



ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY, BRATISLAVA

v skratenej forme „ŽSR“
Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Zmluva o dielo podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“)	Číslo: 1100078413/2017/5400/065	Zhotoviteľ: MTH Slovakia spol. s.r.o. Horná Kružná 5 038 61 Vrútky
Objednávateľ: Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skratenej forme „ŽSR“ Klemensova 8 813 61 Bratislava	IČO: 36377635 DIČ: 2020119266 IČ DPH: SK 2020119266 Bank. spojenie: Tatra banka, a.s. č. účtu: 2622702268/1100 IBAN: SK081100000002622702268 SWIFT/BIC: TATRSKBX Výpis z OR: OS Banská Bystrica Oddiel: Sa, vložka č.: 3650/B	
Faktúru zaslať dvojmo na: Železnice Slovenskej republiky Účelové stredisko – Účtovné centrum Žilina Ul. 1. Mája 34, 010 01 Žilina		
Konečný príjemca: ŽSR Oblasť riaditeľstvo Žilina – Sekcia železničných budov Hviezdoslavova 27, 010 01 Žilina	Miesto vykonania diela: Staškov zastávka	
kontaktná osoba: Milan Sekáč, 0903 451 494	Lehota splatnosti faktúr (v dňoch): 30	
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 Všeobecné obchodné podmienky vykonania diela (ďalej aj „VOPVD“), 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.		
Špecifikácia diela		Lehota vykonania diela
Predmetom tejto zmluvy je vykonanie diela s názvom: „ Preloženie elektrorozvážača a vybudovanie oplatenia na objekte Staškov zastávka “ (ďalej len „dielo“). Bližšia špecifikácia diela je uvedená v Prílohe č. 1 Špecifikácia predmetu zmluvy, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. Projektová dokumentácia je uvedená v Prílohe č. 2 Projektová dokumentácia – Preloženie elektrického rozvážača osvetlenia, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. Jednotlivé časti predmetu plnenia sú ocenené v Prílohe č. 3, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. Prílohu č. 4 tvorí Písomná dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. Cena diela: 2 977,40 € bez DPH Cena je pevná. Zhotoviteľ poskytuje na dielo záruku v dĺžke 24 mesiacov.		- Do 6 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy - Zhotoviteľ pristúpi k zahájeniu plnenie predmetu zmluvy až na základe výslovnej písomnej žiadosti objednávateľa (formou písomnej výzvy, odovzdania staveniska zo strany objednávateľa, iného písomného oznámenia)
Objednávateľ: ŽSR - Centrum logistiky a obstarávania Klemensova 8, 813 61 Bratislava Dňa: Ing. Branislav Vavrínčík, v.r. riaditeľ ŽSR – Centrum logistiky a obstarávania	Zhotoviteľ: MTH Slovakia spol. s.r.o. Horná Kružná 5 038 61 Vrútky Dňa: Ing. Anton Fusek, v.r. Konateľ spoločnosti	

Telefón
02//2029 7083

Fax
02/2029 7131

E-mail
Elias.patrik@zsr.sk

Číslo účtu: 35-4700012/0200
SWIFT/BIC: SUBASKBX
IBAN: SK11 0200 0000 3500 0470 0012

IČO: 31 364 501
IČ DPH: SK 2020480121
DIČ : 2020480121

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 zmluvnými 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 § 18 ods. 1 zákona č. 343/2015 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 v deň vykonania 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.

11. Zhotoviteľ ku dňu podpisu tejto zmluvy predložil objednávateľovi prehlásenie o tom či je závislou osobou voči ŽSR v zmysle § 2 písm. n) zákona č. 595/2003 Z.z. o dani z príjmov v znp. (ďalej len „ZDP“). Každú zmenu súvisiacu s personálnym, ekonomickým alebo iným prepojením voči ŽSR v súvislosti s ustanovením § 2 písm. n) zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov je zhotoviteľ povinný objednávateľovi písomne oznámiť a to do 5 dní odo dňa vzniku zmeny. V prípade porušenia tejto povinnosti je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % zo zmluvnej ceny, za každé takéto porušenie.

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 Z 2, 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 Z 2 „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 ochrany 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 predmetu zákazky

Príloha č. 2 – Projektová dokumentácia – Preloženie elektrického rozvážača osvetlenia

Príloha č. 3 – Výkaz výmer

Príloha č. 4 – Písomná dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR

Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu zákazky

Pomenovanie predmetu zákazky:

Preloženie elektrorozvádzača a vybudovanie oplotenía na objekte Staškov zastávka

Rozsah prác:

Jedná sa o preloženie elektrorozvádzača vrátane technológie ovládania osvetlenia z budovy ktorá je určená na demoláciu, do samostatne stojaceho rozvádzača na pozemok ŽSR. Slúžiť bude na osvetlenie pre cestujúcu verejnosť . Zároveň je potrebné vybudovať oplotenie uvedeného rozvádzača. Rekonštrukcia sa bude zrealizovať na základe Projektovej dokumentácie vid'. Príloha č. 4. Po preložke bude potrebné odovzdať Projektovú dokumentáciu skutočného vyhotovenia, východiskovú revíziu správu. Zamestnancom Sekcie energetiky a elektrotechniky musí byť zabezpečená možnosť odkontrovať rekonštrukciu preložky v rámci technickej prehliadky.



OBSAH PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

A/ TEXTOVÁ ČASŤ

- 01. TECHNICKÁ SPRÁVA
- 02. PROTOKOL URČENÍ VONKAJŠICH VPLYVOV.

B/ VÝKRESOVÁ ČASŤ

- KÁBLOVÁ PRÍPOJKA.**
VE1 - SITUÁCIA - Pôvodný stav.
VE2 - SITUÁCIA - NOVÝ STAV.
VE3 - OPLOTENIE ROZVÁDZAČA.
VE4 - ROZVÁDZAČ RVO.

STAVBA :	PRELOŽENIE ELEKTRICKÉHO ROZVÁDZAČA OSVETLENIA.		
MIESTO:	Obec Staškov, k.ú. Staškov, č.p.2550/1, 2550/2, Okres Čadca		
INVESTOR:	ŽSR OR Žilina, SMSÚ ŽB Žilina, Hviezdoslavova 27, 010 01 Žilina		
EL.	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jozef Rambala AUTOR. STAVEBNÝ INŽINIER	ODTLAČOK PEČIATKY:	
		PODPIS:	
VYPRACOVAL: DÁTUM : STUPEŇ PD :	<i>Ing. Jozef Rambala</i> 09/2015 DSP	SADA PROJEKTU :	6

A. Sprievodná správa :

A.1. Identifikačné údaje stavby :

Stavba:

Názov stavby:

PRELOŽENIE ELEKTRICKÉHO ROZVÁDZAČ OSVETLENIA.

Číslo objektu:

Názov objektu:

ELEKTROINŠTLÁCIA

Miesto stavby:

STAŠKOV, Č.P. 2550/1, 2550/2, OKRES ČADCA.

Katastrálne územie:

STAŠKOV, OKRES ČADCA.

Kraj:

ŽILINSKÝ

Stupeň projekt. dokumentácie :

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE.

Stavebník (investor stavby):

ŽSR OR ŽILINA.

Názov a adresa:

SMSÚ ŽB ŽILINA, HVIEZDOSLAVOVA 27, 010 01 ŽILINA

Projektant:

Projektant objektu :

ALFAPROJEKT

Názov a adresa :

Borová 3179/21, 010 07 Žilina.

Správca objektu:

Názov a adresa:

SSE-D, a.s. ŽILINA

Obsah PD:

1. Sprievodná správa
2. Súhrnná technická správa
3. Technická správa
4. Protokol o určení prostredia
5. Výkresová časť :
 - VE1 – Situácia – pôvodný stav.
 - VE2 – Situácia – nový stav.
 - VE3 – Oplotenie rozvádzača.
 - VE4 – Rozvádzač RVO.

A.2. Základné údaje :

ELEKTRICKÁ SIET' : NN 3 NPE AC 400/230V 50Hz, TN-C.

2.1. NN - Ochrana pred zásahom el. prúdom STN 33 2004-41:2007

Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania

- požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom):

príloha A: A1-základná izolácia živých častí

A2-zábrany alebo kryty

Príloha B: Prekážky a umiestnenie mimo dosah

- požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom): čl.411.3

-ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie- čl. 411.3.1

-samočinné odpojenie pri poruche - čl. 411.3.2

Vonkajšie vplyvy : Vonkajšie vplyvy sú určené formou protokolu v zmysle STN 332000-5-51

Charakter stavby : Sanácia - prestavba.

