

## ZMLUVA O DIELO č. 1100083181/2017/5400/036

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

(ďalej len „Zmluva“)

### 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 č.: 312/B  
Štatutárny orgán: Mgr. Martin Erdössy generálny riaditeľ ŽSR  
Osoby oprávnené rokovať:  
-vo veciach zmluvných: Ing. Branislav Vavrinčík - riaditeľ ŽSR - Centrum logistiky a obstarávania  
-vo veciach technických: Ing. Jozef Veselka - riaditeľ ŽSR odbor investorský GR ŽSR  
IČO: 31 364 501  
DIČ: 2020480121  
IČ DPH: SK 2020480121  
Bankové spojenie: VÚB, a.s.  
SWIFT/BIC: SUBASKBX  
IBAN: SK11 0200 0000 3500 0470 0012  
Adresa pre doručovanie písomností: Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR", Odbor investorský, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

(ďalej len „objednávateľ“)

**1.2 Zhotoviteľ:** **ELTRA, s.r.o.**  
Rampová 4, 040 01 Košice  
Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným  
Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel: Sa, vložka číslo: 3236/V  
Štatutárny orgán: Ing. Tomáš Kondor – konateľ  
Pavol Tatar – konateľ  
Osoby oprávnené rokovať:  
-vo veciach zmluvných: Ing. Tomáš Kondor  
-vo veciach technických: Ing. Jiří Miček  
IČO: 31 674 267  
DIČ: 2020495004  
IČ DPH: SK2020495004  
Bankové spojenie: Tatrabanka a.s.  
SWIFT/BIC: TATRSKBX  
IBAN: SK15 1100 0000 0026 2311 0512  
Adresa pre doručovanie písomností: ELTRA s.r.o, Rampová 4, 040 01 Košice  
(ďalej len „zhotoviteľ“)

Spolu ďalej len („zmluvné strany“).

## Článok II.

### Predmet Zmluvy

- 2.1 Zmluva je výsledkom verejného obstarávania zákazky s názvom „**TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV**“ – realizácia obstaranej postupom podľa interného predpisu objednávateľa ako obstarávateľa.
- 2.2 Predmetom Zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať pre objednávateľa komplexnú rekonštrukciu rozvodne R110kV na TNS Galanta, demontáž a demolácie existujúcich zariadení rozvodne R110kV a postupnú dodávku, výstavbu a montáž novej technológie zapuzdrenej, plynom SF6 izolovanej rozvodne R110kV, vrátane vybudovania nových základov, káblových kanálov a uzemňovacej sústavy rozvodne. Predmet Zmluvy pozostáva z nasledovných činností:
  - 2.2.1. inžinierska činnosť výsledkom ktorej bude zabezpečenie právoplatného stavebného povolenia, resp. oznámenia stavebného úradu k ohláseniu stavby v znení „bez námietok“ resp. potvrdenia stavebného úradu, že na stavbu sa stavebné povolenie ani ohlásenie nevyžaduje pričom v prípade ak zhotoviteľovi nebude odovzdané stavenisko do dvoch mesiacov pred uplynutím platnosti stavebného povolenia, zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť predĺženie platnosti stavebného povolenia na vlastné náklady;
  - 2.2.2. komplexná rekonštrukcia rozvodne na TNS Galanta vrátane zabezpečenia právoplatného kolaudačného rozhodnutia, ak sa v okolnostiach prípadu bude kolaudačné rozhodnutie požadovať (ďalej len „dielo“).
- 2.3 Bližšia špecifikácia predmetu Zmluvy je uvedená v Prílohe č. 1 Špecifikácia predmetu Zmluvy (ďalej len „Príloha č. 1“), v Prílohe č. 2 Očenený výkaz výmer (ďalej len „Príloha č. 2“), v a v dokumentoch uvedených v bode 2.5. Súčasťou predmetu Zmluvy je záväzok zhotoviteľa dodať objednávateľovi pri preberacom konaní podľa článku VII. Zmluvy projektovú dokumentáciu skutočného vyhotovenia.
- 2.4 Objednávateľ sa zaväzuje za riadne a včas vykonané jednotlivé časti predmetu Zmluvy zaplatiť zhotoviteľovi cenu v zmysle bodu 4.1. Nasledovné dokumenty sú považované za súčasť Zmluvy a za záväzné dokumenty podľa ktorých bude dielo realizované:

Podmienky súťaže č428/2014 zo dňa 14.6.2017

Zápisnica z obhliadky zo dňa 19.6.2017

Harmonogram postupu prác podľa bodu 3.5

V prípade výskytu rozporných ustanovení medzi Zmluvou a uvedenými dokumentmi (s výnimkou stavebného povolenia, resp. oznámenie stavebného úradu k ohláseniu stavby), majú ustanovenia Zmluvy prednosť pred ustanoveniami týchto dokumentov. V prípade rozporu medzi ustanoveniami textu Zmluvy a jej prílohami, majú ustanovenia textu Zmluvy prednosť.
- 2.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje zrealizovať dielo podľa typovej projektovej dokumentácie vyhotovenej projektantom LiV – EPI, s.r.o., Trenčianska 56/F, 821 09 Bratislava, ktorú zhotoviteľ pred podpisom Zmluvy od objednávateľa prevzal a túto projektovú dokumentáciu preveril s riadnou odbornou starostlivosťou zhotoviteľa diela podľa Zmluvy a potvrdzuje, že podľa tejto projektovej dokumentácie je dielo vykonateľné. Z typovej projektovej dokumentácii si zhotoviteľ vypracuje zjednodušenú projektovú dokumentáciu pre účely zabezpečenia inžinierskej činnosti.
- 2.6 Zhotoviteľ podpisom Zmluvy potvrdzuje, že obdržal od objednávateľa všetky podklady a dokumenty potrebné na riadne vykonanie diela. Podklady, ktoré netvoria súčasť Zmluvy a ktoré zhotoviteľ obdrží po jej podpise, je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu preskúmať a oznámiť ich nevhodnosť objednávateľovi a to najneskôr do desiatich pracovných dní odo dňa ich prevzatia. V prípade, ak sa počas realizácie diela preukáže, že objednávateľ neodovzdal zhotoviteľovi všetky potrebné podklady pre realizáciu diela, zhotoviteľ je oprávnený dodatočne vyžiadať od objednávateľa chýbajúce podklady a objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť zhotoviteľovi dodatočne vyžiadané podklady najneskôr do desiatich dní odo dňa doručenia výzvy zo strany zhotoviteľa, ktorou zhotoviteľ požiadal o doplnenie podkladov.
- 2.7

## Článok III.

### Miesto a čas plnenia predmetu Zmluvy

- 3.1 Miestom vykonania diela je TNS Galanta.
- 3.2 Zhotoviteľ začne dielo vykonávať po odovzdaní staveniska objednávateľom. Objednávateľ odovzdá zhotoviteľovi stavenisko po nadobudnutí právoplatnosti stavebného povolenia resp. po doručení oznámenia stavebného úradu k ohláseniu stavby v znení „bez námietok“ resp. potvrdenia stavebného úradu, že na stavbu sa stavebné povolenie

ani ohlásenie v zmysle platných právnych predpisov nevyžaduje. Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo vykonať **najneskôr do 7 mesiacov odo dňa odovzdania staveniska**. Dielo sa považuje za vykonané dňom nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia a pre prípad, že kolaudačné rozhodnutie sa pre bežné užívanie diela nevyžaduje, okamihom podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí podľa bodu 7.2 oprávnenou osobou objednávateľa.

- 3.3 Lehota na vykonanie diela podľa bodu 3.2 sa (mimo okolnosti podľa bodu 3.7) môže predĺžiť len v nasledovných prípadoch:
  - 3.3.1 potreba vykonania naviacprác
  - 3.3.2 neposkytnutie súčinnosti zo strany objednávateľa
- 3.4 Ak nastane okolnosť pre predĺženie lehoty vykonania diela podľa bodu 3.3.1, zhotoviteľ predloží objednávateľovi návrh dodatku v zmysle bodu 4.8. Ak nastane okolnosť pre predĺženie lehoty vykonania diela podľa bodu 3.3.2 lehota vykonania diela podľa bodu 3.2 sa automaticky (bez potreby uzatvárania dodatku) predĺži o dobu, po ktorú je objednávateľ v omeškani s poskytnutím súčinnosti zhotoviteľovi.
- 3.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať dielo v termínoch podľa harmonogramu postupu prác, ktorý zhotoviteľ najneskôr do 7 dní odo dňa odovzdania staveniska predloží objednávateľovi na schválenie. Po schválení bude harmonogram postupu prác záväznou súčasťou Zmluvy. Za správnosť a úplnosť harmonogramu postupu prác zodpovedá zhotoviteľ. Zhotoviteľ nie je oprávnený začať s vykonávaním diela pred schválením harmonogramu postupu prác zo strany objednávateľa.
- 3.6 Zhotoviteľ je povinný v harmonograme postupu prác zreteľne vyznačiť aspoň tri čiastkové termíny plnenia, ktoré budú považované za sankcionovateľné míľniky. Sankcionovateľný míľnik sa považuje za splnený, ak budú dokončené všetky práce, ktoré majú predchádzať harmonogramu sankcionovateľného míľnika a bezprostredne s ním súvisia a to v kvalite podľa projektovej dokumentácie. Splnenie sankcionovateľného míľnika potvrdí stavebný dozor objednávateľa zápisom v stavebnom denníku.
- 3.7 Zhotoviteľ má právo na posun termínu plnenia uvedeného v bode 3.2 okrem prípadov podľa bodu 3.3 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 vzniku záväzku túto prekážku predvídal. Za vyššiu moc sa nepokladajú spoločenské zmeny ekonomického, politického, finančného alebo menového rázu, ako ani zmena hospodárskych pomerov zhotoviteľa. Lehota plnenia sa posunie o dobu, po ktorú zhotoviteľ nemôže plniť svoje povinnosti a ktorej dĺžka bude preukázateľne schválená a písomne oznámená objednávateľom zhotoviteľovi.
- 3.8 Zhotoviteľ je bez zbytočného odkladu povinný informovať objednávateľa o vzniku okolnosti vyššej moci, o dĺžke jej predpokladaného trvania a povinnostiach, ktorých plnenie v dôsledku výskytu tejto prekážky nebude možné, ako aj o zániku tejto skutočnosti. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyvinúť všetko potrebné úsilie na obmedzenie doby omeškania s plnením povinností podľa Zmluvy v dôsledku výskytu prekážky vyššej moci.
- 3.9 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 neoznámi objednávateľovi a nepodá žiadosť o posunutie termínu.
- 3.10 Pokiaľ v dôsledku výskytu prekážky vyššej moci dôjde k posunutiu lehoty o viac ako 30 kalendárnych dní, má objednávateľ právo odstúpiť od Zmluvy.
- 3.11 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 bola príslušná lehota plnenia uvedená v bode 3.2 dodržaná. 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 Zmluvy.

#### **Článok IV. Cena a zádržné**

4.1 Objednávateľ sa zaväzuje za riadne a včas splnené jednotlivé časti predmetu Zmluvy zaplatiť celkovú cenu vo výške:

4.1.1 **cena bez DPH ..... 2 437 810,07 EUR**

4.1.2 DPH ..... 487 562,01 EUR

4.1.3 cena spolu s DPH ..... 2 925 372,08 EUR

(celková cena bez DPH slovom: dva milióny štyristotridsaťsedemtisícosemstodesať eur a sedem centov)

V prípade legislatívnej zmeny týkajúcej sa DPH bude DPH fakturovaná v zmysle platných právnych predpisov.

4.2 Celková cena za predmet Zmluvy pozostáva z cien za jednotlivé časti predmetu Zmluvy nasledovne:

4.2.1. cena za inžiniersku činnosť podľa bodu 2.2.1. .... 600,00 EUR bez DPH

4.2.2. cena za realizáciu diela podľa bodu 2.2.2. .... 2 924 772,08 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.

4.4 Zmluvné strany sa dohodli, že 5 % z ceny za dielo podľa bodu 4.2.1, 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 ako napríklad zmluvných pokút.

4.5 Zmluvné strany sa dohodli na cene jednotlivých položiek diela podľa Prílohy č. 2. Zhotoviteľ podpisom Zmluvy potvrdzuje, že Príloha č. 2 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 nevyplývalo a to najmä ale nielen:

- všetky materiálové, dopravné a vedľajšie materiálové náklady, príslušenstvo, stroje, prístroje, nástroje a stavebné pomocné materiály, ktoré sú potrebné na vykonanie prác,
- všetky mzdové a vedľajšie mzdové náklady, dane, náklady na nadčasy, odmeny, cestovné a iné vedľajšie výdavky,
- náklady na vyloženie, skladovanie a rozdelenie všetkých pre realizáciu diela potrebných materiálov a dodávok,
- náklady na vybavenie, zaistenie, osvetlenie, pomocné náradie, lešenia, skladovacie plochy,
- náklady na všetky ochranné opatrenia do doby prevzatia celého diela objednávateľom,
- náklady na vypratanie staveniska, odvoz odpadu a sute,
- náklady súvisiace s vytýčením podzemných vedení,
- náklady spojené s dovozom materiálov a výrobkov zo zahraničia, vrátane colných a iných poplatkov spojených s dovozom, dopravnými nákladmi, certifikáciou výrobkov a materiálov,
- licencie na živnostenské, priemyselné, autorské a ochranné práva,
- skúšky, atesty, osvedčenia a certifikáty v súlade s príslušnými právnymi predpismi a internými predpismi objednávateľa vrátane nákladov na vydanie revízných správ, úradných skúšok,
- 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,

- všetky vedľajšie pomocné a režijné práce a výkony, ktoré sú potrebné pre riadne plnenie predmetu zmluvy,
- náklady vzniknuté v súvislosti s nakladaním s odpadom vzniknutým pri realizácii diela,
- náklady, ktoré zhotoviteľ vynaložil v súvislosti s plnením povinností podľa Zmluvy vrátane Prílohy č. 1,
- náklady, ktoré zhotoviteľ vynaložil na vypracovanie projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia.

4.6 K zvýšeniu ceny za dielo môže dôjsť len v prípade vzniku naviacprác (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 naviacprác, ktoré bolo možné pri uzatvorení zmluvy predvídať, nesmie prekročiť 15 % z ceny podľa bodu 4.2.1.

4.7 Za naviacpráce 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.

4.8 Zhotoviteľ je oprávnený a povinný bezodkladne vykonať naviacpráce po doručení písomného pokynu zo strany stavebného dozora objednávateľa. Zhotoviteľ ihneď po vecnom a finančnom vyjadrení naviacprác predloží objednávateľovi návrh dodatku k tejto zmluve, predmetom ktorého bude najmä rozsah vykonaných naviacprác, odsúhlasených zo strany stavebného dozora objednávateľa a cena za naviacpráce určená podľa bodu 4.8., a návrh o akú dobu sa má lehota na vykonanie diela predĺžiť z dôvodu vykonania naviacprác 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 naviacprác vznikne momentom nadobudnutia účinnosti dodatku a nárok na úhradu ceny naviacprác vzniká v zmysle podmienok uvedených v článku V nižšie.

4.9 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v návrhu dodatku podľa bodu 4.8. 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 naviacprác sa určí o 10 % nižšia ako cena podľa cenníka Cenekon platného v čase zisťovania obvyklosti cien.

4.10 Správne poplatky a platby, ktoré zhotoviteľ uhradí v súvislosti s vykonávaním inžinierskej činnosti ako napríklad správne poplatky, platby za znalecké posudky, notárske osvedčenia, overovania podpisov, platby za vyhotovenie elaborátov, bude zhotoviteľ oprávnený refakturovať objednávateľovi až po ich zdokladovaní a odsúhlasení objednávateľom. Zhotoviteľ je povinný pri vynakladaní finančných prostriedkov na úhradu takýchto poplatkov, platieb a úhrad byť efektívny a hospodárny. Pri platiach 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. Tieto poplatky a platby nie sú súčasťou ceny predmetu Zmluvy.

## **Článok V. Platobné podmienky**

5.1 Objávateľ neposkytne zhotoviteľovi zálohy ani preddavky na vykonanie diela.

5.2 Cenu za realizáciu diela podľa bodu 4.2.1. uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe riadne vystavených mesačných faktúr, ktoré zhotoviteľ doručí objednávateľovi na adresu uvedenú v bode 5.5 alebo v prípade faktúry zaslanej elektronickou formou na e-mailovú adresu e-faktura.dodavatel@zsr.sk. Za riadne vystavenú faktúru sa považuje faktúra vystavená za skutočne vykonané práce v príslušnom mesiaci, ktorej prílohou bude súpis vykonaných prác potvrdený stavebným dozorom objednávateľa. Faktúru je zhotoviteľ oprávnený vystaviť najskôr v posledný deň príslušného mesiaca.

5.3 Z každej mesačnej faktúry podľa bodu 5.2. sa uplatní zádržné vo výške 5 % z hodnoty faktúry bez DPH. 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 podľa bodu 7.3 príp. podľa bodu 7.5 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.

5.4 Zhotoviteľ zašle riadne vystavenú faktúru buď v elektronickej forme na e-mailovú adresu e-faktura.dodavatel@zsr.sk pričom informácie o možnosti elektronického zasielania faktúr zhotoviteľ získa na stránke [www.zsr.sk](http://www.zsr.sk) alebo v listinnej podobe v troch vyhotoveniach nasledovne:

Ako objednávateľ a uvedie:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"

Klemensova 8

813 61 Bratislava

Konečný príjemca objednávateľa:

Odbor Investorský, Účelové stredisko - Stredisko prípravy a realizácie Bratislava

Námestie Franza Liszta 1,

811 04 Bratislava

Adresa na doručovanie faktúr:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava

Odbor investorský

Klemensova 8

813 61 Bratislava

5.5 Úhrada faktúry bude realizovaná bezhotovostným platobným stykom na účet zhotoviteľa uvedený v bode 1.2. Akákoľvek zmena účtu sa považuje za zmenu Zmluvy, ktorú je možné vykonať len na základe dodatku uzatvoreného v súlade so Zmluvou.

5.6 Objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou faktúry, ak v posledný deň lehoty splatnosti zadá príkaz na jej úhradu svojmu peňažnému ústavu.

5.7 Faktúra musí spĺňať náležitosti v zmysle zákona číslo 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov 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,
- čiastku k úhrade spolu,
- splatnosť faktúry.

Konečná faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov a výrazné označenie „KONEČNÁ FAKTÚRA“.

5.8 Objednávateľ si vyhradzuje právo neúplnú faktúru a/alebo faktúru bez povinnej prílohy zhotoviteľovi vrátiť, pričom lehota splatnosti takejto faktúry začína plynúť od začiatku v deň vrátenia opravenej a/alebo doplnenej faktúry objednávateľovi.

- 5.9 Lehota splatnosti 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.
- 5.10 Ak bude zhotoviteľ zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona o DPH č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, objednávateľ uhradí zhotoviteľovi sumu zníženú o čiastku rovnajúcu sa výške DPH uvedenej na faktúre. Túto nezaplatenú sumu uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe preukázania úhrady DPH daňovému úradu za príslušné obdobie čestným vyhlásením, že DPH uvedená na faktúre pre objednávateľa bola v lehote splatnosti uhradená daňovému úradu, fotokópiou daňového priznania a fotokópiou výpisu o zaplatení DPH.
- 5.11 Zhotoviteľ najneskôr ku dňu podpisu Zmluvy predložil objednávateľovi vyhlásenie o tom či je závislou osobou voči objednávateľovi v zmysle § 2 písm. n) zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov. Každú zmenu súvisiacu s personálnym, ekonomickým alebo iným prepojením voči objednávateľovi v súvislosti s ustanovením § 2 písm. n) zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov je zhotoviteľ povinný objednávateľovi písomne oznámiť a to do 5 dní odo dňa vzniku zmeny. V prípade porušenia tejto povinnosti je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 000 EUR, za každé takéto porušenie.

## **Článok VI.**

### **Práva a povinnosti zmluvných strán**

- 6.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo v súlade so Zmluvou, na vlastné nebezpečenstvo, na vlastnú zodpovednosť a svoje náklady v čase a kvalite podľa Zmluvy.
- 6.2 Zhotoviteľ podpisom Zmluvy vyhlasuje, že má všetky potrebné oprávnenia, ktoré vyžadujú na vykonanie diela platné právne predpisy a že je oboznámený so všetkými internými predpismi objednávateľa, ktorých dodržanie je potrebné na riadne vykonanie diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri vykonávaní diela dodržať všetky relevantné platné technické, bezpečnostné a právne normy týkajúce sa diela, ktoré sú stanovené v jednotlivých právnych predpisoch, technických normách, interných predpisoch objednávateľa a v Zmluve. Zhotoviteľ vyhlasuje, že vykonané dielo bude spĺňať všetky parametre, ktoré sú pre dielo vyžadované podmienkami výrobcu pre montáž zariadení, predpismi a normami technickými, bezpečnostnými, a všeobecne záväznými právnymi predpismi, internými predpismi objednávateľa a Zmluvou.
- 6.3 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v dobe jeho zabudovania známe, že je škodlivý, alebo vykazuje iné vady a nedostatky. Zhotoviteľ tiež zodpovedá za to, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v dobe jeho 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.
- 6.4 Stavebným dozorcom objednávateľa je Ing. Milan Zvonár, vedúci strediska ÚS SPaR Bratislava (resp. ním poverená osoba/zamestnanec ÚS SPaR Bratislava), mobil: 0903 438 733; e-mail: [zvonar.milan@zsr.sk](mailto:zvonar.milan@zsr.sk).
- 6.5 Stavbyvedúci určený zhotoviteľom je Ing. Jiří Miček, č. t. 0905 667 160 [micek@eltra.biz](mailto:micek@eltra.biz). Zhotoviteľ sa zaväzuje, že stavbyvedúci bude k dispozícii počas celej doby plnenia predmetu zmluvy.
- 6.6 Objávateľ bude organizovať kontrolné dni na stavbe podľa potreby stavby.
- 6.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje prevziať od objednávateľa stavenisko na základe pozvánky objednávateľa, v ktorej objednávateľ určí deň a hodinu začatia odovzdania staveniska. Objávateľ je povinný zaslať zhotoviteľovi pozvánku na prevzatie staveniska v dostatočnom časovom predstihu minimálne však 30 dní pred plánovaným odovzdaním staveniska. Zhotoviteľ vytyčí obvod staveniska, stavenisko riadne označí (primerane v súlade s ustanoveniami stavebného zákona) a tiež v oblasti staveniska vytyčí polohy inžinierskych sietí pred zahájením stavebných prác. Prípadné náklady na opravy spojené s poškodením vytyčených inžinierskych sietí znáša v plnej miere zhotoviteľ.

- 6.8 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.
- 6.9 Pred samotným úkonom prevzatia staveniska, osoba preberajúca stavenisko v mene zhotoviteľa predloží zástupcovi objednávateľa odovzdávajúcemu stavenisko jedno originálne vyhotovenie (alebo overenú fotokópiu takého vyhotovenia) Dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR uzatvorenej medzi zhotoviteľom a objednávateľom v súlade s bodom 6.17. Uvedený doklad bude povinnou prílohou protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska.
- 6.10 Každý pracovník zhotoviteľa musí mať v čase vykonávania pracovnej činnosti v mieste plnenia platné doklady podľa bodu 6.10.2 a 6.10.3. Zhotoviteľ nie je oprávnený vykonávať dielo prostredníctvom pracovníkov, ktorým neboli vydané doklady podľa bodov 6.10.2 a 6.10.3. alebo ak platnosť vydaných dokladov uplynula a nový platný doklad vydaný nebol. Najneskôr pred odovzdaním a prevzatím staveniska je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi nasledovné dokumenty, ak ich už nepredložil v rámci súťaže:
- 6.10.1 Zmluvu na odobratie odpadu podľa bodu 8.2 Zmluvy.
- 6.10.2 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 Z2 – Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky (ďalej len „Z2“).
- 6.10.3 Doklad pracovníkov zhotoviteľa o vykonaní lekárskej prehliadky podľa bodu 453 predpisu ŽSR Z 2.
- 6.11 Zhotoviteľ je povinný odo dňa prevzatia staveniska viesť stavebný denník v zmysle § 46d zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov v jazyku slovenskom a to ako originál a dve kópie originálu. Originál ostáva v stavebnom denníku, prvú kópiu odoberá stavebný dozor, druhú kópiu je zhotoviteľ povinný uložiť oddelene od originálu, aby bola k dispozícii v prípade straty alebo zničenia originálu.
- 6.12 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. Objávateľ je povinný svojim podpisom odsúhlasovať priebeh prác a sledovanie uskutočnených záznamov. Zápismi do stavebného denníka nie je možné meniť alebo dopĺňať žiadne ustanovenie Zmluvy.
- 6.13 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 Zmluvy považujú najmä ale nielen: 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 v žiadnom prípade nevzťahuje na zápisy naviacprác do stavebného denníka.
- 6.14 V prípade potreby majú obe zmluvné strany právo iniciovať mimoriadny kontrolný deň. Zhotoviteľ musí bez meškania a písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje postup prác na diele.
- 6.15 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.
- 6.16 Za bezpečnosť svojich zamestnancov a iných osôb konajúcich za zhotoviteľa a dodržiavanie ustanovení bezpečnostných predpisov zodpovedá zhotoviteľ. Zhotoviteľ je povinný preukázateľne poučiť všetkých zamestnancov, ako aj iné osoby pracujúce na diele, o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zhotoviteľ sa zaväzuje a je povinný dodržať pokyny a ustanovenia interného predpisu objednávateľa Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“.



- 6.17 Zmluvné strany sa zaväzujú, že uzatvoria „Písomnú dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR“ v zmysle zákona NR SR č.124/2006 Z. z. zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych úprav a interného predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“ čl. 452, najneskôr do odovzdania staveniska v zmysle tejto zmluvy. 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. Záväzný vzor tejto dohody tvorí prílohu č. 4 Zmluvy.
- 6.18 Zhotoviteľ umožní kontrolu dodržiavania ustanovení bezpečnostných predpisov bezpečnostnému technikovi objednávateľa a zabezpečí odstránenie ním zistených závad v stanovenej forme a čase.
- 6.19 Objednávateľ je oprávnený kedykoľvek počas vykonávania diela uskutočniť kontrolu vykonávania diela. Žiadna časť diela nesmie byť zakrytá (napr. zásypom zeminou) bez predchádzajúceho súhlasu stavebného dozoru. Zhotoviteľ je povinný umožniť skontrolovanie akejkoľvek časti diela, ktorá má byť zakrytá. Zhotoviteľ aspoň 3 pracovné dni pred zakrytím preukázateľne vyzve objednávateľa na kontrolu zakrývaných častí diela.
- 6.20 Zhotoviteľ zabezpečí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pre objednávateľa, ktorým je Miroslav Kohút, +421 903 282 958, kohut.miroslav@gmail.com. Objednávateľ túto osobu poveruje funkciou koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- 6.21 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 8 Zmluvy.
- 6.22 Zhotoviteľ je povinný do 30 dní odo dňa podpísania preberacieho protokolu zo strany oprávnenej osoby objednávateľa (bod 7.3) 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 predať. 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.
- 6.23 Zmenu poverených osôb v zmysle tohto článku si zmluvné strany budú oznamovať písomne formou doporučeného listu.

## **Článok VII. Odovzdanie a prevzatie diela**

- 7.1 Odovzdanie a prevzatie diela sa uskutoční v preberacom konaní.
- 7.2 Preberacie konanie po riadnom vykonaní diela podľa Zmluvy sa uskutoční na základe písomnej výzvy zhotoviteľa na prevzatie diela, ktorú zhotoviteľ zašle aspoň 10 dní vopred na adresu: Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR", Odbor Investorský, Účelové stredisko - Stredisko prípravy a realizácie Bratislava, Námestie Franza Liszta 1, 811 04 Bratislava. Zhotoviteľ vo výzve na prevzatie diela vyhlási, že dielo je podľa podmienok Zmluvy ukončené a je pripravené na odovzdanie. Objednávateľ na základe výzvy zhotoviteľa písomne oznámi zhotoviteľovi deň a hodinu začatia preberacieho konania.
- 7.3 Preberacie konanie bude spočívať z komplexnej prehliadky 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 podľa bodu 7.5,

ktorého súčasťou bude zoznam väd a nedorobkov odovzdávaného diela spolu s určením termínu pre ich odstránenie. Dielo považuje za vykonané nadobudnutím právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia a v prípade, že sa kolaudačné rozhodnutie nebude vyžadovať tak podpísaním preberacieho protokolu zo strany oprávnenej osoby objednávateľa.

- 7.4 Oprávnenou osobou na prevzatie diela za objednávateľa je stavebný dozor alebo ním poverený zamestnanec objednávateľa.
- 7.5 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 nesťažujú bezpečné užívanie diela a neznižujú jeho hodnotu. V takomto prípade je povinný zhotoviteľ odstrániť vady a/alebo nedorobky v termíne a za podmienok, ktoré budú dohodnuté písomne v protokole o odovzdaní a prevzatí diela podpísanom oprávnenými osobami oboch zmluvných strán. Odstránenie väd a/alebo nedorobkov zhotoviteľom nemá vplyv na cenu stanovenú touto zmluvou a počas tejto doby nie je zhotoviteľ v omeškani. Ak zhotoviteľ tieto vady a/alebo nedorobky neodstráni, 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 4.3. 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.
- 7.6 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 4.3. 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.
- 7.7 Ak sa bude dielo odovzdávať po častiach, ustanovenia tohto článku sa budú na jednotlivé preberacie konania vzťahovať primerane.
- 7.8 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, vyhlásenia o zhode, vyhlásenia o parametroch, elaboráty kvality a iné).

### **Článok VIII. Nakladanie s odpadom**

- 8.1 Zhotoviteľ je povinný nakladať s odpadom, ktorý vznikne pri plnení predmetu Zmluvy a ktorého pôvodca 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 ale nielen 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.
- 8.2 Zhotoviteľ je povinný najneskôr do odovzdania staveniska predložiť objednávateľovi zmluvu (resp. zmluvy) na odobratie odpadu, s odberateľom majúcim oprávnenie podľa 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.

- 8.3 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.), zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom a nebezpečné odpady aj označiť ustanoveným spôsobom.
- 8.4 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 8.2.
- 8.5 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.
- 8.6 Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi evidenciu odpadov podľa bodu 8.5, najneskôr v posledný deň toho kalendárneho roka v priebehu ktorého odpady vznikli. Spolu s evidenciou je povinný zhotoviteľ objednávateľovi odovzdať:
  - 8.6.1 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
  - 8.6.2 vážne lístky potvrdené oprávnenou osobou
  - 8.6.3 kópie listov č. 1 a č. 4 Sprievodných listov nebezpečného odpadu.
- 8.7 Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi evidenciu odpadov podľa bodu 8.5, najneskôr v posledný deň toho kalendárneho roka v priebehu ktorého odpady vznikli. Spolu s evidenciou je povinný zhotoviteľ objednávateľovi odovzdať:
  - 8.7.1 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
  - 8.7.2 vážne lístky potvrdené oprávnenou osobou
- 8.8 V prípade vzniku a prepravy nebezpečných odpadov, ktorých pôvodcom je objednávateľ, je zhotoviteľ povinný zabezpečiť tlačivá Sprievodný list nebezpečného odpadu, ich riadne vyplnenie a potvrdenie. Zhotoviteľ súčasne zabezpečí, že na Sprievodných listoch nebezpečného odpadu nebude v žiadnom prípade ako odosielateľ uvedený objednávateľ.
- 8.9 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 8.2. 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.
- 8.10 V prípade ak v dôsledku porušenia povinností zhotoviteľa 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 právnym 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.

