

ZMLUVA O DIELO č. 2231/2017/5400/028

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

Článok I. Zmluvné strany

- 1.1. Objednávateľ:** **Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"**
- Klemensova 8, 813 61 Bratislava
- Právna forma: Iná právnická osoba
- Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Po, vložka číslo: 312/B
- Štatutárny orgán: Mgr. Martin Erdössy, generálny riaditeľ ŽSR
- Osoby oprávnené rokovať:
- vo veciach zmluvných: riaditeľ ŽSR - Centrum logistiky a obstarávania
- vo veciach technických: riaditeľ ŽSR - Odbor investorský GR ŽSR
- IČO: 31 364 501
- DIČ: 2020480121
- IČ DPH: SK2020480121
- Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.
- SWIFT/BIC: SUBASKBX
- IBAN: SK11 0200 0000 3500 0470 0012
- (ďalej len „objednávateľ“)
-
- 1.2. Zhotoviteľ:** **Schrack Technik s.r.o.**
- Ivánska cesta 10/C, 821 04 Bratislava
- Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným
- Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka číslo: 67768/B
- Štatutárny orgán: Ing. Igor Chrapčiak, konateľ, PhD.
Ing. Peter Klučka, konateľ
- Osoby oprávnené rokovať:
- vo veciach zmluvných: Ing. Igor Chrapčiak, PhD.
- vo veciach technických: Ing. Michal Salbot
- IČO: 31 610 919
- DIČ: SK20204337
- IČ DPH: 20204337
- Bankové spojenie: VÚB, a.s.
- SWIFT/BIC: SUBASKBX
- IBAN: SK7802000000000579440362
- (ďalej len „zhotoviteľ“)
- (ďalej spolu aj ako „zmluvné strany“)

Článok II.

Predmet zmluvy

- 2.1. Táto zmluva je výsledkom verejného obstarávania zákazky s názvom „**Vybudovanie merania EPZ a identifikácie dopravcu trakčnej sústavy pre potreby vyhodnotenia spotreby elektriny**“ obstaranej postupom podľa interného predpisu objednávateľa ako obstarávateľa.
- 2.2. Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa realizovať pre objednávateľa stavbu slúžiacu na meranie elektrického predkurovacieho zariadenia (ďalej len „EPZ“) a identifikáciu dopravcu trakčnej sústavy pre potreby vyhodnotenia spotreby elektriny v zmysle Investičného zadania a spracovanej a schválenej projektovej dokumentácie. Predmet zmluvy pozostáva z nasledovných častí:
 - 2.2.1. realizácia diela pre EPZ Bratislava Nové Mesto, EPZ Nové Zámky, EPZ Košice Vozňové depo a EPZ Humenné, vrátane zaškolenia zamestnancov objednávateľa pre obsluhu, diagnostiku a odstraňovanie porúch,
 - 2.2.2. inžinierska činnosť, výsledkom ktorej bude zabezpečenie právoplatného stavebného povolenia, resp. oznámenia stavebného úradu, že k ohláseniu stavebných úprav nemá námietky, pre EPZ Bratislava Nové Mesto, EPZ Nové Zámky, EPZ Košice Vozňové depo a EPZ Humenné,
 - 2.2.3. inžinierska činnosť ku kolaudácii pre EPZ Bratislava Nové Mesto, EPZ Nové Zámky, EPZ Košice Vozňové depo a EPZ Humenné, vrátane zabezpečenia projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia.
- 2.3. Predmet zmluvy je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 – Špecifikácia predmetu zmluvy a Investičné zadanie (ďalej len „príloha č. 1“) a v Prílohe č. 2 - Ocenený výkaz výmer (ďalej len „príloha č. 2“), ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 2.4. Nasledovné dokumenty sa považujú za súčasť tejto zmluvy a za záväzné dokumenty, podľa ktorých bude dielo realizované:
 - 2.4.1. Podmienky súťaže č. 2047/2017 zo dňa 15.11.2017,
 - 2.4.2. Projektová dokumentácia spracovaná spoločnosťou LiV ELEKTRA, a.s. Priemyselná 10, 821 09 Bratislava, ktorú zhotoviteľ pred podpisom tejto zmluvy od objednávateľa prevzal a preveril s riadnou odbornou starostlivosťou zhotoviteľa diela a vyhlasuje, že podľa tejto projektovej dokumentácie je dielo vykonateľné, a
 - 2.4.3. Harmonogram postupu prác podľa bodu 3.8.,
 - 2.4.4. Stavebné povolenie, ktoré má v zmysle bodu 2.2.2. zabezpečiť zhotoviteľ. Pod pojmom stavebné povolenie sa rozumie aj oznámenie stavebného úradu, že k ohláseniu stavebných úprav nemá námietky.
- 2.5. V prípade výskytu rozporných ustanovení medzi touto zmluvou a dokumentmi podľa bodu 2.4. majú ustanovenia tejto zmluvy prednosť pred ustanoveniami v týchto dokumentoch (s výnimkou stavebného povolenia). V prípade rozporu medzi ustanoveniami textu zmluvy a jej prílohami, majú prednosť ustanovenia textu zmluvy.
- 2.6. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že obdržal od objednávateľa všetky podklady a dokumenty potrebné na riadne vykonanie diela. Zhotoviteľ vyhlasuje, že poskytnuté podklady sú vhodné a jednoznačné pre splnenie predmetu zmluvy a neexistujú žiadne nedostatky týchto

podkladov, ktoré by boli prekážkou v splnení predmetu zmluvy. Podklady, ktoré netvoria súčasť tejto zmluvy a ktoré zhotoviteľ obdrží po jej podpise, je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu preskúmať a oznámiť ich nevhodnosť objednávateľovi, a to najneskôr do piatich pracovných dní odo dňa ich prevzatia.

- 2.7. Pod pojmom dielo v jednotnom čísle, ktoré sa ďalej používa v tejto zmluve, sa rozumie každé zo štyroch samostatných diel – EPZ Bratislava Nové Mesto, EPZ Nové Zámky, EPZ Košice Vozňové depo a EPZ Humenné – a ustanovenie, v ktorom sa pojem dielo v texte zmluvy používa sa vzťahuje na každé z týchto štyroch diel samostatne.

Článok III.

Miesto a lehota vykonania diela

- 3.1. Miestom vykonania jednotlivých diel sú EPZ odberné miesta Bratislava Nové Mesto, Nové Zámky, Košice Vozňové depo a Humenné.
- 3.2. Zhotoviteľ začne dielo vykonávať až po zabezpečení právoplatného stavebného povolenia, po odovzdaní staveniska a po odsúhlasení harmonogramu postupu prác v zmysle bodu 3.8., resp. márneho uplynutia lehoty na odsúhlasenie predloženého harmonogramu postupu prác. Stavenisko objednávateľ odovzdá po zabezpečení finančného krytia predmetu zmluvy. **Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo vykonať do piatich mesiacov odo dňa odovzdania staveniska v zmysle bodu 6.1.** Dielo sa považuje za vykonané dňom podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela v zmysle bodu 8.3.
- 3.3. Lehota plnenia podľa bodu 3.2. sa môže predĺžiť len v nasledovných prípadoch:
- 3.3.1. potreba vykonania naviacprác,
- 3.3.2. neposkytnutie súčinnosti zo strany objednávateľa,
- 3.3.3. okolnosti vyššej moci podľa bodu 3.4.
- 3.4. Ak nastane okolnosť pre predĺženie lehoty plnenia podľa bodu 3.3.1., zhotoviteľ predloží objednávateľovi návrh dodatku. Ak nastane okolnosť pre predĺženie lehoty plnenia podľa bodu 3.3.2., príslušná lehota plnenia sa automaticky (bez potreby uzatvárania dodatku) predĺži o dobu, po ktorú je objednávateľ v omeškaní s poskytnutím súčinnosti zhotoviteľovi.
- 3.5. Zhotoviteľ má právo na posun lehoty plnenia uvedeného v bode 3.2. aj v prípade vzniku okolnosti vyššej moci, t.j. v prípade výskytu prekážky, ktorá nastala nezávisle od vôle zhotoviteľa a bráni mu v splnení jeho povinnosti, pokiaľ nemožno rozumne predpokladať, že by zhotoviteľ túto prekážku alebo jej následky odvrátil alebo prekonal a taktiež, že by v čase podpisu tejto zmluvy túto prekážku predvídal. Za vyššiu moc sa nepokladajú spoločenské zmeny ekonomického, politického, finančného alebo menového charakteru, ako ani zmena hospodárskych pomerov zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľa, ani oneskorená dodávka zo strany subdodávateľa. Termín plnenia sa posunie o dobu, po ktorú zhotoviteľ nemôže plniť svoje povinnosti a ktorej dĺžka bude preukázateľne schválená a písomne oznámená objednávateľom zhotoviteľovi.
- 3.6. Zhotoviteľ je bez zbytočného odkladu povinný informovať objednávateľa o vzniku okolnosti vyššej moci podľa bodu 3.5., o dĺžke jej predpokladaného trvania a povinnostiach, ktorých plnenie v dôsledku výskytu tejto prekážky nebude možné, a následne aj o zániku tejto skutočnosti. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyvinúť všetko potrebné úsilie na obmedzenie doby omeškania s plnením povinností podľa tejto zmluvy v dôsledku výskytu prekážky vyššej moci.
- 3.7. Právo na posunutie lehoty plnenia z dôvodu výskytu vyššej moci zhotoviteľovi zaniká, pokiaľ zhotoviteľ najneskôr v nasledujúci pracovný deň po vzniku výskytu tejto prekážky, túto skutočnosť neoznámí objednávateľovi a nepodá žiadosť o posunutie termínu.

- 3.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať dielo v termínoch podľa harmonogramu postupu prác, ktorý zhotoviteľ najneskôr do 10 dní odo dňa odovzdania staveniska predloží objednávateľovi na schválenie. Objednávateľ predloží zhotoviteľovi odsúhlasený harmonogram postupu prác, resp. stanovisko k predloženému harmonogramu postupu prác, do 10 dní od jeho obdržania od zhotoviteľa. Po schválení bude harmonogram postupu prác záväznou súčasťou tejto zmluvy. Za správnosť a úplnosť harmonogramu postupu prác zodpovedá zhotoviteľ. Pre vylúčenie pochybností platí, že zhotoviteľ predloží pre každé zo štyroch diel samostatný harmonogram postupu prác.
- 3.9. Pokiaľ sa stane zrejším, že postup zhotoviteľa pri vykonávaní diela je pomalý alebo zhotoviteľ z akýchkoľvek dôvodov nesplní niektorý z termínov stanovených v harmonograme postupu prác, je zhotoviteľ povinný vykonať najneskôr na pokyn objednávateľa dodatočné opatrenia na urýchlenie vykonania diela tak, aby bol príslušný termín plnenia uvedený v bode 3.2. dodržaný. Tieto opatrenia je zhotoviteľ povinný vykonať na vlastný účet bez nároku na zvýšenie ceny za dielo. Pokiaľ zhotoviteľ neuskutoční opatrenia podľa tohto bodu najneskôr v lehote troch pracovných dní od vyzvania zo strany objednávateľa alebo sa tieto opatrenia ukážu ako nedostatočne účinné, má objednávateľ právo uskutočniť opatrenia na urýchlenie zhotovovania diela sám alebo prostredníctvom tretej osoby, pričom náklady v súvislosti s týmito opatreniami znáša zhotoviteľ. Objednávateľ má právo uplatniť si tieto náklady osobitnou faktúrou doručenou zhotoviteľovi alebo si tieto náklady započítať s pohľadávkou zhotoviteľa vzniknutou na základe tejto zmluvy.
- 3.10. Zhotoviteľ sa zaväzuje podať návrh na vydanie kolaudačného rozhodnutia do 10 dní odo dňa podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela v zmysle bodu 8.3.

Článok IV.

Cena za vykonanie diela a zádržné

- 4.1. Objednávateľ sa zaväzuje za riadne a včas vykonaný predmet zmluvy zaplatiť celkovú cenu vo výške:
- 4.1.1. Cena bez DPH 385 558,00 ,- EUR**
- 4.1.2. DPH 77 111,60 ,- EUR
- 4.1.3. Cena s DPH 462 669,60 ,- EUR
- 4.2. Celková cena v zmysle bodu 4.1.1. pozostáva z nasledovných čiastkových cien za vykonanie jednotlivých častí predmetu zmluvy:
- 4.2.1. cena v zmysle bodu 2.2.1. zahŕňa:
- 4.2.1.1. cenu za realizáciu diela pre EPZ Bratislava Nové Mesto 94 712,00 ,-EUR bez DPH,
- 4.2.1.2. cenu za realizáciu diela pre EPZ Nové Zámky 72 821,00 ,-EUR bez DPH,
- 4.2.1.3. cenu za realizáciu diela pre EPZ Košice Vozňové depo 113 631,00 ,-EUR bez DPH,
- 4.2.1.4. cenu za realizáciu diela pre EPZ Humenné 89 394,00 ,-EUR bez DPH,
- 4.2.2. cena v zmysle bodu 2.2.2. zahŕňa:
- 4.2.2.1. cenu za inžiniersku činnosť pre EPZ Bratislava Nové Mesto 2 500,00 ,-EUR bez DPH,
- 4.2.2.2. cenu za inžiniersku činnosť pre EPZ Nové Zámky 2 500,00 ,-EUR bez DPH,
- 4.2.2.3. cenu za inžiniersku činnosť pre EPZ Košice Vozňové depo 2 500,00 ,-EUR bez DPH,

4.2.2.4. cenu za inžiniersku činnosť pre EPZ Humenné 2 500,00 ,-EUR bez DPH,

4.2.3. cena za IČ v zmysle bodu 2.2.3. 5 000,00 ,- EUR bez DPH.

4.3. V cene podľa bodu 4.1.1. sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa, ktoré mu vzniknú pri a/alebo v súvislosti s plnením predmetu zmluvy. Zhotoviteľ nemá nárok na uhradenie ďalších nákladov. Objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi zálohu na realizáciu diela.

4.4. Zmluvné strany sa dohodli na cene jednotlivých položiek ceny za dielo podľa bodu 4.2.1. podľa prílohy č. 2. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že príloha č. 2 tejto zmluvy obsahuje všetky položky, ktoré sú potrebné pre úplné, riadne, funkčné, termínovo a vecne primerané vykonanie diela a to aj v tom prípade, kde by to z popisu prác a technických špecifikácií alebo projektovej dokumentácie zvlášť nevyplyvalo a to najmä, nie však výlučne:

4.4.1. všetky materiálové, dopravné a vedľajšie materiálové náklady, príslušenstvo, stroje, prístroje, nástroje a stavebné pomocné materiály, ktoré sú potrebné na vykonanie prác,

4.4.2. všetky mzdové a vedľajšie mzdové náklady, dane, náklady na nadčasy, odmeny, cestovné a iné vedľajšie výdavky,

4.4.3. náklady na vyloženie, skladovanie a rozdelenie všetkých pre realizáciu diela potrebných materiálov a dodávok,

4.4.4. náklady na vybavenie, zaistenie, osvetlenie, pomocné náradie, lešenia, skladovacie plochy,

4.4.5. náklady na všetky ochranné opatrenia do doby prevzatia celého diela objednávatelom,

4.4.6. náklady na vypratanie staveniska, odvoz odpadu a sute,

4.4.7. náklady súvisiace s vytýčením podzemných vedení,

4.4.8. náklady súvisiace s výlukovou činnosťou,

4.4.9. náklady spojené s dovozom materiálov a výrobkov zo zahraničia, vrátane colných a iných poplatkov spojených s dovozom, dopravnými nákladmi, certifikáciou výrobkov a materiálov,

4.4.10. licencie na živnostenské, priemyselné, autorské a ochranné práva,

4.4.11. skúšky, atesty, osvedčenia a certifikáty v súlade s príslušnými právnymi predpismi a internými predpismi objednávatel'a vrátane nákladov na vydanie revízných správ, úradných skúšok,

4.4.12. prípadné náklady, ktoré je potrebné vynaložiť na vykonanie školenia, resp. poučenia a následného overenia predpisov o BOZP v stanovenom rozsahu (najmä zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a predpis ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR) v príslušnom poverenom vzdelávacom zariadení ŽSR a prípadné náklady, ktoré je potrebné vynaložiť na to, aby osoby vykonávajúce dielo spĺňali predpísanú odbornú, zdravotnú a psychickú spôsobilosť, náklady na lekárske prehliadky,

4.4.13. všetky vedľajšie pomocné a režijné práce a výkony, ktoré sú potrebné pre riadne plnenie predmetu zmluvy,

4.4.14. náklady vzniknuté v súvislosti s nakladaním s odpadom vzniknutým pri realizácii diela,

4.4.15. náklady, ktoré zhotoviteľ vynaložil v súvislosti s plnením povinností podľa tejto zmluvy.

