



ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY, BRATISLAVA  
CENTRUM LOGISTIKY A OBSTARÁVANIA  
Klemensova 8, 813 61 Bratislava

<b>Zmluva o dielo</b> podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“)	<b>Číslo:</b> 1100043780/2014/5400/036	<b>Zhotoviteľ:</b> <b>Betamont s. r. o.</b> J. Jesenského 1054/44 960 03 Zvolen
<b>Objednávateľ:</b> Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skratenej forme „ŽSR“ Klemensova 8 813 61 Bratislava		IČO: 31 564 518 DIČ: 2020475050 IČ DPH: SK2020475050 Bank. spojenie: VUB a. s. Číslo účtu: 24101-412 IBAN: SK77 0200 0000 0000 2410 1412 SWIFT/BIC: SUBASKBX
<b>Faktúru zaslať dvojmo na:</b> Železnice Slovenskej republiky, Bratislava Účelové stredisko - Účtovné centrum Žilina Ul. 1. Mája 34 010 01 Žilina		Zápis v Obchodnom registri: Okresného súdu Banská Bystrica Oddiel: Sro Vložka č.:455/S
<b>Konečný príjemca:</b> Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skratenej forme „ŽSR“ Oblasť riaditeľstvo Žilina, Sekcia oznamovacej a zabezpečovacej techniky  Kontaktná osoba: Ing. Ing. Ivan Vodila e-mail: <a href="mailto:vodila.ivan@zsr.sk">vodila.ivan@zsr.sk</a> tel. č. 0903 729 286	<b>Miesto výkonu diela:</b> Úsek trate Bánovce nad Bebravou - Svinná  Lehota splatnosti faktúr (v dňoch): 30 dní	
Táto zmluva nadobúda platnosť okamihom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka v platnom znení dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú <i>Obchodné podmienky vykonania diela (ďalej aj „OPVD“)</i> , s ktorými sú zmluvné strany oboznámené a akceptujú ich v plnom rozsahu.		
Popis: Táto zmluva je vyhotovená v 3 rovnopisoch, z toho objednávateľ obdrží 2 rovnopisy a zhotoviteľ 1 rovnopis. Vo všetkých písomnostiach súvisiacich s touto zmluvou musí byť z dôvodu zabezpečenia presnej identifikácie uvedené číslo tejto zmluvy.		
<b>Špecifikácia diela</b>		<b>Lehota vykonania diela</b>
Predmetom tejto zmluvy je vykonanie diela: „ <b>Výmena PZZ v obvode OR Žilina SOZT s použitím výzisku</b> “ – PZZ v žkm18,386 na trati Trenčín – Chynorany podľa schválenej PD - realizácia.(ďalej len „dielo“).  Bližšia špecifikácia diela je uvedená v Prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.  Cena diela: <b>85 753,45 € bez DPH</b>  Jednotlivé časti predmetu plnenia sú ocenené v Prílohe č. 2 a 3, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.  Cena je maximálna.		<b>Do 30.04.2015</b>
<b>Objednávateľ:</b> Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skratenej forme „ŽSR“  Dňa:  Meno a funkcia oprávnenej osoby: <b>Ing. Dušan Šefčík v. r.</b> Námestník GR ŽSR pre ekonomiku	<b>Zhotoviteľ:</b> <b>Betamont s. r. o.</b> J. Jesenského 1054/44 960 03 Zvolen  Dňa:  Meno a funkcia: <b>Ing. Ondrej Maciak v. r.</b> Konateľ spoločnosti	

Telefón  
02/2029 2993

Fax  
02/2029 7131

E-mail  
[pinterova.katarina@zsr.sk](mailto:pinterova.katarina@zsr.sk)

Číslo účtu  
VÚB, a.s. č. účtu:

IČO: 0031364501  
DIČ: 2020480121  
IČ DPH: SK2020480121

## Všeobecné obchodné podmienky vykonania diela

### I. Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre objednávateľa dielo špecifikované v Prílohe č. 1 tejto zmluvy (ďalej v texte aj „predmet plnenia“ alebo „dielo“). Objednávateľ sa zaväzuje za riadne vykonané dielo zaplatiť dohodnutú cenu. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.

### II. Cena

1. Cena predmetu plnenia je dohodnutá v súlade so zákonom č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Dohodnutá cena uvedená v zmluve je bez DPH. K cene bude účtované DPH v zmysle platných právnych predpisov.
2. Ocenenie jednotlivých častí predmetu plnenia tvorí Prílohu č. 2 tejto zmluvy. Cena jednotlivých častí podľa Prílohy č. 2 je pevná a nemenná, pričom celková cena predmetu plnenia je určená ako súčet jednotlivých častí predmetu plnenia uvedených v Prílohe č. 2. tejto zmluvy. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že Príloha č. 2 tejto zmluvy obsahuje všetky položky, ktoré sú potrebné na zhotovenie diela tak, ako je dielo definované v ostatných ustanoveniach tejto zmluvy.
3. V cene diela sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa, ktoré zhotoviteľovi vzniknú pri vykonávaní diela podľa tejto zmluvy, a ktoré zhotoviteľovi vzniknú po vykonaní diela podľa tejto zmluvy v súvislosti s uvedeným dielom.
4. K zmene ceny predmetu plnenia môže dôjsť výhradne len pri zmene rozsahu predmetu plnenia (pri zmene v špecifikácii položiek a/alebo rozsahu položiek uvedených v Prílohe č. 2) na to na základe písomnej požiadavky objednávateľa, pričom potreba takejto zmeny predmetu plnenia nebola zmluvným stranám pri uzatváraní tejto zmluvy známa, a ani ju zmluvné strany nemohli vopred objektívne predvídať a zároveň takáto zmena predmetu plnenia musí byť v súlade s ustanovením § 10a ods. 1 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
5. Takáto zmena predmetu plnenia a zmena ceny musí byť urobená písomným dodatkom k tejto zmluve podpísaným oprávnenými zástupcami zmluvných strán.

### III. Čas a miesto vykonania diela

Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo v termíne a na mieste uvedenom v tejto zmluve.

### IV. Platobné podmienky, zmluvné pokuty a náhrada škody

1. Štandardná lehota splatnosti faktúr je 30 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi. Objednávateľ neposkytuje zálohy ani preddavky na cenu diela.
2. Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať najskôr po vykonaní ucelených prác a dodávok materiálu v roku 2014, najneskôr do 15 pracovných dní roku 2015, následne pri dokončení celého diela, ale najneskôr do 15 pracovných dní odo dňa vykonania diela.
3. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle platných právnych predpisov. Okrem toho musí faktúra obsahovať aj názov diela a číslo tejto zmluvy. Prílohou každej faktúry bude objednávateľom odsúhlasený a potvrdený súpis vykonaných prác a/alebo protokol o odovzdaní a prevzatí vykonaného diela alebo časti diela objednávateľom.
4. V prípade, že faktúra nebude obsahovať požadované náležitosti a/alebo nebude mať požadované prílohy, objednávateľ je oprávnený ju vrátiť zhotoviteľovi na prepracovanie a/alebo doplnenie s tým, že nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej a/alebo doplnenej faktúry.
5. Za nedodržanie lehoty splatnosti faktúry je zhotoviteľ oprávnený požadovať úrok z omeškania v zmysle ustanovení Obchodného zákonníka.
6. Za nedodržanie termínu vykonania diela uvedeného v zmluve je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny diela za každý deň omeškania, i začatý. Právo objednávateľa na náhradu škody tým nie je dotknuté.
7. V prípade vadného plnenia je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z celkovej 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 objednávateľom.
8. V prípade odstúpenia od zmluvy objednávateľom v zmysle bodov 2., 3. a 4. článku VI. týchto VOPVD má objednávateľ popri nároku na úhradu preukázanej škody spôsobenej neukončením dohodnutých výkonov i nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 15 % z celkovej ceny diela.
9. 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 dojednania 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.
10. Ak bude zhotoviteľ zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov, objednávateľ uhradí zhotoviteľovi sumu zníženú o čiastku rovnajúcu sa výške DPH uvedenú na faktúre. Túto nezaplatenú sumu uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe preukázania úhrady DPH daňovému úradu za príslušný mesiac/štvrtrok 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.