- 8.11 Ak pri realizácii stavby nebezpečný odpad nevznikne, ustanovenia tohto článku upravujúce povinnosti zhotoviteľa v súvislosti s nebezpečným odpadom sa neuplatnia.

### **Článok IX. Zodpovednosť za vady**

- 9.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude vykonané v súlade s ustanoveniami 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 Zmluvy. Zhotoviteľ dáva na dielo záruku v dĺžke trvania 60 mesiacov. Na technológie, zariadenia a iné komponenty diela dáva zhotoviteľ takú záruku akú dáva výrobca zariadenia, najmenej však 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť dňom podpísania preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí diela podľa Zmluvy, ktorým objednávateľ dielo od zhotoviteľa prevzal. Pre vylúčenie pochybností platí, že v prípade prevzatia diela s vadami a nedorobkami v zmysle bodu 7.5., plynie záručná doba na časti diela dotknuté predmetnými vadami a nedorobkami až vyhotovením a podpísaním zápisu potvrdzujúcim ich odstránenie v zmysle bodu 7.5. posledná veta.
- 9.2 Vady diela, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe, ktorých odstránenie neznesie odklad, musí objednávateľ bez zbytočného odkladu reklamovať písomne s tým, že v písomnej reklamácií uvedie, že ide o takúto vadu, ktorej odstránenie neznesie odklad, a popíše ako sa prejavuje. Písomnú reklamáciu zašle objednávateľ na kontaktnú emailovú adresu zhotoviteľa kondor@eltra.biz. Zhotoviteľ je povinný najneskôr na druhý pracovný deň potvrdiť doručenie reklamácie zaslaním emailovej správy na adresu, z ktorej bola emailová správa objednávateľa odoslaná. Ak zhotoviteľ doručenie reklamácie v lehote podľa predchádzajúcej vety nepotvrdí, objednávateľ mu odoslanie reklamácie oznámi telefonicky na číslo 0911 182 811 s následným písomným potvrdením. Reklamovanú vadu je zhotoviteľ povinný odstrániť bezodplatne najneskôr však do 10 dní odo dňa doručenia reklamácie objednávateľom. Zhotoviteľ je povinný odstrániť každú reklamovanú vadu, tzn. aj takú pri ktorej nie je možné s istotou určiť kto za vadu zodpovedá. Ak 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. V prípade, že zhotoviteľ vady v tejto lehote neodstráni, má objednávateľ právo odstrániť vadu sám alebo prostredníctvom tretích osôb na náklady zhotoviteľa. Tým nie je dotknuté právo objednávateľa na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody.
- 9.3 Vady diela, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe a nejde o vady, ktorých odstránenie neznesie odklad, bude objednávateľ bez zbytočného odkladu reklamovať písomne, s uvedením popisu ako sa prejavujú. Za písomnú reklamáciu sa považuje aj zaslanie emailovej správy na kontaktnú emailovú adresu kondor@eltra.biz. Zhotoviteľ je povinný najneskôr na druhý pracovný deň potvrdiť doručenie reklamácie zaslaním emailovej správy na adresu, z ktorej bola emailová správa objednávateľa odoslaná. Ak zhotoviteľ doručenie reklamácie v lehote podľa predchádzajúcej vety nepotvrdí, objednávateľ mu odoslanie reklamácie oznámi telefonicky na číslo uvedené v bode 9.2, s následným písomným potvrdením. Zhotoviteľ je povinný písomne sa vyjadriť k reklamácií do 7 dní odo dňa jej doručenia. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, bude sa táto skutočnosť považovať za uznanie reklamácie zhotoviteľom. Vady je zhotoviteľ povinný odstrániť bezodkladne a bezodplatne, najneskôr však do 30 dní odo dňa uplatnenia reklamácie objednávateľom. V prípade, že zhotoviteľ vady v tejto lehote neodstráni, má objednávateľ oprávnenie odstrániť vadu sám alebo prostredníctvom tretích osôb na náklady zhotoviteľa. Tým nie je dotknuté právo objednávateľa na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody.
- 9.4 Záručná doba bude predĺžená vždy o časové obdobie po prevzatí diela, počas ktorého bolo dielo alebo jeho časť reklamovaná a to o dobu odo dňa uplatnenia oprávnenej reklamácie podľa tejto zmluvy do odstránenia reklamovanej vady. V prípade výmeny vecí, ktorá je súčasťou diela, alebo jej časti za novú, začína plynúť nová záručná doba ohľadom vymenenej veci v trvaní 60 mesiacov, prípadne v prípade technológií, zariadení a iných komponentov diela, v trvaní záruky akú dáva výrobca zariadenia, najmenej však 24 mesiacov.

### **Článok X. Prechod vlastníckeho práva, nebezpečenstva škody a zodpovednosť za škodu**

- 10.1 Nebezpečenstvo škody na zhotovovanom diele prechádza na objednávateľa okamihom podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí diela podľa bodu 7.3.

- 10.2 Vlastnícke právo k dielu alebo k jeho zhotovenej časti má objednávateľ; vlastnícke právo k materiálom, zariadeniam alebo inému hmotnému majetku zabudovaného do diela a zaobstaraného zhotoviteľom prechádza v momente ich zabudovania do diela na objednávateľa.
- 10.3 Zhotoviteľ zodpovedá za škody, ktoré spôsobí objednávateľovi alebo tretím osobám v súvislosti s vykonaním diela podľa Zmluvy.
- 10.4 Ak vznikne objednávateľovi škoda na veciach, právach alebo iných majetkových hodnotách v dôsledku porušenia povinností uvedených v tejto zmluve zo strany zhotoviteľa, je zhotoviteľ za tieto škody zodpovedný a je povinný objednávateľovi uhradiť tieto vzniknuté škody. Formou úhrady vzniknutej škody je peňažná náhrada vzniknutej škody.
- 10.5 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.
- 10.6 Ak škodu spôsobila tretia osoba, ktorej zhotoviteľ zveril plnenie svojej povinnosti, za škodu zodpovedá zhotoviteľ.

### **Článok XI. Zmluvné pokuty**

- 11.1 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry, je zhotoviteľ oprávnený uplatniť si u objednávateľa právo na úhradu úroku z omeškania vo výške príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
- 11.2 Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s predložením harmonogramu postupu prác s vyznačenými sankcionovateľnými míľnikmi v lehote podľa bodu 3.5, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.3 Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania so splnením sankcionovateľného míľniku podľa harmonogramu postupu prác v zmysle podľa bodu 3.6, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1 za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.4 Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s vykonaním diela v lehote podľa bodu 3.2 Zmluvy, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1, za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.5 Ak zhotoviteľ neprevzal stavenisko ani v dodatočne písomne stanovenom termíne zo strany objednávateľa zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1.
- 11.6 Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstránením zariadenia, prebytočného materiálu a odpadu v lehote podľa bodu 6.22, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500 EUR za každý deň omeškania aj začatý.
- 11.7 Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstránením vád a/alebo nedorobkov v termíne uvedenom v protokole o odovzdaní a prevzatí diela (bod 7.5), zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1 za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.8 Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstránením vady v zmysle bodov 9.2 alebo 9.3, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1, za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.9 Ak zhotoviteľ neumožní kontrolu dodržiavania ustanovení bezpečnostných predpisov bezpečnostnému technikovi objednávateľa, zaplatí zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 000 EUR, za každý jednotlivý prípad a to aj opakovane.
- 11.10 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 1 000 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.11 V prípade, že zhotoviteľ nedodržuje technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovenia diela, ktoré boli stanovené Zmluvou, internými predpismi objednávateľa, platnými technickými

normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,01 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1, za každé takéto porušenie.

- 11.12 Ak zhotoviteľ vykonáva dielo prostredníctvom pracovníkov, ktorým neboli vydané doklady podľa bodov 6.10.2 a 6.10.3 alebo ktorým platnosť vydaných dokladov uplynula a nový platný doklad vydaný nebol, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,01 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1 za každého jedného pracovníka, pri ktorom došlo k porušeniu povinnosti zhotoviteľa uvedenej v bode 6.10 prvá a druhá veta.
- 11.13 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 100 EUR za každý chýbajúci denný záznam a v prípade neprítomnosti stavbyvedúceho alebo ním písomne povereného zástupcu na stavbe zmluvnú pokutu vo výške 3 000 EUR za každý jednotlivý prípad (deň kedy bude zistené porušenie zmluvnej povinnosti zhotoviteľa).
- 11.14 V prípade, že zhotoviteľ nepodpísal s objednávateľom dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle bodu 6.17, má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1.
- 11.15 Ak zhotoviteľ poruší povinnosti triediť odpad a/alebo správne zaraďovať odpad podľa Katalógu odpadov (bod 8.3), zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % 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 8.9.
- 11.16 Ak zhotoviteľ nezabezpečil odpady pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom (bod 8.3) zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % 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.
- 11.17 V prípade omeškania zhotoviteľa s predložením zmluvy podľa bodu 8.2, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1, za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.18 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 8.2, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,8 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1, za každý jednotlivý prípad porušenia.
- 11.19 V prípade ak zhotoviteľ 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 8.5), zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % 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 8.9.
- 11.20 V prípade omeškania zhotoviteľa s odovzdaním evidencie vrátane protokolu o odbere odpadu, vážnych lístkov a kópie listov č. 1 a č. 4 SLNO (bod 8.6), zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1, za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.21 Ak zhotoviteľ neodovzdá nebezpečný odpad bezodkladne po jeho vzniku osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu podľa bodu 8.2 (bod 8.8), zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo 1 % 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 8.9.
- 11.22 Ak zhotoviteľ zmení subdodávateľa uvedeného v zozname priamych subdodávateľov bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa v zmysle bodu 13.4, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 000 EUR za každý jednotlivý prípad.

- 11.23 Ak zhotoviteľ v lehote podľa bodu 13.5 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.
- 11.24 Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s predložením aktuálneho zoznamu priamych subdodávateľov v lehote podľa bodu 13.6, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.25 Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s oznámením akejkoľvek zmeny údajov o subdodávateľovi v lehote podľa 13.11, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.26 Ak zhotoviteľ poruší povinnosť písomne oznámiť objednávateľovi každú zmenu zapísaných údajov o subdodávateľovi v ktoromkoľvek rade, ktorý bol ku dňu podpísania Zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora alebo výmaz subdodávateľa z registra partnerov verejného sektora, a to najneskôr do 10 dní od vykonania zmeny zapísaných údajov alebo výmazu, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.27 Ak zhotoviteľ poruší povinnosť písomne oznámiť objednávateľovi, že na plnení predmetu Zmluvy sa má podieľať nový subdodávateľ (v ktoromkoľvek rade), ktorý nebol uvedený v zozname subdodávateľov, ktorý zhotoviteľ predložil pred podpisom Zmluvy pre účely overenia či je subdodávateľ, ktorý je partnerom verejného sektora, zapísaný v registri partnerov verejného sektora, a to do začatia poskytovania plnenia zo strany subdodávateľa, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 2 000,00 EUR.
- 11.28 Ak zhotoviteľ nepredložil objednávateľovi čestné vyhlásenie nového subdodávateľa podľa bodu 14.3 druhá veta, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.29 V prípade nesplnenia niektorej z povinností zhotoviteľa podľa bodu 12.8, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,8 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1, za každé takéto nesplnenie povinnosti.
- 11.30 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že svoje pohľadávky voči objednávateľovi nepostúpi (ani s nimi nebude inak obchodovať) tretej strane bez písomného súhlasu objednávateľa. V prípade porušenia tohto dojednania je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 20 % z hodnoty pohľadávky, ktorú postúpil. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností týmto nie je dotknutá neplatnosť takéhoto úkonu. Právo objednávateľa na náhradu škody tým nie je dotknuté.
- 11.31 Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranným úkonom započítať akúkoľvek svoju pohľadávku vyplývajúcu zo Zmluvy proti pohľadávke objednávateľa.
- 11.32 Základom pre výpočet úrokov z omeškania a zmluvných pokút podľa tohto článku Zmluvy sú ceny bez DPH.
- 11.33 Sankcie dohodnuté v Zmluve hradí povinná strana nezávisle od toho, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda porušením povinnosti, ktorú možno vymáhať samostatne.

## **Článok XII. Ukončenie Zmluvy**

- 12.1 Zmluva môže zaniknúť:
- 12.1.1. dohodou zmluvných strán, ktorej súčasťou je i vysporiadanie vzájomných záväzkov a pohľadávok,
  - 12.1.2. odstúpením od Zmluvy v prípadoch uvedených v § 344 a nasl. Obchodného zákonníka alebo v prípadoch uvedených v Zmluve.
- 12.2 Za podstatné porušenie zmluvných povinností v zmysle Zmluvy, s právom oprávnenej zmluvnej strany okamžite od Zmluvy odstúpiť, zmluvné strany považujú tieto skutočnosti:

- 12.2.1. zhotoviteľ nepredložil harmonogram postupu prác s vyznačenými sankcionovateľnými míľníkmi v lehote podľa bodu 3.5,
  - 12.2.2. zhotoviteľ sa dostal do omeškania so splnením sankcionovateľného míľníka podľa harmonogramu postupu prác o viac ako 30 dní,
  - 12.2.3. zhotoviteľ neprevzal stavenisko ani v dodatočne písomne stanovenom termíne zo strany objednávateľa,
  - 12.2.4. zhotoviteľ nedodržuje technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovenia diela, ktoré boli stanovené Zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi, platnými technickými normami a internými predpismi objednávateľa,
  - 12.2.5. 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,
  - 12.2.6. pracovník zhotoviteľa nemal v čase vykonávania pracovnej činnosti platný doklad podľa bodu 6.10.2. alebo 6.10.3.,
  - 12.2.7. zhotoviteľ nepodpísal s objednávateľom dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle bodu 6.17 ,
  - 12.2.8. zhotoviteľ neodovzdal doklady uvedené v bode 6.10 do termínu odovzdania staveniska,
  - 12.2.9. objednávateľ je v omeškani so zaplatením faktúry o viac ako 60 dní,
  - 12.2.10. objednávateľ neposkytol zhotoviteľovi súčinnosť ani v dodatočne stanovenej písomnej lehote, čo má za následok ohrozenie čiastkových termínov (sankcionovateľných míľníkov) alebo lehoty plnenia podľa bodu 3.2.
- 12.3 Objednávateľ je oprávnený od Zmluvy odstúpiť aj z týchto dôvodov:
- 12.3.1. zhotoviteľ bol zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona o DPH č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov,
  - 12.3.2. 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 Zmluvy,
  - 12.3.3. 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.
- 12.4 Objednávateľ je oprávnený okrem prípadov uvedených v bodoch 12.2 a 12.3 odstúpiť od Zmluvy aj v prípade, ak zhotoviteľ poruší ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení 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 Zmluvy. Objednávateľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.
- 12.5 Zhotoviteľ je oprávnený okrem prípadov uvedených v bode 12.2 odstúpiť od Zmluvy aj v prípade, ak objednávateľ opakovane závažným spôsobom poruší ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení 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 Zmluvy. Zhotoviteľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.
- 12.6 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 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 12.8, 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 Zmluvy.

- 12.7 Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpenie od Zmluvy bude účinné odo dňa jeho doručenia druhej zmluvnej strane.
- 12.8 Po odstúpení od Zmluvy je zhotoviteľ povinný:
- 12.8.1. počínať si tak, aby sa zabránilo škode bezprostredne hroziacej objednávateľovi nedokončením diela príp. minimalizovali straty a za tým účelom vykonať všetky potrebné opatrenia,
  - 12.8.2. odovzdať objednávateľovi všetky podklady potrebné na dokončenie diela, ako aj podklady, ktoré zhotoviteľ získal v rozsahu objednávateľom poskytnutej súčinnosti a podklady potrebné pre prevádzkovanie diela a v súvislosti s ním, vrátane manuálov, certifikátov, revízií a pod.,
  - 12.8.3. vypratať stavenisko do 30 kalendárnych dní od vykonania opatrení podľa bodu 12.8.1,
  - 12.8.4. písomne informovať objednávateľa o všetkých skutočnostiach nevyhnutných pre dokončenie diela,

### **Článok XIII.**

#### **Povinnosti zhotoviteľa v súvislosti s priamymi subdodávateľmi**

- 13.1 Zmluva medzi zhotoviteľom a subdodávateľom musí byť v súlade so Zmluvou.
- 13.2 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.
- 13.3 Zhotoviteľ je oprávnený poveriť časťou plnenia predmetu Zmluvy len tých subdodávateľov, ktorí sú uvedení v zozname priamych subdodávateľov, ktorý tvorí prílohu č. 3 Zmluvy (ďalej len „zoznam priamych subdodávateľov“).
- 13.4 Zhotoviteľ je oprávnený počas trvania 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.
- 13.5 Ak objednávateľ zistí, že subdodávateľ si nie je schopný plniť svoje záväzky alebo nevykonáva príslušnú časť predmetu Zmluvy riadne, môže od zhotoviteľa okamžite požadovať náhradu za subdodávateľa. Zhotoviteľ je oprávnený počas trvania 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 nevyjadří, znamená to súhlas objednávateľa so subdodávateľom. Požiadavka objednávateľa na zmenu subdodávateľa podľa tohto bodu, nemá vplyv na povinnosť zhotoviteľa plniť na základe Zmluvy riadne a včas.
- 13.6 Ak počas plnenia 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 skočenia zmluvy so subdodávateľom (vynechanie subdodávateľa zo zoznamu bez náhrady). Aktuálny zoznam bude predložený v rozsahu údajov podľa Prílohy č. 3. Na požiadanie objednávateľa je zhotoviteľ povinný objednávateľovi preukázať deň uzatvorenia zmluvy s novým subdodávateľom alebo deň skončenia zmluvy so subdodávateľom, predložením originálu príslušnej zmluvy alebo dokumentu o ukončení zmluvy, do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti.

- 13.7 Zhotoviteľ ku dňu uzatvorenia 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 13.9 (ďalej len „súhlas so spracovaním osobných údajov“).
- 13.8 Súhlas so spracovaním osobných údajov, je zhotoviteľ povinný predložiť aj v prípade doplnenia nového subdodávateľa do zoznamu priamych subdodávateľov spolu s aktuálnym zoznamom subdodávateľov.
- 13.9 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 Zmluvy. Súhlas musí byť vlastnoručne podpísaný osobou, ktorá súhlas dáva.
- 13.10 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.
- 13.11 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. 3, 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 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. Zhotoviteľ je povinný objednávateľovi písomne oznamovať každú zmenu zapísaných údajov o subdodávateľovi v registri partnerov verejného sektora alebo výmaz subdodávateľa z registra partnerov verejného sektora, a to najneskôr do 10 dní odo dňa vykonania zmeny zapísaných údajov alebo výmazu.
- 14.3. Zhotoviteľ je povinný objednávateľovi písomne oznámiť, že na plnení predmetu zmluvy sa má podieľať nový subdodávateľ (v ktoromkoľvek rade), ktorý nebol uvedený v zozname subdodávateľov, ktorý zhotoviteľ predložil pred podpisom tejto zmluvy pre účely overenia či je subdodávateľ, ktorý je partnerom verejného sektora, zapísaný v registri partnerov verejného sektora, a to do začatia poskytovania plnenia zo strany subdodávateľa. Ak nový subdodávateľ podľa predchádzajúcej vety nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora, zhotoviteľ je povinný spolu s oznámením podľa predchádzajúcej vety predložiť čestné vyhlásenie nového subdodávateľa, že nie je partnerom verejného sektora v zmysle § 2 zákona o registri partnerov s dostatočným vysvetlením.

#### **Článok XV.**

##### **Záverečné ustanovenia**

- 15.1 Pokiaľ v Zmluve nebolo dohodnuté niečo iné, vzájomné vzťahy zmluvných strán sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami Občianskeho zákonníka 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.
- 15.2 Zmluva môže byť menená a dopĺňaná len písomnými dodatkami podpísanými obidvoma zmluvnými stranami s výnimkou tých prípadov, ktoré Zmluva predpokladá.
- 15.3 Písomnosti týkajúce sa 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. Ak v Zmluve nie je uvedené inak, písomnosti zmluvné strany doručujú na Adresu pre doručovanie písomností uvedenú v článku I.

- 15.4 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, Zmluvu zverejní.
- 15.5 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť v zmysle § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
- 15.6 Zmluva je vyhotovená v 4 rovnocenných exemplároch, z ktorých objednávateľ obdrží 3 exempláre a zhotoviteľ obdrží 1 exemplár.
- 15.7 Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy sú nasledovné prílohy:
- Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu zmluvy
  - Príloha č. 2 – Ocenený výkaz výmer
  - Príloha č. 3 – Zoznam priamych subdodávateľov
  - Príloha č. 4 – Písomná dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR, podklad pre vypracovanie
- 15.8 Zhotoviteľ podpisom 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.
- 15.9 Obe zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu pred jej podpísaním prečítali, že bola uzavretá slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

**V mene objednávateľa:**

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava  
v skratenej forme "ŽSR"

V Bratislave, dňa: 6.11.2017

**V mene zhotoviteľa:**

ELTRA, s.r.o.

V Košiciach, dňa 16.10.2017

.....  
**Mgr. Martin Erdösy v. r.**  
generálny riaditeľ

.....  
**Ing. Tomáš Kondor – konateľ v. r.**

V Košiciach dňa 16.10.2017

.....  
**Pavol Tatar – konateľ v. r.**

## PRÍLOHA 1: ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZMLUVY

Pomenovanie predmetu zákazky: „TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV“, realizácia

Účelom Zmluvy je odstránenie havarijného stavu rozvodne 110kV na TNS Galanta, spôsobeným roztrhnutím výkonového vypínača s následkom požiaru a výmenou zastaraného technologického zariadenia po dobe životnosti zabezpečenie spoľahlivej prevádzky TNS.

Jestvujúca rozvodňa 110kV sa nachádza v areáli trakčnej napájacej stanice (TNS) Galanta. TNS slúži na napájanie trakčných vedení 25kV.

### Členenie stavby:

#### Stavebné objekty:

SO 01	Rozvodňa 110kV - demontáž technológie
SO 01-01	Demontáž technológie
SO 01-02	Dočasné prepojenia VVN
SO 02	Rozvodňa 110kV - stavebné úpravy
SO 02-01	Demolácie
SO 02-02	Hrubá úprava terénu
SO 02-03	Konečná úprava terénu
SO 02-04	Základy pod technológiu 110 kV
SO 02-05	Káblové kanály
SO 02-06	Vonkajšie oplatenie
S 02-07	Dočasné bezpečnostné oplatenie
SO 02-08	Zaústenie vedenia V8868/8866
SO 02-09	Úprava koľaje

#### PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

PS 01	Rozvodňa 110 kV
PS 01-01	Rozvodňa 110 kV - primárna časť
PS 01-02	Rozvodňa 110 kV - sekundárna časť
PS 02	Elektrické ochrany
PS 03	Riadiaci systém TNS – úprava
PS 04	Riadiaci systém RSE – úprava
PS 05	Meranie – úprava
PS 06	Hlavná uzemňovacia sieť
PS 07	Vlastná spotreba - úprava
PS 101	Optická kabelizácia MOK
PS 102	EPS, pripojenie do C4
PS 103	PSN, pripojenie do C4
PS 104	Kamerový systém
PS 105	Prenosový systém
PS 106	Oznamovacie zariadenie

**Investičné zadanie stavby:**  
(pre zabezpečenie realizácie stavby)  
**A14001: TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV**

## **A. Sprievodná správa**

### **1. Identifikačné údaje**

#### **1.1 Stavba**

**Názov stavby:** TNS Galanta – komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV  
**Miesto stavby:** TNS Galanta  
**Okres:** Galanta  
**Kraj:** Trnavský  
**Katastrálne územie:** Galanta  
**Odvetvie:** Elektrotechnika a energetika  
**Charakter stavby:** Komplexná rekonštrukcia

#### **1.2 Stavebník**

**Názov stavebníka:** Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8,  
813 61, Bratislava  
**Nadriadený orgán:** Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja  
Slovenskej republiky, Námestie slobody č. 6,  
P.O.BOX100  
810 05 Bratislava

#### **1.3 Termíny**

**Termín výstavby:** na základe projektantom spracovaného POV

#### **1.4 Projektant**

**Generálny projektant:** LiV-EPI s.r.o., Trenčianska 56/F, 821 09 Bratislava  
**Stupeň PD:** DSPRS

#### **1.5 Správca objektu**

**Správca:** Železnice Slovenskej republiky  
Oblasť riaditeľstvo Trnava  
Kollárova 36, 917 95 Trnava

## **2 ÚČEL PROJEKTU**

Účelom tejto stavby je odstránenie havarijného stavu rozvodne 110kV na TNS Galanta, spôsobeným roztrhnutím výkonového vypínača s následkom požiaru a výmenou zastaraného technologického zariadenia po dobe životnosti zabezpečenie spoľahlivej prevádzky TNS.

## **3 ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU**

Jestvujúca rozvodňa 110kV sa nachádza v areáli trakčnej napájacej stanice (TNS) Galanta. TNS slúži na napájanie trakčných vedení 25kV.

TNS pozostáva z nasledovných častí:

Prívody 110kV vedení V8866 a V8868 vo vlastníctve Západoslovenskej distribučnej, a.s. Vedenia predstavujú zaslučkovanie vvn 110kV vedenia medzi rozvodňami Rz 110kV Križovany a Rz 110kV Nové Zámky.

Rozvodňa 110kV typu H s dvoma vývodmi na vedenia a dvoma vývodmi na transformátory 110 / 27kV.

Transformátory T1 a T11 110/27kV (12,5MVA) spolu so stanovišťami, pre transformáciu napätia distribučnej sústavy na napätie trakcie.

Rozvodňa 27kV

Filtračno kompenzačné zariadenie rozvodne 27kV

Ovládacia budova TNS, kde sa nachádzajú zariadenia sekundárnej techniky a priestory pre obsluhu.

Budova skladu

Koľajová vlečka so zarážadlom vedená od vstupu TNS k stanovišťam T1 a T11.

## CIEĽ PROJEKTU

Komplexná rekonštrukcia rozvodne R110kV predstavuje demontáž a demolácie jestvujúcich zariadení rozvodne R110kV a postupnú dodávku, výstavbu a montáž novej technológie zapuzdrenej, plynom SF6 izolovanej rozvodne R110kV, vrátane vybudovania nových základov, káblových kanálov a uzemňovacej sústavy rozvodne. S tým súvisí výmena jestvujúcich ochrán a úpravy v riadiacom systéme v budove TNS. Vzhľadom na modernizáciu sekundárnej techniky bude upravený spôsob prenosu dát. V rámci nového prenosu dát a úprav v riadiacom systéme, bude zabezpečené komunikačné prepojenie pre prenos dát z TNS ŽSR (trakčných napájacích staníc napájaných zo 110kV vedení spoločnosti ZDS) na dispečing ZSD. Ďalej budú vykonané úpravy v prírodných poliach R27kV a na stanovištiach transformátorov T1 a T11. Vzhľadom na vek a vyhotovenie jestvujúceho oplatenia bude vymenené celé vonkajšie oplatenie TNS vrátane vstupných brán. Vzhľadom na rozsiahly zásah do jestvujúcej technológie bude v TNS doplnený kamerový systém a poplachový systém narušenia (PSN). V jestvujúcej elektronickej požiarnej signalizácii (EPS) budú vykonané doplnenia.

## ZDÔVODNENIE STAVBY NA DANOM ÚZEMÍ

Rozvodňa 110 kV na TNS Galanta je v pôvodnom vyhotovení od roku 1969, v dôsledku čoho je technologické zariadenie rozvodne 110 kV morálne a technicky zastarané. Súčasťou použitej technológie sú zariadenia, ktoré sú ovládané vzduchom, čo je častou príčinou porúch a zvýšených nákladov na údržbu. Výkonové vypínače a meracie transformátory majú izolačné médium transformátorový olej, sú vystavené poveternostným podmienkam, UV žiarenie, mráz, dážď, sneh a tým dochádza k netesnosti a unikaniu tohto izolačného oleja, čo má veľký vplyv na ekológiu. V technologických zariadeniach rozvodne sú použité v dnešnej dobe už nevyrábané komponenty, resp. náhradné diely a teda výmena jednotlivých prvkov nie je možná. Vplyvom havárie výkonového vypínača (s následkom požiaru) došlo k jeho deštrukcii, úniku oleja a k poškodeniu ďalších zariadení rozvodne 110 kV.

Neriešenie havarijnej situácie rozvodne 110 kV v TNS Galanta môže mať za následok výskyt ďalších porúch, ohrozenie bezpečnosti zamestnancov, možnosť ekologickej havárie, nezabezpečenie napájania trakčného vedenia a s tým spojené ohrozenie plynulosti železničnej dopravy.

## PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Rozsah východiskových podkladov je nasledovný:

- Zadanie investora
- Zmluva o dielo, číslo objednávateľa: 1100050567/2015/5400/029, číslo zhotoviteľa: 1535.
- Kópia katastrálnej mapy
- Jednotná žel. mapa
- Geodetické zameranie areálu stavby
- Inžiniersko-geologický prieskum
- Vyjadrenia objednávateľa k návrhu riešenia a zápisy z rokovaní
- Údaje o skratových pomeroch na prípojnicách R110kV (dodané prevádzkovateľom 110kV siete)
- Obhliadka skutočného stavu
- Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia predmetnej rozvodne poskytnutá k nahliadnutiu
- Toho času platné STN

## ZAČLENENIE STAVBY DO JESTVUJÚCEHO ÚZEMIA

Existujúce obvodové hranice TNS sú dané vonkajším oplatením areálu. V rámci rekonštrukcie vonkajšieho oplatenia bude nové oplatenie situované s ohľadom na vlastnícke pomery na parcelách registra „C“ 2033/11, 2033/12 a na vecné bremená na parcele registra „E“ 598/160. Nové vonkajšie oplatenie bude na miestach, kde je susedným pozemkom pozemok ŽSR vedené po hranici pozemku a na miestach kde je susedným pozemkom pozemok iného vlastníka ako ŽSR bude oplatenie vedené paralelne s hranicou pozemku, 1,5m smerom do rozvodne.

Do TNS je možnosť prístupu od štátnej cesty č 507 na Matúškovskú cestu.(zo západnej strany areálu rozvodne). Vstup do TNS je z východnej strany rozvodne, odkiaľ je možný prístup aj po železničnej koľaji č. 203.

Umiestnením stavby nedôjde k zhoršeniu životného prostredia v lokalite a ani sa nezvýši zaťaženie na životné prostredie.