- 4.5. K zvýšeniu ceny za realizáciu diela môže dôjsť len v prípade vzniku naviac prác (pri zmene rozsahu prác voči výkazu výmer podľa prílohy č. 2, t.j. pri zvýšení množstva jednotlivých položiek, ako aj pri doplnení nových položiek do výkazu výmer), ktoré nie sú objektívne, technicky alebo ekonomicky oddeliteľné od pôvodného plnenia predmetu zmluvy bez toho, aby to objednávateľovi nespôsobilo neprimerané ťažkosti a súčasne sú nevyhnutné pre splnenie pôvodného predmetu tejto zmluvy. Hodnota naviac prác, ktoré bolo možné pri uzatvorení zmluvy predvídať, nesmie prekročiť 15 % z ceny podľa bodu 4.1.1.
- 4.6. Za naviac práce sa nepovažujú žiadne dodatočné požiadavky zhotoviteľa na vykonanie prác, ktoré vyplynuli z nedostatočného preštudovania podkladov, ktoré zhotoviteľ obdržal od objednávateľa pred podpisom tejto zmluvy, z nepresností a chýb pri spracovávaní cenovej ponuky, ako aj z formálnych chýb. Všetky takto vzniknuté náklady znáša v plnom rozsahu zhotoviteľ.
- 4.7. Zhotoviteľ je oprávnený a povinný bezodkladne vykonať naviac práce po doručení písomného pokynu zo strany stavebného dozoru objednávateľa. Zhotoviteľ ihneď po vecnom a finančnom vyjadrení naviac prác predloží objednávateľovi návrh dodatku k tejto zmluve, predmetom ktorého bude najmä rozsah vykonaných naviac prác, odsúhlasených zo strany stavebného dozoru objednávateľa a cena za naviac práce určená podľa bodu 4.8., a návrh o akú dobu sa má lehota na vykonanie diela predĺžiť z dôvodu vykonania naviac prác s odôvodnením, vrátane presného výpočtu na dni. V prípade vecnej správnosti návrhu dodatku, je objednávateľ povinný návrh dodatku oprávnenou osobou podpísať najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia návrhu dodatku. Právo zhotoviteľa na zaplatenie naviac prác vznikne momentom nadobudnutia účinnosti dodatku a nárok na úhradu ceny naviac prác vzniká v zmysle podmienok uvedených v článku V. nižšie.
- 4.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v návrhu dodatku podľa bodu 4.7. bude jednotková cena jednotlivých položiek naviacprác rovnaká ako jednotková cena položiek uvedených v prílohe č. 2, najviac však vo výške ceny na trhu obvyklej za tieto položky. V prípade, ak návrh dodatku bude obsahovať nové položky, ktoré nie sú ocenené v prílohe č. 2, jednotkovú cenu týchto položiek je zhotoviteľ povinný určiť ako cenu na trhu obvyklú, t.j. cenu za ktorú sa rovnaký príp. porovnateľný materiál v danom čase a na danom mieste na trhu predáva resp. za ktorú sa rovnaké príp. porovnateľné práce v danom čase a na danom mieste na trhu uskutočňujú. Zhotoviteľ je povinný obvyklosť cien v zmysle tohto bodu objednávateľovi preukázať. V prípade, že zhotoviteľ obvyklosť cien v cenovom návrhu dostatočným spôsobom nepreukáže, cena naviac prác sa určí o 10 % nižšia ako cena podľa cenníka Cenekon platného v čase zisťovania obvyklosti cien.
- 4.9. Správne poplatky, ktoré budú zhotoviteľom uhradené v súvislosti so zabezpečením právoplatného kolaudačného rozhodnutia a právoplatného stavebného povolenia resp. ohlásenia stavebnému úradu, bude zhotoviteľ oprávnený refakturovať objednávateľovi až po ich zdokladovaní a odsúhlasení objednávateľom. Tieto poplatky a platby nie sú súčasťou ceny za vykonanie diela. Zhotoviteľ je povinný postupovať pri vynakladaní finančných prostriedkov na úhradu takýchto poplatkov, platieb a úhrad efektívne a hospodárne. Pri platbách a úhradách, ktorých výška nie je limitovaná všeobecne záväzným právnym predpisom (ako je to napr. pri správnych poplatkoch), ale je závislá od dohody zmluvných strán, je zhotoviteľ povinný zabezpečiť, aby výška takto vynaložených finančných prostriedkov nebola vyššia ako je cena obvyklá za takéto plnenie v danom čase a mieste.

Článok V.

Platobné podmienky

- 5.1. Cenu za realizáciu príslušného diela podľa bodu 4.2.1. uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe faktúr vystavených v súlade s týmto článkom zmluvy a doručených objednávateľovi. Zhotoviteľ vystaví za každú realizáciu jedného zo štyroch diel samostatnú jednu faktúru. Faktúru je zhotoviteľ oprávnený vystaviť najskôr dňom podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela v zmysle bodu 8.3, ktorým objednávateľ príslušné dielo prevezme. Za riadne vystavenú faktúru sa považuje faktúra

s náležitosťami podľa bodu 5.9., ktorej prílohou bude súpis vykonaných prác potvrdený stavebným dozomom objednávateľa.

- 5.2. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ je oprávnený fakturovať cenu za príslušnú IČ podľa bodu 4.2.2. najskôr dňom splnenia, pričom časť predmetu zmluvy podľa bodu 2.2.2. sa považuje za splnenú dňom dodania právoplatného stavebného povolenia objednávateľovi pre príslušné dielo. Povinnou prílohou faktúry bude právoplatné stavebné povolenie, resp. jeho fotokópia, ak originál už bol objednávateľovi doručený.
- 5.3. Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať cenu v zmysle bodu 4.2.3 až dňom dodania posledného právoplatného kolaudačného rozhodnutia. Ak sa kolaudácia podľa okolností prípadu nebude vyžadovať, zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru po prevzatí posledného zo štyroch diel v zmysle bodu 8.3. V prípade, ak stavebný úrad vydá kolaudačné rozhodnutie, povinnou prílohou faktúry bude právoplatné kolaudačné rozhodnutie, resp. jeho fotokópia, ak originál už bol objednávateľovi doručený.
- 5.4. Zmluvné strany sa dohodli, že správne poplatky podľa bodu 4.9. zmluvy bude zhotoviteľ fakturovať objednávateľovi naraz. Povinnou súčasťou takejto faktúry budú všetky dokumenty preukazujúce zaplatenie správnych poplatkov, ktoré bol zhotoviteľ povinný v zmysle platných predpisov uhradiť v súvislosti so zabezpečením stavebného povolenia a právoplatného kolaudačného rozhodnutia.
- 5.5. Zhotoviteľ zašle riadne vystavenú faktúru v elektronickej podobe na e-mailovú adresu e-faktura.dodavatel@zsr.sk, pričom informácie o možnosti elektronického zasielania faktúr zhotoviteľ získa na stránke www.zsr.sk, alebo v listinnej podobe v troch vyhotoveniach nasledovne:

Ako objednávateľ uvedie:

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

Konečný príjemca objednávateľa:

Pre diela – EPZ Košice Vozňové depo, EPZ Humenné
Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"
Účelové stredisko prípravy a realizácie Košice
Jesenského 11
040 01 Košice

Pre diela – EPZ Bratislava Nové Mesto, EPZ Nové Zámky
Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"
Účelové stredisko prípravy a realizácie Bratislava
Nám. Franza Liszta 1
811 04 Bratislava

Adresa na doručovanie faktúr:

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

- 5.6. Z každej faktúry podľa bodu 5.1. sa uplatní zádržné vo výške 5 % z hodnoty faktúry bez DPH, ktoré slúži na úhradu nákladov na odstránenie väd, ktoré zhotoviteľ včas neodstránil, na náhradu škody spôsobenú konaním alebo nekonaním zhotoviteľa v rozpore s touto zmluvou alebo úhradu akýchkoľvek peňažných nárokov objednávateľa voči zhotoviteľovi v súvislosti s touto zmluvou, napr. zmluvných pokút. Právo na uvoľnenie zádržného vznikne zhotoviteľovi na základe osobitnej písomnej žiadosti, ktorú je zhotoviteľ oprávnený doručiť objednávateľovi uplynutím 6 mesiacov odo dňa podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí príslušného diela podľa bodu 8.3. stavebným

dozorom objednávateľa resp. stavebným dozorom povereným zamestnancom objednávateľa. Objednávateľ je povinný zádržné uvoľniť do 30 dní odo dňa doručenia žiadosti zhotoviteľa o uvoľnenie zádržného v súlade s podmienkami podľa tohto bodu.

- 5.7. Úhrada faktúry bude realizovaná bezhotovostným platobným stykom na účet zhotoviteľa uvedený v bode 1.2. Akákoľvek zmena účtu zhotoviteľa sa považuje za zmenu tejto zmluvy, ktorú je možné vykonať len na základe dodatku uzatvoreného v súlade s touto zmluvou.
- 5.8. Objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou faktúry, ak v posledný deň lehoty splatnosti zadá príkaz na jej úhradu svojmu peňažnému ústavu.
- 5.9. Faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle § 3a ods. 1 Obchodného zákonníka. Zhotoviteľom vyhotovená faktúra musí ďalej spĺňať náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších právnych predpisov (ďalej len „zákon o DPH“) a nasledovné náležitosti:
- názov diela,
 - predmet úhrady,
 - obchodné meno zhotoviteľa, IČO zhotoviteľa,
 - číslo zmluvy o dielo (dodatku k zmluve o dielo v prípade naviacprác) podľa evidencie objednávateľa,
 - výška zádržného,
 - čiastku k úhrade spolu,
 - splatnosť faktúry.
- 5.10. Objednávateľ si vyhradzuje právo neúplnú faktúru a/alebo faktúru bez povinných príloh vrátiť, pričom lehota splatnosti takejto faktúry začína plynúť od začiatku počnúc dňom vrátenia opravenej a/alebo doplnenej faktúry objednávateľovi.
- 5.11. Lehota splatnosti každej faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi. V prípade faktúry zaslanej elektronickou formou sa za deň doručenia považuje deň prijatia elektronickej faktúry na e-mailovej adrese: e-faktura.dodavatel@zsr.sk. V prípade, že splatnosť faktúry prípadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti považovať nasledujúci pracovný deň.
- 5.12. Ak bude zhotoviteľ zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona o DPH, objednávateľ uhradí zhotoviteľovi sumu zníženú o čiastku rovnajúcu sa výške DPH uvedenej na faktúre. Túto nezaplatenú sumu uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe preukázania úhrady DPH daňovému úradu za príslušné obdobie čestným vyhlásením, že DPH uvedená na faktúre pre objednávateľa bola v lehote splatnosti uhradená daňovému úradu, fotokópiou daňového priznania a fotokópiou výpisu o zaplatení DPH.
- 5.13. Zhotoviteľ vyhlasuje, že ku dňu podpisu tejto zmluvy nie je závislou osobou voči objednávateľovi v zmysle § 2 písm. n) zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších právnych predpisov (ďalej len „zákon o dani z príjmov“). Každú zmenu súvisiacu s personálnym, ekonomickým alebo iným prepojením voči objednávateľovi v súvislosti s ustanovením § 2 písm. n) zákona o dani z príjmov je zhotoviteľ povinný objednávateľovi písomne oznámiť, a to do 5 dní odo dňa vzniku zmeny.

Článok VI.

Základné podmienky vykonania diela

- 6.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje prevziať od objednávateľa stavenisko na základe pozvánky objednávateľa, v ktorej objednávateľ určí deň a hodinu začatia odovzdania staveniska. Objednávateľ je povinný zaslať zhotoviteľovi pozvánku na prevzatie staveniska v dostatočnom časovom predstihu. Zhotoviteľ vytýči obvod staveniska, stavenisko riadne označí (primerane v súlade s ustanoveniami stavebného zákona).
- 6.2. O odovzdaní a prevzatí staveniska bude spísaný protokol o odovzdaní a prevzatí staveniska. Prevzatím staveniska podpisom protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska prechádza na zhotoviteľa nebezpečenstvo vzniku škody na stavenisku.
- 6.3. 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 právnych predpisov v jazyku slovenskom, a to ako originál a dve kópie originálu. Originál ostáva v stavebnom denníku, prvú kópiu odoberá stavebný dozor, druhú kópiu je zhotoviteľ povinný uložiť oddelene od originálu, aby bola k dispozícii v prípade straty alebo zničenia originálu.
- 6.4. Záznamy v stavebnom denníku je oprávnený robiť stavbyvedúci, prípadne jeho zástupca s dennými zápismi. Okrem týchto osôb sú oprávnení robiť záznam stavebný dozor objednávateľa a ostatné osoby v súlade s ustanovením § 46d ods. 3 stavebného zákona obvyklým spôsobom. Stavebný denník musí byť na stavbe prístupný počas celého výkonu diela. Objednávateľ je povinný svojim podpisom odsúhlasovať priebeh prác a sledovanie uskutočnených záznamov. Zápismi do stavebného denníka nie je možné meniť alebo dopĺňať žiadne ustanovenie tejto zmluvy.
- 6.5. Ak stavebný dozor objednávateľa do 5 pracovných dní nepripojí svoje nesúhlasné stanovisko k vykonaným zápisom v stavebnom denníku, pokladá sa to za jeho súhlas s obsahom. Na dôležité záznamy v stavebnom denníku zhotoviteľ upozorní stavebný dozor telefonicky alebo zašle kópiu záznamu elektronicky. Za dôležité záznamy sa pre účely tejto zmluvy považujú najmä, nie však výlučne, pracovný úraz na stavenisku, vznik škody, kontrola zo strany orgánov štátnej správy. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností si zmluvné strany navzájom potvrdzujú, že prvá veta tohto bodu sa nevzťahuje na zápisy naviacprác do stavebného denníka.
- 6.6. V prípade potreby majú obe zmluvné strany právo iniciovať mimoriadny kontrolný deň. Zhotoviteľ musí bez meškania písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje postup prác na diele.
- 6.7. Zhotoviteľ je povinný na prevzatom stavenisku pri vykonávaní diela a v okolí miesta výkonu diela dodržiavať všetky platné normy a predpisy, udržiavať poriadok a čistotu.

Článok VII.

Práva a povinnosti zmluvných strán

- 7.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo v súlade s touto zmluvou, na vlastné nebezpečenstvo, na vlastnú zodpovednosť a svoje náklady v čase a v kvalite dojednanej podľa tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri plnení predmetu zmluvy postupovať podľa zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o dráhach“), platnej vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 205/2010 o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach (ďalej len „Vyhláška č. 205/2010 Z. z.“), Vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 350/2010 Z. z. o stavebnom a technickom poriadku dráh v znení vyhlášky č. 502/2013 Z. z. a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem platných v EÚ a SR, platných technických noriem EN, STN EN, STN, technických noriem železníc (TŽN), a ďalších predpisov platných pre ŽSR a vnútorných predpisov ŽSR.

