splnené dňom vykonania všetkých prác tak ako je to uvedené v Prílohe č. 1 tejto zmluvy. Dielo sa považuje za splnené jeho prevzatím oprávneným zástupcom objednávateľa a to podpísaním Protokolu o odovzdaní a prevzatí v zmysle článku V. bod 4 tejto zmluvy.
 3. Nasledovné dokumenty sú považované za súčasť tejto zmluvy a za záväzné dokumenty podľa ktorých bude dielo realizované. V týchto dokumentoch je predmet zmluvy podrobne špecifikovaný a majú zostupné poradie záväznosti:
 - Výzva na predloženie cenového návrhu č. 0529/2015/CLaO/PaN zo dňa 12.06.2015, v znení jej neskorších doplnení a vysvetlení a predĺžení lehoty predkladania cenových návrhov zo dňa 26.06.2015 a zo dňa 29.06.2015 a zo dňa 03.07.2015,
 - Zápisnica z obhliadky, ktorá sa konala dňa 18.06. 2015,
 - Ponuka zo dňa 13.07. 2015 (vrátane ceny a oceneného zoznamu položiek diela)
- V prípade výskytu rozporných ustanovení medzi touto zmluvou vrátane jej príloh a dokumentmi uvedenými v tomto bode majú ustanovenia tejto zmluvy prednosť pred ostatnými dokumentmi.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje zrealizovať dielo podľa projektovej dokumentácie vyhotovenej projektantom spoločnosti PRODEX s.r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava, v stupni DSPRS z 1/2015 pod číslom 13XB29002 (ďalej len PD), 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.
 5. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že obdržal od objednávateľa všetky podklady a dokumenty potrebné na riadne vykonanie diela.

Článok II. Miesto a čas plnenia predmetu zmluvy

1. **Miestom výkonu diela je TÚ 2711 Trnava – Kúty a DÚ 15 ŽST Jablonica.**
2. Zhotoviteľ začne predmet zmluvy plniť po nadobudnutí účinnosti tejto zmluvy a odovzdaní staveniska. Zhotoviteľ sa **zaväzuje predmet zmluvy splniť najneskôr do 5 mesiacov odo dňa protokolárneho odovzдания staveniska.**
3. **Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo v súlade s rozkazom o výluke vydaným objednávateľom pričom maximálna dĺžka nepretržitých výluk je 35 dní a maximálna dĺžka denných výluk je 9 dní.**
4. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi diela primeranú súčinnosť tak, aby dielo mohlo byť zrealizované v požadovanom termíne.

Článok III.

Cena

1. Zmluvná cena je stanovená v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodou zmluvných strán a považuje sa za cenu maximálnu za vykonanie diela v zmysle tejto zmluvy. Zmluvná cena (ďalej aj „celková cena diela“) zahŕňa všetky náklady zhotoviteľa, ktoré mu vzniknú pri zhotovení diela.
2. Zmluvné strany sa dohodli na celkovej cene diela vo výške: **1 173 546,76 € bez DPH** (slovom: jedenmilión jednotosedemdesiattritisícpäťstoštyridsaťšesť eur a sedemdesiatšesť centov bez DPH). DPH bude fakturovaná v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky.
3. Zmluvné strany sa dohodli na cene jednotlivých položiek celkovej ceny diela podľa Prílohy č. 2 Ocenený výkaz výmer tejto zmluvy (ďalej len „Príloha č. 2“). Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že Príloha č. 2 tejto zmluvy obsahuje všetky položky, ktoré sú potrebné pre úplné, riadne, funkčné, termínovo a vecne primerané vykonanie diela a to aj v tom prípade, kde by to z popisu prác a technických špecifikácií zvlášť nevyplývalo, a to najmä ale nielen:
 - a. všetky materiálové, dopravné a vedľajšie materiálové náklady, príslušenstvo, stroje, prístroje, nástroje a stavebné pomocné materiály, ktoré sú potrebné na vykonanie prác,
 - b. všetky mzdové a vedľajšie mzdové náklady, dane, náklady na nadčasy, odmeny, cestovné a iné vedľajšie výdavky,
 - c. náklady na vyloženie, skladovanie a rozdelenie všetkých pre realizáciu diela potrebných materiálov a dodávok,
 - d. náklady na vybavenie, zaistenie, osvetlenie, pomocné náradie, lešenia, skladovacie plochy,
 - e. náklady na všetky ochranné opatrenia do doby prevzatia celého diela objednávateľom,
 - f. náklady vypratania staveniska, odvoz odpadu a sute,
 - g. náklady súvisiace s činnosťou vo výluke, vytýčením podzemných vedení,
 - h. náklady spojené s odvozom materiálov a výrobkov (aj dovozom zo zahraničia vrátane colných a iných poplatkov spojených s dovozom), dopravnými nákladmi, certifikáciou výrobkov a materiálov,
 - i. licencie na prípadné živnostenské, priemyselné, autorské a ochranné práva,
 - j. skúšky, atesty, osvedčenia a certifikáty v súlade s príslušnými právnymi predpismi a internými predpismi objednávateľa vrátane nákladov na vydanie revízných správ,
 - k. prípadné náklady, ktoré je potrebné vynaložiť na vykonanie školenia, resp. poučenia a následného overenia predpisov o BOZP v stanovenom rozsahu (najmä zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a predpis ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR) v príslušnom poverenom vzdelávacom zariadení ŽSR a prípadné náklady, ktoré je potrebné vynaložiť na to, aby osoby vykonávajúce dielo spĺňali predpísanú odbornú, zdravotnú a psychickú spôsobilosť
 - l. všetky vedľajšie pomocné a režijné práce a výkony, ktoré sú potrebné pre riadne plnenie predmetu zmluvy.
4. K zvýšeniu zmluvnej ceny môže dôjsť pri zmene rozsahu prác voči ocenenému výkazu výmer podľa Prílohy č.2, t.j. pri zvýšení množstva v rámci jednotlivých položiek oceneného výkazu výmer, ako aj pri doplnení nových položiek do oceneného výkazu výmer, (ďalej ako „naviacpráce“):
 - a) ktoré nie sú objektívne technicky a ekonomicky oddeliteľné od pôvodného plnenia zmluvy, bez toho, aby to objednávateľovi nespôsobilo neprimerané ťažkosti, a
 - b) ktoré pri uzatváraní zmluvy neboli zmluvným stranám známe a zmluvné strany nemohli objektívne predvídať, a zároveň
 - c) ktorých vykonanie je nevyhnutné na dokončenie diela a zároveň
 - d) ich cena nemôže prekročiť 50% pôvodnej zmluvnej ceny.
5. Naviacpráce je možné vykonať iba na základe predchádzajúcej písomnej požiadavky resp. písomného pokynu objednávateľa uskutočnenej formou zápisu do stavebného denníka stavebným dozorom a následného písomného odsúhlasenia cenovej ponuky zhotoviteľa. Zhotoviteľovi vznikne nárok na zaplatenie odmeny za vykonané naviacpráce až po uzatvorení písomného dodatku k tejto zmluve potvrdzujúceho rozsah vykonaných naviacprác a cenu naviacprác.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že jednotková cena jednotlivých položiek diela v cenovom návrhu bude rovnaká ako jednotková cena položiek uvedená v Prílohe č. 2, najviac však vo výške ceny obvyklej za tieto položky. V prípade ak cenový návrh obsahuje nové položky, ktoré neboli obsiahnuté v Prílohe č. 2, jednotkovú cenu týchto položiek je zhotoviteľ povinný určiť ako cenu obvyklú, t.j. cenu za ktorú sa rovnaký

príp. porovnateľný tovar na trhu predáva resp. za ktorú sa rovnaké príp. porovnateľné práce na trhu uskutočňujú.

7. Objednávateľ sa vyjadrí k predloženému cenovému návrhu zhotoviteľa v primeranej lehote. V prípade, že zhotoviteľ vykoná naviacpráce bez predchádzajúcej písomnej požiadavky objednávateľa alebo bez písomného odsúhlasenia ceny za naviacpráce, zhotoviteľovi nevznikne nárok na zaplatenie za vykonané naviacpráce.
8. Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru za vykonané naviacpráce až po nadobudnutí účinnosti dodatku k tejto zmluve, predmetom ktorého bude potvrdenie rozsahu vykonaných naviacprac a ceny za naviacpráce. Objednávateľ sa zaväzuje uzatvoriť dodatok na naviacpráce do 30 dní, po schválení a odsúhlasení cenového návrhu naviac prac zhotoviteľa.
9. Za naviacpráce sa nepovažujú dodatočné požiadavky zhotoviteľa na úhradu prác, ktoré bolo možné objektívne predvídať v čase predloženia cenovej ponuky zhotoviteľa, pričom môže ísť napríklad o naviacpráce, ktoré vyplynuli z nedostatočného preštudovania podkladov, ktoré zhotoviteľ obdržal od objednávateľa pred podpisom tejto zmluvy, z nepresností a chýb pri spracovávaní cenovej ponuky, ako aj z formálnych chýb. Všetky takto vzniknuté náklady znáša v plnom rozsahu zhotoviteľ.
10. 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 2. tohto článku automaticky znižuje o finančnú hodnotu dotknutých nevykonaných položiek resp. hodnotu časti nevykonaných položiek.

Článok IV. Platobné podmienky

1. Cenu za vykonané dielo v zmysle článku III. tejto zmluvy uhradí objednávateľ zhotoviteľovi postupne na základe objednávateľom odsúhlasených mesačných faktúr, ktorých povinnou prílohou bude odsúhlasený a potvrdený súpis skutočne vykonaných prác zo strany stavebného dorozu objednávateľa. Faktúru je zhotoviteľ oprávnený vystaviť najskôr v posledný deň príslušného mesiaca. Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru len za skutočne zrealizované práce v príslušnom mesiaci. Objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi žiadne finančné zálohy ani preddavky.
2. Zhotoviteľ vystaví konečnú čiastkovú faktúru až na základe preberacieho protokolu (bez väd a nedorobkov) podpísaného objednávateľom najneskôr do 15 pracovných dní od odovzdania diela.
3. Zhotoviteľ vystaví faktúru v troch vyhotoveniach nasledovne:

Ako objednávateľa uvedie:

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

Ako konečného príjemcu objednávateľa uvedie:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"
Účelové stredisko prípravy a realizácie Bratislava
Námestie Franza Liszta 1
811 04 Bratislava

A zašle ju na nasledovnú adresu pre doručovanie faktúr:

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

4. Povinnou prílohou konečnej čiastkovej faktúry je zodpovednou osobou objednávateľa potvrdený preberací protokol v znení „bez väd a nedorobkov“.

5. Úhrada faktúr bude realizovaná bezhotovostným platobným stykom na účet zhotoviteľa uvedený v identifikačných údajoch zhotoviteľa v záhlaví tejto zmluvy. Akúkoľvek zmenu účtu je možné vykonať len na základe dodatku uzatvoreného v súlade s touto zmluvou.
6. Objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou faktúry, ak v posledný deň lehoty splatnosti zadá príkaz na jej úhradu svojmu peňažnému ústavu.
7. Faktúra musí spĺňať predpísané náležitosti v zmysle zákona číslo 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov.
Okrem toho musí obsahovať:
 - 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 faktúryKonečná faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov a výrazné označenie „KONEČNÁ ČIASTKOVÁ FAKTÚRA“.
8. Objednávateľ si vyhradzuje právo neúplnú faktúru a/alebo faktúru bez povinných príloh vrátiť, pričom lehota splatnosti takejto faktúry začína plynúť od začiatku v deň doručenia opravenej a/alebo doplnenej faktúry objednávateľovi.
9. Lehota splatnosti každej faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi.
10. 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.
11. Konečná čiastková faktúra je poslednou faktúrou, ktorú vystaví zhotoviteľ pri a/alebo v súvislosti s realizáciou diela. Uznanie konečnej čiastkovej faktúry vylučuje dodatočné nároky zhotoviteľa. Konečnú čiastkovú faktúru uhradí objednávateľ najneskôr do 30 dní od jej odsúhlasenia.

Článok V. Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje plniť predmet zmluvy v súlade s touto zmluvou, PD spracovanou spoločnosťou PRODEX s.r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava z 1/2014 pod číslom 13XB29002, rozkazom o výluke vydaným objednávateľom, na vlastné nebezpečenstvo, na vlastnú zodpovednosť a svoje náklady v čase a kvalite podľa tejto zmluvy. Rozkaz o výluke (ROV) bude spracovaný na základe odsúhlasenej technológie a rozsah výluk bude prispôsobený prevádzkovým podmienkam objednávateľa a zhotoviteľa a požiadavkám cestných správnych orgánov pre potreby uzávierky, obchádzky alebo odklonu cestnej premávky.
2. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že má všetky potrebné oprávnenia, ktoré vyžadujú na výkon diela či ostatných častí premetu zmluvy platné právne predpisy a že je oboznámený so všetkými internými predpismi objednávateľa, ktorých dodržanie je potrebné na riadny výkon diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri plnení predmetu zmluvy dodržať všetky stanovené platné technické, bezpečnostné a právne normy týkajúce sa výkonu diela, ktoré sú stanovené v jednotlivých právnych predpisoch, interných predpisoch objednávateľa a v tejto zmluve. Zhotoviteľ vyhlasuje, že vykonané dielo bude spĺňať všetky parametre, ktoré sú pre takéto dielo vyžadované podmienkami výrobcu pre montáž zariadení, predpismi a normami technickými, bezpečnostnými, a právnymi, všeobecne záväznými právnymi predpismi, internými predpismi objednávateľa a touto zmluvou.

3. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v dobe jeho použitia/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 použitia/zabudovania známe, že je po záručnej dobe.
4. Zhotoviteľ písomne vyzve objednávateľa na prevzatie diela a túto výzvu zašle na adresu: Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR", Účelové stredisko prípravy a realizácie Bratislava, Námestie Franza Liszta 1, 811 04 Bratislava bezodkladne po splnení. Dielo objednávateľ prevezme v mieste výkonu diela podpísaním Protokolu o odovzdaní a prevzatí, v ktorom sa zhodnotí akosť vykonaného diela. Ak objednávateľ vyhlási, že dielo nepreberá, uvedie dôvody neprebratia diela so súpisom zistených vád a nedorobkov a súpisom termínov/lehôt na ich odstránenie. Oprávnenou osobou na prevzatie diela za objednávateľa je:
Ing. Milan Zvonár, GR ŽSR ÚS, SPaR Bratislava, č.t. 0903 438 733, e-mail: zvonar.milan@zsr.sk,
Ing. Bohumil Štubňa, GR ŽSR ÚS, SPaR Bratislava, č.t. 0911 988 436, e-mail: stubna.bohumil@zsr.sk,
Ing. Július Hornický, GR ŽSR ÚS, SPaR Bratislava, č.t. 0911 036 520, e-mail: hornicky.julius@zsr.sk,
Ing. Adrian Nemček, GR ŽSR ÚS, SPaR Bratislava, č.t. 0911 695 634, e-mail: nemcek.adrian@zsr.sk,
5. Zhotoviteľ je povinný najneskôr 10 dní vopred oznámiť objednávateľovi, kedy bude dielo pripravené na odovzдание.
6. Zodpovedná osoba za objednávateľa za kontrolu realizácie diela je:
Ing. Milan Zvonár, GR ŽSR ÚS, SPaR Bratislava, č.t. 0903 438 733, e-mail: zvonar.milan@zsr.sk,
Ing. Bohumil Štubňa, GR ŽSR ÚS, SPaR Bratislava, č.t. 0911 988 436, e-mail: stubna.bohumil@zsr.sk,
Ing. Július Hornický, GR ŽSR ÚS, SPaR Bratislava, č.t. 0911 036 520, e-mail: hornicky.julius@zsr.sk,
Ing. Adrian Nemček, GR ŽSR ÚS, SPaR Bratislava, č.t. 0911 695 634, e-mail: nemcek.adrian@zsr.sk,
7. Stavbyvedúci určený zhotoviteľom je **Ing. Jozef Chovanec**. Zhotoviteľ sa zaväzuje že stavbyvedúci bude k dispozícii počas celej doby plnenia predmetu zmluvy.
8. Objednávateľ bude organizovať kontrolné dni na stavbe podľa potreby stavby.
9. Zhotoviteľ sa zaväzuje prevziať od objednávateľa miesto výkonu diela (ďalej aj „stavenisko“) na základe pozvánky objednávateľa. Objednávateľ je povinný zaslať zhotoviteľovi pozvánku na prevzatie staveniska v dodatočnom časovom predstihu. Zhotoviteľ vytýči obvod staveniska, stavenisko riadne označí (primerane v súlade s ustanoveniami stavebného zákona), a tiež v oblasti staveniska vytýči polohy inžinierskych sietí pred zahájením stavebných prác. Prípadné náklady na opravy spojené s poškodením vytýčených inžinierskych sietí znáša v plnej miere zhotoviteľ.
10. O odovzdaní a prevzatí staveniska bude spísaný protokol. Osobou oprávnenou na prevzatie staveniska v mene zhotoviteľa je len fyzická osoba majúca oprávnenie na vstup do koľajiska. Pred samotným úkonom prevzatia staveniska, osoba preberajúca stavenisko v mene zhotoviteľa predloží zástupcovi objednávateľa odovzdávajúcemu stavenisko okrem fotokópie oprávnenia na vstup do koľajiska aj 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 18. tohto článku tejto zmluvy. Uvedené doklady budú povinnými prílohami protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska.
Na stavenisku sa počas celej realizácie diela môžu pohybovať a/alebo dielo vykonávať len osoby majúce 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.
11. Dňom protokolárneho odovzdania a prevzatia diela (v znení „bez vád a nedorobkov“) sa dielo považuje za vykonané.
12. 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.