Zaradenie EZ : Podľa vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 §2 príloha č.1 III.časť 1.c) ide o vyhradené technické zariadenie s mierou ohrozenia skupiny "B"

Stupeň dodávky : Podľa STN 34 1610 - „Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach“, budú projektované elektrické zariadenie zabezpečovať dodávku elektrickej energie 3. stupňa (§ 16107).

Stupeň dokumentácie : PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE.

A.3. Východiskové podklady :Prehľad východiskových podkladov

geodetické zameranie – účelová mapa M 1: 250 v súradnicovom systéme S-JTSK, výškovom systéme Balt p.v.,
- požiadavky SSE-D a.s.ŽILINA.

STN 33 2000-5-523 : 10/2004 Elektrické zariadenia : Dovoľené prúdy

STB IEC 60 446 : 10/1992, Farebné značenie.

STN 33 15 00 vč dodatkov : 02/2008 Revízie el. zariadení.

STN 33 2000-6 :10/2007 Elektrotechnické predpisy . Elektrické zariadenia .Časť 6:Revízie.

STN 34 31 00 Elektrotechnické predpisy: Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach.

PNE 33 2000 -1 Ochrana pred úrazom el. prúdom v prenosovej a distribučnej sústave.

STN 33 2000-5-52: 09/2001/posl.zmena/ – Predpisy pre kladenie silnoprávdových el. vedení

STN 73 60 05 - Priestorová úprava vedení.

STN 73 60 06 Označovanie úložných zariadení výstražnými fóliami.

STN 33 2000-4-41: 10/2007 Všeobecné predpisy pre ochranu pred nebezpečným dotyk. napätím

STN 33 2000-5-54 Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

PNE 33 2000-1 Ochrana pred úrazom el. prúdom v prenosovej a distribučnej sústave

A.4. Členenie stavby :

Stavba tvorí jednu ucelenú časť a jeden fakturačný celok.

PRELOŽKA ELEKTRICKÉHO ROZVÁDZAČA OSVETLENIA.

A.5. Financovanie stavby, súvisiace investície :

Stavba bude financovaná z prostriedkov investora.

A.6. Termíny zahájenia a ukončenia stavby :

Zahájenie : v zmysle Výzvy

Ukončenie: v zmysle Výzvy

B. Súhrnná technická správa:

B.1. Charakteristika územia:

B.1.1. Poloha a stav staveniska: Preložka sa buduje v K.Ú. obce Staškov, okr. Staškov a napája vonkajšie osvetlenie nástupištá ŽSR v danej lokalite.

B.1.2. Použité mapové podklady:

Pri spracovaní PD bola použitá katastrálna mapa obce Staškov.

B.1.3. Príprava výstavby:

Pre prípravu výstavby je potrebná demolácia pôvodného objektu železničnej zástavky v Staškove. Vybúraný materiál musí byť umiestnený na riadenú skládku so všetkými platnými povoleniami.

B.2 Stavebno-technické riešenie stavby:

B.2.1. Účel výstavby - ekonomické hodnotenie:

Účelom stavby je zabezpečiť dodávku elektrickej energie pre objekt investora.

B.2.2. Technické riešenie:

Preložka rieši napojenie lúčov vonkajšieho osvetlenia nástupištá z jestvujúcej NN siete a s využitím existujúci káblových vedení..

B.2.3. Doprava: Materiál a pracovníci sú na stavbu dopravovaní kolesovými dopravnými prostriedkami.

B.2.4. Úprava plôch: Nie je potrebná

B.2.5. Vplyv na životné prostredie:

Stavba nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

B.2.6. Bezpečnosť práce:

Demontáž a montáž všetkých stavebných objektov sa bude robiť v beznapäťovom stave. Je potrebné dodržiavať všetky zásady bezpečnosti pri práci, vrátane vydania "B" - príkazu pre prácu na zariadení VN a v jeho blízkosti. Pred každým začatím prác je potrebné skontrolovať beznapäťový stav prívodného vedenia. Otázky zaistenia bezpečnosti práce sa budú riešiť v spolupráci so SSE, a.s. Žilina. Všetci pracovníci musia byť poučení o postupe montážnych prác a bezpečnosti práce.

Medzi základné normy v oblasti bezpečnosti práce pri montážnych prácach a prevádzke energetických zariadení patria:

PNE 38 0800 Bezpečnostné predpisy pre energetiku.

PNE 38 0801 Prevádzka mechanizačných prostriedkov.

PNE 38 0804 Stavebnomontážne práce.

STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach.

STN 34 3101 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických vedeniach.

STN 34 3102 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických strojoch.

STN 34 3103 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch.

STN 34 3108 Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením osobám bez elektrotechnickej kvalifikácie.

Po ukončení montáže sa zariadenie pred uvedením do prevádzky podrobí overeniu, či zodpovedá osvedčenej konštrukčnej dokumentácii a či je spôsobilé na bezpečnú spoľahlivú prevádzku. Skúšky elektrického zariadenia sa budú vykonávať na základe nižšie uvedených noriem, pričom kritériom úspešnosti vykonaných skúšok je vydanie zápisnice a správy o odborných prehliadkach a skúškach elektrického zariadenia a vykonanie prvej úradnej skúšky (Vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z.).

STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení.

STN 33 2000-6 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Revízie. Postupy pri východiskovej revízií.

Základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení ustanovuje SÚBP vo vyhláške č. 59/82Zb.

Požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce pri príprave a vykonávaní stavebných prác ustanovuje SÚBP a SBU vo vyhláške č. 374/1990 Z. z.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť (kvalifikáciu) pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach sú určené vyhláškou č. 508/2009 Z. z.

Podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z. MPSVR SR sú zariadenia na premenu a distribúciu elektrickej energie (zariadenia skupiny A, B) považované za vyhradené technické zariadenia (VTZ), na ktorých môžu vykonávať činnosť len odborne spôsobilí pracovníci. V zmysle uvedenej vyhlášky môže v rozsahu osvedčenia:

- pracovať na vyhradených elektrických zariadeniach (VEZ) a obsluhovať ho v rozsahu, v ktorom bol preukázateľne poučený, **poučený pracovník** (§ 20),
- vykonávať činnosť na VEZ **elektrotechnik** (§ 21),
- vykonávať samostatne činnosť na VEZ **samostatný elektrotechnik** (§ 22),
- riadiť činnosť elektrotechnikov a samostatných elektrotechnikov **elektrotechnik na riadenie činnosti alebo prevádzky** (§ 23).

B.2.7. Protipožiarne zabezpečenie stavby: Nakoľko sa stavba bude realizovať v bez napätovom stave a pri montážnych prácach nebudú používané horľavé látky zvyšujúce nebezpečenstvo požiaru, nie je potrebné zvláštne protipožiarne zabezpečenie stavby.

B.2.8. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom :

NN - Ochrana pred zásahom el. prúdom STN 33 2004-41:2007

Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania

- požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom):

Príloha A: A1-základná izolácia živých častí
A2-zábrany alebo kryty

Príloha B: Prekážky a umiestnenie mimo dosah

- požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom): čl.411.3

-ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie-čl. 411.3.1

-samočinné odpojenie pri poruche-čl. 411.3.2

B.2.10. Ochrana pred koróziou: Oceľové nepozinkované súčasti sa chránia pred koróziou základnou farbou a vrchným náterom farbou na konštrukcie Plumbinol, prúdové spoje ochranným tukom neolínom.

B.2.11. Ochranné pásma: Podľa Z 656/2004 Z.z je u zemných káblov do 22kV ochranné pásmo 1m na každú stranu.

B.2.12. Súbežná výstavba: nie je

3. Zemné práce: Výkop drážky na pripojenie a osadenie rozvádzača vonkajšieho osvetlenia RVO.

Technická správa

1. Rozsah projektu.

- 1.1 Projekt rieši – preložku rozvádzača vonkajšieho osvetlenia nástupišta ŽSR z existujúcej distribučnej siete a s využitím existujúcich káblových vedení pôvodného objektu.
Preložka je zakreslená v situačnom pláne v M 1:250.
- 1.2 Projektová pripravenosť - Projektová dokumentácia je spracovaná ako projekt pre stavebné povolenie.
- 1.3 Podklady - Pre spracovanie PD slúžili informácie investora.

2. Všeobecne: PD je spracovaná v súlade s platnými normami STN 332000-5-52, 332000 - 4-41, 736005, 736006 a rešpektuje bezpečnosť osôb, zariadenia, spoľahlivosť, hospodárnosť prevádzky ako i vzhľad vyhotovenia.
V zmysle vyhlášky 508 /2009Zb je objekt zaradený do skupiny „B“, miery ohrozenia.