### V. Práva a povinnosti zmluvných strán

#### 1. Povinnosti zhotoviteľa:

- a) zodpovedá za rozsah a kvalitu vykonaného diela vo vzťahu k požadovaným výkonom a zodpovedá za nedostatky a vady diela v súlade s podmienkami stanovenými všeobecne záväznými právnymi, technickými a hygienickými predpismi,
- b) vykonáva činnosti spojené s vykonaním diela len prostredníctvom odborne spôsobilých osôb,
- c) vykonáva činnosti spojené s vykonaním diela na vlastnú zodpovednosť, v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve a v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky, a internými predpismi objednávateľa vzťahujúcimi sa na vykonávané dielo, najmä predpismi upravujúcimi zaistenie bezpečnosti a **ochrany zdravia** pri práci (ako napr. zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov, interného predpisu objednávateľa ŽSR Z2, vyhláška č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach) a oblasť ochrany životného prostredia. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že sú mu známe interné predpisy objednávateľa súvisiace s vykonávaným dielom a že mu tieto interné predpisy boli dané k dispozícii.
- d) zodpovedá za bezpečnosť svojich zamestnancov a iných osôb konajúcich za zhotoviteľa a dodržiavanie ustanovení bezpečnostných predpisov. 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 Z2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“.
- e) Je povinný uzatvoriť s objednávateľom 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 Z2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“ čl. 431 najneskôr do začatia vykonávania diela v zmysle tejto zmluvy ( v prípade, že pri plnení tejto zmluvy dôjde aj k fyzickému odovzdaniu staveniska, najneskôr do odovzdania staveniska v zmysle tejto zmluvy). Bez uzatvorenia tejto dohody zhotoviteľ nie je oprávnený začať práce na diele. Zhotoviteľ vyhlasuje, že s Podkladom pre vypracovanie Písomnej dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR (vypracovaným objednávateľom) bol riadne oboznámený a podmienky v ňom uvedené v plnom rozsahu akceptuje. Pokiaľ zhotoviteľ neuzavrie túto dohodu, je objednávateľ oprávnený postupovať podľa čl. VI. bod 4. týchto VOPVD.

- f) zhotoviteľ je povinný bez meškania a písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonanie diela,
- g) zhotoviteľ je povinný zúčastniť sa pred začiatkom prác poučenia o miestnych pomeroch z hľadiska podmienok prevádzky a BOZP, ktoré vykoná určený zástupca objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný následne poučiť všetkých zamestnancov ako aj iné osoby pracujúce na diele o miestnych pomeroch z hľadiska podmienok prevádzky a BOZP.

## 2. Povinnosti objednávateľa:

- poskytnúť zhotoviteľovi súčinnosť pri vykonávaní diela,
- ihneď a bezodkladne upozorňovať na nedostatky a chyby pri vykonávaní diela a umožniť v primeranom čase ich odstránenie.

## 3. Prevzatie diela alebo jeho časti môže byť objednávateľom odmietnuté pre vady a to až do ich odstránenia.

## 4. Záručná doba začína plynúť odo dňa odovzdania diela objednávateľovi.

5. 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 v lehote do 30 dní odo dňa uplatnenia reklamácie zo strany objednávateľa. V prípade, že zhotoviteľ vady v tejto lehote neodstráni, má objednávateľ oprávnenie odstrániť vady sám alebo prostredníctvom tretích osôb na náklady zhotoviteľa. Tým nie je dotknuté právo vo objednávateľa na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody.

6. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pristúpi na zmenu záväzku v prípadoch, kedy sa po uzavretí tejto zmluvy zmenia východiskové podklady alebo vzniknú nové požiadavky na strane objednávateľa.

Zhotoviteľ môže zmenu záväzku realizovať až po podpísaní dodatku k tejto zmluve.

## VI. Odstúpenie od zmluvy a trvanie zmluvného vzťahu

1. Od tejto zmluvy je možné písomne odstúpiť z dôvodov uvedených v tejto zmluve alebo v § 344 a nasl. Obchodného zákonníka.
2. Zhotoviteľ alebo objednávateľ môže od tejto zmluvy odstúpiť v prípade, ak druhá zmluvná strana poruší povinnosti, ktoré jej vyplývajú z ustanovení tejto zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov a to už po druhom takomto porušení hociktorej povinnosti, pričom oprávnená strana po prvom porušení povinnosti písomne upozorní druhú stranu na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov s upozornením, že pri ďalšom porušení hociktorej povinnosti odstúpi od tejto zmluvy; to neplatí pri podstatnom porušení zmluvnej povinnosti (v zmysle § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka) alebo podstatnom porušení povinnosti vyplývajúcej z ustanovení platných právnych predpisov vzťahujúcich sa na predmet plnenia tejto zmluvy jednou zo zmluvných strán, kedy je druhá zmluvná strana oprávnená od tejto zmluvy odstúpiť už po prvom takomto porušení povinnosti druhou zmluvnou stranou. Účinky odstúpenia od zmluvy nastanú okamihom doručenia tohto písomného oznámenia druhej zmluvnej strane.
3. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, že zhotoviteľ bude zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle Zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov.
4. Nedodržanie záväzku zhotoviteľa vykonať dielo v kvalite stanovenej objednávateľom, resp. porušenie právnych predpisov alebo pravidiel uvedených v tejto zmluve týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany a zdravia pri práci zo strany zhotoviteľa, považujú zmluvné strany za podstatné porušenie tejto zmluvy zakladajúce oprávnenie objednávateľa na odstúpenie od tejto zmluvy už pri prvom porušení hociktorej takejto povinnosti. Objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy aj v prípade, že zhotoviteľ nepodpíše dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR v stanovenej lehote podľa článku V. bod 6 písm. e) týchto VOPZD.
5. Odstúpenie od zmluvy musí byť druhej zmluvnej strane oznámené písomne.
6. Účinky odstúpenia nastávajú momentom doručenia písomného oznámenia druhej strane.

## VII. Záverečné ustanovenia

1. Zmeny a doplnky tejto zmluvy je možné robiť len formou číslovaných písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
2. Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené zmluvou alebo týmito VOPZD, ako aj vzťahy z nich vyplývajúce sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami Občianskeho zákonníka a všeobecne záväznými právnymi predpismi SR.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky technické, cenové, odborné informácie a iné skutočnosti, s ktorými počas plnenia predmetu tejto zmluvy prídu do styku, sú predmetom obchodného tajomstva a nebudú poskytnuté tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. Tento záväzok zostáva v platnosti aj po ukončení plnenia podľa tejto zmluvy a to bez časového obmedzenia.
4. Rozhodné právo je právo SR, príslušným súdom na rozhodovanie prípadných sporov z tejto zmluvy je súd SR.
5. Tieto VOPZD sú neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

Príloha č. 1 – Špecifikácia diela

Príloha č. 2 – Výkaz výmer

Príloha č. 3 – Zoznam položiek

Príloha č. 4: - Podklad pre vypracovanie písomnej dohody

## **Príloha č. 1: Špecifikácia diela**

**Predmetom verejného obstarávania je** - realizácia stavby podľa schválenej projektovej dokumentácie s potrebným materiálom v zmysle podrobného výkazu výmer, ktorý je súčasťou PD v členení:

*PS 211 – Priecestné zab. zar. v žkm 18,386* - Súčasný nezabezpečený priecestie bude doplnený PZZ typu AŽD RE. Ovládacie úseky PZZ budú tvoriť počítače osí typu AZF so snímačmi RSR180. Technológia PZZ bude umiestnená v domčeku. Indikácia (kontrola, reset PO) bude umiestnená v dopravnej kancelárii ŽST Bánovce nad Bebravou.