13. 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 trvalo prístupný. 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.
14. Ak zástupca 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 toto ustanovenie sa v žiadnom prípade nevzťahuje na zápisy naviacprác do stavebného denníka.
15. V prípade potreby majú obe zmluvné strany právo iniciovať mimoriadny kontrolný deň. Zhotoviteľ musí bez meškania a písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje postup prác na diele.
16. Zhotoviteľ je povinný na prevzatom mieste výkonu diela 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.
17. 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“.
18. 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. V prípade, že zhotoviteľ dohodu nepodpíše nebude oprávnený začať práce na diele. Zhotoviteľ vyhlasuje, že s Podkladom pre vypracovanie Písomnej dohody o zaistení bezpečnosti a ochrany 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. Pokiaľ zhotoviteľ nepodpíše túto dohodu, je objednávateľ oprávnený postupovať podľa čl. X. bod 2 písm. g) tejto zmluvy.
19. Zhotoviteľ umožní kontrolu dodržiavania ustanovení bezpečnostných predpisov bezpečnostnému technikovi objednávateľa a zabezpečí odstránenie ním zistených závad v stanovenej forme a čase.
20. 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 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.
21. Zhotoviteľ zabezpečí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pre objednávateľa, ktorým je **Mgr. Jozef Ficiel**. Objednávateľ, podpisom tejto zmluvy ho poveruje funkciou koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:
22. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že demontovaný materiál v rámci realizácie diela, o ktorý prejaví objednávateľ e-mailom, resp. v listinnej forme záujem, mu protokolárne odovzdá v mieste výkonu diela. S ostatným demontovaným materiálom a odpadom, ktorý vznikne v rámci realizácie diela, nakladá zhotoviteľ v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi.
23. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi diela primeranú súčinnosť tak, aby dielo mohlo byť zrealizované v požadovanom termíne.

24. Zmenu poverených osôb podľa bodov 4., 6., 7. a 21 tohto článku si zmluvné strany budú oznamovať písomne formou doporučeného listu.

Článok VI. Zodpovednosť za vady

1. Prevzatie predmetu zmluvy môže objednávateľ odmietnuť pre vady brániace riadnemu užívaniu a to až do ich odstránenia.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo uvedené v predmete zmluvy 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 predmetu zmluvy záruku v dĺžke trvania 60 mesiacov. Na technológie, zariadenia a iné komponenty diela dáva zhotoviteľ tak dlhú záruku akú dáva výrobca týchto zariadení, resp. technológií alebo iných komponentov, najmenej však 24 mesiacov. Záručná doba sa nevzťahuje na materiál poskytnutý objednávateľom. Záručná doba začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia diela alebo jeho časti (SO, PS) podľa tejto zmluvy.
3. Vady diela, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe musí objednávateľ bez zbytočného odkladu reklamovať písomne s uvedením popisu, ako sa prejavujú. Zhotoviteľ je povinný písomne sa vyjadriť k reklamácií do 10 pracovných dní po jej doručení. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, bude to znamenať jeho súhlas s opodstatnenosťou reklamácie. Vady je zhotoviteľ povinný odstrániť bezodkladne a bezodplatne, najneskôr však do 30 dní odo dňa uplatnenia reklamácie objednávateľom. V prípade, že zhotoviteľ vady v tejto lehote neodstráni, má objednávateľ oprávnenie odstrániť vadu sám alebo prostredníctvom tretích osôb na náklady zhotoviteľa. Tým nie je dotknuté právo objednávateľa na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody.
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.

Článok VII. Zodpovednosť za škodu

1. Zhotoviteľ zodpovedá za škody, ktoré spôsobí objednávateľovi alebo tretím osobám v súvislosti s výkonom diela podľa tejto zmluvy.
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.
3. Ak vznikne škoda spôsobená neoprávneným vstupom zhotoviteľa na pozemky tretích osôb, alebo ich poškodením spôsobeným zhotoviteľom pri výkone diela alebo ak dôjde k poškodeniu majetku tretích osôb spôsobeného zhotoviteľom v súvislosti s výkonom diela zodpovedá za ne zhotoviteľ.
4. Ak škodu spôsobila tretia osoba, ktorej zhotoviteľ zveril plnenie svojej povinnosti, za škodu zodpovedá zhotoviteľ.

Článok VIII. Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

1. V prípade omeškania zhotoviteľa s vykonaním diela podľa tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z celkovej ceny diela uvedenej v článku III. bod 2, za každý aj začatý deň omeškania.
2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry môže zhotoviteľ účtovať objednávateľovi úroky z omeškania v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.

3. V prípade vadného plnenia je zhotoviteľ povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny diela za každú reklamáciu uplatnenú v písomnej forme, ktorá sa preukáže ako oprávnená. Túto pokutu, však zhotoviteľ nie je povinný zaplatiť, ak zhotoviteľ reklamovanú vadu uzná a bezplatne ju odstráni do 30 dní od uplatnenia reklamácie.
4. V prípade, že zhotoviteľ bezdôvodne neprevzal stavenisko má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 3 % z celkovej ceny uvedenej v článku III. bod 2 tejto zmluvy.
5. Ak sa pri, alebo v súvislosti s vykonávaním diela pohybuje v koľajisku osoba, ktorá sa na mieste nevie preukázať oprávnením na vstup do koľajiska, objednávateľ má právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1000.- € za každé takéto porušenie.
6. Ak zhotoviteľ neumožní kontrolu dodržiavania ustanovení bezpečnostných predpisov bezpečnostnému technikovi objednávateľa, objednávateľ má právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1,0 % z celkovej ceny diela.
7. Ak zhotoviteľ nezabezpečí v stanovenej forme a čase odstránenie nedostatkov zistených bezpečnostným technikom objednávateľa, ktoré sú následkom porušenia bezpečnostných predpisov, objednávateľ má právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 % z celkovej ceny diela.
8. V prípade, že zhotoviteľ, aj napriek upozorneniu zo strany objednávateľa, nedodržuje technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky vykonania 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 1 % z celkovej ceny diela za každé takéto porušenie.
9. 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 1% z celkovej ceny diela za každé takéto ohrozenie alebo narušenie.
10. V prípade, že zhotoviteľ nepodpísal s objednávateľom dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle bodu 18 článku V. tejto zmluvy, má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 6% z celkovej ceny diela.
11. V prípade, že zhotoviteľ porušil povinnosť likvidovať odpad v súlade so zákonom o odpadoch, podzákonnými predpismi a vnútornými predpismi objednávateľa má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1000 € za každé takéto porušenie.
12. V prípade nesplnenia povinností zhotoviteľa podľa článku X. bod 8 tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 20 % z celkovej ceny uvedenej v článku III. bod 2 tejto zmluvy.
13. 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 dojednanja 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.
14. Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranným úkonom započítať akúkoľvek svoju pohľadávku vyplývajúcu z tejto zmluvy proti pohľadávke objednávateľa.
15. Základom pre výpočet úrokov z omeškania a zmluvných pokút podľa tohto článku tejto zmluvy sú ceny bez DPH.
16. 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 IX. Prechod nebezpečenstva škody

1. Nebezpečenstvo škody na vykonanom diele prechádza na objednávateľa okamihom protokolárneho odovzdania a prevzatia diela v súlade s touto zmluvou.
2. Prechod vlastníctva k materiálom, zariadeniam alebo inému hmotnému majetku zaobstaraného zhotoviteľom nastáva v momente ich zabudovania do diela.

Článok X. Ukončenie zmluvy

1. Zmluva môže zaniknúť:
 - a) dohodou zmluvných strán, ktorej súčasťou je i vysporiadanie vzájomných záväzkov a pohľadávok,
 - b) písomným odstúpením od zmluvy.
2. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy okrem prípadov uvedených v § 344 a nasl. Obchodného zákonníka aj v nasledovných prípadoch:
 - a) zhotoviteľ bezdôvodne neprevzal stavenisko,
 - b) zhotoviteľ sa dostal z vlastnej viny do omeškania s vykonaním diela o viac ako 30 pracovných dní,
 - c) zhotoviteľ nedodržiava technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky vykonania diela, ktoré boli stanovené touto zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi, platnými slovenskými technickými normami a internými predpismi objednávateľa,
 - d) 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,
 - e) 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,
 - f) 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,
 - g) zhotoviteľ nepodpísal s objednávateľom dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle bodu 18 článku V. tejto zmluvy,
 - h) v prípade zmeny majetkových pomerov zhotoviteľa alebo akéhokoľvek úkonu zhotoviteľa, ktoré by mohli spôsobiť zhoršenie vymožitelnosti aj nesplátných záväzkov zhotoviteľa alebo by ohrozili vykonanie diela,
 - i) ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ v priebehu bezprostredne predchádzajúcich 12-tich mesiacov, v zmysle § 9a zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, dostal tri referencie s výslednou hodnotiacou známkou rovnou alebo nižšou než 50,
 - j) ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ má nesplnenú povinnosť vyplatenia odmeny alebo odplaty zo zmluvy s osobou, ktorá je alebo bola jeho subdodávateľom.
3. Objednávateľ je oprávnený okrem prípadov uvedených v bode 2 tohto článku 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.
4. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy okrem prípadov uvedených v § 344 a nasl. Obchodného zákonníka aj v prípade ak sa objednávateľ dostane do omeškania s úhradou faktúry o viac ako 60 dní.
5. Zhotoviteľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť 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.

6. 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 8 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.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpenie od zmluvy bude účinné dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane.
8. Po odstúpení od zmluvy je zhotoviteľ povinný:
 - a) počkať si tak, aby sa zabránilo škode bezprostredne hroziacej objednávateľovi nedokončením diela príp. minimalizovali straty a za tým účelom vykonať všetky potrebné opatrenia,
 - b) 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.,
 - c) opustiť stavenisko do 30 kalendárnych dní od vykonania opatrení podľa bodu a)
 - d) písomne informovať objednávateľa o všetkých skutočnostiach nevyhnutných pre dokončenie diela.

Článok XI. Záverečné ustanovenia

1. Pokiaľ v tejto zmluve nebolo dohodnuté niečo iné, vzájomné vzťahy zmluvných strán sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami Občianskeho zákonníka a 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.
2. Táto zmluva môže byť menená a dopĺňaná len písomnými dodatkami podpísanými obidvoma zmluvnými stranami.
3. Písomnosti týkajúce sa tejto zmluvy doručené poštou na adresu adresáta sa považujú za doručené priamo do ich 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.
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.
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.
6. Zmluva je vyhotovená v 4 rovnocenných exemplároch, z ktorých objednávateľ obdrží 3 exempláre a zhotoviteľ obdrží 1 exemplár.
7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:
 - Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu zmluvy
 - Príloha č. 2: Ocenený výkaz výmer

Príloha č. 3: Podklad pre vypracovanie Písomnej dohody o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR

8. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že obdržal od objednávateľa všetky podklady a dokumenty potrebné na riadne vykonanie diela.
9. 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 potrebné k vykonaniu diela.
10. 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: 03.02.2016

V Bratislave, dňa: 27.11.2015

Za objednávateľa:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava
v skratenej forme "ŽSR"

Za zhotoviteľa:

Skanska SK a.s.

.....
Ing. Dušan Šefčík, v.r.
Generálny riaditeľ ŽSR,

.....
Mgr. Magdaléna Dobišová v.r.
predseda predstavenstva

Mgr. Przemysław Janiszewski v.r.
člen predstavenstva

Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu zmluvy

Pomenovanie predmetu zákazky: „ŽST Jablonica KRŽŽ, k.č. 2, 4, 4a“, realizácia“.

CPV:

45234116-2 Stavebné práce na výstavbe železničnej trate
45262680-1 Zváranie
45000000-7 Stavebné práce

Opis predmetu zákazky:

Zhotoviteľ:

- Realizácia – v zmysle Investičného zadania O 460
 - o DSPRS spracovanej spoločnosťou PRODEX s.r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava.
- Vypracovanie PD skutočného vyhotovenia

Cieľom stavby je rekonštrukcia železničného zvršku koľají č. **2, 4, 4a**, odstránenie nevyhovujúcich osových vzdialeností, rekonštrukcia nástupíšť, úprava spevnených plôch, rekonštrukcia priechodov pre cestujúcu verejnosť k nástupišťam, úprava bočnej rampy pri koľaji č. 4 a úprava oplotení pri koľaji č. 4a. Rekonštrukciou železničného zvršku sú vyvolané aj úpravy trakčného vedenia, káblov DOO, osvetlenia, rozvodov nn a úpravy zabezpečovacieho zariadenia a rozhlasového zariadenia. Stavbu je potrebné dokončiť z dôvodu, že súčasný stav ohrozuje bezpečnosť cestujúcej verejnosti.

Členenie stavby

Stavebné objekty:

- SO 32-01 Železničný zvršok
- SO 32-02 Nástupišťia pri koľaji č. 1, 2 a3
- SO 34-01 Úprava spevnených plôch
- SO 34-02 Úprava bočnej rampy
- SO 34-03 Úprava oplotení
- SO 35-01 Úprava trakčného vedenia
- SO 35-02 Úprava osvetlenia a rozvodov nn
- SO 35-03 Úprava káblov DOO

Prevádzkové súbory:

- PS 21-01 Úprava zabezpečovacieho zariadenia
- PS 22-01 Úprava rozhlasového zariadenia

Množstvo, rozsah:

Realizácia v zmysle schválenej PD a výkazu výmer.

Investičné zadanie
/289301/2015/ŽTS/7a.13
Na realizáciu stavby

A. A. Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje

1.1 Stavba

Názov stavby : ŽST Jablonica KRŽZ, k.č.2,4,4a
Miesto stavby : TÚ 2711 Trnava - Kúty
DÚ 15 ŽST Jablonica
Okres: Senica
Kraj: Trnava
Katastrálne územie : Jablonica parcela č. 1250/41, 1250/14
Odvetvie : ŽTS
Charakter stavby: Rekonštrukcia dopravnej cesty

1.2 Stavebník

Názov stavebníka : Železnice Slovenskej republiky Bratislava
Nadriadený orgán : Ministerstvo DVRR SR Bratislava

1.3 Termíny

Termín predloženia zadania stavby : 02/2015
Termín realizácie : do 5 mesiacov od odovzdania staveniska

1.4 Projektant

Generálny projektant : PRODEX s.r.o., Rusovská cesta 16,
851 01 Bratislava
Zodpovedný projektant stavby : Ing. Pavol Gálik
Stupeň PD : dokumentácia pre stavebné povolenie a
realizáciu stavby (DSPRS)
PD schválená Schvaľovacím protokolom projektovej dokumentácie pre stavebné
povolenie v podrobnosti projektu pre realizáciu stavby číslo 00278/2014/O430-1
zo dňa 24. 04. 2014

1.5 Správca objektu

Správca : ŽSR, Oblastné riaditeľstvo Trnava, SMSÚ ŽTS TO
Trnava

2. Prehľad použitých podkladov

PD vypracovaná fy. Prodex, stupeň DSPRS, JŽM – jednotná železničná mapa, Technický projekt č. 1980/2008 pre koľ. č. 4, a Technický projekt č. 1979/2008 pre koľ. č. 2, predpisy ŽSR a normy STN

3. Zdôvodnenie stavby a jej cieľov

Stavba je rozpracovaná od r. 2006. Cieľom stavby je rekonštrukcia železničného zvršku koľají č. 1,2 a 4, odstránenie nevyhovujúcich osových vzdialeností, rekonštrukcia nástupíšť, úprava spevnených plôch, rekonštrukcia priechodov pre cestujúcu verejnosť k nástupišťam, úprava bočnej rampy pri koľají č. 4 a úprava oplotenia pri oplotenia pri koľají č. 4a. Rekonštrukciou železničného zvršku sú vyvolané aj úpravy trakčného vedenia, káblov DOO, osvetlenia, rozvodov nn a úpravy zabezpečovacieho zariadenia a rozhlasového zariadenia. Stavbu je potrebné dokončiť z dôvodu, že súčasný stav ohrozuje bezpečnosť cestujúcej verejnosti.