## **4 ČLENENIE STAVBY**

V rámci stavby TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV sú navrhnuté nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

## DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO 01 Rozvodňa 110kV - demontáž technológie

SO 01-01	Demontáž technológie
SO 01-02	Dočasné prepojenia VVN
SO 02	Rozvodňa 110kV - stavebné úpravy
SO 02-01	Demolácie
SO 02-02	Hrubá úprava terénu
SO 02-03	Konečná úprava terénu
SO 02-04	Základy pod technológiu 110 kV
SO 02-05	Káblové kanály
SO 02-06	Vonkajšie oplatenie
SO 02-07	Dočasné bezpečnostné oplatenie
SO 02-08	Zaústenie vedenia V8868/8866
SO 02-09	Úprava koľaje

#### DOKUMENTÁCIA PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

PS 01	Rozvodňa 110 kV
PS 01-01	Rozvodňa 110 kV - primárna časť
PS 01-02	Rozvodňa 110 kV - sekundárna časť
PS 02	Elektrické ochrany
PS 03	Riadiaci systém TNS – úprava
PS 04	Riadiaci systém RSE – úprava
PS 05	Meranie – úprava
PS 06	Hlavná uzemňovacia sieť
PS 07	Vlastná spotreba - úprava
PS 101	Optická kabelizácia MOK
PS 102	EPS, pripojenie do C4
PS 103	PSN, pripojenie do C4
PS 104	Kamerový systém
PS 105	Prenosový systém
PS 106	Oznamovacie zariadenie

#### **5 VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE**

Predmetná stavba súvisí:

So samostatnou stavbou spoločnosti Západoslovenská Distribučná, a.s.. Tá spočíva v realizácii a dodávke úložných optických káblov ukončenia optiky kombinovaného zemného lana vedení V8866 a V8868 od vstupného 110kV portálu rozvodne 110kV cez areál TNS až do Ovládacej budovy TNS a rozvádzača prenosových zariadení. Náklady na túto samostatnú stavbu nie sú riešené v tejto dokumentácii. Budú predmetom samostatnej stavby.

Počas výstavby bude nevyhnutná úprava zapojenia 110kV vedení V8866 a V8868 pre zabezpečenie tranzitu na vedeniach. Bude vykonaný priamy prepoj vedení V8866 a V8868 priamo na stožiaru vedenia. Z tohto dôvodu bude nevyhnutná úprava nastavenia distančných ochrán vedení 110kV v protihľých rozvodniach spoločnosti Západoslovenská distribučná, konkrétne v Rz Križovany a Rz Nové Zámky. Náklady na vvn prepoj a nastavenie ochrán sú započítane v rozpočte tejto stavby a zabezpečí ich v spoločnosti Západoslovenská distribučná budúci realizátor.

#### **6 PREHLAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV**

Stavebníkom, majiteľom, užívateľom a prevádzkovateľom stavby je spoločnosť ŽSR, Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Klemensova 8, 813 61 Bratislava Slovenská republika.

#### **7 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA TRVANIA VO VZŤAHU K DOKONČENIU A KOLAUDÁCII STAVBY**

Príslušné časti stavby budú uvedené do skúšobnej prevádzky po realizácii odbornej prehliadky a skúšky a po vypracovaní miestnych prevádzkových predpisov. Čas trvania skúšobnej prevádzky bude zadaný v rámci zmluvného vzťahu investora a dodávateľa. Tie časti stavby, ktoré budú nutné z prevádzkových dôvodov, resp. z dôvodu zvýšenej bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky trakčnej napájacej stanice uviesť do prevádzky budú uvedené do predčasného užívania pred kolaudáciou.

Kolaudácia stavby sa zrealizuje v súlade s podmienkami stavebného povolenia.

#### **8 ÚDAJE O POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTI STAVBY DO PREVÁDZKY**



Predmetná stavba sa bude do prevádzky uvádzať postupne. Prioritne sa zrealizuje a uvedie do prevádzky pole NL2 a NA11 novej zapuzdrenej rozvodne a transformátor T11 vrátane všetkých súvisiacich častí. Následne sa zrealizuje rekonštrukcia poľa NL1 a NA1 a pripojí sa na ne transformátor T1. Podrobný návrh postupu realizácie je spracovaný v rámci časti F. Projekt organizácie výstavby.

## **9 CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY**

Financovanie výstavby aj všetkých s ňou spojených činností bude zo zdrojov stavebníka na základe projektantom spracovaného rozpočtu stavby.



**Príloha č. 2 – Ocenený výkaz výmer**

	<p><b>LiV – EPI, s.r.o</b>  Trenčianska 56/F, 821 09 Bratislava  tel. číslo: +421/2/57 286 351  fax: +421/2/57 286 352  email: <a href="mailto:liv-epi@liv-epi.sk">liv-epi@liv-epi.sk</a></p>			
<p>Názov zákazky:  <b>TNS Galanta,  komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV</b></p>			<p>Stupeň:  <b>DSPRS</b></p>	
<p>Časť: H. Celkové náklady stavby</p>				
<p>Objekt:</p>			<p>DCC: &amp;BCA</p>	
<p>Názov dokumentácie:  <p style="text-align: center;"><b>VÝKAZ VÝMER</b></p> </p>				
<p>Vypracoval:  Györe  Ing. Mocíková  Ing. Kuník  Ing. Pajtáš  Stojkov</p>	<p>Kontroloval:  Ing. Jašík</p>	<p>Schválil:  Ing. Mekel</p>	<p>Dátum:  11/2015</p>	<p>Počet listov:  98</p>
			<p>VÝTLAČOK</p>	
<p>Zmena</p>	<p>Názov zmeny</p>	<p>Dátum</p>	<p>Vykonal</p>	

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.

## Obsah:

### E Stavebné objekty

- SO 01 Rozvodňa 110kV
  - SO 01-01 Demontáž technológie
  - SO 01-02 Dočasné prepojenia VVN
- SO 02 Rozvodňa 110kV - stavebné úpravy
  - SO 02-01 Demolácie
  - SO 02-02 Hrubá úprava terénu
  - SO 02-03 Konečná úprava terénu
  - SO 02-04 Základy pod technológiu 110 kV
  - SO 02-05 Káblové kanály
  - SO 02-06 Vonkajšie oplotenie
  - SO 02-07 Dočasné bezpečnostné oplotenie
  - SO 02-08 Zaústenie vedenia V8866/V8868
  - SO 02-09 Úprava koľaje

### F POV

### G Prevádzkové súbory

- PS 01 Rozvodňa 110 kV
  - PS 01-01 Rozvodňa 110 kV - primárna časť
  - PS 01-02 Rozvodňa 110 kV - sekundárna časť
- PS 02 Elektrické ochrany
- PS 03 Riadiaci systém TNS - úprava
- PS 04 Riadiaci systém RSE - úprava
- PS 05 Meranie - úprava
- PS 06 Hlavná uzemňovacia sieť
- PS 07 Vlastná spotreba - úprava
- PS 101 Optická kabelizácia MOK
- PS 102 EPS, pripojenie do C4
- PS 103 PSN, pripojenie do C4
- PS 104 Kamerový systém
- PS 105 Prenosový systém
- PS 106 Oznamovacie zariadenie

## Rekapitulácia objektov stavby

Stavba: **TNS Galanta,  
komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV**

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

Dátum: 11/2015  
Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska  
56/F, 82109 Bratislava  
Spracoval: Gyore, Mociková, Kuník, Pajtaš, Stojkov

Kód	Zákazka	Cena bez DPH v €	DPH v €	Cena s DPH v €	ZRN v €	HZS v €	VRN v €	KČ v €
<b>1403</b>	<b>TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV</b>	<b>2 437 310,07</b>	<b>487 462,01</b>	<b>2 924 772,08</b>	<b>2 083 967,59</b>	<b>76 976,11</b>	<b>96 524,60</b>	<b>179 841,77</b>
<b>E</b>	<b>E Stavebné objekty</b>	<b>474 912,34</b>	<b>94 982,47</b>	<b>569 894,81</b>	<b>436 525,81</b>	<b>1 216,00</b>	<b>27 431,37</b>	<b>9 739,16</b>
<b>SO 01</b>	<b>SO 01 Rozvodňa 110kV</b>	<b>70 927,57</b>	<b>14 185,51</b>	<b>85 113,08</b>	<b>62 800,17</b>	<b>1 216,00</b>	<b>5 761,32</b>	<b>1 150,08</b>
SO 01-01	SO 01-01 Demontáž technológie	58 276,69	11 655,34	69 932,03	53 075,31	0,00	5 201,38	0,00
SO 01-02	SO 01-02 Dočasné prepojenia VVN	12 650,88	2 530,18	15 181,05	9 724,86	1 216,00	559,94	1 150,08
<b>SO 02</b>	<b>SO 02 Rozvodňa 110kV - stavebné úpravy</b>	<b>403 984,77</b>	<b>80 796,95</b>	<b>484 781,72</b>	<b>373 725,64</b>	<b>0,00</b>	<b>21 670,05</b>	<b>8 589,08</b>
SO 02-01	SO 02-01 Demolácie	193 681,84	38 736,37	232 418,21	182 374,61	0,00	9 483,48	1 823,75
SO 02-02	SO 02-02 Hrubá úprava terénu	12 740,84	2 548,17	15 289,01	11 997,02	0,00	623,85	119,97
SO 02-03	SO 02-03 Konečná úprava terénu	14 131,75	2 826,35	16 958,10	13 306,73	0,00	691,95	133,07
SO 02-04	SO 02-04 Základy pod technológiu 110 kV	60 700,99	12 140,20	72 841,19	57 157,24	0,00	2 972,18	571,57
SO 02-05	SO 02-05 Káblové kanály	30 665,33	6 133,07	36 798,40	28 875,07	0,00	1 501,51	288,75
SO 02-06	SO 02-06 Vonkajšie oplatenie	26 384,38	5 276,88	31 661,25	24 844,05	0,00	1 291,89	248,44
SO 02-07	SO 02-07 Dočasné bezpečnostné oplatenie	6 962,01	1 392,40	8 354,41	6 555,56	0,00	340,89	65,56
SO 02-08	SO 02-08 Zaústenie vedenia V8866/V8868	47 080,53	9 416,11	56 496,63	38 980,40	0,00	3 820,08	4 280,05
SO 02-09	SO 02-09 Úprava kofaje	11 637,09	2 327,42	13 964,51	9 634,95	0,00	944,22	1 057,92
<b>F</b>	<b>F POV</b>	<b>50 834,19</b>	<b>10 166,84</b>	<b>61 001,03</b>	<b>47 866,47</b>	<b>0,00</b>	<b>2 489,06</b>	<b>478,66</b>
	POV	50 834,19	10 166,84	61 001,03	47 866,47	0,00	2 489,06	478,66
<b>G</b>	<b>G Prevádzkové súbory</b>	<b>1 865 863,54</b>	<b>373 172,71</b>	<b>2 239 036,25</b>	<b>1 553 875,31</b>	<b>75 760,11</b>	<b>66 604,17</b>	<b>169 623,96</b>
<b>PS 01</b>	<b>PS 01 Rozvodňa 110 kV</b>	<b>956 969,55</b>	<b>191 393,91</b>	<b>1 148 363,46</b>	<b>840 129,37</b>	<b>9 576,00</b>	<b>20 266,95</b>	<b>86 997,23</b>
PS 01-01	PS 01-01 Rozvodňa 110 kV - primárna časť	934 534,36	186 906,87	1 121 441,23	821 558,14	8 512,00	19 506,55	84 957,67
PS 01-02	PS 01-02 Rozvodňa 110 kV - sekundárna časť	22 435,19	4 487,04	26 922,23	18 571,23	1 064,00	760,39	2 039,56
<b>PS 02</b>	<b>PS 02 Elektrické ochrany</b>	<b>234 633,04</b>	<b>46 926,61</b>	<b>281 559,65</b>	<b>192 761,38</b>	<b>17 746,00</b>	<b>2 795,38</b>	<b>21 330,28</b>
<b>PS 03</b>	<b>PS 03 Riadiaci systém TNS - úprava</b>	<b>121 012,42</b>	<b>24 202,48</b>	<b>145 214,90</b>	<b>89 482,70</b>	<b>11 759,29</b>	<b>8 769,30</b>	<b>11 001,13</b>
<b>PS 04</b>	<b>PS 04 Riadiaci systém RSE - úprava</b>	<b>15 741,10</b>	<b>3 148,22</b>	<b>18 889,31</b>	<b>8 879,86</b>	<b>4 560,00</b>	<b>870,23</b>	<b>1 431,01</b>
<b>PS 05</b>	<b>PS 05 Meranie - úprava</b>	<b>65 996,74</b>	<b>13 199,35</b>	<b>79 196,09</b>	<b>54 113,61</b>	<b>3 192,00</b>	<b>2 691,43</b>	<b>5 999,70</b>
<b>PS 06</b>	<b>PS 06 Hlavná uzemňovacia sieť</b>	<b>54 597,08</b>	<b>10 919,42</b>	<b>65 516,49</b>	<b>44 926,87</b>	<b>304,00</b>	<b>4 402,83</b>	<b>4 963,37</b>

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.

## Rekapitulácia objektov stavby

Stavba: TNS Galanta,  
komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

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

Dátum: 11/2015  
Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska  
56/F, 82109 Bratislava  
Spracoval: Gyore, Mocíková, Kuník, Pajtáš, Stojkov

Kód	Zákazka	Cena bez DPH v €	DPH v €	Cena s DPH v €	ZRN v €	HZS v €	VRN v €	KČ v €
PS 07	PS 07 Vlastná spotreba - úprava	50 996,87	10 199,37	61 196,25	42 150,87	3 724,00	485,93	4 636,08
PS 101	PS 101 Optická kabelizácia MOK	27 687,73	5 537,55	33 225,27	20 986,03	2 128,00	2 056,63	2 517,07
PS 102	PS 102 EPS, pripojenie do C4	27 000,76	5 400,15	32 400,91	18 304,39	4 560,00	1 681,75	2 454,61
PS 103	PS 103 PSN, pripojenie do C4	122 474,95	24 494,99	146 969,94	96 118,18	6 384,00	8 838,69	11 134,09
PS 104	PS 104 Kamerový systém	118 756,43	23 751,29	142 507,71	93 024,92	6 384,00	8 551,47	10 796,04
PS 105	PS 105 Prenosový systém	67 257,94	13 451,59	80 709,53	51 810,31	4 256,00	5 077,27	6 114,36
PS 106	PS 106 Oznamovacie zariadenie	2 738,95	547,79	3 286,74	1 186,82	1 186,82	116,31	249,00
H	Ostatné náklady	45 700,00	9 140,00	54 840,00	45 700,00			
H.1	Vytýčenie existujúcich inžinierskych sietí	2 000,00	400,00	2 400,00	2 000,00			
H.2	Spracovanie dodávateľskej dokumentácie	3 500,00	700,00	4 200,00	3 500,00			
H.3	Spracovanie sprievodnej dokumentácie	1 500,00	300,00	1 800,00	1 500,00			
H.4	Spracovanie miestnych prevádzkových predpisov	3 400,00	680,00	4 080,00	3 400,00			
H.5	Spracovanie miestnych prevádzkových predpisov, počas rekonštrukcie	2 100,00	420,00	2 520,00	2 100,00			
H.6	Spracovanie dokumentácie IS, PKV, KV skúšok	3 200,00	640,00	3 840,00	3 200,00			
H.7	Návod na obsluhu k dodávaným zariadeniam	1 800,00	360,00	2 160,00	1 800,00			
H.8	Certifikácie, prehlásenia o zhode, kalibračné listy	1 500,00	300,00	1 800,00	1 500,00			
H.9	Spracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia	8 700,00	1 740,00	10 440,00	8 700,00			
H.10	Výkon koordinátora dokumentácie	2 000,00	400,00	2 400,00	2 000,00			
H.11	Kolaudačné rozhodnutie	4 500,00	900,00	5 400,00	4 500,00			
H.12	Porealizačné zameranie	3 500,00	700,00	4 200,00	3 500,00			
H.13	Koordinácia s partnerom Západoslvenská distribučná, a.s.	3 000,00	600,00	3 600,00	3 000,00			
H.14	Výkony ŽSR (zaistenie pracoviska, dozor a iné)	3 000,00	600,00	3 600,00	3 000,00			
H.15	Iné náklady	2 000,00	400,00	2 400,00	2 000,00			
<b>Celkom v €</b>		<b>2 437 310,07</b>	<b>487 462,01</b>	<b>2 924 772,08</b>	<b>2 083 967,59</b>	<b>76 976,11</b>	<b>96 524,60</b>	<b>179 841,77</b>

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.

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV	JKSO	
Názov objektu	SO 01-01 Demontáž technológie	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	1535-PR000H-03	8.11.2015	&CCA

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplnkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	9	Práce nadčas	0,00	14	Zariad. staveniska	4,80%	2 547,61	
2		Montáž	0,00	10	Bez pevnej podl.	0,00	15	Mimostav. doprava	0,70%	371,53	
3	PSV	Dodávky	0,00	11	Kultúrna pamiatka	0,00	16	Územné vplyvy	0,70%	371,53	
4		Montáž	0,00	12		0,00	17	Prevádzkové vplyvy	3,60%	1 910,71	
5	"M"	Dodávky	0,00				18	Ostatné	0,00%	0,00	
6		Montáž	53 075,31				19	VRN z rozpočtu		0,00	
7		Nosný m.	0,00								
8	ZRN (r. 1-7)		53 075,31	13	DN (r. 9-12)	0,00	20	VRN (r. 14-19)		5 201,38	
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnosť	0,00	23	Ostatné náklady		0,00	
<b>Projektant</b>								<b>D Celkové náklady</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				24	Súčet 8, 13, 20-23		58 276,69
<b>Objednávateľ</b>								25	DPH 20,00 % z 58 276,69		11 655,34
Dátum a podpis				Pečiatka				26	<b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>		<b>69 932,03</b>
<b>Zhotoviteľ</b>								<b>E Prípochty a odpočty</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				27	Dodávky zadávateľa		0,00
								28	Kľzavá doložka		0,00
								29	Zvýhodnenie + -		0,00

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.

## VÝKAZ VÝMER

**Stavba:** TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV  
**Objekt:** SO 01-01 Demontáž technológie

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

Spracoval: Gyore  
 Dátum: 8. 11. 2015

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

### M Práce a dodávky M

**53 075,309**

#### 21-M Demontáže

**36 075,309**

1	210113611	Demontáž odpojovača a uzemňovača VVN trojpólový OT 110 kV, 132 kV	ks	8,000	146,080	1 168,640
2	210113501	Demontáž vypínača VVN, typ VMM 110, VMN 123, VEZL 132 - trojpólový montáž spodku vypínača	ks	3,000	85,289	255,867
3	210113502	Demontáž horných prechodiek vrátane vypustenia oleja	ks	3,000	1 518,538	4 555,614
4	210172601	Montáž meracieho transformátora, kombinované meracie, transformátory prúdu a napätia do 110 kV EIT,	ks	8,000	48,437	387,496
5	210120701	Bleskoistka	ks	4,000	134,605	538,420
6	210172552	Montáž meracieho transformátora prúdu VN a VVN do 22 kV	ks	1,000	14,004	14,004
7	210070307	Spojovacie vedenie Al tyčí 63/10 mm	m	2,000	24,890	49,780
8	210070501	Držiak Al alebo Cu pásu, mon táž na podper.izol.	ks	2,000	2,618	5,236
9	210075061	Preponka zvislá 1x350 mm2 AlFe 6 (1 ks LS 85/21-23S)	ks	6,000	140,367	842,202
10	210075001	Prípojnicia z lana 1x 350 mm2 AlFe 6 jednoduchý izolátor 1xLS (2 ks izolátorov),110 kV, dĺžka 18 m	ks	6,000	401,598	2 409,588
11	210075002	Prípojnicia z lana 1x 350 mm2 AlFe 6 jednoduchý izolátor 1xLS (2 ks izolátorov),110 kV, dĺžka 27 m	ks	6,000	483,750	2 902,500
12	210075071	Preponka zvislá bez izolátorového reťazca 1 x 350 mm2 AlFe 6	ks	16,000	109,660	1 754,560
13	210075261	Izolátorový záves jednoduchý	ks	30,000	46,935	1 408,050
14	210074002	Podperka VVN,podperný izolátor bez pripojenia Al rúrok alebo AlFe lán C 400 - 550 (650/110 kV	ks	8,000	48,872	390,976
15	210220453	Prepojenie zábradlia v rozvodniach vvn odklad. FeZn 30x4 mm	ks	20,000	16,579	331,580
16	767162210	Demontáž rozoberateľného zábradlia okolo prístrojov (ochrana zábranou)	m	100,000	7,906	790,600
17	Dem.-1	Príslušná NN kabeláž	m	250,000	1,400	350,000
18	210230002	Potrubie vč. upevn. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka AlMg 8 x 1 mm	m	600,000	14,650	8 790,000
19	210230006	Potrubie vč. upevn. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka AlMg 22 x 1.5 mm	m	50,000	16,505	825,250
20	210230007	Potrubie vč. upevn. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka AlMg 45 x 3 mm	m	70,000	20,308	1 421,560
21	210230142	Odvodnenie potrubia vč. montáže odkvapnic - priebežné pre potrubie D 45 x 3 mm	ks	2,000	24,615	49,230
22	210230106	Uzatvárací ventil vč.montáže - s ermetmi D 40	ks	2,000	17,711	35,422
23	210230221	Vyrovnávacieho veterníka do 5 m 500 l	ks	2,000	114,250	228,500
24	210021111	POK rozvodne 110 - 220 kV, stoličky pod príst. apod., pozinkované, skrutkovaná - pomocná	kg	1 350,000	2,197	2 965,950
25	21-NP-M	Drobné demontážne práce	%	10,000	32 471,025	3 247,103
26	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	35 718,128	357,181

#### 21-MP Mimocenníkové položky

**17 000,000**

27	MCP-8	Montážne mechanizmy	hod	200,000	52,000	10 400,000
28	MCP-8	Likvidácia zdemontovaného materiálu	suma	1,000	6 600,000	6 600,000

**Celkom**

**53 075,309**

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.

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV</b>	JKSO	
Názov objektu	<b>SO 01-02 Dočasné prepojenia VVN</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Kuník, Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;CCA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A		B		C		D					
Základné rozp. náklady		Doplnkové náklady		Vedľajšie rozpočtové náklady		Celkové náklady					
1	HSV	Dodávky	291,43	9	Práce nadčas	0,00	14	Zariad. staveniska	4,80%	274,26	
2		Montáž	3 719,77	10	Bez pevnej podl.	0,00	15	Mimostav. doprava	0,70%	40,00	
3	PSV	Dodávky	0,00	11	Kultúrna pamiatka	0,00	16	Územné vplyvy	0,70%	40,00	
4		Montáž	0,00	12		0,00	17	Prevádzkové vplyvy	3,60%	205,69	
5	"M"	Dodávky	0,00				18	Ostatné	0,00%	0,00	
6		Montáž	4 790,55				19	VRN z rozpočtu		0,00	
7		Nosný m.	923,11								
8	ZRN (r. 1-7)		9 724,86	13	DN (r. 9-12)	0,00	20	VRN (r. 14-19)		559,94	
21	HZS		1 216,00	22	Kompl. činnosť	1 150,08	23	Ostatné náklady		0,00	
<b>Projektant</b>								<b>D</b>		<b>Celkové náklady</b>	
Dátum a podpis				Pečiatka				24	Súčet 8, 13, 20-23		12 650,88
Objednávateľ								25	DPH 20,00 % z 12 650,88		2 530,18
Dátum a podpis				Pečiatka				26	<b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>		<b>15 181,05</b>
<b>Zhotoviteľ</b>								<b>E</b>		<b>Prípochty a odpočty</b>	
Dátum a podpis				Pečiatka				27	Dodávky zadávateľa		0,00
								28	Kľzavá doložka		0,00
								29	Zvýhodnenie + -		0,00

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.



## VÝKAZ VÝMER

**Stavba:** TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** SO01-02 Dočasné prepojenia VVN

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

Zhotoviteľ:

Miesto: Galanta

Spracoval: Ing. Kuník, Gyore

Dátum: 8. 11. 2015

Č.		Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
<b>HSV - HSV</b>							<b>4 011,197</b>
<b>001 - Montáž</b>							<b>2 288,478</b>
1	K	V10011	Vytýcenie podp.bodu nad 10 p.b.	p.b.	1,000	114,454	114,454
2	K	V10020	Výkop jám - strojový (zemina tr.1-4)	m3	1,450	19,018	27,576
3	K	V10210	Zához jamy (zemina tr.1 - 4)	m3	1,450	11,922	17,287
4	K	V20010	Rozvoz a vykládka OK stožiarov	t	1,000	146,796	146,796
5	K	V20020	Montáž OK stožiarov hm. do 5 ton - štokovaním	t	1,000	1 206,298	1 206,298
6	K	V30110	Montáž výstražných, číselných a iných tabuliek	ks	2,000	13,434	26,868
7	M	M101	Prípravok na podpery	ks	2,000	145,714	291,428
8	K	V312201	110 kV- Zakotvenie, alebo odkotvenie stožiara RV	sada	1,000	199,651	199,651
9	K	001	Dovoz stožiarových dielov Stupava-Galanta	ks	1,000	258,120	258,120
<b>002 - Demontáž</b>							<b>392,719</b>
10	K	V401301	Demonáž OK stožiarov	t	1,000	134,599	134,599
11	K	002	Odvoz stožiarových dielov Galanta-Stupava	ks	1,000	258,120	258,120
<b>003 - prenájom</b>							<b>1 330,000</b>
12	K	003	Prenájom by-passu	mes.	3,500	380,000	1 330,000
<b>M Práce a dodávky M</b>							<b>6 929,662</b>
<b>21-M Demontáže</b>							<b>1 843,640</b>
13		210074001	Podperka VVN, podperný izolátor bez pripojenia Al rúrok alebo AlFe lán PI 110	ks	2,000	40,523	81,046
14		210075183	Preponka z rúrky Al D 70/10 mm, vč.svoriek, ohybov do dĺžky 15 m	ks	2,000	529,062	1 058,124
15		210075182	Preponka z rúrky Al D 70/3 mm, vč.svoriek, ohybov do dĺžky 7 m	ks	2,000	260,136	520,272
16		21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	1 659,442	165,944
17		PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	1 825,386	18,254
<b>21-M Elektromontáže</b>							<b>1 934,909</b>
18		210074001	Podperka VVN, podperný izolátor bez pripojenia Al rúrok alebo AlFe lán PI 110	ks	2,000	40,523	81,046
19		210075183	Preponka z rúrky Al D 70/10 mm, vč.svoriek, ohybov do dĺžky 15 m	ks	2,000	529,062	1 058,124
20		210075182	Preponka z rúrky Al D 70/3 mm, vč.svoriek, ohybov do dĺžky 7 m	ks	2,000	260,136	520,272
21		21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	1 659,442	165,944
22		PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	1 825,386	109,523
<b>21-Mat Materiál</b>							<b>923,113</b>
23		Mat.-1	<b>DOČASNÝ PREPOJ V8866 A T1</b>				
23.1		Mat.-1.7	Rúrový vodič AlMgSi 70/64 (3,346kg/m) 30m	kg	100,380	6,128	615,129
23.2		Mat.-1.8	Odbočná T svorka pre Al rúru 70mm 407708	ks	2,000	95,894	191,788
24		21-M	Podružný materiál	%	4,000	806,917	32,277
25		21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	839,193	83,919
<b>21-MP Mimocenníkové položky</b>							<b>1 012,000</b>
26		MCP-3	Uradná skúška	suma	1,000	180,000	180,000
27		MCP-4	Montážne mechanizmy	hod	16,000	52,000	832,000
<b>21-ZHS Zúčtovacie hodinové sadzby</b>							<b>1 216,000</b>
28		HZS-1	Individuálne skúšky	hod	8,000	38,000	304,000
29		HZS-2	Predkoplexné skúšky	hod	6,000	38,000	228,000
30		HZS-4	Komplexné skúšky	hod	2,000	38,000	76,000
31		HZS-5	Inžiniering (projektový menežment)	hod	4,000	38,000	152,000
32		HZS-6	Zaškolenie obsluhy	hod	4,000	38,000	152,000
33		HZS-7	Revízná správa	hod	8,000	38,000	304,000
<b>Celkom</b>							<b>10 940,859</b>

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.