3. Technické údaje.

- 3.1 Vonkajšie vplyvy – Sú určené podľa STN 332000-5-51 formou protokolu.
- 3.2 Zatriedenie prevádzky: Z hľadiska zásobovania elektrickou energiou, navrhovaný objekt patrí do dodávky elektrickej energie III. stupňa.
- 3.3 Farebné značenie: Musí vyhovovať STN EN 60 446.
- 3.4 Elektrická sieť : 3 NPE AC 400/230V 50Hz, TN-C.
- 3.5 Ochrana pred zásahom el. prúdom STN 33 2004-41:2007
Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania
- požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom):
príloha A: A1-základná izolácia živých častí
A2-zábrany alebo kryty
Príloha B: Prekážky a umiestnenie mimo dosah
- požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom): čl. 411.3
- ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie- čl. 411.3.1
- samočinné odpojenie pri poruche- čl. 411.3.2
- 3.6 Pri navrhovanom riešení prizemniť ochranný vodič na hodnotu 15Ω.
- 3.7 Ochrana pred atmosférickým prepätím je riešená v rámci jestvujúcej NN siete.

4. Výpočtové zaťaženie: $P_i = 0,4 \text{ kW}$ $P_p = 0,4 \text{ kW}$

5. Spotreba el. energie: $A_r = 1460 \text{ kWh / rok.}$

6. Popis technického riešenia a vyhotovenie:

Navrhované technické riešenie predpokladá napojenie existujúcich lúčov vonkajšieho osvetlenia nástupišta ŽSR v Staškove z existujúcej distribučnej siete. Na napojenie sa využijú existujúce káblové vedenia pôvodnej železničnej zástavky.
Pred demoláciou objektu zástavky a záchodov pôvodného vybavenia nástupišta ŽSR je potrebné zabezpečiť bezpečné vypnutie káblového prívodu rozvádzača ER objektu zástavky. Pri demolácii budovy zástavky je potrebné ochrániť kábel hlavného prívodu a prívodu lúčov vonkajšieho osvetlenia pred ich mechanickým poškodením. Jedná sa o káble AYKY – J 4x16 – hlavný prívod a AYKY – 4x10 vývod osvetlenia.
Po sanácii budov a zrealizovaní terénnych úprav sa na mieste pôvodného rozvádzača ER, t.j. miesto obvodového muriva zástavky vybuduje oplatenie do ktorého sa umiestni rozvádzač vonkajšieho osvetlenia RVO. Nakoľko rozvádzač RVO bude vystrojený aj fakturačným meraním spotreby el. energie, je potrebné jeho polohu zvoliť tak, aby bolo možné odpočet spotreby realizovať bez vstupu do jeho oplatenia. Oplatenie bude slúžiť na ochranu rozvádzača RVO pred vandalmi.
Rozvádzač RVO bude osadený do terénu bez základu a pripojený na existujúci káblový prívod AYKY-J 4x16. Lampy vonkajšieho osvetlenia budú pripojené z rozvádzača RVO existujúcim káblom AYKY-J 4x10.
Bude použitý typizovaný rozvádzač verejného osvetlenia RVO schválený pre zásobovaciu oblasť odberu elektrickej energie SSE a.s. Žilina, napr. typ HASMA RVO F402 W 25A P0. Rozvádzač bude kompletne zapojený, bude mať príchytky pre montáž elektromera, a kryt ističov FA1 a FA2 pripravený na zaplombovanie. Vývodový istič, spínací prvok, stykač a spínač neplombovaný. Ostatné parametre rozvádzača u uvedené vo výkrese VE3.

Uloženie káblov v zemi je potrebné zrealizovať podľa PNE 382161 (STN 33 2000-5-52, STN 34 1050). Pri súbahu, alebo križovaní NN kábla s ostatnými vedeniami nachádzajúcimi v trase výkopu je potrebné dodržať vzdialenosti podľa STN 73 6005.

Vo výkope nad káble je po čiastočnom záhoze potrebné natiahnuť výstražnú fóliu.

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete nachádzajúce sa v priestore zástavky ich správcami, aby sa predišlo ich možnému poškodeniu.

Celé prepojenie je zrejme z výkresu VE/2.

Pletivový plot bude postavený okolo elektrickej skrine pre jej zabezpečenie voči poškodzovaniu osobami.

Štvorhranné pletivo s okami 50x50 a výšky 1,8 m, z pozinkovaného drôtu s povrchovou vrstvou z PVC priemeru 2,5 mm, sa upevní k rohovým stĺpkom, v.2600 mm, Ø 48 mm, z pozinkovanej trubky opatrenou vrstvou PVC . Tieto stĺpiky sa zabetónujú min.500 mm do základových pätičiek z prostého betónu 400x400 mm, kde základová škára je v úrovni nezámrznej hĺbky 1,2 m. Na vrch stĺpkov sa upevnia

bavolety, hliníkové ramená, ktoré slúžia pre upevnenie troch rád ostnatého drôtu. Do plotu sa zakombinuje aj vstupná uzamykatelná bránka s pletivovou výplňou 1000x1750 mm. Farba pletiva, drôtu, stĺpikov a bránky bude zelená. Plocha, ktorú bude ohraničovať oplatenie, sa vydláždí zámkovou dlažbou a okraj sa opatrí záhradným obrubníkom.

7. Doprava materiálu a pracovníkov na stavbu : bude zabezpečovaná kolesovými vozidlami po jest. komunikáciách.

9. Bezpečnosť práce:

Montáž preložky bude riešená v bez napäťovom stave. Je potrebné dodržiavať všetky zásady bezpečnosti pri práci. Pred každým začiatkom prác je potrebné skontrolovať beznapäťový stav vedenia. Všetci pracovníci musia byť poučení o postupe montážnych prác a bezpečnosti práce.

Podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z. ÚBP SR sú zariadenia na premenu a distribúciu elektrickej energie / A,B /považované za vyhradené el. zariadenia na ktorých môžu vykonávať činnosť len odborne spôsobili pracovníci.

V zmysle uvedenej vyhlášky môže v rozsahu osvedčenia:

-pracovať na vyhradených el. zariadeniach a obsluhovať ho v rozsahu v ktorom bol preukázateľne poučený, poučený pracovník §20.

-Vykonávať činnosť na VEZ len pod dozorom pracovníka s vyššou kvalifikáciou, Pracovať sám na VEZ, len ak sú tieto bezpečne zaistené a sú bez napätia, alebo V blízkosti časti pod napätím §21.

-Vykonávať samostatne činnosť na VEZ do 1000V bez napätia a pod napätím samostatný elektrotechnik §22

-Vykonávať samostatne činnosť na VEZ do 1000V bez napätia a pod napätím riadiť činnosť elektrotechnikov a samostatných elektrotechnikov elektrotechnik na riadenie činnosti alebo prevádzky §23

Riadiť výstavbu môže len odborne spôsobilá osoba v zmysle zákona 236/2000Z.z o odbornej spôsobilosti vo výstavbe - stavbyvedúci.

10. Protipožiarne zabezpečenie stavby.

Nakoľko sa stavba bude realizovať v beznapäťovom stave a pri montážnych prácach nebudú používané horľavé látky zvyšujúce nebezpečenstvo požiaru, nie je potrebné zvláštne proti požiarne zabezpečenie

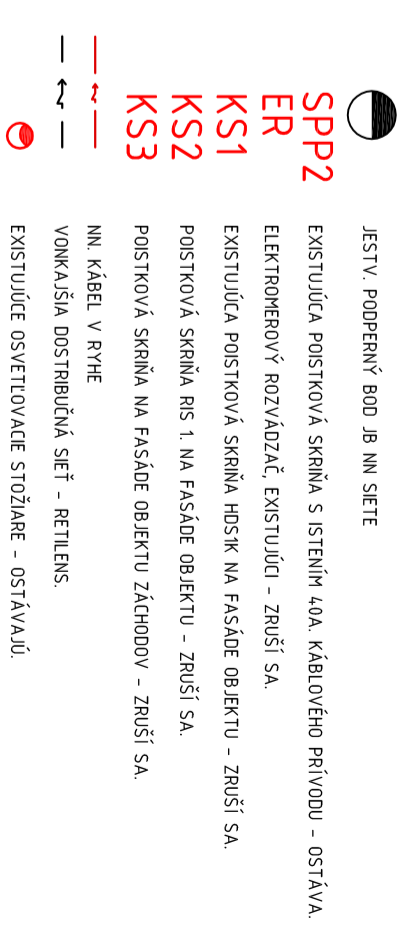
11.Záverečné ustanovenia a pokyny.