4. Súvisiace stavby

Súčasťou stavby je aj úprava zabezpečovacieho zariadenia a úprava trakčného vedenia.

5. Členenie stavby

Stavebné objekty:

- SO 32-01 Železničný zvršok
- SO 32-02 Nástupištia pri koľaji č.1,2 a 3
- SO 34-01 Úprava spevnených plôch
- SO 34-02 Úprava bočnej rampy
- SO 34-03 Úprava oplotenia
- SO 35-01 Úprava trakčného vedenia
- SO 35-02 Úprava osvetlenia a rozvodov nn
- SO 35-03 Úprava káblov DOO

Prevádzkové súbory:

- PS 21-01 Úprava zabezpečovacieho zariadenia
- PS 22-01 Úprava rozhlasového zariadenia

B. Súhrnné riešenie stavby

1. Technicko – ekonomické hodnotenie

1.1 Východiskový a cieľový stav vrátane širších súvislostí stavby

Cieľom stavby „ŽST Jablonica KRZŽ, k.č. 2,4, 4a materiál užitý“ je rekonštrukcia železničného zvršku koľají č. 2,4 a 4a, úprava osových vzdialeností týchto koľají a výmena železničného zvršku v koľajach 2,4 a 4a. Z dôvodu zmeny osových vzdialeností koľají dôjde k posunom výhybiek, je potrebné vybudovať nové nástupištia č. 1,2 a 3, upraviť spevnené plochy prislúchajúce k výpravnej budove, rekonštruovať priechody pre cestujúcu verejnosť. Ďalej je potrebná úprava spevnených plôch prislúchajúcich k manipulačnému priestranstvu, úprava bočnej rampy pri koľaji č. 4 a úprava oplotenia pri koľaji č. 4a.

Rekonštrukciou železničného zvršku a úpravou osových vzdialeností koľají sú vyvolané aj úprava TV, úprava zabezpečovacieho zariadenia, úpravy káblov DOO, osvetlenia a rozvodov nn.

Stavba nebola ukončená z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov v predchádzajúcom období. Stavbu je navrhnutá za účelom vylepšenia terajšieho technického stavu zariadení ŽI a zvýšenia bezpečnosti cestujúcej verejnosti.

1.2 Hodnotenie technicko – ekonomickej úrovne stavby

Stavba bude realizovaná z využitím materiálu vyzískaného z výstavby koridoru. Realizáciou stavby výrazne prispeje k zvýšeniu bezpečnosti a plynulosti železničnej dopravy.

1.2 Analýza rizík a neistôt

Stavba bude prebiehať aj v intravilánoch obcí a musí byť zaistená minimalizácia odpadu na externé prostredie. Pri práci sa musí dbať na dodržiavanie schválených technologických postupov, predpisov, noriem a zákonov súvisiacich so zadávanou činnosťou.

2. Súhrnná technická správa

2.1 Základné údaje o stavbe

2.1.1 Charakter stavby

ŽST Jablonica je medziľahlou odbočnou stanicou na jednokoľajnej trati TÚ 2711 Trnava - Kúty, ktorá je elektrifikovaná napät'ovou sústavou striedavou 25kV a 50 Hz. V stanici odbočuje neelektrifikovaná trať Jablonica – Brezová pod Bradlom.

2.1.2 Stručný opis z hľadiska a účelu

Zvýšenie bezpečnosti a plynulosti železničnej dopravy, zlepšenie parametrov dopravnej cesty, zníženie nákladov na údržbu železničnej trati.

2.1.3 Charakteristika územia, začlenenie stavby do územia, dotknuté ochranné pásma

Územie sa nachádza v intraviláne obce Jablonica na pozemkoch ŽSR. Stavba bude realizovaná v súlade so stavebným a technickým poriadkom dráh ustanoveným vyhláškou č. 350/2010 Z.z.

2.1.4 Vplyv stavby na životné prostredie

Navrhovaná stavba je nevýrobného charakteru. Stavba musí byť projektovaná v rámci platných právnych predpisov na ochranu životného prostredia. Nakladanie s odpadmi musí byť riešené v zmysle § 19 ods. 1, zákona NR SR č. 223/201 Z.z..

2.2 Územie výstavby a technická koncepcia stavby

Stavba bude realizovaná na prevádzkovej dráhe počas nepretržitých výluk železničnej dopravy. Zhotoviteľ je povinný vykonávať opatrenia k zamedzeniu zvýšenej hlučnosti, prašnosti a dodržiavať čistotu na verejných komunikáciach a pozemkoch ŽSR.

3. Popis stavebných objektov a prevádzkových súborov

Na KRŽŽ, koľ č 2,4 je vypracovaný technický projekt SŽG Bratislava.

Na stavbu je vypracovaná PD fy. Prodex, stupeň DSPRS, dátum 01.2014 schválená Schvaľovacím protokolom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnosti projektu pre realizáciu stavby číslo 00278/2014/O430-1 zo dňa 24. 04. 2014 a technický projekt vypracovaný SŽG Bratislava.

Stavba „ ŽST Jablonica KRŽŽ, k.č. 2,4, 4a materiál užitý“ rieši rekonštrukciu železničného zvršku koľají č. 2,4 a 4a, úpravu osových vzdialeností týchto koľají, výmenu železničného zvršku v koľajách 2,4 a 4a, rekonštrukciu nástupíšť č.1, 2 a 3, posun výhybiek, úpravu spevnených plôch prislúchajúce k výpravnej budove, rekonštrukciu priechodov pre cestujúcu verejnosť, úpravu spevnených plôch prislúchajúcich k manipulačnému priestranstvu, úpravu bočnej rampy pri koľají č. 4 a úpravu oplotenia pri koľají č. 4a.

Rekonštrukciou železničného zvršku a úpravou osových vzdialeností koľají sú vyvolané aj úprava TV, úprava zabezpečovacieho zariadenia, úpravy káblov DOO, osvetlenia a rozvodov nn.

Starý stav:

Prevádzkové súbory:

PS 21-01 Úprava zabezpečovacieho zariadenia

Stanica je zabezpečená elektronickým stavadlom AŽD EST so svetelnými návěstidlami. Výhybky sú zabezpečené elektromotorickými trojfázovými prestavníkmi. Niektoré výhybky a výkoľajky sú uzamknuté výmenovými zámkami s držaním výsledných kľúčov v elektromagnetickej zámke. Voľnosť koľajových a výhybkových úsekov je zisťovaná počítačmi osí Frauscher. Vnútorne zariadenie je umiestnené v stavadlovej ústredni vo výpravnej budove. Obsluha zabezpečovacieho zariadenia je z jednotného obslužného pracoviska umiestneného v miestnosti dispečerov trati.

Napájanie zabezpečovacieho zariadenia je zo siete 3x400V/50 Hz s automatickým prepínaním na náhradný zdroj (UPS + batérie) v prípade výpadku.

PS 22-01 Úprava rozhlasového zariadenia

V súčasnosti sa v ŽST Jablonica nachádza rozhlasový systém pre riadenie posunu. Je tvorený ústredňou RRÚ umiestnenou v miestnosti oznamovacieho zariadenia. Reprodukory sú rozdelené do 4 vetiev. Na vybraných rozhlasových reproduktoroch sú umiestnené zariadenia spätného dotazu.

Výstavbou je dotknutý existujúci reproduktorový stožiar R5 medzi koľajami č.1 a 3. Na tomto stožiaru sú umiestnené 2 smerové reproduktory T5OF/ 14W. Káblové vedenie je k reproduktorom vedené samostatne káblom TCKOYPV 5XN0,8 so vzduchovo-papierovou izoláciou jadier. Káble sú na strane reproduktorov ukončené na káblovom závere ZAU 20 umiestnenom v skrinke na stožiaru. Káblová trasa je vedená v káblovom žlabe TK 13x13 s krytím min. 100cm v mieste budúceho nástupišt'a.

Navrhovaný stav:

Stavebné objekty:

SO 32-01 Železničný zvršok

Rekonštrukciu a úpravu železničného zvršku požadujeme realizovať v zmysle PD vypracovanej fy. Prodex, stupeň DSPRS, dátum 01.2014 schválenej Schvaľovacím protokolom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnosti projektu pre realizáciu stavby číslo 00278/2014/O430-1 zo dňa 24. 04. 2014.

SO 32-02 Nástupištia pri koľaji č.1,2 a 3

Rekonštrukciu nástupišt' požadujeme realizovať v zmysle PD vypracovanej fy. Prodex, stupeň DSPRS, dátum 01.2014 schválenej Schvaľovacím protokolom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnosti projektu pre realizáciu stavby číslo 00278/2014/O430-1 zo dňa 24. 04. 2014.

SO 34-01 Úprava spevnených plôch

Úpravu spevnených plôch požadujeme realizovať v zmysle PD vypracovanej fy. Prodex, stupeň DSPRS, dátum 01.2014 schválenej Schvaľovacím protokolom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnosti projektu pre realizáciu stavby číslo 00278/2014/O430-1 zo dňa 24. 04. 2014.

SO 34-02 Úprava bočnej rampy

Úpravu bočnej rampy požadujeme realizovať v zmysle PD vypracovanej fy. Prodex, stupeň DSPRS, dátum 01.2014 schválenej Schvaľovacím protokolom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnosti projektu pre realizáciu stavby číslo 00278/2014/O430-1 zo dňa 24. 04. 2014.

SO 34-03 Úprava oplotení

Úpravu oplotení požadujeme realizovať v zmysle PD vypracovanej fy. Prodex, stupeň DSPRS, dátum 01.2014 schválenej Schvaľovacím protokolom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnosti projektu pre realizáciu stavby číslo 00278/2014/O430-1 zo dňa 24. 04. 2014.

SO 35-01 Úprava trakčného vedenia

Úpravu trakčného vedenia požadujeme realizovať v zmysle PD vypracovanej fy. Prodex, stupeň DSPRS, dátum 01.2014 schválenej Schvaľovacím protokolom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnosti projektu pre realizáciu stavby číslo 00278/2014/O430-1 zo dňa 24. 04. 2014.

SO 35-02 Úprava osvetlenia a rozvodov nn

Úpravu osvetlenia a rozvodov nn požadujeme realizovať v zmysle PD vypracovanej fy. Prodex, stupeň DSPRS, dátum 01.2014 schválenej Schvaľovacím protokolom projektovej dokumentácie pre

stavebné povolenie v podrobnosti projektu pre realizáciu stavby číslo 00278/2014/O430-1 zo dňa 24. 04. 2014.

SO 35-03 Úprava káblov DOO

Úpravu káblov DOO požadujeme realizovať v zmysle PD vypracovanej fy. Prodex, stupeň DSPRS, dátum 01.2014 schválenej Schvaľovacím protokolom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnosti projektu pre realizáciu stavby číslo 00278/2014/O430-1 zo dňa 24. 04. 2014.

Prevádzkové súbory:

PS 21-01 Úprava zabezpečovacieho zariadenia

Úpravu zabezpečovacieho zariadenia požadujeme realizovať v zmysle PD vypracovanej fy. Prodex, stupeň DSPRS, dátum 01.2014 schválenej Schvaľovacím protokolom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnosti projektu pre realizáciu stavby číslo 00278/2014/O430-1 zo dňa 24. 04. 2014.

Komplexnou rekonštrukciou koľají č.2, 4 a 4a dôjde k priečnemu posunu koľaje č.4 (4a) o cca 0,5m. Týmto posunom bude dotknutá existujúca trasa káblov zabezpečovacieho zariadenia. Z dôvodu samotnej obnovy koľají bude potrebné zdemontovať a spätne namontovať dotknuté vonkajšie prvky zabezpečovacieho zariadenia.

Svetelné návěstidlá, ktoré budú prekážať obnove koľají budú dočasne zdemontované, vrátane základov. Jedná sa o hlavné návěstidlá S2, L2 a zriaďovacie návěstidlo Se3. Po ukončení obnovy koľají sa návěstidlá spätne namontujú a obnoví sa na nich náter a nové označovacie prvky. Návěstidlo S2 bude presunuté do novej polohy a bude v stožiarovom prevedení. Základy návěstidiel budú nové.

Z výhybiek, ktoré budú demontované sa pred demontážou výhybiek zdemontujú elektromotorické prestavníky vrátane pripevňovacej súpravy. Demontované budú prestavníky z výhybiek č.8, 10 a 11. Na spätne vložené výhybky po rekonštrukcii sa namontujú pôvodné prestavníky pomocou pripevňovacej súpravy. Káblové skrinky UPM výhybiek, na ktorých bude vykonané smerovanie z dôvodu posunu osovej vzdialenosti staničných koľají sa vhodne preložia do nových polôh. Výhybky nebudú prečíslované aby nebolo potrebné upravovať softvér elektronického stavadla.

Z výhybiek č. 14 a 15 budú zdemontované výmenové a kontrolné zámky. Elektromagnetická zámka, v ktorej je držaný výsledný kľúč, a ktorá je umiestnená v plechovej skrini v blízkosti koľaje č.4 bude z dôvodu posunu koľajovej spojky 14/15 premiestnená do novej polohy. Bude použitá nová elektromagnetická zámka. Existujúca elmag. zámka nebude zdemontovaná, bude odpojené len káblové vedenie.

Snímače počítačov osí, prekážajúce rekonštrukcii koľají budú zdemontované vrátane káblového záveru. Jedná sa o snímače P07, P08, P09, P11, P16, P21 A P22. Po ukončení rekonštrukcie sa snímače namontujú späť na koľajnicu.

Existujúca kabelizácia bude čiastočne narušená pri zemných prácach v súvislosti s rekonštrukciou koľají č.2, 4 a 4a. Hlavná káblová trasa (od výpravnej budovy pozdĺž koľaje) bude realizovaná káblovým žľabom uloženým v plytkom výkope hĺbky 50cm. Existujúce káblové chráničky vedúce popod koľaj sa predĺžia o cca 1,5m smerom k výpravnej budove. V km 34,850 bude káblová chránička, vedúca popod koľaje č. 1a 2 predĺžená aj popod koľaj č. 4 k novej trase káblových vedení.

Káblovú skriňu KS1, ktorá by po rekonštrukcii koľaje č.4 (priečny posun) bola vzdialená 2,5 m od osi koľaje, sa navrhuje preložiť do novej polohy. Káblová skriňa bude dodaná nová z dôvodu skrátenia potrebných výluk pri prepínaní káblov.

Káble prechádzajúce popod koľaje nebudú prekladané v celej dĺžke, ale budú spojované. Na prekládku budú použité káble rovnakého typu ako existujúce. Káble k návěstidlu S2 a k snímaču počítača osí P16 budú z dôvodu ich preložky do novej polohy skrátené.

PS 22-01 Úprava rozhlasového zariadenia

Úpravu rozhlasového zariadenia požadujeme realizovať v zmysle PD vypracovanej fy. Prodex, stupeň DSPRS, dátum 01.2014 schválenej Schvaľovacím protokolom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnosti projektu pre realizáciu stavby číslo 00278/2014/O430-1 zo dňa 24. 04. 2014.

Navrhuje sa zdemontovať existujúci rozhlasový stožiar s reproduktormi a káblovým záverom. Nový rozhlasový pozinkovaný oceľový stožiar sa umiestni do priestoru, kde nebude dotknutý stavbou, medzi koľaje č. 3 a 5 v km 35,058. Na nový rozhlasový stožiar sa umiestnia 2 nové reproduktory obdobného typu, ako demontované a skrinka s káblovým záverom.

Existujúce káblové vedenie sa naspojkuje v mieste existujúceho stožiara, suchou rovnou káblovou spojkou a novým káblovým vedením TCEPKPFLEZE 5XN0,8. Existujúca káblová trasa bude predĺžená až k novému káblovému záveru rozhlasového stožiara. Nové káblové vedenia sa pri prechode popod koľaj uloží do korugovanej chráničky PE 110.

Celkový výkon rozhlasového zariadenia sa nezmení. Stožiar sa ukoľajní na najbližšiu koľajnicu priamym spôsobom a opatrí sa bezpečnostným náterom.

V rámci prevádzkového súboru sa taktiež nahradia existujúce zariadenia tichého dorozumenia za zariadenia novšieho typu v počte 8 ks.

Vzhľadom na budovanie novej elektromagnetickej zámky, je potrebné v týchto priestoroch vybudovať nový samostatne stojaci vonkajší telefónny objekt (km 35,233). Káblové vedenie k tomuto telefónnemu objektu sa presmeruje z existujúcej trasy káblového vedenia, kde sa naspojkuje na nový kábel konštrukcie TCEPKPFLEZE 3XN0,8. Káble budú pripoložené do výkopu realizovaného v rámci PS 21-01. Dĺžka prípojného kábla bude 60m.

4. Postup výstavby

Postup výstavby bude riešený vybraným zhotoviteľom v predloženého odsúhlaseného technologického postupu.

Maximálna dĺžka nepretržitých výluk – 35 dní.