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** 02demol - SO 02-01 Demolácie

Miesto: Galanta Dátum: 15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ: Spracovateľ: Ing.Kunik

Kód - Popis	Cena celkom [EUR]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>182 374,61</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	182 028,09
1 - Zemné práce	13 730,82
96. - Búranie konštrukcií - Kontaminované	98 663,56
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	69 633,71
PSV - Práce a dodávky PSV	108,85
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	108,85
M - Práce a dodávky M	237,67
21-M - Elektromontáže	237,67
<b>2) Ostatné náklady</b>	<b>11 307,23</b>
Zariad. staveniska	5 471,24
Územné vplyvy	1 276,62
Prevádzkové vplyvy	2 735,62
Doprava zam na stav.	0,00
Kompletačná činnosť	1 823,75
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>193 681,84</b>

# ROZPOČET

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** 02demol - SO 02-01 Demolácie

Miesto: Galanta Dátum: 15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ: Spracovateľ: Ing.Kunik

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady z rozpočtu**

**182 374,612**

HSV - Práce a dodávky HSV

**182 028,089**

1 - Zemné práce

**13 730,816**

1	K	132101101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.1a2 do 100 m3	m3	66,856	11,380	760,821
2	K	131101102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 1-2, nad 100 do 1000 m3	m3	149,864	2,983	447,044
3	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	69,720	7,979	556,296
4	K	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepiivosť horniny 3	m3	69,720	0,780	54,382
5	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	286,440	1,880	538,507
6	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	286,440	0,671	192,201
7	K	167101102	Nakladanie neuláhnuteho výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	286,440	1,735	496,973
8	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	286,440	1,880	538,507
9	K	122201402	Výkop v zemníku na suchu v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	447,580	1,623	726,422
10	K	122201409	Príplatok k cenám za lepiivosť výkopu v zemníkoch na suchu v hornine 3	m3	447,580	0,502	224,685
11	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	447,580	3,309	1 481,042
12	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	7 608,860	0,318	2 419,617
13	K	170-1	PC- Nákup novej vhodnej zeminy	m3	447,580	4,800	2 148,384
14	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	734,020	2,724	1 999,470
15	K	131101102.1	Výkop nezapaženej jamy v hornine 1-2, nad 100 do 1000 m3 / kontaminov. /	m3	141,060	2,983	420,782
16	K	131201101.1	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	82,850	7,979	661,060
17	K	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepiivosť horniny 3	m3	82,850	0,780	64,623

96. - Búranie konštrukcií - Kontaminované

**98 663,560**

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.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
18	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, - 2,40000t	m3	45,770	165,810	7 589,124
19	K	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	2,820	72,314	203,925
20	K	767996803	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konšt., -0,00100t / kontaminov. /	kg	1 200,000	0,684	820,800
21	K	963015111.1	Demontáž prefabrikovanej krycej dosky kanála, šachty,žumpy do 0,06 / 60x40x10cm kontaminov - 57,6kg /	ks	71,000	3,577	253,967
22	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	457,207	12,000	5 486,484
23	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	8 686,933	0,600	5 212,160
24	K	979089011	PC-Poplatok za skladovanie - kontaminovaný beton, zemina , (17 01) nebezpečné	t	457,207	170,376	77 897,100
25	K	979-1	PC - Vypracovanie analýzy stupňa kontaminácie suti a zeminy	kpl	1,000	1 200,000	1 200,000

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

69 633,713

26	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, - 2,40000t	m3	141,950	165,810	23 536,730
27	K	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	47,550	72,314	3 438,531
28	K	962052314	Búranie muriva železobetónového pítierov, - 2,40000t	m3	8,840	102,759	908,390
29	K	962052211	Búranie muriva železobetónového nadzákladného, -2,40000t	m3	53,460	102,731	5 491,999
30	K	965042141	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín,betón alebo liaty asfalt hr.do 100 mm, plochy nad 4 m2 -2,20000t	m3	1,340	68,532	91,833
31	K	965049110	Príplatek za búranie betónovej mazaniny so zváranou sieťou alebo rabcovým pletivom hr.do 100 mm	m3	1,340	37,307	49,991
32	K	978071251	Odsekanie a odstránenie izolácie lepenkovej vodorovnej, -0,004500t 1 vrstva	m2	19,600	5,539	108,564
33	K	966067112	Rozobratie plotov výšky do 250 cm, z drôteného pletiva alebo z plechu, -0,01000t	m	351,230	4,200	1 475,166
34	K	767912120.1	Demontáž oplotenia ostatného drôtu, vo výške nad 2,0 m	m	433,060	0,246	106,533
35	K	767996802	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštr. -0,00100t	kg	910,000	0,770	700,700
36	K	963015111.2	Demontáž prefabrikovanej krycej dosky kanála, šachty,žumpy do 0,06 t / 40x30x10cm váhy 28,8kg /	ks	135,000	3,605	486,675
37	K	963015111	Demontáž prefabrikovanej krycej dosky kanála, šachty,žumpy do 0,06 t / 60x40x10cm váhy 57,6kg /	ks	24,000	3,626	87,024
38	K	963015141	Demontáž prefabrikovanej krycej dosky kanála, šachty a žumpy do 1,0 t, / 1,9x0,3x0,15m váhy 205kg /	ks	26,000	16,232	422,032
39	K	963015141.1	Demontáž prefabrikovanej krycej dosky kanála, šachty a žumpy do 1,0 t / 1,25x0,3x0,15m váhy 135kg /	ks	153,000	16,670	2 550,510
40	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	632,313	12,000	7 587,756
41	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	12 013,947	0,600	7 208,368

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.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
42	K	979089012	PC-Poplatok za skladovanie sute - / nekontaminovaná /	t	632,313	24,328	15 382,911

**PSV - Práce a dodávky PSV**

**108,850**

**767 - Konštrukcie doplnkové kovové**

**108,850**

43	K	767920820	Demontáž vrát a vrátok na oplatenie s plochou jednotlivu nad 2 do 6 m2, -0,21000t / uloženie v sklade investora /	ks	1,000	7,508	7,508
44	K	767920810	Demontáž vrát a vrátok na oplatenie s plochou jednotlivu do 2m2, -0,19200t / uloženie v sklade investora /	ks	1,000	6,886	6,886
45	K	767920860	Demontáž vrát a vrátok na oplatenie s plochou jednotlivu nad 10 do 20 m2, -0,40000t / uloženie v sklade investora /	ks	1,000	44,862	44,862
46	K	767920840	Demontáž vrát a vrátok na oplatenie s plochou jednotlivu nad 6 do 10 m2, -0,28500t / uloženie v sklade investora /	ks	1,000	23,141	23,141
47	K	979082111	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	1,087	8,030	8,729
48	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1,087	4,305	4,680
49	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	1,087	12,000	13,044

**M - Práce a dodávky M**

**237,673**

**21-M - Elektromontáže**

**237,673**

50	K	210810055.1-D	Demontáž - Kábel medený silový uložený pevne	m	167,140	1,422	237,673
----	---	---------------	--	---	---------	-------	---------

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.



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** 02hut - SO 02-02 Hrubá úprava terénu

Miesto: Galanta

Dátum:

15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f

Projektant:

LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Ing.Kunik

Kód - Popis	Cena celkom [EUR]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>11 997,02</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	11 997,02
1 - Zemné práce	8 165,23
110 - Zemné práce - kontaminované	3 831,80
<b>2) Ostatné náklady</b>	<b>743,82</b>
Zariad. staveniska	359,91
Územné vplyvy	83,98
Prevádzkové vplyvy	179,96
Doprava zam na stav.	0,00
Kompletačná činnosť	119,97
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>12 740,84</b>



# ROZPOČET

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** 02hut - SO 02-02 Hrubá úprava terénu

Miesto: Galanta Dátum: 15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ: Spracovateľ: Ing.Kunik

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**11 997,024**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**11 997,024**

#### 1 - Zemné práce

**8 165,229**

1	K	122101102	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 2, nad 100 do 1000 m3 / navážky /	m3	333,400	1,680	560,112
2	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespvnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	44,247	1,880	83,184
3	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	44,247	0,760	33,628
4	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	289,150	3,309	956,797
5	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	4 915,550	0,318	1 563,145
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	433,725	9,900	4 293,878
7	K	122101101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v horninách 2 do 100 m3	m3	40,720	2,659	108,274
8	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespvnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	81,440	1,880	153,107
9	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	40,720	0,760	30,947
10	K	167101101	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	40,720	6,256	254,744
11	K	171101105	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia nad 103 % podľa Proctor-Standard	m3	40,720	3,129	127,413

#### 110 - Zemné práce - kontaminované

**3 831,795**

12	K	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m3	m3	18,704	1,098	20,537
13	K	167101101	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	18,704	6,256	117,012
14	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	18,704	4,388	82,073
15	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	317,968	0,419	133,229

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.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
16	K	171-1	PC- Poplatok za likvidáciu kontaminovanej zeminy	t	28,056	124,000	3 478,944

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.



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** 023KUT - SO 02-03 Konečná úprava terénu

Miesto: Galanta

Dátum:

15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f

Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Ing.Kuník

Kód - Popis	Cena celkom [EUR]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>13 306,73</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	13 306,73
1 - Zemné práce	1 483,31
2 - Zakladanie	2 779,42
5 - Komunikácie	7 585,32
99 - Presun hmôt HSV	1 458,69
<b>2) Ostatné náklady</b>	<b>825,02</b>
Zariad. staveniska	399,20
Územné vplyvy	93,15
Prevádzkové vplyvy	199,60
Doprava zam na stav.	0,00
Kompletačná činnosť	133,07
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>14 131,75</b>

# ROZPOČET

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** 023KUT - SO 02-03 Konečná úprava terénu

Miesto: Galanta Dátum: 15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ: Spracovateľ: Ing.Kuník

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady z rozpočtu** **13 306,733**

**HSV - Práce a dodávky HSV** **13 306,733**

**1 - Zemné práce** **1 483,310**

1	K	167101101	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	44,250	6,256	276,828
2	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m <sup>3</sup>	44,250	1,880	83,190
3	K	171101105	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia nad 103 % podľa Proctor-Standard	m <sup>3</sup>	44,250	3,129	138,458
4	K	181101102	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	2 419,740	0,407	984,834

**2 - Zakladanie** **2 779,415**

5	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu v sklone do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m <sup>2</sup>	2 124,740	0,520	1 104,865
6	M	6936651000	Geotextília netkaná polypropylénová Tatrax PP 200	m <sup>2</sup>	2 592,183	0,646	1 674,550

**5 - Komunikácie** **7 585,322**

7	K	564851111	Podklad alebo kryt zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením po zhutnení hr. 150 mm fr.8-32mm	m <sup>2</sup>	2 124,740	3,570	7 585,322
---	---	-----------	--	----------------	-----------	-------	-----------

**99 - Presun hmôt HSV** **1 458,686**

8	K	998222011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom z kameniva (8222, 8225) akejkoľvek dĺžky objektu	t	595,382	2,450	1 458,686
---	---	-----------	---	---	---------	-------	-----------

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.



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt: 04ZKL - SO 02-04 Základy pod technológiu 110 kV**

Miesto: Galanta Dátum: 15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ: Spracovateľ: Ing.Kuník

Kód - Popis	Cena celkom [EUR]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>57 157,24</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	50 903,66
1 - Zemné práce	13 183,41
2 - Zakladanie	31 896,93
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	2 721,18
99 - Presun hmôt HSV	3 102,15
PSV - Práce a dodávky PSV	6 253,58
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	6 253,58
<b>2) Ostatné náklady</b>	<b>3 543,75</b>
Zariad. staveniska	1 714,72
Územné vplyvy	400,10
Prevádzkové vplyvy	857,36
Doprava zam na stav.	0,00
Kompletačná činnosť	571,57
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>60 700,99</b>

# ROZPOČET

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** 04ZKL - SO 02-04 Základy pod technológiu 110 kV

Miesto: Galanta Dátum: 15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ: Spracovateľ: Ing.Kuník

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**57 157,243**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**50 903,663**

#### 1 - Zemné práce

**13 183,410**

1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	100,000	4,111	411,100
2	K	131101102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 1-2, nad 100 do 1000 m3	m3	569,570	2,983	1 699,027
3	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	334,510	4,476	1 497,267
4	K	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	334,510	0,780	260,918
5	K	162301131	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	1 438,020	1,820	2 617,196
6	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	719,010	0,760	546,448
7	K	167101102	Nakladanie neuláhnuteho výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	719,010	1,735	1 247,482
8	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šacht, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	719,010	2,724	1 958,583
9	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	185,070	3,309	612,397
10	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	3 146,190	0,318	1 000,488
11	K	170-1	PC- Poplatok za skládku zeminy	t	277,605	4,800	1 332,504

#### 2 - Zakladanie

**31 896,927**

12	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	357,000	0,219	78,183
13	K	275321511	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 30/37	m3	208,701	90,244	18 834,013
14	K	278311050	Zálievka kotevných otvorov z betónu prostého tr.C 30/37, objem 1 otvoru nad 1,00 m3	m3	6,480	110,309	714,802
15	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	464,520	11,456	5 321,541
16	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	464,520	2,369	1 100,448
17	K	334353762	Príplatok k debneniu za lišty do debnenia 30/30mm - skosenie hrán pätiiek	m	162,000	1,717	278,154

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.



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
18	K	275362441	Výstuž základových pätiiek zo zväz. sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 100x100 mm	m2	342,920	8,192	2 809,201
19	K	275361216	Výstuž základových pätiiek pr. do 12 mm z ocele zn.10505	t	1,879	1 411,329	2 651,887
20	K	275-1	PC- Príplatok za prehladenie pätiiek ocelovým hladítkom	m2	105,430	1,031	108,698

#### 6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

2 721,179

21	K	622471401	Hydrofobizácia vonkajších stien náterom Prive Color Multitop Hydrofob - povrchu pätiiek	m2	105,430	4,677	493,096
22	K	631313511	Mazanina z betónu prostého tr.C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	18,371	86,225	1 584,039
23	K	631319153	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 ocel. hlad. hr. 80-120 mm	m3	18,371	16,584	304,665
24	K	631351101	Debnenie stien, podkladného betonu zhotovenie	m2	30,652	8,022	245,890
25	K	631351102	Debnenie stien podkladného betonu odstránenie	m2	30,652	3,050	93,489

#### 99 - Presun hmôt HSV

3 102,147

26	K	998152121	Presun hmôt pre obj.8152, 8153,8159	t	546,345	5,678	3 102,147
----	---	-----------	-------------------------------------	---	---------	-------	-----------

#### PSV - Práce a dodávky PSV

6 253,580

#### 767 - Konštrukcie doplnkové kovové

6 253,580

27	K	767995104	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 20 do 50 kg	kg	909,730	1,353	1 230,865
28	M	553-1	PC- Dodávka kotevných dielov KD1-3	kg	909,730	5,420	4 930,737
29	K	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	58,214	1,100	64,035
30	K	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	58,214	0,480	27,943

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.



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** 05KKK - SO 02-05 Káblové kanály

Miesto: Galanta

Dátum:

15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f

Projektant:

LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Ing.Kuník

Kód - Popis	Cena celkom [EUR]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>28 875,07</b>
HSV - HSV	28 875,07
kkn - Káblový kanál nový	13 112,85
potrtr - Potrubné trasy	6 625,30
ppr - Protipožiarne prepážky	4 476,92
kkex - Káblový kanál existujúci	2 582,75
uprkk25kv - Úprava horného povrchu exist.kk v R25 kV	2 077,26
<b>2) Ostatné náklady</b>	<b>1 790,26</b>
Zariad. staveniska	866,25
Územné vplyvy	202,13
Prevádzkové vplyvy	433,13
Doprava zam na stav.	0,00
Kompletačná činnosť	288,75
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>30 665,33</b>

# ROZPOČET

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** 05KKK - SO 02-05 Káblové kanály

Miesto: Galanta Dátum: 15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ: Spracovateľ: Ing.Kunik

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady z rozpočtu**

**28 875,073**

HSV - HSV

**28 875,073**

kkn - Káblový kanál nový

**13 112,845**

1	K	132101201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 1-2 do 100 m3	m3	54,000	7,980	430,920
2	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespvnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	32,400	1,880	60,912
3	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	16,200	0,760	12,312
4	K	167101101	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	16,200	6,256	101,347
5	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	16,200	3,160	51,192
6	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	37,800	4,388	165,866
7	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	642,600	0,419	269,249
8	K	170-1	PC- Poplatok za skládku zeminy	t	56,700	4,800	272,160
9	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	56,000	0,219	12,264
10	K	273321511	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr.C 30/37	m3	3,710	96,678	358,675
11	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m2	6,304	11,768	74,185
12	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m2	6,304	3,859	24,327
13	K	273362442	Výstuž základových dosiek zo zvr. sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 150x150 mm	m2	39,600	6,043	239,303
14	K	311271301	Murivo nosné (m3) PREMAC 50x20x25 s betónovou výplňou C25/30 hr. 20 cm	m3	9,500	143,416	1 362,452
15	K	311361821	Výstuž nadzákladových múrov 10505	t	0,317	1 351,150	428,315
16	K	631313511	Mazanina z betónu prostého tr.C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	4,343	86,225	374,475
17	K	631319153	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 80-120 mm	m3	4,343	16,584	72,024
18	K	631351101	Debnenie stien, podkladného betonu zhotovenie	m2	6,344	8,022	50,892
19	K	631351102	Debnenie stien podkladného betonu odstránenie	m2	6,344	3,050	19,349

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.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
20	K	632451034	Vyrovňavací poter MC 15 v ploche hr. nad 40 do 50 mm (podkladný)	m2	24,576	8,173	200,860
21	K	631319111	Príplatok za vytvorenie odtokového žliabku, v dne kanálu pre rozvody a pod. š x v=do 200x100 mm	m	30,720	5,784	177,684
22	K	721233115	Odvodňovací vtok novodurový DN 100	ks	4,000	69,048	276,192
23	K	388129720	Montáž dielca prefabrikovaného kanála zo železobetónu, krycia doska hm. do 1 t.	ks	104,000	18,101	1 882,504
24	M	593-1	PC- Dodávka krycej dosky D1 1200x290x100mm nelemovaná	ks	103,000	24,350	2 508,050
25	M	593-2	Detto, ale D2 1200x310x100mm	ks	1,000	23,058	23,058
26	M	286-1	PC- Dodávka plastová vložka PV-M8/85mm	ks	312,000	3,807	1 187,784
27	K	627991003	Tesnenie škár pásom mikroporéznej gummy	m	130,000	1,596	207,480
28	M	273-1	PC- Dodávka tesnenia Leschuplast medzi krycie dosky	m	130,000	12,800	1 664,000
29	K	952903112	Vyčistenie objektov pri svetlej výške priestoru do 3, 5 m čistiarní odpadových vôd, nádrží, kanálov	m2	24,576	1,627	39,985
30	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	55,395	10,200	565,029

potrtr - Potrubné trasy

6 625,300

31	K	132101101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.1a2 do 100 m3	m3	5,200	11,380	59,176
32	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	3,200	19,970	63,904
33	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	2,000	4,388	8,776
34	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	34,000	0,419	14,246
35	K	170-1	PC- Poplatok za skládku zeminy	t	3,000	4,800	14,400
36	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	13,000	0,219	2,847
37	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	0,700	30,816	21,571
38	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr.C 12/15	m3	0,065	85,569	5,562
39	K	871320031	Montáž kanalizačného potrubia z HDPE rúr zváraných na tupo, GEROfit HD-PE PE100RC+ (PAS1075 typ 3) SDR17/PN10, D 160 x 9,5 mm	m	39,100	4,535	177,319
40	M	2862461090	DUALTEC HD-PE PE100RC+ (PAS1075 typ 3) SDR17/PN10 D160x9,5mm, obj.č.01170160006RCD GAWAPLAST	m	42,736	34,500	1 474,392
41	K	877320011	Montáž elektrotvarovky, objímky priamej PE100 SDR17/PN10 ELOFIT EME, D 160 mm	ks	2,000	6,998	13,996
42	M	2862461950	Objímka priama PE100 SDR17/PN10 ELOFIT DME DN 160, obj.č. 12DME160 GAWAPLAST	ks	2,186	23,800	52,027
43	K	877320081	Montáž elektrotvarovky, kolena 45° PE100 SDR11/PN16 Elofit ECEM, D 160 mm	ks	22,000	7,660	168,520
44	M	2862462860	Koleno 45° PE100 SDR11/PN16 Elofit ECEM DN 160, obj.č. 12ECEM160 GAWAPLAST	ks	22,330	120,340	2 687,192
45	K	877320091	Montáž elektrotvarovky, kolena 90° PE100 SDR11/PN16 Elofit EGEM, D 160 mm	ks	5,000	7,619	38,095
46	M	2862463000	Koleno 90° PE100 SDR11/PN16 Elofit EGEM DN 160, obj.č. 12EGEM160 GAWAPLAST	ks	5,075	114,010	578,601

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.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
47	K	899623161	Obetónovanie potrubia, alebo muriva stôk bet. prostým v otvorenom výkope, betón tr. C 20/25	m3	0,450	89,067	40,080
48	K	893810121	Osadenie šachty kruhovej z PP samonosnej D do 1,0 m, svetlej hĺbky do 1,0 m	ks	1,000	19,734	19,734
49	M	286-2	PC- Dodávka plastovej zatáhovacej šachty DN710	ks	1,000	583,440	583,440
50	K	899104111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	1,000	24,135	24,135
51	M	5524344200	Poklop vstupná šachta D 600 D	ks	1,000	191,506	191,506
52	K	971056016	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 170 mm do stien - železobetónových -0,00054t	cm	200,000	1,509	301,800
53	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hlbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	3,171	26,484	83,981

ppr - Protipožiarne prepážky

4 476,919

54	K	210-1	PC-Dodávka a montáž protipožiarňých prepážok PP1,PP2	m2	7,320	611,601	4 476,919
----	---	-------	--	----	-------	---------	-----------

kkex - Káblový kanál existujúci

2 582,745

55	K	961043111	Búranie betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	2,800	72,314	202,479
56	K	979082111	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	6,268	8,030	50,332
57	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	6,268	12,000	75,216
58	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	119,092	0,600	71,455
59	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	6,268	24,328	152,488
60	K	132101201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 1-2 do 100 m3	m3	1,000	7,980	7,980
61	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	1,000	1,880	1,880
62	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	1,000	0,760	0,760
63	K	167101101	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	5,000	6,256	31,280
64	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	5,000	1,880	9,400
65	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	5,000	3,160	15,800
66	K	311271303	Murivo nosné (m3) PREMAC 50x30x25 s betónovou výplňou C 25/30 hr. 30 cm	m3	0,900	149,333	134,400
67	K	311361821	Výstuž nadzákladových múrov 10505	t	0,029	1 351,150	39,183
68	K	346244811	Prímurovky izolačné a ochranné z tehál dĺžky 290 mm P 10-20 MC 10 hr. 65 mm	m2	1,500	22,840	34,260
69	K	631313511	Mazanina z betónu prostého tr.C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	0,100	86,225	8,623
70	K	631319153	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 80-120 mm	m3	0,100	16,584	1,658
71	M	548790	Hilti RE 500 330ml	ks	2,000	34,405	68,810
72	K	631315711	Mazanina z betónu prostého tr.C 25/30 hr.nad 120 do 240 mm	m3	3,000	97,100	291,300
73	K	631319155	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 120-240 mm	m3	3,000	8,374	25,122

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.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
74	K	216904391	Príplatok k cene za ručné dočistenie ocelovými kefami	m2	18,240	5,217	95,158
75	K	631312711	Mazanina z betónu prostého tr.C 25/30 hr.nad 50 do 80 mm	m3	0,752	105,092	79,029
76	K	631319151	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 50-80 mm	m3	0,752	32,824	24,684
77	K	631319171	Príplatok za strhnutie povrchu mazaniny latou pre hr. obidvoch vrstiev mazaniny nad 50 do 80 mm	m3	0,752	10,163	7,643
78	K	631362402	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov, zo zváraných sietí KARI, priemer drôtu 4/4 mm, veľkosť oka 150x150 mm	m2	12,540	2,057	25,795
79	K	622451131	Vonkajšia omietka cementová stien alebo štítov hladká, v stupni zložitosti I až II	m2	6,000	12,632	75,792
80	K	631571003	Násyp zo štrkopiesku 0-32 (pre spevnenie podkladu)	m3	0,200	36,788	7,358
81	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	11,477	10,200	117,065
82	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	12,540	0,220	2,759
83	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	12,460	0,215	2,679
84	M	246590	PC-Dodávka SIPLAST PRIMER SPEED SBS	l	5,000	6,449	32,245
85	K	711141559	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavením	m2	12,540	3,197	40,090
86	K	711142559	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode zvislá NAIP pritavením	m2	12,460	3,503	43,647
87	M	628-1	PC-Dodávka modifikov.izolačného pásu SIPLAST FUNDAMENT 4,0 SPEED SBS	m2	29,373	14,860	436,483
88	K	711131106	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti nopovou fóliou položenou voľne na ploche vodorovnej	m2	12,540	2,148	26,936
89	K	711132107	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti nopovou fóliou položenou voľne na ploche zvislej	m2	12,460	2,557	31,860
90	M	628-2	PC-Dodávka nopovej folie ICODREN 10 SPEED DRAINAGE SBS	m2	29,373	9,656	283,626
91	K	998711201	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	%	8,890	2,470	21,958
92	K	998711292	Izolácia proti vode, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	8,890	0,620	5,512

uprkk25kv - Úprava horného povrchu exist.kk v R25 kV

2 077,264

93	K	121101001	Odstránenie ornice ručne s vodorov. premiest., na hromady do 50 m hr. do 150 mm	m3	3,240	17,955	58,174
94	K	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	3,240	7,428	24,067
95	K	162201101	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 do 20m	m3	3,240	1,246	4,037
96	K	181301102	Rozprestretie ornice v rovine, plocha do 500 m2,hr.do 150 mm	m2	21,600	1,798	38,837
97	K	182001121	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 100-150 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	21,600	1,118	24,149
98	K	180402111	Založenie trávnikového výsevom v rovine do 1:5	m2	21,600	0,659	14,234
99	M	0057211300	Trávové semeno - výber	kg	0,674	8,995	6,063
100	K	183403153	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	21,600	0,128	2,765
101	K	132101101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.1a2 do 100 m3	m3	3,520	11,380	40,058

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.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
102	K	175101202	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	3,520	26,030	91,626
103	K	216904391	Príplatok k cene za ručné dočistenie oceľovými kefami	m2	35,200	5,217	183,638
104	K	631312711	Mazanina z betónu prostého tr.C 25/30 hr.nad 50 do 80 mm	m3	1,440	105,092	151,332
105	K	631319151	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 50-80 mm	m3	1,440	32,824	47,267
106	K	631319171	Príplatok za strhnutie povrchu mazaniny latou pre hr. obidvoch vrstiev mazaniny nad 50 do 80 mm	m3	1,440	10,163	14,635
107	K	631362402	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov, zo zvaraných sietí KARI, priemer drôtu 4/4 mm, veľkosť oka 150x150 mm	m2	24,000	2,057	49,368
108	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	3,264	10,200	33,293
109	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	24,000	0,220	5,280
110	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	11,200	0,215	2,408
111	M	246590	PC-Dodávka SIPLAST PRIMER SPEED SBS	l	7,040	6,449	45,401
112	K	711141559	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavením	m2	24,000	3,197	76,728
113	K	711142559	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode zvislá NAIP pritavením	m2	11,200	3,503	39,234
114	M	628-1	PC-Dodávka modifikov. izolačného pásu SIPLAST FUNDAMENT 4,0 SPEED SBS	m2	41,040	14,860	609,854
115	K	711131106	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti nopovou fóliou položenou voľne na ploche vodorovnej	m2	24,000	2,148	51,552
116	K	711132107	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti nopovou fóliou položenou voľne na ploche zvislej	m2	11,200	2,557	28,638
117	M	628-2	PC-Dodávka nopovej folie ICODREN 10 SPEED DRAINAGE SBS	m2	41,040	9,656	396,282
118	K	998711201	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	%	12,409	2,470	30,650
119	K	998711292	Izolácia proti vode, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	12,409	0,620	7,694

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.





# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt: 06 - SO 02-06 Vonkajšie oplatenie**

Miesto: Galanta

Dátum:

15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f

Projektant:

LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Ing.Kuník

Kód - Popis	Cena celkom [EUR]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>24 844,05</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	13 742,96
1 - Zemné práce	1 557,10
18 - Zemné práce - povrchové úpravy terénu	282,30
2 - Zakladanie	1 905,52
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	8 719,87
99 - Presun hmôt HSV	1 278,17
PSV - Práce a dodávky PSV	9 763,95
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	8 723,11
dbop - Dočasné bezpečnostné oplatenie	1 040,84
M - Práce a dodávky M	1 337,14
21-M - Elektromontáže	1 337,14
<b>2) Ostatné náklady</b>	<b>1 540,33</b>
Zariad. staveniska	745,32
Územné vplyvy	173,91
Prevádzkové vplyvy	372,66
Doprava zam na stav.	0,00
Kompletačná činnosť	248,44
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>26 384,38</b>

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.

# ROZPOČET

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** 06 - SO 02-06 Vonkajšie oplatenie

Miesto: Galanta Dátum: 15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ: Spracovateľ: Ing.Kunik

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady z rozpočtu** **24 844,047**

**HSV - Práce a dodávky HSV** **13 742,961**

**1 - Zemné práce** **1 557,102**

1	K	121101002	Odstránenie ornice ručne s vodorov. premiest., na hromady do 50 m hr. nad 150 mm	m3	24,920	14,336	357,253
2	K	131101101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 1-2, do 100 m3	m3	19,530	4,886	95,424
3	K	130101001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.1-2 ručne	m3	4,000	15,590	62,360
4	K	130001101	Priplatok k cenám za sťaženie výkopu pre všetky triedy	m3	4,000	13,998	55,992
5	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	23,530	1,880	44,236
6	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	23,530	0,760	17,883
7	K	167101101	Nakladanie neuláhnuteho výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	23,530	6,256	147,204
8	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	25,000	1,880	47,000
9	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	25,000	3,160	79,000
10	K	175101202	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny/ ornice podhrab.dosiek /	m3	25,000	26,030	650,750

**18 - Zemné práce - povrchové úpravy terénu** **282,299**

11	K	182001121	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 100-150 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	129,160	1,118	144,401
12	K	180402111	Založenie trávnik parkového výševom v rovine do 1:5	m2	129,160	0,659	85,116
13	M	0057211300	Trávové semeno - výber	kg	4,030	8,995	36,250
14	K	183403153	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	129,160	0,128	16,532

**2 - Zakladanie** **1 905,519**

15	K	275313711	Betón základových pätiiek, prostý tr.C 25/30	m3	23,530	78,400	1 844,752
16	K	278381541	Nadbetonávka beton prostý 25/30 vč.debnenia	m3	0,420	144,684	60,767

**3 - Zvislé a kompletné konštrukcie** **8 719,871**

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.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
17	K	338171122	Osadenie stĺpika ocelového plotového do výšky 2.60m so zabetónovaním	ks	165,000	7,718	1 273,470
18	M	553-1	PC-Dodávka stĺpika Retic pr.48/ 1,5 dl. 3m pozinkov	ks	132,000	12,400	1 636,800
19	M	553-2	Detto, ale vzpera 38/ 1,25 s nadsádkou a šrobom pozinkov	ks	27,000	8,400	226,800
20	M	553-3	Plastový úchyt stĺpika - CAP	ks	132,000	1,353	178,596
21	M	553-4	Vodiaca spinka SPANNDRATHALTER	ks	660,000	0,212	139,920
22	M	553-30	PC-Dodávka napínaku	ks	84,000	0,405	34,020
23	M	553-31	Krytka na kotviacu skrutku	ks	528,000	0,123	64,944
24	M	553-32	Kotviaca skrutka	ks	528,000	0,441	232,848
25	M	553-33	Háková skrutka na vzperu	ks	84,000	0,357	29,988
26	M	553-34	Násadka na bočnú vzperu	ks	27,000	0,602	16,254
27	M	553-35	Opasok na prichytenie napínaku 48mm	ks	48,000	0,657	31,536
28	M	553-36	Pár očko Zn na prichytenie napínaku	ks	72,000	0,505	36,360
29	M	553-37	Napínacia skrutka s očkom , podložkou a maticou na prichytenie napínacej tyče	ks	84,000	0,804	67,536
30	K	348121122	Osadenie dosky plotovej železobetónovej prefabrikovanej 300x50x3000 mm	ks	124,000	13,859	1 718,516
31	M	592-1	PC- Dodávka podhrabovej dosky 2490x250x35mm	ks	124,000	19,300	2 393,200
32	M	286-1	Plastový úchyt podhrabovej dosky	ks	124,000	3,507	434,868
33	K	338-1	Rezanie podhrabových dosiek - krátenie	m	3,000	22,177	66,531
34	K	926-1	Montáž železničnej tabule Návest' Posunu	ks	2,000	15,188	30,376
35	M	404-1	PC-Dodávka tabule Návest' 83 Posun zakázaný č.305964	ks	2,000	53,654	107,308

99 - Presun hmôt HSV

1 278,170

36	K	998151111	Presun hmôt pre obj.8152, 8153,8159,zvislá nosná konštr.z tehál,tvárníc,blokov výšky do 10 m	t	80,126	15,952	1 278,170
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

PSV - Práce a dodávky PSV

3,645

9 763,948

767 - Konštrukcie doplnkové kovové

8 723,106

37	K	767911130	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	311,490	3,645	1 135,381
38	M	553-5	PC-Dodávka 4 hr.pletiva ZN 50 v.2000mm	bm	311,490	3,137	977,144
39	M	1561531100	Drôt tahaný nepatentovaný z neušachtitých ocelí pozinkovaný napínací D 3,15/min.82m, cca.5	ks	12,000	9,271	111,252
40	K	767912120	Montáž oplotenia ostnatého drôtu, vo výške nad 2,0 m	m	978,000	0,484	473,352
41	M	1584263000	Drôt ostnatý pozinkovaný	m	978,000	0,159	155,502
42	M	553-6	Vodiaca tyč so skrutkou a napínakom	ks	28,000	6,765	189,420
43	M	553-7	Spona ROCAFIX - držiak pletiva	ks	379,000	0,020	7,580
44	M	5496632000	Zámok visiaci Cylinder veľký 52 1466	ks	2,000	4,764	9,528
45	M	553-40	PC- Dodávka reťaze na brány	ks	2,000	3,525	7,050
46	K	767920220	Montáž vrat a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky ocelové, s plochou jednotlivo nad 2 do 4 m2	ks	2,000	12,710	25,420
47	M	553-8	PC-Dodávka Ocelovej bráničky 1110x2300mm - pozinkov. vč.stlpkov a príslušenstva	ks	1,000	445,632	445,632
48	M	553-9	Detto, ale 1020x2300mm pozinkov.	ks	1,000	259,389	259,389
49	K	767920250	Montáž vrat a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky ocelové, s plochou jednotl. nad 8 do 10 m2	ks	1,000	52,162	52,162

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.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
50	M	553-10	PC-Dodávka brány dvojkrídl. 4220x2300mm pozinkov vč.stĺpkov a príslušenstva pozinkovaná	ks	1,000	1 357,210	1 357,210
51	K	767920270	Montáž vrat a vrátok k oplateniu osadzovaných na stĺpiky ocelové, s plochou jednotlivo nad 15 m2	ks	1,000	92,409	92,409
52	M	553-11	PC-Dodávka brány dvojkrídl. 6760x2300mm vč.stĺpkov a príslušenstva pozinkovaná	ks	1,000	3 294,211	3 294,211
53	K	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	82,572	1,100	90,829
54	K	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	82,572	0,480	39,635

dbop - Dočasné bezpečnostné oplatenie

1 040,842

55	K	767914130	Montáž oplatenia rámového, na ocelové stĺpiky, vo výške nad 1,5 do 2,0 m	m	140,000	2,953	413,420
56	K	767914830	Demontáž oplatenia rámového na ocelové stĺpiky, výšky nad 1 do 2 m, -0,00900t	m	140,000	1,620	226,800
57	M	553-20	PC- Prenájom bezpečnostného oplatenia v.2,0m vč.pätiek , spon , rámov - 30m	den	14,000	7,018	98,252
58	K	DP	PC-Dovoz a odvoz mobil.oplattenia	kpl	1,000	302,370	302,370

M - Práce a dodávky M

1 337,138

21-M - Elektromontáže

1 337,138

59	K	210220301	Montáž bleskozvodná svorka do 2 skrutiek ( SS,SR03 )	ks	20,000	5,899	117,980
60	K	210220302	Montáž bleskozvodnej svorky nad 2 skrutky ( ST, SJ,SR01,02 ,SZ,SK )	sk	62,000	7,992	495,504
61	K	210100002	Ukončenie vodičov do 6 mm2	ks	12,000	1,320	15,840
62	K	210800646	Montáž vodiča CYA 6	m	6,000	2,003	12,018
63	K	210800651	Montáž vodiča CYA 50	m	34,000	2,059	70,006
64	K	PPV	Pomocné a podružné výkony	%	11,200	3,000	33,600
65	K	PrM	Presun materiálu na stavbe	%	4,130	2,000	8,260
66	M	01mat	Svorka ESTA 5210/3/BL/K (P70/35H)	ks	56,000	3,512	196,672
67	M	02mat	Svorka SR03c	ks	20,000	0,932	18,640
68	M	03mat	Svorka SP1	ks	6,000	0,606	3,636
69	M	04mat	Vodič CYA 6	m	6,000	0,615	3,690
70	M	05mat	Kabelové oko 6x10 KU-L	ks	12,000	0,514	6,168
71	M	06mat	Skrutka M10x50 s podložkou	ks	12,000	0,427	5,124
72	M	07mat	Vodič CYA 50	m	34,000	4,901	166,634
73	K	ZR	Zásobovacia režia	%	4,130	6,000	24,780
74	K	PM	Podružný materiál	%	4,130	3,000	12,390
75	K	210020951	Výstražná a označovacia tabuľka vrátane montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	18,000	5,270	94,860
76	M	553t319	Bezpečnostná tabuľka T319 s doplnkovým textom	ks	18,000	2,852	51,336

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.