Pracovníci ,ktorí vykonávajú obsluhu a prácu na el. zariadení musia spĺňať podmienky o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike podľa vyhlášky ÚBP 508/ 2009 Zb. Pri obsluhu, údržbe, opravách a iných prácach na elektrických zariadeniach musia byť dodržané pracovné, prevádzkové a bezpečnostné predpisy najmä STN 343100.

Pri montážnych prácach musia byť dodržané príslušné STN platné v dobe výstavby najmä STN 331500, 332000-4-41,341050, 332310, 332180. Vyhotovenie montážnych prác musí zodpovedať PD a akákoľvek zmena musí byť odsúhlasená s projektantom. Elektromontážne práce nesmú byť vykonávané svojpomocne. El. zariadenia podľa STN 61310 -1,2 označiť výstražnými tabuľkami. Po ukončení montážnych prác vystaví revízny technik revíznou správou podľa STN 331500, 332000-6-61 a odovzdá ju investorovi ako podklad ku kolaudácii stavby.

VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA STN 33 2000-5-51.

KÓD	PRIESTOR STAVEBNÝ OBJEKT/ OZNAČENIE MIEST./ DRUH PRIESTORU								
	Vnútrotný priestor rozdávzačov a skríň.			Vonkajší priestor					
VONKAJŠÍ VPLYV									
AA – Teplota okolia	AA7			AA8					
AB – Atmosférické podmienky	AB7			AB8					
AC – Nadmorská výška	AC1			AC1					
AD – Výskyt vody	AD1			AD2					
AE – Výskyt cudzích pevných telies	AE1			AE3					
AF – Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1			AF1					
AG – Mechanické namáhanie nárazy	AG1			AG1					
AH – Vibrácie	AH1			AH1					
AK – Výskyt rastlín alebo plesní	AK1			AK1					
AL – Výskyt živočíchov	AL1			AL1					
AM – Elektromagnetické elektro- statické alebo ionizujúce pôsobenie.	AM1-2			AM1-2					
AN – Slnéčné žiarenie	AN1			AN1					
AP – seizmické účinky	AP1			AP1					
AQ – Búrková činnosť	AQ1			AQ1					
AR – Pohyb vzduchu	AR1			AR2					
AS – Vietor	AS1			AS2					
AT – Snehová pokrývka				AT2					
AU – Námraza	AU1			AU1					
BA – Schopnosť ľudí	BA5			BA1					
BB – Odpor tela	Pripra- vuje sa			Pripra- vuje sa					
BC – Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2			BC2					
BD – Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1			BD1					
BE – Povaha spracúvaných a skladovaných látok	BE1			BE1					
CA – Stavebné materiály	CA1			CA1					
CB – Konštrukcia budovy	CB1			CB1					

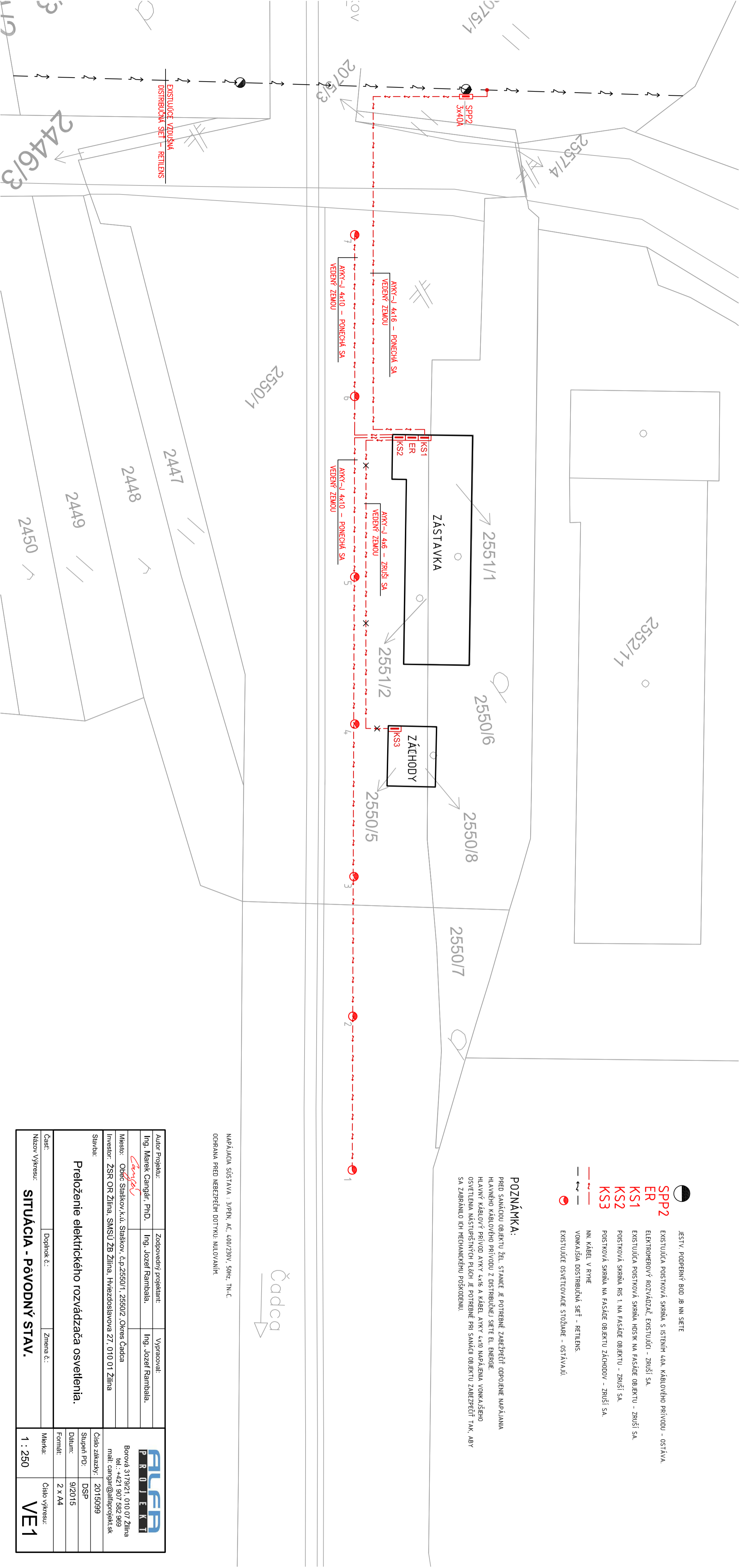


POZNÁMKA:

PRED SAMÁDŇOU OBJEKTU ŽEL. STANICE JE POTREBNÉ ZABEZPEČIŤ ODPOJENIE NAPÁJANIA HLAVNÉHO KÁBLOVÉHO PRIVODU Z DISTRIBUČNEJ SETE EL. ENERGIE. HLAVNÝ KÁBLOVÝ PRIVOD 4x16 A KÁBEL 4x10 NAPÁJAJÚ VONKAJŠIEHO OSVETLENIA NÁSTUPISŤNÝCH PLÁCH. JE POTREBNÉ PRI SAMÁDŇI OBJEKTU ZABEZPEČIŤ TAK, ABY SA ZABRÁNILO ICH MECHANICKEHU POŠKODENIU.



Čadca

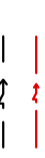
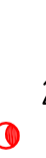

NAPÁJAJÚCA SÚSTAVA : 3/PEN. AC, 400/230V, 50Hz, TN-C.
 OCHRANA PRED NEBEZPEČIŇM DOTYKU: NULOVANÍM.



Autor Projektu:		Zodpovedný projektant:		Vyracoval:	
Ing. Marek Cangár, PH.D.		Ing. Jozef Rambala.		Ing. Jozef Rambala.	
Miesto: <i>Cadca</i> Obec Sľaškov, k.ú. Sľaškov, č.p.2550/1, 2550/2, Okres Čadca		Borová 3179/21, 010 07 Žilina tel.: +421 907 582 969 mail: cangar@atlaprojekt.sk			
Investor: ZSR OR Žilina, SMSU ZB Žilina, Hviezdoslavova 27, 010 01 Žilina		Číslo zákazky: 2015099			
Slavba:		Stupeň PD: DSP			
Preloženie elektrického rozvážača osvetlenia.		Dátum: 9/2015			
Časť:		Formát: 2 x A4			
Názov výkresu: SITUÁCIA - PŮVODNÝ STAV.		Doplnok č.:		Mierka: 1 : 250	
		Zmena č.:		Číslo výkresu: VE1	



 JESTV. PODPERNÝ BOD JB NN SETE
 EXISTUJÚCA POISTKOVÁ SKRÍŤ S ISTEŇMI 40A, KÁBLOVÉHO PRIVODU - EXISTUJÚCA.
 NAVRHOVANÝ ROZVÁDZAČ VONKAŠIEHO OSVETLENIA.