Maximálna dĺžka denných výluk – 9 dní

C. Doklady

V zmysle vypracovanej PD, časť dokumentácie I „Doklady“.

D. Výkresová časť

PD vypracovaná fy. Prodex, stupeň DSPRS, Technický projekt č. 1980/2008 pre koľ. č. 4, a Technický projekt č. 1979/2008 pre koľ. č. 2

Príloha č. 2: Ocenený výkaz výmer

Stavba: ŽST Jablonica, KRŽŽ, k.č. 2, 4, 4a materiál užitý

Objekt: PS 22-01 Úprava rozhlasového zariadenia

Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zhotoviteľ:

Miesto: ŽST Jablonica

Spracoval: Ing. Tomáš

STANKO

Dátum: 9. 1.

2014

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množst vo celkom	Cena jednotkov á	Cena celkom
----	-------------	-------	----	------------------------	------------------------	-------------

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemné práce

1	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	3,600	6,320	22,750
---	-----------	--	----	-------	-------	--------

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

2	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom,	m3	0,500	88,390	44,200
---	-----------	---	----	-------	--------	--------

99 Presun hmôt HSV

3	989281353-1	Vodorovné premiestnenie - sypké materiály hmotnosti nad 900 do 1 500 kg/m3, vodorovný presun v úrovni do 10 m vrátane naloženia, vyloženia	m3	7,200	9,710	69,910
4	998014094-3	Presun stavebných konštrukcií - betónových panelov	ks	4,000	15,190	60,760
5	998014094-1	Presun vybúraných konštrukcií	t	1,000	50,440	50,440
6	998014095-1	Príplatok za každých ďalších aj začatých 5000 m	t	3,000	4,480	13,440
7	979081121-9	Odvoz vyzískaného materiálu správcovi	t	0,500	15,440	7,720

M Práce a dodávky M

22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

8	5938123200-1	Betónový prefabrikát - cestný panel jedna výstuž, rozm. 3 000 x 2 000 x 150mm	ks	4,000	231,110	924,440
9	220370031-D	Demontáž hovorovej súpravy C 54	ks	8,000	9,770	78,160
10	229370532-1	Demontáž reproduktora vonkajšieho do 20W, odpojenie vedenia	ks	2,000	6,270	12,540
11	220370041-D	Demontáž rozhlas.stožiar, vrátane konzoly, skrinky káblového záveru, odpojenie káblového vedenia	ks	1,000	49,580	49,580
12	220370041	Montáž rozhlas.stožiar na betónový základ, postavenie základu, nasadenie stožiara, zhot. rozvodu, náter	ks	1,000	370,210	370,210
13	220370041-2	Montáž skrinky káblového záveru, vrátane výstroje a ukončenia kábla	ks	1,000	19,700	19,700
14	220250056-1	Typizovaný pozinkovaný rozhlasový stožiar - kompletná dodávka, vrátane základu, káblovej skrine a konštrukcie na vedenie káblov	ks	1,000	515,020	515,020
15	220020321-1	Montáž konzoly pre 2 reproduktory	ks	1,000	11,220	11,220
16	220250056-2	Konzola pre 2 reproduktory, umiestnenie na stĺp	ks	1,000	115,560	115,560

17	220370532-1	Montáž reproduktora do 20 W bez pripojeného regulátora hlasitosti, upevnenie, pripojenie, odskúšanie	ks	2,000	15,090	30,180
18	220250056-3	<i>tlakový reproduktor vonkajší vrátane transformátora a držiaka, 100V, príkon 14(15) W</i>	ks	2,000	50,560	101,120
19	220060772-1	Montáž (ruč. zatahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho do 10 štvoriek	m	115,000	1,600	184,000
20	3412111860-3	<i>Kábel TCEPKPFLEZE 3XN0,8</i>	m	70,000	5,380	376,600
21	3412111860-1	<i>Kábel TCEPKPFLEZE 5XN0,8</i>	m	45,000	6,980	314,100
22	220070002	Montáž spojky rovnej pre 20 žíl	ks	2,000	84,430	168,860
23	3410352142-1	<i>Kábová spojka rovná, pre káble s papier-vzduchovou izoláciou</i>	ks	2,000	44,920	89,840
24	220370031	Montáž hovorovej súpravy C 54, pripojenie súpravy na stožiar, zapojenie na kábový záver, odskúšanie	ks	8,000	27,070	216,560
25	4044735087-1	<i>Zariadenie tichého dorozumenia</i>	ks	8,000	312,000	2 496,000

46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

26	460070224	Jama pre rozhlasový stožiar, zásyp a zhutnenie v zemine triedy 4	ks	2,000	227,580	455,160
27	460200174	Hĺbenie kábovej ryhy 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	30,000	12,700	381,000
28	460560174	Ručný zásyp nezap. kábovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	30,000	2,630	78,900
29	460420022	Zriadenie, rekonšt. kábového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	30,000	1,310	39,300
30	5831214500	<i>Drvina vápencová zmes 0 - 4</i>	t	3,120	12,860	40,120
31	460200304	Hĺbenie kábovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	3,000	21,910	65,730
32	460560304	Ručný zásyp nezap. kábovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	3,000	5,280	15,840
33	460520041	Odkrytie a zakrytie betónového žlabu, vrátane obnovy a výmeny poškodených poklopov	m	2,000	2,460	4,920
34	460230004-1	Výkop pre kábovú spojku a odbočnicu v zemine triedy 4	ks	2,000	32,820	65,640
35	460350051-1	Prekop popod koľaj a spätný zásyp	m	5,000	39,560	197,800
36	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 22 cm	m	30,000	0,480	14,400
37	2830002000-1	<i>Fólia modrá v m</i>	m	30,000	0,110	3,300
38	460510281-1	Uloženie kábovej chráničky do D120	m	10,000	0,990	9,900
39	2860017840-1	<i>Korugovaná rúra PE110</i>	m	10,000	2,170	21,700
40	220899999	Dozor správcu zariadenia	hod	24,000	25,560	613,440
41	2200400500-2	<i>Vypracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia (RZ v celej ŽST)</i>	kus	1,000	388,890	388,890

VRN Vedľajšie rozpočtové náklady

VRN03 Geodetické práce

42	000300013	Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou určenie priebehu nadzemného alebo podzemného existujúceho aj plánovaného vedenia	hod	8,000	78,430	627,440
----	-----------	---	-----	-------	--------	---------

Celkom

9366,390

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

1	921	210010064	Rúrka elektroinšt. ocelová, závitová, uložená pevne typ 6029	m	1,500	1,700	2,550
2	345	345051710 0	Spojka 329/1	ks	0,000	0,000	0,000
3	345	345072010 0	Rúrka pancierová 6029	m	1,500	5,140	7,710
4	921	210010108	Lišta elektroinšt. z PVC bez príslušenstva, uložená pevne 24x22 vkladacia	m	15,000	1,840	27,600
5	341	341030097 3	Lišta vkladacia HD - biela RAL 9003 LV 24X22 HD KOPOS	m	15,000	0,730	10,950
11	921	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	4,000	0,610	2,440
12	345	345210490 0	G-Káblové oko CU 4x4 KU-L	ks	4,000	0,240	0,960
13	921	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmršť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm2	ks	1,000	3,200	3,200
14	283	283011550 0	Bužírka zmršťovacia čierna 4,8-2,4 mm typ: ZS048	ks	1,000	0,410	0,410
15	343	343801358 0	Trubice zmršťovacie z polyolefínu so strednou hrúbkou steny MWTM 16/5-A/U	m	1,000	2,140	2,140
16	921	210100351	Upchávka pre káble alebo šnúry do 4 žíl do P 21	ks	1,000	2,510	2,510
17	283	283012650 0	Bužírka zmršťovacia zeleno žltá 4,8-2,4 mm typ: ZS048ZS	ks	0,300	0,440	0,130
6	921	210800115	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x4	m	165,000	0,580	95,700
7	341	341035009 3	CYKY 4x4 Kábel pre pevné uloženie, medený ČSN, STN	m	165,000	1,270	209,550
8	921	210950101	Označovací štítok na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	2,000	0,260	0,520
9	283	283002220 0	Označovač káblov 0,2 - 1,5 mm2 "0" typ: J020	ks	2,000	0,610	1,220
10	921	210950201	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 0.75 kg	m	24,000	0,220	5,280
36	R	MV	Murárske výpomoci	%	4,729	5,254	24,850
37	R	PM1	Podružný materiál	%	4,729	5,254	24,850
38	R	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	4,729	5,254	24,850

46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

21	946	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	101,000	8,470	855,470
22	946	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	22,000	16,080	353,760
25	946	460420371	Zriad. káblového lôžka z piesku vrstvy 10 cm, tehliami v smere kábla na šírku 35 cm	m	101,000	1,140	115,140
26	583	583311030 0	Kamenivo ťažené drobné 0-1 b	t	3,535	12,220	43,200
27	596	596100120 0	Tehla plná 29x14x6,5cm P20 1	ks	707,000	0,490	346,430
28	946	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	101,000	0,290	29,290
29	283	283000200 0	Fólia červená v m	m	101,000	0,370	37,370
30	946	460510031	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 140/7, 9 bez zemných prác	m	22,000	0,680	14,960
31	286	286113350 0	PP rúra tlaková pre rozvod studenej a teplej vody PN 6 140x 8.0x 6000mm	ks	3,667	21,390	78,440
32	946	460510201	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný TK1(17x14cm/10, 5x10 cm)	m	7,000	8,980	62,860
33	946	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	101,000	1,810	182,810

34	946	460560304	Ručný zásyp nezap. kábrovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	22,000	3,880	85,360
35	946	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	35,400	1,740	61,600
39	R	MV	Murárske výpomoci	%	26,299	29,221	768,490
40	R	PM1	Podružný materiál	%	26,299	29,221	768,490
41	R	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	26,299	29,221	768,490

5 019,580

Celkom

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemné práce

1	122101101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v horninách 1-2 do 100 m3	m3	3,500	3,010	10,540
2	131101101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 1-2, do 100 m3	m3	1,920	2,590	4,970
3	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	0,835	5,260	4,390
4	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	4,585	0,880	4,030
5	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	4,585	2,430	11,140
6	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	50,435	0,190	9,580
7	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	4,585	0,450	2,060
8	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	8,253	7,780	64,210

2 Zakladanie

9	271533001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením z kameniva hrubého dr. fr.0-32 mm	m3	0,384	25,430	9,770
10	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr.C 16/20	m3	1,536	76,800	117,960

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

11	767914830	Demontáž oplotenia rámového na oceľové stĺpiky, výšky nad 1 do 2 m, 0,016	m	15,650	1,590	24,880
12	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	0,835	38,450	32,110
13	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km - s naložením a zložením	t	2,087	9,530	19,890
14	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	25,133	0,290	7,290
15	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	1,837	8,330	15,300
16	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	0,250	0,000	0,000

99 Presun hmôt HSV

17	998235011	Presun hmôt pre nástupištia železníc a rampy ostatné akéhokoľvek rozsahu	t	4,474	4,290	19,190
----	-----------	--	---	-------	-------	--------

M Práce a dodávky M**43-M Montáž ocelových konštrukcií**

18	430863001	Montáž rôznych dielov OK - tretia cenová krivka do 750 kg vrátane	kg	362,512	0,750	271,880
19	1321143200P1	Trubka ocelová kruhová profil 60,3x5,6 mm	t	0,242	366,200 ¹	330,620
20	1321173200	Tyč ocelová kruhová, D 10 mm	t	0,065	725,990	47,190
21	1321143200P2	Trubka ocelová profil 30x6 mm	t	0,004	761,840	3,050
22	3133103400	Pletivo drôtené, veľkosť oka/priemer drôtu/výška roly/dĺžka roly 50/2,50/1,50/25	ks	1,000	66,880	66,880
23	767914130	Montáž a osadenie oplotenia rámového, na ocelové stĺpiky, vo výške nad 1,5 do 2,0 m	m	23,280	2,990	69,610

PSV Práce a dodávky PSV**783 Dokončovacie práce - nátery**

24	78322560P	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické, dvojnásobné	m2	38,540	4,300	165,720
25	78322610P	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické - základný, dvojnásobný	m2	38,540	8,690	334,910

Celkom**1 647,170****HSV Práce a dodávky HSV****1 Zemné práce**

1	112201102	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	3,000	15,840	47,520
2	174201202	Zásyp jám po pňoch výkopkov nad 300 do 500 mm	ks	3,000	7,900	23,700
3	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	41,200	3,010	124,010
4	122201109	Odkopávky a prekopávky nezapažené. Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	41,200	0,080	3,300
5	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	41,200	0,880	36,260
6	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	41,200	2,430	100,120
7	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	453,200	0,190	86,110
8	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	41,200	0,450	18,540
9	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	74,160	7,780	576,960

10	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	275,000	0,540	148,500
----	-----------	--	----	---------	-------	---------

5 Komunikácie

11	27157300P	Podsyp pod obrubník so zhutnením zo štrkodrvy fr.0-32 mm, hr. 150 mm	m3	7,200	25,430	183,100
12	564801112	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 40 mm - fr 4-8 mm	m2	247,100	2,120	523,850
13	56473111P1	Podklad alebo kryt z kameniva drveného veľ. 0-16 mm s rozprestretím a zhutn.hr.100 mm	m2	240,800	3,350	806,680
14	56473111P2	Podklad alebo kryt z kameniva drveného veľ. 0-32 mm s rozprestretím a zhutn.hr.100 mm	m2	234,400	2,100	492,240
15	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr.6cm pre peších nad 20 m2	m2	247,000	10,290	2 541,630
16	5921952300	Dlažba zámková hr. 6 cm SIVÁ	m2	216,300	6,820	1 475,170
17	5921952050	Dlažba zámková hr. 6 cm DRÁŽKOVÁ SIVÁ - vodiaci pás	m2	30,700	18,480	567,340

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

18	91786211P	Osadenie cesného obrub. betón. stojateho s bočnou oporou z betónu prostého tr. C 10/12,5 do lôžka	m	101,200	6,300	637,560
19	592174530P	Obrubník betónový 150x250x1000 mm	ks	102,000	3,740	381,480
20	113107241	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm	m2	208,800	1,280	267,260
21	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	208,800	3,750	783,000
22	113307221	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. do 100 mm, -0,13000t	m2	208,800	1,000	208,800
23	976071111	Vybúranie kovových madiel a zábradlí	m	45,800	5,600	256,480
24	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km, vrátane naloženia a zloženia na skládke	t	77,521	9,530	738,780
25	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 055,429	0,290	306,070

- odvoz vybúraných hmôt a sute na skládky podľa TS

26	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	46,980	8,330	391,340
27	979089112	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02), ostatné	t	0,600	97,220	58,330
28	979089211	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky (17 03), nebezpečné	t	2,339	91,670	214,420
29	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	0,458	0,000	0,000
30	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	27,144	7,780	211,180

99 Presun hmôt HSV

31	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	198,282	4,290	850,630
----	-----------	--	---	---------	-------	---------

Celkom

13 060,360

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemné práce

1	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	12,100	3,010	36,420
2	122201109	Odkopávky a prekopávky nezapažené. Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	12,100	0,080	0,970
3	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	12,100	0,880	10,650
4	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	12,100	2,430	29,400
5	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	133,100	0,190	25,290
6	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	12,100	0,450	5,450
7	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	21,780	7,780	169,450
8	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	66,100	0,540	35,690

5 Komunikácie

9	27157300P	Podsyp pod obrubník so zhutnením zo štrkodrvy fr.0-32 mm, hr. 150 mm	m3	12,100	25,430	307,700
---	-----------	--	----	--------	--------	---------

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

10	91786211P	Osadenie cesného obrub. betón. stojateho s bočnou oporou z betónu prostého tr. C 10/12,5 do lôžka	m	192,800	6,300	1 214,640
11	592174530P1	<i>Obrubník betónový 150x250x1000 mm - výzisk</i>	ks	191,500	0,000	0,000
12	592174530P	<i>Obrubník betónový 150x250x1000 mm</i>	ks	1,300	3,740	4,860
13	113206111	Vytrhanie obrúb betónových, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	191,500	1,320	252,780

- demontovaný obrubník bude späťne využitý ako výzisk

14	11315111P	Odstránenie asfaltového podkladu alebo krytu frézovaním, v ploche do 500 m2, pruh do 750 mm, hr.80 mm	m2	238,630	9,540	2 276,530
15	113307224	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 300 do 400mm, -0,56000t	m2	238,630	2,730	651,460
16	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km, vrátane naloženia a zloženia na skládke	t	160,360	9,530	1 528,230
17	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 726,109	0,290	790,570

- odvoz vybúraných hmôt a sute na skládky podľa TS

18	979089211	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky (17 03), nebezpečné	t	26,727	91,670	2 450,060
19	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	133,633	7,780	1 039,660

