

Zmluva o dielo č. 1100032792/2013/5400/023

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

Článok I. Zmluvné strany

1. Objednávateľ:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme „ŽSR“

Právna forma:
Zapísané:

Klemensova 8, 813 61 Bratislava
Iná právnická osoba
Obchodný register Okresného súdu Bratislava I.,
Oddiel: Po, vložka: č. 312/B
Ing. Štefan Hlinka, generálny riaditeľ ŽSR

Štatutárny orgán:
Oprávnený rokovať:

- vo veciach zmluvných:

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

- vo veciach technických:

Ing. Štefan Sedláček, riaditeľ ŽSR odbor investorský
GR ŽSR

IČO:

31 364 501

DIČ:

2020480121

IČ DPH:

SK2020480121

Bankové spojenie:

VÚB, a.s

Číslo účtu:

35-4700012/0200

SWIFT/BIC:

SUBASKBX

IBAN:

SK11 0200 0000 3500 0470 0012

(ďalej ako „objednávateľ“)

2. Zhotoviteľ:

AŽD SLOVAKIA a.s.

Právna forma:
Zapísaný:

Ružinovská 1G, 821 02 Bratislava
Akciová spoločnosť
Obchodný register Okresného súdu Bratislava I.
Oddiel Sa, vložka 3650/B.
Predstavenstvo spoločnosti.

Štatutárny orgán:
Osoba oprávnená na:
- podpis zmluvy:

Ing. Maroš Kohút
Daniela Veselá
Ing Ivan Bartoš

- rokovať vo veciach technických:

Ing. Ivan Bartoš

IČO:

361 94 522

DIČ:

2020030606

IČ DPH:

SK2020030606

Bankové spojenie:

ČSOB a.s..

číslo účtu:

302106513/7500

SWIFT/BIC:

CEKOSEBX

IBAN:

SK 18 7500 0000 0003 0210 6513

(ďalej ako „zhotoviteľ“)

Článok II. Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre objednávateľa dielo: „**Cielené investície - Čerhov, PZS 1Z – žkm 43,859, Cielené investície - Zv 44 PZM – žkm 44,605**“ (ďalej v texte aj „dielo“). Dielo je bližšie špecifikované v Článku III. tejto zmluvy a Prílohe č. 1 „Cena položiek diela + Výkaz výmer“ tejto zmluvy.
2. Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včasne vykonané dielo prevziať a zaplatiť za takéto dielo cenu v zmysle Článku V. tejto zmluvy. O priebehu a výsledku odovzdávania a preberania diela spíšu zmluvné strany preberací protokol v zmysle Článku VII. bod 3 tejto zmluvy.

Článok III. Špecifikácia diela

1. **Názov diela: „Cielené investície - Čerhov, PZS 1Z – žkm 43,859, Cielené investície - Zv 44 PZM – žkm 44,605“.**
2. CPV kód: 45234116 - 2 Stavebné práce na výstavbe železničnej trate
3. Cieľom stavby je modernizácia prielestného zabezpečovacieho zariadenia vybudovaním nových PZZ. Zvýšením kategórie PZZ a úpravou ovládania a obsluhy nákladiska Čerhov sa dosiahne úspora obsluhujúcich zamestnancov. Stavba I. a II. Sú navzájom technológiou previazané stavby, ktoré je nevyhnutné realizovať súčasne. Súbežne sa v súčasnosti pripravuje v danom medzistaničnom úseku realizácia stavby Cielené investície – Michalany Zv 48, PZM – žkm 48,639. V rámci stavby I dôjde k ukončeniu časti profilu novozaľukovaného optického kábla v RD – PZZ v km 41,824.
4. Členenie stavieb:
Objektová skladba stavby I: Cielené investície - Čerhov, PZS 1Z – žkm 43,859
Prevádzkové súbory
PS. 01 PZZ v km 43,859
Stavebný objekt
SO 01. NN prípojka

Objektová skladba stavby II: Cielené investície - Zv 44 PZM – žkm 44,605
Prevádzkové súbory
PS. 01 PZZ v km 44,605
PS. 02 Demontáž PZM
Stavebný objekt
SO 01. NN prípojka
5. Technicko-ekonomické hodnotenie:
a) Vymedzenie okruhu hodnotenia, východiskového a cieľového stavu vrátane širších súvislostí stavby I.
Železničné prielestie v km 43,859 je v súčasnosti v zmysle normy STN 34 2650 zabezpečené prielestným zabezpečovacím zariadením (PZZ) 1.kategórie, prielestným zariadením svetelným s celými závorami s manuálnou obsluhou zo stanovišťa závorára, ktoré sa nachádza v budove nákladiska zastávky Čerhov.
Prielestie je súčasťou nákladiska zastávky Čerhov. Cez prielestie prechádza aj vlečková koľaj PREFA. Výhybky nákladiska zastávky Čerhov sú zabezpečené výmenovými zámkami. Kľúče od výmenových zámkov sú umiestnené v príslušných ústredných zámkach. Výsledné kľúče od ústredných zámkov sú držané v príslušných elektromagnetických zámkach v dopravnej kancelárii nákladiska zastávky Čerhov. Kľúče od uvoľňovacích elektromagnetických zámkov sú v ŽST Michalany. Výhybky nákladiska zastávky Čerhov sú kryté návěstidlami Lo a So a ich predzvešťami PrLo a PrSo. Základná návесь návěstidiel je STOJ. Ovládanie návěstidiel je závislé od stavu prielestia a elektromagnetických zámkov. Obsluha nákladiska zastávky Čerhov je realizovaná vždy vlakom zo smeru ŽST Michalany.

b) Vymedzenie okruhu hodnotenia, východiskového a cieľového stavu vrátane širších súvislostí stavby II.

Železničné priecestie v km 44,605 je v súčasnosti v zmysle normy STN 34 2650 zabezpečené priecestným zabezpečovacím zariadením (PZZ) 1.kategórie, priecestným zariadením mechanickým s manuálnou obsluhou zo stanovišťa závorára, ktoré sa nachádza v budove pri priecestí.

6. Popis stavebných objektov a prevádzkových súborov

a) Stavba I. - Navrhovaný stav

PS.01 PZZ v km 43,859

Prevádzkový súbor realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácii. V rámci realizácie stavby bude časť zariadení PZZ využitých z vyzískaného zariadenia (PZZ v žkm 147,130 medzistaničný úsek Ilava – Ladce), ktoré je v súčasnosti uložené u správcu SMSÚ OZT ZT Trenčianska Teplá ul. Železničná 291/12. Kontaktná osoba k zabezpečeniu obhliadky zariadenia Ing. Vojs Ján č.t.0911 991 354 SOZT Košice. V nižšie uvedenej tabuľke je prehľad zariadení, ktoré je možné využiť v rámci stavby. Stav a presné množstvá konkrétnych prvkov zariadenia si záujemca musí overiť priamo v mieste uloženia zariadenia. Všetky vyzískané relé sa musia premerať. Zhotoviteľ stavby po ukončení stavby poskytne investorovi záruku na celé dielo. Technológiu PZZ – RE môže regenerovať iba výrobca prípadne ním poverená organizácia. Po regenerovaní zariadenia zhotoviteľ protokolárne odovzdá všetky nevyužité časti a prvky. Prepravu zariadení, ktoré je potrebné regenerovať si zhotoviteľ zabezpečí sám. Prevoz zariadenia, stojanov, ako aj jestvujúcich reléových domčekov z SMSÚ OZT ZT Trenčianska Teplá na miesto stavby zabezpečí zhotoviteľ stavby. Prvky, ktoré sa nezabudujú v rámci stavby zhotoviteľ uloží na miesto, ktoré určí SOZT Košice.

SO 01 NN prípojka

Stavebný objekt realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácii.

b) Stavba II – Navrhovaný stav

PS.01 PZZ v km 44,065

Prevádzkový súbor realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácii. V rámci realizácie stavby bude časť zariadení PZZ využitých z vyzískaného zariadenia (PZZ v žkm 145,150 medzistaničný úsek Ilava – Ladce), ktoré je v súčasnosti uložené u správcu SMSÚ OZT ZT Trenčianska Teplá ul. Železničná 291/12. Kontaktná osoba k zabezpečeniu obhliadky zariadenia Ing. Vojs Ján č.t.0911 991 354 SOZT Košice. V nižšie uvedenej tabuľke je prehľad zariadení, ktoré je možné využiť v rámci stavby. Stav a presné množstvá konkrétnych prvkov zariadenia si záujemca musí overiť priamo v mieste uloženia zariadenia. Všetky vyzískané relé sa musia premerať. Zhotoviteľ stavby po ukončení stavby poskytne investorovi záruku na celé dielo. Technológiu PZZ – RE môže regenerovať iba výrobca prípadne ním poverená organizácia. Po regenerovaní zariadenia zhotoviteľ protokolárne odovzdá všetky nevyužité časti a prvky. Prepravu zariadení, ktoré je potrebné regenerovať si zhotoviteľ zabezpečí sám. Prevoz zariadenia, stojanov, ako aj jestvujúcich reléových domčekov z SMSÚ OZT ZT Trenčianska Teplá na miesto stavby zabezpečí zhotoviteľ stavby. Prvky, ktoré sa nezabudujú v rámci stavby zhotoviteľ uloží na miesto, ktoré určí SOZT Košice.

PS 02 Demontáž PZM

Prevádzkový súbor realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácii.

SO 01 NN prípojka

Stavebný objekt realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácii.

7. Rozsah diela:

a) geodetické zameranie v 2 vyhotoveniach v textovej forme a 1 x v elektronickej, formát PDF, dgn/dwg v neuzamknutom tvare

b) realizácia v zmysle DSPRS

c) PD skutočného vyhotovenia

- 4 súpavy v tlačenej papierovej podobe
- 1 x PD DSV na cd v elektronickej editovateľnej a neuzamknutej forme (dwg/dxf)
- 1 x PD DSV na cd v elektronickej formáte PDF

8. Investičné zadanie

a) SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje.

Stavba
Názov stavby I: *Cielené investície – Čerhov, PZS 1Z – žkm 43,859*
Názov stavby II: *Cielené investície – Zv 44 PZM – žkm 44,605*
Miesto stavby : *ŽST. Slovenské Nové Mesto, ŽST. Michalany ,*
medzistaničný úsek
Slovenské nové Mesto - Michalany
Okres: *Trebišov*
Kraj: *Košický*
Odvetvie: *Doprava*
Charakter stavby: *Modernizácia priecestného zabezpečovacieho zariadenia*

Stavebník
Názov stavebníka: *Železnice Slovenskej republiky, Bratislava*
Klemensova č.8, 813 61 Bratislava
Nadriadený orgán : *Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR,*
810 05 Bratislava, Námestie slobody č. 6

Termíny
Termín ukončenia stavby : *5 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy*

Projektant
Generálny projektant : *Projekt signál s.r.o.,*
Priemyselná 6, 821 09 Bratislava

Zodpovedný
projektant stavby I a II: *Ing. Lauro*
Stupeň PD : *DSPRS*

Správca objektu
Správca : *Železnice Slovenskej republiky,*
Oblasť riaditeľstvo Košice

2. Prehľad použitých podkladov.

Podkladom pre spracovanie Investičného zadania pre výber zhotoviteľa je projektová dokumentácia stavby I a II vypracovaná firmou Projekt signál s.r.o. v stupni DSPRS.

3. Zdôvodnenie stavby a jej cieľov

Zámerom ŽSR v rámci stavby I a II je vybudovanie nových PZZ a úprava ovládania a obsluhy nákladiska Čerhov. Cieľom stavby je modernizácia zariadení žel. infraštruktúry, zvýšenie kategórie PZZ a úspora obsluhujúcich zamestnancov.

4. Súvisiace stavby.

Stavba I a stavba II sú vzájomne technológiou previazané stavby, ktoré je nevyhnutné realizovať súčasne.

Súbežne sa v súčasnosti pripravuje v danom medzistaničnom úseku realizácia stavby Cielené investície – Michalany Zv 48, PZM – žkm 48,639.

V rámci stavby I dôjde k ukončeniu časti profilu novozaľakovaného optického kábla v RD – PZZ v km 41,824.

5. Členenie stavieb

Objektová skladba stavby I: Cielené investície - Čerhov, PZS 1Z – žkm 43,859

Prevádzkové súbory

PS. 01 PZZ v km 43,859

Stavebný objekt

SO 01. NN prípojka

Objektová skladba stavby II: Cielené investície - Zv 44 PZM – žkm 44,605

Prevádzkové súbory

PS. 01 PZZ v km 44,605

PS. 02 Demontáž PZM

Stavebný objekt

SO 01. NN prípojka

b) SÚHRNNÉ RIEŠENIE STAVBY

1. Technicko - ekonomické hodnotenie

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

Železničné priecestie v km 43,859 je v súčasnosti v zmysle normy STN 34 2650 zabezpečené priecestným zabezpečovacím zariadením (PZZ) 1.kategórie, priecestným zariadením svetelným s celými závorami s manuálnou obsluhou zo stanovišťa závorára, ktoré sa nachádza v budove nákladiska zastávky Čerhov.

Priecestie je súčasťou nákladiska zastávky Čerhov. Cez priecestie prechádza aj vlečková koľaj PREFA. Výhybky nákladiska zastávky Čerhov sú zabezpečené výmenovými zámkami. Kľúče od výmenových zámkov sú umiestnené v príslušných ústredných zámkach. Výsledné kľúče od ústredných zámkov sú držané v príslušných elektromagnetických zámkach v dopravnej kancelárii nákladiska zastávky Čerhov. Kľúče od uvoľňovacích elektromagnetických zámkov sú v ŽST Michalany. Výhybky nákladiska zastávky Čerhov sú kryté návestidlami Lo a So a ich predzvestiami PrLo a PrSo. Základná návesť návestidiel je STOJ. Ovládanie návestidiel je závislé od stavu priecestia a elektromagnetických zámkov. Obsluha nákladiska zastávky Čerhov je realizovaná vždy vlakom zo smeru ŽST Michalany. Zámerom ŽSR v rámci stavby je úprava zab. zar. (ovládania) nákladiska Čerhov a PZZ v km 43,859. Po úprave zariadení dôjde k úspore obsluhujúcich zamestnancov.

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

Železničné priecestie v km 44,605 je v súčasnosti v zmysle normy STN 34 2650 zabezpečené priecestným zabezpečovacím zariadením (PZZ) 1.kategórie, priecestným zariadením mechanickým s manuálnou obsluhou zo stanovišťa závorára, ktoré sa nachádza v budove pri priecestí.

Zámerom ŽSR v rámci stavby je úprava (modernizácia) PZZ v km 44,605. Po úprave zariadení dôjde k úspore obsluhujúcich zamestnancov.

1.3 Hodnotenie technicko – ekonomickej úrovne stavby

Navrhované riešenie zodpovedá súčasnej technickej úrovni v oblasti železničnej infraštruktúry.

1.4 Analýza rizík a neistôt

Z hľadiska technického, stavba nepredstavuje a neprináša so sebou žiadne riziká a neistoty. V rámci stavby sa predpokladá použitie technického zariadenia, zabudované a odskúšané aj v iných technologických celkoch.

2. Súhrnná technická správa.

2.1 Základné údaje o stavbe

Charakter stavby

Jedná sa o modernizáciu PZZ a úpravu ovládania nákladiska Čerhov a odstránenie jestvujúceho zabezpečovacieho zariadenia.

Z uvedeného vyplýva, že stavba ako celok má charakter modernizácie priemyselnej stavby.

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

Charakteristika a začlenenie stavby do územia

Priestorovo je stavba začlenená do obvodu ŽST. Slovenské Nové Mesto, ŽST. Michalany, medzistaničný úsek Slovenské nové Mesto – Michalany.

Ochranné pásma

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

Predpis	Inžiniersky objekt	Šírka pásma na každú stranu (m)	Upresnenie
Zák. 656/2004 §36	Podzemný kábel do 110 kV	1	Od osi vedenia
	Nadzemné vedenie 1- 35 kV	10	Od krajného vodiča
	Nadzemné vedenie 35-110 kV vrátane	15	Od krajného vodiča
	El. stanica vonkajšieho prevedenia nad 110 kV	30	Od oplotenia
	El. stanica vonkajšieho prevedenia do 110 kV	10	Od oplotenia
	El. stanica vnútorného prevedenia	Vymedzená oplotením, resp. obstavanou hranicou objektu	
Zák. 656/2004, §56	Plynovod v zemi	4	Do DN ϕ 200 mm
	Plynovod v zemi	8	ϕ 201 – ϕ500 mm
	Plynovod v zemi	12	ϕ 501 – ϕ700 mm
	Plynovod v zemi	50	ϕ > 700 mm
	Plynovod obcí	1	Do 0,4 MPa
	Plynovod pre technologické objekty	8	
Zák. 610/2003 § 67	Telekom. vedenie v zemi	1,5	Od osi kábla
Zák. 442/2002,	Verejný vodovod a kanalizácia	1,5	Do DN ϕ 500 mm
	Verejný vodovod a kanalizácia	2,5	Nad DN ϕ 500 mm
Zák. 513/2009, §5	Železnice	60	Od osi krajnej koľaje, najmenej 30 m od vonkajšej hranice obvodu dráhy
Zák. 193/1997, §11	Cesty nižších tried a miestne komunikácie	15-25 m, od osi vozovky	Mimo zastavaného územia
Zák. 184/2002, §45 ods.2	Vodohospodársky významný vodný tok	10m od brehovej čiary	Pobrežné pozemky

Vplyv stavby na životné prostredie

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

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

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

V daždivom počasí je povinnosťou stavebnej organizácie, v zmysle vyhlášok o cestnej premávke, zaistiť, aby motorové vozidlá boli pred výjazdom na komunikácie očistené od blata a zároveň zaistiť čistenie komunikácií pracovníkmi dodávateľa. Pri realizácii stavby využívať iba vyznačené obvody staveniska a nezasahovať do priestorov, ktoré neboli pre stavbu vyhradené.