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt: 07dbo - SO 02-07 Dočasné bezpečnostné oplotenie**

Miesto: Galanta Dátum: 15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ: Spracovateľ: Ing.Kunik

Kód - Popis	Cena celkom [EUR]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>6 555,56</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	3 955,15
1 - Zemné práce	154,86
2 - Zakladanie	453,76
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	949,28
96. - Ostatné konštrukcie - búranie konštrukcií	2 311,48
99 - Presun hmôt HSV	85,77
PSV - Práce a dodávky PSV	2 600,42
762 - Konštrukcie tesárske	1 003,28
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	1 597,14
<b>2) Ostatné náklady</b>	<b>406,45</b>
Zariad. staveniska	196,67
Územné vplyvy	45,89
Prevádzkové vplyvy	98,33
Doprava zam na stav.	0,00
Kompletačná činnosť	65,56
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>6 962,01</b>

# ROZPOČET

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** 07dbo - SO 02-07 Dočasné bezpečnostné oplotenie

Miesto: Galanta Dátum: 15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ: Spracovateľ: Ing.Kunik

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady z rozpočtu** **6 555,561**

**HSV - Práce a dodávky HSV** **3 955,146**

1 - Zemné práce 154,856

1	K	131111101	Hĺbenie jám v horninách tr. 2 súdržných - ručným náradím	m3	5,100	20,091	102,464
2	K	174101102	Zásyp sypaninou ručný s urovnáním povrchu zásypu	m3	5,100	10,273	52,392

2 - Zakladanie 453,762

3	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr.C 16/20	m3	2,025	68,200	138,105
4	K	275351217	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-tradičné	m2	16,200	14,270	231,174
5	K	275351218	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-tradičné	m2	16,200	5,215	84,483

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie 949,277

6	K	338951111	Osadenie drev.stĺpika plotového priem. 100-150mm so zasypáním a zhutnením, neimpregnovaných	ks	91,000	8,938	813,358
7	M	0521422100	Výrez stĺpov dĺžky 10m akost' III. sm/jd 12-19 s kôrou	m3	1,314	103,439	135,919

96. - Ostatné konštrukcie - búranie konštrukcií 2 311,477

8	K	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	2,025	72,439	146,689
9	K	966067112	Rozobratie plotov výšky do 250 cm, z drôteného pletiva alebo z plechu, -0,01000t	m	211,000	4,200	886,200
10	K	762631802	Demontáž vrat vrátane demontáže kovania plochy do 8 m2, -0.01700t	m2	48,600	4,340	210,924
11	K	979082111	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	7,391	8,030	59,350
12	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	7,391	12,000	88,692
13	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	140,429	0,600	84,257
14	K	979-1	PC- Poplatok za skládku sute	t	7,391	23,900	176,645
15	K	960-1	Presun oplotenia na nové miesto	m	80,000	8,234	658,720

99 - Presun hmôt HSV 85,774

16	K	998151111	Presun hmôt pre obj.8152, 8153,8159,zvislá nosná konštr. drevená do 10m	t	5,377	15,952	85,774
----	---	-----------	---	---	-------	--------	--------

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.



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**PSV - Práce a dodávky PSV**

**2 600,415**

**762 - Konštrukcie tesárske**

**1 003,278**

17	K	762621130	Montáž dverí tesárskych dvojkrídlových	m2	48,600	3,280	159,408
18	M	605-1	PC- Dodávka a výroba drevených brán 4,5x1,8m - 5 nových / 1 sa presunie / vč.závesov a reťaze	ks	5,000	152,880	764,400
19	M	5496632000	Zámok visiaci Cylinder veľký 52 1466	ks	5,000	4,300	21,500
20	K	998762202	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	%	9,350	5,000	46,750
21	K	998762294	Konštrukcie tesárske, prípl.za presun nad vymedzenú najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	%	9,350	1,200	11,220

**767 - Konštrukcie doplnkové kovové**

**1 597,137**

22	K	767911130	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	211,000	3,645	769,095
23	M	283-1	PC- Výstražná sieť 1,8x50m bezpečnostná sieť	bal	5,000	141,695	708,475
24	M	1561530200	Drôt D 2,9/ 100m poplastovaný napínací	ks	6,000	15,947	95,682
25	K	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	15,117	1,100	16,629
26	K	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	15,117	0,480	7,256

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.

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, Kompletná rekonštrukcia rozvodne 110 kV</b>	JKSO	
Názov objektu	<b>SO 02-08 Zaústenie vedenia V8866/V8868</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Mocíková		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;CCA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady				
1	HSV Dodávky	0,00	9	Práce nadčas	0,00	14	Zariad. staveniska	4,80%	1 871,06
2	Montáž	0,00	10	Bez pevnej podl.	0,00	15	Mimostav. doprava	0,70%	272,86
3	PSV Dodávky	0,00	11	Kultúrna pamiatka	0,00	16	Územné vplyvy	0,70%	272,86
4	Montáž	0,00	12		0,00	17	Prevádzkové vplyvy	3,60%	1 403,29
5	"M" Dodávky	0,00				18	Ostatné	0,00%	0,00
6	Montáž	32 294,26				19	VRN z rozpočtu		0,00
7	Nosný m.	6 686,14							
8	ZRN (r. 1-7)	38 980,40	13	DN (r. 9-12)	0,00	20	VRN (r. 14-19)		3 820,08
21	HZS	0,00	22	Kompl. činnosť	4 280,05	23	Ostatné náklady		0,00
<b>Projektant</b>						<b>D Celkové náklady</b>			
Dátum a podpis			Pečiatka			24	Súčet 8, 13, 20-23		47 080,53
Objednávateľ						25	DPH 20,00 % z 47 080,53		9 416,11
Dátum a podpis			Pečiatka			26	<b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>		<b>56 496,63</b>
Zhotoviteľ						<b>E Prípochty a odpočty</b>			
Dátum a podpis			Pečiatka			27	Dodávky zadávateľa		0,00
						28	Kľzavá doložka		0,00
						29	Zvýhodnenie + -		0,00

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.

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: TNS Galanta, Kompletná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

Objekt: SO 02-08 Zaústenie vedenia V8866/V8868

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

Zhotoviteľ:

Miesto: Galanta

Spracoval: Ing. Mocíková

Dátum: 8.11.2015

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
<b>M Práce a dodávky M</b>						<b>38 980,401</b>
<b>21-Dem. Demontáž</b>						<b>7 198,496</b>
1	210060072-D	Demontáž vodičov a závesov, 6 vodičov do D 240 mm <sup>2</sup> , kotevné závesy	p.b.	1,000	4 986,000	4 986,000
2	210062002-D	Demontáž - Vonkajšie vedenie 110 kV, jedného zemniaceho lana na kotevný stožiar	p.b.	1,000	490,760	490,760
3	210062002-D_a	Demontáž - Vonkajšie vedenie 110 kV, jedného KZL na kotevný stožiar	p.b.	1,000	834,540	834,540
4	210062092-D	Demontáž tlmičov vibrácií, vrátane rozvozu	ks	12,000	7,503	90,036
5	210063011	Prerezanie a odvoz znesených lán do D 300 mm <sup>2</sup>	t	0,393	198,367	77,958
4	21-NP-D	Drobné demontážne práce	%	10,000	6 479,294	647,929
5	PPV-D	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	7 127,224	71,272
<b>21-Mont. Montáž</b>						<b>25 095,763</b>
6	210060072	Montáž vodičov a závesov, 6 vodičov do D 240 mm <sup>2</sup> , kotevné závesy	p.b.	1,000	8 463,340	8 463,340
7	210060212	Príplatky na ťahanie vodičov pomocou bŕzd, dvojité vedenie, kotevné závesy	p.b.	1,000	3 731,679	3 731,679
8	210062002	Vonkajšie vedenie 110 kV, montáž jedného zemniaceho lana na kotevný stožiar	p.b.	1,000	1 028,018	1 028,018
9	210062012	Príplatok na ťahanie jedného zemniaceho lana pomocou bŕzd, kotevný stožiar	p.b.	1,000	318,662	318,662
10	210062002_a	Vonkajšie vedenie 110 kV, montáž jedného KZL na kotevný stožiar	p.b.	1,000	1 497,620	1 497,620
11	210062012_a	Príplatok na ťahanie jedného KZL pomocou bŕzd, kotevný stožiar	p.b.	1,000	369,562	369,562
12	E_05	Montáž spojky KZL s 72 vl. - zváranie vláken	p.b.	1,000	1 387,406	1 387,406
13	E_09	Měření útmu KZL s 72 vl. po položení alebo zavesení	p.b.	1,000	1 099,672	1 099,672
14	E04	Meranie optickej trasy z dvoch strán	úsek	1,000	2 087,381	2 087,381
15	E036	Odovzdávací protokol (rozsah do 10 krabíc)	sada	1,000	852,948	852,948
16	210060231	Zakotvenie alebo odkotvenie vodičov	p.b.	1,000	399,411	399,411
17	210060241	Revízia podperného bodu	p.b.	1,000	75,223	75,223
18	210063001	Rozvoz lán do D 300 mm <sup>2</sup>	t	0,393	87,426	34,358
19	210062092	Montáž tlmičov vibrácií, vrátane rozvozu	ks	12,000	14,806	177,672
20	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	21 522,952	2 152,295
21	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	23 675,248	1 420,515
<b>21-Mat Materiál</b>						<b>6 686,143</b>
22	616 634.1	Kábelové oko lisované	ks	6,000	36,381	218,286
23	izolátor	Izolátor EUROINS H 120.120.1295.T.T.22L.03091SzSze	ks	24,000	38,000	912,000
24	157 704	Kotevná sorka klinová	ks	6,000	62,958	377,748
25	231 402	Dvojité oko priame	ks	6,000	9,000	54,000
26	231 447	Dvojité oko priame	ks	6,000	9,000	54,000
27	231 407	Dvojité oko krížové	ks	12,000	9,000	108,000
28	233 417	Rozperka	ks	24,000	34,906	837,744
29	231 547	Vidlica s okom nastaviteľná	ks	3,000	25,717	77,151
30	235 119	Závesný kĺb	ks	6,000	25,460	152,760
31	235 543	Strmeň	ks	6,000	13,568	81,408
32	167 625	Prúdová svorka rozoberateľná	ks	18,000	29,680	534,240
33	228 582,52	Tlmič vibrácií	ks	12,000	29,732	356,784
34	175 622	Kotevná svorka lisovaná	ks	6,000	83,714	502,284
35	lano	234-AL1/39-ST1A	t	0,393	4 064,138	1 597,206
36	21-M	Podružný materiál	%	4,000	5 863,611	234,544
37	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	5 879,870	587,987

**Celkom**

**38 980,401**

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.

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV</b>	JKSO	
Názov objektu	<b>SO 02-09 Úprava koľaje</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	STOJKOV, Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;ECA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady		
1	HSV	Dodávky	349,01	9	Práce nadčas		0,00	14	Zariad. staveniska	4,80%	462,48	
2		Montáž	9 177,15	10	Bez pevnej podl.		0,00	15	Mimostav. doprava	0,70%	67,44	
3	PSV	Dodávky	0,00	11	Kultúrna pamiatka		0,00	16	Územné vplyvy	0,70%	67,44	
4		Montáž	108,79	12			0,00	17	Prevádzkové vplyvy	3,60%	346,86	
5	"M"	Dodávky	0,00					18	Ostatné	0,00%	0,00	
6		Montáž	0,00					19	VRN z rozpočtu		0,00	
7		Nosný m.	0,00									
8	ZRN (r. 1-7)		9 634,95	13	DN (r. 9-12)		0,00	20	VRN (r. 14-19)		944,22	
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnosť		1 057,92	23	Ostatné náklady		0,00	
<b>Projektant</b>								<b>D Celkové náklady</b>				
Dátum a podpis				Pečiatka				24 Súčet 8, 13, 20-23				11 637,09
<b>Objednávateľ</b>								25 DPH 20,00 % z 11 637,09				2 327,42
Dátum a podpis				Pečiatka				26 <b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>				<b>13 964,51</b>
<b>Zhotoviteľ</b>								<b>E Prípochty a odpočty</b>				
Dátum a podpis				Pečiatka				27 Dodávky zadávateľa				0,00
								28 Kľzavá doložka				0,00
								29 Zvýhodnenie + -				0,00

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

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV  
Objekt: SO 02-09 Úprava koľaje

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

Spracoval: Borislav STOJKOV, Gyore  
Dátum: 8.11.2015

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

## HSV Práce a dodávky HSV

**9 526,156**

### 1 Zemné práce

**592,002**

1	122202501	Odkopávky a prekopávky nezapažené pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18,000	10,288	185,184
2	122202509	Odkopávky a prekopávky nezapažené pre spodnú stavbu železníc. Príplatok za lepivosť horniny 3	m <sup>3</sup>	18,000	0,855	15,390
3	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	18,000	2,354	42,372
4	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	216,000	0,296	63,936
5	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	28,800	9,900	285,120

### 5 Komunikácie

**1 359,188**

6	511532111	Koľajové lôžko so zhutnením z kameniva hrubého drveného	m <sup>3</sup>	4,500	18,515	83,318
7	511582192	Koľajové lôžko so zhutnením. Príplatok k cene za sťaženie prácu pri prekážke po jednej strane koľaje	m <sup>3</sup>	4,500	0,860	3,870
8	512502121	Odstránenie koľajového lôžka z kameniva po rozob. koľaje alebo koľajového rozvetvenia, -1,80800t	m <sup>3</sup>	4,500	4,136	18,612
9	512502992	Odstránenie koľajového lôžka po rozobratí koľaje. Príplatok k cene za sťaženie práce pri prekážke na jednej strane	m <sup>3</sup>	4,500	0,405	1,823
10	525010021	Rozobratie koľajových polí na drevených podvaloch, - 0,31100t	m	3,300	6,225	20,543
11	525010022	Rozobratie koľaje na drevených podvaloch, -0,31100t	m	3,300	4,710	15,543
12	54530681P	Vloženie podvalu dreveného, rozchod 1435 mm, -0,09000t	ks	5,000	43,774	218,870
13	6081171000	Podval drevený 1A,1B DB impregnovaný olejom 45kg/m <sup>3</sup> L=260 cm l	ks	5,000	57,342	286,710
14	544115111	Podbíjanie jednotlivých podvalov priečnych medziľahých aj stykových drevených	ks	9,000	7,521	67,689
15	545361211	Vloženie podvalu betónového	ks	1,000	70,874	70,874
16	5921180000	Podval z predpätého betónu	ks	1,000	62,301	62,301
17	548921121	Tavné zvarenie koľajnic termitom ojedinelé	ks	2,000	241,142	482,284
18	548930011	Rezanie koľajnice všetkých sústav pílou	ks	2,000	13,376	26,752

### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

**7 574,967**

19	925941211	Koľajové zarážadlo na slepých koľajach typ I- z koľajnice tvaru T alebo S 49	ks	1,000	3 711,014	3 711,014
20	925947111	Ochranné zariadenia železničné dodanie a osadenie nárazníkov	ks	2,000	388,708	777,416
21	925954111	Narážadlo na čelnej rampe alebo na zarážadle z prieč. podv. borových alebo bukových	ks	1,000	306,465	306,465

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
22	926941412	Návestidlá a označovacie zariadenia - znamenie na stĺpiku začiatok alebo koniec práce posunovania	ks	1,000	72,912	72,912
23	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	10,000	37,950	379,500
24	921921421	Prejazdy z panelov zo železobetónu a výdrevou, montáž	m	10,000	183,010	1 830,100
25	979091111	Vodorovné premiestnenie vybraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	9,420	32,401	305,217
26	979091121	Vodorovné premiestnenie vybraných hmôt alebo konštrukcií za každých ďalších 1000 m	t	75,360	0,300	22,608
27	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	8,890	9,900	88,011
28	979089111	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), nebezpečné	t	0,180	169,546	30,518
29	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04 ), ostatné	t	0,350	146,300	51,205
<b>99</b>		<b>Presun hmôt HSV</b>				<b>108,791</b>
30	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	24,580	4,426	108,791

**Celkom**

**9 634,947**

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.



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** pov - SO - POV

Miesto: Galanta

Dátum:

15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f Projektant:

LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Ing.Kunik

Kód - Popis

Cena celkom [EUR]

## 1) Náklady z rozpočtu

**47 866,47**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**39 096,47**

1 - Zemné práce

9 979,47

2 - Zakladanie

909,46

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

20 885,24

5 - Komunikácie

6 713,20

99 - Presun hmôt HSV

609,10

### M - Práce a dodávky M

**8 770,00**

21-M - Elektromontáže

8 770,00

## 2) Ostatné náklady

**2 967,72**

Zariad. staveniska

1 435,99

Územné vplyvy

335,07

Prevádzkové vplyvy

718,00

Doprava zam na stav.

0,00

Kompletačná činnosť

478,66

**Celkové náklady za stavbu 1) + 2)**

**50 834,19**



# ROZPOČET

Stavba: TNS Galanta Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** pov - SO - POV

Miesto: Galanta Dátum: 15.01.2016

Objednávateľ: Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 f Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F,

Zhotoviteľ: Spracovateľ: Ing.Kunik

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**47 866,468**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**39 096,468**

#### 1 - Zemné práce

**9 979,469**

1	K	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	75,000	1,303	97,725
2	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	30,600	19,845	607,257
3	K	979084216	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	30,600	18,973	580,574
4	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	122,400	0,993	121,543
5	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	350,000	1,605	561,750
6	K	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	3,200	72,314	231,405
7	K	289-97	Demontáž geotextílie	m2	350,000	0,237	82,950
8	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	147,250	12,000	1 767,000
9	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 797,750	0,600	1 678,650
10	K	979-1	PC-Poplatok za skládku sute	t	177,850	23,900	4 250,615

#### 2 - Zakladanie

**909,461**

11	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	350,000	0,219	76,650
12	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu v sklone do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	350,000	0,520	182,000
13	M	6936651800	Geotextília netkaná polypropylénová Tatrutex PP 600	m2	357,000	1,823	650,811

#### 3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

**20 885,241**

14	K	381-1	Montáž mobilnej bunky samostatne stojacej a WC	ks	6,000	116,460	698,760
15	M	MB	PC- Prenájom buniek / kancelarských, šatní, sklad / - 4ks	den	840,000	9,000	7 560,000
16	M	wc	PC-Prenájom mobilného WC - 2ks	den	420,000	5,000	2 100,000
17	K	DOPR	PC-Dovoz a odvoz buniek a WC	kpl	1,000	1 970,712	1 970,712
18	K	381-d	Demontáž buniek a WC	ks	6,000	62,172	373,032

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.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
19	K	210-1	Montáž a demontáž staven.rozvádzača	hod	60,000	15,201	912,060
20	M	strz	PC - Prenájom staven. rozvádzača	den	210,000	4,000	840,000
21	K	349121001	Montáž prefabrikátov drobnej architektúry, hmotnosti od 0,2 do 1,5 t	ks	6,000	20,958	125,748
22	M	593-1	PC- Dodávka bet. pref.hranol 300/40/40cm	ks	4,000	197,809	791,236
23	M	593-2	Detto, ale 400/40/40cm	ks	2,000	253,110	506,220
24	K	mopl	Montáž ocelových platní váhy do 3t a demontáž	ks	3,000	82,000	246,000
25	M	553-1	PC-Dodávka ocel.platne 3x3m hr. 30mm	ks	2,000	1 397,902	2 795,804
26	M	553-2	Detto, ale 3x4m hr. 30mm	ks	1,000	1 965,669	1 965,669

#### 5 - Komunikácie

6 713,200

27	K	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením po zhutnení hr. 150 mm fr.0-63mm	m2	350,000	3,761	1 316,350
28	K	564851111.1	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením po zhutnení hr. 150 mm fr.32-63	m2	350,000	3,396	1 188,600
29	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	75,000	5,408	405,600
30	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100, dl.3000xš.2000xhr.150mm	ks	5,050	238,400	1 203,920
31	M	5938122200	Cestný panel 18 IZD 300/150, dl.3000xš.1500xhr.150mm	ks	10,100	257,300	2 598,730

#### 99 - Presun hmôt HSV

609,097

32	K	998222011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom z kameniva (8222, 8225) akejkoľvek dĺžky objektu	t	248,611	2,450	609,097
----	---	-----------	---	---	---------	-------	---------

#### M - Práce a dodávky M

8 770,000

#### 21-M - Elektromontáže

8 770,000

33	K	MCP-3	Dočasná úprava nastavenia ochrán v RZ 110kV Križovany ( vykoná ZSD), vrátane výpočtu nastavenia ochrán	suma	1,000	1 020,000	1 020,000
34	K	MCP-4	Spätné nastavenie ochrán v RZ 110kV Križovany ( vykoná ZSD)	suma	1,000	470,000	470,000
35	K	MCP-5	Dočasná úprava nastavenia ochrán v RZ 110kV Nové Zámky ( vykoná ZSD )	suma	1,000	340,000	340,000
36	K	MCP-6	Spätné nastavenie ochrán v RZ 110kV Nové Zámky ( vykoná ZSD )	suma	1,000	340,000	340,000
37	K	MCP-7	Montáž vvn prepojenia vedení V8866 a V8868 na stožiar ( vykoná ZSD )	suma	1,000	3 300,000	3 300,000
38	K	MCP-8	Demontáž vvn prepojenia vedení V8866 a V8868 na stožiar ( vykoná ZSD )	suma	1,000	3 300,000	3 300,000

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.

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV</b>	JKSO	
Názov objektu	<b>PS 01-01 Rozvodňa 110 kV - primárna časť</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;ECA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	9	Práce nadčas	0,00	14	Zariad. staveniska	4,80%	9 554,23	
2		Montáž	0,00	10	Bez pevnej podl.	0,00	15	Mimostav. doprava	0,70%	1 393,33	
3	PSV	Dodávky	0,00	11	Kultúrna pamiatka	0,00	16	Územné vplyvy	0,70%	1 393,33	
4		Montáž	0,00	12		0,00	17	Prevádzkové vplyvy	3,60%	7 165,67	
5	"M"	Dodávky	622 511,68				18	Ostatné	0,00%	0,00	
6		Montáž	104 341,70				19	VRN z rozpočtu		0,00	
7		Nosný m.	94 704,76								
8	ZRN (r. 1-7)		821 558,14	13	DN (r. 9-12)	0,00	20	VRN (r. 14-19)		19 506,55	
21	HZS		8 512,00	22	Kompl. činnosť	84 957,67	23	Ostatné náklady		0,00	
<b>Projektant</b>								<b>D Celkové náklady</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				24	Súčet 8, 13, 20-23		934 534,36
Objednávateľ								25	DPH 20,00 % z 934 534,36		186 906,87
Dátum a podpis				Pečiatka				26	<b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>		<b>1 121 441,23</b>
<b>Zhotoviteľ</b>								<b>E Prípochty a odpočty</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				27	Dodávky zadávateľa		0,00
								28	Klízáva doložka		0,00
								29	Zvýhodnenie + -		0,00

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.