99 Presun hmôt HSV

20	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	40,666	4,290	174,460
----	-----------	--	---	--------	-------	---------

Celkom

11 004,270

HSV Práce a dodávky HSV

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	4,500	88,390	397,760
---	-----------	---	----	-------	--------	---------

M Práce a dodávky M

22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

2	220060771	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 1 až 7 P 1,0 mm	m	2 124,000	1,410	2 994,840
3	3412150720P	Signálny kábel TCEKPFLEY 3x2x1	m	165,000	1,810	298,650
4	3412150730P	Signálny kábel TCEKPFLEY 4x2x1	m	65,000	2,010	130,650
5	3412150731P	Signálny kábel TCEKPFLEZE 4x2x1	m	831,000	4,410	3 664,710
6	3412150740P	Signálny kábel TCEKPFLEY 7x2x1	m	291,000	2,760	803,160
7	3412150741P	Signálny kábel TCEKPFLEZE 7x2x1	m	772,000	5,190	4 006,680
8	220060772	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 12až16 P 1,0 mm	m	283,000	1,600	452,800
9	3412150750P	Signálny kábel TCEKPFLEY 12x2x1	m	63,000	4,040	254,520
10	3412150751P	Signálny kábel TCEKPFLEZE 12x2x1	m	220,000	6,870	1 511,400
11	220060773	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 24až30 P 1,0 mm	m	402,000	1,700	683,400
12	3412150770P	Signálny kábel TCEKPFLEZE 24x2x1	m	276,000	11,270	3 110,520
13	3412150780P	Signálny kábel TCEKPFLEZE 30x2x1	m	126,000	12,670	1 596,420
14	220060774	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 48 P 1,0	m	55,000	1,890	103,950
15	3412150790P	Signálny kábel TCEKPFLEZE 48x2x1	m	55,000	17,610	968,550
16	220080206P	Montáž spojky rovnej pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0	ks	25,000	87,490	2 187,250
17	3450550582P	Spojka rovná pre kábel, priemer žil 1,0	ks	25,000	42,480	1 062,000
18	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	395,000	3,430	1 354,850
19	220111891	Ukoľajnenie oznamovacieho a zabezpečovacieho zaria denia vodičom FeZn 10 mm na kofajnicu	ks	6,000	42,190	253,140
20	3544224200P	Územňovací vodič lano FeZn 10mm, poluretánová rúrka	kg	7,800	2,120	16,540
21	220111891D	Demontáž - Ukoľajnenie oznamovacieho a zabezpečovacieho zaria denia vodičom FeZn 10 mm na kofajnicu	ks	6,000	7,360	44,160
22	220800001	Montáž zámku výmenového, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	1,000	84,500	84,500
23	220800001D	Demontáž zámku výmenového, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	1,000	13,170	13,170
24	220800003	Montáž zámku kontrolného, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	1,000	96,730	96,730
25	220800003D	Demontáž zámku kontrolného, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	1,000	18,060	18,060
26	220800032	Mont.zámku elektromagnet.-vonk.vyhotovenie na záver UKM 12 resp.UPM trojfázového	ks	1,000	74,590	74,590
27	220800032-D	Demontáž - Mont.zámku elektromagnet.-vonk.vyhotovenie na záver UKM 12 resp.UPM trojfázového	ks	1,000	22,390	22,390
28	220810101P	Žľab betónový plnostenný, osadenie a zakrytie na tesný zraz,bez zemných prác	ks	208,000	27,120	5 640,960
29	2861390910P	Žľab kábelový betónový	ks	208,000	15,030	3 126,240
30	220820032	Mont.prestavníka elektromotorického vrátane výkopu, zdvih 110 mm bez kontr.hrotníc,na pravej strane výmeny	ks	3,000	683,190	2 049,570

31	4041431030P	<i>Upevňovacia sústava EMP</i>	ks	3,000	1 580,220	4 740,660
32	220820032-D	Demontáž - Mont.prestavníka elektromotorického vrátane výkopu, zdvih 110 mm bez kontr.hrotníc,na pravej strane výmeny	ks	3,000	103,630	310,890
33	220830016	Montáž svetelného návestidla AŽD, jednostranného stožiarového s piatimi návestnými lampášmi	ks	2,000	1 002,830	2 005,660
34	4041431000P	<i>Svetelné návestidlo stožiarové 5-sv</i>	ks	1,000	6 292,000	6 292,000
35	4041431001P	<i>základ stožiarového návestidla</i>	ks	2,000	187,240	374,480
36	220830016-D	Demontáž svetelného návestidla AŽD, jednostranného stožiarového s piatimi návestnými lampášmi	ks	1,000	202,480	202,480
37	220830032	Montáž svetelného návestidla AŽD, trpasličieho s dvoma návestnými lampami	ks	1,000	328,130	328,130
38	4041431001P	<i>základ trpasličieho návestidla</i>	ks	1,000	46,810	46,810
39	220830032-D	Demontáž svetelného návestidla AŽD, trpasličieho s dvoma návestnými lampami	ks	1,000	71,990	71,990
40	220830035-D	Demontáž svetelného návestidla AŽD, trpasličieho s piatimi návestnými lampami	ks	1,000	129,420	129,420
41	220850001D	Demontáž snímača počítača osí, vrátane kábl.záveru	ks	7,000	96,310	674,170
42	220850001P	Montáž snímača počítača osí, vrátane kábl.záveru	ks	7,000	527,580	3 693,060
43	220850232D	Demontáž skriňa káblová SKP	ks	1,000	82,090	82,090
44	220850232P	Montáž skriňa káblová SKP	ks	1,000	311,910	311,910
45	3570190784P	<i>Skriňa káblová, plastová</i>	ks	1,000	2 218,670	2 218,670
46	220890011	Skúšanie a regulov.elektromotor.prestavníkov, premeranie,preskúšanie chodu a funkcie kontrol na pulte	ks	3,000	245,580	736,740
47	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návestidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	3,000	156,200	468,600
48	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	40,000	56,990	2 279,600

25-M Povrch. úprava strojov a zariadení

49	250010501	Čistenie oceľovou kefou pred povrchové úpravou (stupeň očistenia Cr 3), technolog. zariadenia členité	m2	10,000	1,670	16,700
50	250010601P	Náter jednozložkový 1+1, technolog. zariadenia členité	m2	10,000	1,720	17,200
51	5856104300P	<i>Jednovrstvová farba pre kov akrylátová (oceľ a ľahké kovy)</i>	l	8,000	8,670	69,360

46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

52	460070304	Jama pre základ svetelného návestidla T I Z v zemine triedy 4	ks	3,000	128,280	384,840
53	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	4,500	9,690	43,610
54	460200134	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hľbokej, v zemine triedy 4	m	240,000	7,270	1 744,800
55	460200234	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 50 cm hľbokej, v zemine triedy 4	m	10,000	8,670	86,700
56	460200714	Hĺbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 150 cm hľbokej, v zemine triedy 4	m	15,000	32,890	493,350
57	460201024	Hĺbenie káblovej ryhy 100 cm širokej a 60 cm hľbokej, v zemine triedy 4	m	31,000	20,770	643,870
58	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	25,000	32,820	820,500
59	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	196,000	0,880	172,480
60	5831214500	<i>Drvina vápencová zmes 0 - 4</i>	t	10,192	12,860	131,070

61	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	196,000	0,480	94,080
62	2830002000	Fólia červená v m	m	196,000	0,110	21,560
63	460510033	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/14, 6 bez zem.prác	m	26,000	1,100	28,600
64	3412611009	Rúrka FXKVR 160 čierna HEIZEROPTIK	m	26,000	3,710	96,460

Celkom

66 854,700

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemné práce

1	122202502	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 1000 m3	m3	250,200	3,010	753,100
2	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	250,200	2,430	607,990
3	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	2 506,900	0,190	476,310
4	167101102	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	250,200	0,880	220,180
5	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	250,200	0,450	112,590
6	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	453,795	7,780	3 530,530
7	174101002	Zásyp nenamázavým materiálom so zhutnením, nad 100 do 1000 m3	m3	163,100	5,260	857,910
8	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	732,300	0,540	395,440

2 Zakladanie

9	27156300P	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením z kameniva drobného ťaženého 4-8 mm	m3	11,400	40,630	463,180
<i>Vyrovnávacia vrstva</i>						
10	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkodrvy fr.0-32 mm	m3	73,600	25,430	1 871,650
11	274313612	Betón základových pásov, prostý tr.C 20/25	m3	3,600	78,060	281,020
12	275313821	Betónovanie základových pätičiek, betón prostý	m3	2,000	7,490	14,980
<i>hr. 120 mm na osadenie základu</i>						
13	5893230700	Betón C 12/15, z cementu portlandského, frakcia do 22mm spracovateľnosť nad 100mm	m3	2,020	57,620	116,390

5 Komunikácie

14	512502121	Odstránenie koľajového lôžka z kameniva po rozob. koľaje alebo koľajového rozvetvenia, -1,80800t	m3	1,900	3,050	5,800
15	564801112	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 40 mm - fr 4-8 mm	m2	458,300	2,120	971,600
16	56473111P3	Podklad alebo kryt z kameniva drveného veľ. 0-16 mm s rozprestretím a zhutn.hr.200 mm	m2	448,500	6,080	2 726,880
17	56473111P4	Podklad alebo kryt z kameniva drveného veľ. 0-32 mm s rozprestretím a zhutn.hr.200 mm	m2	371,900	3,580	1 331,400
18	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr.6cm pre peších nad 20 m2	m2	458,300	10,290	4 715,910

19	5921953310	Dlažba zámková 6 cm SIVÁ BEZŠPÁROVÁ	m2	257,600	6,770	1 743,950
zámková dlažba UNI-EK bezšpárová, hr.60 mm						
20	5921953340	Dlažba zámková 6 cm SIVÁ	m2	3,200	10,690	34,210
zámková dlažba bezšpárová s vodiacim charakt. povrchom, hr. 60 mm						
21	5921953320	Dlažba zámková 6 cm ČERVENÁ	m2	197,500	11,870	2 344,330
zámková dlažba bezšpárová s varovným charakteristickým povrchom, hr.60 mm						

6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

22	62945111P	Vyrovnávacia vrstva z akejkoľvek cementovej malty pod prvkami hr. do 150 mm	m3	2,900	157,510	456,780
----	-----------	---	----	-------	---------	---------

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

23	917862111	Osadenie chodník. obrub. betón. stojateho s bočnou oporou z betónu prostého tr. C 10/12,5 do lôžka	m	12,900	6,300	81,270
24	592174530P	Obrubník betónový ABO 2-19	ks	13,000	2,660	34,580
25	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	15,000	53,150	797,250
26	92192241P	Prechody cez 1 železničnú koľaj s panelov PEDE STRAIL so záverným múrikom tv. T, kompletná dodávka a montáž	m	13,500	2 053,360	27 720,360
Úrovňový prechod cez jednu koľaj s ochrannými klinmi - 5 prechodov						
27	92252343P	Zvýšené nástupištia, podklad. vrstva z kameniva 120 mm, zriadenie	m3	75,900	21,300	1 616,670
dočasné sypané nástupište č. 4						
28	92252343P1	Zvýšené nástupištia, podklad. vrstva z kameniva 120 mm, odstránenie	m3	75,900	3,010	228,460
dočasné sypané nástupište č. 4 (vzískaný materiál sa použije do drážnych chodníkov)						
29	923503114	Rozobratie múrikov úrovňových nástupíšť medzi koľajami z tvárnic TISCHER na jednej strane	m	184,000	16,750	3 082,000
30	936121111	Osadenie drobných prefabrik. konštrukcií, hmotnosti jednotlivo do 1 t - nástupištne prefabrikáty	ks	2 485,000	20,980	52 135,300
31	5926200200	Železničný program Nást. tvar TISCHER - užitý materiál	ks	998,000	0,000	0,000
- 200 ks zo Strediska zvrškového materiálu Sereď + 798 ks v ŽST Jablonica						
32	5926200300	Železničný program Úložný blok u-65 - užitý materiál	ks	1 004,000	0,000	0,000
- 1004 ks zo Strediska zvrškového materiálu Sereď						
33	592620020P	Železničný program Výplňová doska ZZD 200	ks	483,000	14,340	6 926,220
34	979091111	Vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	35,623	2,880	102,590
35	979091121	Vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt alebo konštrukcií za každých ďalších 1000 m	t	249,361	0,260	64,830
36	979091195	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	35,623	0,070	2,490
37	979089111	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02), nebezpečné	t	0,882	97,220	85,750
38	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	31,306	8,330	260,780

99 Presun hmôt HSV

39	998235011	Presun hmôt pre nástupištia železníc a rampy ostatné akéhokoľvek rozsahu	t	908,311	4,290	3 896,650
----	-----------	--	---	---------	-------	-----------

PSV Práce a dodávky PSV**783 Dokončovacie práce - nátery**

40	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	199,600	30,550	6 097,780
----	-----------	--	----	---------	--------	-----------

Celkom**127 165,110****HSV Práce a dodávky HSV****1 Zemné práce**

1	122202501	Odkopávky a prekopávky nezapažené pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 100 m3 - vrátane nakladania na dopr. prostriedok	m3	90,600	3,010	272,710
2	122202509	Odkopávky a prekopávky nezapažené pre spodnú stavbu železníc. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	90,600	0,080	7,250
3	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	90,600	2,430	220,160
4	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	996,600	0,190	189,350
5	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	90,600	0,450	40,770
6	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	163,080	7,780	1 268,760
7	181101102	Úprava pláne železničného spodku so zhutnením	m2	6 017,000	0,540	3 249,180
8	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu	m2	5 380,100	0,430	2 313,440
9	6936651600P	<i>Geotextílie filtračno - separačné</i>	<i>m2</i>	<i>5 918,110</i>	<i>1,520</i>	<i>8 995,530</i>
10	564702221	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriaďovaných, s urovaním hornej plochy z kameniva drveného	m3	90,600	26,950	2 441,670
11	564802295	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriaďovaných - príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m3	90,600	0,300	27,180

5 Komunikácie

12	548930012	Rezanie koľajnice plameňom	ks	50,000	5,540	277,000
13	525010012	Vybratie koľajových polí na drevených podvaloch, - 0,31100t - s rozpojením stykov <i>- demontáž existujúcich koľají č. 2, 4 a 4a</i>	m	1 048,200	6,820	7 148,720
14	52501001P	Vybratie koľajových polí na drevených podvaloch - koľajové rozvetvenia, -0,429t - s rozpojením stykov <i>- demontáž existujúcich výhíbiek č. 8, 10, 11, 14 a 15</i>	m	224,858	7,550	1 697,680
15	525040012	Vybratie koľajových polí na betónových podvaloch, - 0,60400t	m	100,000	6,810	681,000
16	525099095	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	1 373,058	0,170	233,420
17	97909411P	Premiestnenie, naloženie, zloženie vybraných hmôt alebo konštrukcií - v rámci stavby <i>- presun a uloženie demontovaných koľ. polí na skládkovú plochu pri koľají č. 4</i>	t	482,854	18,920	9 135,600
18	525010021	Rozobratie koľajových polí na drevených podvaloch do súčastí, -0,31100t	m	1 048,200	10,420	10 922,240