- 7.2. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že má všetky potrebné oprávnenia, ktoré vyžadujú na vykonanie diela platné právne predpisy a je oboznámený so všetkými internými predpismi objednávateľa, ktorých dodržanie je potrebné na riadne vykonanie diela.
- 7.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v dobe jeho zabudovania známe, že je škodlivý, alebo vykazuje iné vady a nedostatky. Zhotoviteľ sa tiež zaväzuje, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v dobe jeho zabudovania známe, že je po záručnej dobe (resp. po dobe jeho použiteľnosti) alebo zo záručnej doby (resp. z doby jeho odporúčanej použiteľnosti) uplynulo viac ako 20 %. Zhotoviteľ zodpovedá za súlad stavebných výrobkov so všeobecne záväznými právnymi predpismi, podkladmi, stavebným povolením a touto zmluvou.
- 7.4. Stavebným dozorom objednávateľa pre diela – EPZ odberné miesta Košice Vozňové depo a Humenné je Ing. Ľudovít Pelegrin, vedúci strediska ÚS SPaR Košice (resp. ním poverená osoba/zamestnanec ÚS SPaR Košice, t.č.: 910-5084, e-mail: Pelegrin.Ludovit@zsr.sk. Stavebným dozorom objednávateľa pre diela – EPZ odberné miesta Bratislava Nové Mesto a Nové Zámky je Ing. Milan Zvonár, vedúci strediska ÚS SPaR Bratislava (resp. ním poverená osoba/zamestnanec ÚS SPaR Bratislava), t.č.: 920-7726, mobil: 0903 438 733; e-mail: zvonar.milan@zsr.sk.
- 7.5. Stavbyvedúci určený zhotoviteľom je Roman Rybár. V prípade zmeny osoby stavbyvedúceho je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi osvedčenie o vykonaných autorizačných skúškach na výkon činnosti stavbyvedúceho, vydané Slovenskou komorou stavebných inžinierov (ďalej len „SKSI“) v zmysle zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších právnych predpisov pre nasledovné kategórie:
- 30- technické, technologické a energetické vybavenie stavieb s odborným zameraním na: (33) elektrotechnické zariadenia.
- Ak zhotoviteľ predloží osvedčenie vydané SKSI, v ktorom nebude uvedené aj odborné zameranie v rámci danej kategórie, je potrebné k osvedčeniu doložiť aj Potvrdenie od SKSI s uvedením podrobnejšieho rozsahu odborného zamerania v rámci získaného oprávnenia.
- 7.6. Zhotoviteľ sa zaväzuje počas celej doby realizácie diela disponovať platným oprávnením udeleným bezpečnostným orgánom na vykonávanie určených činností na určených zariadeniach elektrických – montáž, opravy, rekonštrukcie a skúšky pre elektrické zariadenia železničných dráh podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona o dráhach a plniť príslušnú časť diela prostredníctvom osôb s platným osvedčením o odbornej spôsobilosti udeleným bezpečnostným orgánom fyzickým osobám na vykonávanie určených činností na určených technických zariadeniach (ďalej len ako „UTZ“) elektrických v zmysle § 26 Vyhlášky č. 205/2010 Z. z. podľa Prílohy 1, časť 5, označenie zariadenia:
- E1: Elektrické rozvodové zariadenia dráh a elektrické stanice dráh bez obmedzenia napätia
E5: Elektrické zariadenia napájané z trakčného vedenia
- 7.7. V prípade, ak platnosť niektorého dokladu v zmysle bodov 7.6. alebo 7.8. uplynula alebo doklad prestal platiť z iného dôvodu, zhotoviteľ je povinný túto skutočnosť objednávateľovi ihneď oznámiť a prerušiť práce na príslušnej časti predmetu zmluvy až do získania platného dokladu resp. osoby s platným dokladom.
- 7.8. Každý pracovník zhotoviteľa musí mať v čase vykonávania pracovnej činnosti v mieste plnenia platné doklady podľa bodu 7.8.1. a 7.8.2. Zhotoviteľ nie je oprávnený vykonávať dielo prostredníctvom pracovníkov, ktorým neboli vydané doklady podľa bodov 7.8.1. a 7.8.2., alebo ak platnosť vydaných dokladov uplynula a nový platný doklad vydaný nebol. Najneskôr v deň podpísania zmluvy je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi nasledovné dokumenty, ak ich už nepredložil v rámci súťaže, ktorej výsledkom je uzavretie tejto zmluvy:

- 7.8.1. Doklad pracovníkov zhotoviteľa o absolvovaní školenia v rozsahu znalostí určených pre zamestnancov iných zamestnávateľov, ktorí budú vykonávať pracovnú činnosť na pracoviskách ŽSR a v jej priestoroch za podmienok stanovených v článkoch 452-459 v predpise ŽSR Z 2 – Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky,
- 7.8.2. Doklad pracovníkov zhotoviteľa o vykonaní lekárskej prehliadky podľa bodu 453 predpisu ŽSR Z 2 - Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky.
- 7.9. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že svoje pohľadávky voči objednávateľovi nepostúpi (ani s nimi nebude inak obchodovať) tretej strane bez písomného súhlasu objednávateľa.
- 7.10. Objednávateľ sa zaväzuje spolupôsobiť pri plnení predmetu zmluvy so zhotoviteľom s tým, že bude zhotoviteľa upozorňovať na nedostatky a chyby pri plnení predmetu zmluvy a umožní mu v primeranom čase ich odstránenie, pričom však nedochádza k predĺženiu lehoty plnenia uvedenej v bode 3.2.

Článok VIII. Odovzdanie a prevzatie diela

- 8.1. Odovzdanie a prevzatie diela sa uskutoční v preberacom konaní. Pre každé zo štyroch diel bude vykonané samostatné preberacie konanie.
- 8.2. Preberacie konanie po dokončení diela podľa bodu 2.2.1. sa uskutoční na základe písomnej výzvy zhotoviteľa na prevzatie diela, ktorú zhotoviteľ zašle aspoň 10 dní vopred na adresu:

Pre diela – EPZ Košice Vozňové depo, EPZ Humenné
Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"
Účelové stredisko prípravy a realizácie Košice
Jesenského 11
040 01 Košice

Pre diela – EPZ Bratislava Nové Mesto, EPZ Nové Zámky
Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"
Účelové stredisko prípravy a realizácie Bratislava
Nám. Franza Liszta 1
811 04 Bratislava

Zhotoviteľ vo výzve na prevzatie diela vyhlási, že dielo je podľa podmienok tejto zmluvy ukončené a je pripravené na odovzdanie. Objednávateľ na základe výzvy zhotoviteľa písomne oznámi zhotoviteľovi deň a hodinu začatia preberacieho konania.

- 8.3. Preberacie konanie bude spočívať v komplexnej prehliadke diela, kde sa zhodnotí kvalita, rozsah a parametre diela a z kontroly výskytu možných väd a nedorobkov časti diela. O výsledku preberacieho konania sa vyhotoví Protokol o odovzdaní a prevzatí diela v znení bez väd a nedorobkov alebo Protokol o odovzdaní a prevzatí, ktorého súčasťou bude zoznam väd a nedorobkov odovzdávaného diela spolu s určením termínu pre ich odstránenie.
- 8.4. Oprávnenou osobou na prevzatie diel EPZ odberné miesta Košice Vozňové depo a Humenné je Ing. Ľudovít Pelegrin, vedúci strediska ÚS SPaR Košice (resp. ním poverená osoba/zamestnanec ÚS SPaR Košice, t.č.: 910-5084, e-mail: Pelegrin.Ludovit@zsr.sk. Oprávnenou osobou na prevzatie diel EPZ odberné miesta Bratislava Nové Mesto a Nové Zámky je Ing. Milan Zvonár, vedúci strediska ÚS SPaR Bratislava (resp. ním poverená osoba/zamestnanec ÚS SPaR Bratislava), t.č.: 920-7726, mobil: 0903 438 733; e-mail: Zvonar.Milan@zsr.sk.

- 8.5. Objednávateľ je oprávnený, nie však povinný, prevziať dielo aj s vadami a/alebo nedorobkami, ktoré sami o sebe ani v spojení s inými nebránia a nestážujú bezpečné užívanie diela a neznižujú jeho hodnotu. V takomto prípade je zhotoviteľ povinný odstrániť vady a/alebo nedorobky v termíne a za podmienok, ktoré budú dohodnuté písomne v protokole o odovzdaní a prevzatí diela podpísanom oprávnenými osobami obidvoch zmluvných strán. Odstránenie väd a/alebo nedorobkov zhotoviteľom nemá vplyv na cenu stanovenú touto zmluvou a počas tejto doby nie je zhotoviteľ v omeškaní. Ak zhotoviteľ tieto vady a/alebo nedorobky neodstráni, má objednávateľ právo odstrániť vady a/alebo nedorobky sám alebo ich nechať odstrániť treťou osobou na náklady zhotoviteľa, pričom na účel odstránenia uvedených väd a nedorobkov podľa tohto bodu je objednávateľ oprávnený použiť finančné prostriedky predstavujúce zádržné v zmysle bodu 5.6. Ak zadržaná suma nebude postačovať na odstránenie týchto väd, všetky náklady spojené s odstránením väd a/alebo nedorobkov podľa tohto bodu hradí zhotoviteľ, a to bez ohľadu na skutočnosť, či ich odstránenie zabezpečí zhotoviteľ alebo bude zabezpečené objednávateľom alebo treťou osobou určenou objednávateľom. Po vykonaní kontroly odstránenia väd a/alebo nedorobkov sa vyhotoví zápis o ich odstránení, za účasti oprávnených osôb zhotoviteľa a objednávateľa.
- 8.6. Zhotoviteľ je povinný do 30 dní odo dňa podpísania preberacieho protokolu zo strany stavebného dozoru objednávateľa odstrániť zo staveniska všetky zostávajúce zariadenia, prebytočný materiál a odpad. Ak uvedené veci zo staveniska v dohodnutej lehote zhotoviteľ neodstráni je objednávateľ oprávnený odstrániť ich sám alebo prostredníctvom tretej osoby na náklady zhotoviteľa. Za účelom odstránenia uvedených vecí je objednávateľ oprávnený tieto veci prediť. Objednávateľ bude mať nárok na zaplatenie nákladov, ktoré mu vzniknú v súvislosti s odstránením, skladovaním alebo predajom týchto vecí. Zostatok z predaja vecí bude po odpočítaní nákladov podľa predchádzajúcej vety určený na vyplatenie zhotoviteľovi. Ak tento zostatok bude menší ako náklady objednávateľa, zhotoviteľ rozdiel uhradí objednávateľovi do 30 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na úhradu.
- 8.7. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetok demontovaný materiál (demontované celky a diely), ktorý na základe súpisu vyzískaného materiálu a odhadnutého množstva odpadu nebol označený za odpad a ktorý vznikol v rámci realizácie diela a po vykonaní diela, odovzdá objednávateľovi. Odovzdanie a prevzatie týchto demontovaných celkov a dielov potvrdia zmluvné strany svojimi podpismi oprávnených osôb oboch zmluvných strán, na zozname demontovaného materiálu, ktorý vypracuje zhotoviteľ. Odovzdanie demontovaných celkov a dielov sa uskutoční v preberacom konaní, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. S ostatným demontovaným materiálom, nakladá zhotoviteľ v súlade s článkom IX.
- 8.8. Ak objednávateľ vyhlási, že dielo nepreberá, uvedie dôvody neprebratia diela so súpisom zistených väd a nedorobkov a súpisom termínov/lehôt na ich odstránenie. Po odstránení väd a nedorobkov sa uskutoční opätovné preberacie konanie spôsobom a podľa podmienok uvedených v tomto článku. Ak zhotoviteľ tieto vady a nedorobky neodstráni v určenej lehote, má objednávateľ právo odstrániť vady a/alebo nedorobky sám alebo ich nechať odstrániť treťou osobou pričom na účel odstránenia uvedených väd a nedorobkov podľa tohto bodu je objednávateľ oprávnený použiť finančné prostriedky predstavujúce zádržné v zmysle bodu 5.6. Ak zadržaná suma nebude postačovať na odstránenie týchto väd, všetky náklady spojené s odstránením väd a/alebo nedorobkov podľa tohto bodu hradí zhotoviteľ, a to bez ohľadu na skutočnosť, či ich odstránenie zabezpečí zhotoviteľ alebo bude zabezpečené objednávateľom alebo treťou osobou určenou objednávateľom.
- 8.9. Podmienkou prevzatia diela je odovzdanie nasledovných dokladov:
- PD skutočného vyhotovenia stavby v 4 vyhotoveniach v tlačenej podobe (čistopis) opatrené odtlačkom pečiatky autorizovaného inžiniera (projektanta), 1 x CD v elektronickej editovateľnej a nezamknutej forme (dwg/dxf), 1 x CD v elektronickej formáte PDF a vyhodnotené merania v zmysle právnych predpisov, technických noriem, ako aj interných predpisov objednávateľa a ostatné

doklady vydané v priebehu stavby - (revízne správy, úradné skúšky, certifikáty, certifikáty o overení a kalibračné listy meradiel, vyhlásenia o zhode, vyhlásenia o parametroch, elaboráty kvality a iné).

Článok IX.

Nakladanie s odpadom

- 9.1. Zhotoviteľ je povinný nakladať s odpadom, ktorý vznikne pri plnení predmetu zmluvy a ktorého pôvodcom je objednávateľ v súlade s nasledovnými ustanoveniami tohto článku. Zhotoviteľ je povinný nakladať s odpadom, ktorý vznikne pri plnení predmetu zmluvy a ktorého pôvodcom je zhotoviteľ (najmä, nie však výlučne, odpady, ktoré vznikli zo zariadení, materiálov alebo obalov dopravených do miesta plnenia predmetu zmluvy zhotoviteľom, odpad komunálneho charakteru, ktorý vyprodukovali zamestnanci resp. pracovníci zhotoviteľa), v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“).
- 9.2. Zhotoviteľ vyhlasuje, že najneskôr v deň podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska podľa bodu 6.2. predložil objednávateľovi zmluvu (resp. zmluvy) na odobratie odpadu, s odberateľom majúcom oprávnenie podľa § 89 a § 97 zákona o odpadoch na nakladanie so všetkými odpadmi, ktoré vzniknú pri realizácii diela a ktorých pôvodcom je objednávateľ. V prípade zániku takejto zmluvy (resp. zmlúv) je zhotoviteľ povinný bezodkladne zabezpečiť a predložiť objednávateľovi novú zmluvu spĺňajúcu podmienky podľa prvej vety tohto bodu. Nepredloženie zmlúv podľa tohto bodu sa považuje za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti s možnosťou objednávateľa od zmluvy odstúpiť.
- 9.3. Zhotoviteľ je povinný vzniknuté odpady, ktorých pôvodcom je objednávateľ, triediť podľa druhov, správne zaradiť podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov), zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom a nebezpečné odpady aj označiť ustanoveným spôsobom.
- 9.4. Zhotoviteľ je povinný odovzdať odpady, ktorých pôvodcom je objednávateľ, vzniknuté pri realizácii diela len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu podľa bodu 9.2.
- 9.5. Zhotoviteľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktorých pôvodcom je objednávateľ, a o nakladaní s nimi v súlade s § 2 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. Evidencia sa vedie v mene objednávateľa. Za spisovanie a vedenie evidencie v súlade so zákonom o odpadoch a vykonávacími predpismi zodpovedá zhotoviteľ.
- 9.6. Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi evidenciu odpadov podľa bodu 9.5. najneskôr v posledný deň toho kalendárneho roka, v priebehu ktorého odpady vznikli. V prípade, ak v priebehu kalendárneho roka dôjde k podpísaniu Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela v zmysle bodu 8.3., zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať evidenciu odpadov už ku dňu podpisu tohto Protokolu. Spolu s evidenciou je povinný zhotoviteľ objednávateľovi odovzdať:
 - 9.6.1. protokoly o odbere odpadu, ktoré budú na strane odovzdávajúceho podpísané (s uvedením čitateľného mena a priezviska, podpisu, pečiatkou, dátumom) poverenou osobou zhotoviteľa a zároveň poverenou osobou objednávateľa a na strane preberajúceho poverenou osobou oprávnenej osoby,
 - 9.6.2. vážne lístky potvrdené oprávnenou osobou,
 - 9.6.3. kópie listov č. 1 a č. 4 Sprievodných listov nebezpečného odpadu (ďalej len „SLNO“).

- 9.7. V prípade vzniku a prepravy nebezpečných odpadov, ktorých pôvodcom je objednávateľ, je zhotoviteľ povinný zabezpečiť tlačivo SLNO, ich riadne vyplnenie a potvrdenie. Zhotoviteľ súčasne zabezpečí, že na SLNO nebude v žiadnom prípade ako odosielateľ uvedený objednávateľ.
- 9.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje odpad, ktorého pôvodcom je objednávateľ, bezodkladne po jeho vzniku odovzdať osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu podľa bodu 9.2. Zhotoviteľ zabezpečuje u odpadov, ktorých pôvodcom je objednávateľ, prednostne ich prípravu na opätovné použitie, ich recykláciu, prípadne iné zhodnocovanie; ak to nie je možné alebo účelné zabezpečuje ich zneškodňovanie.
- 9.9. V prípade, ak v dôsledku porušenia povinností zhotoviteľa pri plnení tejto zmluvy uvedených v tomto článku bude zo strany orgánov štátnej správy objednávateľovi uložená sankcia, je zhotoviteľ povinný túto objednávateľovi nahradiť najneskôr do 10 pracovných dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na úhradu uloženej sankcie. Objednávateľ je oprávnený jednostranným právny úkonom pohľadávku podľa tohto bodu zmluvy vzniknutú voči zhotoviteľovi započítať. V prípade výkonu kontroly orgánom štátnej správy poskytne zhotoviteľ objednávateľovi súčinnosť a kontrolným orgánom požadovanú dokumentáciu. Zhotoviteľ je povinný vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve.
- 9.10. Ak pri realizácii stavby nebezpečný odpad nevznikne, ustanovenia tohto článku upravujúce povinnosti zhotoviteľa v súvislosti s nebezpečným odpadom sa neuplatnia.