*PS 221 – Náhrada závesného kábla* – Vzdušené vedenie v približovacom úseku budovaného PZZ do ŽST Bánovce nad Bebravou bude položené do zeme.

*SO 351 – Elektrická prípojka NN* - Napájanie PZZ bude z prípojky verejnej siete od PZZ 17,905.

*SO 381 – Projekt dopravného značenia* – rieši dopravné značenie počas výstavby PZZ a následne dopravné značenie vybudovaného PZZ.

**Práce a materiál potrebný k výstavbe rieši podrobne priložený výkaz výmer.**

### **Vyzískaný materiál na stavbu tvorí:**

- RD s výstrojom PZZ AŽD RE so závorami použitým na 2-koľajnej trati (T objekt, ovládacia skrinka, rozvádzač, stojan)
- Napájací zdroj a batérie
- Počítače osí s káblovými závermi + bleskoistky
- Výstražníky.

### **Zhotoviteľ zabezpečí:**

- pred začatím realizácie prác vytýčenie všetkých vedení správcov v zmysle vyjadrení, ktoré sú súčasťou PD
- Odvoz stavebných materiálov, príp. likvidáciu nebezpečných odpadov (v prípade potreby)
- Geodetické zameranie priecestia a káblových trás
- Potrebné revízie zariadenia a prípojky
- Kolaudačné rozhodnutie
- Vypracovanie PD skutočného vyhotovenia

Príloha č. 2: Výkaz výmer

## REKAPITULÁCIA

Rekapitulácia cien stavebných objektov

Sadzby DPH	
nízka	vysoká
20%	20%

P.č.	Typ	Kód objektu	Názov objektu	JKSO	Cena celkom	DPH nízka	DPH vysoká	Cena celkom s DPH
1.	S	14-05Po	Výmena PZZ v obvode OR Žilina SOZT s použitím výzisku-PZZ v žkr					
2.	O	211	PS 211 Priecestné zab. zar. v žkm 18,386		57 971,33	11 594,27		69 565,60
3.	O	221	PS 221 Náhrada závesného kábla		17 685,93	3 537,19		21 223,12
4.	O	351	SO 351 Elektrická prípojka NN		8 692,53	1 738,50		10 431,03
5.	O	381	SO 381 Projekt dopravného značenia		1 403,66	280,73		1 684,39
			<b>CELKOM</b>		<b>85 753,45</b>	<b>17 150,69</b>		<b>102 904,14</b>

**Stavba:** 14-05Po      Výmena PZZ v obvode OR Žilina SOZT s použitím výzisku-PZZ v žkm 18,386 na trati Trenčín - Chynorany podľa schválenej PD  
**Objekt:**  
**Časť:**  
**JKSO:**

TYP	Zaradenie	KCN	Kód položky	Názov	MJ	Množstvo	Jednotková cena - základ DPH		Cena celkom	J. hmotnosť	J. súč	Hodnota DPH		Poznámka
							20%	20%				20%	20%	

**Celkom bez DPH**

DPH nízke                      20%

DPH vysoké                    20%

**Celkom s DPH**

Stavba: 14-05Po

Objekt: 211

Časť:

JKSO:

Výmena PZZ v obvode OR Žilina SOZT s použitím výzisku-PZZ v žkm 18,386 na trati Trenčín - Chynorany podľa schválenej PD

PS 211 Priecestné zab. zar. v žkm 18,386

TYP	Zaradenie	KCN	Kód položky	Názov	MJ	Množstvo	Jednotková cena - základ DPH		Cena celkom	J. hmotnosť	J. suť	Hodnota DPH		Poznámka
							20%	20%				20%	20%	
D	M		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>										
K	M	R	<b>210271001</b>	Obojstranné protipožiarne utesnenie priechodky do D upchávky 40 mm	ks	9,000	9,19		82,71			16,54		
K	M	R	<b>210810050</b>	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKY 0,6/1	m	1,000	0,98		0,98			0,20		
M	MD	MAT	<b>3410108600</b>	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYKY-	m	1,000	0,81		0,81			0,16		
K	M	R	<b>210810053</b>	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKY 0,6/1	m	1,000	1,12		1,12			0,22		
M	MD	MAT	<b>3410108000</b>	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYKY-J	m	1,000	2,86		2,86			0,57		
D	M		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>										
K	M	R	<b>220061501</b>	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE,TCEKFY	m	55,000	0,51		28,05			5,61		
M	MD	MAT	<b>2276990609</b>	Kábel TCEKPFLEY-d 7P 1,0	m	55,000	2,29		125,95			25,19		
K	M	R	<b>220061502</b>	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE,TCEKFY	m	2 040,000	0,67		1 366,80			273,36		
K	M	R	<b>220061524</b>	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov 50 XN s jadr. CU 0,8 mm	m	1 672,000	0,84		1 404,48			280,90		
M	MD	MAT	<b>2276994851</b>	Kábel TCEKPFLEY 3XN0,8	m	1 672,000	1,41		2 357,52			471,50		
K	M	R	<b>220061701</b>	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	22,000	0,87		19,14			3,83		
K	M	R	<b>220070334</b>	Montáž spojky rozdeľov.pre káble s pancierom, žilami 0,6-0,8 mm CU bez číslovania TD 120 pre	ks	2,000	151,33		302,66			60,53		
M	MD	MAT	<b>2200801265</b>	Spojka VUKI 2 ZR	ks	2,000	18,64		37,28			7,46		
K	M	R	<b>220110341</b>	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	18,000	6,01		108,18			21,64		
K	M	R	<b>220110346</b>	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,privevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	38,000	1,84		69,92			13,98		
K	M	R	<b>220110347</b>	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úp	ks	6,000	17,07		102,42			20,48		
K	M	R	<b>220110348</b>	Odplastovanie celoplastového kábla do 100 párov	m	5,000	1,33		6,65			1,33		
K	M	R	<b>220111436</b>	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vrátane vypracovania meracieho	ks	152,000	1,89		287,28			57,46		
K	M	R	<b>220300151</b>	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 2,5	ks	7,000	15,63		109,41			21,88		
K	M	R	<b>220300171</b>	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky nad 0,5 m na kábli	ks	3,000	17,90		53,70			10,74		
K	M	R	<b>220300454</b>	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do	ks	4,000	23,57		94,28			18,86		
K	M	R	<b>220300472</b>	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do	ks	4,000	29,83		119,32			23,86		
K	M	R	<b>220830002</b>	Montáž upozornovadla na stĺp alebo stožiar AŽD, bez zem.prác,predzvestného na svetelné	ks	2,000	5,06		10,12			2,02		
M	MD	MAT	<b>2208300036</b>	Tabuľka s km polohou priecestia	ks	2,000	85,10		170,20			34,04		