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

Bilancia odpadov Stavby I a II v zmysle PD.

Prevádzkou realizovanej stavby nevznikajú žiadne odpady

Popis stavebných objektov a prevádzkových súborov stavby I

2.2 PS.01 PZZ v km 43,859

Navrhovaný stav

Prevádzkový súbor realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácii. V rámci realizácie stavby bude časť zariadení PZZ využitých z vyzískaného zariadenia (PZZ v žkm 147,130 medzistaničný úsek Ilava – Ladce), ktoré je v súčasnosti uložené u správcu SMSÚ OZT ZT Trenčianska Teplá ul. Železničná 291/12. Kontaktná osoba k zabezpečeniu obhliadky zariadenia Ing. Vojs Ján č.t.0911 991 354 SOZT Košice. V nižšie uvedenej tabuľke je prehľad zariadení, ktoré je možné využiť v rámci stavby. Stav a presné množstvá konkrétnych prvkov zariadenia si záujemca musí overiť priamo v mieste uloženia zariadenia. Všetky vyzískané relé sa musia premerať. Zhotoviteľ stavby po ukončení stavby poskytne investorovi záruku na celé dielo. Technológiu PZZ – RE môže regenerovať iba výrobca prípadne ním poverená organizácia. Po regenerovaní zariadenia zhotoviteľ protokolárne odovzdá všetky nevyužité časti a prvky. Prepravu zariadení, ktoré je potrebné regenerovať si zhotoviteľ zabezpečí sám. Prevoz zariadenia, stojanov, ako aj jestvujúcich reléových domčekov z SMSÚ OZT ZT Trenčianska Teplá na miesto stavby zabezpečí zhotoviteľ stavby. Prvky, ktoré sa nezabudujú v rámci stavby zhotoviteľ uloží na miesto, ktoré určí SOZT Košice.

P.č.	Názov položky	Množstvo	Poznámka
1	Objekt vonk. telef. VTO 7 na stenu 54032G	1,00	
2	Skrinka ovl. pre PZZ-RE 72308D	1,00	
3	Stojan závory s pohonom- P1V 70840A	2,00	
4	Brvno závory s unášačom 6,5m	2,00	
5	Kridla s protizávaž. veľkým	2,00	
6	Záver káblový UPMP	5,00	
7	Schody viacúčelové EN131	1,00	
8	Výstražník V1 70828B	2,00	

9	Križ výstr.reflex.kompl.26BM viackoľ č.v.00 264c	2,00	
10	Rozvodnica NN – vnútorná z výzbrojou	1,00	
11	Tlačítko GEWIS GW 42201 IP55 so žiar ovkou	1,00	
12	Dobíjač BENNING E230 G24/40 Bwru-PDG+CL40	1,00	
13	Relé NMŠ 1-2000 B (4kV) č.v. 72 120c DUO Opočno	43	Podľa prílohy č.1 Investičného zadania
14	Relé NMŠ 2-4000 B (4kV) č.v. 72 121a DUO Opočno	3	Podľa prílohy č.1 Investičného zadania
15	Relé NMŠM 1-1500 B (4kV) č.v. 72 120m DUO Opočno	16	Podľa prílohy č.1 Investičného zadania
16	Relé NMŠM 1-0,25/0,7 B (4kV) č.v. 72 120p DUO Opočno	2	Podľa prílohy č.1 Investičného zadania
17	Transformátor TVN-107, 230/230, 125V A	1	
18	Skriňa dobíjača batérie 80098g (+ náplň)	1,00	
19	Skriňa PZZ RE/SK č.11 v km 147,130 Přejezdy PZZ-RE 33VZB (+ náplň)	1,00	Zo zariadenia sa využijú prvky podľa PD stavby I. Elektrické zapojenie prvkov a stojanov sa upraví podľa PD.
20	Skriňa PZZ-RE/SK č.12 v km 147,130 Rámy skřiní a stojany ETB/ESA 42VZP (+ náplň)	1,00	Zo zariadenia sa využijú prvky podľa PD stavby I. Elektrické zapojenie prvkov a stojanov sa upraví podľa PD.

2.3 SO 01 NN prípojka

Navrhovaný stav

Stavebný objekt realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácii.

2.4 Všeobecne

Po ukončení stavby dodávateľ odovzdá správcovi dokumentáciu skutočného vyhotovenia:

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

Popis stavebných objektov a prevádzkových súborov stavby II

2.5 PS.01 PZZ v km 44,065

Navrhovaný stav

Prevádzkový súbor realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácii. V rámci realizácie stavby bude časť zariadení PZZ využitých z vyzískaného zariadenia (PZZ v žkm 145,150 medzistaničný úsek Ilava – Ladce), ktoré je v súčasnosti uložené u správcu SMSÚ OZT ZT Trenčianska Teplá ul. Železničná 291/12. Kontaktná osoba k zabezpečeniu obhliadky zariadenia Ing. Vojs Ján č.t.0911 991 354 SOZT Košice. V nižšie uvedenej tabuľke je prehľad zariadení, ktoré je možné využiť v rámci stavby. Stav a presné množstvá konkrétnych prvkov zariadenia si záujemca musí overiť priamo v mieste uloženia zariadenia. Všetky vyzískané relé sa musia premerať. Zhotoviteľ stavby po ukončení stavby poskytne

investorovi záruku na celé dielo. Technológiu PZZ – RE môže regenerovať iba výrobca prípadne ním poverená organizácia. Po regenerovaní zariadenia zhotoviteľ protokolárne odovzdá všetky nevyužité časti a prvky. Prepravu zariadení, ktoré je potrebné regenerovať si zhotoviteľ zabezpečí sám. Prevoz zariadenia, stojanov, ako aj jestvujúcich reléových domčekov z SMSÚ OZT ZT Trenčianska Teplá na miesto stavby zabezpečí zhotoviteľ stavby. Prvky, ktoré sa nezabudujú v rámci stavby zhotoviteľ uloží na miesto, ktoré určí SOZT Košice.

P.č.	Názov položky	Množstvo	Poznámka
1	Objekt venk. telef. VTO 7 na stenu 54032G	1,00	
2	Skrinka ovl. pre PZZ-RE 72308D	1,00	
3	Stojan závory s pohonom- P1V 70840A	2,00	
4	Čelusť kolajnicová upevň. SK 140 FRAUSCHER	4,00	
5	Snímač kolesa RSR 180 FRAUSCHER	4,00	
6	Záver káblový UPMP	12	Materiál aj z PZZ 147,130
7	Kříž výstr.reflex.kompl.26BM viacokl' č.v.00 264c	2,00	
8	Tlačítko GEWIS GW 42201 IP55 so žiar ovkou	1,00	
9	Dobíjač BENNING E230 G24/40 Bwru-PDG+CL40	1,00	
10	Relé NMŠ 1-2000 B (4kV) č.v. 72 120c DUO Opočno	40	Podľa prílohy č.2 Investičného zadania
11	Relé NMŠ 2-4000 B (4kV) č.v. 72 121a DUO Opočno	3	Podľa prílohy č.2 Investičného zadania
12	Relé NMŠM 1-1500 B (4kV) č.v. 72 120m DUO Opočno	14	Podľa prílohy č.2 Investičného zadania
13	Svorník pre čelusť BBK 22 FRAUSCHER	4	
14	Skriňa dobíjača batérie 80098g (+ náplň)	1,00	
15	Skriňa PZZ RE/SK č.11 v km 145,150 Přejezdy PZZ-RE 33VZB (+ náplň)	1,00	Zo zariadenia sa využijú prvky podľa PD stavby II. Elektrické zapojenie prvkov a stojanov sa upraví podľa PD.
16	Skriňa PZZ-RE/SK č.12 v km 145,150 Rámy skříní a stojany ETB/ESA 42VZP (+ náplň)	1,00	Zo zariadenia sa využijú prvky podľa PD stavby II. Elektrické zapojenie prvkov a stojanov sa upraví podľa PD.
17	Rozvodnica NN – vnútorná s výzbrojou	1,0	

2.6 PS 02 Demontáž PZM

Navrhovaný stav

Prevádzkový súbor realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácii.

2.7 SO 01 NN prípojka

Navrhovaný stav

Stavebný objekt realizujte v zmysle vypracovanej a schválenej projektovej dokumentácii.

2.8 Všeobecne

Po ukončení stavby dodávateľ odovzdá správcovi dokumentáciu skutočného vyhotovenia:

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

Predpokladaný postup výstavby

Technologický postup určí dodávateľ stavby tak, aby k ukončeniu stavby došlo do 5 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy.

9. Zhotoviteľ je povinný zrealizovať dielo v zmysle projektovej dokumentácie stavby I a II vypracovanej firmou Projekt signál s.r.o. v stupni DSPRS, v súlade s podmienkami uvedenými v stavebných povoleniach a v súlade so všeobecno-technickými požiadavkami na výstavbu pri dodržaní legislatívy SR, STN EN, STN, interných predpisov objednávateľa (ŽSR) a príslušných technologických postupov.
10. Dielo bude zhotovené v rozsahu projektovej dokumentácie schválenej a overenej v stavebnom konaní a v súlade so špecifickými podmienkami zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a súťažnými podmienkami.
11. Dielo zhotoviteľ vykoná ako „komplexné dielo“ na báze komplexnej zodpovednosti. To znamená, že v cene diela budú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa, ktoré zhotoviteľovi vniknú pri realizácii diela (tak ako je dielo špecifikované v tejto zmluve), ako náklady na likvidáciu vzniknutého odpadu, správne poplatky, náklady na revízne správy, náklady na výlukovú činnosť, náklady v súvislosti s komplexným výskúšaním diela v zmysle platných predpisov a noriem, náklady na vytýčenie inžinierskych sietí, atď.
12. Zhotoviteľ realizujúci zmluvne dohodnuté práce je povinný dokladovať kvalitu vykonaných prác od začiatku po ukončenie diela dokladmi, ktoré odovzdá objednávateľovi súčasne s odovzdaním diela.

Zoznam dokladov k odovzdaniu a prevzatíu dokončeného diela:

- kópie zo stavebného denníka,
- zápisy a fotodokumentácia z vykonaných kontrolných činností na častiach diela zakrytých v čase realizácie,
- potvrdenia o odstránení väd a nedorobkov (ak boli zistené),
- zápis o odovzdaní a prevzatí diela,
- protokoly o vykonaných funkčných skúškach PZZ,
- osvedčenie o akosti a kompletnosti výrobku

Spoločne s uvedenými dokladmi dodá zhotoviteľ objednávateľovi:

- Technický popis PZZ
- Návod k obsluhu PZZ
- Návod pre údržbu PZZ

Článok IV.
Miesto a čas plnenia predmetu zmluvy

1. Miestom výkonu diela je: Obvod ŽST Slovenské Nové Mesto, ŽST Michalany, medzistaničný úsek Slovenské Nové Mesto – Michalany.
2. Zhotoviteľ začne dielo vykonávať bezodkladne po prevzatí staveniska od objednávateľa.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo vykonať v nasledovných termínoch:
 - a) geodetické zameranie vrátane realizácie stavieb
v zmysle schválenej DSPRS najneskôr do 5 mesiacov od prevzatia
staveniska,
 - b) odovzdanie PD skutočného vyhotovenia: pri odovzdaní a prevzatí diela.
4. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu predmetu diela v lehote uvedenej v bode 3 tohto článku. Nesplnenie si tejto povinnosti zhotoviteľom bude považované za podstatné porušenie tejto zmluvy.

Článok V.
Cena diela

1. Zmluvné strany sa dohodli na celkovej cene diela, ktorá je stanovená v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a považuje sa za cenu maximálnu, platnú počas celej doby trvania zmluvy vo výške: **621 688,08 € bez DPH** (slovom: šestodvadsaťjedentisícšestoosemdesiatosem eur a osem centov bez DPH). DPH bude fakturovaná v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky.
2. Zmluvné strany sa dohodli na cene jednotlivých položiek celkovej ceny diela podľa Prílohy č. 1 „Cena položiek diela + Výkaz výmer“, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy (ďalej len „príloha č. 1“). Ceny jednotlivých položiek celkovej ceny diela uvedené v prílohe č. 1 tejto zmluvy sú pevné a nemenné, k čomu sa zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy zaväzuje. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že príloha č. 1 tejto zmluvy obsahuje všetky položky, ktoré sú potrebné na zhotovenie diela tak, ako je dielo definované v ostatných ustanoveniach tejto zmluvy.
3. V celkovej cene diela, uvedenej v bode 1 tohto článku tejto zmluvy, sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa, ktoré mu vzniknú pri vykonávaní diela podľa tejto zmluvy, vrátane nákladov súvisiacich s likvidáciou odpadu, príp. výlukovou činnosťou, revízných správ, komplexným výskúšaním diela v zmysle platných predpisov a noriem, vytýčením podzemných vedení a iných nákladov, ktoré mu vzniknú po vykonaní diela podľa tejto zmluvy a v súvislosti s uvedeným dielom. Ďalej je v celkovej cene diela zahrnuté aj PD skutočného vyhotovenia (4 x v tlačenej papierovej podobe, a 1 x elektronickej editovateľnej a neuzamknutej forme (dwg/dxf) na CD nosiči a 1 x v elektronickej podobe PDF na CD nosiči). DSV musí mimo iného obsahovať aj geodetické zameranie stavieb.
4. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že v cene diela sú zahrnuté všetky náklady spojené so zhotovením diela tak ako je dielo popísané v tejto zmluve, ďalej ako bolo dielo definované vo Výzve na predloženie návrhu, ktorej výsledkom je uzatvorenie tejto zmluvy a tiež ako bolo dielo spresnené v príp. (zverejnených) vysvetleniach a doplneniach Výzvy na predloženie návrhu a na obhliadke miesta výkonu diela vykonanej v zmysle Výzvy na predloženie návrhu (t.j. v súlade so zverejnenou zápisnicou z obhliadky).

Článok VI. Platobné podmienky

1. Cenu za vykonané dielo uhradí objednávatel' zhotoviteľovi postupne na základe odsúhlasených mesačných faktúr, ktoré je zhotoviteľ oprávnený vystaviť za skutočne zrealizované práce. Objednávatel' neposkytuje zálohy ani preddavky na cenu diela.
2. Zhotoviteľ vystaví faktúru v troch vyhotoveniach. Na faktúre uvedie:
 - ako objednávateľa:
Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"
Klemensova 8
813 61 Bratislava

 - ako konečného príjemcu objednávateľa:
ŽSR
Odbor investorský
Klemensova 8
813 61 Bratislava

 - a zašle na adresu objednávateľa:
ŽSR
Odbor investorský
Klemensova 8
813 61 Bratislava
3. Prílohou každej faktúry je objednávatel'om a zhotoviteľom odsúhlasený a potvrdený zisťovací protokol ako aj súpis vykonaných prác, obsahujúci položky časti „Výkaz výmer“ projektovej dokumentácie.
4. Úhrada faktúr bude realizovaná prevodným príkazom na účet zhotoviteľa uvedeným v tejto zmluve. Objednávatel' nie je v omeškaní s úhradou faktúry, ak v posledný deň lehoty splatnosti zadá príkaz na jej úhradu svojmu peňažnému ústavu.
5. Faktúra musí spĺňať predpísané náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov.
Okrem toho musí obsahovať:
 - názov diela
 - predmet úhrady
 - IČO zhotoviteľa, názov zhotoviteľa
 - číslo zmluvy o dielo (dodatku k zmluve o dielo) podľa evidencie objednávateľa
 - čiastku k úhrade spolu
 - celkový prehľad priebežne vyfakturovanej čiastky (predchádzajúca čiastková vyfakturovaná hodnota, fakturovaná čiastková hodnota s podrobnou špecifikáciou, celková čiastková vyfakturovaná hodnota)
 - splatnosť faktúryKonečná faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z.z. o DPH v znení neskorších predpisov a výrazne označenie „KONEČNÁ FAKTÚRA“
6. Zhotoviteľ a objednávatel' sa dohodli, že posledných 10% z ceny diela (zádržné) uhradí objednávatel' do 30 dní odo dňa podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela objednávatel'om, v znení „Bez vád a nedorobkov“ (v zmysle Článku VII. bodu 3. tejto zmluvy). Zádržné nebude objednávatel'om vyplatené skôr ako je lehota splatnosti faktúry podľa Článku VI. bodu 9. tejto zmluvy.
7. Objednávatel' si vyhradzuje právo neúplnú faktúru vrátiť, pričom lehota splatnosti takejto faktúry začína plynúť od začiatku v deň vrátenia opravenej faktúry objednávatel'ovi.
8. Ak bude zhotoviteľ zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona o DPH č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, objednávatel' neuhradí zhotoviteľovi sumu DPH uvedenú na faktúre. Sumu DPH uhradí objednávatel'

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.