Článok X.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

- 10.1. Za bezpečnosť svojich zamestnancov a iných osôb konajúcich za zhotoviteľa a dodržiavanie ustanovení bezpečnostných predpisov zodpovedá zhotoviteľ. Zhotoviteľ je povinný preukázateľne poučiť všetkých zamestnancov, ako aj iné osoby pracujúce na diele, o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zhotoviteľ sa zaväzuje a je povinný dodržať pokyny a ustanovenia interného predpisu objednávateľa Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky“.
- 10.2. 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. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych úprav a interného predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“ čl. 452, najneskôr do odovzdania staveniska v zmysle tejto zmluvy. Bez uzatvorenia tejto dohody zhotoviteľ nie je oprávnený prevziať stavenisko a začať práce na diele. Zhotoviteľ vyhlasuje, že s Podkladom pre vypracovanie Písomnej dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR (vypracovaným objednávateľom) bol riadne oboznámený a podmienky v ňom uvedené v plnom rozsahu akceptuje. Závazný vzor tejto dohody tvorí prílohu č. 3 k tejto zmluve.
- 10.3. Zhotoviteľ zabezpečí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pre objednávateľa, ktorým je Ing. Róbert Šichta. Objednávateľ túto osobu poveruje funkciou koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Článok XI.

Zodpovednosť za vady

- 11.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude vykonané v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, podľa technických noriem, interných predpisov objednávateľa a všeobecne záväzných právnych predpisov, že bude spôsobilé k zmluvnému účelu a že bude mať vlastnosti dohodnuté v zmysle tejto zmluvy. Zistené a uplatnené vady diela je zhotoviteľ povinný odstrániť bezodplatne v lehote podľa bodu 11.3. Zhotoviteľ poskytuje na vykonané dielo záruku v trvaní 60 mesiacov. Na technológie,

zariadenia a iné komponenty dáva zhotoviteľ takú záruku, akú dáva výrobca zariadenia, najmenej však 24 mesiacov.

- 11.2. Záručná doba začína plynúť dňom podpísania preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí diela podľa bodu 8.3. 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. Pre vylúčenie pochybností platí, že v prípade prevzatia diela s vadami a nedorobkami podľa bodu 8.4., plyní záručná doba na časti diela dotknuté predmetnými vadami a nedorobkami až vyhotovením a podpísaním zápisu potvrdzujúcim ich odstránenie.
- 11.3. Pokiaľ objednávateľ zistí vadu na vykonanom diele, je povinný túto skutočnosť bez zbytočného odkladu písomne oznámiť zhotoviteľovi na emailovú adresu bratislava@schrack.sk. Takéto oznámenie musí obsahovať označenie vady, miesto výskytu a popis, ako sa vada prejavuje. Objednávateľ je povinný poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť, najmä umožniť zhotoviteľovi prístup na miesto výskytu vady alebo poruchy. Zhotoviteľ je povinný odstrániť vadu do 30 dní odo dňa doručenia oznámenia vady zhotoviteľovi, pokiaľ si strany písomne nedohodnú v konkrétnom prípade inú lehotu. Ak ide o vadu, ktorej odstránenie neznesie odklad, je povinný vadu odstrániť do 10 dní odo dňa doručenia oznámenia vady zhotoviteľovi.
- 11.4. Zhotoviteľ je povinný odstrániť každú reklamovanú vadu, tzn. aj takú pri ktorej nie je možné s istotou určiť, kto za vadu zodpovedá. V prípade, že sa v priebehu odstraňovania vady alebo po odstránení vady preukáže, že za ňu zhotoviteľ nezodpovedá, zhotoviteľ má nárok na úhradu účelne vynaložených nákladov v súvislosti s odstránením vady.
- 11.5. Nebezpečenstvo a všetky náklady súvisiace s výkonom prác uvedených v tomto článku znáša zhotoviteľ, okrem prípadov, keď za vady a poruchy nezodpovedá v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- 11.6. V prípade, ak zhotoviteľ oprávnene reklamované vady neodstráni v dohodnutej lehote napriek tomu, že objednávateľ vytvoril podmienky na ich odstránenie, má objednávateľ právo bez súhlasu zhotoviteľa odstrániť vady sám na náklady zhotoviteľa alebo poveriť odstránením väd tretiu osobu na náklady zhotoviteľa.
- 11.7. Uplatnením zodpovednosti za vady nie je dotknuté právo objednávateľa na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody.

Článok XII.

Zodpovednosť za škodu

- 12.1. Zhotoviteľ zodpovedá za škody, ktoré spôsobí objednávateľovi alebo tretím osobám v súvislosti s vykonaním diela podľa tejto zmluvy.
- 12.2. Ak vznikne objednávateľovi škoda na veciach, právach alebo iných majetkových hodnotách v dôsledku porušenia povinností uvedených v tejto zmluve zo strany zhotoviteľa, je zhotoviteľ za tieto škody zodpovedný a je povinný objednávateľovi uhradiť tieto vzniknuté škody. Škoda sa nahrádza v peniazoch a v plnej výške.
- 12.3. Ak vznikne škoda spôsobená neoprávneným vstupom zhotoviteľa na pozemky tretích osôb, alebo ich poškodením spôsobeným zhotoviteľom pri vykonaní diela alebo ak dôjde k poškodeniu majetku tretích osôb spôsobeného zhotoviteľom v súvislosti s vykonaním diela zodpovedá za ne zhotoviteľ.
- 12.4. Ak škodu spôsobila tretia osoba, ktorej zhotoviteľ zveril plnenie svojej povinnosti, za škodu zodpovedá zhotoviteľ.

Článok XIII.

Povinnosti v súvislosti s priamymi subdodávateľmi

- 13.1. Zhotoviteľ zodpovedá za konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas svojich subdodávateľov tak, ako by išlo o konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas samotného zhotoviteľa.
- 13.2. Zhotoviteľ je oprávnený poveriť časťou plnenia predmetu zmluvy len tých subdodávateľov, ktorí sú uvedení v zozname priamych subdodávateľov, ktorý tvorí prílohu č. 4 (ďalej len „príloha č. 4“) alebo ktorí budú do zoznamu subdodávateľov doplnení v súlade s bodom 13.3., resp. 13.4. Uvedené neplatí, ak ide o subdodávateľa, ktorý je výlučne dodávateľom tovaru.
- 13.3. Zhotoviteľ je oprávnený počas trvania tejto zmluvy zmeniť subdodávateľa uvedeného v zozname priamych subdodávateľov len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa. V písomnej žiadosti zhotoviteľa o udelenie súhlasu je zhotoviteľ povinný uviesť o subdodávateľovi všetky údaje uvedené v zozname priamych subdodávateľov. Objednávateľ písomne upovedomí zhotoviteľa o svojom rozhodnutí v lehote do 5 kalendárnych dní odo dňa doručenia žiadosti o súhlas, v ktorom v prípade neudelenia súhlasu uvedie príslušné dôvody. Ak sa objednávateľ v lehote podľa predchádzajúcej vety k žiadosti zhotoviteľa nevyjadrí, znamená to súhlas objednávateľa so subdodávateľom.
- 13.4. Ak objednávateľ zistí, že subdodávateľ nie je schopný plniť si svoje záväzky alebo nevykonáva príslušnú časť predmetu zmluvy riadne, môže od zhotoviteľa okamžite požadovať náhradu za subdodávateľa. Zhotoviteľ je povinný spôsobom podľa bodu 13.3. žiadosti o náhradu vyhovieť najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia žiadosti objednávateľa alebo v tejto lehote objednávateľovi oznámiť, že príslušný predmet plnenia bude plniť sám. Požiadavka objednávateľa na zmenu subdodávateľa podľa tohto bodu, nemá vplyv na povinnosť zhotoviteľa plniť na základe tejto zmluvy riadne a včas.
- 13.5. Ak počas plnenia tejto zmluvy dôjde k zmene v subdodávateľoch, zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi aktuálny zoznam priamych subdodávateľov do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy s novým subdodávateľom (doplnenie subdodávateľa do zoznamu) alebo odo dňa skončenia zmluvy so subdodávateľom (vynechanie subdodávateľa zo zoznamu bez náhrady). Aktuálny zoznam bude predložený v rozsahu údajov podľa prílohy č. 4.
- 13.6. Zhotoviteľ ku dňu uzatvorenia tejto zmluvy predložil objednávateľovi písomný a neodvolateľný súhlas osoby oprávnenej konať za subdodávateľa uvedeného v zozname priamych subdodávateľov s poskytnutím a spracovaním osobných údajov s náležitosťami podľa bodu 13.8. (ďalej len „súhlas so spracovaním osobných údajov“). Súhlas so spracovaním osobných údajov sa nevyžaduje v prípade osobných údajov, ktoré už boli zverejnené v súlade s platnými právnymi predpismi.
- 13.7. Súhlas so spracovaním osobných údajov, je zhotoviteľ povinný predložiť aj v prípade doplnenia nového subdodávateľa do zoznamu priamych subdodávateľov spolu s aktuálnym zoznamom subdodávateľov.
- 13.8. Súhlas so spracovaním osobných údajov musí obsahovať náležitosti podľa zákona č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, najmä údaj o tom, kto súhlas poskytol, komu sa tento súhlas dáva, na aký účel, rozsah osobných údajov a čas platnosti súhlasu. Súhlas na poskytnutie a spracovanie osobných údajov musí byť platný aspoň do uplynutia platnosti a účinnosti tejto zmluvy. Súhlas musí byť vlastnoručne podpísaný osobou, ktorá súhlas dáva.
- 13.9. Ak zhotoviteľ poskytne objednávateľovi osobné údaje osoby oprávnenej konať za subdodávateľa bez predloženia súhlasu na spracovanie osobných údajov je povinný objednávateľovi nahradiť prípadnú škodu, ktorá by tým objednávateľovi vznikla vrátane prípadných sankcií zo strany štátnych orgánov.
- 13.10. Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, a to najneskôr do 10 dní od kedy sa o zmene dozvedel. Pod pojmom „údaje

o subdodávateľovi“ sa myslí najmä údaje uvedené v prílohe č. 4, zmena právnej formy subdodávateľa, zmena základného imania subdodávateľa, začatie konkurzného konania, reštrukturalizačného konania alebo likvidácie subdodávateľa.

Článok XIV.

Oznamovanie zmien v registri partnerov verejného sektora

- 14.1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že ku dňu podpísania tejto zmluvy je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora (ďalej len „register partnerov verejného sektora“). Zhotoviteľ je povinný objednávateľovi písomne oznamovať každú zmenu zapísaných údajov o jeho osobe v registri partnerov verejného sektora alebo jeho výmaz z registra partnerov verejného sektora najneskôr do 5 dní odo dňa vykonania zmeny zapísaných údajov alebo výmazu.
- 14.2. Poskytovateľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby sa na plnení predmetu tejto zmluvy nepodieľali subdodávatelia v priamom aj nepriamom rade, ktorí sú partnermi verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora.

Článok XV.

Sankcie

- 15.1. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry môže zhotoviteľ účtovať objednávateľovi úroky z omeškania v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
- 15.2. Nižšie uvedené zmluvné pokuty povinná strana hradí nezávisle od toho, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda. Zmluvné strany sa dohodli, že oprávnená strana si môže nárokovať popri zmluvnej pokute nárok na náhradu škody v plnom rozsahu.
- 15.3. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvné pokuty uvedené v tomto článku uplatnené objednávateľom voči zhotoviteľovi nepresiahnu v kumulatívnom súčte sumu vyššiu ako 10% z ceny uvedenej v bode 4.1.1.
- 15.4. V prípade, ak zhotoviteľ nepodá žiadosť o stavebné povolenie ani na dodatočnú písomnú výzvu objednávateľa, je zhotoviteľ povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 5.000,- EUR.
- 15.5. V prípade, ak zhotoviteľ nepodá návrh na kolaudáciu stavby v lehote ustanovenej v bode 3.10., je zhotoviteľ povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 5.000,- EUR.
- 15.6. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s predložením harmonogramu postupu prác v lehote podľa bodu 3.8., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.
- 15.7. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s vykonaním diela v lehote podľa bodu 3.2., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1. za každý, aj začatý deň omeškania.
- 15.8. Ak zhotoviteľ porušil povinnosť ustanovenú v bode 5.13., je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500,- EUR za každé takéto porušenie povinnosti.
- 15.9. Ak zhotoviteľ neprevzal stavenisko v termíne určenom objednávateľom podľa bodu 6.1., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny uvedenej v bode 4.2.1.
- 15.10. Ak zhotoviteľ vykonáva dielo prostredníctvom pracovníkov, ktorým neboli vydané doklady podľa bodov 7.6. alebo 7.8., alebo ktorým platnosť vydaných dokladov uplynula a nový platný doklad vydaný nebol, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1. za každého jedného pracovníka, pri ktorom došlo k porušeniu povinnosti zhotoviteľa.

- 15.11. Ak zhotoviteľ počas realizácie diela nedisponoval oprávnením v zmysle bodu 7.6., je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1. za každé takéto porušenie povinnosti.
- 15.12. Ak zhotoviteľ poruší povinnosť oznámiť objednávateľovi stratu platnosti dokladu v zmysle bodu 7.7., je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,2 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1.
- 15.13. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstránením väd a/alebo nedorobkov v termíne uvedenom v protokole o odovzdaní a prevzatí diela, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny vadnej dodávky za každý, aj začatý deň omeškania.
- 15.14. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstránením zostávajúcich zariadení, prebytočného materiálu a odpadu zo staveniska v lehote podľa bodu 8.6., je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny podľa bodu 4.1.1. za každý, aj začatý deň omeškania.
- 15.15. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstránením vady v zmysle bodu 11.3., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny vadnej dodávky, za každý, aj začatý deň omeškania, minimálne však sumu 500,- EUR.
- 15.16. Ak zhotoviteľ neposkytne bezpečnostnému technikovi objednávateľa súčinnosť pri kontrole dodržiavania ustanovení bezpečnostných predpisov, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500,- EUR, za každý jednotlivý prípad, a to aj opakovane.
- 15.17. Ak zhotoviteľ nezabezpečí v stanovenej forme a čase odstránenie nedostatkov zistených bezpečnostným technikom objednávateľa, ktoré sú následkom porušenia bezpečnostných predpisov, zhotoviteľ zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR za každý jednotlivý prípad.
- 15.18. V prípade, že zhotoviteľ nedodržuje technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovenia diela, ktoré boli stanovené touto zmluvou, internými predpismi objednávateľa, platnými technickými normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1., za každé takéto porušenie.
- 15.19. V prípade straty stavebného denníka je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 3.000,- EUR, v prípade nevedenia stavebného denníka zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR za každý chýbajúci denný záznam a v prípade bezdôvodnej neprítomnosti stavbyvedúceho resp. jeho zástupcu, zmluvnú pokutu vo výške 2.000,- EUR za každý jednotlivý prípad (deň kedy bude zistené porušenie zmluvnej povinnosti zhotoviteľa).
- 15.20. V prípade, že zhotoviteľ nepodpísal s objednávateľom dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle bodu 10.2., má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1.
- 15.21. Ak zhotoviteľ poruší povinnosti triediť odpad a/alebo správne zaraďovať odpad podľa Katalógu odpadov (bod 9.3.), zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,2 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1., za každý jednotlivý prípad porušenia. Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbaví povinnosti uhradiť prípadnú sankciu uloženú objednávateľovi v zmysle bodu 9.9.
- 15.22. Ak zhotoviteľ nezabezpečil odpady pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, (bod 9.3.) zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1., za každý jednotlivý prípad porušenia. Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbaví povinnosti nahradiť objednávateľovi prípadnú škodu, ktorá objednávateľovi vznikla v dôsledku porušenia tejto povinnosti.
- 15.23. Ak zhotoviteľ neodovzdá odpady, ktorých pôvodcom je objednávateľ, vzniknuté pri realizácii diela len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu

podľa bodu 9.2., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1.000,- EUR, za každý jednotlivý prípad porušenia.