 NN KÁBEL V RYHE
 NN KÁBEL V RYHE
 EXISTUJÚCE OSVETLOVACIE STROJÁRE - OSTÁVAJÚ.

POZNÁMKA:

NA MIESTE SANOVANEJ ZÁSTAVKY SA VYBUDUJE OPLIETENIE SO VSTUPNOU
 UZAMKÁTEĽNOU BRÁNKOU
 DO TOHTO PŘESTORU SA UMÍSTINI NAVRHOVANÝ ROZVÁDZAČ VONKAŠIEHO OSVETLENIA RVO.
 ROZVÁDZAČ MUSÍ BYŤ UMÍSTENÝ TAK, ABY DOPĚT SPOTŘEBY EL. ENERGIE MOHL BYŤ
 REALIZOVANÝ BEZ VSTUPU DO OPLIETENIA.

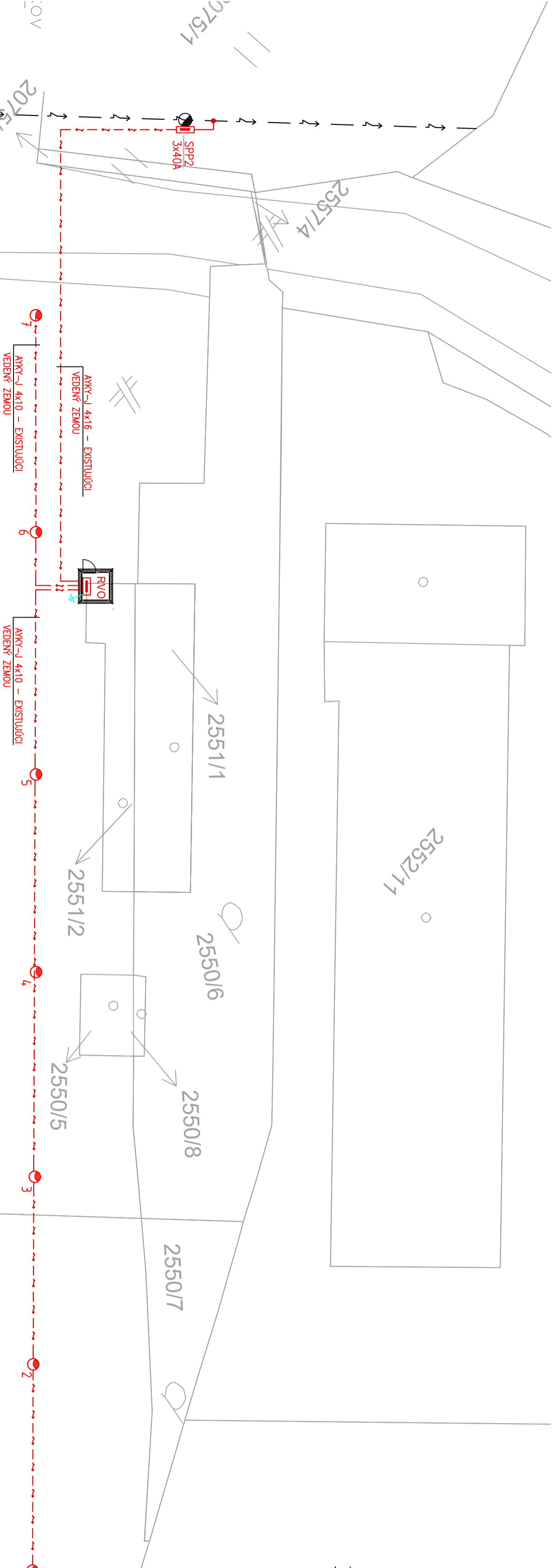
NÁPÁJACIA SÚSTAVA : 3/FEN, AC, 400/230V, 50Hz, TN-C,
 OCHRANA PODLA STN 33 2000-4,-4i:

VONKAŠIE VPLVYVY: (STN 33 2000-5-51)

VONKAŠIE PŘESTORY - AA7/AB7/AD3/AE3/AF2/AN2/AQ2/AR2/AS2 - NEBEZPEČNÉ
 - "NEUVEDENÉ VONKAŠIE VPLVYVY SÚ V SÚLADE S EL. 512.2.4 - NORMÁLNE


Farebné značenie: Musí vyhovovať STN EN 60446,
 Káblové prípojku vyhovovať v súlade s STN 33 2000-5-52.736005.06.

 Čadca

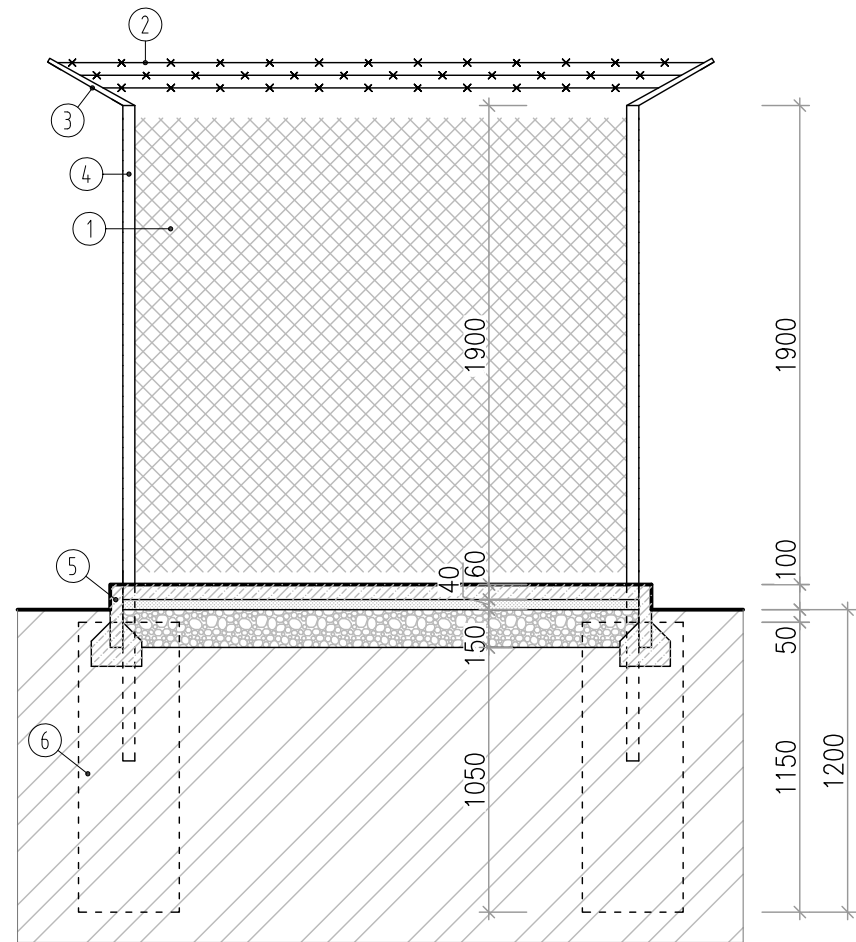


EXISTUJÚCE VZDUŠNÁ
 DISTRIBUČNÁ SIET' - RETILENS

Autor Projektu:		Zodpovedný projektant:		Vyracoval:	
Ing. Marek Cangár, PH.D.		Ing. Jozef Rambala.		Ing. Jozef Rambala.	
Miesto: <i>Cangár</i> Obec Sľaškov, k.ú. Sľaškov, č.p.2550/1, 2550/2, Okres Čadca		Investor: ZSR OR Žilina, SMSU ZB Žilina, Hviezdoslavova 27, 010 01 Žilina			
Slavba:		Číslo zákazky: 2015099			
Preloženie elektrického rozvážača osvetlenia		Stupeň PD:		DSP	
		Dátum:		9/2015	
		Formát:		2 x A4	
		Mierka:		Číslo výkresu: VE2	
Názov výkresu: SITUÁCIA - NOVÝ STAV.		Doplnok č.:		Zmena č.:	
Časť:		1 : 250			


 Borová 3179/21, 010 07 Žilina
 tel.: +421 907 582 969
 mail: cangar@aluprojekt.sk