9. Lehota splatnosti každej faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi
10. Uznatie konečnej faktúry vylučuje dodatočné nároky zhotoviteľa. Konečnú faktúru uhradí objednávateľ po jej odsúhlasení najneskôr do 60 dní odo dňa doručenia objednávateľovi.

Článok VII. Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo v súlade s touto zmluvou, na vlastné nebezpečenstvo, na vlastnú zodpovednosť a svoje náklady v čase a kvalite podľa tejto zmluvy. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že má všetky potrebné oprávnenia, ktoré vyžadujú na výkon diela platné právne predpisy a že je oboznámený so všetkými internými predpismi obstarávateľa, ktorých dodržanie je potrebné na riadny výkon diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri výkone diela dodržať všetky stanovené platné technické, bezpečnostné a právne normy týkajúce sa výkonu diela, ktoré sú stanovené v jednotlivých právnych predpisoch, interných predpisoch objednávateľa a v tejto zmluve. Zhotoviteľ vyhlasuje, že vykonané (zhotovené) dielo bude spĺňať všetky parametre, ktoré sú pre takéto dielo vyžadované predpismi a normami technickými, bezpečnostnými, a právnymi, všeobecne záväznými právnymi predpismi, internými predpismi objednávateľa a touto zmluvou.
2. Zhotoviteľ je pri zhotovovaní diela povinný použiť len materiály a zariadenia špecifikované v projektovej dokumentácii diela. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v dobe jeho zabudovania známe, že je škodlivý resp. je po záručnej dobe, alebo vykazuje iné vady a nedostatky.
3. Dielo sa považuje za vykonané dňom jeho prevzatia objednávateľom. Zhotoviteľ písomne vyzve objednávateľa na prevzatie diela, túto výzvu zašle na adresu: ŽSR, OR Košice, SOZT, Tomášikova 27, Košice bezodkladne po ukončení prác na diele. Dielo objednávateľ prevezme v mieste výkonu diela na základe preberacieho Protokolu o odovzdaní a prevzatí, v ktorom sa zhodnotí akosť vykonaného diela a jeho súčasťou budú aj doložené preberacie podklady a vyhodnotené merania v zmysle právnych predpisov, noriem, ako aj interných predpisov objednávateľa. Ak objednávateľ vyhlási, že dielo nepreberá, uvedie dôvody neprebratia diela so súpisom zistených väd a nedorobkov a súpisom termínov/lehôt na ich odstránenie.
4. Zhotoviteľ je povinný najneskôr 10 dní vopred oznámiť objednávateľovi, kedy bude dielo alebo jeho časť pripravené na odovzдание.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje prevziať od objednávateľa miesto výkonu diela (ďalej len „stavenisko“) v lehote uvedenej v bode 2. článku IV. tejto zmluvy. Spolu so staveniskom je objednávateľ povinný odovzdať zhotoviteľovi aj 2 vyhotovenia projektovej dokumentácie – realizačný projekt a všetky potrebné rozhodnutia príslušných orgánov potrebné na zhotovenie diela. Zhotoviteľ vytýči obvod staveniska a tiež v oblasti staveniska zabezpečí vytýčenie polôh inžinierskych sietí pred zahájením stavebných prác. Prípadné náklady na opravy spojené s poškodením vytýčených inžinierskych sietí znáša v plnej miere zhotoviteľ.
6. Stavebný dozor bude zabezpečený zo strany objednávateľa a bude ho vykonávať: Ing. Jakubišín Pavol ml., SMSÚ OZT OT Košice, mobil: 0911 895 125, e-mail: jakubisin.pavol@zsr.sk a Ing. Majoroš Ladislav, SMSÚ OZT ZT Slanec, telefón: 056 229 5477, e-mail: majoros.ladislav@zsr.sk
7. Stavbyvedúci určený zhotoviteľom je Ing. Jozef Sivák, kontakt: 0903 655 616 Zhotoviteľ sa zaväzuje že menovaný stavbyvedúci bude k dispozícii počas celej doby plnenia predmetu zmluvy.
8. Objávateľ bude organizovať kontrolné dni na stavbe podľa potreby.

9. Zhotoviteľ je povinný odo dňa prevzatia staveniska viesť stavebný denník v zmysle § 46d zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ je povinný odo dňa prevzatia staveniska viesť stavebný denník v jazyku slovenskom, a to ako originál a dve kópie originálu. Originál ostáva v stavebnom denníku, prvú kópiu odoberá stavebný dozor, druhú kópiu je zhotoviteľ povinný uložiť oddelene od originálu, aby bola k dispozícii v prípade straty alebo zničenia originálu.
10. Záznamy v stavebnom denníku je oprávnený robiť stavbyvedúci, prípadne jeho zástupca. Okrem týchto osôb sú oprávnení robiť záznam stavebný dozor objednávateľa, obvyklým spôsobom s dennými zápismi. Na závažné záznamy bude objednávateľ do 24 hodín upozornený. V priebehu pracovného času musí byť stavebný denník na stavbe trvalo prístupný. Objávateľ je povinný svojim podpisom odsúhlasovať priebeh prác a sledovanie uskutočnených záznamov.
11. Ak zástupca objednávateľa do päť pracovných dní nepripojí svoje nesúhlasné stanovisko k vykonaným zápisom v stavebnom denníku, pokladá sa to za jeho súhlas s obsahom.
12. V prípade potreby majú obe zmluvné strany právo iniciovať mimoriadny kontrolný deň. Zhotoviteľ musí bez meškania a písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje postup prác na diele.
13. Zhotoviteľ je povinný si na svoje náklady cestou objednávateľa zabezpečiť pre svojich pracovníkov povolenie na vstup do koľajiska v dotknutom obvode ŽSR počas celého výkonu práce.
14. Zhotoviteľ je povinný na prevzatom mieste výkonu diela pri vykonávaní diela a v okolí miesta výkonu diela dodržiavať všetky platné normy a predpisy, udržiavať poriadok a čistotu a je povinný odstraňovať odpady vzniknuté z jeho činnosti.
15. Za bezpečnosť svojich zamestnancov a iných osôb konajúcich za zhotoviteľa a dodržiavanie ustanovení bezpečnostných predpisov zodpovedá zhotoviteľ. Zhotoviteľ je povinný preukázateľne poučiť všetkých zamestnancov ako aj iné osoby pracujúce na diele o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zhotoviteľ sa zaväzuje a je povinný dodržať pokyny a ustanovenia interného predpisu objednávateľa Bz1 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“.
16. Zmluvné strany sa zaväzujú, že uzatvoria Písomnú dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších právnych úprav a interného predpisu ŽSR Bz 1 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“ čl. 431 najneskôr do odovzdania staveniska v zmysle tejto zmluvy. 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. V prípade neuzatvorenia dohody v stanovenej lehote si zhotoviteľ nebude uplatňovať žiadne nároky, ktoré by mu patrili v prípade uzatvorenia dohody.
17. Zhotoviteľ umožní kontrolu dodržiavania ustanovení bezpečnostných predpisov bezpečnostnému technikovi objednávateľa a zabezpečí odstránenie ním zistených závad v stanovenej forme a čase.
18. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri odovzdaní staveniska predložiť objednávateľovi doklad preukazujúci oprávnenie vykonávať požadované práce a montáže UTZ zdvíhacími Z1 Žeriavy a zdvíhadlá v zmysle § 30 ods. 1 písm. a) (obsluha určených technických zariadení) vyhlášky č. 205/2010 Z. z. Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácii Slovenskej republiky o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach (ak ho nepredložil objednávateľovi už skôr). Doklad bude predložený ako overená fotokópia originálu. Predložený doklad v zmysle tohto bodu bude tvoriť neoddeliteľnú prílohu protokolu o odovzdaní staveniska. Nepredloženie tohto dokladu považuje objednávateľ za podstatné porušenie tejto zmluvy.

19. Zhotoviteľ zodpovedá za škody, ktoré vzniknú objednávateľovi alebo tretím osobám v súvislosti s výkonom diela podľa tejto zmluvy.
20. Objednávateľ je oprávnený kedykoľvek počas výkonu diela uskutočniť kontrolu výkonu diela z hľadiska výkonu diela v súlade s touto zmluvou. Žiadna časť diela nesmie byť zakrytá bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný umožniť skontrolovanie akejkoľvek časti diela, ktorá má byť zakrytá. Zhotoviteľ aspoň 3 pracovné dni vopred preukázateľne vyzve objednávateľa na prevzatie zakryvaných častí diela.
21. Na realizáciu diela a počas nej je zhotoviteľ povinný zabezpečiť na svoje náklady koordinátora bezpečnosti stavby, ktorý bude vykonávať koordináciu v zmysle § 18 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Objednávateľ, v nadväznosti na uvedené podpisom tejto zmluvy poveruje funkciu koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci: Ing. Daniel Veneni, kontakt: 0911 797 363.

Článok VIII. Zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo je vykonané v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, podľa technických noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov, že bude spôsobilé k zmluvnému účelu a že bude mať vlastnosti dohodnuté v zmysle tejto zmluvy. Zhotoviteľ dáva na dielo záručnú dobu v dĺžke trvania:

a) Práce	60 mesiacov
b) Nové komponenty PZS	24 mesiacov (podľa podmienok výrobcu)
c) Repasované komponenty PZS	12 mesiacov (podľa podmienok výrobcu)
d) Nerepasované komponenty, ktoré sú vo vlastníctve objednávateľa a zhotoviteľ ich opätovne zabuduje do diela	bez záruky (nakoľko boli v prevádzke ŽSR cca 3 roky (počítače osí Frauscher, závorový pohon, relé))

Záručná doba začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia diela podľa tejto zmluvy.

2. 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 dní po jej doručení. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, bude to znamenať jeho súhlas s opodstatnenosťou reklamácie. Vady je zhotoviteľ povinný odstrániť bezodplatne, najneskôr do 30 dní od obdržania reklamácie.
3. Záručná doba bude predĺžená vždy o časové obdobie po prevzatí diela, počas ktorého bolo dielo alebo jeho časť reklamovaná a to o dobu odo dňa uplatnenia oprávnenej reklamácie podľa tejto zmluvy do odstránenia reklamovanej vady.

Článok IX. Zodpovednosť za škodu

1. Ak vznikne objednávateľovi škoda na veciach, právach alebo iných majetkových hodnotách v dôsledku porušenia povinností uvedených v tejto zmluve zo strany zhotoviteľa, je zhotoviteľ za tieto škody zodpovedný a je povinný objednávateľovi uhradiť tieto vzniknuté škody. Formou úhrady vzniknutej škody je peňažná náhrada vzniknutej škody.

2. Ak vznikne škoda neoprávneným vstupom na pozemky tretích osôb, alebo ich poškodením v súvislosti s výkonom diela alebo ak dôjde k poškodeniu majetku tretích osôb v súvislosti s výkonom diela zodpovedá za ne zhotoviteľ.
3. Ak škodu spôsobila tretia osoba, ktorej zhotoviteľ zveril plnenie svojej povinnosti, za škodu zodpovedá zhotoviteľ.

Článok X. Zmluvné pokuty

1. V prípade omeškania zhotoviteľa s vykonaním diela v zmysle Článku IV. bod 3 tejto zmluvy má objednávateľ právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z celkovej ceny diela za každý deň omeškania, aj začatý, a na paušálnu náhradu v zmysle ustanovení obchodného zákonníka.
2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry môže zhotoviteľ účtovať objednávateľovi úroky z omeškania v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
3. V prípade vadného plnenia je objednávateľ oprávnený uplatniť si 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 reklamovanú vadu uzná a bezplatne ju odstráni do 30 dní od uplatnenia reklamácie.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že svoje pohľadávky voči objednávateľovi nepostúpi (ani s nimi nebude inak obchodovať) tretej strane bez písomného súhlasu objednávateľa a to pod sankciou zmluvnej pokuty vo výške 20% z hodnoty postúpenej pohľadávky. Právo objednávateľa na náhradu škody tým nie je dotknuté.
5. Zmluvné pokuty dohodnuté v tejto zmluve hradí povinná strana nezávisle od toho, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda porušením povinnosti, ktorú možno vymáhať samostatne.

Článok XI. Ukončenie zmluvy

1. Zmluva môže zaniknúť:
a/ písomnou dohodou zmluvných strán,
b/ písomným odstúpením od zmluvy.
2. Objednávateľ môže od tejto zmluvy odstúpiť v prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení tejto zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov a to už po druhom takomto porušení hociktorej povinnosti zo strany zhotoviteľa, pričom objednávateľ po prvom porušení povinnosti písomne upozorní zhotoviteľa na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov s upozornením, že pri ďalšom porušení hociktorej povinnosti odstúpi od tejto zmluvy, pričom v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje. Po druhom porušení povinnosti objednávateľ už len zašle oznámenie v listinnej forme o odstúpení od zmluvy. Účinky odstúpenia od zmluvy nastanú okamihom doručenia tohto písomného oznámenia zhotoviteľovi. Ustanovenia Článku XI. bod 5. tejto zmluvy týmto nie sú dotknuté.
3. Objednávateľ má právo na odstúpenie od zmluvy v prípade zverejnenia zhotoviteľa v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona o DPH č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia druhej strane.

4. Zhotoviteľ môže od tejto zmluvy odstúpiť v prípade opakovaného porušenia povinností objednávateľom, ktoré pre objednávateľa vyplývajú z ustanovení tejto zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov. Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu, pričom účinky odstúpenia od zmluvy nastanú okamihom jeho doručenia objednávateľovi. Odstúpeniu od zmluvy musí predchádzať písomné upozornenie na porušovanie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov spolu so stanovením dodatočnej primeranej lehoty na odstránenie tohto porušovania.
5. Porušenie právnych predpisov alebo pravidiel uvedených v tejto zmluve týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany a zdravia pri práci je podstatným porušením tejto zmluvy a zakladá oprávnenie objednávateľa na okamžité odstúpenie od tejto zmluvy.
6. V prípade odstúpenia od zmluvy zhotoviteľom, z iných dôvodov ako je uvedené v bode 4 Článku XI., má objednávateľ nárok na úhradu preukázanej škody spôsobenej neukončením dohodnutých výkonov.

Článok XII. Záverečné ustanovenia

1. Pokiaľ v tejto zmluve nebolo dohodnuté niečo iné, vzájomné vzťahy zmluvných strán sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami Občianskeho zákonníka a príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky. Zmluvný vzťah sa bude riadiť právnym poriadkom platným na území Slovenskej republiky a na riešenie sporov je príslušný slovenský súd.
2. Táto zmluva môže byť menená a dopĺňaná len písomnými dodatkami podpísanými obidvoma zmluvnými stranami.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky písomnosti súvisiace s touto zmluvou sa budú zasielať na adresu zhotoviteľa uvedenú v záhlaví tejto zmluvy. V prípade, ak prvý pokus doručovateľa o osobné doručenie na vyššie uvedenú adresu zostane bezvýsledný, písomnosť zasielaná doporučenou zásielkou sa bude považovať za doručенú prvý deň uloženia tejto zásielky na pošte bez ohľadu na to, či si adresát následne túto zásielku v odbernej lehote prevezme alebo sa zásielka vráti odosielateľovi ako nedoručená (a je pritom irelevantné z akého dôvodu), a to aj v prípade, ak sa o nej adresát nedozvedel.“
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že objednávateľ v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov ako povinná osoba, túto zmluvu zverejní.
5. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po jej zverejnení v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky.
6. Zmluva je vyhotovená v 3 rovnocenných exemplároch, z ktorých objednávateľ obdrží 2 exempláre a zhotoviteľ obdrží 1 exemplár.
7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je: Príloha č. 1 – Cena položiek diela + Výkaz výmer.
8. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou diela, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky k realizácii diela, a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k zhotoveniu diela potrebné.

9. Obe zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpísaním prečítali, že bola uzavretá slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

V Bratislave, dňa: 26.09.2013

V Bratislave, dňa : 19.09.2013

Za objednávateľa:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava
v skrátenej forme „ŽSR“

Za zhotoviteľa:

AŽD SLOVAKIA a.s.