- 15.24. Ak zhotoviteľ pri plnení tejto zmluvy poruší povinnosť viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktorých pôvodcom je objednávateľ, a o nakladaní s nimi v súlade s § 2 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. (bod 9.5.), zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1., za každé jedno porušenie. Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbaví povinnosti uhradiť prípadnú sankciu uloženú objednávateľovi v zmysle bodu 9.9.
- 15.25. V prípade omeškania zhotoviteľa s odovzdaním evidencie vrátane protokolu o odbere odpadu, vážnych lístkov a kópie listov č. 1 a č. 4 SLNO (bod 9.6.), zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1. tejto zmluvy, za každý, aj začatý deň omeškania.
- 15.26. Ak zhotoviteľ poruší povinnosť písomne oznámiť objednávateľovi každú zmenu zapísaných údajov o jeho osobe v registri partnerov verejného sektora alebo jeho výmaz z registra partnerov verejného sektora najneskôr do 5 dní odo dňa vykonania zmeny zapísaných údajov alebo výmazu, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.
- 15.27. Ak zhotoviteľ poruší povinnosť podľa bodu 14.2., je objednávateľ oprávnený uplatniť si voči zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 2.000,- EUR za každý jednotlivý prípad. Zmluvnú pokutu možno za porušenie povinnosti podľa bodu 14.2. vo vzťahu k tomu istému subdodávateľovi udeliť aj opakovane, maximálne však 1x za kalendárny mesiac.
- 15.28. Ak zhotoviteľ poverí časťou plnenia predmetu tejto zmluvy aj iných subdodávateľov ako uvedených v zozname priamych subdodávateľov, resp. subdodávateľov doplnených do zoznamu v súlade s bodom 13.3., resp. 13.4., je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1.000 EUR za každý jednotlivý prípad.
- 15.29. Ak zhotoviteľ v lehote podľa bodu 13.4. nevyhoví žiadosti objednávateľa o náhradu za subdodávateľa, ktorý nie je schopný plniť si svoje záväzky alebo neoznámí, že príslušný predmet plnenia bude plniť sám, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.
- 15.30. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s predložením aktuálneho zoznamu priamych subdodávateľov v lehote podľa bodu 13.5, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50,- EUR, za každý, aj začatý deň omeškania.
- 15.31. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s oznámením akejkoľvek zmeny údajov o subdodávateľovi v lehote podľa bodu 13.10, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50,- EUR, za každý, aj začatý deň omeškania.
- 15.32. V prípade porušenia povinnosti ustanovenej v bode 7.9., je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 20 % z hodnoty pohľadávky, ktorú postúpil. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností týmto nie je dotknutá neplatnosť takéhoto úkonu. Právo objednávateľa na náhradu škody tým nie je dotknuté.
- 15.33. Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranným úkonom započítať akúkoľvek svoju pohľadávku vyplývajúcu z tejto zmluvy proti pohľadávke objednávateľa.
- 15.34. Základom pre výpočet úrokov z omeškania a zmluvných pokút podľa tohto článku tejto zmluvy sú ceny bez DPH.
- 15.35. Dlžník sa zaväzuje zmluvnú sankciu uhradiť veriteľovi do 14 pracovných dní odo dňa doručenia faktúry vystavenej veriteľom. Čiastka zmluvnej sankcie bude uhradená bezhotovostným prevodom na bankové účty uvedené v článku I.

Článok XVI. Zánik zmluvného vzťahu

16.1. Zmluva môže zaniknúť:

- 16.1.1. dohodou zmluvných strán, ktorej súčasťou je i vysporiadanie vzájomných záväzkov a pohľadávok,
- 16.1.2. odstúpením od zmluvy v prípadoch uvedených v § 344 a nasl. Obchodného zákonníka alebo v prípadoch uvedených v tejto zmluve.

16.2. Za podstatné porušenie zmluvných povinností v zmysle tejto zmluvy, s právom oprávnenej zmluvnej strany okamžite od zmluvy odstúpiť, zmluvné strany považujú tieto skutočnosti:

- 16.2.1. zhotoviteľ neprevzal stavenisko (niektoré zo štyroch odovzdávaných) v termíne stanovenom objednávateľom podľa bodu 6.1.,
- 16.2.2. zhotoviteľ nedodržuje technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovenia diela, ktoré boli stanovené touto zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi, platnými technickými normami a internými predpismi objednávateľa,
- 16.2.3. zhotoviteľ nezačne, preruší alebo zastaví vykonávanie diela z iných dôvodov ako dôvodov na strane objednávateľa alebo z dôvodov okolností, ktoré zhotoviteľ nemohol predvídať v čase uzatvorenia zmluvy ani pri vynaložení náležitej odbornej starostlivosti, ktorú možno od neho požadovať,
- 16.2.4. zhotoviteľ nepodpísal s objednávateľom dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle bodu 10.2.,
- 16.2.5. pracovník zhotoviteľa nemal v čase vykonávania diela platný doklad podľa bodu 7.6. a/alebo 7.8.,
- 16.2.6. zhotoviteľ nemal v čase vykonávania diela platné oprávnenie podľa bodu 7.6.,
- 16.2.7. zhotoviteľ nepredložil harmonogram postupu prác s vyznačenými sankcionovateľnými míľnikmi v lehote podľa bodu 3.8.,
- 16.2.8. zhotoviteľ sa dostal do omeškania so splnením sankcionovateľného míľnika podľa harmonogramu postupu prác o viac ako 30 dní,
- 16.2.9. objednávateľ je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 dní,
- 16.2.10. objednávateľ neposkytol zhotoviteľovi súčinnosť ani v dodatočne stanovenej písomnej lehote, čo má za následok ohrozenie splnenia lehoty plnenia podľa bodu 3.2.

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

- 16.3.1. zhotoviteľ bol zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona o DPH,
- 16.3.2. ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ má nesplnenú povinnosť vyplatenia odmeny alebo odplaty zo zmluvy s osobou, ktorá je alebo bola jeho subdodávateľom pri plnení predmetu tejto zmluvy a preukázateľne neexistuje dôvodná pochybnosť o spornosti takéhoto nároku subdodávateľa na vyplatenie odmeny alebo odplaty,

- 16.3.3. zhotoviteľ bol právoplatným rozhodnutím súdu vymazaný z registra partnerov verejného sektora alebo mu bol právoplatným rozhodnutím Úradu pre verejné obstarávanie uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní.
- 16.4. Objednávateľ je oprávnený okrem prípadov uvedených v bodoch 16.2. a 16.3. zmluvy odstúpiť od tejto zmluvy aj v prípade, ak zhotoviteľ poruší ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení tejto zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov. Objednávateľ je v tomto prípade oprávnený odstúpiť od zmluvy už po druhom porušení ktorejkoľvek povinnosti zo strany zhotoviteľa, pričom objednávateľ po prvom porušení povinnosti písomne upozorní zhotoviteľa na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov s upozornením, že pri ďalšom porušení ktorejkoľvek povinnosti odstúpi od tejto zmluvy. Objednávateľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.
- 16.5. Zhotoviteľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť, okrem prípadov uvedených v bode 16.2 aj v prípade, ak objednávateľ opakovane závažným spôsobom poruší ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení tejto zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov. Zhotoviteľ je v tomto prípade oprávnený odstúpiť od zmluvy už po druhom porušení ktorejkoľvek povinnosti zo strany objednávateľa, pričom zhotoviteľ po prvom porušení povinnosti písomne upozorní objednávateľa na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov s upozornením, že pri ďalšom porušení ktorejkoľvek povinnosti odstúpi od tejto zmluvy. Zhotoviteľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.
- 16.6. Odstúpením od zmluvy podľa tohto článku zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo zmluvy s výnimkou nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy, nárokov na dovedy vzniknuté zmluvné resp. zákonné sankcie a úroky z omeškania, nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto zmluvy o poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady za časť predmetu zmluvy, ktorá bola do momentu odstúpenia zrealizovaná, ako aj s výnimkou povinností súvisiacich s odovzdaním a prevzatím časti predmetu zmluvy vykonanej do momentu odstúpenia, povinností zhotoviteľa podľa bodu 16.8 tejto zmluvy, zmluvných ustanovení týkajúcich sa voľby práva alebo voľby Obchodného zákonníka, riešenia sporov medzi zmluvnými stranami a iných ustanovení, ktoré podľa prejavenej vôle strán alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení tejto zmluvy.
- 16.7. Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpenie od zmluvy bude účinné odo dňa jeho doručenia druhej zmluvnej strane. Odstúpenie musí byť podpísané oprávnenou osobou.
- 16.8. Po odstúpení od zmluvy je zhotoviteľ povinný:
- 16.8.1. počínať si tak, aby sa zabránilo škode bezprostredne hroziacej objednávatel'ovi nedokončením predmetu zmluvy, príp. minimalizovali straty a za tým účelom vykonať všetky potrebné opatrenia,
 - 16.8.2. odovzdať objednávatel'ovi všetky podklady potrebné na dokončenie predmetu zmluvy, ako aj podklady, ktoré zhotoviteľ získal v rozsahu objednávatel'om poskytnutej súčinnosti,
 - 16.8.3. vypratať stavenisko do 30 kalendárnych dní od vykonania opatrení podľa bodu 16.8.1.,
 - 16.8.4. písomne informovať objednávatel'a o všetkých skutočnostiach nevyhnutných pre dokončenie diela.

Článok XVII.

Záverečné ustanovenia

- 17.1. Pokiaľ v tejto zmluve nebolo dohodnuté niečo iné, vzájomné vzťahy zmluvných strán sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník (ďalej len „Občiansky zákonník“) a ďalšími príslušnými právnymi predpismi Slovenskej

republiky. Zmluvný vzťah sa bude riadiť právnym poriadkom platným na území Slovenskej republiky a na riešenie sporov je príslušný slovenský súd.

- 17.2. Táto zmluva môže byť menená a dopĺňaná len písomnými dodatkami podpísanými obidvoma zmluvnými stranami s výnimkou tých prípadov, ktoré táto zmluva predpokladá.
- 17.3. Písomnosti týkajúce sa tejto zmluvy doručované poštou na adresu adresáta, sa považujú za doručené priamo do jeho vlastných rúk aj keď táto zásielka bude poštou vrátená ako zásielka adresátom neprevzatá alebo nedoručiteľná a to dňom jej odmietnutia alebo zmarenia jej prijatia; ak nie je celkom dobre možné takýto deň riadne určiť, tak dňom, kedy bude písomnosť vrátená druhej zmluvnej strane ako nedoručiteľná.
- 17.4. 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.
- 17.5. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka v platnom znení dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
- 17.6. Zmluva je vyhotovená v 4 rovnocenných exemplároch, z ktorých objednávateľ obdrží tri (3) exempláre a zhotoviteľ obdrží jeden (1) exemplár.
- 17.7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je nasledovná príloha:
- Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu zmluvy a Investičné zadanie
Príloha č. 2 – Ocenený výkaz výmer
Príloha č. 3 – Písomná dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR,
podklad pre vypracovanie
Príloha č. 4 – Zoznam priamych subdodávateľov
- 17.8. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou diela, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky k realizácii diela, a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k riadnemu a včasnému zhotoveniu diela potrebné.
- 17.9. 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: 28.2.2018

V Bratislave, dňa:

V mene objednávateľa:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava
v skrátenej forme "ŽSR"

V mene zhotoviteľa:

Schrack Technik s.r.o.

.....
Mgr. Martin Erdössy, v.r.
generálny riaditeľ ŽSR

.....
Ing. Igor Chrapčiak, PhD., v.r.
konateľ

.....
Ing. Peter Klučka, v.r.
konateľ

Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu zmluvy a Investičné zadanie

1. Predmetom zmluvy je realizácia stavby Vybudovanie merania EPZ a identifikácie dopravcu trakčnej sústavy pre potreby vyhodnotenia spotreby elektriny. Podľa § 31 Zákona o energetike 251/2012 Z.z. má ŽSR ako prevádzkovateľ distribučnej sústavy pod hrozbou finančnej sankcie povinnosť zabezpečiť meranie elektriny v svojej distribučnej sústave. Zámerom objednávateľa (Železničnej energetiky) je splniť požiadavky uložené v § 31 Zákona o energetike 251/2012 Z. z. a takto objektívne určovať množstvo elektriny odobranej dopravcami zo stojanov EPZ. Tým bude môcť byť zabezpečený nediskriminačný prístup k využívaniu EPZ na tratiach ŽSR. Pre transparentný prístup je potrebné identifikovať odberateľa elektriny z EPZ, ktorú využívajú dopravcovia na predkurovanie a klimatizovanie vozňov ako prípravu pred jazdou vlakov a súčasne umožniť využívanie týchto zariadení všetkým dopravcom.

Popis lokalít EPZ:

2.1 K realizácii pre EPZ Bratislava Nové Mesto

- dodávka, montáž, funkčné skúšky a uvedenie ovládacích a identifikačných zariadení do prevádzky vrátane sieťovej infraštruktúry a zaškolenie obsluhy objednávateľa na obsluhu dodaných technologických zariadení.
- stavebnomontážne a elektromontážne práce pri inštalácii technologických zariadení a rekonštrukcia kabeláže ovládania
- dodanie protokolov (meraní, prehliadok a funkčných skúšok zariadení), prehlásení o zhode, kalibračných certifikátov a pod.
- zaškolenie pre obsluhu, diagnostiku a odstraňovanie porúch

2.2 K realizácii pre EPZ Nové Zámky

- dodávka, montáž, funkčné skúšky a uvedenie ovládacích a identifikačných zariadení do prevádzky vrátane sieťovej infraštruktúry a zaškolenie obsluhy objednávateľa na obsluhu dodaných technologických zariadení.
- stavebnomontážne a elektromontážne práce pri inštalácii technologických zariadení a rekonštrukcia kabeláže ovládania
- dodanie protokolov (meraní, prehliadok a funkčných skúšok zariadení), prehlásení o zhode, kalibračných certifikátov a pod.
- zaškolenie pre obsluhu, diagnostiku a odstraňovanie porúch

2.3 K realizácii pre EPZ Košice VD

- dodávka, montáž, funkčné skúšky a uvedenie meracích a prenosových zariadení do prevádzky vrátane sieťovej infraštruktúry a zaškolenie obsluhy objednávateľa na obsluhu dodaných technologických zariadení.
- stavebnomontážne a elektromontážne práce pri inštalácii technologických zariadení a rekonštrukcia kabeláže ovládania
- dodanie protokolov (meraní, prehliadok a funkčných skúšok zariadení), prehlásení o zhode, kalibračných certifikátov a pod.
- zaškolenie pre obsluhu, diagnostiku a odstraňovanie porúch

2.4 K realizácii pre EPZ Humenné

- dodávka, montáž, funkčné skúšky a uvedenie meracích a prenosových zariadení do prevádzky vrátane sieťovej infraštruktúry a zaškolenie obsluhy objednávateľa na obsluhu dodaných technologických zariadení.
- dodávka, montáž, funkčné skúšky a uvedenie ovládacích a identifikačných zariadení do prevádzky vrátane sieťovej infraštruktúry a zaškolenie obsluhy objednávateľa na obsluhu dodaných technologických zariadení.
- stavebnomontážne a elektromontážne práce pri inštalácii technologických zariadení a rekonštrukcia kabeláže ovládania
- dodanie protokolov (meraní, prehliadok a funkčných skúšok zariadení), prehlásení o zhode, kalibračných certifikátov a pod.
- zaškolenie pre obsluhu, diagnostiku a odstraňovanie porúch

Poznámka: EPZ – elektrické predkurovacie zariadenie

INVESTIČNÉ ZADANIE

A. Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje

1.1 Stavba

Názov stavby: **Vybudovanie merania EPZ a identifikácie dopravcu trakčnej sústavy pre potreby vyhodnotenia spotreby elektriny - realizácia**

Miesto stavby:

P.č.:	EPZ odberné miesto:	Predmet stavby	Vývody predmetom stavby	Druh sústavy
1	Bratislava Nové Mesto	Identifikácia	7	AC
2	Nové Zámky	Identifikácia	3	AC
3	Košice VD	Meranie prívodu	1	DC
4	Humenné	Meranie vývodov a identifikácia	3	DC

1.2 Stavebník

Názov stavebníka: Železnice Slovenskej republiky, Bratislava

Nadriadený orgán: Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

1.3 Projektant

Projektová dokumentácia bola vypracovaná a schválená.

1.4 Správca objektu

Správcom objektov sú OR Košice a Trnava.