## VÝKAZ VÝMER

**Stavba:** TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV  
**Objekt:** PS 01-01 Rozvodňa 110kV - Primárna časť

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

Spracoval: Gyore  
 Dátum: 8. 11. 2015

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

### M Práce a dodávky M

**830 070,139**

#### 21-D1 Dodávky objednávateľa

**622 511,680**

1	Dod.-1	Plynom izolovaná SF6 vonk. zapúzdrená rozvodňa, Pass M0 DCB 145kV Dodávka zahŕňa: Pomocnú oceľovú konštrukciu (POK) pre modul Centrálnu ovládacia skriňu (CCC) pre montáž na POK modulu Prepojovacia kabeláž medzi zariadeniami modulu a CCC Plyn SF6 pre prvú naplnenie Šéfmontážny dozor počas montáže a uvedenie do prevádzky	ks	2,000	269 800,000	539 600,000
2	Dod.-2	Prístrojový transformátor prúdu a napätia, PVA 123 Dodávka zahŕňa: Úradné prvotné overenie	ks	4,000	9 350,000	37 400,000
3	Dod.-3	Zvodič prepätia s počítadlom preskokov, Pexlim-Q 96 XV123 Dodávka zahŕňa: Linkovú svorku Uzemňovaciu svorku Izolačnú podložku Počítadlo preskokov EXCOUNT-C	ks	4,000	1 530,000	6 120,000
4	Dod.-4	Zvodič prepätia s počítadlom preskokov, Pexlim-Q 102 XH123 Dodávka zahŕňa: Linkovú svorku Uzemňovaciu svorku Izolačnú podložku Počítadlo preskokov EXCOUNT-C	ks	6,000	1 790,000	10 740,000
5	Dod.-5.1	Prístrojový transformátor prúdu TPO 72.11 – 600/1/1A	ks	2,000	1 840,000	3 680,000
	Dod.-5.2	Prístrojový transformátor prúdu TPO 72.11 – 600/1A	ks	2,000	1 670,000	3 340,000
6	MD	Medzistavenisková doprava	%	3,600	600 880,000	21 631,680

#### 21-M Elektromontáže

**79 346,703**

7	210113521	Montáž rozvádzača skriňového Pass M0 DCB 123	ks	2,000	6 734,926	13 469,852
8	210114011	Nastavenie a uvedenie do prevádzky vypínačov vvn trojpólový maloolejový a expanzný 110 kV	ks	2,000	991,379	1 982,758
9	210120701	Montáž bleskoistky VVN 110 kV	ks	10,000	121,302	1 213,020
10	210172601	Montáž meracieho transformátora, kombinované meracie, transformátory prúdu a napätia do 110 kV EIT,	ks	4,000	49,629	198,516
11	210172554	Montáž meracieho transformátora prúdu VN a VVN do 110 kV	ks	4,000	47,596	190,384
12	210070307	Spojovacie vedenie Al tyčí 63/10 mm	m	2,000	24,890	49,780
13	210070501	Držiak Al alebo Cu pásu, montáž na podper.izol.	ks	2,000	2,618	5,236
14	210074001	Podperka VVN, podporný izolátor bez pripojenia Al rúrok alebo AlFe lán Pl 110	ks	32,000	40,523	1 296,736
15	210075261	Izolátorový záves jednoduchý	ks	6,000	52,089	312,534
16	210021141	POK rozvodne 110 - 220 kV, stoličky pod príst. apod., pozinkované, zvarovaná - stoličky apod	kg	5 170,000	0,656	3 391,520
17	210021101	HOK rozvodne 110 - 220 kV, skrutkovaná - stožiare brvná	kg	7 341,000	1,434	10 526,994
18	210020303	Káblový žľab STRADER, pozink. 50/50 mm vč. príslušenstva a podp., s vekom	m	48,000	18,200	873,600
19	210020305	Káblový žľab STRADER, pozink. 200/50 mm vč. príslušenstva a podp., bez vecka	m	135,000	22,230	3 001,050
20	210075061	Preponka zvislá z vonkajšieho vedenia, výška do 8 m 1x350 mm2 AlFe 6 (1 ks LS 85/21)	ks	4,000	141,448	565,792
21	210075091	Preponka zvislá z vonkajšieho vedenia bez izolátorového reťazca, výška do 5 m lano AlFe 1 x 350 mm2 AlFe 6	ks	4,000	104,911	419,644
22	210075071	Preponka zvislá bez izolátorového reťazca 1 x 350 mm2 AlFe 6	ks	6,000	118,119	708,714

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
23	210075072	Štvrťpreponka pre pripojenie na hlavnú alebo pomocnú prípojnicu a pripojenie prístrojov, bez izolátorového reťazca 1 x 670 mm <sup>2</sup> AlFe 8	ks	6,000	131,970	791,820
24	210075121	Preponka vodorovná pre prepojenie 2 prístrojov, vč.svoriek, do dĺžky 4 m z lana 1 x 350 mm <sup>2</sup> AlFe 6	ks	16,000	146,186	2 338,976
25	210075131	Preponka vodorovná pre prepojenie 2 prístrojov, vč.svoriek, do dĺžky 7 m z lana 1 x 350 mm <sup>2</sup> AlFe 6	ks	7,000	175,953	1 231,671
26	210075201	Preponka z rúrky Al D 100/5 mm, vč.svoriek, ohybov do dĺžky 4 m	ks	1,000	300,236	300,236
27	210075202	Preponka z rúrky Al D 100/5 mm, vč.svoriek, ohybov do dĺžky 7 m	ks	1,000	376,360	376,360
28	210075203	Preponka z rúrky Al D 100/5 mm, vč.svoriek, ohybov do dĺžky 12 m	ks	20,000	693,998	13 879,960
29	Mont.-1	Zvarovanie AL rúr (6ks)	hod	6,000	22,300	133,800
30	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	210,000	2,193	460,530
31	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie	ks	60,000	13,665	819,900
32	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn	m	110,000	8,910	980,100
33	210220010	Náter zemniaceho páska do 300 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	110,000	0,905	99,550
34	210020951	Výstražná a označovacia tabuľka včítane montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	106,000	5,270	558,620
35	210021362	Dokonč. práce, čistenie, konzervácia, opravy náterov, apod. , pole, rozvodne 110-220 kV	ks	4,000	679,837	2 719,348
36	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	62 897,001	6 289,700
37	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	69 186,701	4 151,202
38	21-PD-Z	Presun dávok zhotoviteľa	%	1,000	600 880,000	6 008,800

**21-Mat Materiál**
**94 704,756**

39	<b>Mat-1</b>	<b>POLE T1 - V8866</b>				
39.1	Mat.-1.1	Podperný izolátor C6-550	ks	8,000	394,696	3 157,568
39.2	Mat.-1.2	Jednoduchý izolátory záves nosný	ks	3,000	462,554	1 387,662
39.3	Mat.-1.3	Prístrojová svorka pre Al svorník ?40mm a AlFe 350/59mm priamo a bočne 321435.1	ks	8,000	48,804	390,432
39.4	Mat.-1.4	Pripojovacia svorka pre 1xAlFe 350/59 a Al praporec 100x100mm (diery 50/50) 330135	ks	4,000	43,167	172,668
39.5	Mat.-1.5	Odbočná svorka pre 1x AlFe 350/59 na T odbočenie Al rúry ?100mm, A/FH, 2 príložky 406035	ks	8,000	91,531	732,248
39.6	Mat.-1.6	Prúdová svorka rozoberateľná pre AlFe 350/59mm <sup>2</sup> , FH 167637	ks	3,000	39,617	118,851
39.7	Mat.-1.7	Podperná svorka 90°pre Al rúru ?100 a prírubu 160/127mm uloženie pevne, A/F, a=115mm 341260	ks	2,000	346,938	693,876
39.8	Mat.-1.8	Podperná svorka posuvná pre Al rúru ?100 a Al prírubu 160/127, a=120mm 341102	ks	8,000	95,894	767,152
39.9	Mat.-1.9	Prístrojová svorka pre Al svorník ?30mm a AlFe 350/59mm priamo a bočne 321238	ks	5,000	41,307	206,535
39.10	Mat.-1.10	Rúrový vodič E-AlMgSi, EN AW-6101B T7, 100/6mm (55m) (4,78 kg/m)	kg	26,300	6,471	170,187
39.11	Mat.-1.11	Oceľohliníkové lano AlFe 350/59mm <sup>2</sup> (100m) (1,467 kg/m)	kg	146,700	4,737	694,918
39.12	Mat.-1.12	POK - Stolička pod KPT PVA123, 2250mm (115kg/ks)	ks	2,000	354,997	709,994
39.13	Mat.-1.13	POK - Stolička pod zvodič prepätia PEXLIM-Q 96, 2250mm (105kg/ks)	ks	3,000	331,019	993,057
39.14	Mat.-1.14	POK - Stolička pre podperný izolátor - jednofázová, 3150mm (130kg/ks)	ks	2,000	391,178	782,356
39.15	Mat.-1.15	POK - Stolička pre podperný izolátor - dvojfázová, 3150mm (195kg/ks)	ks	3,000	629,159	1 887,477
39.16	Mat.-1.16	HOK - Brvno B110W 10Z-10, (719kg), S235	ks	1,000	2 977,358	2 977,358
39.17	Mat.-1.17	HOK - Spojovací diel W25Z-10, (59kg), S355	ks	2,000	238,324	476,648
39.18	Mat.-1.18	HOK - Vrchol VBZ-4,7, (85kg), S235	ks	2,000	343,384	686,768
39.19	Mat.-1.19	HOK - Stožiar S10,0 ZO 80, (1 353kg), S355	ks	2,000	5 559,042	11 118,084
40	<b>Mat-2</b>	<b>POLE T1 - V8868</b>				
40.1	Mat.-2.1	Podperný izolátor C6-550	ks	12,000	424,000	5 088,000
40.2	Mat.-2.2	Jednoduchý izolátory záves nosný	ks	3,000	468,745	1 406,235
40.3	Mat.-2.3	Prístrojová svorka pre Al svorník ?40mm a AlFe 350/59mm priamo a bočne 321435.1	ks	8,000	50,972	407,776
40.4	Mat.-2.4	Pripojovacia svorka pre 1xAlFe 350/59 a Al praporec 100x100mm (diery 50/50) 330135	ks	4,000	46,171	184,684
40.5	Mat.-2.5	Odbočná svorka pre 1x AlFe 350/59 na T odbočenie Al rúry ?100mm, A/FH, 2 príložky 406035	ks	8,000	93,136	745,088
40.6	Mat.-2.6	Prúdová svorka rozoberateľná pre AlFe 350/59mm <sup>2</sup> , FH 167637	ks	3,000	39,213	117,639
40.7	Mat.-2.7	Podperná svorka 90°pre Al rúru ?100 a prírubu 160/127mm uloženie pevne, A/F, a=115mm 341260	ks	2,000	371,643	743,286
40.8	Mat.-2.8	Podperná svorka posuvná pre Al rúru ?100 a Al prírubu 160/127, a=120mm 341102	ks	8,000	100,133	801,064

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
40.9	Mat.-2.9	Prístrojová svorka pre Al svorník 30mm a AlFe 350/59mm priamo a bočne 321238	ks	5,000	39,707	198,535
40.10	Mat.-2.10	Podperná svorka pre Al rúru Ø100 a Al prírubu 160/127, a=120mm, K/P 341101	ks	2,000	188,582	377,164
40.11	Mat.-2.11	Rúrový vodič E-AlMgSi, EN AW-6101B T7, 100/6mm (105m) (4,78 kg/m)	kg	502,000	6,121	3 072,742
40.12	Mat.-2.12	Oceľohliníkové lano AlFe 350/59mm <sup>2</sup> (100m) (1,467 kg/m)	kg	146,700	4,689	687,876
40.13	Mat.-2.13	POK - Stolička pod KPT PVA123, 2250mm (115kg/ks)	ks	2,000	362,978	725,956
40.14	Mat.-2.14	POK - Stolička pod zvodič prepätia PEXLIM-Q 96, 2250mm (105kg/ks)	ks	3,000	339,987	1 019,961
40.15	Mat.-2.15	POK - Stolička pre podperný izolátor - jednofázová, 3150mm (130kg/ks)	ks	2,000	407,873	815,746
40.16	Mat.-2.16	POK - Stolička pre podperný izolátor - dvojfázová, 3150mm (195kg/ks)	ks	5,000	596,279	2 981,395
40.17	Mat.-2.17	HOK - Brvno B110W 10Z-10, (719kg), S235	ks	1,000	2 805,009	2 805,009
40.18	Mat.-2.18	HOK - Spojovací diel W25Z-10, (59kg), S355	ks	2,000	233,586	467,172
40.19	Mat.-2.19	HOK - Vrchol VBZ-4,7, (85kg), S235	ks	1,000	369,460	369,460
40.20	Mat.-2.20	HOK - Stožiar S10,0 ZO 80, (1 353kg), S355	ks	2,000	5 373,635	10 747,270
<b>41</b>	<b>Mat.-3</b>	<b>PRÍPOJNICA W1</b>				
41.1	Mat.-3.1	Podperný izolátor C6-550	ks	12,000	392,521	4 710,252
41.2	Mat.-3.2	Podperná svorka pre Al rúru Ø100 a Al prírubu 160/127, a=120mm, K/P 341101	ks	6,000	187,258	1 123,548
41.3	Mat.-3.3	Podperná svorka pre Al rúru Ø100 a Al prírubu 160/127, kĺzna, a=85mm, AC/FH 340018.1	ks	6,000	225,890	1 355,340
41.4	Mat.-3.4	Pripojovacia svorka pre 1xAlFe 350/59 a Al praporec 100x100mm (diery 50/50) 330135	ks	6,000	43,662	261,972
41.5	Mat.-3.5	Rúrový vodič E-AlMgSi, EN AW-6101B T7, 100/6mm (60m) (4,78 kg/m)	kg	286,800	6,026	1 728,257
41.6	Mat.-3.6	Oceľohliníkové lano AlFe 350/59mm <sup>2</sup> (15m) (1,467 kg/m)	kg	22,000	4,658	102,476
41.7	Mat.-3.7	POK - Stolička pre podperný izolátor - trojfázová, 3150mm (500kg/ks)	ks	4,000	1 544,149	6 176,596
<b>42</b>	<b>Mat.-4</b>	<b>KÁBLOVÉ TRASY NN</b>				
42.1	Mat.-4.1	Káblový žlab KCJ50H50/3N, s príslušenstvom	ks	4,000	26,556	106,224
42.2	Mat.-4.2	Káblový žlab KCP200H50/3N s príslušenstvom	ks	45,000	33,468	1 506,060
<b>43</b>	<b>Mat.-5</b>	<b>UZEMNENIE TECHNOLÓGIE</b>				
43.1	Mat.-5.1	Páska uzemňovacia 30x4 mm (260m) (0,94kg/m)	kg	244,500	1,872	457,704
43.2	Mat.-5.2	Páska uzemňovacia 60x5 mm (60m) (2,35kg/m)	kg	141,000	2,126	299,766
43.3	Mat.-5.3	Lepenka IPA - izolácia zemniacich spojov (20x20cm = 2ks na jeden spoj)	m <sup>2</sup>	5,000	2,394	11,970
<b>44</b>	<b>Mat.-6</b>	<b>OSTATNY MATERIÁL</b>				
44.1	Mat.-6.1	Základná syntetická antikoročná farba S2000 SYNTETIKA EXTRA šedá (oceľ, konštrukcie)	kg	3,000	9,252	27,756
44.2	Mat.-6.2	Vrchná syntetická farba na kov SYNTETIKA EXTRA Šedá	kg	3,000	11,068	33,204
44.3	Mat.-6.3	Vrchná syntetická farba na kov SYNTETIKA EXTRA Zelená	kg	2,000	9,183	18,366
44.4	Mat.-6.4	Vrchná syntetická farba na kov SYNTETIKA EXTRA Žltá	kg	1,000	10,227	10,227
44.5	Mat.-6.5	Vrchná syntetická farba na kov SYNTETIKA EXTRA Oranžová	kg	10,000	10,958	109,580
44.6	Mat.-6.6	Riedidlo S 6006 SYNRED	kg	19,000	2,648	50,312
44.7	Mat.-6.7	Smaltovaná tabuľka 300x200mm, systém prípojnic	ks	4,000	17,853	71,412
44.8	Mat.-6.8	Smaltovaná tabuľka 210x150mm, fázy prípojnic	ks	36,000	14,825	533,700
44.9	Mat.-6.9	Smaltovaná tabuľka 450x300mm, polia - linky	ks	4,000	26,101	104,404
44.10	Mat.-6.10	Samolepiaca nálepka 350x100mm, prístroje	ks	16,000	3,559	56,944
44.11	Mat.-6.11	Samolepiaca nálepka 150x100mm, fázy	ks	52,000	1,860	96,720
44.12	Mat.-6.12	Plastová tabuľka pre nálepku 150x100mm	ks	52,000	0,604	31,408
44.13	Mat.-6.13	Plastová tabuľka pre nálepku 300x100mm	ks	14,000	1,366	19,124
44.14	Mat.-6.14	Kontaktná vazelína	kg	2,000	38,993	77,986
44.15	Mat.-6.15	ZINOREX S 2211-A-R7040 - akrylátová polomatná jednovrstvá farba na oceľ a zinok, šedá	l	2,000	11,771	23,542
44.16	Mat.-6.16	Bleskozvodny stožiar OSO-V-17-HRR	ks	1,000	1 117,200	1 117,200
<b>45</b>	<b>Mat.-7</b>	<b>VÝMENA A DOPLNENIE PTP</b>				
45.1	Mat.-7.1	Prístrojová svorka pre Al svorník 30mm a Al pás 352381	ks	2,000	57,838	115,676
45.2	Mat.-7.2	Prístrojová svorka pre Al svorník 40mm a Al pás 352481	ks	2,000	62,582	125,164
45.3	Mat.-7.5	Káblové oko pre AlFe 240/40mm <sup>2</sup> lisované 616305.1	ks	2,000	10,888	21,776
45.4	Mat.-7.3	Pásový vodič Al 80x10mm, 2,17kg/m	m	6,000	13,670	82,020
45.5	Mat.-7.4	Oceľový profil UNP65, 500mm, 3,55kg/m	ks	6,000	6,893	41,358
45.6	Mat.-7.7	Oceľový profil UNP65, 350mm, 3,55kg/m	ks	2,000	4,626	9,252
45.7	Mat.-7.8	Oceľový profil UNP65, 1000mm, 3,55kg/m	ks	4,000	13,879	55,516
45.8	Mat.-7.9	Káblový žlab KCJ50H50/3N s príslušenstvom	ks	12,000	18,764	225,168
46	21-M	Podružný materiál	%	4,000	82 783,877	3 311,355
47	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	86 095,232	8 609,523

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
<b>21-MP</b>		<b>Mimocenníkové položky</b>				<b>24 995,000</b>
48	MCP-3	Úradná skúška	suma	1,000	420,000	420,000
49	MCP-4	Montážne mechanizmy	hod	400,000	42,000	16 800,000
50	MCP-5	Dielenská dokumentácia na POK a HOK	hod	125,000	27,000	3 375,000
51	MCP-6	Vybavenie rozvodne pracovnými pomôckami v zmysle STN 38 1981 skupina 3a	sada	1,000	4 400,000	4 400,000
<b>21-ZHS</b>		<b>Zúčtovacie hodinové sadzby</b>				<b>8 512,000</b>
52	HZS-1	Individuálne skúšky	hod	80,000	38,000	3 040,000
53	HZS-2	Predkoplexné skúšky	hod	60,000	38,000	2 280,000
54	HZS-4	Komplexné skúšky	hod	24,000	38,000	912,000
55	HZS-5	Inžiniering (projektový menežment)	hod	36,000	38,000	1 368,000
56	HZS-6	Zaškolenie obsluhy	hod	8,000	38,000	304,000
57	HZS-7	Revízna správa	hod	16,000	38,000	608,000
<b>Celkom</b>						<b>830 070,139</b>

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.

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV</b>	JKSO	
Názov objektu	<b>PS 01-02 Rozvodňa 110 kV - sekundárna časť</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava	IČO	
Projektant		IČ DPH	
Zhotoviteľ			
Spracoval		ing. Vladimír Toth, Gyore	
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	1535-PR000H-03	8.11.2015	&ECA

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	9	Práce nadčas	0,00	14	Zariad. staveniska	4,80%	372,44	
2		Montáž	0,00	10	Bez pevnej podl.	0,00	15	Mimostav. doprava	0,70%	54,31	
3	PSV	Dodávky	0,00	11	Kultúrna pamiatka	0,00	16	Územné vplyvy	0,70%	54,31	
4		Montáž	0,00	12		0,00	17	Prevádzkové vplyvy	3,60%	279,33	
5	"M"	Dodávky	10 812,11				18	Ostatné	0,00%	0,00	
6		Montáž	3 097,95				19	VRN z rozpočtu		0,00	
7		Nosný m.	4 661,18								
8	ZRN (r. 1-7)		18 571,23	13	DN (r. 9-12)	0,00	20	VRN (r. 14-19)		760,39	
21	HZS		1 064,00	22	Kompl. činnosť	2 039,56	23	Ostatné náklady		0,00	
<b>Projektant</b>								<b>D Celkové náklady</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				24	Súčet 8, 13, 20-23		22 435,19
Dátum a podpis				Pečiatka				25	DPH 20,00 % z 22 435,19		4 487,04
<b>Objednávateľ</b>								26	<b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>		<b>26 922,23</b>
Dátum a podpis				Pečiatka				<b>E Prípochty a odpočty</b>			
<b>Zhotoviteľ</b>								27	Dodávky zadávateľa		0,00
Dátum a podpis				Pečiatka				28	Kízavá doložka		0,00
								29	Zvýhodnenie + -		0,00

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.



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV

Objekt: PS 01-02 Rozvodňa 110kV-sekundárna časť

JKSO: 828 7

EČO:

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

Spracoval: ing. Vladimír Toth, Gyore

Zhotoviteľ:

Dátum: 8. 11. 2015

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
<b>M Práce a dodávky M</b>						<b>19 635,232</b>
<b>21-D Dodávky</b>						<b>10 812,106</b>
1	DOD-1	Ističová a svorkovnicová skrinka	ks	2,000	4 478,085	8 956,170
2	DOD-2	Úprava parametrov na FKZ (2ks oddeľovacích transf., úprava reg, montáž a skúška)	ks	1,000	1 480,226	1 480,226
3	MD	Medzistavenisková doprava	%	3,600	10 436,396	375,710
<b>21-Dem. Demontáž</b>						<b>1 337,582</b>
4	210962342	Demontáž skriňového rozvádzača deleného 300kg	ks	4,000	45,861	183,444
5	210810017	Demontáž kábla 5x4	m	1 200,000	0,290	348,000
6	210810032_P	Demontáž kábla 24x1.5	m	800,000	0,370	296,000
7	210810033_P	Demontáž 7x1.5	m	1 500,000	0,251	376,500
8	21-NP-D	Drobné demontážne práce	%	10,000	1 203,944	120,394
9	PPV-D	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	1 324,338	13,243
<b>21-M Elektromontáže</b>						<b>1 404,366</b>
10	210191011	Montáž svorkovnicovej skrine	ks	2,000	35,178	70,356
11	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	40,000	0,497	19,880
12	210810041_P	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený NYCY-O 7x2,5	m	280,000	0,470	131,600
13	210810034_P	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený NYCY-O 4x4	m	80,000	0,504	40,320
14	210810039_P	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKFY-O 4x2,5	m	220,000	0,506	111,320
15	210810040_P	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKFY-O 4x4	m	80,000	0,497	39,760
16	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	84,000	1,400	117,600
17	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	96,000	1,320	126,720
18	210020931	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, prechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky bez vane	m2	0,500	133,657	66,829
19	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm2	m	20,000	8,910	178,200
20	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm2(1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	20,000	0,905	18,100
21	210220401	Označenie zvodov štítkami smaltované, z umelej hmot	ks	40,000	4,856	194,240
22	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	1 114,925	111,492
23	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	1 226,417	73,585
24	21-PD-Z	Presun dávok zhotoviteľa	%	1,000	10 436,396	104,364
<b>21-Mat Materiál</b>						<b>4 661,178</b>
25	3410105100	Kábel silový medený CYKY-J 3x2,5	m	40,000	0,965	38,600
26	3410114510_P	Kábel/vodič pre voľné uloženie - medený NYCY 7x2,5/2,5	m	280,000	4,972	1 392,160
27	3410114511_P	Kábel/vodič pre voľné uloženie - medený NYCY 4x4/4	m	80,000	5,015	401,200
28	3410601632_P	Kábel/vodič pre voľné uloženie - medený prepojovací CYKFY-O 4x2,5	m	220,000	6,691	1 472,020
29	3410601633_P	Kábel/vodič pre voľné uloženie - medený prepojovací CYKFY-O 4x4	m	80,000	8,379	670,320
30	3452104700	G-Káblové oko CU 2,5x4 KU-L	ks	84,000	0,293	24,612

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.



# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV</b>	JKSO	828 7
Názov objektu	<b>PS 02 Elektrické ochrany</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Nigut, Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;ECA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady						
1	HSV	Dodávky	0,00	9	Práce nadčas	0,00	14	Zariad. staveniska	4,80%	1 369,17	
2		Montáž	0,00	10	Bez pevnej podl.	0,00	15	Mimostav. doprava	0,70%	199,67	
3	PSV	Dodávky	0,00	11	Kultúrna pamiatka	0,00	16	Územné vplyvy	0,70%	199,67	
4		Montáž	0,00	12		0,00	17	Prevádzkové vplyvy	3,60%	1 026,87	
5	"M"	Dodávky	164 237,08				18	Ostatné	0,00%	0,00	
6		Montáž	8 987,24				19	VRN z rozpočtu		0,00	
7		Nosný m.	19 537,06								
8	ZRN (r. 1-7)		192 761,38	13	DN (r. 9-12)	0,00	20	VRN (r. 14-19)		2 795,38	
21	HZS		17 746,00	22	Kompl. činnosť	21 330,28	23	Ostatné náklady		0,00	
<b>Projektant</b>								<b>D Celkové náklady</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				24	Súčet 8, 13, 20-23		234 633,04
Dátum a podpis				Pečiatka				25	DPF 20,00 % z 234 633,04		46 926,61
<b>Objednávateľ</b>								25	<b>Cena s DPH (r. 23-24)</b>		<b>221 042,04</b>
Dátum a podpis				Pečiatka				<b>E Prípochty a odpočty</b>			
<b>Zhotoviteľ</b>								26	Dodávky zadávateľa		0,00
Dátum a podpis				Pečiatka				27	Kľzavá doložka		0,00
								28	Zvýhodnenie + -		0,00

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.

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV

Objekt: PS 02 Elektrické ochrany

JKSO: 828 7

EČO:

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

Spracoval: Nigut, Gyore

Zhotoviteľ:

Dátum: 8. 11. 2015

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

## 21-D Dodávky

**164 237,080**

1	DOD-1	Rozvádzač AWA0 – ROZVÁDZAČ ROZDIELOVEJ OCHRANY PRÍPOJNÍC (ROP)	ks	1,000	28 120,000	28 120,000
2	DOD-2	Rozvádzač AWA1 – ROZVÁDZAČ OCHRÁN PRÍVODU NL1	ks	1,000	36 890,000	36 890,000
3	DOD-3	Rozvádzač AWA2 – ROZVÁDZAČ OCHRÁN PRÍVODU NL2	ks	1,000	37 120,000	37 120,000
4	DOD-4	Rozvádzač AWA3 – ROZVÁDZAČ OCHRÁN PRÍVODU T1	ks	1,000	28 200,000	28 200,000
5	DOD-5	Rozvádzač AWA4 – ROZVÁDZAČ OCHRÁN PRÍVODU T11	ks	1,000	28 200,000	28 200,000
6	MD	Medzistavenisková doprava	%	3,600	158 530,000	5 707,080

## 21-Dem. Demontáž

**930,076**

7	210962341	Demontáž skriňového rozvádzača deleného 200kg	ks	4,000	43,733	174,932
8	210810017_P	Demontáž kábla 5x4	m	200,000	0,290	58,000
9	210810032_P	Demontáž kábla 24x1.5	m	300,000	0,370	111,000
10	210810033_P	Demontáž 7x1.5	m	700,000	0,251	175,700
11	210965230_P	Identifikácia zapojenia obvodov a odborná demontáž na manipulačnom paneli (prístroje, svorkovnice)	kpl	1,000	317,520	317,520
12	21-NP-D	Drobné demontážne práce	%	10,000	837,152	83,715
13	PPV-D	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	920,867	9,209

## 21-M Elektromontáže

**6 209,163**

14	210810002	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x2.5	m	70,000	0,476	33,320
15	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	32,000	0,497	15,904
16	210810015	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 5x1.5	m	62,000	0,510	31,620
17	210810016	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 5x2.5	m	124,000	0,467	57,908
18	210810038_P	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKFY-O 2x6	m	120,000	0,487	58,440
19	210810034_P	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený NYCY-O 4x4	m	396,000	0,504	199,584
20	210810035_P	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený NYCY-O 5x2,5	m	962,000	0,513	493,506
21	210810036_P	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený NYCY-O 10x2,5	m	145,000	0,600	87,000
22	210810037_P	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený NYCY-O 2x4	m	145,000	0,499	72,355
23	210804005	Kábel pre riadiace a automatizačné systémy elektrární voľne uložený JYTY - Cu fólia 19 x 1 mm	m	560,000	0,505	282,800
24	210804004	Kábel pre riadiace a automatizačné systémy elektrární voľne uložený JYTY - Cu fólia 14 x 1 mm	m	309,000	0,501	154,809
25	210804003	Kábel pre riadiace a automatizačné systémy elektrární voľne uložený JYTY - Cu fólia 7 x 1 mm	m	2 173,000	0,511	1 110,403
26	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	568,000	1,320	749,760
27	210100504	Ukončenie celoplastových káblov páskou SL alebo zmršťovacou záklopkou do 7 x 1 mm2	ks	37,000	9,643	356,791
28	210100506	Ukončenie celoplastových káblov páskou SL alebo zmršťovacou záklopkou do 16 x 1 mm2	ks	4,000	19,367	77,468
29	210100507	Ukončenie celoplastových káblov páskou SL alebo zmršťovacou záklopkou do 24 x 1 mm2	ks	4,000	28,479	113,916
30	210020931	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, prechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky bez vane	m2	0,500	133,657	66,829

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.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
31	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm2	m	30,000	8,910	267,300
32	210220010	Náter zemniaceho pásku do 120 mm2(1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	30,000	0,905	27,150
33	210220401	Označenie zvodov štítkami smaltované, z umelej hmot	ks	220,000	4,856	1 068,320
34	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	5 325,183	532,518
35	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	5 857,701	351,462

**21-Mat**
**Materiál**
**19 537,063**

36	3410103100	Kábel silový medený CYKY-O 2x2,5	m	70,000	0,648	45,360
37	3410105100	Kábel silový medený CYKY-J 3x2,5	m	32,000	0,965	30,880
38	3410110200	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYKY-O 5x 1,5	m	62,000	0,844	52,328
39	3410110710_p	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYKY-O 5x 2,5	m	124,000	1,986	246,264
40	3410601631_P	Kábel/vodič pre voľné uloženie - medený prepojovací CYKFY O 2x6	m	120,000	4,647	557,640
41	3410114509_P	Kábel/vodič pre voľné uloženie - medený NYCY 4x4/4	m	396,000	5,096	2 018,016
42	3410108600	Kábel silový medený NYCY-O 4x2,5	m	627,000	1,467	919,809
43	3410114510_P	Kábel/vodič pre voľné uloženie - medený NYCY 5x2,5/2,5	m	962,000	3,550	3 415,100
44	3410114511_P	Kábel/vodič pre voľné uloženie - medený NYCY 10x2,5/4	m	145,000	5,874	851,730
45	3410110900	Kábel/vodič pre voľné uloženie - medený NYCY 10x1,5	m	200,000	4,366	873,200
46	3410114512_P	Kábel/vodič pre voľné uloženie - medený NYCY 2x4/4	m	640,000	3,159	2 021,760
47	3410307600	Kábel oznamovací medený JYTY-O 19x1	m	560,000	3,079	1 724,240
48	3410307400	Kábel oznamovací medený JYTY-O 14x1	m	309,000	1,242	383,778
49	3410307410_p	Kábel oznamovací medený JYTY-O 7x1	m	2 173,000	1,271	2 761,883
50	3412612894_P	Patchcord MM 62,5/125 DUPLEX multi mod ST/ST-10 m	ks	11,000	63,296	696,256
51	3452104700	G-Káblové oko CU 2,5x4 KU-L	ks	456,000	0,293	133,608
52	3452104900	G-Káblové oko CU 4x4 KU-L	ks	104,000	0,307	31,928
53	3452105300	G-Káblové oko CU 6x6 KU-L	ks	8,000	0,435	3,480
54	2830141500	Bužírka zmršťovacia čierna 19-9,5 mm typ: ZS190	ks	2,900	1,969	5,710
55	3455000270	Izolované káblové očka B-106-2401 0,5-1	ks	203,000	0,620	125,860
56	2830146000	Bužírka zmršťovacia čierna 25,4-12,7 mm typ: ZS254	ks	0,400	3,393	1,357
57	3455000270	Izolované káblové očka B-106-2401 0,5-1	ks	64,000	0,620	39,680
58	2830146000	Bužírka zmršťovacia čierna 25,4-12,7 mm typ: ZS254	ks	0,400	3,393	1,357
59	3455000270	Izolované káblové očka B-106-2401 0,5-1	ks	96,000	0,620	59,520
60	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	30,000	1,808	54,240
61	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	1,200	5,400	6,480
62	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,600	6,800	4,080
63	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,600	2,180	1,308
64	5628900000	Štítok na označenie káblového vývodu	ks	220,000	0,050	11,000
65	21-M	Podružný materiál	%	4,000	17 077,853	683,114
66	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	17 760,967	1 776,097

**21-MP**
**Mimocenníkové položky**
**1 848,000**

67	MCP-3	Úradná skúška	suma	1,000	120,000	120,000
68	MCP-5	Dielská dokumentácia	hod	64,000	27,000	1 728,000

**HZS**
**Hodinové zúčtovacie sadzby**
**17 746,000**

69	HZS-1	Oživenie, konfigurácia, sekundárne skúšky, skúšky ochrán do RIS	hod	190,000	38,000	7 220,000
70	HZS-2	Predkomplexné a komplexné odskúšanie	hod	150,000	38,000	5 700,000
71	HZS-3	Primárne skúšky, nábeh ochrán, záverečné protokoly	hod	75,000	38,000	2 850,000
72	HZS-4	Zaškolenie obsluhy a správcu systému	hod	12,000	38,000	456,000
73	HZS-5	Aktualizácia projektu nastavenia ochrán vedení V8868 a V8866 v TNS Galanta	hod	24,000	38,000	912,000
74	HZS-6	Koordinácia nastavenia ochrán vedení V8868 a V8866 v TNS Galanta so ZSD	hod	16,000	38,000	608,000

**Celkom**
**210 507,382**

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.