.....
Ing. Štefan Hlinka, v.r.
Generálny riaditeľ ŽSR

.....
Ing. Maroš Kohút, v.r.
Predseda predstavenstva

.....
Ing. Ivan Bartoš, v.r.
Riaditeľ a člen predstavenstva

Príloha č.1: Cena položiek diela + Výkaz výmer

Názov položky	Cena bez DPH v €	Sadzba DPH v %	Výška DPH v €	Cena s DPH v €
Geodetické zameranie	5 525,29	20	1 105,06	6 630,35
Realizácia v zmysle schválenej DSPRS	614 751,59	20	122 950,32	737 701,91
PD skutočného vyhotovenia celej stavby	1 411,2	20	282,24	1 693,44
CENA SPOLU	621 688,08	20	124 337,62	746 025,70

Cielené investície - Čerhov PZS 43,859	
Názov položky	Cena bez DPH v €
Geodetické zameranie	551,47
Realizácia v zmysle schválenej DSPRS	208 122,96
PD skutočného vyhotovenia celej stavby	705,60
Cena spolu	209 380,03
Cielené investície - Michľany Zv44-PZM žkm 44,605	
Názov položky	Cena bez DPH v €
Geodetické zameranie	4 973,82
Realizácia v zmysle schválenej DSPRS	406 628,63
PD skutočného vyhotovenia celej stavby	705,60
Cena spolu	412 308,05

Názov stavby: Cílené investície - Čerhov PZS 43,859
 Názov PS, SO: PS 01: PZZ v km 43,859

p.č.	číslo položky	názov položky	m.j.	množstvo	C E N A				
					dodávky		montáže		
					jednotková	celkom	jednotková	celkom	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		01/Zemné práce							
1	46 1 001 0021 00	Vytýčenie trasy M21 kábel vedenia v železničnej stanici	KM	0,050			102,600	5,130	
2	46 1 003 0024 00	Odstránenie drevnateho porastu, tvrdý - hustý	M2	50,000			5,950	297,500	
3	46 1 007 0184 00	Jama pre káblový uzáver UKM,ÚPM, zemina tr 4	KUS	5,000			55,200	276,000	
4	46 1 007 0304 00	Jama pre základ T I Z, zemina tr 4	KUS	3,000			105,600	316,800	
5	46 1 007 0304 02	Demontáž základu TIZ	KUS	3,000			18,000	54,000	
6	46 1 020 0134 00	Káblové ryhy šírky 35, hĺbky 50, zemina tr 4	M	50,000			5,950	297,500	
7	N 46 1 020 9999 00	Dozor pri výkopových prácach	HOD	8,000			19,800	158,400	
8	S 46 1 030 0002 00	Zásyp jamy v zemine tr. 3-4	M3	12,000			9,600	115,200	
9	46 1 030 0212 00	Pretlačovanie otvoru strojom do D 220mm, sypké steny	M	30,000			36,000	1 080,000	
10	46 1 430 0503 00	Štartovacia jama v zemine tr. 4-5	M3	12,000			28,550	342,600	
11	46 1 144 0011 00	Provizorné zaistenie kábla a potr. vo výkope pri súbuhu	M	30,000			0,770	23,100	
12	46 1 144 0012 00	Provizorné zaistenie kábla a potr. vo výkope pri križení	KUS	5,000			0,770	3,850	
13	46 7 051 0022 01	Rúra z nemäkčeného PVC rovná D 160x6,2 mm (DL - 4000 mm)	M	30,000	16,500	495,000			
14	46 1 051 0113 00	Priestup v pretlač otvoroch, polyetyl do D 22cm	M	30,000			23,400	702,000	
15	46 1 051 0271 02	Žlab káblový plastový pokládka ZEKAN	M	50,000			0,790	39,500	
16	46 7 051 0271 02	Žlab káblový plastový 100x100x2000 ZEKAN1	M	50,000	9,350	467,500			
17	46 1 052 0201 00	Zaistenie otvoru v budove proti vode	KUS	1,000			34,200	34,200	
18	46 1 056 0134 00	Zásyp ryhy šírky 35, hĺbky 50, zemina tr 4	M	50,000			1,220	61,000	
		01/Zemné práce celkom					962,500	3 806,780	
		03/Kabelizácia vonkajšia vrátane ukončenia							
1	21 1 022 0361 00	Týč zemniaca ZT do 2m, zarazenie do zeme, pripojenie vedenia	KUS	3,000			17,400	52,200	
2	21 1 081 0011 00	Kábel 750V voľne uložený CYKY 4x4	M	20,000			0,540	10,800	
3	21 1 081 0013 00	Kábel 750V voľne uložený CYKY 4x10	M	55,000			0,670	36,850	
4	21 7 089 8911 02	Kábel 750V s med.jadrami, PVC izol. a PVC plášťom 4 x 4 vyhot.b - CYKY ZOZ soubor "C"	M	20,000	1,500	30,000			
5	21 7 089 8913 02	Kábel 750V s med.jadrami, PVC izol. a PVC plášťom 4 x 10 vyhot.b - CYKY ZOZ soubor "C"	M	55,000	3,850	211,750			
6	22 1 406 0211 00	Odplastovanie celoplastového kábla do 100 párov	M	68,000			1,920	130,560	
7	22 1 006 0301 00	Príprava káblového bubna, úprava kábla do 100 žil	KUS	5,000			17,280	86,400	
8	22 1 006 0341 00	Premeranie izolačného stavu kábla-uložený 10 žil	KUS	12,000			14,160	169,920	
9	22 1 006 0342 00	Premeranie izolačného stavu kábla-uložený 20 žil	KUS	3,000			14,400	43,200	
10	22 1 006 0343 00	Premeranie izolačného stavu kábla-uložený 30 žil	KUS	3,000			14,640	43,920	
11	22 1 006 0345 00	Premeranie izolačného stavu kábla-uložený 60 žil	KUS	1,000			15,960	15,960	
12	22 1 006 1701 00	Zatahnutie kábla do objektu do 9kg/ m	M	50,000			0,860	43,000	
13	22 7 006 9903 09	Kábel TCEKPFLEY - d 3 p 1,0 Kabelovna Děčín	M	1 740,000	1,584	2 756,160			
14	22 7 006 9904 09	Kábel TCEKPFLEY - d 4 p 1,0 Kabelovna Děčín	M	165,000	1,771	292,215			
15	22 7 006 9906 09	Kábel TCEKPFLEY - d 7 p 1,0 Kabelovna Děčín	M	505,000	2,409	1 216,545			
16	22 7 006 9907 09	Kábel TCEKPFLEY - d 12 p 1,0 Kabelovna Děčín	M	345,000	3,509	1 210,605			
17	N 22 0 006 9999 00	Káble miestnej siete montážne práce ocenené HZS	HOD	80,000			19,800	1 584,000	
18	22 1 011 0341 00	Objímka káblová značkovacia	KUS	200,000			6,240	1 248,000	
19	22 1 011 0346 00	Štitok káblový	KUS	200,000			1,810	362,000	
20	S 22 1 011 1436 00	Kontrolné a záverečné meranie na kábli	KUS	162,000			1,840	298,000	
21	22 1 018 0302 00	Uloženie kábla do škg, do lážka, priestor nezastavaný	M	2 840,000			1,390	3 947,600	
22	22 7 018 2021 21	Rúrka SILICORE pre opt.kábel 40/34 do zeme prázdna, modrá firma DURA-LINE	M	100,000	0,935	93,500			
23	22 1 418 2022 00	Uloženie trubky pre optický kábel do žlabu alebo do výkopu	M	100,000			0,891	89,100	
24	22 1 418 2026 00	Montáž spojky Plasson na HDPE trubke rovnej alebo redukčnej	KUS	10,000			7,788	77,880	
25	22 7 018 2026 02	Spojka Plasson 7010 40 x 40 zastoup.Lancier	KUS	10,000	7,106	71,060			
26	22 1 418 2027 00	Montáž koncovky alebo záslepky Plasson na HDPE trubky	KUS	2,000			7,491	14,982	
27	22 7 018 2027 02	Koncovka Plasson 7120 - 40, KPP 40 zastúpenie Lancier	KUS	2,000	8,426	16,852			
28	22 1 418 2036 00	Zafukovanie optokábla do HDPE trubky	M	27 200,000			0,891	24 235,200	
29	22 1 418 2074 00	Montáž konštrukcie rezervy optokábla SIEL	KUS	10,000			13,607	136,070	
30	22 2 018 2074 01	Konštrukcia rezervy optokábla s krytom SIEL priemer 60cm	KUS	10,000	153,120	1 531,200			
31	22 1 418 2502 00	Meranie útlmu OK na dvoch vlnových dĺžkach s 12 vláknami pri montáži (po položení)	KUS	10,000			842,160	8 421,600	
32	22 1 418 2512 00	Komplexné vyskúšanie úseku OK s 12 vláknami pre 2 vlnové dĺžky	KUS	10,000			0,840	13,440	
33	22 1 026 1142 00	Príchytká káblová SONAP 11-18	KUS	16,000			51,000	612,000	
34	22 1 430 0456 00	Forma káblová pre káble TCEKPFLE, TCEKPFLEY, TCEKPFLEZE, TCEKPFLEZY, do 3p 1,0mm	KUS	12,000			53,400	320,400	
35	22 1 430 0457 00	Forma káblová pre káble TCEKPFLE, TCEKPFLEY, TCEKPFLEZE, TCEKPFLEZY, do 4p 1,0mm	KUS	6,000			68,400	410,400	
36	22 1 430 0458 00	Forma káblová pre káble TCEKPFLE, TCEKPFLEY, TCEKPFLEZE, TCEKPFLEZY, do 7p 1,0mm	KUS	6,000			91,800	550,800	
37	22 1 430 0459 00	Forma káblová pre káble TCEKPFLE, TCEKPFLEY, TCEKPFLEZE, TCEKPFLEZY, do 12p 1,0mm	KUS	6,000			148,800	148,800	
38	22 1 430 0461 00	Forma káblová pre káble TCEKPFLE, TCEKPFLEY, TCEKPFLEZE, TCEKPFLEZY, do 24p 1,0mm	KUS	1,000			77,400	387,000	
39	32 1 041 0019 00	Meranie zemného odporu pre zem.sieť do 100m páska	MER	5,000			4,910	147,300	
40	46 1 026 0001 00	Zatahnutie lana do kanálíka, tvárnicovej trasy	M	30,000					
		03/Kabelizácia vonkajšia vrátane ukončenia celkom					7 429,887	46 916,782	
		04/Rozvody vnútorné vrátane ukončenia							
1	21 1 010 0002 00	Ukončenie vodiča v rozvádzači a zapojenie 4-6	KUS	17,000			0,670	11,390	
2	21 1 080 0626 00	Vodič Cu prepojovací voľne uložený CYA 6	M	20,000			0,540	10,800	
3	21 1 080 0648 00	Vodič Cu prepojovací pevne uložený CYA 16	M	60,000			1,120	67,200	
4	21 1 080 2127 00	Šnúra 500V voľne uložená CMSM 12x0,7 5	M	5,000			0,540	2,700	
5	21 7 089 8822 02	Kábel Belden 1583E UTP CAT5E 4x2x0,5	M	30,000	1,200	36,000			
6	21 7 089 8901 01	Kábel 750V s med.jadrami, PVC izol. a PVC plášťom 2 x 1,5 vyhot. a -CYKY ZOZ soubor "C"	M	10,000	0,390	3,900			
7	21 7 089 8901 04	Kábel 750V s med.jadrami, PVC izol. a PVC plášťom 2 x 1,5 vyhot. d -CYKY ZOZ soubor "C"	M	10,000	0,390	3,900			
8	21 7 089 8905 03	Kábel 750V s med.jadrami, PVC izol. a PVC plášťom 3 x 1,5 vyhot. c -CYKY ZOZ soubor "C"	M	20,000	0,530	10,600			
9	21 7 089 8906 01	Kábel 750V s med.jadrami, PVC izol. a PVC plášťom 3 x 2,5 vyhot. a -CYKY ZOZ soubor "C"	M	30,000	0,840	25,200			
10	21 7 089 8906 03	Kábel 750V s med.jadrami, PVC izol. a PVC plášťom 3 x 2,5 vyhot. c -CYKY ZOZ soubor "C"	M	20,000	0,840	16,800			
11	21 7 089 8913 02	Kábel 750V s med.jadrami, PVC izol. a PVC plášťom 4 x 10 vyhot.b - CYKY ZOZ soubor "C"	M	15,000	3,850	57,750			
12	21 7 089 9926 04	Silový vodič CYA 4,00 mm2 farba zelená/žltá ZOZ soubor "C"	M	25,000	0,390	9,750			
13	21 7 089 9927 01	Silový vodič CYA 6,00 mm2 farba čierna ZOZ soubor "C"	M	25,000	0,660	16,500			
14	21 7 089 9927 04	Silový vodič CYA 6,00 mm2 farba zelená/žltá ZOZ soubor "C"	M	25,000	1,000	25,000			
15	21 7 089 9929 04	Silový vodič CYA 16,00 mm2 farba zelená/žltá ZOZ soubor "C"	M	30,000	1,700	51,000			
16	21 7 089 9929 05	Silový vodič CYA 16,00 mm2 farba červená ZOZ soubor "C"	M	10,000	1,700	17,000			
17	21 7 089 9929 10	Silový vodič CYA 16,00 mm2 farba tmavomodrá ZOZ soubor "C"	M	10,000	1,700	17,000			
18	21 7 089 9941 03	Silový vodič CMSM 12x0,75 mm2 vo vyhotovení c ZOZ soubor "C"	M	5,000	1,350	6,750			
19	22 1 418 2303 00	Ukončenie OK v optickom rozvádzači pre 24 vláken	KUS	9,000			778,360	7 005,240	
20	N 22 7 018 2404 19	Ochrana zvarov 60mm	KUS	240,000	0,803	192,720			
21	N 22 7 018 2404 20	Kazeta KNS-12 pre uloženie zvarov optických vlákien	KUS	10,000	4,675	46,750			
22	N 22 7 018 2404 21	Veko kazety KNS-12 pre uloženie zvarov optických vlákien	KUS	5,000	1,067	5,335			
23	N 22 7 018 2404 22	Optický adapter E2000 A-LSH/APC-01-GR GR-02	KUS	24,000	11,693	280,632			
24	N 22 7 018 2404 23	Optický pigtail E2000/APC SM 2m NE2S-09SM-PS-002	KUS	100,000	23,771	2 377,100			
25	N 22 7 018 2404 40	Optický patchcord E2000-SC SM 1m 2xNE2S-SSC-D8 SM-J-001	KUS	4,000	63,371	253,484			
26	N 22 7 018 2404 45	Optický patchcord E2000-SC SM 4m 2xNE2S-SSC-D8 SM-J-004	KUS	4,000	76,131	304,524			
27	22 7 027 9931 01	Oznamovací drôt U farba červená 1 x 1 mm VC 7/21/89 str. 12 IV. díl	M	10,000	0,230	2,300			
28	22 7 027 9931 04	Oznamovací drôt U farba modrá 1 x 1 mm VC 7/21/89 str. 12 IV. díl	M	10,000	0,230	2,300			
29	22 7 027 9931 05	Oznamovací drôt U farba čierna 1 x 1 mm VC 7/21/89 str. 12 IV. díl	M	50,000	0,230	11,500			