M	MD	MAT	2208300037	Stĺpik pre tabuľku s km polohou priecestia	ks	2,000	31,05		62,10		12,42	
M	MD	MAT	22282012607	Základ upozorňovadla ZU 2108. 11	Súprava	2,000	26,11		52,22		10,44	
M	MD	MAT	Pol1	Základ výstražníka	ks	2,000	116,15		232,30		46,46	
K	M	R	220860073	Montáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s jednou skriňou	ks	2,000	297,44		594,88		118,98	
M	MD	MAT	22686007544	Rúra výstražníka PZZ pre jednu skriňu výstr 2, 1m nad pril. kom. a jednoduch. krížom s ftm. dohl. sv.	ks	2,000	1 658,75		3 317,50		663,50	
K	M	R	220850231	Záver káblový zabezpečovací UKM 12, montáž bez zemných prác,na zemnú podperu	ks	3,000	36,24		108,72		21,74	
K	M	R	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podperu	ks	2,000	51,65		103,30		20,66	
M	M	MAT	156Pol2	Cestný panel pod domček, resp. vyhotovenie betónovej platne	ks	1,000	174,80		174,80		34,96	
K	M	R	220860002	Montáž domčeka vrátane výkopových prác,štrkopiesku,cestných panelov	ks	1,000	1 541,47		1 541,47		308,29	
K	M	R	220880056	Montáž reléového panela, nasadenie a pripevnenie panela	ks	2,000	2,04		4,08		0,82	
K	M	R	220880061	Montáž relé malorozmerného, nasadenie relé do panela	ks	13,000	2,71		35,23		7,05	
K	M	R	220880081	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-stavacieho odporu alebo kondezátora	ks	11,000	5,75		63,25		12,65	
M	MD	MAT	22288008110	Odpory, diódy, kondenzátory	ks	11,000	1,70		18,70		3,74	
K	M	R	220850002	Montáž koľajnicového dotyku jazýčkového WSB na drevené podvaly a koľajovej skrinky, prepojenie	ks	5,000	175,73		878,65		175,73	
K	M	R	220850006	Montáž blokov čítača ZBG vrátane preskúšania	ks	2,000	30,00		60,00		12,00	
M	MD	MAT	22285000704	Drôtová forma pre vedenie smerových výstupov FRAUSCHER	ks	2,000	310,50		621,00		124,20	
K	M	R	220870122	Montáž koľajovej dosky, pripevnenie dosky na stavadlový prístroj,zatiahnutie káblov bez ich	ks	1,000	98,70		98,70		19,74	
M	MD	MAT	22286006107	Ovládacia skrinka 540x300x230 vrátane ovládacích a indikačných prvkov	ks	1,000	1 622,35		1 622,35		324,47	
K	M	R	220890082	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia bez závor, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 550,00		1 550,00		310,00	
K	M	R	HZS-004	Nešpecifikované práce	hod	50,000	13,46		673,00		134,60	
K	M	R	HZS-013	Montážne práce na vnútornom zariadení zab. zar. Práce ocenené HZS	hod	150,000	11,05		1 657,50		331,50	
K	M	R	HZS-014	Východzia technická revízia. Práce ocenené HZS	hod	50,000	11,05		552,50		110,50	
K	M	R	HZS-015	Regulácia a skúšanie zab. zar. Montážne práce ocenené HZS	hod	50,000	11,05		552,50		110,50	
D	M		46-M	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>								
K	M	R	460010021	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	2,513	72,52		182,24		36,45	
K	M	R	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	2,000	70,60		141,20		28,24	
K	M	R	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v	ks	5,000	42,52		212,60		42,52	
K	M	R	460070337	Jama pre základ upozorňovadla v zemine triedy 3	ks	2,000	21,97		43,94		8,79	
K	M	R	460200113	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 30 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	388,000	1,56		605,28		121,06	



K	M	R	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	1 563,000	4,11		6 423,93			1 284,79		
K	M	R	460200433	Hĺbenie káblovej ryhy 55 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	483,000	5,47		2 642,01			528,40		
K	M	R	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	48,000	60,00		2 880,00			576,00		
K	M	R	460200714	Hĺbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 150 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	25,000	60,00		1 500,00			300,00		
K	M	R	460230003	Výkop pre káblOVú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 3	ks	2,000	25,69		51,38			10,28		
K	M	R	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicevej trasy	m	110,000	3,99		438,90			87,78		
M	MD	MAT	1561116500	Drôt holý D 2,00 mm matný mäkký ozn.11 300	kg	2,713	2,65		7,19			1,44		
K	M	R	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	40,000	10,06		402,40			80,48		
M	MD	MAT	9999000000	Ostatný materiál m	eur	280,000	0,15		42,00			8,40		
K	M	R	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	40,000	5,81		232,40			46,48		
K	M	R	46044001	Zriadenie a odstránenie podvalového provizória pri výkope vryhy pod koľaj	ks	12,000	59,01		708,12			141,62		
K	M	R	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	1 563,000	1,12		1 750,56			350,11		
K	M	R	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	2 513,000	0,37		929,81			185,96		
M	MD	MAT	2830002000	Fólia červená v m	m	2 513,000	0,09		226,17			45,23		
K	M	R	460510131	KáblOVé priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	m	96,000	5,41		519,36			103,87		
M	MD	MAT	4603002021	Ohybná kábelOVá rúra z PE označenie FXKVR 110 SW (čierna)	m	151,000	1,24		187,24			37,45		
K	M	R	460510274	Zriadenie a osadenie káblového žľabu plástového	m	881,000	0,87		766,47			153,29		
M	MD	MAT	4605102713	Žľab káblOVý z plast. hmoty PKŽ 10 s krytom (výrobná dĺžka 1m)	ks	493,000	5,50		2 711,50			542,30		
M	MD	MAT	4605102715	Žľab káblOVý z plast. hmoty PKŽ 20 s krytom (výrobná dĺžka 1m)	ks	388,000	9,86		3 825,68			765,14		
K	M	R	460520022	Oprava žľabu -drevený, oplechovaný, na most 19 x 16 x 195 cm	ks	55,000	22,56		1 240,80			248,16		
K	M	R	460560113	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hĺbokej v zemine tr.	m	388,000	0,59		228,92			45,78		
K	M	R	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr.	m	1 563,000	1,55		2 422,65			484,53		
K	M	R	460560433	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 55 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr.	m	483,000	2,52		1 217,16			243,43		
K	M	R	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr.	m	48,000	4,13		198,24			39,65		
K	M	R	460560714	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hĺbokej v zemine tr.	m	25,000	6,51		162,75			32,55		
K	M	R	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od	m2	2 513,000	1,36		3 417,68			683,54		
K	M	R	460620031	Vyčistenie štrkového lôžka a úprava terénu.	m2	20,000	3,44		68,80			13,76		

K	M	R	460620041	Podbitie podvalov a úprava štrkového lôžka.	ks	12,000	12,28		147,36		29,47	
---	---	---	-----------	---	----	--------	-------	--	--------	--	-------	--

**Celkom bez DPH** 57 971,33

DPH nízke 20% 11 594,27

DPH vysoké 20%

**Celkom s DPH** 69 565,60

Stavba: 14-05Po  
 Objekt: 221  
 Časť:  
 JKSO:

Výmena PZZ v obvode OR Žilina SOZT s použitím výzisku-PZZ v žkm 18,386 na trati Trenčín - Chynorany podľa schválenej PD  
 PS 221 Náhrada závesného kábla