2. Prehľad použitých podkladov

V roku 2014 bola vypracovaná projektová dokumentácia pre stavebné povolenie v rozsahu realizácie stavby (ďalej len DSPRS alebo PD) pre každú lokalitu podľa bodu 1.1. Stavebník má zazmluvnenú inžiniersku činnosť a autorský dohľad počas realizácie stavby samostatne pre každú stavbu.

3. Zdôvodnenie stavby a jej cieľov

Podľa § 31 Zákona o energetike 251/2012 Z.z. má ŽSR ako prevádzkovateľ distribučnej sústavy pod hrozbou finančnej sankcie povinnosť zabezpečiť meranie elektriny v svojej distribučnej sústave.

Zámerom ŽE je splniť požiadavky uložené v § 31 Zákona o energetike 251/2012 Z.z. a takto objektívne určovať množstvo elektriny odobranej dopravcami zo stojanov EPZ. Tým bude môcť byť zabezpečený nediskriminačný prístup k využívaniu EPZ na tratiach ŽSR.

Pre transparentný prístup je potrebné identifikovať odberateľa elektriny z EPZ, ktorú využívajú dopravcovia na predkurovanie a klimatizovanie vozňov ako prípravu pred jazdou vlakov a súčasne umožniť využívanie týchto zariadení všetkým dopravcom.

4. Súvisiace stavby

Nie sú.

5. Členenie stavby

Nie je.

B. Súhrnné riešenie stavby

1. Technicko – ekonomické hodnotenie

1.1 Východiskový a cieľový stav

V súčasnosti sú na ŽSR prevádzkované elektrické predkurovacie zariadenia s napájaním z trakčnej sústavy 3 kV jednosmerných a 25 kV striedavých ako aj 22 kV 50 Hz z regionálnej distribučnej sústavy Východoslovenskej distribučnej, a.s. (ďalej len EPZ). Napájanie EPZ je zabezpečené buď z trakčného vedenia alebo z distribučnej VN siete 22 kV cez rozvodňu s prívodom a samostatnými vývodmi pre jednotlivé stojany EPZ alebo priamym pripojením z trakčného vedenia do elektrického predkurovacieho stojanu (tzn. zjednodušené EPZ). Spotreba elektriny z EPZ na lokalite Košice VD nie je samostatne meraná a je zahrnutá do celkovej spotreby trakčnej meniarne. V rámci tejto stavby bude potrebné vybudovať priebehové 1 min. meranie prívodu a zber týchto údajov do centrály raz za 24 hodín (D+1).

Na EPZ Humenné je síce meraný prívod do TS distribučnou spoločnosťou Východoslovenská distribučná, a.s., ale nie sú merané jednotlivé vývody do zásuvkových stojanov EPZ. Cieľom stavby na EPZ Humenné je vybudovanie merania spotreby elektriny každého vývodu k zásuvkovému stojanu EPZ v 15 min. rastri vrátane doplnenia identifikácie dopravcu pre každý predkurovací stojan. Úprava EPZ bude pozostávať z doplnenia meracích prevodníkov do každej vývodovej kobky a elektromerového rozvádzača RE obsahujúceho elektromer pre každý EPZ stojan a zariadenie pre spracovávanie dát tzn. riadiaca jednotka a zariadenie pre komunikáciu s centrálou tzn. koncentrátor dát.

Na ostatných 2 lokalitách EPZ Bratislava Nové Mesto a EPZ Nové Zámky je potrebné doplniť zariadenia na identifikáciu odberateľa pre každý predkurovací stojan. Rozsah a spôsob merania spotreby elektriny každého predkurovacieho stojanu je potrebné zachovať so všetkými doterajšími funkcionalitami a rozsahom meraných údajov. Na každom stojane bude doplnené zariadenie na identifikáciu dopravcu, z ktorého sa budú posielat údaje do riadiacej jednotky. Elektromer pre striedavú sústavu bude poskytovať

záťažový profil a register AP+ (pričom meraný a v elektromere zaznamenávaný bude záťažový profil AP+ a registre AP+, AQ+, AQ-) riadiacej jednotke, ktorá údaje z identifikačných jednotiek a elektromerov vzájomne priradí a sprístupní koncentrátoru dát a tento ich prenesie sieťou GPRS do centrálou ŽE. Elektromer pre jednosmernú sústavu bude merať a poskytovať záťažový profil a register AP+. Formát údajov, systém zberu a prenosu údajov musí byť plne kompatibilný s používanou zberovou centrálou ŽE. Bez prihlásenia dopravcu nebude možné zapnúť EPZ (okrem núdzového režimu). Register bude zaznamenaný pri každom ukončení odberu vyčítaním registra a identifikátora, ktorý bol použitý pri prihlásení odberateľa.

1.2 Hodnotenie technicko – ekonomickej úrovne stavby:

Realizácia projektu má priamu nadväznosť na už realizované projekty merania spotreby na EPZ. Po ukončení tohto projektu na základe zmluvného vzťahu s dopravcami budú splnené základné predpoklady pre možnosť fakturácie elektriny spotrebovanej z EPZ.

1.3 Analýza rizík a neistôt

Nie sú známe.

2. Súhrnná technická správa

2.1 Základné údaje o stavbe

2.1.1 Charakter stavby

Doplnenie merania, zariadení na identifikáciu odberateľa, riadiacej jednotky a koncentrátora dát na existujúcich EPZ a zabezpečenie merania a prenosu údajov do zberovej centrálou ŽE.

2.1.2 Stručný opis stavby z hľadiska účelu a funkcie:

Pre navrhované lokality (1. a 2.) budú k existujúcemu meraniu na EPZ stojanoch doplnené zariadenia pre identifikáciu a upravený spôsob zberu údajov z elektromerov prostredníctvom riadiacej jednotky a koncentrátora dát.

Pre navrhované lokality (3. a 4.) bude vybudovaná nová meracia súprava s doplnením meracieho prevodníka napätia (ďalej len MPN) a meracích prevodníkov prúdu (ďalej len MPP) v každom vývodovom poli pre EPZ. Bude doplnené káblové prepojenie výstupných obvodov MPN a MPP do elektromera. Ovládacia časť EPZ slúžiaca pre identifikáciu odberateľa musí byť galvanicky oddelená od dátovej časti merania. Tzn. dátové rozhrania elektromerov a dátové rozhrania identifikátorov majú byť zapojené do riadiacej jednotky na samostatné a nezávislé rozhrania RS 485. Elektromery, riadiaca jednotka a koncentrátor dát budú umiestnené v novom rozvážači merania RE. Na jednotlivých stojanoch EPZ Humenné bude namontované nové zariadenie na prihlasovanie odberateľa elektriny s blokáciou zapnutia spínacieho prvku každého stojanu EPZ bez elektronickej identifikácie. Identifikácia odberateľa bude prenášaná zo všetkých EPZ stojanov do riadiacej jednotky a pomocou koncentrátora dát odosielaná súčasne s údajmi o spotrebe do centrálou. Elektromery, riadiaca jednotka a koncentrátor dát musia mať externé napájanie z rozvážača RVS 230V isteného novým doplneným ističom, tak aby bol umožnený odpočet každého elektromera aj pri vypnutom EPZ resp. odpojených vývodov EPZ. Na lokalitách 1. a 2. je potrebné vykonať doplnenie kabeláže pre pomocné napájanie elektromerov z RVS. Vyžaduje sa, aby meracie zariadenie malo prípravu pre jednoduchú inštaláciu záložného napájania UPS. Konfiguráciu zariadení najmä elektromerov, riadiacich jednotiek a koncentrátora dát je potrebné poslať na odsúhlasenie na ŽE.

3. Členenie stavby

- Úprava projektovej dokumentácie stavby v zmysle nižšie uvedených požiadaviek.
- Dodávka a montáž meracích prevodníkov napätia (pre lokality 3. a 4.) s platnou kalibráciou a predpísanou triedou presnosti min. 0,5R spĺňajúce podmienky v zmysle Technických podmienok obchodného merania na HKV (ďalej len TPOM) a platnej normy STN EN 50463: Dráhové aplikácie resp. min. 0,5 spĺňajúce podmienky v zmysle Technických podmienok prístupu a pripojenia do DS ŽSR,
- Dodávka a montáž meracích prevodníkov prúdu (pre lokality 3. a 4.) s platnou kalibráciou a predpísanou triedou presnosti min. 0,5R spĺňajúce podmienky v zmysle TPOM a platnej normy STN EN 50463: Dráhové aplikácie resp. min. 0,5 spĺňajúce podmienky v zmysle Technických podmienok prístupu a pripojenia do DS ŽSR,
- Dodávka a montáž jednosmerných elektronických elektromerov (pre lokality 3. a 4.) s priebehovým meraním vrátane parametrizácie a s platnou kalibráciou, v zmysle TPOM kompatibilný formát dát s centrálou ID Specto (EDW 3000) STN EN 50463 a STN EN 62056-21 s nasledovnými funkcionalitami:
 - nastavené podľa prevodov meracích prevodníkov
 - meranie činnnej energie, činného výkonu, napätia a prúdu
 - zaznamenávanie AP+ v 15 minútovom profile s pamäťou min. 1 rok
 - register hodnôt AP+ a identifikácia dopravcu po 15 predhodnôt
 - Trieda presnosti Cl. 1, C alebo presnejšia 0,5R resp. 0,2R ($5 \% I_n - I_{\max}$ v rozsahu napätia $90 - 110 \% U_n$)
 - diaľkový odpočet z dátovej centrály cez výstupné rozhranie RS 485
 - lokálny odpočet dátový a vizuálny cez displej
 - pomocné napájanie z externého zdroja 24 V =.
- Dodávka a montáž koncentratora dát (3G routera) s ethernetovým rozhraním pre prepojenie s riadiacou jednotkou vrátane parametrizácie na všetkých lokalitách s identifikačnými zariadeniami, musí umožňovať lokálny odpočet na meracom mieste, časovo autonómny, riadený komunikačným zariadením alebo v prípade potreby manuálne príkazom z centrály.
- Dodávka a montáž riadiacich jednotiek s parametrizáciou na lokalitách 1, 2 a 4 s dvomi nezávislými RS 485 rozhraniami pre samostatné pripojenie vstupného elektromera a pripojenia elektromerov na výstupe. Riadiaca jednotka musí umožňovať lokálny odpočet na meracom mieste, časovo autonómny, riadený komunikačným zariadením alebo v prípade potreby manuálne príkazom z centrály
- Hlavné funkcionality riadiacich jednotiek sú:
 - zapnutie predkurovacieho stojana na základe úspešnej identifikácie odberateľa elektriny dotykovým elektronickým kľúčom (DEK) pri predkurovanom stojane,
 - monitorovanie vypnutia predkurovacieho stojana po ukončení predkurovania stlačením príslušného tlačidla pri predkurovanom stojane,
 - uchovávanie údajov o odobranej elektrine a jej odberateľovi min. 60 dní,

- pravidelné denné odosielanie údajov o odobranej elektrine (záťažový profil a registre uložené v elektromeroch) a o identifikácii používateľa prostredníctvom externého koncentrátora dát,
 - odosielanie údajov o odobranej elektrine a jej odberateľovi po ukončení každého predkurovania prostredníctvom externého koncentrátora dát; odoslanie bude inicializované riadiacou jednotkou (týka sa lokalít 1., 2. a 4.)
 - lokálny bezdrôtový odpočet cez zabezpečené WI-FI rozhranie,
 - merané dáta v registroch z jednotlivých EPZ stojanov v striedavej sústave sú AP+, AP-, AQ+, AQ-, ale zber je selektívny len AP+ a v jednosmernej sústave len AP+, ako aj údaje o elektronickej identifikácii prihlásenia na jednotlivých EPZ stojanoch,
 - merané dáta v záťažových profiloch z jednotlivých EPZ stojanov v striedavej sústave AP+, AP-, AQ+, AQ-, ale zber je selektívny len AP+ a jednosmernej sústave AP+
 - zber okamžitých hodnôt poskytovaných elektromerom na vyžiadanie,
 - možnosť lokálnej aj centrálnej konfigurácie systému z centrality MSE spoločným programom komunikujúcim cez RS 485 (lokálne priamo alebo diaľkovo s využitím transparentného módu prostredníctvom komunikačného zariadenia).
- Dodávka a montáž plombovateľných skúšobných svorkovnic,
 - Dodávka a montáž rozvádzača merania a atestom podľa príslušného krytia pre typ prostredia,
 - Dodávka a inštalácia potrebných zariadení pre elektronicú identifikáciu prihlásenia na každom EPZ stojane vrátane zabezpečenia prenosu informácie o prihlásení užívateľa z každého stojanu do riadiacej jednotky,
 - Dodávka a konfigurácia spoločne 70 ks kľúčov na identifikáciu dopravcov pre lokality 1., 2. a 4., dodávka softvéru na diaľkovú konfiguráciu identifikačných kľúčov.

C. Doklady

Pre splnenie legislatívnych podmienok realizácie stavby žiadateľ navrhuje vyžadovať od zhotoviteľa:

- Keďže dochádza k zásahu do zariadení, ktoré spĺňajú podmienky určených technických zariadení (UTZ) musí dodávateľskú realizáciu vykonávať odborne spôsobilá organizácia, ktorá má vydané Oprávnenie Dopravným úradom – ŠOTD.
- Osvedčenie o odbornej spôsobilosti udelené bezpečnostným orgánom fyzickým osobám na riadenie činností alebo na riadenie prevádzky § 26 pre min. 1 zamestnanca navrhovateľa a osvedčenie samostatný elektrotechnik § 25 pre min. 2 zamestnancov navrhovateľa v zmysle Vyhlášky č. 205/2010 o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach podľa Prílohy 1, časť 5, označenie zariadenia:

E1 - Elektrické rozvodné zariadenia dráh a elektrické stanice dráh bez obmedzenia napätia

E5 - Elektrické zariadenia napájané z trakčného vedenia

- Splnenie špecifikácií pre meradlá a podmienok úradného overenia platného na území SR resp. kalibrácie podľa Technických podmienok obchodného merania na HKV v akreditovanom laboratóriu alebo v organizácii, ktorej postupy a vybavenie boli preverené poverenými zamestnancami ŽE.
- Podmienkou je zachovanie všetkých funkcionálít ovládania spínacích prvkov na existujúcich EPZ.

D. Výkresová časť

Projektová dokumentácia.