30	22 7 027 9931 06	Oznamovací drôt U farba hnedá 1 x 1 mm VC 7/21/89 str. 12 IV. diel	M	10,000	0,230	2,300		
31	22 1 028 0221 00	Kábel uložený v rúrkach : SYKFY 1-5x 2x0,5	M	5,000			0,710	3,550
32	22 7 028 0221 00	SYKFY 2x2x0,5	M	5,000	0,160	0,800		
33	22 1 030 0001 00	Forma káblová do dĺžky 0,5 na káblí do 5x2	KUS	14,000			6,540	91,560
		04/Rozvody vnútorné vrátane ukončenia celkom					3 776,895	7 192,440
		05/Zabezpečenie výhybiek a výkoľajok						
1	22 1 080 0061 00	Montáž výkoľajky so zámkom jednoduchým	KUS	1,000			148,800	148,800
2	22 1 080 0062 00	Montáž výkoľajky so zámkom kontrolným	KUS	1,000			159,600	159,600
3	N 22 2 080 0078 01	Výkoľajka pravá so zámkom kontrolným	KUS	1,000	3 003,650	3 003,650		
4	N 22 2 080 0078 02	Výkoľajka ľavá so zámkom jednoduchým	KUS	1,000	2 437,600	2 437,600		
5	22 1 082 0301 00	Montáž snímača polohy hrotic SPA	KUS	5,000			139,000	695,000
6	22 2 082 0301 12	Snímač polohy SPA 21.3 20221C	KUS	5,000	1 916,000	9 580,000		
7	22 7 082 0301 00	Ochranná trubka snímača polohy SPA vrátane príslušenstva	KUS	5,000	99,500	497,500		
8	S 22 1 485 0234 00	Montáž kábelového záveru UPMP6-WM vrátane ukončenia kábla	KUS	5,000			82,800	414,000
9	22 2 085 0235 06	Záver kábelový UPMP6-WM I. 73670A	KUS	5,000	397,000	1 985,000		
		05/Zabezpečenie výhybiek a výkoľajok celkom					17 503,750	1 417,400
		06/Návestidla						
1	N 22 1 483 0028 00	Záslepka I lampšľa svet. návestidla (montáž a dodávka)	KUS	2,000	492,000	984,000		
2	22 1 083 0071 00	Montáž štítku na návestidlo	KUS	6,000			1,800	10,800
3	22 2 083 0071 01	Súprava držakov návestných štítkov č.v. 01258a pre 1-2 štítky	KUS	4,000	14,500	58,000		
4	22 2 083 0071 33	Štítek označ. pre hlavné návestidlá 01245C	KUS	2,000	13,100	26,200		
5	22 2 083 0071 34	Štítek označ. pre predvesti 01245D	KUS	2,000	13,100	26,200		
6	22 8 083 0071 17	Tabuľka červená, tlač biela, L.č.v. 01 245b ZOZ soubor "C"	KUS	2,000	8,950	17,900		
7	22 8 083 0071 20	Tabuľka čierna, tlač biela, PrL.č.v. 01 245b ZOZ soubor "C"	KUS	4,000	8,950	35,800		
		06/Návestidla celkom					1 148,100	10,800
		08/Priecestia - vonkajšia časť						
1	22 1 011 0931 00	Montáž telefónneho objektu TO 68 na skriňu PSK	KUS	2,000			75,000	150,000
2	22 1 011 0932 00	Montáž telefónneho objektu TO 68 na domček 2x2 VSZ	KUS	1,000			87,000	87,000
3	22 2 011 0932 04	Objekt vonk.telef.VTO 7 na stenu 54032G	KUS	0,000		0,000		
4	22 2 011 0932 07	TO hlásiť MB tel.stĺpik TO-01E	KUS	1,000	1 092,000	1 092,000		
5	22 1 211 0951 00	Funkčné preskôšaniu VTO	KUS	3,000			49,800	149,400
6	22 2 083 0000 45	Tabuľka pred priecestím	KUS	4,000	192,000	768,000		
7	22 1 083 0003 01	Montáž tabuľky pred priecestím	KUS	4,000			15,000	60,000
8	N 22 1 083 0003 99	Demontáž tabuľky pred priecestím	KUS	4,000			2,070	8,280
9	22 7 083 0003 02	Základ upozorňovadla ZU	KUS	4,000	19,500	78,000		
10	22 2 083 0004 01	Stĺpik k vzdiel. upozorňovadlu č.v. 00 261 Ds2 AŽD Praha s.r.o.	KUS	4,000	116,800	467,200		
11	22 7 083 0011 10	Betonový základ TIZ AZZ - S - 75 ZPSV Uherský Ostroh	KUS	7,000	155,000	1 085,000		
12	22 2 083 0070 01	Kľúč skrutkového záveru 72104A	KUS	1,000	10,200	10,200		
13	22 1 086 0061 00	Montáž skrine na sklolaminátový domček	KUS	0,000				0,000
14	22 2 086 0061 03	Skriňa ovl. pre PZZ-RE 72308D	KUS	0,000		0,000		
15	22 1 086 0071 00	Montáž výstražníka I skriňa so závorou	KUS	2,000			373,200	746,400
16	22 9 086 0071 98	Demontáž úplná výstražníka I skriňa so závorou	KUS	2,000			75,000	150,000
17	22 1 086 0073 00	Montáž výstražníka I skriňa	KUS	1,000			318,000	318,000
18	22 9 086 0073 98	Demontáž úplná výstražníka AŽD s jednou skriňou	KUS	1,000			55,800	55,800
19	22 2 086 0075 10	Stojan závor s pohonom- P1V 70840A	KUS	0,000		0,000		
20	22 2 086 0075 23	Brno závor s unášacom 6.5m 70840DS002	KUS	0,000		0,000		
21	22 2 086 0075 28	Kridla s protizávaž.veľkým 70840DS007	KUS	0,000		0,000		
22	22 2 086 0076 03	Stožiar výstražníka SVN 70827DS020	KUS	1,000	1 164,000	1 164,000		
23	22 2 086 0076 05	Schody vodiacé/čelové EN131	KUS	0,000		0,000		
24	22 2 086 0076 09	Ziarovka SIG 1820 12V/20W OSRAM ZOZ súbor "C"	KUS	2,000	15,000	30,000		
25	22 2 086 0076 10	Výstražník V1 70828B	KUS	1,000	3 000,000	3 000,000		
26	22 2 086 0077 03	Štít označovací bielo-červený na PZZ 70827DS040	KUS	1,000	82,500	82,500		
27	22 2 086 0081 08	Križ výstr.reflex.kompl 26BM vaocol č.v.00 264c	KUS	0,000		0,000		
28	46 1 060 0001 01	Odvoz betonových základov na skládke	M3	2,000			9,300	18,600
29	46 1 060 0001 02	Odvoz demontovaného materiálu na skl. ádku do 1km	M3	2,000			9,300	18,600
30	46 1 060 0002 01	Odvoz betonových základov za ďalší km	TUN	4,000			1,340	5,360
31	46 1 060 0002 02	Odvoz demontovaného materiálu za ďalší km	TUN	4,000			1,340	5,360
32	46 1 060 0005 01	Poplatok za uloženie betonových základov na skládke	TUN	4,000			60,000	240,000
		08/Priecestia - vonkajšia časť celkom					7 776,900	2 012,800
		10/Aplikačný software, činnosť ZTE						
1	N 22 2 087 0501 01	Softvér systémový pre REMOTE 98	KUS	1,000	4 872,000	4 872,000		
2	N 22 2 087 0501 02	Softvér adresný pre REMOTE 98	KUS	1,000			2 436,000	2 436,000
		10/Aplikačný software, činnosť ZTE celkom					4 872,000	2 436,000
		11/Domčeky, reľové a káblové skrine						
1	22 1 086 0001 00	Montáž domčeka 2x2 pre VSZ	KUS	1,000			208,800	208,800
2	22 2 086 0001 04	Domček OPD 2.1/2.1 izolovaný 3 fázov bez klimatizácie 13 037-00/P3 VARIEL	KUS	1,000	6 587,000	6 587,000		
		11/Domčeky, reľové a káblové skrine celkom					6 587,000	208,800
		12/Zdroje el.prúdu a napájacie zariadenia						
1	N 21 7 011 0510 00	Vačkový prepínač S25 ILS 2231 C8R/15 1	KUS	1,000	114,000	114,000		
2	21 7 011 1103 01	Zásuvka pre diesela/egregát IZS3243 32A 4pol. IP54	KUS	1,000	5,580	5,580		
3	N 21 1 012 0453 99	Demontáž ističa	KUS	16,000			2,000	32,000
4	S 21 1 014 0031 00	Montáž tlačítka GEWIS	KUS	0,000				0,000
5	21 7 014 0031 50	Tlačítko GEWIS GW 42201 IP55 so žiarovkou	KUS	0,000		0,000		
6	N 21 1 419 0007 00	Montáž ochrán napájacieho vedenia	KUS	9,000			9,780	88,020
7	21 7 019 0007 09	Zvodič bleskových prúdov 55kA HAKELSTORM - HS55 HAKEL spol.s r.o.	KUS	2,000	105,000	210,000		
8	21 7 019 0007 10	Zvodič prepätia 20kA PIIIIM-230DS +sig.výmenný modul HAKEL spol.s r.o.	KUS	4,000	77,500	310,000		
9	N 21 1 419 0008 00	Montáž oddeľovacieho stupňa ochrán napájacieho vedenia	KUS	6,000			18,600	111,600
10	21 7 019 0008 01	Prepätová ochrana typ PI-L/16A SILEKTRO Praha s.r.o.	KUS	4,000	20,000	80,000		
11	21 7 022 0021 01	Páska uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	KG	40,000	1,750	70,000		
12	21 1 022 0025 00	Vedenie uzemňovacie v zemi FeZn do 120mm2	M	30,000			2,040	61,200
13	21 7 022 0361 01	Týč uzemňovacia ZT priem. 20 x 2000	KUS	4,000	16,500	66,000		
14	21 1 022 0362 00	Týč zemniaca ZT do 4.5m-súprava, zaraz do zeme, prip.vedenia	KUS	2,000			25,800	51,600
15	22 1 011 1741 00	Svorka rozpojovacia skúšobná	KUS	1,000			10,380	10,380
16	22 7 030 1011 06	Krýt LV 40 x 40 roh.vnútorný - 8725 ZOZ súbor "C"	KUS	4,000	1,090	4,360		
17	22 7 030 1011 07	Krýt LV 40 x 40 spojovací ZOZ súbor "C"	KUS	10,000	0,870	8,700		
18	22 1 030 1022 00	Lišta el-inšt PVC do s. 40 mm	M	20,000			3,720	74,400
19	N 22 2 041 0123 20	Dobíjač BENNING E230 G24/40 Bwru-PDG+CL40	KUS	0,000		0,000		
20	22 1 041 0523 99	Demontáž batérie	KUS	4,000			3,720	14,880
21	22 1 041 0524 00	Montáž batérie prenosnej 12V 200Ah	KUS	2,000			25,800	51,600
22	22 1 041 0921 00	Montáž, zhotovenie uzemňovacej zbernice	KUS	1,000			38,400	38,400
23	22 2 041 0922 03	Zbernica uzemňovacia P1MP 2/1 ZOZ súbor "C"	KUS	1,000	17,500	17,500		
24	N 22 1 088 0141 98	Demontáž rotačného meniča	KUS	1,000			4,570	4,570
25	N 22 1 088 0143 99	Demontáž meniča	KUS	2,000			4,680	9,360
26	N 22 2 088 0403 89	Batéria 12V/200Ah	KUS	2,000	420,000	840,000		
		12/Zdroje el.prúdu a napájacie zariadenia celkom					1 726,140	548,010

		13/Ovládacie súbory, JOP							
1	N 22 2 088 0414 92	Diagnostické pracovisko údržby	KUS	1,000	4 200,000	4 200,000			
		13/Ovládacie súbory, JOP celkom				4 200,000			0,000
		14/Zab. zariadenia v SÚ, RD, RS (bez adr. výř)							
1	N 21 1 012 0102 99	Demontáž poistky	KUS	44,000			0,100		4,400
2	N 22 7 509 1004 99	Demontáž panela svorkovnice	KUS	2,000			40,000		80,000
3	22 9 411 0927 99	Demontáž VTO	KUS	1,000			10,140		10,140
4	N 22 2 070 0040 30	Dokumentácia skutočného vyhotovenia pre PZZ	KUS	1,000			470,400		470,400
5	N 22 9 080 0042 99	Demontáž zámku elektromagnetického	KUS	2,000			39,360		78,720
6	22 9 084 0002 98	Demontáž skrine SM3	KUS	4,000			22,200		88,800
7	22 1 084 0031 00	Montáž transformátora pre zabezpečovacie zariadenie	KUS	1,000			5,820		5,820
8	22 1 084 0031 99	Demontáž traťa pre zab.zar.	KUS	4,000			1,200		4,800
9	22 2 084 0041 40	Transformátor TVN-107, 230/230, 125V A	KUS	0,000		0,000			
10	S 22 1 086 0006 00	Montáž vnútorného vybavenia reľového domčeka	KUS	1,000			1 308,000		1 308,000
11	22 0 086 9999 00	Stráženie, skúšanie a regulácia PZZ	HOD	60,000			31,800		1 908,000
12	N 22 1 087 0181 99	Demontáž panela voľnej väzby	KUS	10,000			0,630		6,300
13	22 1 088 0061 00	Montáž reľ malorozmerného	KUS	89,000			2,750		244,750
14	22 1 088 0061 99	Demontáž reľé	KUS	70,000			0,610		42,700
15	22 2 088 0061 04	Relé NMS 1-2000 B (4kV) é.v. 72 120c DUO Opočno	KUS	13,000	155,000	2 015,000			
16	22 2 088 0061 09	Relé NMS 2-4000 B (4kV) é.v. 72 121a DUO Opočno	KUS	0,000		0,000			
17	22 2 088 0061 15	Relé NMSM 1-1500 B (4kV) é.v. 72 120m DUO Opočno	KUS	4,000	159,000	636,000			
18	22 2 088 0061 17	Relé NMSM 1-0,25/0,7 B (4kV) é.v. 72 120p DUO Opočno	KUS	1,000	148,000	148,000			
19	22 2 088 0061 60	Relé NMS 2-60 B (4kV) é.v. 72 131b DUO Opočno	KUS	8,000	142,000	1 136,000			
20	22 1 088 0091 00	Zhotovenie 1 vodiča, prepojenie	KUS	150,000				2,330	349,500
21	N 22 1 088 0101 99	Demontáž súboru ASE	KUS	2,000				1,958	3,916
22	22 1 488 0403 00	Montáž skrine bater. a UNZ pre elektr. ŽZZ	KUS	1,000				26,400	26,400
23	22 2 088 0403 40	Skríňa dobijáča batérie 80098g	KUS	0,000		0,000			
24	22 1 488 0404 00	Montáž skrine s otočným rámom	KUS	2,000				40,200	80,400
25	22 1 289 0210 00	Fun.dod.sk.-zab.zar.-prip.ku komplex . skúškám-aut.prej.zab.zar. na jednokol. trati zo závorami	KUS	2,000			379,200		758,400
26	22 1 489 0310 00	Komplex. skúšky za účasti odberateľa PZZ na 1 koľajnej trati zo závorami	KUS	2,000			336,000		672,000
27	22 1 489 0990 00	Odpadové hospodárstvo pri montáži zab. zar. - HZS	OBJ	1,000			712,800		712,800
28	N 22 0 089 0999 02	Východisková technická revízia zab. zar. HZS	HOD	30,000			19,800		594,000
29	22 0 099 9999 98	Demontážne práce ocenené HZS	HOD	30,000			23,120		693,600
30	32 1 041 0003 00	Celková prehliadka el.zariadenia a vyhotovenie revíznej správy,mont.práce	OBJ	1,000				368,400	368,400
		14/Zab. zariadenia v SÚ, RD, RS (bez adr. výř) celkom				3 935,000			8 041,846
		15/Adresné výrobky							
1	T 22 8 086 0021 11	Skríňa PZZ RE/SK é.11 v km 43,859 Priecestie PZZ-RE 33VZB	KUS	1,000	24 653,320	24 653,320			
2	T 22 8 086 0021 52	Skríňa PZZ-RE/SK é.12 v km 43,859 Rámy skriň a stojany ETB/ESA 42VZP	KUS	1,000	17 185,390	17 185,390			
3	T 22 8 086 0021 54	Zostava TEDIS PZZ v km 43,859 Rámy skriň a stojany ETB/ESA 42VZP	KUS	1,000	21 000,000	21 000,000			
4	T 22 8 087 0121 53	Úprava koľajovej dosky Čerhov Koľajová doska 51VZO	KUS	1,000			765,000		765,000
5	T 22 8 088 0402 52	Doplnenie skrine RACK v ŽST SNM Rámy skriň a stojany ETB/ESA 42VZP	KUS	1,000	8 000,000	8 000,000			
		15/Adresné výrobky celkom				70 838,710			765,000
		Celkom				130 756,882			73 356,658
		Celkom D+M							204 113,540