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV</b>	JKSO	
Názov objektu	<b>PS 03 Riadiaci systém TNS - úprava</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Nigut, Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;ECA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplnkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	9	Práce nadčas	0,00	14	Zariad. staveniska	4,80%	4 295,17	
2		Montáž	0,00	10	Bez pevnej podl.	0,00	15	Mimostav. doprava	0,70%	626,38	
3	PSV	Dodávky	0,00	11	Kultúrna pamiatka	0,00	16	Územné vplyvy	0,70%	626,38	
4		Montáž	0,00	12		0,00	17	Prevádzkové vplyvy	3,60%	3 221,38	
5	"M"	Dodávky	0,00				18	Ostatné	0,00%	0,00	
6		Montáž	21 201,19				19	VRN z rozpočtu		0,00	
7		Nosný m.	68 281,51								
8	ZRN (r. 1-7)		89 482,70	13	DN (r. 9-12)	0,00	20	VRN (r. 14-19)		8 769,30	
21	HZS		11 759,29	22	Kompl. činnosť	11 001,13	23	Ostatné náklady		0,00	
<b>Projektant</b>								<b>D Celkové náklady</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				24		Súčet 8, 13, 20-23	121 012,42
Dátum a podpis				Pečiatka				25		DPH 20,00 % z 121 012,42	24 202,48
<b>Objednávateľ</b>								26		<b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>	<b>145 214,90</b>
Dátum a podpis				Pečiatka				<b>E Prípochty a odpočty</b>			
<b>Zhotoviteľ</b>								27		Dodávky zadávateľa	0,00
Dátum a podpis				Pečiatka				28		Kľzavá doložka	0,00
								29		Zvýhodnenie + -	0,00

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.

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV

Objekt: PS 03 Riadiaci systém TNS - úprava

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

Zhotoviteľ:

Miesto: Galanta

Spracoval: Nigut, Gyore

Dátum: 8. 11. 2015

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

## M Práce a dodávky M

101 241,983

### 21-Mont. Elektromontáže

21 201,191

1	210800158	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	162,840	162,840
2	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné - demontáž existujúcich zariadení	hod	40,000	17,000	680,000
3	HZS000114	Stavebno montážne práce náročné - skúšky, revízie, konfigurácia a parametrizácia systému	hod	1 000,000	17,000	17 000,000
4	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné - úprava zapojenia rozvádzača AYG2	hod	20,000	17,000	340,000
5	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	18 182,840	1 818,284
6	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	20 001,124	1 200,067

### 21-Mat. Materiál

68 281,506

7	3410350097	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	807,059	807,059
8	4058003000	RSS - základný súbor, bez rozv. skrine s vybavením, UPS, komunikačného zar. KZ, vst./výst. rozv. RIO	ks	1,000	38 818,287	38 818,287
9	4058003900	RSS - manipulačný terminál	ks	1,000	20 061,285	20 061,285
10	21-M	Podružný materiál	%	4,000	59 686,631	2 387,465
11	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	62 074,096	6 207,410

### 21-HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

11 759,286

12	220320600	RSS - montáž a oživenie základného súboru	ks	1,000	3 947,195	3 947,195
13	220320630	RSS - montáž a oživenie manipulačného terminálu	ks	1,000	2 530,815	2 530,815
14	220320640	RSS - konfigurácia podstanice	ks	11,000	480,116	5 281,276

**Celkom**

**101 241,983**

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV</b>	JKSO	
Názov objektu	<b>PS 04 Riadiaci systém RSE - úprava</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Nígut, Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;ECA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	9	Práce nadčas	0,00	14	Zariad. staveniska	4,80%	426,23	
2		Montáž	0,00	10	Bez pevnej podl.	0,00	15	Mimostav. doprava	0,70%	62,16	
3	PSV	Dodávky	0,00	11	Kultúrna pamiatka	0,00	16	Územné vplyvy	0,70%	62,16	
4		Montáž	0,00	12		0,00	17	Prevádzkové vplyvy	3,60%	319,67	
5	"M"	Dodávky	0,00				18	Ostatné	0,00%	0,00	
6		Montáž	2 438,12				19	VRN z rozpočtu		0,00	
7		Nosný m.	6 441,74								
8	ZRN (r. 1-7)		8 879,86	13	DN (r. 9-12)	0,00	20	VRN (r. 14-19)		870,23	
21	HZS		4 560,00	22	Kompl. činnosť	1 431,01	23	Ostatné náklady		0,00	
<b>Projektant</b>								<b>D Celkové náklady</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				24	Súčet 8, 13, 20-23		15 741,10
Objednávateľ								25	DPH 20,00 % z 15 741,10		3 148,22
Dátum a podpis				Pečiatka				26	<b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>		<b>18 889,31</b>
Zhotoviteľ								<b>E Prípochty a odpočty</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				27	Dodávky zadávateľa		0,00
								28	Klízáva doložka		0,00
								29	Zvýhodnenie + -		0,00

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.



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV

Objekt: PS 04 Riadiaci systém RSE - úprava

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

Zhotoviteľ:

Miesto: Galanta

Spracoval: Nigut, Gyore

Dátum: 8. 11. 2015

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
<b>M</b>		<b>Práce a dodávky M</b>				<b>13 439,860</b>
<b>21-Mont.</b>		<b>Elektromontáže</b>				<b>2 438,122</b>
1	4058001800	Riadiaci systém dispečingu RSE - úprava technického vybavenia pre 1 riadenú stanicu	ks	1,000	2 091,014	2 091,014
2	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	2 091,014	209,101
3	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	2 300,115	138,007
<b>21-Mat</b>		<b>Materiál</b>				<b>6 441,738</b>
4	220320525	Riadiaci systém dispečingu RSE - doplnenie modulu koncentrátora dát o SW vybavenie KD101	ks	1,000	5 630,890	5 630,890
5	21-M	Podružný materiál	%	4,000	5 630,890	225,236
6	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	5 856,126	585,613
<b>21-HZS</b>		<b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>				<b>4 560,000</b>
7	HZS000120	Riadiaci systém dispečingu - úprava programového vybavenia, sústava S1, sústava S3	hod	120,000	38,000	4 560,000
		<b>Celkom</b>				<b>13 439,860</b>

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.

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV	JKSO	
Názov objektu	PS 05 Meranie - úprava	EČO	Galanta
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava	Miesto	
Projektant		IČO	
Zhotoviteľ		IČ DPH	
Spracoval		Gyore	
Rozpočet číslo	1535-PR000H-03	Dňa	8.11.2015
		DCC	&ECA

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A		B		C							
Základné rozp. náklady		Doplnkové náklady		Vedľajšie rozpočtové náklady							
1	HSV	Dodávky	0,00	9	Práce nadčas	0,00	14	Zariad. staveniska	4,80%	1 318,25	
2		Montáž	0,00	10	Bez pevnej podl.	0,00	15	Mimostav. doprava	0,70%	192,24	
3	PSV	Dodávky	0,00	11	Kultúrna pamiatka	0,00	16	Územné vplyvy	0,70%	192,24	
4		Montáž	0,00	12		0,00	17	Prevádzkové vplyvy	3,60%	988,69	
5	"M"	Dodávky	26 650,06				18	Ostatné	0,00%	0,00	
6		Montáž	16 505,30				19	VRN z rozpočtu		0,00	
7		Nosný m.	10 958,25								
8	ZRN (r. 1-7)		54 113,61	13	DN (r. 9-12)	0,00	20	VRN (r. 14-19)		2 691,43	
21	HZS		3 192,00	22	Kompl. činnosť	5 999,70	23	Ostatné náklady		0,00	
<b>Projektant</b>								<b>D Celkové náklady</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				24	Súčet 8, 13, 20-23		65 996,74
<b>Objednávateľ</b>								25	DPH 20,00 % z 65 996,74		13 199,35
Dátum a podpis				Pečiatka				26	<b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>		<b>79 196,09</b>
<b>Zhotoviteľ</b>								<b>E Prípochty a odpočty</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				27	Dodávky zadávateľa		0,00
								28	Kľzavá doložka		0,00
								29	Zvýhodnenie + -		0,00

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.

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV

Objekt: PS 05 Meranie - úprava

JKSO: 828 7

EČO:

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

Spracoval: Gyore

Zhotoviteľ:

Dátum: 8. 11. 2015

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
<b>M Práce a dodávky M</b>						<b>57 305,610</b>
<b>21-D Dodávky</b>						<b>26 650,064</b>
1	Dod.-1	Digitálny 4-kvadrantový elektromer LZQJ XC	ks	2,000	1 800,000	3 600,000
2	Dod.-2	Analyzátor kvality siete triedy A v zostave: ENA441, napájanie 24V DC	ks	1,000	11 200,000	11 200,000
		Modulárna jednotka BK-SCM-01A, napájanie 24V DC v zostave: - 1ks modul digitálnych vstupov a výstupov EDOM1 - 2ks modul napätových vstupov EVM01 - 2ks modul prúdových vstupov ECM01 - 1ks modul interface pre prípoj. vyhodnoc. jednotke EIM01 - 1ks modul napájania 12...36V DC EPM01 - 1ks kábel HA SH68F/68F-2m				
3	Dod.-3	Skúšobná svorkovnica ZS1b	ks	8,000	58,000	464,000
4	Dod.-4	Analyzátor PQ s krytom v zostave: - 1ks základná zostava PQ monitor MEg35/G - 1ks modul napájania 230V AC MEg101a - 1ks kom. jednotka modul GPRS MEg202 s anténou - 1ks plombovací kryt - 1ks lišta DIN TC 35	ks	2,000	5 230,000	10 460,000
5	MD	Medzistavenisková doprava	%	3,600	25 724,000	926,064
<b>21-Dem. Demontáž</b>						<b>1 369,869</b>
6	Dem.-1	Demontáž elektromera (2ks)	hod	2,000	27,000	54,000
7	Dem.-2	Demontáž skalára (1ks)	hod	1,000	27,000	27,000
8	Dem.-3	Demontáž prístrojov v rozvádzači AZD-ŽSR	hod	12,000	27,000	324,000
9	Dem.-4	Demontáž prístrojov v rozvádzači 2DE	hod	8,000	27,000	216,000
10	Dem.-5	Demontáž prístrojov v rozvádzači 3DE	hod	16,000	27,000	432,000
11	210901054	Príslušná NN kabeláž	m	185,000	0,973	180,005
12	21-NP-D	Drobné demontážne práce	%	10,000	1 233,005	123,301
13	PPV-D	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	1 356,306	13,563
<b>21-M Elektromontáže</b>						<b>11 899,429</b>
14	Mont.-1	Montáž elektromera (4ks)	hod	8,000	29,000	232,000
15	Mont.-2	Montáž skalára (1ks)	hod	2,000	29,000	58,000
16	Mont.-3	Montáž analyzátorov (3ks)	hod	14,000	29,000	406,000
17	Mont.-4	Doplnenie rozvádzača AZD-ŽSR	hod	40,000	29,000	1 160,000
18	Mont.-5	Doplnenie rozvádzača 2DE	hod	60,000	29,000	1 740,000
19	Mont.-6	Doplnenie rozvádzača 3DE (fakturačné merania ZSD)	hod	60,000	29,000	1 740,000
20	210810050	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-NYCYm 750 V 4x2.5	m	344,000	2,633	905,752
21	210810042	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-NYCYm 750 V 2x2.5	m	40,000	2,721	108,840
22	210810539	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKFY-O 4x4	m	384,000	2,998	1 151,232
23	210810046	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	34,000	2,665	90,610
24	210860224	Kábel pre radiacie a automatizačné systémy pevne uložený JEFY 10x1 mm	m	21,000	2,612	54,852

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.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
25	2108602243	Kábel pre riadiace a automatizačné systémy pevne uložený JEFY 4x1 mm	m	20,000	2,662	53,240
26	210850251	Signálny a oznamovací kábel /v mm/ pevne uložený F/FTP 4x2xAWG26	m	45,000	3,914	176,130
27	220280281	Kábel SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uchytený pevne	m	48,000	7,773	373,104
28	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	128,000	1,400	179,200
29	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	64,000	1,320	84,480
30	210100250	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 6 mm2	ks	56,000	3,549	198,744
31	210020901	Protipožiarna upchávka pod rozvádzač, jednoduchá	m2	4,500	229,138	1 031,121
32	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm2	m	20,000	8,910	178,200
33	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm2(1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	20,000	0,905	18,100
34	210950101	Označovací štítok na kábel	ks	64,000	0,705	45,120
35	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	9 984,725	998,473
36	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	10 983,198	658,992
37	21-PD-Z	Presun dávok zhotoviteľa	%	1,000	25 724,000	257,240

### 21-Mat

### Materiál

**10 958,248**

38	Mat.-1	Doplnenie rozvádzača AZD-ŽSR	kpl	1,000	250,000	250,000
39	Mat.-2	Doplnenie rozvádzača 2DE	kpl	1,000	2 050,000	2 050,000
40	Mat.-3	Doplnenie rozvádzača 3DE (fakturačné merania ZSD)	kpl	1,000	3 300,000	3 300,000
41	Mat.-4	Kábel NYCY O 4 x 2,5 Z celej dĺžky vyrobené 6ks káblov	m	361,200	1,980	715,176
42	Mat.-5	Kábel NYCY O 2 x 2,5 Z celej dĺžky vyrobené 2ks káblov	m	42,000	2,700	113,400
43	Mat.-6	Kábel CYKFY O 4 x 4 Z celej dĺžky vyrobené 8ks káblov	m	403,200	3,840	1 548,288
44	Mat.-7	Kábel CYKY J 3 x 2,5 Z celej dĺžky vyrobené 2ks káblov	m	35,700	2,050	73,185
45	Mat.-8	Kábel JEFY O 10 x 1 1 kábel	m	22,050	2,310	50,936
46	Mat.-9	Kábel JEFY O 4 x 1 1 kábel	m	21,000	0,980	20,580
47	Mat.-10	Inštalčný kábel SFTP 4x2xAWG24 Z celej dĺžky vyrobené 2ks káblov	m	42,000	0,570	23,940
48	Mat.-11	Kábel SYKFY 2x2x0,5 Z celej dĺžky vyrobené 6ks káblov	m	48,000	0,240	11,520
49	Mat.-12	Patchkábel RJ45-RJ45 SFTP 4x2xAWG26, dĺžka 3m	ks	1,000	3,400	3,400
50	Mat.-13	Patchkábel RJ45-RJ45 SFTP 4x2xAWG26, dĺžka 2m	ks	1,000	2,700	2,700
51	5628900000	Štítok na označenie káblového vývodu	ks	64,000	0,050	3,200
52	3420104800	Protipožiarna prepážka jednoduchá	m2	4,500	313,903	1 412,564
53	21-M	Podružný materiál	%	4,000	9 578,888	383,156
54	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	9 962,044	996,204

### 21-MP

### Mimocenníkové položky

**3 236,000**

55	MCP-3	Úradná skúška	suma	1,000	220,000	220,000
56	MCP-4	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	hod	18,000	27,000	486,000
57	MCP-5	Likvidácia demontovaného materiálu	suma	1,000	180,000	180,000
58	MCP-6	Oživenie a parametrizácia ENA441 a analyzátoru PQ	suma	1,000	1 540,000	1 540,000
59	MCP-7	Nové naciachovanie a úradné overenie elektromerov a skalára	suma	1,000	810,000	810,000

### 21-ZHS

### Zúčtovacie hodinové sadzby

**3 192,000**

60	HZS-1	Individuálne skúšky	hod	24,000	38,000	912,000
----	-------	---------------------	-----	--------	--------	---------

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.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
61	HZS-2	Predkoplexné skúšky	hod	28,000	38,000	1 064,000
62	HZS-4	Komplexné skúšky	hod	8,000	38,000	304,000
63	HZS-5	Inžiniering (projektový menežment)	hod	12,000	38,000	456,000
64	HZS-6	Zaškolenie obsluhy	hod	4,000	38,000	152,000
65	HZS-7	Revízna správa	hod	8,000	38,000	304,000

**Celkom**

**57 305,610**

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.

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV</b>	JKSO	
Názov objektu	<b>PS 06 Hlavná uzemňovacia sieť</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;ECA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplnkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	9	Práce nadčas	0,00	14	Zariad. staveniska	4,80%	2 156,49	
2		Montáž	0,00	10	Bez pevnej podl.	0,00	15	Mimostav. doprava	0,70%	314,49	
3	PSV	Dodávky	0,00	11	Kultúrna pamiatka	0,00	16	Územné vplyvy	0,70%	314,49	
4		Montáž	0,00	12		0,00	17	Prevádzkové vplyvy	3,60%	1 617,37	
5	"M"	Dodávky	0,00				18	Ostatné	0,00%	0,00	
6		Montáž	41 205,52				19	VRN z rozpočtu		0,00	
7		Nosný m.	3 721,35								
8	ZRN (r. 1-7)		44 926,87	13	DN (r. 9-12)	0,00	20	VRN (r. 14-19)		4 402,83	
21	HZS		304,00	22	Kompl. činnosť	4 963,37	23	Ostatné náklady		0,00	
<b>Projektant</b>								<b>D Celkové náklady</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				24	Súčet 8, 13, 20-23		54 597,08
<b>Objednávateľ</b>								25	DPH 20,00 % z 54 597,08		10 919,42
Dátum a podpis				Pečiatka				26	<b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>		<b>65 516,49</b>
<b>Zhotoviteľ</b>								<b>E Prípochty a odpočty</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				27	Dodávky zadávateľa		0,00
								28	Kľzavá doložka		0,00
								29	Zvýhodnenie + -		0,00

## VÝKAZ VÝMER

**Stavba:** TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** PS 06 Hlavná uzemňovacia sieť

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

Zhotoviteľ:

Spracoval: Gyore

Miesto: Galanta

Dátum: 8. 11. 2015

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

**M Práce a dodávky M 45 230,874**

**21-Dem Demontáže 1 878,812**

1	Dem.-1	Demontáž prstenca	hod	3,000	27,000	81,000
2	Dem.-2	Demontáž uzemňovacej šachty	hod	2,000	27,000	54,000
3	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	700,000	2,223	1 556,100
4	21-NP-D	Drobné demontážne práce	%	10,000	1 691,100	169,110
5	PPV-D	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	1 860,210	18,602

**21-Mont Elektromontáže 30 957,090**

6	210220031	Mriežková sieť v rozvodn. FeZn do 300 mm2	m	1 650,000	13,360	22 044,000
7	Mont.-1	Montáž prstenca	hod	3,000	22,300	66,900
8	Mont.-2	Montáž uzemňovacej šachty	hod	2,000	22,300	44,600
9	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie	ks	280,000	13,665	3 826,200
10	210220010p	Prelepenie zvarovaných spojov zemniaceho pásu lepenkou	ks	280,000	2,029	568,120
11	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	26 549,820	2 654,982
12	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	29 204,802	1 752,288

**21-Mat. Materiál 3 721,352**

13	3544112000	Oceľ pásková pozinkovaná FeZn 30x4mm	kg	1 650,000	1,808	2 983,200
14	Mat.-1	Lepenka IPA - izolácia zemniacich spojov	m2	13,000	2,130	27,690
15	2861052500	Prstenec z pozinkovanej ocele FeZn 60x5 (r=150mm)	ks	1,000	24,995	24,995
16	28610525000	Uzemňovacia šachta (TBP 2-60, TBH 6 60, P15)	ks	1,000	65,245	65,245
17	5839500600	Značka meračská povrch m 1 I/1	ks	50,000	2,850	142,500
18	Mat.-2	Vrchná syntetická farba na drevo SYNTETIKA EXTRA Červená	kg	1,000	9,300	9,300
19	21-M	Podružný materiál	%	4,000	3 252,930	130,117
20	21-ZR	Zásobovacia režia	%	10,000	3 383,047	338,305

**46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 7 509,620**

21	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore	km	0,900	76,000	68,400
22	460200143	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 55 cm hbokej, v zemine triedy 3	m	340,000	3,300	1 122,000
23	460200173	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 85 cm hbokej, v zemine triedy 3	m	560,000	5,031	2 817,360
24	132201109	Priplatok k cene za lepkosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapažených i nezapažených s urovnaním dna v hornine 3	m3	232,000	5,039	1 169,048
25	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	900,000	1,190	1 071,000
26	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	188,000	2,724	512,112
27	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	630,000	1,190	749,700

**21-MP Mimocenníkové položky 860,000**

28	MCP-2	Likvidácia demontovaného materiálu	suma	1,000	220,000	220,000
29	MCP-7	Meranie krokových a dotkových napätí	suma	1,000	380,000	380,000
31	MCP-8	Montážne mechanizmy	hod	5,000	52,000	260,000

**21-HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 304,000**

30	HZS-7	Revízná správa	hod	8,000	38,000	304,000
----	-------	----------------	-----	-------	--------	---------

**Celkom 45 230,874**

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.

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV</b>	JKSO	828 7
Názov objektu	<b>PS 07 Vlastná spotreba - úprava</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	ing. Vladimír Toth, Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;ECA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplnkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	9	Práce nadčas	0,00	14	Zariad. staveniska	4,80%	238,01	
2		Montáž	0,00	10	Bez pevnej podl.	0,00	15	Mimostav. doprava	0,70%	34,71	
3	PSV	Dodávky	0,00	11	Kultúrna pamiatka	0,00	16	Územné vplyvy	0,70%	34,71	
4		Montáž	0,00	12		0,00	17	Prevádzkové vplyvy	3,60%	178,50	
5	"M"	Dodávky	37 192,40				18	Ostatné	0,00%	0,00	
6		Montáž	2 868,44				19	VRN z rozpočtu		0,00	
7		Nosný m.	2 090,03								
8	ZRN (r. 1-6)		42 150,87	13	DN (r. 9-12)	0,00	20	VRN (r. 14-19)		485,93	
20	HZS		3 724,00	22	Kompl. činnosť	4 636,08	23	Ostatné náklady		0,00	
<b>Projektant</b>								<b>D Celkové náklady</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				24	Súčet 8, 13, 20-23		50 996,87
Dátum a podpis				Pečiatka				25	DPF 20,00 % z 50 996,87		10 199,37
<b>Objednávateľ</b>								26	<b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>		<b>61 196,25</b>
Dátum a podpis				Pečiatka				<b>E Prípochty a odpočty</b>			
<b>Zhotoviteľ</b>								27	Dodávky zadávateľa		0,00
Dátum a podpis				Pečiatka				28	Klzáva doložka		0,00
								29	Zvýhodnenie + -		0,00

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.



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV

Objekt: PS 07 Vlastná spotreba - úprava

JKSO: 828 7

EČO:

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

Spracoval: ing. Vladimír Toth, Gyore

Zhotoviteľ:

Dátum: 8.11.2015

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
<b>M Práce a dodávky M</b>						<b>45 874,866</b>
<b>21-D Dodávky</b>						<b>37 192,400</b>
1	DOD-1	Rozvádzač RVS	ks	1,000	4 700,000	4 700,000
2	DOD-2	Rozvádzač ATK1	ks	1,000	15 600,000	15 600,000
3	DOD-3	Rozvádzač ATK2	ks	1,000	15 600,000	15 600,000
4	MD	Medzistavenisková doprava	%	3,600	35 900,000	1 292,400
<b>21-M Elektromontáže</b>						<b>2 326,436</b>
5	210190052	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 300 kg	ks	3,000	57,917	173,751
6	210240512_p	Demontáž akumulátorových batérií	kpl	1,000	565,992	565,992
7	210967103	Demontáž usmerňovača do hmotnosti 50 kg	ks	1,000	7,241	7,241
8	210967104	Demontáž usmerňovača do hmotnosti 220 kg	ks	1,000	19,246	19,246
9	210120811	Poistkové spodky, hlavice, styčné krúžky, poistk. vložky, držiaky	ks	6,000	0,159	0,954
10	210120102	Poistkový náboj vč.montáže nožový náboj do 500 V	ks	174,000	0,439	76,386
11	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	19,000	0,497	9,443
12	210810003	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x4	m	300,000	0,482	144,600
13	210810007	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x4	m	40,000	0,481	19,240
14	210810008	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x6	m	100,000	0,506	50,600
15	210810032_p	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x10	m	15,000	0,370	5,550
16	210810033_p	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x10	m	85,000	0,251	21,335
17	210810072_p	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x16	m	35,000	1,343	47,005
18	210810081_p	Demontáž kábla 3x16	m	100,000	0,680	68,000
19	210804008_p	Kábel pre riadiace a automatizačné systémy elektrární voľne uložený JYTY - Cu fólia 12 x 1 mm	m	40,000	0,478	19,120
20	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	8,000	1,400	11,200
21	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	64,000	1,320	84,480
22	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	26,000	2,020	52,520
23	210100505	Ukončenie celoplastových káblov páskou SL alebo zmršťovacou záklpkou do 12 x 1 mm2	ks	2,000	15,252	30,504
24	210020931	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky bez vane	m2	1,000	133,657	133,657
25	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm2	m	20,000	8,910	178,200
26	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm2(1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	20,000	0,905	18,100
27	210220401	Označenie zvodov štítkami smaltované, z umelej hmot	ks	46,000	4,856	223,376
28	220260732	Žľab káblový PVC 40x60, montáž na vopred pripravené upevňovacie body včítane zakrytovania	m	4,000	8,682	34,728
29	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	1 995,228	199,523

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

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

30	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	2 194,751	131,685
----	-------	-----------------------------	---	-------	-----------	---------

**21-Mat Materiál 2 090,030**

31	3451411010	Poistkový spodok veľ.00, 160A, 1-pólový, na panel, Skrutka	ks	6,000	1,049	6,294
32	3581536600	Poistková patróna PN00 32A GG	ks	2,000	2,943	5,886
33	3581536900	Poistková patróna PN00 40A gG	ks	4,000	3,403	13,612
34	3410105100	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYKY-J 3x 2,5	m	19,000	0,965	18,335
35	3410104200	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYKY-O 2x 4	m	300,000	1,129	338,700
36	3410105200	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x4	m	40,000	1,510	60,400
37	3410105300	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x6	m	100,000	2,193	219,300
38	3410108901_P	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYKY-O 2x10	m	15,000	5,632	84,480
39	3410108002_P	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYKY-J 3x10	m	85,000	5,675	482,375
40	3410108110_p	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYKY-O 2x16	m	35,000	6,154	215,390
41	3412150450	Signálny kábel JYTY 12x1	m	40,000	1,939	77,560
42	3452104700	G-Káblové oko CU 2,5x4 KU-L	ks	8,000	0,293	2,344
43	3452104900	G-Káblové oko CU 4x4 KU-L	ks	52,000	0,307	15,964
44	3452105000	G-Káblové oko CU 4x6 KU-L	ks	12,000	0,320	3,840
45	3452105500	G-Káblové oko CU 10x10 KU-L	ks	22,000	0,479	10,538
46	3452106600	G-Káblové oko CU 16x 8 KU	ks	4,000	0,653	2,612
47	2830141500	Bužírka zmršťovacia čierna 19-9,5 mm typ: ZS190	ks	0,200	1,969	0,394
48	3455000270	Izolované káblové očka B-106-2401 0,5-1	ks	24,000	0,620	14,880
49	2459260000	Protipožiarna prepážka	ks	1,000	106,998	106,998
50	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	20,000	1,808	36,160
51	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,800	5,400	4,320
52	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,400	6,800	2,720
53	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,400	2,180	0,872
54	5628900000	Štítok na označenie káblového vývodu	ks	46,000	0,050	2,300
55	3412611104	Heizeroptik Prechodka s maticou PG29	ks	27,000	2,838	76,626
56	3451314500	Žľab LUCA 05165 40x60	m	4,200	5,726	24,049
57	21-M	Podružný materiál	%	4,000	1 826,949	73,078
58	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	1 900,027	190,003

**21-MP Mimocenníkové položky 542,000**

59	MCP-3	Úradná skúška	suma	1,000	110,000	110,000
60	MCP-5	Dielenská dokumentácia	hod	16,000	27,000	432,000

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 3 724,000**

61	HZS-1	Premeranie a verifikácia sekundárnych obvodov	hod	50,000	38,000	1 900,000
62	HZS-2	Odborná prehliadka a skúška	hod	12,000	38,000	456,000
63	HZS-3	Oživenie a uvedenie do prevádzky	hod	36,000	38,000	1 368,000

**Celkom 45 874,866**

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV</b>	JKSO	<b>828 7</b>
Názov objektu	<b>PS 101 Optická kabelizácia MOK</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Ing. Vojtech Pajtáš, Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;ECA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady
1	HSV Dodávky 0,00	9	Práce nadčas 0,00	14	Zariad. staveniska 4,80% 1 007,33
2	Montáž 0,00	10	Bez pevnej podl. 0,00	15	Mimostav. doprava 0,70% 146,90
3	PSV Dodávky 0,00	11	Kultúrna pamiatka 0,00	16	Územné vplyvy 0,70% 146,90
4	Montáž 0,00	12		17	Prevádzkové vplyvy 3,60% 755,50
5	"M" Dodávky 0,00			18	Ostatné 0,00% 0,00
6	Montáž 11 204,21			19	VRN z rozpočtu 0,00
7	Nosný m. 9 781,82				
8	ZRN (r. 1-6) 20 986,03	13	DN (r. 9-12) 0,00	20	VRN (r. 14-19) 2 056,63
20	HZS 2 128,00	22	Kompl. činnosť 2 517,07	23	Ostatné náklady 0,00
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>	
Dátum a podpis				Pečiatka	
				24	Súčet 8, 13, 20-23 27 687,73
				25	DPF 20,00 % z 27 687,73 5 537,55
<b>Objednávateľ</b>				26	<b>Cena s DPH (r. 24-25) 33 225,27</b>
Dátum a podpis				Pečiatka	
				<b>E Prípochty a odpočty</b>	
<b>Zhotoviteľ</b>				27	Dodávky zadávateľa 0,00
Dátum a podpis				Pečiatka	
				28	Klzáva doložka 0,00
				29	Zvýhodnenie + - 0,00

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.