Rez A-A



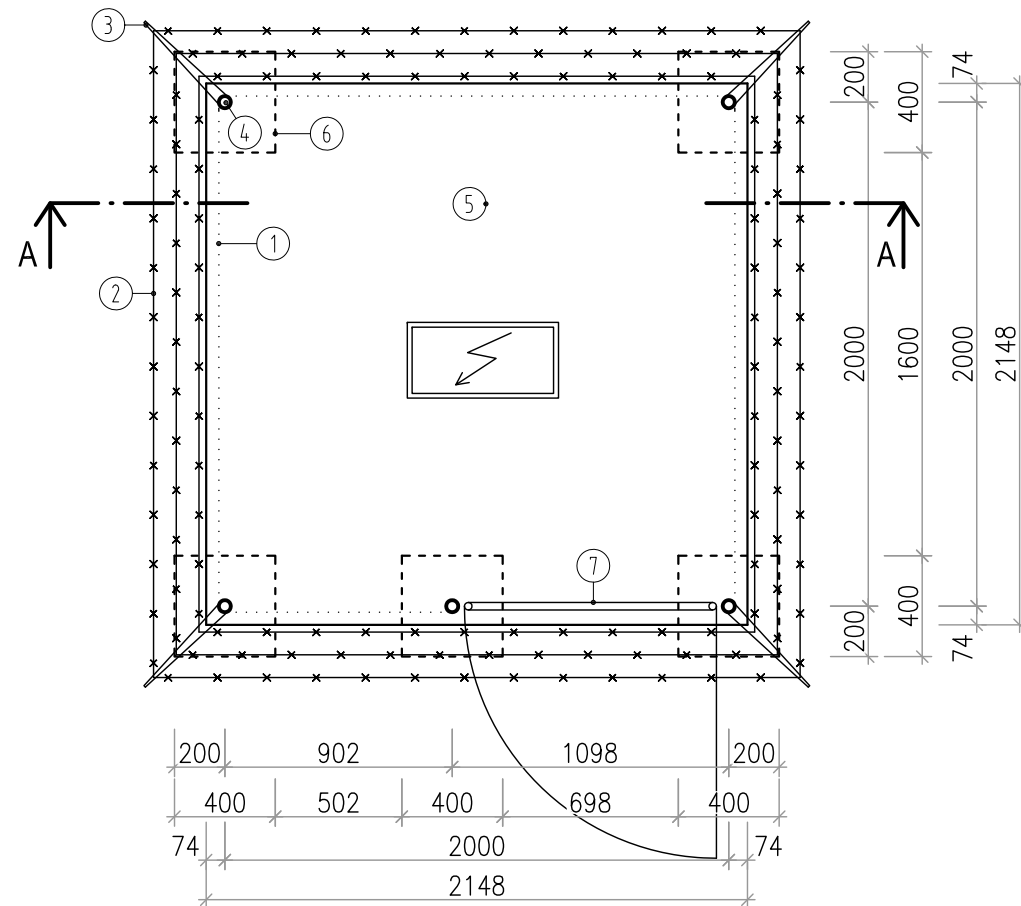
Legenda :

- 1 - štvorhranné pletivo (Zn+ PVC) ,oká 50x50 mm, ϕ drôtu 2,5 mm,v. 1,8 m
- 2 - ostnatý drôt (Zn+ PVC)
- 3 - bavolet -hliníkové rameno na upevnenie ostnatého drôtu
- 4 - stĺpik (Zn+ PVC), ϕ 48 mm,v.2,6 m
- 5 - podlaha zo zámkovej dlažby, okraj zo záhradného obrubníka
- 6 - základová pätká uložená v nezámrznej hĺbke
- 7 - bránka jednokrídlová s pletivovou výplňou 1000x1750 mm

Poznámky :

- farba pletiva, stĺpikov a drôtu zelená

Pôdorys




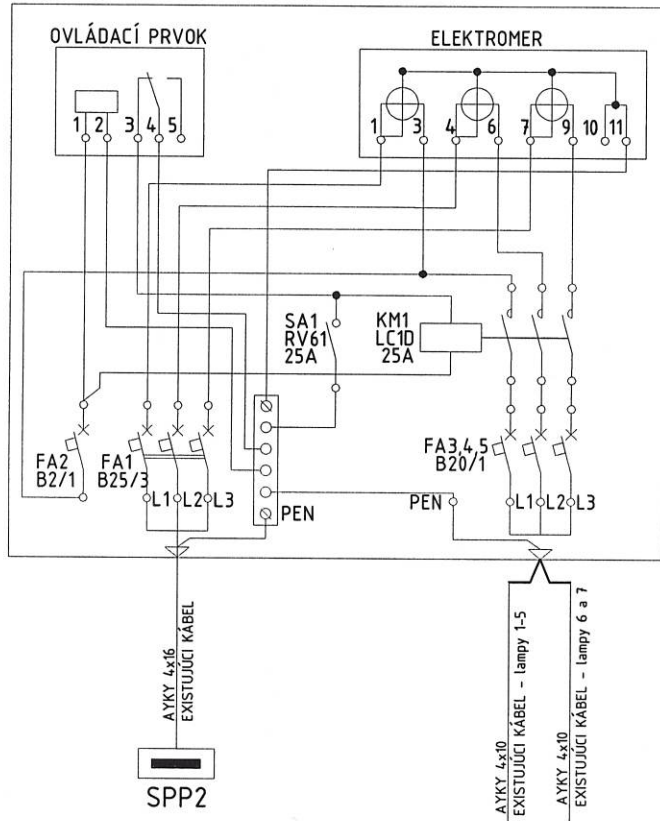
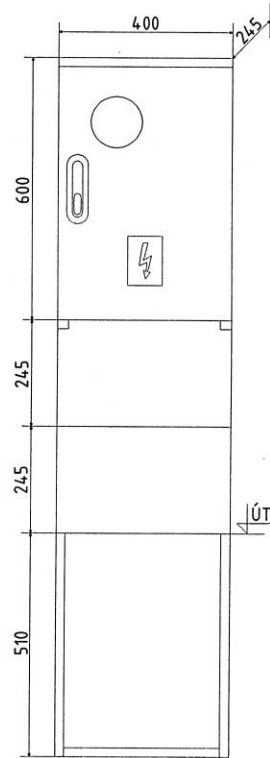
Autor Projektu: Ing. Marek Cangár, PhD.	Zodpovedný projektant: Ing. Jozef Rambala.	Vypracoval: Ing. Jozef Rambala.	 Borová 3179/21, 010 07 Žilina tel.: +421 907 582 969 mail: cangar@alfaprojekt.sk
Miesto: Obec Staškov,k.ú. Staškov, č.p.2550/1, 2550/2 ,Okres Čadca			
Investor: ŽSR OR Žilina, SMSÚ ŽB Žilina, Hviezdoslavova 27, 010 01 Žilina			
Stavba: Preloženie elektrického rozvádzača osvetlenia.			
Číslo zákazky:	2015099		Číslo výkresu: VE3
Stupeň PD:	DSP		
Dátum:	9/2015		
Formát:	2 x A4		
Časť:	Doplňok č.:	Zmena č.:	Mierka:
Názov Výkresu: Oplotenie rozvádzača.			1 : 250

SCHÉMA NAPÁJANIA



ROZMEROVÝ NÁČRT

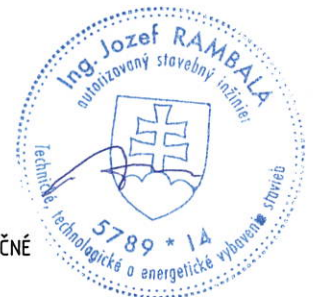


TYP: RVO F402 W 25A P0
 F402 - PILIEROVÝ VRÁTANE ZEMNÉHO DIEĽU A KOTVIACEJ ROHOŽE, 2 MODULY KÁBLOVÉHO PRIESTORU.
 W - OKIENKO NA DEVRÁCH ROZVÁDZAČA.
 25A - HODNOTE PRÚDU HLAVNÉHO ISTIČA.
 P0 - ZÁSOBOVACIA OBLASŤ ODBERU ELEKTRINY - SSE.
 VÝROBCA: HASMA, s.r.o.
 MATERIÁL SKRINE: TVRDENÝ PÓLYESTER, RAL 7035
 ODOLNOSŤ PROTI HORENIU: KATEGÓRIA B
 PRÍVOD/VÝVOD: ZDOLA/ZDOLA
 NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA : 3 PEN AC, 230/400V, 50Hz, TN-C
 STUPEŇ KRYTIA: IP44 / IP20
 MENOVITÝ PRÚD: DO 32A
 OCHRANA PRI PORUČE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

NAPÁJACIA SÚSTAVA : 3/PEN, AC, 400/230V, 50Hz, TN-C.
 OCHRANA PODĽA STN 33 2000-4-41:

VONKAJŠIE VPLYVY: (ŠTN 33 2000-5-51)
 VONKAJŠIE PRIESTORY - AA7/AB7/AD3/AE3/AF2/AN2/AQ2/AR2/AS2 - NEBEZPEČNÉ
 - "NEUVEDENÉ VONKAJŠIE VPLYVY SÚ V SÚLADE S ČI. 512.2.4 - NORMÁLNE

Farebné značenie: Musí vyhovovať STN EN 60446.
 Kábluú prípojku vyhotoviť v súlade s STN 33 2000-5-52,736005,06.