TYP	Zaradenie	KCN	Kód položky	Názov	MJ	Množstvo	Jednotková cena - základ DPH		Cena celkom	J. hmotnosť	J. suť	Hodnota DPH		Poznámka
							20%	20%				20%	20%	
D	M		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>										
K	M	R	<b>460-3</b>	Spracovanie knihy plánov	km	2,500	332,19		830,48			166,10		
K	M	R	<b>460-7</b>	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	2,500	488,80		1 222,00			244,40		
D	M		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>										
K	M	R	<b>210271003</b>	Obojstranné protipožiariarne utesnenie priechodky do D upchávky 80 mm	ks	8,000	12,28		98,24			19,65		
D	M		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>										
K	M	R	<b>220010311</b>	Stožiarová kotva pre stož. dĺžky do 7 m, lano,tyč,napínač,usadenie záťaže do jamy-bez zemných	ks	2,000	21,85		43,70			8,74		
K	M	R	<b>220010711</b>	Precíslovanie stĺpa novými tabuľkami-pripevnenie čísla na stožiar /1 tabuľka/	ks	2,000	1,16		2,32			0,46		
K	M	R	<b>220060004</b>	Výstroj stožiarová pre závesný kábel, montáž na stojacom stož.Objímka na stož.pre záves.lano dvojité	ks	2,000	15,33		30,66			6,13		
K	M	R	<b>220060091</b>	Zachytenie lana kábla na koncovom stožiaru drevenom-do 10 párov	ks	2,000	11,29		22,58			4,52		
K	M	R	<b>220060301</b>	Príprava bubna, káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch	ks	5,000	17,07		85,35			17,07		
K	M	R	<b>220060312</b>	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretia koncov-kábel telefónny 20 žíl	ks	2,000	10,46		20,92			4,18		
K	M	R	<b>220061161</b>	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	2 460,000	1,09		2 681,40			536,28		
M	MD	MAT	<b>3743412111750</b>	Telefónny kábel TCEPKPFLEY 5 XN 0,8	m	2 460,000	2,09		5 141,40			1 028,28		
K	M	R	<b>220061701</b>	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	20,000	0,87		17,40			3,48		
K	M	R	<b>220080032</b>	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žíl	ks	5,000	61,36		306,80			61,36		
M	MD	MAT	<b>345053890015</b>	Spojka XAGA 550-43/8-200 FLEY	ks	5,000	102,35		511,75			102,35		
K	M	R	<b>220110301</b>	Úplná montáž koncovky TK 60 pre káble s pancierom, jednostranné číslovanie	ks	1,000	51,83		51,83			10,37		
M	MD	MAT	<b>3451808600</b>	Koncovka PUJ káblová	ks	1,000	22,15		22,15			4,43		
K	M	R	<b>220110341</b>	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	10,000	6,01		60,10			12,02		
K	M	R	<b>220110346</b>	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	8,000	1,84		14,72			2,94		
K	M	R	<b>220110531</b>	Montáž skrine prístrojovej č.v.03138 a, b,osadenie,pripevnenie,oprava náteru	ks	5,000	48,56		242,80			48,56		
M	MD	MAT	<b>3743410322403</b>	Skrinka plastová na stĺp,100 párov	ks	1,000	241,50		241,50			48,30		
M	MD	MAT	<b>3743410322403</b>	Skrinka plastová na stenu,100 párov	ks	4,000	51,75		207,00			41,40		
K	M	R	<b>220110632</b>	Úplná montáž káblovej istiacej stožiarovej skrine bez záveru a uzem., KJS 20 pre prívod.kábel 20 žíl	ks	1,000	145,67		145,67			29,13		
K	M	R	<b>220110932</b>	Montáž telefónneho objektu TO 68 bez základu na sklolaminátový domček 2 x m pre VSZ	ks	1,000	81,79		81,79			16,36		

K	M	R	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	70,000	2,69		188,30			37,66	
K	M	R	220111501	Číslovanie jednostranné (100 žíl), úprava koncov, rozvrstvenie, vyviazanie štvoric a vyzn. poradia	ks	9,000	9,43		84,87			16,97	
K	M	R	220111721	Tyč uzemňovacia, zasadenie do zeme prepojenie, bez zemných prác	ks	2,000	53,60		107,20			21,44	
K	M	R	220111728	Vodič zvodový z FeZn drôtu 10 mm, montáž do podpier	m	5,000	11,31		56,55			11,31	
M	MD	MAT	3544224150	Uzemňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 10 ZIN HRONSKY BENADIKT	kg	4,000	1,28		5,12			1,02	
K	M	R	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vrátane montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	9,89		9,89			1,98	
K	M	R	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žíl) na existujúce uzemnenie	ks	4,000	12,87		51,48			10,30	
K	M	R	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vrátane záznamu do protokolu	ks	1,000	6,96		6,96			1,39	
K	M	R	220111786	Uzemňovacie zbernice. Úplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	42,13		42,13			8,43	
M	MD	MAT	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	20,000	1,28		25,60			5,12	
K	M	R	220151752	Číslovanie spojok a záverov-jednostranné do 20 žíl	ks	20,000	1,59		31,80			6,36	
K	M	R	220190801	Spojky izolačné, zvýšenie izolačnej pevnosti spojky na 4 kV	ks	5,000	14,41		72,05			14,41	
K	M	R	220200401_1	Označenie spojky v trase markerom	ks	5,000	0,25		1,25			0,25	
M	MD	MAT	3412611726_1	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	5,000	10,12		50,60			10,12	
K	M	R	220220006	Zhotovenie prevodu slučky drôtom U 2x0.5 alebo 2x0.8, zapísanie do knihy alebo karty	ks	92,000	1,41		129,72			25,94	
K	M	R	220280512	Kábel SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm voľne uložený na káblovú lávku resp. do žľabu	m	12,000	1,01		12,12			2,42	
M	MD	MAT	3412110250	Telefónny kábel SYKFY 10x2x0,5	m	12,000	0,49		5,88			1,18	
K	M	R	220300002	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 10 x 2 mm	ks	8,000	9,92		79,36			15,87	
K	M	R	220300172	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky nad 0,5 m na kábli 5 XN	ks	9,000	22,67		204,03			40,81	
K	M	R	220300983	Montáž pásik rozpojovaci pre 2 x 10 vedení namontovanie na pripravený podklad vr. označenia	ks	15,000	21,82		327,30			65,46	
M	MD	MAT	3843843150081	Rozpojovacia nárezová lišta LSA 2/10 - "PC"	ks	10,000	3,44		34,40			6,88	
M	MD	MAT	3843843150082	Uzemňovací pásik LSA 2/10 - "PC"	ks	5,000	10,63		53,15			10,63	
K	M	R	220110641	Záverečné práce v sieť. a účastn. rozvážačoch, zaliatie hmot. O, ozn. záverov, rozpár. káblov-skriňa KS I	ks	5,000	17,03		85,15			17,03	
M	MD	MAT	34513157024	Nosná lišta 10-násobná pre LSA 10 párov	ks	5,000	11,50		57,50			11,50	
M	MD	MAT	3843843150083	Bleskoistka BD 230 - "PC"	ks	96,000	1,82		174,72			34,94	
M	MD	MAT	3843843150082	Puzdro pre bleskoistky 2/10 - "PC"	ks	10,000	8,68		86,80			17,36	
K	M	R	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	1,000	4,20		4,20			0,84	
M	MD	MAT	3820201700_2	Translátor 3600/1900 Ohm - "PC"	ks	1,000	124,52		124,52			24,90	
K	M	R	4601300003	Prevádzková dokumentácia - "PC"	sada	3,000	447,23		1 341,69			268,34	
K	M	R	971033261	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 600 mm, -0,01600t	ks	1,000	8,29		8,29			1,66	
K	M	R	971033231	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 150 mm, -0,00400t	ks	6,000	1,52		9,12			1,82	

K	M	R	HZS000114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť prehladky pracoviska a revízie (Tr 4) v rozsahu viac	hod	24,000	27,00		648,00			129,60	
D	M		46-M	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>									
K	M	R	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	2,500	66,16		165,40			33,08	
K	M	R	460050603	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar..(vč.cerp.vody), ručný ,v zemine tr. 5	m3	2,400	68,71		164,90			32,98	
M	MD	MAT	5926112000	Pätka stožiarová EZP 12-310	ks	2,000	115,00		230,00			46,00	
K	M	R	460070105	Jama pre uloží. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 5	ks	1,000	386,00		386,00			77,20	
K	M	R	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	5,000	7,63		38,15			7,63	
M	MD	MAT	5921272500	Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16	ks	5,000	5,29		26,45			5,29	
K	M	R	460230004_2	Výkop a zásyp jamy pre káblovú spojku, rezervu	ks	5,000	24,29		121,45			24,29	
K	M	R	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	3,600	0,20		0,72			0,14	
K	M	R	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	40,000	0,37		14,80			2,96	
M	MD	MAT	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	40,000	0,09		3,60			0,72	
K	M	R	460490051	Vypodloženie, oddelenie a krytie spojky alebo odbočnice pre kábel do 6 kV s dodaním piesku a tehál	ks	5,000	3,44		17,20			3,44	
K	M	R	460500001	Oddelenie kábla vo výkope tehlou	m	15,000	0,40		6,00			1,20	
M	MD	MAT	5961003600	Tehla plná 25x12x6,5cm P15 2	ks	60,000	0,35		21,00			4,20	
K	M	R	460510021	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	5,000	0,86		4,30			0,86	
M	MD	MAT	2861380200_1	Káblové chráničky - PVC rúrky d 110	m	5,000	1,21		6,05			1,21	
K	M	R	460520101	Kryt káblový jednoduchý, dĺžky 3 m na stožiar	ks	4,000	4,10		16,40			3,28	
M	MD	MAT	3451529600	Kryt OK42/10 ochranný	ks	4,000	17,25		69,00			13,80	
K	M	R	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	60,000	1,87		112,20			22,44	
K	M	R	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	5,000	16,00		80,00			16,00	