Názov stavby: Cíelené investície Čerhov, PZS žkm 43,859								
Názov PS, SO: SO 01: NN prípojka								
p.č.	číslo položky	názov položky	m.j.	množstvo	C E N A			
					dodávky		montáže	
1	2	3	4	5	jednotková	celkom	jednotková	celkom
					6	7	8	9
		01/Zemné práce						
1	46 1 001 0022 00	Vytýčenie trasy M21 kábel vedenia pri ceste	KM	0,010			45,600	0,456
2	46 1 003 0021 00	Odstránenie drevnateho porastu, mäkký - stredne hustý	M2	1,000			2,150	2,150
3	46 1 020 0163 01	Výkop kábelovej ryhy 35 cm širokej, 80cm hlbokoj zemina triedy 3	M	2,000			4,310	8,620
4	N 46 1 123 0021 01	Výkop jamy pre rozvádzač HASMA	KUS	1,000			52,040	52,040
5	46 1 042 0001 00	Zriadenie káblového lôžka 65/5 cm, zeminou	M	2,000			0,970	1,940
6	46 1 042 0501 00	Križovatka so silovým káblom, bet žlab, bez záhozu	KUS	1,000			27,000	27,000
7	46 1 456 0163 01	Zásyp kábelovej ryhy, šírka 35 cm, hĺbka 80 cm-zemina triedy 3	M	2,000			1,620	3,240
8	46 1 062 0013 00	Provizórna úprava terénu, zemina tr 3	M2	2,000			1,450	2,900
		01/Zemné práce celkom				0,000		98,346
		03/Kabelizácia vonkajšia vrátane ukončenia						
1	21 1 010 0003 00	Ukončenie vodiča v rozvádzači a zapojenie 10-16	KUS	2,000			0,970	1,940
2	21 1 022 0021 00	Vedenie uzemňovacie v zemi FeZn do 120mm2, vrátane svoriek	M	20,000			0,920	18,400
3	21 7 022 0021 01	Páska uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	KG	20,000	1,750	35,000		
4	21 1 090 1015 00	Kábel 750V voľne uložený AYKY 4x16	M	5,000			0,640	3,200
5	21 7 099 9919 02	Šil.kábel AYKY 750 V s hliníkom, jadram PVC izol. a plášť. 4 x 16 vyhot. b.ZOZ soubor "C"	M	5,000	2,320	11,600		
6	22 1 011 0341 00	Objímka káblová značkovacia	KUS	2,000			6,240	12,480
7	22 1 011 0346 00	Štítok káblový	KUS	2,000			1,810	3,620
8	32 1 041 0010 00	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25mm2	KAB	1,000			6,300	6,300
9	32 1 041 0019 00	Meranie zemného odporu pre zem.sieť do 100m pásku	MER	1,000			77,400	77,400
10	46 1 049 0012 00	Zakrytie káblov výstražnou fóliou PVC šírky 33cm	M	2,000			1,900	3,800
11	46 7 049 0012 04	Folia výstražná z PVC-červená š.34 c m	M	2,000	0,250	0,500		
		03/Kabelizácia vonkajšia vrátane ukončenia celkom				47,100		127,140
		12/Zdroje el.prúdu a napájacie zariadenia						
1	N 21 1 411 1103 00	Demontáž zásuvky pre dieselelgregát	KUS	1,000			2,000	2,000
2	N 21 7 012 0113 42	Istič LPN 13B/3 - 13A OĚZ Letohrad	KUS	1,000	19,200	19,200		
3	N 21 1 012 0453 01	Montáž ističa	KUS	1,000			8,580	8,580
4	N 21 1 012 0453 99	Demontáž ističa	KUS	2,000			2,000	4,000
5	21 0 012 9999 00	Montážne práce ocenené HZS, skúšky, revízie	HOD	10,000			18,000	180,000
6	N 21 2 016 0000 05	Elektromer ET 3F, 40A	KUS	1,000	693,160	693,160		
7	21 1 019 0002 00	Montáž rozvodnice do 50kg	KUS	1,000			15,840	15,840
8	N 21 7 019 0002 25	Elektromerový rozvádzač RE 1.0 F402 W 40A Po	KUS	1,000	1 503,360	1 503,360		
9	21 1 019 0007 00	Dokončovacie práce na rozvádzačoch 20-50kg	KUS	1,000			20,760	20,760
10	21 7 022 0002 01	Drôt FeZn priem. 10 mm	KG	20,000	1,250	25,000		
11	21 7 022 0002 03	Svorka spojovacia SS	KUS	6,000	0,330	1,980		
12	21 1 022 0021 00	Vedenie uzemňovacie v zemi FeZn do 120mm2, vrátane svoriek	M	20,000			0,920	18,400
13	21 7 022 0021 01	Páska uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	KG	5,000	1,750	8,750		
14	21 1 022 0101 00	Vodič zberný, zvodový s podperami Fe Zn D10, Al D10, Cu D8mm	M	12,000			5,950	71,400
15	21 7 022 0101 03	Podpera vedenia na lepenkovú krytinu KR PV22	KUS	12,000	1,400	16,800		
16	21 7 022 0301 01	Svorka SO ZOZ súbor "C"	KUS	6,000	1,620	9,720		
17	21 1 022 0302 00	Svorka bleskozvodná nad 2 skrutky (S,J,SK,SO,SZ,ST,SR01-2)	KUS	9,000			4,220	37,980
18	21 7 022 0302 03	Svorka prípoj. SPI 06-12	KUS	1,000	0,900	0,900		
19	21 7 022 0302 04	Svorka prípoj. SO 06-12	KUS	1,000	1,550	1,550		
20	21 1 022 0361 00	Ťež zemniaca ZT do 2m, zarazenie do zeme, pripojenie vedenia	KUS	3,000			17,400	52,200
21	21 7 022 0361 01	Ťež uzemňovacia ZT priem. 20 x 2000	KUS	3,000	16,500	49,500		
22	21 1 022 0372 00	Uholník ochranný s držiakmi do muriva	KUS	1,000			10,380	10,380
23	21 7 022 0372 01	Uholník ochranný OU na vodič 06-12 mm	KUS	1,000	5,350	5,350		
24	21 7 022 0372 02	Držiak ochranného uholníka DUZ	KUS	2,000	1,650	3,300		
25	21 1 022 0401 00	Štítok na označenie zvodu	KUS	1,000			2,140	2,140
26	22 1 011 1741 00	Svorka rozpojovacia skúšobná	KUS	1,000			10,380	10,380
27	22 1 011 1765 00	Zmeranie zemného odporu	KUS	2,000			6,900	13,800
28	N 22 2 070 0040 31	Dokumentácia skutočného vyhotovenia pre prípojku	KUS	1,000			235,200	235,200
29	22 0 089 0999 01	Výhodiza technická revízia elektrickej prípojky HZS	HOD	48,000			19,800	950,400
		12/Zdroje el.prúdu a napájacie zariadenia celkom				2 338,570		1 398,260
		Celkom				2 385,670		1 623,746
		Celkom D+M					4 009,416	

Názov stavby: Cíelené investície-Čerhov PZS 43,859								
Názov PS, SO: PS 01: PZZ v km 43,859								
p.č.	číslo položky	názov položky	m.j.	množstvo	C E N A			
					dodávky		montáže	
1	2	3	4	5	jednotková	celkom	jednotková	celkom
					6	7	8	9
		02/Geodetická činnosť dodávateľa PS01						
1	103 1 000 0000 45	Zameranie a zobrazenie skut. prevedenia podz. vedenia-voľná trať, 2-3b n a 100m digit.forma + 2x tlačová form		100	0,500		87,120	43,560
2	103 1 000 0000 59	Vytýčenie priestorovej polohy bodu u za 1 bod	KUS	5,000			30,240	151,200
3	103 1 000 0000 63	Počítačová tvorba súborov geodet.zamerania pre jednotlivé PS v ŽST		100	0,500		19,440	9,720
4	103 1 000 0000 65	Kópie matrie alebo textu 1 strana A4	KUS	20,000			0,408	8,160
5	103 1 300 1600 00	Zameranie na pevné body a zobrazenie kábelovej trasy 1:1000 voľný terén		100	0,500		15,120	7,560
		02/Geodetická činnosť dodávateľa celkom				0,000		220,200
		02/Geodetická činnosť dodávateľa SO01						
1	103 1 000 0000 45	Zameranie a zobrazenie skut. prevedenia podz. vedenia-voľná trať, 2-3b n a 100m digit.forma + 2x tlačová form		100	1,000		87,120	87,120
2	103 1 000 0000 59	Vytýčenie priestorovej polohy bodu u za 1 bod	KUS	2,000			30,240	60,480
3	103 1 000 0000 60	Zamerania a zobrazenie skutočného pr. vedenia podzemnej trasy 1 bod, dig. forma	KUS	2,000			28,800	57,600
4	103 1 000 0000 61	Zamerania a zobrazenie vedenia k pevným bodom	KM	0,010			234,720	2,347
5	103 1 000 0000 63	Počítačová tvorba súborov geodet. zamerania pre jednotlivé PS v ŽST		100	2,000		19,440	38,880
6	103 1 000 0000 65	Kópie matrie alebo textu 1 strana A4	KUS	5,000			0,408	2,040
7	103 1 300 1600 16	Súborné spracovanie geod. časti dok. podľa skutočnosti		100	5,000		16,560	82,800
		02/Geodetická činnosť dodávateľa celkom				0,000		331,267

Názov stavby: Cielené investície - Michľany Zv44-PZM žkm 44,605
 Názov PS, SO, PS 01: PZZ v km 44,605

p.č.	číslo položky	názov položky	m.j.	množstvo	C E N A				
					dodávky		montáže		
					jednotková	celkom	jednotková	celkom	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		01/Zemné práce							
1	21 1 002 0301 00	Zláb káblový kovový do 20x40mm	M	20,000			3,740	74,800	
2	N 21 7 002 0303 01	Káblový Zláb plechový, žiarovo zink. 62x50, hr. plechu 1,5mm, vrát.krytu, spojenie s krytom skrútkami	M	20,000	17,000	340,000			
3	46 1 001 0023 00	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne	KM	3,650			97,200	354,780	
4	46 1 003 0024 00	Odstánenie drevnateho porastu, tvrdý - hustý	M2	2 000,000			5,950	11 900,000	
5	46 1 007 0184 00	Jama pre káblový uzáver UKM,UPM, zemina tr 4	KUS	16,000			55,200	883,200	
6	46 1 007 0304 00	Jama pre základ svetelného návěstidla T1Z v zemine triedy 4	KUS	4,000			105,600	422,400	
7	S 46 1 007 0334 00	Jama pre základ upozorňovadla	KUS	4,000			95,400	381,600	
8	46 1 020 0134 00	Káblové ryhy šírky 35, hĺbky 50, zemina tr 4	M	950,000			5,950	5 652,500	
9	46 1 020 0164 00	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	M	1 730,000			9,480	16 400,400	
10	46 1 020 0234 00	Káblové ryhy šírky 50, hĺbky 50, zemina tr 4	M	40,000			7,140	285,600	
11	46 1 020 0264 00	Káblové ryhy šírky 50, hĺbky 80, zemina tr 4	M	780,000			11,400	8 892,000	
12	N 46 1 020 9999 00	Dozor pri výkopových prácach	HOD	40,000			19,800	792,000	
13	46 1 026 0001 00	Zatahnutie lana do kanálíka, tvárimcovej trasy	M	100,000			4,910	491,000	
14	S 46 1 030 0002 00	Zásyp jamy v zemine tr. 3-4	M3	100,000			9,600	960,000	
15	46 1 030 0212 00	Pretlačovanie otvoru strojom do D 220mm, sypké steny	M	100,000			36,000	360,000	
16	46 1 430 0503 00	Startovacia jama v zemine tr. 4-5	M3	25,000			28,550	713,750	
17	46 1 042 0001 00	Zriadenie káblového lôžka 65/5 cm, zeminou	M	3 650,000			0,970	3 540,500	
18	46 1 049 0011 00	Zakrytie káblov výstražnou fóliou PVC šírky 22cm	M	2 510,000			0,760	1 907,600	
19	46 7 049 0012 03	Folia výstražná z PVC-modrá š. 34 cm	M	2 510,000	0,250	627,500			
20	46 7 051 0022 01	Rúra z nemakčeného PVC rovná D 160x6,2 mm (DL - 4000 mm)	M	100,000	16,500	1 650,000			
21	46 1 051 0113 00	Priestup v pretlač otvoroch, polyetyl do D 22cm	M	100,000			23,400	2 340,000	
22	46 1 051 0271 02	Zláb káblový plastový pokládka ZEKAN	M	990,000			0,790	782,100	
23	46 7 051 0271 02	Zláb káblový plastový 100x100x2000 ZEKAN1	M	950,000	9,350	8 882,500			
24	46 7 051 0271 03	Zláb káblový plastový 200x120x2000 ZEKAN2	M	40,000	11,000	440,000			
25	46 1 052 0201 00	Zaistenie otvoru v budove proti vode	KUS	1,000			34,200	34,200	
26	46 1 056 0134 00	Zásyp ryhy šírky 35, hĺbky 50, zemina tr 4	M	950,000			1,220	1 159,000	
27	46 1 056 0164 00	Zásyp ryhy šírky 35, hĺbky 80, zemina tr 4	M	1 730,000			2,000	3 460,000	
28	46 1 056 0234 00	Zásyp ryhy šírky 50, hĺbky 50, zemina tr 4	M	40,000			1,760	70,400	
29	46 1 056 0264 00	Zásyp ryhy šírky 50, hĺbky 80, zemina tr 4	M	780,000			2,840	2 215,200	
30	46 1 062 0014 00	Provizórna úprava terénu, zemina tr 4	M2	2 000,000			1,970	3 940,000	
		01/Zemné práce celkom					11 940,000	71 253,030	
		03/Kabelizácia vonkajšia vrátane ukončenia							
1	21 1 081 0009 00	Kábel 750V voľne uložený CYKY 4x1,5	M	10,000			0,540	5,400	
2	21 1 081 0011 00	Kábel 750V voľne uložený CYKY 4x4	M	75,000			0,540	40,500	
3	21 1 081 0013 00	Kábel 750V voľne uložený CYKY 4x10	M	65,000			0,670	43,550	
4	21 7 089 8909 02	Kábel 750V s med'jadrami, PVC izol. a PVC pláštom 4 x 1,5 vyhot. b - CYKY ZOZ soubor "C"	M	10,000	1,260	12,600			
5	21 7 089 8911 02	Kábel 750V s med'jadrami, PVC izol. a PVC pláštom 4 x 4 vyhot.b - CYKY ZOZ soubor "C"	M	75,000	1,800	135,000			
6	21 7 089 8913 02	Kábel 750V s med'jadrami, PVC izol. a PVC pláštom 4 x 10 vyhot.b - CYKY ZOZ soubor "C"	M	65,000	4,620	300,300			
7	22 1 406 0211 00	Odplastovanie celoplastového kábla do 100 párov	M	100,000			1,920	192,000	
8	22 1 006 0301 00	Priprava káblového bubna, úprava kábla do 100 žil	KUS	10,000			17,280	172,800	
9	22 1 006 0341 00	Premeranie izolačného stavu kábla-uložný 10 žil	KUS	6,000			14,160	84,960	
10	22 1 006 0343 00	Premeranie izolačného stavu kábla-uložný 30 žil	KUS	20,000			14,640	292,800	
11	22 1 006 0345 00	Premeranie izolačného stavu kábla-uložný 60 žil	KUS	1,000			15,960	15,960	
12	22 1 006 1701 00	Zatahnutie kábla do objektu do 9kg/ m	M	70,000			0,860	60,200	
13	22 7 006 9907 09	Kábel TCEKPFLEY - d 12 p 1,0 Kabelovna Děčín	M	150,000	3,509	526,350			
14	22 7 006 9909 09	Kábel TCEKPFLEY - d 24 p 1,0 Kabelovna Děčín	M	800,000	6,402	5 121,600			
15	22 7 006 9948 51	Kábel TCEKPFLEY 3 XN 0,8 Kabelovna Děčín	M	5 929,000	2,849	16 891,721			
16	22 7 006 9948 52	Kábel TCEKPFLEY 5 XN 0,8 Kabelovna Děčín	M	1 630,000	3,490	5 688,700			
17	N 22 0 006 9999 00	Káble miestnej siete montážne práce ocenené HZS	HOD	150,000			19,800	2 970,000	
18	22 1 011 0341 00	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie, výraz.znaku,nasadenie,ovinitie objímky a pláštá benzopáskou	KUS	600,000			6,240	3 744,000	
19	22 1 011 0346 00	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinitie štítka páskou PVC	KUS	600,000			1,810	1 086,000	
20	22 1 011 1436 00	Kontrolné meranie na kábli pre rozvod signalizácie	KUS	21,000			1,840	38,640	
21	S 22 1 011 1436 00	Kontrolné a záverečné meranie na kábli	KUS	170,000			1,840	312,800	
22	22 1 018 0302 00	Uloženie kábla do 5kg, do lôžka, priestor nezastavaný	M	8 655,000			1,390	12 030,450	
23	22 7 018 2021 21	Rúrka SILICORE pre opt.kábel 40/34 do zeme prázdna, modrá firma DURA-LINE	M	40,000	0,935	37,400			
24	22 1 418 2022 00	Uloženie trubky pre optický kábel do žlabu alebo do výkopu	M	40,000			0,891	35,640	
25	22 1 418 2026 00	Montáž spojky Plasson na HDPE trubke rovnjej alebo redukčnej	KUS	4,000			7,788	31,152	
26	22 7 018 2026 02	Spojka Plasson 7010 40 x 40 zastoup.Lancieř	KUS	4,000	7,106	28,424			
27	22 1 418 2027 00	Montáž koncovky alebo zásepkky Plasson na HDPE trubky	KUS	2,000			7,491	14,982	
28	22 7 018 2027 02	Koncovka Plasson 7120 - 40, KPP 40 zastúpenie Lancieř	KUS	2,000	8,426	16,852			
29	22 1 418 2036 00	Zafukovanie optokábla do HDPE trubky	M	4 900,000			0,891	4 365,900	
30	22 1 418 2074 00	Montáž konstrukcie rezervy optokábla SIEEL	KUS	4,000			13,607	54,428	
31	22 2 018 2074 01	Konstrúcia rezervy optokábla s krytom SIEEL priemer 60cm	KUS	4,000	153,120	612,480			
32	22 1 418 2502 00	Meranie útlmu OK na dvoch vlnových dĺžkach s 12 vláknami pri montáži (po položení)	KUS	4,000			327,932	1 311,728	
33	22 1 418 2512 00	Komplexné vyskúšanie úseku OK s 12 vláknami pre 2 vlnové dĺžky	KUS	4,000			842,160	3 368,640	
34	22 1 026 1142 00	Prichytká káblová SONAP 11-18	KUS	18,000	0,840	15,120			
35	22 1 030 0452 00	Forma káblová pre kábel TCEKE... do 3xN1,0	KUS	28,000			21,240	594,720	
36	22 1 030 0454 00	Forma káblová pre kábel TCEKE... do 7xN1,0	KUS	4,000			24,600	98,400	
37	22 1 430 0459 00	Forma káblová pre káble TCEKPFLE, TCEKPFLEY, TCEKPFLEZE, TCEKPFLEZY, do 12p 1,0mm	KUS	8,000			91,800	734,400	
38	22 1 430 0461 00	Forma káblová pre káble TCEKPFLE, TCEKPFLEY, TCEKPFLEZE, TCEKPFLEZY, do 24p 1,0mm	KUS	2,000			148,800	297,600	
39	46 1 026 0001 00	Zatahnutie lana do kanálíka, tvárimcovej trasy	M	60,000			4,910	294,600	
		03/Kabelizácia vonkajšia vrátane ukončenia celkom					29 386,547	32 292,250	
		04/Rozvody vnútorné vrátane ukončenia							
1	21 1 010 0002 00	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vr. zapojenia a vodičovej koncovky do 6 m m2	KUS	17,000			0,670	11,390	
2	21 1 080 0626 00	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	M	20,000			0,540	10,800	
3	21 1 080 0648 00	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	M	60,000			1,120	67,200	
4	21 1 080 2127 00	ónára a bankský kábel /v mm2/ voľne uložený CMSM 12x0,75	M	25,000			0,540	13,500	
5	21 7 089 8822 02	Kábel Belden 1583E UTP CAT5E 4x2x0,5	M	30,000	1,200	36,000			
6	21 7 089 8901 01	Kábel 750V s med'jadry PVC izol. a PVC pláštém 2 x 1,5 prov. a -CYKY ZOZ soubor "C"	M	10,000	0,390	3,900			
7	21 7 089 8901 04	Kábel 750V s med'jadry PVC izol. a PVC pláštém 2 x 1,5 prov. d -CYKY ZOZ soubor "C"	M	10,000	0,390	3,900			
8	21 7 089 8905 03	Kábel 750V s med'jadrami, PVC izol. a PVC pláštom 3 x 1,5 vyhot. c -CYKY ZOZ soubor "C"	M	20,000	0,530	10,600			
9	21 7 089 8906 01	Kábel 750V s med'jadry, PVC izol. a PVC pláštém 3 x 2,5 prov. a -CYKY ZOZ soubor "C"	M	30,000	0,840	25,200			
10	21 7 089 8906 03	Kábel 750V s med'jadry, PVC izol. a PVC pláštém 3 x 2,5 prov. c -CYKY ZOZ soubor "C"	M	20,000	0,840	16,800			
11	21 7 089 8913 02	Kábel 750V s med'jadrami, PVC izol. a PVC pláštom 4 x 10 vyhot.b - CYKY ZOZ soubor "C"	M	15,000	3,850	57,750			
12	21 7 089 9926 04	Silový vodič CYA 4,00 mm2 farba zelená/žltá ZOZ soubor "C"	M	25,000	0,390	9,750			
13	21 7 089 9927 01	Silový vodič CYA 6,00 mm2 farba ž ZOZ soubor "C"	M	25,000	0,660	16,500			
14	21 7 089 9927 04	Silový vodič CYA 6,00 mm2 farba zelená/žltá ZOZ soubor "C"	M	25,000	1,000	25,000			
15	21 7 089 9929 04	Silový vodič CYA 16,00 mm2 farba zz ZOZ soubor "C"	M	30,000	1,700	51,000			