Autor Projektu:		Zodpovedný projektant:	Vypracoval:	 Borová 3179/21, 010 07 Žilina tel.: +421 907 582 969 mail: cangar@alfaprojekt.sk
Ing. Marek Cangár, PhD.		Ing. Jozef Rambala.	Ing. Jozef Rambala.	
Miesto: Obec Staškov, k.ú. Staškov, č.p.2550/1, 2550/2, Okres Čadca				
Investor: ŽSR OR Žilina, SMSÚ ŽB Žilina, Hviezdoslavova 27, 010 01 Žilina				
Stavba:				Číslo zákazky: 2015099
Preloženie elektrického rozvážača osvetlenia				Stupeň PD: DSP
				Dátum: 9/2015
				Formát: 2 x A4
Časť:	Doplňok č.:	Zmena č.:	Mierka:	Číslo výkresu:
Názov Výkresu: ROZVÁDZAČ RVO.			1 : 250	VE4

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Preložka elektrického rozvádzača osvetlenia	JKSO	
Názov objektu		EČO	
Názov časti		Miesto	
Objednávateľ		IČO	DIČ
Projektant			
Zhotoviteľ			
Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	
		30.09.2015	

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A		B		C					
Základné rozp. náklady		Doplnkové náklady		Vedľajšie rozpočtové náklady					
1	HSV	Dodávky	188,33	8	Práca nadčas	0,00	13	Zariadenie staveniska	0,00
2		Montáž	1 248,27	9	Bez pevnej podl.	0,00	14	Mimostav. doprava	0,00
3	PSV	Dodávky	426,66	10	Kultúrna pamiatka	0,00	15	Územné vplyvy	0,00
4		Montáž	311,86	11		0,00	16	Prevádzkové vplyvy	0,00
5	"M"	Dodávky	0,60				17	Ostatné	0,00
6		Montáž	221,68				18	VRN z rozpočtu	0,00
7	ZRN (r. 1-6)		2 397,40	12	DN (r. 8-11)	0,00	19	VRN (r. 13-18)	0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00	22	Ostatné náklady	580,00
Projektant						D Celkové náklady			
Dátum a podpis				Pečiatka		23	Súčet 7, 12, 19-22		2 977,40
Objednávateľ						24	20 %	#ODKAZ! DPH	#ODKAZ!
Dátum a popis				Pečiatka		25	20 %	#ODKAZ! DPH	#ODKAZ!
Zhotoviteľ						26	Cena s DPH (r. 23-25)		#ODKAZ!
Dátum a podpis				Pečiatka		E Prípochy a odpočty			
						27	Dodávky objednávateľa		0,00
						28	Kízavá doložka		0,00
						29	Zvýhodnenie + -		0,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Preložka elektrického rozvádzača osvetlenia

Objekt:

Časť:

JKSO:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Dátum: 30.09.2015

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	450,25
1	Zemné práce	60,59
2	Zakladanie	108,06
5	Komunikácie	141,56
9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie	98,23
99	Presun hmôt HSV	41,81
PSV	Práce a dodávky PSV	685,60
767	Konštrukcie doplnkové kovové	685,60
M	M	1 152,55
21-M	Elektromontáže	938,75
33-M	Montáže dopr.zariad.sklad.zar.a váh	54,90
46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach	158,90
OST	OST	689,00
	Celkom	2 977,40

ROZPOČET

Stavba: Preložka elektrického rozvádzača osvetlenia

Objekt:

Časť:

JKSO:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: MTH Slovakia spol. s r.o. , Vrútky

Dátum: 31,5,2017

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				
	D		1	Zemné práce				
1	K	001	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m3	m3	0,938	1,10	1,03
2	K	001	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	1,928	9,13	17,60
3	K	001	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	1,446	0,49	0,71
4	K	001	162601102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 5000 m	m3	2,384	3,52	8,39
5	K	001	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	2,384	0,82	1,95
6	K	001	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2,861	10,80	30,90
	D		2	Zakladanie				
7	K	002	211971110	Zhotovenie opláštenia výplne z geotextílie, v ryhe alebo v záreze so stenami šikmými o skl. do 1:2,5	m2	4,840	1,05	5,08
8	M	MAT	6936651300	Geotextília	m2	4,937	1,15	5,68
9	K	011	271533001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením z kameniva hrubého frakcie 32 až 63 mm	m3	0,080	48,63	3,89
10	K	011	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr.C 16/20	m3	0,960	97,30	93,41
	D		5	Komunikácie				
11	K	221	564201111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením po zhutnení hr.40 mm	m2	4,000	1,65	6,60
12	K	221	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 150 mm	m2	4,000	4,26	17,04
13	K	221	596911211	Kladenie zámkovej dlažby hr.8cm pre peších do 20 m2	m2	4,000	11,55	46,20
14	M	MAT	5922913500	PREMAC KLASIKO hnedá, červená, grafit hrúbky8 cm	m2	4,000	17,93	71,72
	D		9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				
15	K	221	916561111	Osadenie záhon. obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 10/12,5 s bočnou oporou	m	8,000	9,35	74,80
16	M	MAT	5922902940	SEMMELOCK Obrubník parkový 100/20/5 cm, sivá	ks	8,080	2,90	23,43
	D		99	Presun hmôt HSV				
17	K	011	998011001	Presun hmôt pre budovy JKSO 801, 803,812,zvislá konštr.z tehál,tvárníc,z kovu výšky do 6 m	t	6,316	6,62	41,81

ROZPOČET

Stavba: Preložka elektrického rozvádzača osvetlenia

Objekt:

Časť:

JKSO:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: MTH Slovakia spol. s r.o. , Vrútky

Dátum: 31,5,2017

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				
	D		767	Konštrukcie doplnkové kovové				
18	K	015	738171122	Osadenie stĺpika plotového do výšky 2.60m so zabetónovaním	ks	5,000	24,30	121,50
19	M	MAT	3133106201	Stĺpik Zn +PVC priemer 48mm výška 2,6m	ks	5,000	17,50	87,50
20	K	767	767911130	Montáž oplatenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	7,000	9,35	65,45
21	M	MAT	3133101001	Peřivo ZN+ PVC oká 50x50 mm , priemer drôtu 2,5 mm v 1,8 m	m	7,000	4,52	31,64
22	K	767	767912120	Montáž oplatenia ostnatého drôtu, vo výške nad 2,0 m	m	30,000	0,75	22,50
23	M	MAT	3133104301	Ostnatý drôt zelený	ks	1,000	34,50	34,50
24	K	767	767916211	Osadenie a dodávka hliníkového rámu na upevnenie ostatného drôtu - bavolet	ks	4,000	17,60	70,40
25	K	767	767920110	Montáž vrát a vrátok k oplateniu osadzovaných na stĺpiky murované alebo betónované, do 2 m ²	ks	1,000	16,55	16,55
26	M	MAT	5534370501	Bránka jednokridlová - výplň zváraná sieť 5x5 cm 1000/1750 mm	ks	1,000	230,60	230,60
27	K	767	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,126	39,35	4,96
	D		M	M				
	D		21-M	Elektromontáže				
28	M	MAT	3570177400	Rozvádzač RVO	ks	1,000	580,00	580,00
29	K	921	210901014	Silový kábel 750-1000 V (v mm ²) voľne uložený AYKY 750 V 4x10	m	8,000	0,53	4,24
30	K	921	210901015	Silový kábel 750-1000 V (v mm ²) voľne uložený AYKY 750 V 4x16	m	8,000	0,53	4,24
31	K	740	746514010	Spojka káblová zmrašťiteľná pre káble do 1 kV SVCZ 1 do 4x16-25 mm ²	ks	2,000	51,50	103,00
32	M	MAT	3450523500	Spojka káblová AL	ks	8,000	13,46	107,68
33	M	MAT	3410205400	Kábel silový hliníkový AYKY 4Bx10	m	8,000	1,22	9,76
34	M	MAT	3410205600	Kábel silový hliníkový AYKY 4Bx16	m	8,000	1,56	12,48
35	K	740	748311563	Osadenie skrine RVO 6,8	ks	1,000	29,00	29,00
36	K	PK	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	850,40	25,51
37	K	PK	PM	Podružný materiál	%	5,000	709,92	35,50
38	K	PK	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	911,41	27,34
	D		33-M	Montáže dopr.zariad.sklad.zar.a váh				