**Celkom bez DPH**

**17 685,93**

DPH nízke

20%

3 537,19

DPH vysoké

20%

**Celkom s DPH**

**21 223,12**

Stavba: 14-05Po  
 Objekt: 351  
 Časť:  
 JKSO:

Výmena PZZ v obvode OR Žilina SOZT s použitím výzisku-PZZ v žkm 18,386 na trati Trenčín - Chynorany podľa schválenej PD  
 SO 351 Elektrická prípojka NN

TYP	Zaradenie	KCN	Kód položky	Názov	MJ	Množstvo	Jednotková cena - základ DPH		Cena celkom	J. hmotnosť	J. suť	Hodnota DPH		Poznámka
							20%	20%				20%	20%	
D	M		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>										
K	M	R	<b>210100003</b>	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm <sup>2</sup>	ks	12,000	0,87		10,44			2,09		
M	MD	MAT	<b>3452105500</b>	G-Káblové oko CU 10x10 KU-L	ks	12,000	0,25		3,00			0,60		
K	M	R	<b>210100003-D</b>	Demontáž - Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	0,52		4,16			0,83		
K	M	R	<b>210100004</b>	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm <sup>2</sup>	ks	12,000	1,91		22,92			4,58		
M	MD	MAT	<b>3452107500</b>	G-Káblové oko CU 25x 6 KU	ks	12,000	0,37		4,44			0,89		
K	M	R	<b>210100251</b>	Ukončenie celoplastových káblov zmršť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	3,000	3,27		9,81			1,96		
M	MD	MAT	<b>2830115500</b>	Bužírka zmršťovacia čierna 4,8-2,4 mm typ: ZS048	ks	1,800	0,36		0,65			0,13		
M	MD	MAT	<b>2830116000</b>	Bužírka zmršťovacia hnedá 4,8-2,4 mm typ: ZS048B	ks	0,900	0,40		0,36			0,07		
M	MD	MAT	<b>2830126500</b>	Bužírka zmršťovacia zeleno žltá 4,8-2,4 mm typ: ZS048ZS	ks	0,900	0,41		0,37			0,07		
M	MD	MAT	<b>2830165500</b>	Zmršťovacia káblová koncovka 4 x 6 - 4 x 25 mm <sup>2</sup> typ: VE3512	ks	3,000	4,13		12,39			2,48		
K	M	R	<b>210100251-D</b>	Demontáž - Ukončenie celoplastových káblov zmršť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	1,96		3,92			0,78		
K	M	R	<b>210100252</b>	Ukončenie celoplastových káblov zmršť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	5,30		10,60			2,12		
M	MD	MAT	<b>2830127500</b>	Bužírka zmršťovacia čierna 6,4-3,2 mm typ: ZS064	ks	1,200	0,43		0,52			0,10		
M	MD	MAT	<b>2830128500</b>	Bužírka zmršťovacia hnedá 6,4-3,2 mm typ: ZS064B	ks	0,600	0,44		0,26			0,05		
M	MD	MAT	<b>2830132000</b>	Bužírka zmršťovacia zeleno žltá 6,4-3,2 mm typ: ZS064ZS	ks	0,600	0,47		0,28			0,06		
M	MD	MAT	<b>2830165500</b>	Zmršťovacia káblová koncovka 4 x 6 - 4 x 25 mm <sup>2</sup> typ: VE3512	ks	2,000	4,14		8,28			1,66		
K	M	R	<b>210191543</b>	Montáž skrine , polyesterového samostatne stojaceho piliera so zemným dielom a kotviacou rohožou	ks	2,000	40,01		80,02			16,00		
M	MD	MAT	<b>3570190800</b>	Rozvádzač RN1, plastová pilierová typ OS 40x40 F402 (PR63-B 10;VC24=;PKJ;S25JPU;IRG1643	ks	1,000	602,73		602,73			120,55		
M	MD	MAT	<b>3570190783</b>	Skriňa prípojková plastová pilierová SPP6 2x 3x160A, 240/50mm <sup>2</sup> SCHRACK	ks	1,000	659,07		659,07			131,81		
K	M	R	<b>210800530</b>	Vodič medený NN a VN voľne uložený CYA 25	m	10,000	0,49		4,90			0,98		
M	MD	MAT	<b>3410405900</b>	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYA 25 žltozelený	m	10,000	1,87		18,70			3,74		
K	M	R	<b>210810013</b>	Kábel medený silový uložený voľne 1-CYKY 0,6/1 kV 3x70+35	m	5,000	0,61		3,05			0,61		
M	MD	MAT	<b>3410108000</b>	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYKY-J 4x10	m	5,250	2,86		15,02			3,00		
K	M	R	<b>210810013-D</b>	Demontáž - Kábel medený silový uložený voľne 1-CYKY 0,6/1 kV 3x70+35	m	2,000	0,12		0,24			0,05		

K	M	R	210810089	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 1 kV 4x25	m	478,000	0,71		339,38			67,88		
M	MD	MAT	3410108200	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYKY-J 4x25	m	501,900	7,33		3 678,93			735,79		
K	M	R	210950101	Označovací štítok na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	5,000	0,23		1,15			0,23		
M	MD	MAT	5489511000	Štítok smaltovaný do 5 písmen 10x15 mm	ks	5,000	3,45		17,25			3,45		
D	M		46-M	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>										
K	M	R	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	0,460	31,26		14,38			2,88		
K	M	R	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	0,460	7,58		3,49			0,70		
K	M	R	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 22 cm	m	485,000	0,37		179,45			35,89		
M	MD	MAT	2830002000	Fólia červená v m	m	509,250	0,09		45,83			9,17		
K	M	R	460510022	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 15, 0 cm bez zemných prác	m	7,000	2,49		17,43			3,49		
M	MD	MAT	3450705300	I-Rúrka FXKVR 110	m	7,350	1,24		9,11			1,82		
K	M	R	460510274	Zriadenie a osadenie káblového žľabu plástového	m	485,000	0,50		242,50			48,50		
M	MD	MAT	4605102713	Žľab káblový z plast. hmoty PKŽ 10 s krytom (výrobná dĺžka 1m)	ks	485,000	5,50		2 667,50			533,50		

**Celkom bez DPH 8 692,53**

DPH nízke 20% 1 738,50  
DPH vysoké 20%

**Celkom s DPH 10 431,03**

Stavba: 14-05Po  
 Objekt: 381  
 Časť:  
 JKSO:

Výmena PZZ v obvode OR Žilina SOZT s použitím výzisku-PZZ v žkm 18,386 na trati Trenčín - Chynorany podľa schválenej PD  
 SO 381 Projekt dopravného značenia