19	525019095	Rozobratie koľajových polí na demontážnej základni. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	1 048,200	0,260	272,530
20	512502121	Odstránenie koľajového lôžka z kameniva po rozob. koľaje alebo koľajového rozvetvenia, -1,80800t	m3	3 012,400	3,050	9 187,820
21	512502995	Odstránenie koľajového lôžka po rozobratí koľaje. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m3	3 012,400	0,080	240,990
22	511532111	Koľajové lôžko so zhutnením z kameniva hrubého dreveného	m3	2 229,600	53,950	120 286,920
23	511582195	Koľajové lôžko so zhutnením. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m3	2 229,600	0,640	1 426,940
24	548930011	Rezanie koľajnice všetkých sústav pílou	ks	200,000	8,310	1 662,000
<i>- opracovanie koncov koľajníc užitých koľajových polí</i>						
25	548195211	Dotahovanie drobných upevňovadiel v koľaji na podvaloch akéhokoľvek druhu s pretáčaním skrutiek	m	1 114,200	5,510	6 139,240
<i>- úprava rozchodu koľajových polí</i>						
26	542992112	Naloženie, zloženie koľaj poľa železničným žeriovom hm. 20 t	t	672,977	8,610	5 794,330
<i>- užité koľajové polia S49 na podvaloch SB6, rozdelenie "e" (zo skládkovej plochy v ŽST Jablonica)</i>						
27	542992116	Naloženie, zloženie koľaj rozvetvenia železničným žeriovom hm. do 20 t	t	96,464	17,360	1 674,620
28	542993112	Premiestnenie koľaj. poľa pracovným vlakom na vzdialenosť do 2 km pri hmotnosti 10-20 t	t	672,977	5,630	3 788,860
29	542993116	Premiestnenie koľaj. rozvetvenia pracovným vlakom na vzdialenosť do 2 km pri hmotnosti do 20 t	t	96,464	10,330	996,470
30	542991112	Vloženie koľaj poľa železničným žeriovom hm. 20 t	t	672,977	12,990	8 741,970
31	542991116	Vloženie koľaj rozvetvenia železničným žeriovom hm. do 20 t	t	96,464	94,250	9 091,730
32	521352113	Zhotovenie koľaje styk. z koľajníc S 49 na podv. z betónu trh. KP-UK 25, klad. KP-PPK, rozdelenie e - z koľajových polí užitých	m	1 114,200	14,270	15 899,630
33	521323113	Zhotovenie koľaje stykovej z koľajníc tvaru S 49 na podvaloch drev., rozdelenie e - v osi	m	38,700	29,560	1 143,970
<i>- úseky medzi výhybkami</i>						
34	1349065000	<i>Koľajnica tvaru S49 931,95 N/mm2, akosť 1 - užitá</i>	t	3,826	662,610	2 535,150
35	6081141000	<i>Podval drevený 1A,1B BK impregnovaný olejom 175kg/m3 L=260 cm l</i>	ks	11,000	80,030	880,330
36	548922215.1	Zriadenie bezstykovej koľaje BK	m	922,923	3,850	3 553,250
37	548922221	Tavné zvarenie koľajníc termitom priebežné v koľaji koľajníc tvaru S 49, akosti ocele 95 a 85	ks	78,000	206,460	16 103,880
38	545341211	Výmena podvalu bez dodávky, dreveného - vo výhybkách	ks	110,000	101,020	11 112,200
39	6081141000	<i>Podval drevený 1A,1B BK impregnovaný olejom 175kg/m3 L=260 cm l</i>	ks	30,000	80,030	2 400,900
<i>- výmena drevených podvalov dĺžky 2,6 m</i>						
40	6081441000	<i>Podval drevený výhybkový BK impregnovaný olejom 175kg/m3 150/300 cm l</i>	m3	10,744	883,480	9 492,110
<i>- výmena drevených výhybkových podvalov dĺžky nad 2,6 m</i>						
41	545235115	Výmena výhybkových súčastí na podvaloch z koľajníc všetkých sústav jazyka, -0,73400t	ks	2,000	62,970	125,940
42	134906500P1.1	<i>Jazyk S49 1:9-300 odbočný ľavý</i>	ks	1,000	3 707,680	3 707,680
43	134906500P1	<i>Jazyk S49 1:9-190 priamy ľavý</i>	ks	1,000	3 237,960	3 237,960
44	545235116	Výmena opornice, -0,81600t	ks	2,000	97,950	195,900
45	134906500P	<i>Opornica S49 priama ľavá</i>	ks	1,000	1 504,870	1 504,870
<i>- prislúchajúca opornica k jazyku S49 1:9-300 L'O</i>						

46	134906500P2.1	Opornica S49 odbočná ľavá	ks	1,000	1 282,520	1 282,520
- príslúchajúca opornica k jazyku S49 1:9-190 LR						
47	54959511P	Zhotovenie montovaných stykov koľajnicových	ks	76,000	7,000	532,000
- 44 ks montovaných stykov nový materiál - 32 ks montovaných stykov užitý materiál						
48	4377398100	Spojka plochá koľajová S 49	ks	88,000	24,720	2 175,360
49	3090615000	Skrutka spojková 24x170 mm	tkš	0,176	1 549,300	272,680
50	3111043000	Matice 6 hranné hrubé M 24	tkš	0,176	396,930	69,860
51	3112193500	Podložky pružné pre ŽSR dvojité	tkš	0,176	345,710	60,840
52	54513511P	Výmena podložky v koľaji a koľajovom rozvetvení pod koľajnicou - dodávka + montáž	ks	4 100,000	3,560	14 596,000
53	54314111P	Vyrovnanie koľaje na podvaloch z betónu, bez doplnenia koľajového lôžka -3x	m	1 628,200	16,260	26 474,530
54	543115111	Oprava výškovej polohy doterajšej koľaje, na podvaloch drevených	m	1 106,600	5,440	6 019,900

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

55	913151111P	Osadenie alebo montáž zaistovacej GPK značky pre staničenie z plechu	ks	18,000	15,550	279,900
56	5482302100P1	Tabuľka smaltovaná	ks	18,000	137,000	2 466,000
57	926924314	Betonový hektometrovník - vytiahnutie a osadenie na nové miesto	ks	8,000	68,160	545,280
58	926925114	Návestidlá a označovacie zariadenia, námedzník prefabrikovaný zo železového betónu - osadenie existujúcich do novej polohy	ks	8,000	13,990	111,920
59	922561133	Úprava plôch železn. chodníka so zhutnením z drviny kamennej 150 mm	m2	1 761,333	4,570	8 049,290
60	5833325100	Kamenivo 8-16	t	475,560	21,420	10 186,500
61	5833358400	Kamenivo 32-63	t	520,740	13,740	7 154,970
62	925941211	Koľajové zarážadlo na slepých koľajach typ I- z koľajnice tvaru T alebo S 49	ks	1,000	5 891,010	5 891,010
63	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatými asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	147,400	2,100	309,540
64	979084213	Vodorovná doprava vybúraných hmôt a naložením a zložením na vzdialenosť do 1 km	t	60,139	1,790	107,650
- doprava a uskladnenie betónových panelov v rámci stavby						
65	92590111P	Odstránenie koľajového zarážadla - zemného	m3	4,000	8,420	33,680
66	979091111	Vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	214,293	2,880	617,160
67	979091121	Vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt alebo konštrukcií za každých ďalších 1000 m	t	6 625,851	0,260	1 722,720
68	979091195	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	214,293	0,070	15,000
69	979091211	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť do 7000 m	t	5 429,520	4,450	24 161,360
70	979091221	Vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť nad 7000 m, za každých ďalších aj začatých 1000 m	t	38 006,640	0,370	14 062,460
71	979091295	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	5 429,520	0,060	325,770
72	979089111	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02), nebezpečné	t	213,575	97,220	20 763,760

73	171209004	Poplatok za skladovanie - štrk zo železničného zvršku (17 05) ostatné	t	5 422,320	7,780	42 185,650
74	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	7,200	7,780	56,020
75	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	0,718	8,330	5,980

99 Presun hmôt HSV

76	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	5 749,156	4,290	24 663,880
----	-----------	---	---	-----------	-------	------------

M Práce a dodávky M

22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

77	22089001P	Skúšanie a regulovanie prestavníkov, premeranie, preskúšanie chodu a funkcie výmen vo výhybkách	ks	5,000	245,580	1 227,900
----	-----------	---	----	-------	---------	-----------

pri západkovej skúške stav "zapadnutia" potrebné nastavenie a vyregulovanie

VRN Vedľajšie rozpočtové náklady

VRN10 Inžinierska činnosť

78	001000032	Inžinierska činnosť - skúšky a revízie rentgenové skúšky	EUR	1 575,000	0,230	362,250
----	-----------	--	-----	-----------	-------	---------

- defektoskopické skúšanie koľajníc (1152,8 m koľaje)

Celkom

507 109,190

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemné práce

1	112101102	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pilou	ks	1,000	13,120	13,120
2	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	393,900	2,590	1 020,200
3	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	393,900	0,190	74,840
4	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	242,300	5,260	1 274,500
5	167101102	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	151,600	0,880	133,410
6	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	151,600	2,430	368,390
7	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	1 667,600	0,190	316,840
8	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	151,600	0,450	68,220
9	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	272,880	7,780	2 123,010
10	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	140,800	0,540	76,030

11	151730011	Paženie do oceľových zápor s odstránením paženia, hĺbky výkopku do 4 m	m2	10,017	9,680	96,960
12	133833200P	Tyče oceľové stredné prierezu I 220 - obrátkovosť materiálu	t	0,930	78,100	72,630
13	605546840P	Doska hr.40-60xš.100-200mm - obrátkovosť materiálu	m3	0,501	27,530	13,790

2 Zakladanie

14	271533001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením z kameniva hrubého dr. fr.0-32 mm	m3	19,875	25,430	505,420
15	274313811	Betón základových pásov, prostý tr.C 30/37	m3	25,665	82,300	2 112,230
16	274351215	Debnie stien základových pásov, zhotovenie-dielce	m2	35,560	12,590	447,700
17	274351216	Debnie stien základových pásov, odstránenie-dielce	m2	35,560	8,740	310,790
18	279321511	Betón základových múrov, železový (bez výstuže), tr.C 30/37	m3	12,349	82,450	1 018,180

- ŽB múr pri stožiaroch TV č. 20 (dĺžka 4,5m) a ŽB múr na rampe (dĺžka 11 m)

19	279361821	Výstuž základových múrov nosných z ocele 10505	t	0,997	1 414,310	1 410,070
20	279351101	Debnie základových múrov jednostranné zhotovenie-dielce	m2	56,606	12,590	712,670
21	279351102	Debnie základových múrov jednostranné odstránenie-dielce	m2	56,606	8,740	494,740

3 Zvislé a kompletne konštrukcie

22	388129150	Montáž dielca prefabrikovaného kanála tvaru L hm. do 4.5 t	ks	36,000	29,570	1 064,520
23	5938400300	Oporný múr IZT 211/10 - atyp	ks	36,000	743,600	26 769,600
24	389381001	Dobetónovanie prefabrikovaných konštrukcií	m3	4,949	98,970	489,800

4 Vodorovné konštrukcie

25	430321616	Schodiskové konštrukcie, betón železový tr. C 30/37	m3	1,170	104,620	122,410
26	430361821	Výstuž schodiskových konštrukcií z betonárskej ocele 10505	t	0,059	1 414,310	83,440
27	434351141	Debnie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m2	4,554	12,590	57,330
28	434351142	Debnie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych odstránenie	m2	4,554	8,740	39,800

5 Komunikácie

29	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 150 mm - fr. 0-32 mm	m2	273,520	2,860	782,270
30	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu	m2	240,000	4,300	1 032,000
31	5938132000	Prefabrikát cestný železobetónový 300x200x15 - výzisk	ks	40,000	0,000	0,000

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

32	962022391	Búranie muriva nadzákladového kamenného príp. zmieš. na akúkoľvek maltu, -2,38500t	m3	17,568	22,720	399,140
33	962052211	Búranie muriva železobetónového nadzákladného, - 2,40000t	m3	43,148	57,670	2 488,350
34	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	309,300	2,100	649,530
35	97607111P	Odstránenie nakladacej hrany z kovového I profilu	m	24,000	10,480	251,520
36	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	273,093	14,040	3 834,230
37	979084213	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 1 km	t	126,194	1,800	227,150

- presun a dočasné uskladnenie demontovaných panelov v rámci
ŽST Jablonica

38	979084216	Vodorovná doprava vybraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	146,899	11,160	1 639,390
39	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	292,354	0,580	169,570

- odvoz vybraných hmôt a sutí na skládky podľa TS

40	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	103,555	8,330	862,610
41	979089112	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02), ostatné	t	0,700	97,220	68,050
42	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	0,744	0,000	0,000
43	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	41,900	7,780	325,980

99 Presun hmôt HSV

44	998235011	Presun hmôt pre nástupištia železníc a rampy ostatné akéhokoľvek rozsahu	t	477,982	4,290	2 050,540
----	-----------	--	---	---------	-------	-----------

PSV Práce a dodávky PSV

711 Izolácie proti vode a vlhkosti

45	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	256,760	1,310	336,360
46	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,090	1 651,730	148,660
47	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	513,520	1,310	672,710
48	1116315200	Lak asfaltový ALN-RENOLAK N v sudoch	t	0,436	1 606,910	700,610
49	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,526	4,290	2,260

783 Dokončovacie práce - nátery

50	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	10,654	30,550	325,480
----	-----------	--	----	--------	--------	---------

Celkom

58 257,050

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemné práce

1	221	113151110	Odstránenie asfaltového podkladu alebo krytu frézovaním, v ploche do 500 m2, pruh do 750 mm, hr. 20 mm, -0,05100t	m2	148,000	7,56	1118,88
---	-----	-----------	---	----	---------	------	---------

2 Zakladanie

2	132	1328530000	Tyč oceľová rebierková pre výstuž do betónu D 12 mm ozn. 10 505	t	0,840	654,18	549,51
3	011	273321312	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25	m3	25,000	119,19	2979,75
4	011	273321411	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr.C 25/30	m3	0,150	119,13	17,87

5	011	274313612	Betón základových pásov, prostý tr.C 20/25	m3	7,200	117,79	848,09
---	-----	-----------	--	----	-------	--------	--------

3 Zvislé a kompletne konštrukcie

6	281	388995001	Žľab kábelový ZEKAN1	m	207,000	4,93	1020,51
7	286	2861390600	Žľab kábelový 100x100 mm, žľab s krytom CWS ZEKAN1	m	207,000	8,57	1773,99

5 Komunikácie

8	241	513505113	Prečistenie koľajového lôžka so spätným uložením a urovnaním materiálu do hĺbky 450 mm	m2	30,000	7,93	237,90
9	241	513505192	Prečistenie koľajového lôžka v medzipodvalovom priestore. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke na jednej strane koľaje	m2	30,000	0,60	18,00
10	241	544145111	Podbíjanie jednotlivých podvalov priečných medziľahých aj stykových z predpätého betónu	ks	24,000	9,11	218,64
11	221	577131111	Betón asfaltový po zhutnení l.tr. strednozrný AC 11 (ABS), alebo hrubozrný AC 16 (ABH) hr.40mm	m2	74,000	16,33	1208,42

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

12	221	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	240,000	7,91	1898,40
13	013	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	15,170	138,31	2098,16
14	013	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	198,840	13,73	2730,07
15	013	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za ďalší 14 km	t	2783,870	0,49	1364,10
16	013	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	198,840	7,59	1509,20
17	013	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	17,760	22,76	404,22

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

18	921	21001013P	Rúrka ochranná z PE, novoduru ap., uložená pevne vnútorná do D 80 mm	m	20,000	1,26	25,20
19	141	141153610P	Rúrka hladká kruhová D 50 mm	m	20,000	1,04	20,80
20	921	210020681	Konštrukcia oceľová, klasická - prefabrikovaná, iba montáž	kg	950,000	3,44	3268,00
21	133	1338031500	Tyč oceľová prierezu I DN 10 mm oceľ ozn.10 370	t	0,237	1061,67	251,62
22	133	1338434000P	Tyče oceľové prierezu U DN 16 mm, ozn. 11 373, podľa EN ISO S185	t	0,713	906,21	646,13
23	921	210020681-D	Demontáž - Konštrukcia oceľová, klasická - prefabrikovaná	kg	360,000	1,24	446,40
24	921	21004070P	Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie drážky v stene pre káble (zaústenie do MXS)	m	2,000	2,76	5,52
25	921	210100353-D	Demontáž - Upchávkvy	ks	38,000	3,43	130,34