ROZPOČET

Stavba: Preložka elektrického rozvádzača osvetlenia

Objekt:

Časť:

JKSO:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: MTH Slovakia spol. s r.o. , Vrútky

Dátum: 31,5,2017

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	K	933	330510152	Demontáž rozvádzača príp. stykačovej skrine	ks	3,000	18,30	54,90
	D		46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				
40	K	946	460200303	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	10,000	6,80	68,00
41	K	946	460420203	Rekonštr. káblového lôžka z preosiatej zeminy so zakrytím tehliami na šírku 45 cm, šírka ryhy 50 cm	m	10,000	3,33	33,30
42	K	946	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	10,000	1,58	15,80
43	M	MAT	2830002000	Fólia červená v m	m	10,000	0,06	0,60
44	K	946	460560303	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	10,000	2,91	29,10
45	K	946	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	10,000	1,21	12,10
	D		OST	OST				
46	K	HZS	HZS-001	Revízie	hod	10,000	25,50	255,00
47	K	HZS	HZS-002	Práca montéra pri odpojení zariadenia od siete	hod	4,000	15,50	62,00
48	K	HZS	HZS-003	Práca montéra pri zapojení do siete	hod	2,000	15,50	31,00
49	K	HZS	HZS-004	Nešpecifikované práce	hod	20,000	15,50	310,00
50	K	HZS	HZS-005	Príprava ku komplexnému vyskúšaníu	hod	1,000	15,50	15,50
51	K	HZS	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	1,000	15,50	15,50
				Celkom				2 977,40

PÍ SOMNÁ DOHODA o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR

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

Objednávateľ:

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

(ďalej ako „objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

MTH Slovakia spol. s.r.o.
Horná Kružná 5
038 61 Vrútky

(ďalej ako „zhotoviteľ“)

1. Predmet Písomnej dohody

je zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnancov iných zamestnávateľov v priestore ŽSR pri realizácii diela: „**Preloženie elektrorozvádzača a vybudovanie oplatenia na objekte Staškov zastávka**“, podľa Zmluvy o diele č. **1100078413/2017/5400/065** v zmysle predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, čl. 452,

medzi

objednávateľom v zastúpení:

Oblasť riaditeľstvo Žilina - Sekcia železničných budov
Hviezdoslavova 27
010 01 Žilina

(ďalej ako objednávateľ)

a zhotoviteľom

MTH Slovakia spol. s.r.o.
Horná Kružná 5
038 61 Vrútky

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 požiarmi 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 činnosť v obvode dráhy v správe ŽSR v súlade s predpisom ŽSR Z 9 „Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR“,
- c) požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vjazdu cestných vozidiel s uvedením typu, štátnej poznávacej značky vozidla a účelu vjazdu cestného vozidla (napr. dovoz materiálu, organizačná a kontrolná činnosť a pod.),
- d) poskytnúť určenému koordinátorovi výlukových prác a koordinátorovi bezpečnosti na stavenisku súčinnosť po celú dobu realizácie prác,
- e) zabezpečiť, aby plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „plán BOZP“) zodpovedal skutočnosti,
- f) dodržiavať po celú dobu realizácie prác „Plán BOZP“ a vyžadovať jeho plnenie aj od všetkých svojich subdodávateľov a iných osôb, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko,
- g) zohľadňovať usmernenia a odstraňovať nedostatky zistené koordinátorom bezpečnosti,
- h) používať výhradne miesta a spôsoby pripojenia elektrickej energie a ostatné napojenia na inžinierske siete určené Objednávateľom pred samotným zahájením prác,

- i) zabezpečiť na základe hodnotenia rizík pre svojich zamestnancov ako aj zamestnancov svojich subdodávateľov potrebné OOPP v zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z., NV SR č.395/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2. Zároveň dodržiavať používanie OOPP a vykonávať za týmto účelom sústavnú kontrolu ich predpísaného používania,
- j) umožniť Objednávateľovi vykonať zápis do Stavebného denníka o zistených nedostatkoch počas vykonávania zmluvných činností,
- k) zdržiavať sa iba na určenom pracovisku a pohybovať sa len v určených priestoroch,
- l) dodržiavať zásady bezpečného správania sa na pracovisku a udržiavať tam poriadok a čistotu,
- m) postarať sa o bezpečnosť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa v priestoroch ŽSR pred ohrozením a nebezpečenstvom vyplývajúcim z jeho vlastnej činnosti ale aj zo železničnej prevádzky,
- n) postarať sa o bezpečnosť cestujúcej verejnosti ako aj za bezpečnosť ďalších osôb, ktoré môže svojou činnosťou ohroziť, vhodným spôsobom zabezpečiť ochranu a vytvoriť bezpečné podmienky pre pohyb cestujúcej verejnosti, zamestnancov ŽSR, polície a železničných podnikov s vyznačením bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami,
- o) postarať sa o prístupové cesty na stavenisko a vnútrostaveniskové komunikácie potrebné počas realizácie prác, o ich zriadenie, udržiavanie a zrušenie,
- p) používať správcom určené prístupové komunikácie,
- q) vytvárať bezpečnostné podmienky v odovzdaných priestoroch a na pracoviskách zhotoviteľa nachádzajúcich sa v priestoroch ŽSR,
- r) v prípade potreby poskytnúť prvú pomoc svojim zamestnancom,
- s) zabezpečiť preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach pre svojich zamestnancov (pozn. na poučenie o miestnych pomeroch sa vzťahuje ustanovenie bodu č. 4.2). Zhotoviteľ požiada písomne objednávateľa o poučenie jedného zástupcu zhotoviteľa o miestnych podmienkach a tento následne zabezpečí poučenie svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa,
- t) preukázateľné poučenie o traťových a miestnych podmienkach pre posun a rušňovodičov musí byť vykonané v zmysle predpisu ŽSR Z 1, čl. 13.

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

Zhotoviteľ sa zaväzuje:

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

Vedúci prác zhotoviteľa je povinný :

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

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

Stavenisko je priestor určený na uskutočnenie stavby či udržiavacích prác, a uskladňovanie stavebných výrobkov, dopravných a iných zariadení potrebných na výstavbu a na umiestnenie zariadenia staveniska. Zahŕňa stavebný pozemok, prípadne v určenom rozsahu aj iné pozemky či ich časti. Musí sa zriadiť, usporiadať a vybaviť prístupovými cestami tak, aby sa stavby mohli riadne a bezpečne uskutočňovať, upravovať, prípadne odstraňovať. Nesmie dochádzať k ohrozovaniu a nadmernému, alebo zbytočnému obťažovaniu okolia stavieb, k znečisťovaniu komunikácií, ovzdušia, vôd, k zamedzovaniu prístupu k 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 bodov 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 subdodávateľa vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce sú povinní dohodnúť s objednávatelom 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 subdodávateľa 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 subdodávateľa 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 navrhnuť 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 taktó 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.

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 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 koľaji 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

- vedúci prác: Ing. Anton Fusek
- zodpovedný zamestnanec za zaistenie BOZP Ing. Anton Fusek
- zodpovedný za prípravu staveniska Ing. Anton Fusek
- zodpovedný zamestnanec za koordináciu so železničnou dopravou Ing. Anton Fusek

- a) 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, osové vzdialenosti, výška TV, komunikačné možnosti a spojenie s oprávneným dopravným zamestnancom - staničný rozhlas, telefóny, rádiotelefóny a pod.) zamestnancov zhotoviteľa a to zrozumiteľným a preukázateľným spôsobom.
- b) Objednávateľ prostredníctvom určeného zamestnanca v zmysle bodu 4.2. a) zadokumentuje preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách zápisom v jeho záznamníku BOZP na dotknutom pracovisku s čitateľným a vlastnoručným podpisom zamestnanca poučujúceho a osoby poučenej.
- c) Objednávateľ má povinnosť zadokumentovať preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách do Výkazu o vzdelávaní zamestnanca poučenej osoby resp. inou vhodnou písomnou formou.

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

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

4.4. Kontrolná činnosť

Objednávateľ je oprávnený u zhotoviteľa vykonávať kontrolu:

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

5. Spolupráca a vzájomná informovanosť na spoločných pracoviskách

- a) 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