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie merania elektrických predkurovacích zariadení (EPZ) a identifikácie dopravcu trakčnej sústavy pre
vyhodnotenie spotreby elektriny - PD
Objekt: EPZ Bratislava Nové Mesto

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
 Zhotoviteľ:
 Miesto: Bratislava

Spracoval:
 Dátum:

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

M Práce a dodávky M

78 791,000

21-M Elektromontáže

21 765,000

1	Mont.-1	Doplnenie rozvádzačov RE4	hod	120,000	59,000	7 080,000
2	Mont.-2	Doplnenie rozvádzačov RSV1-10	hod	75,000	59,000	4 425,000
3	Mont.-3	Doplnenie rozvádzačov V1-V10	hod	50,000	59,000	2 950,000
4	210810046	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	6,000	2,900	17,000
5	210810547	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKFY 750 V 7x1.5	m	200,000	4,100	820,000
6	210850241	Signálny a oznamovací kábel /v mm/ pevne uložený TCEKFY D 1 P 1	m	5,000	2,900	14,500
7	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	150,000	1,900	285,000
8	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	26,000	8,750	227,500
9	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	ks	12,000	4,650	55,800
10	210950101	Štítok na označenie kábla, kovový	ks	26,000	0,700	18,200
11	Mont.-4	Zisťovanie skutkového stavu	hod	47,000	59,000	2 773,000
12	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	18 666,000	1 867,000
13	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	20 533,000	1 232,000

21-Mat Materiál

29 512,000

14	Mat.-1	Doplnenie rozvádzačov RE4	sada	1,000	21 500,000	21 500,000
15	Mat.-2	Doplnenie rozvádzačov RSV1-10	sada	1,000	3 424,000	3 424,000
16	Mat.-3	Doplnenie rozvádzačov V1-V10	sada	1,000	1 200,000	1 200,000
17	3410103006M	CYKY 3x2,5	m	6,150	1,300	8,000
18	3410600116M	1-CYKFY 7x1,5	m	210,000	3,000	630,000
19	3410321766M	TCEKFY D 1x2x1	m	5,250	1,000	5,000
20	2830026200	Štítok na označenie kábla, kovový	ks	26,000	0,500	13,000
21	21-M	Podružný materiál	%	4,000	1 218,663	49,000
22	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	26 829,000	2 683,000

21-MP Mimocenníkové položky

9 650,000

23	MCP-3	Technicko bezpečnostná skúška	suma	1,000	299,000	299,000
24	MCP-5	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	hod	40,000	59,000	2 360,000
25	MCP-6	Sprievodná technická dokumentácia	suma	1,000	2 500,000	2 500,000
26	MCP-7	Parametrizácia jestvujúcich zariadení, meranie EE	suma	1,000	3 200,000	3 200,000
27	MCP-8	Parametrizácia systému identifikácie dopravcu	suma	1,000	1 291,000	1 291,000

21-ZHS Zúčtovacie hodinové sadzby

17 864,000

28	HZS-1	Individuálne skúšky	hod	80,000	59,000	4 720,000
29	HZS-2	Predkomplexné skúšky	hod	40,000	59,000	2 360,000
30	HZS-4	Komplexné skúšky	hod	40,000	59,000	2 360,000
31	HZS-5	Inžiniering (projektový menežment)	hod	32,000	59,000	1 888,000
32	HZS-6	Zaškolenie obsluhy správcu	sada	1,000	1 399,000	1 399,000
33	HZS-7	Zaškolenie obsluhy zástupcu železničnej energetiky	sada	1,000	1 399,000	1 399,000
34	HZS-8	Zaškolenie obsluhy dopravcov	sada	1,000	1 850,000	1 850,000
35	HZS-9	Revízná správa	hod	32,000	59,000	1 888,000

Celkom

78 791,000

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie merania elektrických predkurovacích zariadení (EPZ) a identifikácie dopravcu trakčnej sústavy pre vyhodnotenie spotreby elektriny - PD

Objekt: EPZ Nové Zámky

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Zhotoviteľ:

Miesto: Nové Zámky

Spracoval:

Dátum:

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

M Práce a dodávky M

60 957,000

21-M Elektromontáže

16 498,000

1	Mont.-1	Doplnenie rozvádzačov RE	hod	115,000	59,000	6 785,000
2	Mont.-2	Doplnenie rozvádzačov MA1, MA2, MA5	hod	40,000	59,000	2 360,000
3	Mont.-3	Doplnenie rozvádzačov PS1,PS2,PS5	hod	45,000	59,000	2 655,000
4	210810547	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKFY 750 V 7x1.5	m	40,000	4,100	164,000
5	210850241	Signálny a oznamovací kábel /v mm/ pevne uložený TCEKFY D 1 P 1	m	40,000	2,900	116,000
6	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	74,000	1,900	140,600
7	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. zátkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	14,000	8,300	116,200
8	210100301	Priplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	ks	7,000	4,600	32,200
9	210950101	Štítok na označenie kábla, kovový	ks	14,000	0,700	10,000
10	Mont.-4	Zisťovanie skutkového stavu	hod	30,000	59,000	1 770,000
11	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	14 149,000	1 415,000
12	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	15 564,000	934,000

21-Mat Materiál

18 356,000

13	Mat.-1	Doplnenie rozvádzačov RE	ks	1,000	12 250,000	12 250,000
14	Mat.-2	Doplnenie rozvádzačov MA1, MA2, MA5	sada	1,000	2 700,000	2 700,000
15	Mat.-3	Doplnenie rozvádzačov PS1,PS2,PS5	sada	1,000	920,000	920,000
16	3410600116M	1-CYKFY 7x1,5	m	42,000	3,000	126,000
17	3410321766M	TCEKFY D 1x2x1	m	42,000	1,000	42,000
18	2830026200	Štítok na označenie kábla, kovový	ks	14,000	0,500	7,000
19	21-M	Podružný materiál	%	4,000	16 045,000	642,000
20	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	16 687,000	1 669,000

21-MP Mimocenníkové položky

8 849,000

21	MCP-3	Technicko bezpečnostná skúška	suma	1,000	299,000	299,000
22	MCP-5	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	hod	40,000	25,000	1 000,000
23	MCP-6	Spríevodná technická dokumentácia	suma	1,000	2 500,000	2 500,000
24	MCP-7	Parametrizácia jestvujúcich zariadení, meranie EE	suma	1,000	3 500,000	3 500,000
25	MCP-8	Parametrizácia systému identifikácie dopravcu	suma	1,000	1 550,000	1 550,000

21-ZHS Zúčtovacie hodinové sadzby

17 254,000

26	HZS-1	Individuálne skúšky	hod	80,000	59,000	4 720,000
27	HZS-2	Predkomplexné skúšky	hod	40,000	59,000	2 360,000
28	HZS-4	Komplexné skúšky	hod	40,000	59,000	2 360,000
29	HZS-5	Inžiniering (projektový menežment)	hod	32,000	59,000	1 888,000
30	HZS-6	Zaškolenie obsluhy pre správcu	suma	1,000	1 350,000	1 350,000
31	HZS-7	Zaškolenie obsluhy pre zástupcu železničnej energetiky	suma	1,000	1 350,000	1 350,000
32	HZS-8	Zaškolenie obsluhy dopravcov	suma	1,000	1 810,000	1 810,000
33	HZS-9	Revízná správa	hod	24,000	59,000	1 416,000

Celkom

60 957,000

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie merania elektrických predkurovacích zariadení (EPZ) a identifikácie dopravcu trakčnej sústavy pre vyhodnotenie spotreby elektriny - PD

Objekt: EPZ Humenné

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Zhotoviteľ:

Miesto: Humenné

Spracoval:

Dátum:

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

M Práce a dodávky M

75 070,000

21-D Dodávky Zhotoviteľa

6 850,000

1	Dod.-1	Rozvádzač RE	ks	1,000	6 612,000	6 612,000
2	21-MD	Medzistavenisková doprava	%	3,600	6 612,000	238,000

21-M Elektromontáže

13 350,000

3	210191012	Montáž rozvádzača RE na stenu	ks	1,000	350,000	350,000
4	Mont.-1	Doplnenie rozvádzača P1	hod	36,000	59,000	2 124,000
5	Mont.-2	Doplnenie rozvádzačov V1-V3	hod	36,000	59,000	2 124,000
6	Mont.-3	Doplnenie káblových trás medzi Vx a RE	hod	15,000	59,000	885,000
7	Mont.-4	Doplnenie rozvádzačov MA1-MA3	hod	45,000	59,000	2 655,000
8	Mont.-5	Doplnenie rozvádzača R37	hod	18,000	59,000	1 062,000
9	210810046	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	15,000	3,200	48,000
10	210810554	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKFY 750 V 19x1,5	m	60,000	3,900	234,000
11	210850242	Signálny a oznamovací kábel /v mm/ pevne uložený TCEKFY D 2 P 1	m	100,000	2,800	280,000
12	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	124,000	1,300	161,200
13	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklompkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	10,000	8,700	87,000
14	210100301	Priplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	ks	4,000	4,700	18,800
15	210950101	Štítok na označenie kábla, kovový	ks	10,000	0,900	9,000
16	Mont.-6	Zisťovanie skutkového stavu	hod	22,000	59,000	1 298,000
17	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	11 336,000	1 134,000
18	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	12 470,000	748,000
19	21-PD-Z	Presun dávok zhotoviteľa	%	1,000	13 218,000	132,000

21-Mat Materiál

28 551,000

20	Mat.-1	Doplnenie rozvádzača P1	sada	1,000	1 500,000	1 500,000
21	Mat.-2	Doplnenie rozvádzačov V1-V3	sada	1,000	6 000,000	6 000,000
22	Mat.-3	Doplnenie káblových trás medzi Vx a RE	sada	1,000	575,000	575,000
23	Mat.-4	Doplnenie rozvádzačov MA1-MA3	sada	1,000	16 500,000	16 500,000
24	Mat.-5	Doplnenie rozvádzača R37	sada	1,000	38,000	38,000
25	3410103006M	CYKY 3x2,5	m	15,500	1,000	1,000
26	3410600122M	1-CYKFY 19x1,5	m	63,000	7,490	116,000
27	3410321767M	TCEKFY D 2x2x1	m	105,000	1,500	94,500
28	2830026200	Štítok na označenie kábla, kovový	ks	10,000	0,500	52,500
29	Mat.-6	Plastový Káblový žlab s vekom 40x40 mm s príslušenstvom	m	10,000	8,000	80,000
30	21-M	Podružný materiál	%	4,000	24 957,000	2 496,000
31	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	27 453,000	1 098,000

21-MP Mimocenníkové položky

9 744,000

32	MCP-3	Technicko bezpečnostná skúška	suma	1,000	299,000	299,000
33	MCP-5	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	hod	40,000	25,000	1 000,000
34	MCP-5	Sprievodná technická dokumentácia	suma	1,000	2 800,000	2 800,000
35	MCP-6	Parametrizácia nových zariadení, meranie EE	suma	1,000	3 700,000	3 700,000
36	MCP-7	Parametrizácia systému identifikácie dopravcu	suma	1,000	1 945,000	1 945,000

21-ZHS Zúčtovacie hodinové sadzby

16 575,000

37	HZS-1	Individuálne skúšky	hod	60,000	59,000	3 540,000
38	HZS-2	Predkoplexné skúšky	hod	38,000	59,000	2 242,000
39	HZS-4	Komplexné skúšky	hod	38,000	59,000	2 242,000
40	HZS-5	Inžiniering (projektový menežment)	hod	45,000	59,000	2 655,000

Výmery uvedené v tabuľke majú len informatívny charakter. Dodávateľ je povinný si výmery overiť a prípadne opraviť, resp. doplniť chýbajúce položky na základe kontroly priloženej dokumentácie.

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
41	HZS-6	Zaškolenie obsluhy pre správcu	suma	1,000	1 350,000	1 350,000
42	HZS-7	Zaškolenie obsluhy pre zástupcu železničnej energetiky	suma	1,000	1 350,000	1 350,000
43	HZS-8	Zaškolenie obsluhy dopravcov	suma	1,000	1 780,000	1 780,000
44	HZS-9	Revízná správa	hod	24,000	59,000	1 416,000

Celkom

75 070,000

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie merania elektrických predkurovacích zariadení (EPZ) a identifikácie dopravcu trakčnej sústavy pre vyhodnotenie spotreby elektriny - PD
Objekt: EPZ Košice VD

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
Zhotoviteľ:
Miesto: Košice

Spracoval:
Dátum:

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

HSV Práce a dodávky HSV 6 835,000

2 Zakladanie 3 312,000

1	273313612	Betón základových dosiek, prostý tr.C 20/25	m3	0,520	2 100,000	1 092,000
2	275321511	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 30/37	m3	4,100	350,000	1 435,000
3	275351215	Debnenie základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	5,100	50,000	255,000
4	275351216	Debnenie základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	5,100	7,800	40,000
5	275362021	Výstuž základových pätiiek zo zvár. sietí KARI	t	0,140	3 500,000	490,000

99 Presun hmôt HSV 289,000

6	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	18,410	15,700	289,000
---	-----------	--	---	--------	--------	---------

1 Zemné práce 2 966,000

7	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	100,000	25,000	2 500,000
8	131201201	Výkop zapoženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	7,280	44,000	320,000
9	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	2,990	13,800	41,000
10	5833110300	Kamenivo ťažené drobné 0-1 b	t	3,750	28,000	105,000

8 Rúrové vedenie 268,000

11	871	D+M tesniacej pásky AQUAFIN CJ 3	m	5,500	33,000	181,500
12	871353121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 200	m	1,500	10,700	16,000
13	286297	PEHD SDR 17,6 rúra DN 160,t 11,4 mm	m	1,500	47,000	70,500

PSV Práce a dodávky PSV 597,000

711 Izolácie proti vode a vlhkosti 597,000

14	711	Náter AQUAFIN IC SCHOINBURG	m2	12,400	39,000	483,600
15	998711201	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	%	18,410	6,160	113,400

M Práce a dodávky M 93 141,000

21-D Dodávky Zhotoviteľa 26 344,000

16	Dod.-1	Rozvádzač AMA1	suma	1,000	25 428,600	25 428,600
17	21-MD	Medzistavenisková doprava	%	3,600	25 428,600	915,400

21-M Elektromontáže 12 986,000

18	210190053	Montáž rozvádzača skriňového,panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 400 kg	ks	1,000	1 500,000	1 500,000
19	Mont.-1	Doplnenie NN skriní vedľa RV	hod	12,000	59,000	708,000
20	210930112	Silový kábel VN (v mm2) pevne uložený AXEKVCEY 22 kV 1x150	m	40,000	32,584	1 303,352
21	210830202p	Silový kábel VN /v mm2/ voľne uložený RADOX 10 kV 1x2,5 mm2	m	6,000	19,770	118,620
22	210830241p	Silový kábel VN /v mm2/ pevne uložený Kábel RADOX GWK-LW/S EMC	m	1,000	41,400	41,400
23	220280221p	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5	m	1,000	12,103	12,103
24	210810100p	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 1 kV 70	m	10,000	27,600	276,000
25	210810046	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	10,000	27,600	276,000
26	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	12,000	10,824	129,886
27	210100007	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 70 mm2	ks	2,000	27,148	54,296
28	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	4,000	65,440	261,760
29	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	ks	1,000	36,584	36,584
30	210101053	Koncovka 1 vodičová pre kábel AXEKCY 22 kV POLT 22 do 1 x 120-240 mm2	ks	4,000	826,950	3 307,800
31	210010073	Rúrka elektroinšt., pancierová z PH uložená voľne alebo pod omietkou typ 8021, 21 mm	m	10,000	16,452	164,519
32	210950101	Štítok na označenie kábla, kovový	ks	6,000	5,412	32,471
33	220301456	Univerzálna opakovateľná prierezka	ks	1,000	54,650	54,650
34	220261145	Príchytká káblova KOZ,prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu	ks	5,000	40,940	204,700
35	210020303	Káblový žľab BAKS, pozink. vč. príslušenstva, 50/50 mm vč. veka a podp.	m	5,000	95,580	477,900

Výmery uvedené v tabuľke majú len informatívny charakter. Dodávateľ je povinný si výmery overiť a prípadne opraviť, resp. doplniť chýbajúce položky na základe kontroly priloženej dokumentácie.

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
36	Mont.-2	Montáž kolajnicovej svorky	hod	4,000	59,000	236,000
37	210021061	Drevená zábrana do rozvod. vč. montáže (bez upevňov. Konštrukcie)	m	20,000	39,340	786,800
38	210021111	POK Prenosné podpery pre upevnenie dosiek, zvarovné, náter	kg	12,000	15,874	190,484
39	210020901	Protipožiarna upchávka pod rozvádzač	m2	0,500	997,350	498,675
40	Mont.-3	Zisťovanie skutkového stavu	hod	6,000	59,000	354,000
41	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	11 026,000	1 103,000
42	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	12 129,000	728,000
43	21-PD-Z	Presun dávok zhotoviteľa	%	1,000	12 857,000	129,000

21-Mat

Materiál

13 195,000

44	Mat.-1	Doplnenie NN skrinky vedľa RV	sada	1,000	360,000	360,000
45	3410233800	Kábel silový hliníkový AXEKVCEY 22 kV 1x150	m	42,000	43,342	1 820,350
46	Mat-2	Kábel RADOX GKW-AX 1x2,5 mm2	m	4,200	25,000	105,000
47	Mat-3	Kábel RADOX GKW-AX 1x1,5 mm2	m	2,100	19,000	39,900
48	Mat-4	Kábel RADOX GKW-LW/S EMC	m	1,050	1,373	1,442
49	3410351310	SYKFY 2x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párovaný	m	1,050	0,875	0,919
50	3410103078M	H07V-U 1x70 mm2 čierny	m	10,500	48,100	505,050
51	3410103006M	CYKY 3x2,5	m	10,500	4,650	48,825
52	3451813311M	Vonkajšia káblová koncovka na AXEKVCEY typu POLT-24D/1XO-L12B	sada	1,000	843,300	843,300
53	3451813312M	Vnútrohá káblová koncovka na AXEKVCEY typu POLT-24D/1XI-L12B	sada	1,000	584,240	584,240
54	3453450437	Oko lis. Cu 2,5/ 6 + podložka	ks	4,000	2,250	9,000
55	3452110800	G-Káblové oko CU 70x10 KU-L	ks	4,000	6,104	24,417
56	Mat.-5	Vlnitá pancierová rúrka čierna typu FXPS 20	m	10,000	4,550	45,500
57	2830026200	Štítok na označenie kábla, kovový	ks	2,000	0,142	0,283
58	Mat.-6	Univerzálna opakovateľná prierezka typu UPO 500	ks	1,000	800,000	800,000
59	3451105800	Príchytky KOZ TRI 3x 38-53	ks	5,000	67,500	337,500
60	Mat.-7	Káblový žľab z antikoróznej ocele KZC 50H50/2, KZC 50H50/3 s príslušenstvom	ks	2,000	954,167	1 908,333
61	Mat.-8	Kolajnicová svorka KS 152025-K4	ks	2,000	530,000	1 060,000
62	Mat.-9	Drevená doska šírky 100 mm hrúbky 25 mm	m	20,000	6,050	121,000
63	Mat.-10	POK prenosné podpery pre upevnenie dosiek	ks	9,000	76,817	691,350
64	Mat.-11	Základná farba NATRIMA na okná a dvere	kg	1,000	24,125	24,125
65	Mat.-12	Email syntetický univerzálny vrchný SYNTETIKA S 2013 U v odtieni 2880 (čierna)	kg	1,000	31,000	31,000
66	Mat.-13	Email syntetický univerzálny vrchný SYNTETIKA S 2013 U v odtieni 6200/6201 (žltá)	kg	1,000	40,900	40,900
67	Mat.-14	Riedidlo olejovosyntetické S6006	kg	0,500	10,850	5,425
68	5839500600	Značka meračská povrch m 1 l/1	ks	8,000	10,642	85,133
69	2462061900	Email olejový vonkajší červený Emolex O 2117	kg	0,500	21,017	10,508
70	3420104800	Protipožiarna prepážka	m2	0,500	950,000	475,000
71	5815368100	Piesok	m3	2,000	69,750	139,500
72	Mat.-15	Chranička FXKV 90	m	30,000	11,000	330,000
73	Mat.-16	Folia výstražná PE 300x0,100 blesk.	ks	30,000	1,200	36,000
74	Mat.-17	Betón cestný	m3	2,000	525,000	1 050,000
75	21-M	Podružný materiál	%	4,000	11 534,000	461,000
76	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	11 995,000	1 200,000