TYP	Zaradenie	KCN	Kód položky	Názov	MJ	Množstvo	Jednotková cena - základ DPH		Cena celkom	J. hmotnosť	J. suť	Hodnota DPH		Poznámka
							20%	20%				20%	20%	
D	M		9	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>										
K	M	R	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	33,000	15,97		527,01	0,22684		105,40		
M	MD	MAT	4044711086_D	Dopravná značka zákaz predchádzania, AI / Reflexnosť - Trieda 1, O 700 mm kod B29a	ks	2,000	35,65		71,30			14,26		
M	MD	MAT	4044742110	Dopravná značka návestná tabuľa ľavá, Zn / Reflexnosť - Trieda 1, 400/1200 mm kod A29a	ks	2,000	44,85		89,70			17,94		
M	MD	MAT	4044711076	Dopravná značka zákaz odbočovania vpravo, AI / Reflexnosť - Trieda 1, O 500 mm kod B27a	ks	1,000	35,65		35,65			7,13		
M	MD	MAT	4044711097_D	Dopravná značka najvyššia dovolená rýchlosť, AI / Reflexnosť - Trieda 1, O 500 mm kod B31a	ks	4,000								
M	MD	MAT	4044712106	Dopravná značka návestná tabuľa ľavá, AI / Reflexnosť - Trieda 1, 400/1200 mm kod A27a	ks	2,000	44,85		89,70			17,94		
M	MD	MAT	4044712109	Dopravná značka návestná tabuľa pravá, AI / Reflexnosť - Trieda 1, 400/1200 mm kod A28b	ks	1,000	44,85		44,85			8,97		
M	MD	MAT	4044712108	Dopravná značka návestná tabuľa ľavá, AI / Reflexnosť - Trieda 1, 400/1200 mm kod A28a	ks	2,000	44,85		89,70			17,94		
M	MD	MAT	4044712103	Dopravná značka železničné priecestie bez závor, AI / Reflexnosť - Trieda 1, 700 mm kod A26	ks	2,000	39,10		78,20			15,64		
M	MD	MAT	4044711133_D	Dopravná značka koniec viacerých zákazov, AI / Reflexnosť - Trieda 1, O 500 mm kod B39	ks	2,000								
M	MD	MAT	4044712022_D	Dopravná značka zúžená vozovka sprava, AI / Reflexnosť - Trieda 1, 700 mm kod A4b	ks	1,000								
M	MD	MAT	4044712025_D	Dopravná značka zúžená vozovka zľava, AI / Reflexnosť - Trieda 1, 700 mm kod A4c	ks	1,000								
M	MD	MAT	4044712070_D	Dopravná značka práca, AI / Reflexnosť - Trieda 1, 700 mm kod A19	ks	2,000								
M	MD	MAT	4044711124_D	Dopravná značka prednosť protiidúcich vozidiel, AI / Reflexnosť - Trieda 1, O 500 mm kod P10	ks	1,000								
M	MD	MAT	4044721124_D	Dopravná značka prednosť protiidúcich vozidiel, AI / Reflexnosť - Trieda 2, O 500 mm kod P11	ks	1,000								
M	MD	MAT	4044713018_D	Dopravná značka prikázaný smer obchádzania vľavo, AI / Reflexnosť - Trieda 1, O 500 mm kod C6b	ks	1,000								
M	MD	MAT	4044716002_D	Dopravná značka - Smerovacia doska, kod Z4a	ks	8,000								
K	M	R	966006211	Odstránenie (demontáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpikov alebo konzol, -0,00400t	ks	24,000	1,57		37,68			7,54		
M	MD	MAT	4044777006	Stĺpik viečko, f60 mm	ks	8,000	23,00		184,00			36,80		
M	MD	MAT	4044777001	Stĺpik Zn (žltá - čierna), f60 mm / 1 bm	ks	8,000	9,20		73,60			14,72		
M	MD	MAT	4044777004	Objímka, f60 mm	ks	20,000	1,73		34,60			6,92		
D	M		99	<b>Presun hmôt HSV</b>										
K	M	R	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky	t	7,566	6,30		47,67			9,53		
D	M		21-M	<b>Elektromontáže</b>										



K	M	R	210205102_1	Doplnkový signál s plným prerušovaným žltým svetlom	ks	5,000								
M	MD	MAT	4044712051_1	Dopravná značka - Svetelné signály, Al / Reflexnosť - Trieda 1, ? 1250 mm kod S 11a	ks	5,000								

**Celkom bez DPH** **1 403,66**

DPH nízke 20% 280,73  
DPH vysoké 20%

**Celkom s DPH** **1 684,39**

**Príloha č.3 : Zoznam položiek**

<b>P.č.</b>	<b>Zoznam položiek</b>	<b>Celková cena bez DPH (EUR)</b>	<b>sadzba DPH</b>	<b>výška DPH (EUR)</b>	<b>Celková cena vrátane DPH (EUR)</b>
1.	PS 211 – Priecestné zab. zar. v žkm 18,386	57 971,33	20%	11 594,27	69 565,60
2.	PS 221 – Náhrada závesného kábla	17 685,93	20%	3 537,19	21 223,12
3.	SO 351 - Elektrická prípojka NN	8 692,53	20%	1 738,50	10 431,03
4.	SO 381 – Projekt dopravného značenia	1 403,66	20%	280,73	1 684,39
<b>Cena spolu</b>		<b>85 753,45</b>		17 150,69	102 904,14

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

v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších právnych úprav a predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, čl. 452, medzi

### **Objednávateľ (stavebník):**

Železnice Slovenskej republiky

.....

.....

.....

(ďalej ako objednávateľ)

### **Zhotoviteľ (poskytovateľ):**

Betamont s. r. o.

J. Jesenského 1054/44

960 03 Zvolen

(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: „.....“ podľa Zmluvy o poskytovaní služieb a stavebných prác č. 1100043780/2014/5400/036 zo dňa ..... v zmysle predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, čl. 452, medzi objednávateľom v zastúpení: ŽSR, (zástupca príslušnej VOJ)..... a zhotoviteľom .....

Táto dohoda musí byť súčasťou uzavretej zmluvy, ak podmienky BOZP nie sú riešené priamo v zmluve.

### **2. Predpisy platné pre zhotoviteľa**

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby všetky práce týkajúce sa železničnej trate a priestorov ŽSR počas prevádzky boli vykonávané v súlade s platnými právnymi predpismi SR a EÚ, ako aj v súlade s platnými predpismi ŽSR.

Objednávateľ požaduje, aby pri plnení predmetu zmluvy boli zhotoviteľom a jeho subdodávateľmi dodržiavané:

- právne predpisy ES a SR,
- vyhlášky UIC,
- technické normy železníc,
- technické špecifikácie interoperability,
- platné predpisy ŽSR,
- slovenské technické normy (STN resp. STN EN)

a osobitne uvedené právne predpisy, ostatné predpisy a interné predpisy ŽSR na zaistenie BOZP, ktoré sa musia dodržiavať pri plnení predmetu zmluvy:

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce,
- Zákon NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

- NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
- NV SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami,
- Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- Vyhláška č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel,
- Vyhláška MDPT SR č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach,
- Zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred 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 požiada písomne objednávateľa o poučenie jedného zástupcu zhotoviteľa o miestnych podmienkach a tento následne zabezpečí poučenie svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa,
- t) preukázateľné poučenie o traťových a miestnych podmienkach pre posun a rušňovodičov musí byť vykonané v zmysle predpisu ŽSR Z 1, čl. 13.