26	921	21010035P	Upchávkva pre káble do P 29	ks	92,000	4,22	388,24
27	345	3451010500	Vývodka PG-29	ks	92,000	0,70	64,40
28	345	3451812461	Koncovka EPKT 0015 4-35 MURAT	ks	9,000	8,06	72,54
29	921	210100602	Koncovka teplom zmraštiteľná EPKT	ks	9,000	13,47	121,23
30	921	210101204	NN spojky pre káble AYKY, CYKY, NAYY, N(A)YC(W)Y, NA2X2Y, E-A2X2Y a pod. s plastovou izoláciou do 1kV	ks	2,000	68,34	136,68
31	345	3450550333	Spojka SMOE 81513 16-50 MURAT	ks	1,000	11,09	11,09
32	345	3450550334	Spojka SMOE 81514 70-120 MURAT	ks	1,000	16,16	16,16
33	921	210120401	Istič	ks	24,000	3,77	90,48
34	9H3	34557	Istič LPE-25C-1	ks	24,000	3,49	83,76
35	921	21012040P-D	Demontáž - Istič	ks	24,000	1,76	42,24
36	921	21019000P	Montáž plastového piliera MXS	ks	3,000	35,14	105,42
37	357	357019077P	Skriňa svorkovnicová MXS	ks	3,000	268,89	806,67
38	921	21020109P	Svietidlo výbojkové 100W, IP 65	ks	21,000	13,69	287,49
39	347	347035023P	Svietidlo PHILIPS SELENIUM SGP 340 FG 1xSON-PP100W TP P1	ks	21,000	165,00	3465,00
40	347	3470412900	Výbojka SON-PP-100W	ks	21,000	8,22	172,62
41	921	210204012	Osvetľovací stožiar - oceľový dĺžky od 13 m do 18 m	ks	21,000	75,40	1583,40
42	316	316010620P	Stožiar JŽ 14, typ RŽS 14P - žiarivo zinkovaný	ks	9,000	2105,64	18950,76
43	316	316010520P	Stožiar JŽ 14, typ RŽS 14 - žiarivo zinkovaný	ks	12,000	2079,00	24948,00
44	921	210204103	Výložník oceľový jednoramenný - do hmotn. 35 kg	ks	21,000	27,52	577,92
45	316	316030320P	Výložník V1T 05 - D114	ks	21,000	119,78	2515,38
46	921	210204201	Elektrovýstroj stožiara pre 1 okruh	ks	42,000	14,80	621,60
47	357	357023170P	Rozvodnica stožiarová SŽR-TR-M	ks	42,000	491,72	20652,24
48	921	210204221P	Príplatok k osvetľovac. stož. vstavaným v koľajisku pomocou pracovného vleku.. Platí i pre demontáž.	ks	39,000	100,32	3912,48
49	921	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	800,000	0,82	656,00
50	354	3544223850	Územňovacia pásovina oceľová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm ZIN HRONSKY BENADIKT	kg	800,000	1,10	880,00
51	354	3544224150	Územňovací vodič oceľový žiarovo zinkovaný označenie O 10 ZIN HRONSKY BENADIKT	kg	800,000	1,10	880,00
52	921	21025130P	Ukoľajnenie individuálne, priame ukoľajnenie stožiara	ks	10,000	109,91	1099,10
53	921	210255426-D	Demontáž - Prierazky a ukoľajnenia	ks	9,000	51,20	460,80
54	921	210800117	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x10	m	1145,000	0,72	824,40
55	341	3410350095	CYKY 4x10 Kábel pre pevné uloženie, medený ČSN, STN	m	1145,000	2,92	3343,40
56	921	210802415	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750	m	570,000	0,61	347,70
57	341	3410351128	H07RN-F 3x1,5 Gumený kábel a vodič harmonizovaný	m	570,000	0,58	330,60
58	921	210901061-D	Demontáž - Kábel hliníkový silový AYKY 450/750 V 4x16	m	46,000	0,43	19,78
59	921	210902110-D	Demontáž - Kábel hliníkový silový uložený voľne 1-AYKY 0,6/1 kV 3x120+70	m	20,000	0,80	16,00

60	921	210902116-D	Demontáž - Kábel hliníkový silový uložený voľne 1-AYKY 0,6/1 kV 4x50	m	115,000	0,51	58,65
61	921	21090211P	Kábel hliníkový silový opätovná montáž AYKY 3x120+70	m	20,000	1,14	22,80
62	921	2109021P	Kábel hliníkový silový opätovná montáž AYKY 4x50	m	20,000	0,72	14,40
63	921	21096205P	Demontáž svietidla - výbojkové priemyslové závesné s dotykovou spojkou	ks	18,000	9,59	172,62
64	921	210962075	Demontáž výložníka jednoramenného do 35 kg	ks	18,000	19,27	346,86
65	921	21096207P	Demontáž stožiaru osvetľovacieho JŽ	ks	18,000	60,32	1085,76
66	921	210962084	Demontáž výzbroja stožiarov pre 1 okruh	ks	39,000	10,36	404,04
67	921	210962090	Demontáž nosných prvkov - spúšťacie zariadenia s navíjadlom do 12 m	ks	18,000	27,23	490,14
68	921	210962212	Demontáž liatinového KS3 rozvádzača 100kg	ks	1,000	55,94	55,94
69	R	MV	Murárske výpomoci	%		177,73	0,00
70	R	PM	Podružný materiál	%		781,13	0,00
71	R	PPV	Podiel pridružených výkonov	%		177,73	0,00

46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

72	946	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,626	39,47	24,71
73	583	5839500600	Značka meračská povrch m 1 l/1	ks	37,560	10,87	408,28
74	246	2462061400	Email olejový vonkajší modrý Emolex O 2117	kg	1,565	8,68	13,58
75	946	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	52,200	32,62	1702,76
76	946	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	26,470	7,11	188,20
77	946	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	36,000	8,47	304,92
78	946	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 90 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	748,000	9,31	6963,88
79	946	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	100,000	16,08	1608,00
80	946	460200654	Hĺbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 90 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	10,000	14,81	148,10
81	946	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	364,000	0,81	294,84
82	583	5831214500	Drvina vápencová zmes 0 - 4	t	4,637	12,22	56,66
83	946	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	593,000	0,29	171,97
84	283	2830002000	Fólia červená v m	m	593,000	0,37	219,41
85	946	460510031	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 100 bez zemných prác	m	85,000	0,68	57,80
86	286	2861134400P	Rúra HDPE korungovaná FXKVR 100	ks	14,167	8,80	124,67
87	946	460510113P	Rúra plastová do základu DN 300mm	m	165,000	3,94	650,10
88	286	2860019620	Rurka plastová hladká DN 300mm	ks	14,000	624,53	8743,42
89	946	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	36,000	1,81	65,16

90	946	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	748,000	1,92	1436,16
91	946	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	100,000	3,88	388,00
92	946	460560654	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	10,000	3,69	36,90
93	R	MD	Mimostavenisková doprava	%		715,11	0,00
94	R	MV	Murárske výpomoci	%		140,44	0,00
95	R	PD	Presun dodávok	%		715,11	0,00
96	R	PM	Podružný materiál	%		95,64	0,00
97	R	PPV	Podiel pridružených výkonov	%		407,00	0,00

Celkom

139 532,030

CELKOM - 1 Základy

1	100010	mont_Hĺbený základ vr. geodet. bodu, vytýčenia a sondy, zem 2-4	m3	6,730	268,230	1 805,190
2	100010001	betón C25/30 - Materiál hĺbeného základu - (betón bez výstuže a svorníkov)	m3	6,730	111,430	749,920
3	100010010	súčasť Y83/1000 - Výstuž prídavná, priemer 20 mm, rozvinutá dĺžka 1300 mm	ks	1,000	8,480	8,480
4	100010021	súčasť Y61 - Svorník kotevný - M 36/2200	ks	5,000	67,280	336,400
5	100010031	súčasť Y70/I/36 - Ochrana svorníkov	ks	5,000	9,240	46,200
6	110600001	mont_Odvoz zeminy do 1 km	m3	6,730	7,380	49,670
7	110600002	mont_Odvoz zeminy za každý ďalší km	m3 x km	65,390	1,430	93,510

CELKOM - 2 Stožiare

8	250111	mont_Stožiar - BP vrátane podliatia	ks	1,000	310,060	310,060
9	250111004	súčasť Z50/4/9.0 - BP 4 9,0 m 600 x 800 90/10	ks	1,000	3 618,160	3 618,160

CELKOM - 3 Vodiče

10	250320	mont_Záves náhrady troleja na ramene	ks	26,000	37,190	966,940
11	250320001	0320 - Záves náhrady troleja na ramene	ks	2,000	37,400	74,800
12	250320002	0338 - Zavesenie ramena	ks	11,000	33,310	366,410
13	250320003	súč. V61/V62 - Svorka závesná pre trubku 38 - 44,5 mm / 60 mm	ks	13,000	15,060	195,780
14	250392	mont_Vyvesenie smerového lana v závесе	ks	21,000	10,620	223,020
15	250392001	0392 - Vyvesenie smerového lana v závесе	ks	21,000	16,380	343,980
16	250449	mont_Bočný držiak	ks	11,000	37,620	413,820
17	250449001	0499/750 - Bočný držiak 750 mm na ramene	ks	9,000	105,130	946,170
18	250449004	0499/1250 - Bočný držiak 1250 mm na ramene	ks	2,000	109,010	218,020
19	250660	mont_Prídavné lano pre nosné lano	ks	7,000	51,340	359,380
20	250660002	0670 - Prídavné lano 50Bz pre nosné lano 50Bz	ks	7,000	129,030	903,210
21	252210	mont_Záves alebo pevný bod na bráne	ks	40,000	138,890	5 555,600

22	252210095	JS 23,24-B310/1 - Zjazdny záves bez prid. lana NL 50 pevne	ks	24,000	279,320	6 703,680
23	252210099	JS 23,24-B310/2 - Zjazdny záves bez prid. lana NL 50 pevne	ks	1,000	280,540	280,540
24	252210103	JS 23,24-B310/3 - Zjazdny záves bez prid. lana NL 50 pevne	ks	1,000	284,520	284,520
25	252210107	JS 23,24-B320/1 - Pevny bod bez prídavného lana NL 50	ks	1,000	279,320	279,320
26	252210119	JS 23,24-B330/1 - Zjazdny záves bez prid. lana NL pohyblivo	ks	8,000	315,400	2 523,200
27	252210129	JS 23,24-B330/3b - Zjazdny záves bez prid. lana NL pohyblivo bočne	ks	1,000	323,370	323,370
28	252210165	JS 23,24-B610/1 - Nejazdny záves NL pevne	ks	2,000	245,900	491,800
29	252210177	JS 23,24-B630/1 - Nejazdny záves, NL pohyblivo	ks	1,000	264,490	264,490
30	252210217	JS 23,24-B8S10 - Nejazdny spodny záves NL pevne, TR lan. pohyb.	ks	1,000	277,890	277,890
31	252211	mont_ Záves alebo pevny bod na bráne s prídavným lanom	ks	17,000	172,530	2 933,010
32	252211001	JS 23,24-B111/1 - Zjazdny záves s prídavným lanom NL 50 pevne	ks	6,000	445,210	2 671,260
33	252211017	JS 23,24-B121/1 - Pevny bod s prídavným lanom NL 50	ks	1,000	441,670	441,670
34	252211033	JS 23,24-B131/1 - Zjazdny záves s prid. lanom NL 50 pohyblivo	ks	10,000	477,630	4 776,300
35	252220	mont_ Záves na prevese	ks	7,000	276,890	1 938,230
36	252220025	JS 25-P 310 - Zjazdny záves na prevese	ks	4,000	266,600	1 066,400
37	252220033	JS 25-P 330 - Zjazdny záves na prevese	ks	2,000	302,570	605,140
38	252220049	JS 25-P 610 - Nejazdny záves na prevese	ks	1,000	233,070	233,070
39	252221	mont_ Záves na prevese s prídavným lanom	ks	1,000	338,640	338,640
40	252221009	JS 25-P 131 - Zjazdny záves na prevese s prídavným lanom	ks	1,000	465,470	465,470
41	252301	mont_ Uvoľnenie troleja alebo nosného lana zo závesu	ks	13,000	7,740	100,620
42	252303	mont_ Prevesenie trolejového vedenia do nového závesu	ks	13,000	51,900	674,700
43	253002	mont_ Kríženie zostáv	ks	10,000	38,840	388,400
44	253002001	JS 30-2 - Kríženie zostáv	ks	10,000	32,420	324,200
45	253003	mont_ Vešiak troleja	ks	526,000	9,080	4 776,080
46	253003001	JS 30-3 - Vešiak	ks	526,000	16,600	8 731,600
47	253007	mont_ Prúdové prepojenie zostáv	ks	12,000	93,960	1 127,520
48	253007001	JS 30-7 - Prúdové prepoj. zostáv NL 50 vo výmennom poli	ks	12,000	153,600	1 843,200
49	253009	mont_ Prepojenie neutrálneho poľa v el. delení	ks	3,000	44,160	132,480
50	253009001	JS 30-9 - Prepojenie lán 50 mm2 elektrického delenia	ks	3,000	50,910	152,730
51	253011	mont_ Vodivé prepojenie TR s NL, trolejové kríženie	ks	3,000	50,580	151,740
52	253011001	JS 30-11 - Prúdové prepojenie TR 80-100Cu s NL 50Bz	ks	3,000	72,600	217,800
53	253013	mont_ Prepojenie lán 50 - 70 s lanom 50-120	ks	2,000	57,770	115,540
54	253013001	JS 30-13/I - Prepojenie lana 50 mm2 s lanom 50 mm2	ks	2,000	25,680	51,360
55	253015	mont_ Rozperná tyč	ks	2,000	44,160	88,320
56	253015001	JS 30-15/II - Rozperná tyč	ks	2,000	42,720	85,440
57	253031	mont_ Izolovaná spojka troleja	ks	1,000	85,880	85,880
58	253031001	S 34-31 - Izolovaná spojka troleja 80 mm2 Cu	ks	1,000	179,830	179,830
59	253036	mont_ Spojka 2 lán alebo TR + lana	ks	31,000	110,780	3 434,180
60	253036001	S 30-36 - Spojka troleja 80 Cu s lanom 50Bz	ks	4,000	71,270	285,080
61	253036002	S 34-36 - Spojka troleja 80 Cu s lanom 50Bz	ks	3,000	139,990	419,970

62	253036002P	S 34-36 - Spojka troleja 80 Cu s lanom 50Bz - zdvojený izolátor	ks	1,000	258,190	258,190
63	253036005	S 34-37 - Spojka troleja 100 Cu s lanom 50Bz	ks	2,000	139,990	279,980
64	253036012	S 34-39 - Spojka lán 50 - 70 mm2	ks	20,000	100,160	2 003,200
65	253036012P	S 34-39 - Spojka lán 50 - 70 mm2 - zdvojený izolátor	ks	1,000	189,680	189,680
66	253042	mont_Delič v troleji vr. tabuľky	ks	4,000	352,260	1 409,040
67	253042009	súčasť H59 - Tabuľka vr. pripevňovacieho materiálu	ks	4,000	21,020	84,080
68	253042011	JS 34-42 - Fázový delič v TR 100 - 150 mm2	ks	4,000	3 313,470	13 253,880
69	253052	mont_Pevný bod kompenzovanej zostavy	ks	2,000	97,940	195,880
70	253052001	JS 30-52 - PB kompenzovanej zostavy 80-100Cu + 50Bz	ks	2,000	310,200	620,400
71	253052P	mont_Pevný bod polokompenzovanej zostavy	ks	2,000	97,940	195,880
72	253056	mont_Kotvenie pevného bodu na stožiaroch T, P, 2T, DS	ks	2,000	370,730	741,460
73	253056025	súčasť L12 - Lano PB 50Bz /60 m/ 1 ks/	m	269,000	7,630	2 052,470
74	254001	mont_Kotvenie jedného alebo dvoch lán 50 - 70 mm2 na BP	ks	10,000	60,420	604,200
75	254001001	JS 40-1 - Pevné kotvenie lana 50 - 70 mm2 na BP	ks	6,000	84,660	507,960
76	254001006	JS 40-2 - Perové kotvenie lana 50 - 70 mm2 na BP	ks	3,000	186,800	560,400
77	254001007	S 44-2 - Perové kotvenie lana 50 - 70 mm2 na BP	ks	1,000	277,220	277,220
78	254007	mont_Kotvenie lana 50 - 70 mm2 na T	ks	30,000	75,480	2 264,400
79	254007003	S 44-7 - Pevné kotvenie 50 - 70 mm2 na T s tiahlom	ks	1,000	146,860	146,860
80	254007006	JS 40-8/T - Pevné kotvenie 50 - 70 mm2 na T	ks	6,000	52,790	316,740
81	254007007	S 44-8/T - Pevné kotvenie 50 - 70 mm2 na T	ks	8,000	127,040	1 016,320
82	254007011	JS 40-9 - Perové kotvenie 50 - 70 mm2 na T	ks	8,000	126,490	1 011,920
83	254007013	S 44-9 - Perové kotvenie 50 - 70 mm2 na T	ks	7,000	215,580	1 509,060
84	254021	mont_Pevné kotvenie jedného alebo dvoch priečných NL na BP	ks	2,000	93,070	186,140
85	254021004	JS 40-21/III - Pevné kotvenie prieč. NL 95 mm2 Fe na BP	ks	2,000	95,400	190,800
86	254027	mont_Vložená izolácia v lane 50 - 70 mm2	ks	39,000	123,610	4 820,790
87	254027002	S 44-27 - Vložená izolácia v lane 50 - 70 mm2	ks	34,000	100,160	3 405,440
88	254027002P	S 44-27 - Vložená izolácia v lane 50 - 70 mm2 - zdvojený izolátor	ks	5,000	189,680	948,400
89	254801	mont_Priečne nosné lano do 80m dĺžky	ks	1,000	250,330	250,330
90	254801004	súčasť L7 - Lano 120 mm2 Fe	m	41,000	5,760	236,160
91	254802	mont_Smerové lano do 40 m dĺžky	ks	18,000	181,380	3 264,840
92	254802003	súčasť L12 - Lano 50 mm2 Bz	m	525,000	7,630	4 005,750
93	255410	mont_Pevné kotv. zostavy TV na BP, T, 2x T, 2T/2TB - 2x 15kN	ks	1,000	126,040	126,040
94	255410001	JS 50-1A30 - Pevné kotvenie zostavy TV na BP - 2x 15kN	ks	1,000	399,620	399,620
95	255801	mont_Ťahanie nosného lana alebo troleja	m	6 185,000	0,670	4 143,950
96	25580102	súčasť L12 - Lano 50Bz	m	3 590,000	7,630	27 391,700
97	25580105	súčasť L51 - Trolej 80 Cu	m	1 270,000	8,630	10 960,100
98	25580106	súčasť L52 - Trolej 100 Cu	m	1 325,000	10,840	14 363,000
99	255802	mont_Výšková regulácia troleja	m	3 100,000	0,890	2 759,000
100	255901	mont_Příplatok za rozvinutie NL nad DSL	m	2 440,000	0,330	805,200
101	255902	mont_Definitívna regulácia pohyblivého kotvenia troleja	ks	8,000	138,890	1 111,120
102	255903	mont_Definitívna regulácia pohyblivého kotvenia nosného lana	ks	6,000	163,680	982,080
103	255905	mont_Zaistenie kotvenia NL a TR všetkých zostavení	ks	14,000	64,190	898,660
104	255911	mont_Skúška mechanických vlastností TV	km	3,100	69,830	216,470
105	255912	mont_Skúška elektrických vlastností TV	km	3,100	101,920	315,950