46-M

Zemné práce pri extr.mont.prácach

11 891,000

77	460010024	Výtyčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore železnice	km	0,025	5 000,000	125,000
78	919736113	Rezanie betónového krytu alebo podkladu hr. nad 150 do 200 mm	m	40,000	160,000	6 400,000
79	113307132	150 do 300 mm, -0,50000t	m2	7,000	160,000	1 120,000
80	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	25,000	30,000	750,000
81	132201109	Príplatok k cene za lepiivosť horniny 3	m3	11,200	10,000	112,000
82	460420041p	Zriadenie káblového lôžka z piesku a cementu bez zakrytia, v ryhe šírky do 100 cm, hr. vrstvy 12 cm (1,68m3)	m	25,000	26,000	650,000
83	460510266	Káblový kanálik z prefabrikovaných betónových dielcov	m	25,000	13,000	325,000
84	174101001p	Zásyp zbytkom piesku	m3	1,320	129,500	171,000
85	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	30,000	4,000	120,000
86	174101001	Zásyp sypaninou so zhrutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	9,200	23,100	213,000
87	113307132p	Zriadenie betónového podkladu na ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	7,000	135,000	945,000
88	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	6,000	30,000	180,000
89	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	6,000	60,000	360,000
90	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	28,000	15,000	420,000

21-MP

Mimocenníkové položky

9 860,000

91	MCP-3	Úradná skúška	suma	1,000	299,000	299,000
92	MCP-5	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	hod	30,000	25,000	750,000
93	MCP-5	Sprievodná technická dokumentácia	suma	1,000	2 800,000	2 800,000
94	MCP-6	Parametrizácia nových zariadení, meranie EE	suma	1,000	3 570,000	3 570,000
95	MCP-7	Parametrizácia systému identifikácie dopravcu	suma	1,000	1 851,000	1 851,000

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.
Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
96	MCP-8	Montážne mechanizmy	hod	10,000	59,000	590,000

21-ZHS Zúčtovacie hodinové sadzby

18 865,000

94	HZS-1	Individuálne skúšky	hod	85,000	59,000	5 015,000
95	HZS-2	Predkoplexné skúšky	hod	39,000	59,000	2 301,000
96	HZS-4	Komplexné skúšky	hod	38,000	59,000	2 242,000
97	HZS-5	Inžiniering (projektový menežment)	hod	45,000	59,000	2 655,000
98	HZS-6	Zaškolenie obsluhy pre správcu	suma	1,000	1 350,000	1 350,000
99	HZS-7	Zaškolenie obsluhy pre zástupcu železničnej energetiky	suma	1,000	1 350,000	1 350,000
100	HZS-8	Zaškolenie obsluhy dopravcov	suma	1,000	1 828,000	1 828,000
101	HZS-9	Revízná správa	hod	36,000	59,000	2 124,000

Celkom

100 573,000

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

PÍ SOMNÁ DOHODA

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

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

Objednávateľ:

Železnice Slovenskej republiky Bratislava, v skrátenej forme „ŽSR“

Klemensova 8

813 61 Bratislava

(ďalej ako „objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

Schrack Technik s.r.o.

Ivánska cesta 10/C,

821 04 Bratislava

(ďalej ako „zhotoviteľ“)

1. Predmet Písomnej dohody

Predmetom je zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnancov iných zamestnávateľov v priestore ŽSR pri vykonávaní diela s názvom: **„Vybudovanie merania EPZ a identifikácie dopravcu trakčnej sústavy pre potreby vyhodnotenia spotreby elektriny“** (ďalej len „zmluva“) v zmysle predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, čl. 452, medzi

objednávateľom v zastúpení:

a

zhotoviteľom:

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

2. Predpisy platné pre zhotoviteľa

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

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

- právne predpisy ES a SR,
- vyhlášky UIC,
- technické normy železníc,

- technické špecifikácie interoperability,
- platné predpisy ŽSR,
- slovenské technické normy (STN resp. STN EN)

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

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce,
- Zákon NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
- NV SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami,
- Vyhláška MPSVR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,,
- Vyhláška č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel,
- Vyhláška MDPT SR č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach,
- Zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov,
- predpis ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky,
- 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

- 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).
- Spôsobilosť zamestnancov zhotoviteľa musí vyhovovať ustanoveniam časti 1, kapitola IX. „Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci“ (ďalej len „BOZP“), Všeobecných technických požiadaviek kvality stavieb (VTPKS) a predpisu ŽSR Z 3.
- 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.
- Každý zamestnanec, ešte pred tým než má prvýkrát vstúpiť do obvodu železničnej dráhy alebo do ochranného pásma železničnej dráhy v správe ŽSR, musí byť preukázateľne poučený a overený z predpisov o BOZP v stanovenom rozsahu podľa predpisu ŽSR Z 3 a predpisu ŽSR Z 2 v príslušnom poverenom vzdelávacom zariadení ŽSR.
- Za požadovanú odbornú, zdravotnú a psychickú spôsobilosť zamestnancov zodpovedá zhotoviteľ.

3.2. Povinnosť zhotoviteľa za zaistenie BOZP

Zhotoviteľ je povinný:

- dodržiavať právne a ostatné predpisy na zaistenie BOZP, interné predpisy, smernice, určené technologické a pracovné postupy súvisiace s vykonávaním pracovnej činnosti,
- 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“,
- požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vjazdu cestných vozidiel s uvedením typu, štátnej poznávacej značky vozidla a účelu vjazdu cestného vozidla (napr. dovoz materiálu, organizačná a kontrolná činnosť a pod.),

- d) poskytnúť určenému koordinátorovi výlukových prác a koordinátorovi bezpečnosti na stavenisku súčinnosť po celú dobu realizácie prác,
- e) zabezpečiť, aby plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „plán BOZP“) zodpovedal skutočnosti,
- f) dodržiavať po celú dobu realizácie prác „Plán BOZP“ a vyžadovať jeho plnenie aj od všetkých svojich subdodávateľov a iných osôb, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko,
- g) zohľadňovať usmernenia a odstraňovať nedostatky zistené koordinátorom bezpečnosti,
- h) používať výhradne miesta a spôsoby pripojenia elektrickej energie a ostatné napojenia na inžinierske siete určené Objednávateľom pred samotným zahájením prác,
- i) zabezpečiť na základe hodnotenia rizík pre svojich zamestnancov ako aj zamestnancov svojich subdodávateľov potrebné OOPP v zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z., NV SR č. 395/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2. Zároveň dodržiavať používanie OOPP a vykonávať za týmto účelom sústavnú kontrolu ich predpísaného používania,
- j) umožniť Objednávateľovi vykonať zápis do Stavebného denníka o zistených nedostatkoch počas vykonávania zmluvných činností,
- k) zdržiavať sa iba na určenom pracovisku a pohybovať sa len v určených priestoroch,
- l) dodržiavať zásady bezpečného správania sa na pracovisku a udržiavať tam poriadok a čistotu,
- m) postarať sa o bezpečnosť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa v priestoroch ŽSR pred ohrozením a nebezpečenstvom vyplývajúcim z jeho vlastnej činnosti ale aj zo železničnej prevádzky,
- n) postarať sa o bezpečnosť cestujúcej verejnosti ako aj za bezpečnosť ďalších osôb, ktoré môže svojou činnosťou ohroziť, vhodným spôsobom zabezpečiť ochranu a vytvoriť bezpečné podmienky pre pohyb cestujúcej verejnosti, zamestnancov ŽSR, polície a železničných podnikov s vyznačením bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami,
- o) postarať sa o prístupové cesty na stavenisko a vnútrostaveniskové komunikácie potrebné počas realizácie prác, o ich zriadenie, udržiavanie a zrušenie,
- p) používať správcom určené prístupové komunikácie,
- q) vytvárať bezpečnostné podmienky v odovzdaných priestoroch a na pracoviskách zhotoviteľa nachádzajúcich sa v priestoroch ŽSR,
- r) v prípade potreby poskytnúť prvú pomoc svojim zamestnancom,
- s) zabezpečiť preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach pre svojich zamestnancov (pozn. na poučenie o miestnych pomeroch sa vzťahuje ustanovenie bodu č. 4.2). Zhotoviteľ požiadala 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 Z 2. Pri výkone prevádzkovej činnosti vyžadovať, dohliadať a kontrolovať zabezpečenie pracovného miesta v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- b) informovať sa na dopravnú situáciu (t. j. jazdu koľajových vozidiel po prevádzkovej koľaji k pracovnému miestu, resp. pracovným miestam) u dopravného zamestnanca,
- c) zabezpečiť komunikáciu s dopravným zamestnancom,
- d) organizovať a riadiť práce vo výluke. Musí mať platnú príslušnú odbornú skúšku podľa interných predpisov ŽSR,
- e) zabezpečiť predpísanú kvalitu zmluvne dohodnutých prác a zodpovedá za včasné ukončenie prác, za bezpečnú prevádzku na vylúčenej koľaji, zodpovedá za riadenie pracovných vlakov,
- f) podľa charakteru vykonávanej práce, použitých traťových strojov a ostatnej mechanizácie a vzdialenosti pracovného miesta od prevádzkovej koľaje povinný požadovať od zodpovedného zástupcu objednávateľa výluky zníženie rýchlosti vlakov po prevádzkovej koľaji, uvedené je potrebné vykonať z hľadiska požiadaviek na zaistenie BOZP ako aj v súlade s príslušnými internými predpismi.

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

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

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

- a) Objednávateľ (investor) pred začatím prác je povinný písomne odovzdať a zhotoviteľ prevziať vyznačené inžinierske siete v správe ŽSR a iné prekážky nachádzajúce sa na stavenisku. Objednávateľ zabezpečí vytýčenie trás inžinierskych sietí v správe ŽSR na základe objednávky zhotoviteľa 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.) a správcov ŽSR, predmetné vytýčenie si zabezpečí zhotoviteľ.
- c) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľia vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce sú povinní dohodnúť s objednávateľom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené.
- d) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľia musia zabezpečiť pred zriadením staveniska, aby technické zariadenia a pomocné konštrukcie vyhovovali platným bezpečnostným a technickým predpisom, najmä (Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb.). Stavenisko musí umožňovať bezpečný pohyb účastníkov výstavby.
- e) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľia musia zabezpečiť, aby stavenisko, prípadne jeho oddelené pracovisko bolo zabezpečené pred vstupom cudzích osôb a vhodným spôsobom oplotené, alebo sa prijmu iné bezpečnostné opatrenia v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ak si to vyžaduje bezpečnosť osôb a ochrana majetku.

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

- a) dbať na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zamestnancov vzhľadom k železničnej prevádzke,
- b) realizovať analýzu a vyhodnotenie rizík vyplývajúcich z nebezpečenstiev na prevádzkovej koľaji a navrhnúť zodpovedajúce opatrenia na ich zmiernenie na akceptovateľnú úroveň v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2,
- c) určiť pri spracovaní „Rozkazu o výluke“ pre konkrétnu akciu len jedno meno vedúceho prác prípadne jeho zástupcu, podobne takto postupovať aj pri týždenných „zmocnenkách“,
- d) zabezpečiť, aby zamestnanci subdodávateľa boli riadení vedúcim prác (resp. vedúcimi pracovných skupín) zhotoviteľa. V prípade ak vytvoria zamestnanci subdodávateľa vlastnú pracovnú skupinu podliehajú riadeniu vedúceho prác zhotoviteľa.
- e) zabezpečiť dodržiavanie všetkých podmienok uvedených vo výlukovom rozkaze a dodržiavať pokyny zodpovedného zamestnanca ŽSR,
- f) vykonať všetky organizačné a prevádzkové opatrenia tak, aby bola zaistená bezpečná a nerušená doprava po susedných prevádzkovaných koľajach a to najmä pri prácach mechanizmov, ktoré by mali z nevyhnutných dôvodov zasahovať do ich priechodného prierezu.

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

- a) zabezpečiť dodržiavanie ustanovení predpisu ŽSR Z 2,
- b) oboznámiť sa pred zahájením pracovnej činnosti so stavom pracoviska (osobne pracovisko poprezerat) a informovať podriadených zamestnancov o technologickom a pracovnom postupe jednotlivých prác a vyzvať ich na dodržiavanie zásad BOZP,
- c) preukázateľne oboznámiť (zápisom v „Záznamníku BOZP“) podriadených zamestnancov so zistenými mimoriadnosťami a nedostatkami, ako aj s vyskytnutými sa prekážkami na pracovisku, ktoré môžu ohroziť ich bezpečnosť a upozorňovať ich na mimoriadnosti,
- d) určiť zamestnancom bezpečné miesto odpočinku cez pracovnú prestávku, a nepripustiť, aby zamestnanci opúšťali určené pracovisko alebo miesto odpočinku bez povolenia a vždy určiť smer cesty tam aj späť,

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

3.5. Zodpovední zamestnanci zhotoviteľa

- | | |
|--|-------------------------------------|
| a) vedúci prác | František Pavlík, Ľubomír Vojčiniak |
| b) zodpovedný zamestnanec za zaistenie BOZP | Ing. Róbert Šichta |
| c) zodpovedný za prípravu staveniska | Roman Rybár |
| d) zodpovedný zamestnanec za koordináciu so železničnou dopravou | Michal Salbot, Roman Rybár |

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

3.6. Dokumentácia

Zhotoviteľ je povinný viesť nasledovnú dokumentáciu k zaisteniu BOZP:

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

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

3.7. Kontrolná činnosť

Zhotoviteľ je povinný:

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

4. Povinnosti objednávateľa

4.1. Vymedzenie a odovzdanie staveniska

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

4.2. Preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách

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

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

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

4.4. Kontrolná činnosť

Objednávateľ je oprávnený u zhotoviteľa vykonávať kontrolu:

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

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

5. Spolupráca a vzájomná informovanosť na spoločných pracoviskách

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

6. Sankcie

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

V mene objednávateľa:

V dňa

.....

V mene zhotoviteľa:

V Bratislave dňa

.....

Ing. Igor Chrapčiak, PhD.
konateľ

.....

Ing. Peter Klučka
konateľ

Príloha č. 4 – Zoznam priamych subdodávateľov

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Zápis v Zozname hospodárskyc h subjektov (ÁNO/NIE)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.	LiV ELEKTRA, a.s.	Priemyselná 16007/10, 821 09 Bratislava	IČO: 35769840	Stavebné a montážne práce Inžinierska/projekčná činnosť	29	Áno	Roman Rybár Horná 116 941 06 Komjatice 25.10.1967
2.	ANDIS, spol. s r.o.	Jamnického 10, 84105 Bratislava.	IČO: 31357741	Dodávka meracích prístrojov	13	Nie	Ing. Juraj Karasz, Dolná 407 925 71 Trnovec nad Váhom nar.: 16.6.1981.