16	21 7 089 9929 05	Silový vodič CYA 16,00 mm2 barva r ZOZ soubor "C"	M	10,000	1,700	17,000		
17	21 7 089 9929 10	Silový vodič CYA 16,00 mm2 barva tm ZOZ soubor "C"	M	10,000	1,700	17,000		
18	21 7 089 9941 04	Silový vodič CM5M 12 x 0,75 mm2 v provedení d ZOZ soubor "C"	M	150,000	1,350	202,500		
19	21 7 089 9961 04	Silový vodič CMFM 12 x 0,75 mm2 vo vyhotovení d ZOZ soubor "C"	M	10,000	2,300	23,000		
20	22 1 418 2303 00	Ukončenie OK v optickom rozvádzači pre 24 vlákien	KUS	4,000			778,360	3 113,440
21	N 22 7 018 2404 19	Ochrana zvarov 60mm	KUS	96,000	0,803	77,088		
22	N 22 7 018 2404 20	Kazeta KNS-12 pre uloženie zvarovoptických vlákien	KUS	4,000	4,675	18,700		
23	N 22 7 018 2404 21	Veko kazety KNS-12 pre uloženie zvarovoptických vlákien	KUS	2,000	1,067	2,134		
24	N 22 7 018 2404 22	Optický adapter E2000 A-LSH/APC-01-GR GR-02	KUS	24,000	11,693	280,632		
25	N 22 7 018 2404 23	Optický pigtail E2000/APC SM 2m NE2S-09SM-PS-002	KUS	96,000	23,771	2 282,016		
26	N 22 7 018 2404 40	Optický patchcord E2000-SC SM 1m 2xNE2S-SSC-D8 SM-J-001	KUS	4,000	63,371	253,484		
27	N 22 7 018 2404 45	Optický patchcord E2000-SC SM 4m 2xNE2S-SSC-D8 SM-J-004	KUS	4,000	76,131	304,524		
28	22 7 027 9931 01	Oznamovací drôt U farba červená 1 x 1 mm VC 7/21/89 str. 12 IV. díl	M	10,000	0,230	2,300		
29	22 7 027 9931 04	Oznamovací drôt U farba modrá 1 x 1 mm VC 7/21/89 str. 12 IV. díl	M	10,000	0,230	2,300		
30	22 7 027 9931 05	Oznamovací drôt U farba čierna 1 x 1 mm VC 7/21/89 str. 12 IV. díl	M	50,000	0,230	11,500		
31	22 7 027 9931 06	Oznamovací drôt U farba hnedá 1 x 1 mm VC 7/21/89 str. 12 IV. díl	M	10,000	0,230	2,300		
32	22 1 028 0221 00	Kábel uložený v trúbkach : SYKFY 1-5x 2x0,5	M	10,000			0,710	7,100
33	22 7 028 0221 00	SYKFY 2x2x0,5	M	10,000	0,160	1,600		
34	22 1 030 0001 00	Forma káblová do dĺžky 0,5 na káblí do 5x2	KUS	2,000			6,540	13,080
		04/Rozvody vnútorné vrátane ukončenia celkom				3 754,478		3 236,510
		08/Priecestia - vonkajšia časť						
1	22 1 011 0932 00	Montáž telefónneho objektu TO 68 na domček 2x2 VSZ	KUS	0,000				0,000
2	22 2 011 0932 04	Vonkajší telefónny objekt VTO 7 plastový (na domček) č.v. 54 032g AZD Praha s.r.o.	KUS	0,000		0,000		
3	22 2 083 0000 45	Tabuľka pred priecestím	KUS	4,000	192,000	768,000		
4	22 1 083 0003 01	Montáž tabuľky pred priecestím	KUS	4,000			15,000	60,000
5	22 7 083 0003 02	Základ upozorňovadla ZU	KUS	4,000	19,500	78,000		
6	22 2 083 0004 01	Súprava k vzdial. upozorňovadlu č.v. 00 261 Ds2 AZD Praha s.r.o.	KUS	4,000	116,800	467,200		
7	22 7 083 0011 10	Betonový základ TIZ AZZ - 5 - 75 ZPSV Uherský Ostroh	KUS	4,000	155,000	620,000		
8	22 2 083 0070 01	Kľúč skrutkového závěru č.v. 72 104a AZD Praha s.r.o.	KUS	1,000	10,200	10,200		
9	22 1 485 0007 00	Montáž počítačového bodu počítača náprav - Siemens	KUS	16,000			147,600	2 361,600
10	22 2 085 0007 11	Celust' kolajnicová upevň. SK 140 FRAUSCHER	KUS	6,000	661,000	3 966,000		
11	22 2 085 0007 14	Hadica ochranná neopren FRAUSCHER	KUS	6,000	90,500	543,000		
12	22 2 085 0007 19	Prepät'ová ochrana počítača osi č.v. 73 656 Ds26 FRAUSCHER	KUS	16,000	31,000	496,000		
13	22 2 085 0007 29	Snímáč prejazdu RSR 180 FRAUSCHER	KUS	14,000	2 061,000	28 854,000		
14	22 2 085 0007 54	Sovmník pre čelust' BBK 22 FRAUSCHER	KUS	6,000	75,500	453,000		
15	22 1 485 0234 00	Montáž kábelového závěru UPMP1 A UPM P2 vrátane ukončenia kábla	KUS	16,000			82,800	1 324,800
16	22 2 085 0236 07	Záver kábelový UPMP-WM VII 73670G	KUS	0,000		0,000		
17	22 1 086 0061 00	Montáž ovládací skrine prejazdového zariadenia, prípravenie na sklolaminátový domček	KUS	1,000			72,000	72,000
18	22 2 086 0061 03	Ovládací skrinka priecestného zariadenia č.v. 72 308d AZD Praha s.r.o.	KUS	0,000		0,000		
19	22 1 086 0071 00	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác, postavenie na základ, s 1 skriňou a so závorou	KUS	4,000			373,200	1 492,800
20	22 2 086 0075 10	Stojan závery s pohonom- P1V 70840A	KUS	0,000		0,000		
21	22 2 086 0075 11	Stojan závery s pohonom- L1V 70840B	KUS	2,000	9 464,000	18 928,000		
22	22 2 086 0075 27	Brvo závery s unášačom 4,25m 70840DS006	KUS	4,000	848,000	3 392,000		
23	22 2 086 0075 29	Krídla s protizávaž.malým 70840DS008	KUS	4,000	1 192,000	4 768,000		
24	S 22 1 486 0076 01	Montáž plastového výstražníka s LED na stožiar závery	KUS	4,000			106,800	427,200
25	22 2 086 0076 05	Schody viacučelové EN131	KUS	1,000	51,000	51,000		
26	N 22 2 086 0076 54	Výstražník VL3 s pozitívnuou signalizáciou	KUS	4,000	3 200,000	12 800,000		
27	22 2 086 0081 08	Kríz' výstr.reflex.kompl.26BM viackof' č.v.00 264c	KUS	0,000		0,000		
		08/Priecestia - vonkajšia časť celkom				76 194,400		5 738,400
		10/Aplikačný software, činnosť ZTE						
1	N 22 2 087 0501 01	Softvér systémový pre REMOTE 98	KUS	1,000	4 872,000	4 872,000		
2	N 22 2 087 0501 02	Softvér adresný pre REMOTE 98	KUS	1,000			2 436,000	2 436,000
		10/Aplikačný software, činnosť ZTE celkom				4 872,000		2 436,000
		11/Domčeky, reľové a káblové skrine						
1	N 22 2 086 0001 99	Dočasné stanovisko zavorára	KUS	1,000	12 588,000	12 588,000		
2	22 9 086 0001 98	Demontáž reľového domku	KUS	1,000			70,800	70,800
3	22 1 086 0006 00	Montáž domčeka 2x2 M pre VSZ	KUS	1,000			1 308,000	1 308,000
4	N 22 2 086 0001 04	Stavebné úpravy reľového domčeka	KUS	1,000	9 904,000	9 904,000		
		11/Domčeky, reľové a káblové skrine celkom				22 492,000		1 378,800
		12/Zdroje el.prúdu a napájacie zariadenia						
1	N 21 7 011 0510 01	Vačkový prepínač S25 JLS 2251 C7R/15 1	KUS	1,000	114,000	114,000		
2	21 7 011 1103 01	Zásuvka pre dieselagregat IZS3243 32A 4pol. IP54	KUS	1,000	5,580	5,580		
3	21 1 012 0401 00	Istič modulový 1-pól, do 25A	KUS	1,000			2,240	2,240
4	S 21 1 014 0031 00	Montáž tlačítka GEWIS	KUS	0,000				0,000
5	21 7 014 0031 50	Tlačítko GEWIS GW 42201 IP55	KUS	0,000		0,000		
6	N 21 1 419 0007 00	Montáž ochrán napájacieho vedenia	KUS	0,000				0,000
7	21 7 019 0007 09	Zvodič bleskových prúdov 55KA HAKELSTORM - HS55 HAKEL spol.s r.o.	KUS	0,000		0,000		
8	21 7 019 0007 10	Zvodič prepätia 20kA PHIM-230DS +sig.výmenný modul HAKEL spol.s r.o.	KUS	0,000		0,000		
9	N 21 1 419 0008 00	Montáž oddelovacieho stupňa ochrán napájacieho vedenia	KUS	0,000				0,000
10	21 7 019 0008 01	Prepät'ová ochrana typ PI-L/16A SILEKTRO Praha s.r.o.	KUS	0,000		0,000		
11	21 7 022 0021 01	Páska uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	KG	40,000	1,750	70,000		
12	21 1 022 0025 00	Vedenie uzemňovacie v zemi FeZn do 120mm2	M	30,000			2,040	61,200
13	21 7 022 0361 01	Týč uzemňovacia ZT priem. 20 x 2000	KUS	4,000	16,500	66,000		
14	21 1 022 0362 00	Týč zemniacia ZT do 4,5m-súprava, zaraz.do zeme, prip.vedenia	KUS	2,000			25,800	51,600
15	22 1 011 1741 00	Sovorka rozpojovacia skúšobná	KUS	1,000			10,380	10,380
16	22 7 030 1011 06	Kryt LV 40 x 40 roh.vnútorný - 8725 ZOZ súbor "C"	KUS	4,000	1,090	4,360		
17	22 7 030 1011 07	Kryt LV 40 x 40 spojovací ZOZ súbor "C"	KUS	10,000	0,870	8,700		
18	22 1 030 1022 00	Lišta el-inšt' PVC do š. 40 mm	M	20,000			3,720	74,400
19	22 1 041 0101 00	Montáž usmerňovača 220 V/6,12,24-75W	KUS	0,000				0,000
20	N 22 2 041 0123 20	Dobijáč BENNING E230 G24/40 Bwru-PDG+CL40	KUS	0,000		0,000		
21	S 22 1 441 0568 01	Montáž článku batérie 12V 200Ah	KUS	2,000			5,340	10,680
22	22 1 041 0921 00	Montáž, zhotovenie uzemňovacej zbernice	KUS	1,000			38,400	38,400
23	22 2 041 0922 03	Zbernica uzemňovacia PTMP 2/1 ZOZ súbor "C"	KUS	1,000	17,500	17,500		
24	N 22 2 088 0403 89	Batéria 12V/200Ah	KUS	2,000	420,000	840,000		
		12/Zdroje el.prúdu a napájacie zariadenia celkom				1 126,140		248,900
		14/Zab. zariadenia v SÚ, RD, RS (bez adr.výr)						
	N 22 2 070 0040 30	Dokumentácia skutočného vyhotovenia pre PZZ	KUS	1,000			470,400	470,400
1	22 1 485 0007 02	Séfmontáž počítača osi HZS	HOD	20,000			24,000	480,000
2	22 2 085 0007 02	Rám typových blokov BGT 01 FRAUSCHER	KUS	2,000	550,000	1 100,000		
3	22 2 085 0007 03	Doska zbernicová BBG 05-2 FRAUSCHER	KUS	0,000		0,000		
4	22 2 085 0007 06	Doska filtra EMV 03 FRAUSCHER	KUS	1,000	596,000	596,000		
5	22 2 085 0007 08	Forma cez 42 modulov 42 TE FRAUSCHER	KUS	2,000	608,000	1 216,000		