106	257043	mont_Prúdové prepojenie zostáv TV	ks	6,000	84,330	505,980
##	257043001	JS 70-43/I - Prúdové prepojenie zostáv TV (NL 50-50) lanom 95Cu	ks	6,000	199,640	1 197,840
108	259011	mont_Izolovaný zvod od bleskoistky na stož. T, BP	ks	4,000	68,280	273,120
##	259011012	JS 90-11/T/R/3 - Izolovaný zvod od bleskoistky na T 7,5-9m	ks	4,000	65,960	263,840
110	259012	mont_Pripojenie izolovaného zvodu na koľajnicu	ks	4,000	29,990	119,960
##	259012002	JS 90-12/T - Pripojenie izolovaného zvodu na koľajnicu	ks	4,000	57,770	231,080
112	259021	mont_Priame ukoľajnenie stož. T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič	ks	1,000	47,140	47,140
##	259021005	JS 90-23/1 - Priame ukoľajnenie BP, DS 1 vodič	ks	1,000	44,160	44,160
114	259022	mont_Priame ukoľajnenie stož. T, P, 2T, BP, DS, OK - 2 vodiče	ks	6,000	93,960	563,760
##	259022001	JS 90-21/I/2 - Priame ukoľajnenie T, 2T, 2TB s objímkou 2 vodiče	ks	3,000	115,090	345,270
##	259022005	JS 90-23/2 - Priame ukoľajnenie BP, DS 2 vodiče	ks	3,000	88,310	264,930
117	259081	mont_Pripevnenie návestného štítu	ks	12,000	65,840	790,080
##	259081005	JS 90-84 - Pripevnenie návestného štítu do zostavy TV	ks	12,000	78,020	936,240
119	259101	mont_Výstražné tabuľky na stožiaroch T, P, BP, DS, alebo do TV	ks	9,000	7,860	70,740
##	259101002	JS 90-101/S - Pripevnenie výstražnej tabuľky na T, P zvislá	ks	3,000	28,330	84,990
##	259101004	JS 90-102/1.2 - Pripevnenie výstražnej tabuľky na BP (1), AP (2)	ks	2,000	28,000	56,000
##	259101005	Pripevnenie bezpečnostnej tabuľky č. 5900	ks	4,000	7,860	31,440
123	259212	mont_Kotvenie ochr. lana na T, P, BP - jednoduché, dvojité	ks	2,000	73,040	146,080
##	259212001	JS 90-211/1/I - Stranové kotvenie ochranného lana 50 na BP	ks	1,000	113,770	113,770
##	259212051	JS 90-217/1/I - Kotvenie ochranného lana 50 na T, P	ks	1,000	92,300	92,300

CELKOM - 4 Nátery

126	5061010	mont_Jedna číslica vrátane čierneho podklad. pruhu na BP stožiaroch	ks	8,000	1,990	15,920
##	506101001	Farba a riedidlo - číslica	ks	6,000	0,220	1,320
##	506101002	Farba a riedidlo - pruh na BP	ks	2,000	0,670	1,340
129	5061020	mont_Bezpečnostná žltá farba na stožiaroch	ks	27,000	14,960	403,920
##	506102001	Náter čiermožltý farba a riedidlo	ks	27,000	15,960	430,920
131	5061021	mont_Bezpečnostná červená farba na stožiaroch	ks	1,000	12,410	12,410
##	506102101	Náter bieločervený farba a riedidlo	ks	1,000	2,770	2,770
133	5061050	mont_Náter svorníkov	ks	5,000	1,670	8,350
##	50610501	Farba a odmasťovač NICRO	ks	5,000	2,210	11,050

CELKOM - 5 Káble, rôzne

135	210000006	Kontrolné zameranie základu TV	ks	1,000	25,010	25,010
136	210000012	Vytýčenie výšky TK projektovanej koľaje	bod	1,000	27,330	27,330
137	210000023	Stabilizácia plastickým medzníkom	ks	1,000	25,010	25,010
138	150220002	mont_Uzemňovacie vedenie na povrchu, FeZn D= 10 mm	m	160,000	3,880	620,800
##	1502200021,00000	Materiál pre uzemňovacie vedenie	m	160,000	2,990	478,400

CELKOM - 6 Demontáže trakčného vedenia

140	131100050	Dem_Búranie betónového základu	m3	1,700	456,920	776,760
141	131950007	Dem_Stožiar - BP, AP	ks	1,000	290,210	290,210
142	131950050	Dem_Závesy na bráne	ks	57,000	97,070	5 532,990
143	131950060	Dem_Závesy na prevese	ks	8,000	194,020	1 552,160
144	131950090	Dem_Priečne laná smerové, nosné vr. kotvení	ks	20,000	216,470	4 329,400
145	131950100	Dem_Vešiaky	ks	526,000	6,300	3 313,800
146	131950110	Dem_Prúdové prepojky pozdĺžne, priečne	ks	13,000	44,110	573,430
147	131950140	Dem_Vložené izolácie	ks	54,000	86,570	4 674,780
148	131950150	Dem_Kotvenie Tr, NL - pevne	ks	1,000	51,080	51,080
149	131950180	Dem_Trolej vr. nástavkov - strihanie	m	3 079,000	0,670	2 062,930
150	131950190	Dem_Lano - nosné vr. nástavkov - strihanie	m	3 168,000	0,670	2 122,560
151	131950230	Dem_Delič	ks	4,000	246,100	984,400
152	131950280	Dem_Ukoľajnenie konštrukcií a stožiarov	ks	6,000	41,680	250,080
153	131950320	Dem_Návesť pre el. prevádzku	ks	13,000	45,770	595,010
154	110600005	Dem_Odvoz betónovej sute do vzdialenosti 1km	m3	1,700	7,410	12,600
155	110600006	Dem_Odvoz betónovej sute do vzdialenosti nad 1km	m3 x km	22,100	1,430	31,600

CELKOM - B.1.1.7 Revízie a skúšky TV

156	100000203	Protokol spôsobilosti	hod	16,000	209,460	3 351,360
157	100000204	Technická kontrola	hod	16,000	76,140	1 218,240
158	100000205	Revízna správa	hod	16,000	51,170	818,720

CELKOM - B.1.1.8 Ostatné

159	18001093	Automobil nákladný do 9t	hod	3,000	46,740	140,220
160	200161211	Rýpadlá na kolesovom podvozku DH-112, Poclain	hod	2,000	38,990	77,980
161	100000101	Lokomotíva 10a (základy)	hod	3,000	118,090	354,270
162	100000102	Lokomotíva 10b (stožiare)	hod	2,000	118,090	236,180
163	100000103	Lokomotíva 10c (vodiče)	hod	111,000	118,090	13 107,990
164	200179901	Železničný merací voz pre trakčné vedenie	hod	10,000	55,280	552,800

CELKOM - B.1.1.9 Skladné

165	100000301	Uloženie odpadu na skládke - zemina	t	5,030	11,870	59,710
166	100000302	Uloženie odpadu na skládke - betónová suť	t	4,250	20,290	86,230

Celkom

234 530,910

Príloha č. 3: Podklad pre vypracovanie Písomnej dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR

- 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, Bratislava
v skrátenej forme „ŽSR“
Klemensova 8, 813 61 Bratislava
(ďalej ako objednávateľ)

Zhotoviteľ:

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

(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: „ŽST Jablonica KRŽZ, k.č. 2, 4, 4a“, realizácia podľa Zmluvy o dielo č. zo dňa v zmysle predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, čl. 452, medzi objednávateľom v zastúpení:(príslušná VOJ objednávateľa)**

a zhotoviteľom:

Skanska SK a.s.

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 požiarom v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov,
- predpis ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach 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 požiadava 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 výluke zníženie rýchlosti vlakov po prevádzkovej koľaji, uvedené je potrebné vykonať z hľadiska požiadaviek na zaistenie BOZP ako aj v súlade s príslušnými internými predpismi.

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

Stavenisko je priestor určený na uskutočnenie stavby či udržiavacích prác, a uskladňovanie stavebných výrobkov, dopravných a iných zariadení potrebných na výstavbu a na umiestnenie zariadenia staveniska. Zahŕňa stavebný pozemok, prípadne v určenom rozsahu aj iné pozemky či ich časti. Musí sa zriadiť, usporiadať a vybaviť prístupovými cestami tak, aby sa stavby mohli riadne a bezpečne uskutočňovať, upravovať, prípadne odstraňovať. Nesmie dochádzať k ohrozovaniu a nadmernému, alebo zbytočnému obťažovaniu okolia stavieb, k znečisťovaniu komunikácií, ovzdušia, vôd, k zamedzovaniu prístupu k prilahlým 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 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.), predmetné vytýčenie si zabezpečí zhotoviteľ.
- c) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávatelia vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce sú povinní dohodnúť s objednávateľom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené.
- d) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávatelia musia zabezpečiť pred zriadením staveniska, aby technické zariadenia a pomocné konštrukcie vyhovovali platným bezpečnostným a technickým predpisom, najmä (Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z, Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb.). Stavenisko musí umožňovať bezpečný pohyb účastníkov výstavby.

- e) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľia musia zabezpečiť, aby stavenisko, prípadne jeho oddelené pracovisko bolo zabezpečené pred vstupom cudzích osôb a vhodným spôsobom oplotené, alebo sa prijmu iné bezpečnostné opatrenia v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z, ak si to vyžaduje bezpečnosť osôb a ochrana majetku.

3.4.1. Počas prác v blízkosti prevádzkovanej 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 prevádzkovanej 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 čímkoľvek (mechanizmami, pracovnými pomôckami a pod.) na menšiu vzdialenosť, zhotoviteľ požiadava formou objednávky v dostatočnom predstihu správcu zariadenia ŽSR (Sekciu EE príslušnej VOJ) o vypnutie a zabezpečenie TV a obchádzacieho vedenia.

3.4.2. Počas prác v blízkosti 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 poprezerat) a informovať podriadených zamestnancov o technologickom a pracovnom postupe jednotlivých prác a vyzvať ich na dodržiavanie zásad BOZP,
- c) preukázateľne oboznámiť (zápisom v „Záznamníku BOZP“) podriadených zamestnancov so zistenými mimoriadnosťami a nedostatkami, ako aj s vyskytnutými sa prekážkami na pracovisku, ktoré môžu ohroziť ich bezpečnosť a upozorňovať ich na mimoriadnosti,
- d) určiť zamestnancom bezpečné miesto odpočinku cez pracovnú prestávku, a nepripustiť, aby zamestnanci opúšťali určené pracovisko alebo miesto odpočinku bez povolenia a vždy určiť smer cesty tam aj späť,

- e) upozorniť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov pokiaľ neboli informovaní o opatreniach na zaistenie BOZP, aby nevstupovali, či už sami alebo s mechanizmami, do prevádzkového priestoru,
- f) zamedziť svojim zamestnancom a zamestnancom subdodávateľov vykonávať akúkoľvek činnosť v blízkosti prevádzkovej koľaje, pokiaľ nie sú vykonané dostatočné preventívne opatrenia pre jej bezpečný výkon,
- g) zabezpečiť, aby každé začatie, druh a spôsob výkonu pracovnej činnosti jeho zamestnancov ako aj zamestnancov prípadného subdodávateľa v prevádzkovom priestore ŽSR bolo (v zmysle predpisu ŽSR Z 2) najprv dohodnuté s príslušným oprávneným zamestnancom ŽSR, zodpovedným za riadenie dopravy na dráhe, v súlade s príslušnými ustanoveniami predpisu ŽSR Z 2,
- h) zabezpečiť, aby zamestnanci nezotrvali v bezprostrednej blízkosti priechodného prierezu koľaje (tesné priestory, kde sú po oboch stranách koľají bočné rampy, budovy, oplotená, strmé svahy výkopov, priekopy, na mostoch a v tuneloch a pod.), pokiaľ nie sú vykonané dostatočné bezpečnostné opatrenia (napr. vylúčenie pohybu každého koľajového vozidla, výluka koľaje a i.),
- i) informovať svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov o prijatých opatreniach na zaistenie ich BOZP,
- j) vykonať opatrenia na zaistenie bezpečnej práce mechanizmov v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- k) určiť dostatočný počet vedúcich pracovísk strojov a kontrolovať ich činnosť,
- l) určiť dostatočný počet vedúcich pracovných skupín a kontrolovať ich činnosť.

3.5. Zodpovední zamestnanci zhotoviteľa

- a) vedúci prác:
- b) zodpovedný zamestnanec za zaistenie BOZP:
- c) zodpovedný za prípravu staveniska:
- d) zodpovedný zamestnanec za koordináciu so železničnou dopravou:

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

3.6. Dokumentácia

Zhotoviteľ je povinný viesť nasledovnú dokumentáciu k zaisteniu BOZP:

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

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

3.7. Kontrolná činnosť

Zhotoviteľ je povinný:

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

4. Povinnosti objednávateľa

4.1. Vymedzenie a odovzdanie staveniska

- a) Objednávateľ (investor) musí pred začatím prác písomne odovzdať a zhotoviteľ prevziať vyznačené inžinierske siete a iné prekážky nachádzajúce sa na stavenisku. Objednávateľ zabezpečí vytýčenie trás inžinierskych sietí a iných prekážok s hĺbkou uloženia a zhotoviteľ rešpektuje príslušné ochranné pásma týchto inžinierskych sietí.
- b) 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.
- c) 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 a jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti podľa § 6 pre každé stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako jeden zamestnávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom.

4.4. Kontrolná činnosť

Objednávateľ je oprávnený u zhotoviteľa vykonávať kontrolu:

- a) dodržiavania opatrení v zmysle ustanovení predpisu ŽSR Z 2,

- b) dodržiavania zákazu požívania alkoholických nápojov a omamných a psychotropných látok počas prác v priestoroch ŽSR,
- c) zmluvne dohodnutých podmienok.

5. Spolupráca a vzájomná informovanosť na spoločných pracoviskách

- a) Zamestnávateľa, ktorých zamestnanci plnia úlohy na spoločnom pracovisku, sú povinní navzájom sa informovať najmä o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach a opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na zdoľávanie požiarov, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu zamestnancov. Tieto informácie je každý zamestnávateľ povinný poskytnúť svojim zamestnancom a zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť.
- b) Pri vzniku pracovného úrazu okrem povinností vyplývajúcich zo „Zákona NR SR č.124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších právnych úprav“ je zhotoviteľ povinný v priestoroch objednávateľa zabezpečiť jeho bezodkladné ohlásenie aj prostredníctvom koordinátora bezpečnosti dispečerskému aparátu ŽSR.
- c) Pri vzniku pracovného úrazu okrem povinností vyplývajúcich zo „Zákona NR SR č.124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších právnych úprav“ je objednávateľ v priestore staveniska povinný zabezpečiť jeho bezodkladné ohlásenie aj zhotoviteľovi.
- d) Zhotoviteľ aj objednávateľ je povinný vopred podrobne a zrozumiteľne informovať o všetkom čo môže spôsobiť pri výkone jeho činností nebezpečenstvo alebo ohrozenie osôb, resp. škodu na majetku, prevádzkovateľa dráhy, v osobách príslušných zamestnancov ŽSR (v zmysle predpisu ŽSR Z 2 - napr.: vedúci pracoviska, dopravný zamestnanec a pod.), a s ním preukázateľne dohodnúť príslušné podmienky pre bezpečný výkon takej činnosti.
- e) Zhotoviteľ je povinný v rámci kontrolných dní stavby prejednávať plnenia opatrení týkajúcich sa zaistenia BOZP v úzkej spolupráci s koordinátorom bezpečnosti.
- f) Zhotoviteľ je povinný spolupracovať s ostatnými subdodávateľmi ako aj s objednávateľom prác pri príprave a vykonávaní opatrení na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci.

6. Sankcie

Sankcie za nedodržanie podmienok dohody budú uplatňované v zmysle podpísanej zmluvy, príp. podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

V dňa

V dňa

.....

Podpis za objednávateľa

.....

Podpis za zhotoviteľa