### 3.3. Koordinácia činností zhotoviteľa s koordinátorom bezpečnosti a železničnou dopravou

#### Zhotoviteľ sa zaväzuje:

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

### **Vedúci prác zhotoviteľa je povinný :**

- a) vykonávať koordináciu BOZP vo vzťahu k železničnej doprave, ktorú podľa druhu vykonávanej činnosti zabezpečuje v zmysle predpisu ŽSR Z 2. Pri výkone prevádzkovej činnosti vyžadovať, dohliadať a kontrolovať zabezpečenie pracovného miesta v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- b) informovať sa na dopravnú situáciu (t.j. jazdu koľajových vozidiel po prevádzkovej koľaji k pracovnému miestu, resp. pracovným miestam) u dopravného zamestnanca,
- c) zabezpečiť komunikáciu s dopravným zamestnancom,
- d) organizovať a riadiť práce vo výluke. Musí mať platnú príslušnú odbornú skúšku podľa interných predpisov ŽSR,
- e) zabezpečiť predpísanú kvalitu zmluvne dohodnutých prác a zodpovedá za včasné ukončenie prác, za bezpečnú prevádzku na vylúčenej koľaji, zodpovedá za riadenie pracovných vlakov,
- f) podľa charakteru vykonávanej práce, použitých traťových strojov a ostatnej mechanizácie a vzdialenosti pracovného miesta od prevádzkovej koľaje povinný požadovať od zodpovedného zástupcu objednávateľa výlučky zníženie rýchlosti vlakov po prevádzkovej koľaji, uvedené je potrebné vykonať z hľadiska požiadaviek na zaistenie BOZP ako aj v súlade s príslušnými internými predpismi.

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

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

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

- a) Objednávateľ (investor) pred začatím prác je povinný písomne odovzdať a zhotoviteľ prevziať vyznačené inžinierske siete v správe ŽSR a iné prekážky nachádzajúce sa na stavenisku. Objednávateľ zabezpečí vytýčenie trás inžinierskych sietí v správe ŽSR 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 subdodávatelia musia zabezpečiť, aby stavenisko, prípadne jeho oddelené pracovisko bolo zabezpečené pred vstupom cudzích osôb a vhodným spôsobom oplotené, alebo sa prijmu iné bezpečnostné opatrenia v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z, ak si to vyžaduje bezpečnosť osôb a ochrana majetku.

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

- a) dbať na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zamestnancov vzhľadom k železničnej prevádzke,
- b) realizovať analýzu a vyhodnotenie rizík vyplývajúcich z nebezpečenstiev na prevádzkovej koľaji a navrhnúť zodpovedajúce opatrenia na ich zmiernenie na akceptovateľnú úroveň v zmysle Zákona NR SR č.124/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2,
- c) určiť pri spracovaní „Rozkazu o výluke“ pre konkrétnu akciu len jedno meno vedúceho prác prípadne jeho zástupcu, podobne takto postupovať aj pri týždenných „zmocnenkách“,
- d) zabezpečiť, aby zamestnanci subdodávateľa boli riadení vedúcim prác (resp. vedúcimi pracovných skupín) zhotoviteľa. V prípade ak vytvoria zamestnanci subdodávateľa vlastnú pracovnú skupinu podliehajú riadeniu vedúceho prác zhotoviteľa.
- e) zabezpečiť dodržiavanie všetkých podmienok uvedených vo výlukovom rozkaze a dodržiavať pokyny zodpovedného zamestnanca ŽSR,
- f) vykonať všetky organizačné a prevádzkové opatrenia tak, aby bola zaistená bezpečná a nerušená doprava po susedných prevádzkovaných koľajach a to najmä pri prácach mechanizmov, ktoré by mali z nevyhnutných dôvodov zasahovať do ich priechodného prierezu,
- g) na tratiach a v ŽST s trakčným vedením sa nad koľajami nachádza trakčné vedenie (TV) + obchádzacie vedenie, ktoré sú trvale pod napätím (25 kV/ striedavé, resp. 3kV/ jednosmerné). Preto zhotoviteľ, ako aj jeho 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 čímkol'vek (mechanizmami, pracovnými pomôckami a pod.) na menšiu vzdialenosť, zhotoviteľ požiada formou objednávky v dostatočnom predstihu správcu zariadenia ŽSR (Sekciu EE príslušnej VOJ) o vypnutie a zabezpečenie TV a obchádzacieho vedenia.

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

- a) zabezpečiť dodržiavanie ustanovení predpisu ŽSR Z 2,
- b) oboznámiť sa pred zahájením pracovnej činnosti so stavom pracoviska (osobne pracovisko poprezeráť) a informovať podriadených zamestnancov o technologickom a pracovnom postupe jednotlivých prác a vyzvať ich na dodržiavanie zásad BOZP,
- c) preukázateľne oboznámiť (zápisom v „Záznamníku BOZP“) podriadených zamestnancov so zistenými mimoriadnosťami a nedostatkami, ako aj s vyskytnutými sa prekážkami na pracovisku, ktoré môžu ohroziť ich bezpečnosť a upozorňovať ich na mimoriadnosti,
- d) určiť zamestnancom bezpečné miesto odpočinku cez pracovnú prestávku, a nepripustiť, aby zamestnanci opúšťali určené pracovisko alebo miesto odpočinku bez povolenia a vždy určiť smer cesty tam aj späť,
- e) upozorniť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov pokiaľ neboli informovaní o opatreniach na zaistenie BOZP, aby nevstupovali, či už sami alebo s mechanizmami, do prevádzkového priestoru,
- f) zamedziť svojim zamestnancom a zamestnancom subdodávateľov vykonávať akúkoľvek činnosť v blízkosti prevádzkovej koľaje, pokiaľ nie sú vykonané dostatočné preventívne opatrenia pre jej bezpečný výkon,
- g) zabezpečiť, aby každé začatie, druh a spôsob výkonu pracovnej činnosti jeho zamestnancov ako aj zamestnancov prípadného subdodávateľa v prevádzkovom priestore ŽSR bolo (v zmysle predpisu ŽSR Z 2) najprv dohodnuté s príslušným oprávneným zamestnancom ŽSR, zodpovedným za riadenie dopravy na dráhe, v súlade s príslušnými ustanoveniami predpisu ŽSR Z 2,
- h) zabezpečiť, aby zamestnanci nezotrúvali v bezprostrednej blízkosti priechodného prierezu koľaje (tesné priestory, kde sú po oboch stranách koľají bočné rampy, budovy, oplotenia, strmé svahy výkopov, priekopy, na mostoch a v tuneloch a pod.), pokiaľ nie sú vykonané dostatočné bezpečnostné opatrenia (napr. vylúčenie pohybu každého koľajového vozidla, výluka koľaje a i.),
- i) informovať svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov o prijatých opatreniach na zaistenie ich BOZP,
- j) vykonať opatrenia na zaistenie bezpečnej práce mechanizmov v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- k) určiť dostatočný počet vedúcich pracovísk strojov a kontrolovať ich činnosť,

l) určiť dostatočný počet vedúcich pracovných skupín a kontrolovať ich činnosť.

### 3.5. Zodpovední zamestnanci zhotoviteľa

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

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

### 3.6. Dokumentácia

Zhotoviteľ je povinný viesť nasledovnú dokumentáciu k zaisteniu BOZP:

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

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

### 3.7. Kontrolná činnosť

Zhotoviteľ je povinný:

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

## 4. Povinnosti objednávateľa

### 4.1. Vymedzenie a odovzdanie staveniska

- a) 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 vzdialenosti, výška TV, komunikačné možnosti a spojenie s oprávneným dopravným zamestnancom - staničný rozhlas, telefóny, rádiotelefóny a pod.) zamestnancov zhotoviteľa a to zrozumiteľným a preukázateľným spôsobom.
- b) Objednávateľ prostredníctvom určeného zamestnanca v zmysle bodu 4.2. a) zadokumentuje preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách zápisom v jeho záznamníku BOZP na



dotknutom pracovisku s čitateľným a vlastnoručným podpisom zamestnanca poučujúceho a osoby poučenej.

- c) Objednávateľ má povinnosť zadokumentovať preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách do Výkazu o vzdelávaní zamestnanca poučenej osoby resp. inou vhodnou písomnou formou.

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

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

#### 4.4. Kontrolná činnosť

Objednávateľ je oprávnený u zhotoviteľa vykonávať kontrolu:

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

#### 5. Spolupráca a vzájomná informovanosť na spoločných pracoviskách

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

#### 6. Sankcie

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

V ..... dňa

V ..... dňa

.....  
Podpis za objednávateľa

.....  
Podpis za zhotoviteľa