6	22 2 085 0007 09	Karta servisná AD.ASB 01 FRAUSCHER	KUS	1,000	762,000	762,000		
7	22 2 085 0007 15	Doska zbernicová BBG 05-04 FRAUSCHER	KUS	1,000	289,000	289,000		
8	22 2 085 0007 17	Doska zbernicová BBG 05-03 FRAUSCHER	KUS	3,000	251,000	753,000		
9	22 2 085 0007 35	Blok zapínací ASB 10B FRAUSCHER	KUS	13,000	2 536,000	32 968,000		
10	22 2 085 0007 36	Blok čítača ZBG 02B 1 FRAUSCHER	KUS	4,000	3 348,000	13 392,000		
11	N 22 1 485 0009 00	Montáž vyhodnocovacej časti počítača náprav vrátane preskúmania činnosti ALCATEL alebo AZS 350 SIEMENS	KUS	6,000			118,200	709,200
12	S 22 1 086 0006 00	Montáž vnútorného vybavenia reľového domčeka	KUS	1,000			1 308,000	1 308,000
13	22 1 088 0061 00	Montáž reľ malorozmerného,nasadenie reľe do panela	KUS	92,000			2,750	253,000
14	22 2 088 0061 02	Relé NMS 1-3.4 B (4kV) č.v. 72 120a DUO Opočno	KUS	4,000	148,000	592,000		
15	22 2 088 0061 04	Relé NMS 1-2000 B (4kV) č.v. 72 120c DUO Opočno	KUS	22,000	155,000	3 410,000		
16	22 2 088 0061 09	Relé NMS 2-4000 B (4kV) č.v. 72 121a DUO Opočno	KUS	0,000		0,000		
17	22 2 088 0061 13	Relé NMSM 2-3500 B (4kV) č.v. 72 121f DUO Opočno	KUS	2,000	138,000	276,000		
18	22 2 088 0061 15	Relé NMSM 1-1500 B (4kV) č.v. 72 120m DUO Opočno	KUS	0,000		0,000		
19	22 1 088 0091 00	Zhotovenie 1 vodiča, prepojenie	KUS	160,000			2,330	372,800
20	22 1 488 0403 00	Montáž skrine bater. a UNZ pre elektr. ŽZZ	KUS	1,000			26,400	26,400
21	22 2 088 0403 40	Skriňa dobíjača batérie č.v. 80 098g	KUS	0,000		0,000		
22	22 1 488 0404 00	Montáž skrine s otočným rámom	KUS	2,000			40,200	80,400
23	22 1 289 0210 00	Fun.dod.sk.-zab.zar.-prip.ku komplex . skúškám-aut.prej.zab.zar. na jedno kol. trati zo závorami	KUS	2,000			379,200	758,400
24	22 1 489 0310 00	Komplex. skúšky za účasti odberateľa PZZ na 1 koľajnej trati zo závorami	KUS	2,000			336,000	672,000
25	22 1 489 0990 00	Odpadové hospodárstvo pri montáži zab. zar. - HZS	OBJ	1,000			712,800	712,800
26	N 22 0 089 0999 02	Východisková technická revízia zab. zar. HZS	HOD	30,000			19,800	594,000
27	32 1 041 0003 00	Celková prehliadka el.zariadení a vyhotovenie revíznej správy mont.práce	OBJ	1,000			368,400	368,400
		14/Zab. zariadenia v SÚ,RD,RS (bez adr.výr) celkom					55 354,000	6 335,400
		15/Adresné výrobky						
1	T 22 8 086 0021 11	Skriňa PZZ RE/SK č.11 v km 44,605 Priecestie PZZ-RE 33VZB	KUS	1,000	26 914,776	26 914,776		
2	T 22 8 086 0021 54	Skriňa PZZ-RE/SK č.12 v km 44,605 Priecestie PZZ-RE 33VZB	KUS	1,000	24 183,792	24 183,792		
3	T 22 8 086 0021 55	Doplnenie skrine RACK v ŽST SNM Rámy skriň a stojany ETB/ESA 42VZP	KUS	1,000	5 760,072	5 760,072		
4	T 22 8 086 0021 56	Zostava TEDIS pre PZZ v km 44,605 Rámy skriň a stojany ETB/ESA 42VZP	KUS	1,000	12 642,480	12 642,480		
		15/Adresné výrobky celkom					69 501,120	0,000
							274 620,685	127 893,112
							402 513,797	

Názov stavby: Cielené investície - Michľany Zv44-PZM žkm 44,605

Názov PS, SO: PS 02: Demontáž PZM

p.č.	číslo položky	názov položky	m.j.	množstvo	CENA				
					dodávky		montáže		
					jednotková	celkom	jednotková	celkom	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		08/Priecestia - vonkajšia časť							
1	N 22 1 801 0086 99	Demontáž žľabu plechového	M	10,000			6,000	60,000	
2	22 9 081 0011 00	Demontáž kladky odbočnej pod stavadi om	KUS	1,000			9,060	9,060	
3	22 9 081 0053 98	Demontáž úplná drôtovodnej kladky v žľabe	KUS	7,000			2,400	16,800	
4	22 9 081 0071 98	Demontáž úplná drôtovod dvojity na stĺpkoch	KUS	10,000			0,040	0,400	
5	N 22 1 083 0003 99	Demontáž tabuľky pred priecestím	KUS	4,000			1,728	6,912	
6	22 9 086 0073 98	Demontáž úplná výstražníka AŽD s jednou skriňou	KUS	4,000			55,800	223,200	
7	22 1 099 0021 00	Demontáž mechanických závor	KUS	4,000			434,400	1 737,600	
8	22 1 099 0031 00	Demontáž pohonu závor vonkajšieho	KUS	1,000			57,000	57,000	
9	22 0 099 9999 98	Demontážne práce ocenené HZS	HOD	24,000			23,120	554,880	
10	46 1 060 0001 01	Odvoz betonových základov na skládku	M3	2,000			9,300	18,600	
11	46 1 060 0001 02	Odvoz demontovaného materiálu na skládku do 1km	M3	2,000			9,300	18,600	
12	46 1 060 0002 01	Odvoz betónových základov za ďalší km	TUN	4,000			1,340	5,360	
13	46 1 060 0002 02	Odvoz demontovaného materiálu za ďalší km	TUN	4,000			1,340	5,360	
14	46 1 060 0005 01	Poplatok za uloženie betonových základov na skládke	TUN	4,000			60,000	240,000	
		08/Priecestia - vonkajšia časť celkom					0,000	2 953,772	

Názov stavby: Cielené investície - Michľany Zv44-PZM žkm 44,605

Názov PS, SO: SO 01: NN prípojka

p.č.	číslo položky	názov položky	m.j.	množstvo	CENA				
					dodávky		montáže		
					jednotková	celkom	jednotková	celkom	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		03/Kabelizácia vonkajšia vrátane ukončenia							
1	21 1 010 0003 00	Ukončenie vodiča v rozvádzači a zapojenie 10-16	KUS	5,000			0,970	4,850	
2	21 1 022 0021 00	Vedenie uzemňovacie v zemi FeZn do 120mm2, vrátane svoriek	M	20,000			0,920	18,400	
3	21 7 022 0021 01	Páska uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	KG	20,000	1,750	35,000			
4	21 7 089 8904 04	Kábel 750V s med.jadrami, PVC izol. a PVC plášťom 2 x 6 vyhot. d.-CYKY ZOZ soubor °C"	M	5,000	1,250	6,250			
5	N 21 7 089 8930 03	Kábel 750V CYKY-J 2x10 mm2	M	5,000	4,152	20,760			
6	N 21 7 089 8930 04	Kábel 750V CYKY-J 2x16 mm2	M	5,000	6,396	31,980			
7	32 1 041 0010 00	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25mm2	KAB	1,000			6,300	6,300	
		03/Kabelizácia vonkajšia vrátane ukončenia celkom					93,990	29,550	
		12/Zdroje el.prúdu a napájacie zariadenia							
1	N 21 2 012 0113 23	Istič LSN 16B/1 - 16A OEZ Letohrad	KUS	1,000	7,788	7,788			
2	N 21 1 012 0453 01	Montáž ističa	KUS	2,000			8,580	17,160	
3	21 7 012 0453 09	Napáťová vypínacia spúšť Merlin Gerin typ MX+OF 24Vjs/str C60/RCCB reference 26948	KUS	1,000	32,500	32,500			
4	N 21 7 012 0453 51	Istič C60N 10/1/B Merlin Gerin	KUS	1,000	8,916	8,916			
5	21 1 019 0007 00	Dokončovacie práce na rozvádzačoch 20-50kg	KUS	1,000			20,760	20,760	
N	22 2 070 0040 31	Dokumentácia skutočného vyhotovenia pre prípojku	KUS	1,000			235,200	235,200	
6	22 0 089 0999 01	Východzia technická revízia elektrickej prípojky HZS	HOD	48,000			19,800	950,400	
		12/Zdroje el.prúdu a napájacie zariadenia celkom					49,204	988,320	
		Celkom					143,194	1 017,870	
		Celkom D+M					1 161,064		

Názov stavby: Cílené investície - Michľany Zv44-PZM žkm 44,605

Názov PS a SO: PS01, PS02 a SO1

p.č.	číslo položky	názov položky	m.j.	množstvo	C E N A				
					dodávky		montáže		
					jednotková	celkom	jednotková	celkom	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		02/Geodetická činnosť dodávateľa - PS01							
1	103 1 000 0000 45	Zaměření a zobrazení skut.provedení podz.vedení-volná trať,2-3b.na 100m digit.forma + 2x tisková forma		100	41,060			87,120	3 577,147
2	103 1 000 0000 59	Vytýčenie priestorovej polohy bodu za 1 bod		KUS	25,000			30,240	756,000
3	103 1 000 0000 63	Počítačová tvorba súborov geodet. zameraní pre jednotlivé PS v žst.		100	1,000			19,440	19,440
4	103 1 000 0000 65	Kopia matric alebo textu 1 strana A4		KUS	1,000			0,408	0,408
5	103 1 300 1600 00	Zameranie na pevné body a zobrazenie káblovej trasy 1:1000 voľný terén		100	41,060			15,120	620,827
		02/Geodetická činnosť dodávateľa celkom						0,000	4 973,822

Podklad pre vypracovanie Písomnej dohody o zaistení BOZP – na oboznámenie sa pre potenciálnych zhotoviteľov (navrhovateľov)

Podklad pre vypracovanie

**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 Bz 1 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, čl. 431, medzi

Objednávateľ (stavebník):

Železnice Slovenskej republiky Bratislava, v skrátenej forme „ŽSR“

Klemensova 8

813 61 Bratislava

(ďalej ako „objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

AŽD SLOVAKIA a.s.

Ružinovská 1G, 821 02 Bratislava

IČO: 36 194 522

(ďalej ako „zhotoviteľ“)

1. Predmet Písomnej dohody

je zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnancov iných zamestnávateľov v priestore ŽSR pri vykonávaní diela s názvom : „**Cielené investície - Čerhov, PZS 1Z – žkm 43,859, Cielené investície - Zv 44 PZM – žkm 44,605**“ podľa Zmluvy o dielo č. zo dňa v zmysle interného predpisu ŽSR Bz 1: „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, čl. 431,

medzi:

objednávateľom v zastúpení:

Príslušná VOJ objednávateľa

a zhotoviteľom:

AŽD SLOVAKIA a.s.

Ružinovská 1G, 821 02 Bratislava

IČO: 36 194 522.

Táto dohoda (musí byť) sa jej podpisom stáva 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 SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,
- Vyhláška č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel,
- Vyhláška MDPT SR č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach,
- Zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov,
- predpis ŽSR Bz 1 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).
- 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 dráhy v správe ŽSR, musí byť preukázateľne poučený a overený z predpisov o BOZP v stanovenom rozsahu podľa predpisu ŽSR Z 3 a Bz 1 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 Bz 1. Zároveň dodržiavať používanie OOPP a vykonávať za týmto účelom sústavnú kontrolu ich predpísaného používania,
- j) umožniť Objednávateľovi vykonať zápis do Stavebného denníka o zistených nedostatkoch počas vykonávania zmluvných činností,
- k) zdržiavať sa iba na určenom pracovisku a pohybovať sa len v určených priestoroch,
- l) dodržiavať zásady bezpečného správania sa na pracovisku a udržiavať tam poriadok a čistotu,
- m) postarať sa o bezpečnosť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa v priestoroch ŽSR pred ohrozením a nebezpečenstvom vyplývajúcim z jeho vlastnej činnosti ale aj zo železničnej prevádzky,
- n) postarať sa o bezpečnosť cestujúcej verejnosti ako aj za bezpečnosť ďalších osôb, ktoré môže svojou činnosťou ohroziť, vhodným spôsobom zabezpečiť ochranu a vytvoriť bezpečné podmienky pre pohyb cestujúcej verejnosti, zamestnancov ŽSR, polície a železničných podnikov s vyznačením bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami,
- o) postarať sa o prístupové cesty na stavenisko a vnútrostaveniskové komunikácie potrebné počas realizácie prác, o ich zriadenie, udržiavanie a zrušenie,
- p) používať správcom určené prístupové komunikácie,
- q) vytvárať bezpečnostné podmienky v odovzdaných priestoroch a na pracoviskách zhotoviteľa nachádzajúcich sa v priestoroch ŽSR,
- r) v prípade potreby poskytnúť prvú pomoc svojim zamestnancom,
- s) zabezpečiť preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach pre svojich zamestnancov (pozn. na poučenie o miestnych pomeroch sa vzťahuje ustanovenie bodu č.4.2). Zhotoviteľ požiada písomne objednávateľa o poučenie jedného zástupcu zhotoviteľa o miestnych podmienkach a tento následne zabezpečí poučenie svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa,
- t) preukázateľné poučenie o traťových a miestnych podmienkach pre posun a rušňovodičov musí byť vykonané v zmysle predpisu Z 1, čl. 13.

3.3. Koordinácia činností zhotoviteľa s koordinátorom bezpečnosti a železničnou dopravou

Zhotoviteľ sa zaväzuje:

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

Vedúci prác zhotoviteľa je povinný :

- a) vykonávať koordináciu BOZP vo vzťahu k železničnej doprave, ktorú podľa druhu vykonávanej činnosti zabezpečuje v zmysle predpisu ŽSR Bz 1. Pri výkone prevádzkovej činnosti vyžadovať, dohliadať a kontrolovať zabezpečenie pracovného miesta v zmysle predpisu ŽSR Bz 1,
- b) informovať sa na dopravnú situáciu (t.j. jazdu koľajových vozidiel po prevádzkovej koľaji k pracovnému miestu, resp. pracovným miestam) u dopravného zamestnanca,
- c) zabezpečiť komunikáciu s dopravným zamestnancom,
- d) organizovať a riadiť práce vo výluke. Musí mať platnú príslušnú odbornú skúšku podľa interných predpisov ŽSR,
- e) zabezpečiť predpísanú kvalitu zmluvne dohodnutých prác a zodpovedá za včasné ukončenie prác, za bezpečnú prevádzku na vylúčenej koľaji, zodpovedá za riadenie pracovných vlakov,
- f) podľa charakteru vykonávanej práce, použitých traťových strojov a ostatnej mechanizácie a vzdialenosti pracovného miesta od prevádzkovej koľaje povinný požadovať od zodpovedného zástupcu objednávateľa výluky zníženie rýchlosti vlakov po prevádzkovej koľaji, uvedené je potrebné vykonať z hľadiska požiadaviek na zaistenie BOZP ako aj v súlade s príslušnými internými predpismi.

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

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

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

- a) Objednávateľ na základe objednávky od zhotoviteľa 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 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 subdodávateľa musia zabezpečiť pred zriadením staveniska, aby technické zariadenia a pomocné konštrukcie vyhovovali platným bezpečnostným a technickým predpisom, najmä (Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. , 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 Vyhl. SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb., 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 Bz 1,
- 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.

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

- a) zabezpečiť dodržiavanie ustanovení predpisu ŽSR Bz 1,
- 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 prevádzkovanej koľaje, pokiaľ nie sú vykonané dostatočné preventívne opatrenia pre jej bezpečný výkon,
- g) zabezpečiť, aby každé začatie, druh a spôsob výkonu pracovnej činnosti jeho zamestnancov ako aj zamestnancov prípadného subdodávateľa v prevádzkovom priestore ŽSR bolo (v zmysle predpisu ŽSR Bz 1) najprv dohodnuté s príslušným oprávneným zamestnancom ŽSR, zodpovedným za riadenie dopravy na dráhe, v súlade s príslušnými ustanoveniami predpisu ŽSR Bz 1,
- h) zabezpečiť, aby zamestnanci nezotrávali 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 Bz 1,
- 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 | Ing. Jozef Sivák |
| b) zodpovedný zamestnanec za zaistenie BOZP | Ing. Daniel Veneni |
| c) zodpovedný za prípravu staveniska | Ing. Jozef Sivák |
| d) zodpovedný zamestnanec za koordináciu so železničnou dopravou | Ing. Jozef Sivák |

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 Bz 1,
- 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 Bz 1,
- 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, ak v zmluve nie je uvedené inak.
- 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 skúškach 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 Bz 1,
- 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 Bz 1 - 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.

Za objednávateľa:

V dňa

.....
Podpis za objednávateľa

Za zhotoviteľa:

V Bratislave dňa

.....
Podpis za zhotoviteľa

Ing. Ivan Bartoš
Riaditeľ