## VÝKAZ VÝMER

**Stavba:** TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** PS 101 Optická kabelizácia MOK

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

Zhotoviteľ:

Miesto: Galanta

Spracoval: Ing. Vojtech Pajtáš, Gyore

Dátum: 8.11.2015

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

### M Práce a dodávky M

**23 114,030**

#### Mat

#### Materiál

**9 781,820**

1	1561150500	Drôt holý polotvrdý 11300 d 5 mm, zatahovací ocelový drôt	kg	2,200	1,164	2,561
2	2830002004	Fólia modrá šírka 33cm v m	m	25,000	0,550	13,750
3	3450703812	I-Rúrka FXKVS 63 čierna	m	10,000	2,515	25,150
4	3450703815	I-Rúrka FXKVS 110 čierna	m	14,000	1,697	23,758
5	3450703801	Spojka pre PVC/PE rúru	ks	4,000	9,910	39,640
6	3950501010	Kábelový žlab TK1 (10/10)	m	20,000	5,300	106,000
7	3950501011	Poklop na kábelový žlab TK1 (10/10) dl.0,5m	ks	40,000	3,200	128,000
8	2830437000	Hmoždinka klasická do 10mm	ks	30,000	0,020	0,600
9	3090411400	Skrutka	tkg	0,030	15,100	0,453
10	3410943100	Káble flexibilné medené H 07 V-K 16,- zelenožlté	m	30,000	1,794	53,820
11	3410946900	Káble flexibilné medené H 07 V-K 6,0 zelenožlté	m	30,000	0,800	24,000
12	3412600411	A-DF(ZN)2Y 48vl. E9/125 Optický kábel, vonkajší, E9/125	m	1 070,000	2,868	3 068,760
13	3450702800	I-Rúrka HFXP 25 čierna	m	35,000	4,042	141,470
14	3451220501	Obímka znakovacia káblová	ks	20,000	1,933	38,660
15	3451220502	Štítok káblový	ks	8,000	2,157	17,256
16	3451369100	Križ pre rezervu optického kábla	ks	2,000	67,349	134,698
17	2862307105	HDPE rúra Silicore 40/33	m	160,000	1,604	256,640
18	3412610104	Spojka HDPE / LSPE 40mm	ks	2,000	9,762	19,524
19	3412610313	Koncovka HDPE / LSPE 40mm	ks	4,000	7,595	30,380
20	3412610500	Prechodka JM 40mm/9-14,5	ks	2,000	7,759	15,518
21	3412611726	Gulový marker	ks	4,000	29,757	119,028
22	3412612315	Optický rozv. 19"2U 48port.E2000	ks	2,000	80,700	161,400
23	3951105581	Organizér káblov	ks	2,000	9,592	19,184
24	3412612621	Pigtail SM E2000/APC tesná ochrana 2m	ks	96,000	15,827	1 519,392
25	3412612842	Patch. SM simp. E2000/APC-E200/APC 01m	ks	10,000	31,070	310,700
26	3412612843	Patch. SM simp. E2000/APC-E200/APC 02m	ks	10,000	32,167	321,670
27	3412612844	Patch. SM simp. E2000/APC-E200/APC 03m	ks	10,000	33,105	331,050
28	3412612845	Patch. SM simp. E2000/APC-E200/APC 04m	ks	10,000	32,818	328,180
29	3412612846	Patch. SM simp. E2000/APC-E200/APC 05m	ks	10,000	34,409	344,090
30	3412612933	FO optický zámok pre patchcord	ks	24,000	34,491	827,784
31	5834419700	Štrkodrva 0-63a	t	1,000	9,340	9,340
32	5893230300	Betón B-15 cem. portl.,fr. do 22mm,spr. 10-60mm	m3	1,000	69,729	69,729
33	5894114000	Koberec asfaltový modifikovaný mastixový KOA tr. I, strednozrná, po zhutnení hr. 22 mm	t	1,000	48,357	48,357
34	21-M	Podružný materiál	%	4,000	8 550,542	342,022
35	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	8 892,563	889,256

### 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

**8 911,948**

36	220180011	Vstup(a výstup) do káblovej komory tvárnícových tratí,odstránenie poklopu,vyvetranie,indikácia plynu	ks	10,000	5,109	51,090
----	-----------	--	----	--------	-------	--------

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
37	220110341	Objímka káblová znackovacia - montáž	ks	20,000	6,522	130,440
38	220110346	Zhotovenie káblového štítka	ks	8,000	2,026	16,208
39	220110405	Montáž optického rozvážadla do 48xLSH do 19" skrine	ks	2,000	123,826	247,652
40	220230100	Zváranie vlákna optického kábla	ks	96,000	20,953	2 011,488
41	220230200	Vyhotovenie káblovej rezervy - kríž	ks	2,000	20,297	40,594
42	220230902	Ukončenie kábla do 48 vl. v optickom rozvážači	ks	2,000	13,376	26,752
43	220231010	Uloženie HDPE rúr do výkopu, žlabu	m	40,000	1,270	50,800
44	220231016	Zatiahnutie HDPE rúr do PE chráničky, kábelovodu	m	120,000	2,618	314,160
45	220231030	Spojka na HDPE rúrach	ks	2,000	6,684	13,368
46	220231020	Montáž koncovky HDPE rúr	ks	4,000	4,087	16,348
47	220231040	Kontrola priechodnosti HDPE rúr - kalibrácia	m	160,000	0,310	49,600
48	220250001	Opt. kábel SM meranie jednotanné - 1vl. na bubne	vl.	48,000	9,681	464,688
49	220250002	Meranie káblového úseku 1310nm - priamou metódou - obojstranne (48vl. + 48vl.)	vl	96,000	10,233	982,368
50	220250003	Meranie káblového úseku 1550nm - priamou metódou - obojstranne (48vl. + 48vl.)	vl	96,000	9,547	916,512
51	220250004	Meranie káblového úseku 1310nm - metódou spätného rozptylu - obojstranne (48vl. + 48vl.)	vl	96,000	9,925	952,800
52	220250005	Meranie káblového úseku 1550nm - metódou spätného rozptylu - obojstranne (48vl. + 48vl.)	vl	96,000	10,366	995,136
53	220260533	Montáž - I-Rúrka HFXP 25 čierna	m	35,000	5,710	199,850
54	220261633	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, tvrdá tehla, do D 10 mm	ks	30,000	2,057	61,710
55	220270325	Vodic CY, CYA, H07 Z-K 6 - montáž	m	23,000	1,269	29,187
56	220270327	Vodic CY, CYA, H07 Z-K 16 - montáž	m	25,000	1,465	36,625
57	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	4,000	3,686	14,744
58	220271602	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 25 mm	ks	6,000	3,510	21,060
59	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	7 643,180	764,318
60	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	8 407,498	504,450

#### 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

2 163,262

61	460010021	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v obvode železnickej stanice	km	0,025	35,000	0,875
62	460030025	Odstránenie drevnatého porastu, priemer kmenov do 5 cm, stredne hustý porast ostnatý 3 ks/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,000	4,120	8,240
63	460200164	Hlbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	10,000	9,053	90,530
64	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	10,000	2,046	20,460
65	460420502	Križovatka s podzemnými vedeniami, úprava dna výkopu, polozenie bet. žlabu, zakrytie-bez zásypu.	ks	10,000	7,848	78,480
66	460200304	Hlbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	6,000	18,595	111,570
67	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	6,000	4,405	26,430
68	460200844	Hlbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	9,000	18,015	162,135
69	460560844	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	9,000	4,428	39,852
70	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	25,000	0,377	9,425
71	460230004	Výkop pre kábluú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	1,000	40,284	40,284
72	460510421	Vycistenie existujúceho káblového priestupu s kábluou komorou	m	1,000	2,871	2,871

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
73	460510201	Uloženie kábelový žlab TK1 do výkopu	m	20,000	3,080	61,600
74	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	13,000	2,059	26,767
75	460510021	Úplné zriadenie a osadenie kábelového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	14,000	0,820	11,480
76	460520201	Zaistenie otvoru proti vniknutiu vody	ks	5,000	22,120	110,600
77	460650011	Podkladová vrstva do 25cm - štrk, kamen	m2	3,000	1,372	4,116
78	460650024	Jednovrstvá betónová komunikácia	m2	3,000	223,905	671,715
79	460650014	Koberec asfaltový modifikovaný mastixový KOA tr. I, strednozrný, po zhutnení hr. 22 mm	m2	3,000	187,469	562,407
80	460680041	Priestup murivom hrúbky 15cm	ks	1,000	36,500	36,500
81	460680042	Priestup murivom hrúbky 30cm	ks	1,000	44,300	44,300
82	MV	Murárske výpomoci	%	1,000	2 120,637	21,206
83	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	2 141,843	21,418

**21-MP Mimocenníkové položky 129,000**

84	984234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	0,150	620,000	93,000
85	984396500	Spracovanie kníhy plánov	km	0,150	240,000	36,000

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 2 128,000**

86	HZS-100	Dokumentácia skutočného stavu	hod	8,000	38,000	304,000
87	HZS-021	Vyznacenie podzemných sietí a dozor počas montážnych prác - slaboprúd	hod	16,000	38,000	608,000
88	HZS-022	Vyznacenie podzemných sietí a dozor počas montážnych prác - silnoprúd	hod	16,000	38,000	608,000
89	HZS-023	Vyznacenie podzemných sietí a dozor počas montážnych prác - voda, kanál	hod	8,000	38,000	304,000
90	HZS-024	Vyznacenie ostatných podzemných sietí a dozor počas montážnych prác	hod	8,000	38,000	304,000

**Celkom 23 114,030**

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV</b>	JKSO	828 7
Názov objektu	<b>PS 102 EPS, pripojenie do C4</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Ing. Vojtech Pajtáš, Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;ECA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady
1	HSV Dodávky 0,00	9	Práce nadčas 0,00	14	Zariad. staveniska 4,80% 877,44
2	Montáž 24,46	10	Bez pevnej podl. 0,00	15	Mimostav. doprava 0,70% 127,96
3	PSV Dodávky 0,00	11	Kultúrna pamiatka 0,00	16	Územné vplyvy 0,10% 18,28
4	Montáž 0,00	12		17	Prevádzkové vplyvy 3,60% 658,08
5	"M" Dodávky 0,00			18	Ostatné 0,00% 0,00
6	Montáž 7 220,48			19	VRN z rozpočtu 0,00
7	Nosný m. 11 059,45				
8	ZRN (r. 1-6) 18 304,39	13	DN (r. 9-12) 0,00	20	VRN (r. 14-19) 1 681,75
20	HZS 4 560,00	22	Kompl. činnosť 2 454,61	23	Ostatné náklady 0,00
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>	
Dátum a podpis				Pečiatka	
				24	Súčet 8, 13, 20-23 27 000,76
				25	DPF 20,00 % z 27 000,76 5 400,15
<b>Objednávateľ</b>				26	<b>Cena s DPH (r. 24-25) 32 400,91</b>
Dátum a podpis				Pečiatka	
				<b>E Prípochty a odpočty</b>	
<b>Zhotoviteľ</b>				27	Dodávky zadávateľa 0,00
Dátum a podpis				Pečiatka	
				28	Klzáva doložka 0,00
				29	Zvýhodnenie + - 0,00

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.

## VÝKAZ VÝMER

**Stavba:** TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** PS 102 EPS, pripojenie do C4

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

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Vojtech Pajtáš, Gyore

Miesto: Galanta

Dátum: 8.11.2015

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

**HSV Práce a dodávky HSV 24,460**

**9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 24,460**

1	971033141	Vybúranie otvoru v murive teh. priemeru profilu do 60 mm hr.do 300 mm, -0,00100t	ks	4,000	1,960	7,840
2	971033151	Vybúranie otvoru v murive teh. priemeru profilu do 60 mm hr.do 450 mm, -0,00100t	ks	5,000	3,324	16,620

**M Práce a dodávky M 22 839,931**

**Mat Materiál 11 059,450**

3	3953300601	Deska linková MHU 110/111	ks	1,000	90,554	90,554
4	3953300602	Pamet EPROM vc. SW MHU 110 (dle verze hardwaru ustredny)	ks	1,000	12,791	12,791
5	3953300603	Pamet EPROM vc. SW MHS 811 (dle verze hardwaru ustredny)	ks	1,000	12,834	12,834
6	3953300611	Konfiguracní software pro MHU 110/111	ks	1,000	1 001,300	1 001,300
7	3953300056	Interaktívny opticodymový hlásič MHG 262i	ks	15,000	52,585	788,775
8	3953300081	Svorkovnica MHY 734	ks	15,000	8,378	125,670
9	3953301532	Programové vybavenie nadstavby EPS - klient	ks	1,000	1 481,302	1 481,302
10	3953301530	Nadstavbový systém EPS, grafická nadstavba, synchronizácia a archivácia dát, klient server architekt	ks	1,000	841,415	841,415
11	3953301533	Licencia do nadstavbového systému EPS MHU 110/111	ks	1,000	1 046,400	1 046,400
12	3956230020	Pracovná stanica desktop i5, 2,66Hz, 8GB RAM, 1TB HDD, W7, KVM prepínac, klav., myš,	ks	1,000	1 531,926	1 531,926
13	3956230531	Monitor 27" LCD, 2560x1440, DVI Display port, USB, repro	ks	1,000	716,870	716,870
14	3954151030	Zálohovaný zdroj UPS 2000VA/1400W, On-line-, LAN	ks	1,000	1 469,580	1 469,580
15	3953300544	Skúšobný plyn	ks	1,000	18,417	18,417
16	3954520461	Prevodník Lantronics UDS 1100, RS 232/IP	ks	1,000	122,598	122,598
17	6156685001	Stolík pod PC	ks	1,000	40,364	40,364
18	6156685002	Stolcka PC	ks	1,000	91,215	91,215
19	3090411400	Skrutka	tk	0,300	15,100	4,530
20	2830437000	Hmoždinka klasická do 10mm	ks	300,000	0,020	6,000
21	3412113750	Kábel nehorlavý bezhalógenový JE-H(St)H-V 1x2x0,8	m	140,000	0,825	115,500
22	3410300730	Kábel na prenos dát FTP 4x2x24AWG LSFROH	m	30,000	1,046	31,380
23	3451301500	Žlab elektroinštalacný 16/25	m	70,000	0,987	69,090
24	3451301400	Žlab elektroinštalacný 18/13	m	40,000	0,761	30,440
25	3454311387	Protipožiarna pena FR 750ml, B1	ks	1,000	18,400	18,400
26	21-M	Podružný materiál	%	4,000	9 667,351	386,694
27	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	10 054,045	1 005,405

**21-Dem Demontáže 76,006**

28	220330307	Demontáž samočinného hlásiča	ks	6,000	4,742	28,452
----	-----------	------------------------------	----	-------	-------	--------

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
29	220280210	Demontáž káblov	m	60,000	0,666	39,960
30	21-NP-M	Drobné demontážne práce	%	10,000	68,412	6,841
31	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	75,253	0,753

**21-M Elektromontáže 75,557**

32	210271001	Obojstranné protipožiarne utesnenie	ks	9,000	7,200	64,800
33	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	64,800	6,480
34	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	71,280	4,277

**22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení 7 068,919**

35	220330799	Oznacenie prvkov systému EPS	ks	49,000	1,643	80,507
36	220300501	Prepojenie tieniacích obalov bytových, ostatných oznamovacích káblov	ks	15,000	2,828	42,420
37	220260731	Elektroinštalacná lišta - montáž	m	110,000	7,596	835,560
38	220261661	Znacenie trasy vedenia	m	110,000	0,343	37,730
39	220280200	Káble bytové, ostatné oznamovacie uložené v rúrkach, lištách - montáž	m	170,000	0,657	111,690
40	220280602	Príprava kabeľu pre uloženie	ks	20,000	4,142	82,840
41	220300001	Zhotovenie koncovej káboľovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblu do 5 x 2 mm	ks	40,000	7,130	285,200
42	220330709	EPS, výmena linkovej dosky, EPROM, prava zapojenia vedení, preskúšanie	ks	1,000	607,740	607,740
43	220330341	Preskúšanie všetkých funkcií požiarnej ústredne pred uvedením do prevádzky	ks	1,000	636,332	636,332
44	220330383	Revízia požiarnej ústredne vr. revíznej správy	ks	1,000	374,219	374,219
45	220330329	Signalizačný panel - tablo obsluhy MHS 811, úprava EPROM	ks	1,000	71,345	71,345
46	220330765	Revízia signaliz. panelu, kontrola signálov vr. prenosu na panel	ks	1,000	60,801	60,801
47	220330653	Vizualizácia - tvorba pôdorysu pre systém C4	ks	3,000	89,038	267,114
48	220330654	Vizualizácia prvkov EPS do systému C4	ks	110,000	2,300	253,000
49	220330111	Montáž zásuvky / svorkovnice samoc. hlásica, sign. svetidla	ks	15,000	16,400	246,000
50	220330133	Montáž samocinného hlásica do zásuvky/svorkovnice	ks	15,000	25,857	387,855
51	220330741	Uvedenie samocinného hlásica do prevádzky	ks	15,000	19,208	288,120
52	220330206	Preskúšanie samocinného hlásica	ks	15,000	6,840	102,600
53	220330191	Meranie 1 úseku slucky	ks	15,000	6,394	95,910
54	220330421	Revízia samocinného hlásica, preskúšanie	ks	15,000	31,732	475,980
55	220640241	Montáž Prevodník RS 232/IP	ks	1,000	46,903	46,903
56	220623003	Montáž pracovnej stanice, vybalenie, skompletovanie a pripojenie na silnoprúd	ks	1,000	27,848	27,848
57	220410981	Montáž zálohového zdroja UPS	ks	1,000	164,609	164,609
58	220530912	Prevzatie miestností na montáž, stredný objekt	ks	1,000	470,000	470,000
59	220730346	Plombovanie dielov	ks	15,000	0,681	10,215
60	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	6 062,538	606,254
61	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	6 668,792	400,128

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 4 560,000**

62	HZS-050	Šefmontáž zariadení	hod	16,000	38,000	608,000
63	HZS-055	Konfigurácia zariadenia, nastavenie SW	hod	8,000	38,000	304,000
64	HZS-118	Implementácia systému, servisné práce	hod	16,000	38,000	608,000
65	HZS-056	Preskúšanie	hod	16,000	38,000	608,000
66	HZS-060	Revízie elektrického zariadenia E7 vyhl.č. 205/2010 Z.z.	hod	16,000	38,000	608,000
67	HZS-070	Zaškolenie pracovníkov odberateľa, správcu, údržby	hod	24,000	38,000	912,000
68	HZS-100	Dokumentácia skutočného stavu	hod	24,000	38,000	912,000

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
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

**Celkom**

**22 864,391**

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.

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV</b>	JKSO	828 7
Názov objektu	<b>PS 103 PSN, pripojenie do C4</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Ing. Vojtech Pajtáš, Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;ECA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady				
1	HSV Dodávky	0,00	9	Práce nadčas	0,00	14	Zariad. staveniska	4,80%	4 611,49
2	Montáž	45,51	10	Bez pevnej podl.	0,00	15	Mimostav. doprava	0,70%	672,51
3	PSV Dodávky	0,00	11	Kultúrna pamiatka	0,00	16	Územné vplyvy	0,10%	96,07
4	Montáž	0,00	12		0,00	17	Prevádzkové vplyvy	3,60%	3 458,62
5	"M" Dodávky	0,00				18	Ostatné	0,00%	0,00
6	Montáž	40 196,79				19	VRN z rozpočtu		0,00
7	Nosný m.	55 875,88							
8	ZRN (r. 1-6)	96 118,18	13	DN (r. 9-12)	0,00	20	VRN (r. 14-19)		8 838,69
20	HZS	6 384,00	22	Kompl. činnosť	11 134,09	23	Ostatné náklady		0,00
<b>Projektant</b>						<b>D Celkové náklady</b>			
Dátum a podpis			Pečiatka			24	Súčet 8, 13, 20-23		122 474,95
Objednávateľ						25	DPF 20,00 % z 122 474,95		24 494,99
Dátum a podpis			Pečiatka			26	<b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>		<b>146 969,94</b>
<b>Zhotoviteľ</b>						<b>E Prípochty a odpočty</b>			
Dátum a podpis			Pečiatka			27	Dodávky zadávateľa		0,00
						28	Kľzavá doložka		0,00
						29	Zvýhodnenie + -		0,00

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.

## VÝKAZ VÝMER

**Stavba:** TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** PS 103 PSN, pripojenie do C4

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

Zhotoviteľ:

Miesto: Galanta

Spracoval: Ing. Vojtech Pajtáš, Gyore

Dátum: 8.11.2015

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

**HSV Práce a dodávky HSV 45,505**

**9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 45,505**

1	971033131	Vybúranie otvoru v murive teh. priemeru profilu do 60 mm hr.do 150 mm, -0,00100t	ks	15,000	0,700	10,500
2	971052261	Vybúranie otvoru v železobet. priekchach a stenách plochy do 0, 0225 m2, do 600 mm, -0,03400t	ks	1,000	35,005	35,005

**M Práce a dodávky M 102 456,671**

**Mat Materiál 55 875,883**

3	3953221051	Ústredna PSN ATS 4599 vo veľkej skrini	ks	1,000	1 010,160	1 010,160
4	3953221061	Rozširovacia pamät 1Mb pre ATS3000, ATS4000 a ATS4500	ks	1,000	18,597	18,597
5	3953221095	Expander ATS 1201 8 - 32 vstupov, 9-16 výstupov s 2A zdrojom v kryte	ks	3,000	447,486	1 342,458
6	3953221097	Rozšírenie ATS 1202 o 8 vstupov pre ATS1201, 1203, 1204, 2000, 3000, 4000	ks	8,000	58,344	466,752
7	3953221057	Rozhranie pre PC a tlaciaren ATS 1801	ks	1,000	317,925	317,925
8	3953221058	IP brána ATS 1809	ks	1,000	300,535	300,535
9	3953221059	Karta 8 relé ATS 1811	ks	1,000	131,080	131,080
10	3953221086	Inteligentné karty	ks	20,000	6,984	139,680
11	3953221470	Akumulátor BS131N 12V/18 Ah	ks	4,000	54,835	219,340
12	3953221210	Vektorový PIR VE1012 (9 záclon), NC, 12m, vstavaný 4k7 rezistor, vysoká odolnosť falošných poplachov	ks	14,000	37,317	522,438
13	3953226005	Duálny detektor pohybu DD 1012, 12m	ks	2,000	46,444	92,888
14	3953226031	Teplotný hlásic EPS DP 721RT	ks	1,000	90,344	90,344
15	3953226032	Zásuvka DB 702 k teplotnému hlásicu	ks	1,000	25,698	25,698
16	3953221194	Akustický detektor rozbitia skla 5815NT, digitálny filter, dosah 7,6m, obdĺžnikový tvar	ks	3,000	43,980	131,940
17	3953221423	Magnetický kontakt DC102, NC, svorkovnica, medzera 18mm max.	ks	26,000	8,749	227,474
18	3953221068	Klávesnica ATS 1115 s 2-riadkovým displejom, s citackou inteligentných kariet	ks	2,000	199,668	399,336
19	3953221069	Klávesnica ATS 1116 s 4-riadkovým displejom, s citackou inteligentných kariet	ks	1,000	240,200	240,200
20	3953226297	Citacka s klávesnicou ATS 1197, vonkajšie prevedenie	ks	2,000	286,608	573,216
21	3953221384	Vonkajšia siréna AS 506, NiCd akumulátor, červený maják	ks	1,000	82,912	82,912
22	3953221255	Stĺp pre infrazvory 2m - 360° obojstranný PB21	ks	8,000	527,113	4 216,904
23	3953221256	Vrchný tamper kryt pre 360° stĺp PB50-AC360	ks	8,000	865,587	6 924,696
24	3953221259	Základna pre montáž 180° a 360° stĺpov do betónu PB50-FB	ks	8,000	73,724	589,792
25	3953221257	Vykurovanie pre stĺp PB 50-H - 12V/ 250mA	ks	32,000	34,076	1 090,432
26	3953221265	PB 611M - Vonkajšia infrazávora 100m, 4-lúčová	ks	24,000	574,300	13 783,200
27	3954108156	Zdroj PIGX1.H 2804 (27,6V / 3,5A)	ks	1,000	116,287	116,287
28	3953221171	Zdroj 24VDC/5A - PM 865	ks	1,000	314,670	314,670
29	3953303003	Akumulátor BS127N 12V/7,2 Ah, VdS	ks	2,000	21,589	43,178
30	3953221101	Driver licencie pre systém PSN	ks	1,000	2 858,203	2 858,203
31	3570191045	Skrina LEGRAND Netbox 6012 03 pre 36 pozícií	ks	1,000	24,300	24,300
32	3580760454	Prepatová ochrana DP-012-V/1-16	ks	18,000	58,830	1 058,940

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
33	3580760455	Prepatová ochrana DP-024-V/1-16	ks	18,000	65,068	1 171,224
34	3580760459	Prepatová ochrana DMJ-012/2-RS	ks	54,000	25,717	1 388,718
35	3580760461	Prepatová ochrana BDM-006-V/1-R1	ks	4,000	61,442	245,768
36	3450632610	Wago svorka	ks	144,000	0,718	103,392
37	3410351437	Kábel TCEPKPFLEZE 5XN0,8	m	114,000	5,269	600,666
38	3410351438	Kábel TCEPKPFLEZE 10XN0,8	m	267,000	7,030	1 877,010
39	3410351439	Kábel TCEPKPFLEZE 15XN0,8	m	155,000	9,433	1 462,115
40	3410312550	Kábel FTPZ 4x2x0,5	m	38,000	0,657	24,966
41	3951105113	Kábelová skrina MIS 1a	ks	2,000	32,254	64,508
42	3953009701	Zárezový pásik - Rozpojovacia lišta 2/10 - biela	ks	28,000	3,800	106,400
43	3953009702	Zárezový pásik - Uzemnovacia lišta - červená	ks	2,000	13,937	27,874
44	3953009710	Mont. držiak zárezových páskov - 1 zubový	ks	2,000	1,145	2,290
45	3953009711	Mont. držiak zárezových páskov - 2 zubový	ks	4,000	2,121	8,484
46	3953009714	Mont. držiak zárezových páskov - 5 zubový	ks	2,000	6,243	12,486
47	3953009715	Mont. držiak zárezových páskov - 10 zubový	ks	1,000	11,865	11,865
48	3953009716	Mont. držiak zárezových páskov - 15 zubový	ks	1,000	17,975	17,975
49	3953014000	Magazín pre 10 ks 3-pol. bleskoistiiek	ks	12,000	9,860	118,320
50	3953014002	Bleskoistka 3-pol. 230 V, T, 5 kA/ 5 A	ks	120,000	1,973	236,760
51	3570191043	Rozvádzac R-PSN LEGRAND Nedbox 612 02 (380x318x109)	ks	1,000	41,800	41,800
52	3580760008	Istic LSN 6B/1 OEZ	ks	8,000	5,440	43,520
53	3580760010	Istic LSN 10B/1 OEZ	ks	1,000	5,320	5,320
54	3580760012	Istic LSN 16B/1 OEZ	ks	1,000	4,980	4,980
55	2830405500	Hmoždinka so skrútkou 6 x 30 mm	ks	1 045,000	0,037	38,665
56	3953221500	Kábel WA104, 2twistové páry + tienenie 0.5	m	400,000	0,430	172,000
57	3953221489	Kábel tienový WC104W, 4 žilový, zosil. napájanie - lanko, 2x0,75 + 2x0,22 mmq, 100 m	m	270,000	0,714	192,780
58	3953221490	Kábel tienový WC106W, 6 žilový, zosil. napájanie - lanko, 2x0,75 + 4x0,22 mmq, 100 m	m	140,000	0,863	120,820
59	3410300720	Kábel na prenos dát FTP 4x2x24 AWG	m	15,000	0,431	6,465
60	3410351311	Kábel SYKFY 3x2x0,5	m	10,000	0,230	2,300
61	3410351314	Kábel SYKFY 10x2x0,5	m	80,000	0,638	51,040
62	3410351319	Kábel SYKFY 50x2x0,5	m	30,000	2,762	82,860
63	3410105100	Kábel/vodic pre pevné uloženie - medený CYKY-J 3x 2,5	m	15,000	0,965	14,475
64	3410105000	Kábel/vodic pre pevné uloženie - medený CYKY-J 3x 1,5	m	45,000	0,474	21,330
65	3410350080	Kábel/vodic pre pevné uloženie CYKY-O 2x2,5	m	10,000	0,593	5,930
66	3451304400	Žlab plastový 20/20	m	170,000	0,549	93,330
67	3451306100	Žlab plastový 40/20	m	15,000	0,817	12,255
68	3451307000	Žlab plastový 40/40	m	65,000	1,381	89,765
69	3451308000	Žlab plastový 60/40	m	20,000	2,545	50,900
70	2830002004	Fólia modrá šírka 33cm v m	m	218,000	0,550	119,900
71	3950501010	Kábelový žlab TK1 (10/10)	m	210,000	5,300	1 113,000
72	3950501011	Poklop na kábelový žlab TK1 (10/10) dl.0,5m	ks	420,000	3,200	1 344,000
73	3450706800	Trubka FXPS d=32 (32/23,5)	m	10,000	1,880	18,800
74	3450703200	I-Rúrka HFXP 50 čierna	m	8,000	9,119	72,952
75	3410943100	Kábel Cu - flexibilný H07V-K 16 zelenožltý	m	30,000	1,794	53,820
76	3410946900	Kábel Cu - flexibilný H07V-K 6 zelenožltý	m	30,000	0,800	24,000
77	3454311387	Protipožiarna pena FR 750ml, B1	ks	2,000	18,400	36,800
78	3540402700	HR-Pasovina 30/4	kg	90,000	1,828	164,520
79	3540406800	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	8,000	0,567	4,536
80	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	8,000	0,662	5,296
81	21-M	Podružný materiál	%	4,000	48 842,555	1 953,702
82	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	50 796,257	5 079,626

### 21-Dem Demontáže

**134,535**

83	220321759	Demontáž priestorového snímaca PIR	ks	6,000	13,700	82,200
84	220321769	Demontáž sirény	ks	1,000	9,590	9,590

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
85	220280210	Demontáž káblov	m	44,000	0,666	29,304
86	21-NP-M	Drobné demontážne práce	%	10,000	121,094	12,109
87	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	133,203	1,332

### 21-M Elektromontáže

**1 105,176**

88	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzac. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	1,400	11,200
89	210810046	Silový kábel 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V	m	70,000	2,665	186,550
90	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	8,000	1,341	10,728
91	210220253	Svorka FeZn uzemnovacia SR02	ks	8,000	2,022	16,176
92	210190001	Montáž rozvádzača LEGRAND Nsedbox 612 00	ks	1,000	5,662	5,662
93	210411181	Montáž prepateľovej ochrany	ks	94,000	5,980	562,120
94	210190002	Montáž skrine LEGRAND Netbox 6012 03 pre 36 pozícií	ks	1,000	10,199	10,199
95	210120403	Montáž istica	ks	10,000	3,000	30,000
96	210271001	Obojstranné protipožiarne utesnenie	ks	16,000	7,200	115,200
97	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	947,835	94,784
98	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	1 042,619	62,557

### 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

**34 497,684**

99	220261661	Znacenie trasy vedenia	m	270,000	0,343	92,610
100	220260731	Žlab káblový PVC, montáž na vopred pripravené upevňovacie body včítane zakrytovania	m	270,000	7,596	2 050,920
101	220261641	Osadenie príchytky, vyvrt.diery,zatlac.príchytky,v tvrdom kameni,betóne,železobetóne D 6 mm	ks	1 045,000	1,952	2 039,840
102	220280201	Káble bytové, ostatné oznamovacie uložené v rúrkach, lištách - montáž	m	925,000	0,657	607,725
103	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	156,000	7,130	1 112,280
104	220300002	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 10 x 2 mm	ks	16,000	10,731	171,696
105	220300008	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 50 x 2 mm	ks	4,000	42,755	171,020
106	220270325	Vodíc (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo lišt,bez ukončenia a zapojenia	m	30,000	1,269	38,070
107	220270327	Vodíc (lano) silnoprúdový CY, CYA 16,0 uložený do rúrkovodu alebo lišt,bez ukončenia a zapojenia	m	30,000	1,465	43,950
108	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	10,000	3,686	36,860
109	220320921	Montáž PSN ústredne	ks	1,000	878,523	878,523
110	220320901	Montáž expanderu	ks	3,000	212,348	637,044
111	220321731	Montáž klavesnice/cítacky, zapojenie odskúšanie	ks	5,000	185,579	927,895
112	220320951	Revízia poplachovej slucky, koncových snímacov,ich nastavenie a dováženie,vystavenie protokolu	ks	107,000	80,775	8 642,925
113	220321741	Montáž magnetického kontaktu	ks	26,000	25,109	652,834
114	220321751	Montáž priestorového snímaca PIR	ks	16,000	96,136	1 538,176
115	220321746	Montáž detektora tréšenia skla	ks	3,000	24,452	73,356
116	220330133	Montáž teplotného hlásica EPS DP 721RT	ks	1,000	25,857	25,857
117	220330111	Montáž zásuvky / svorkovnice samoc.hlásica, sign.svietidla	ks	1,000	16,400	16,400
118	220321749	Montáž základne a stĺpu pre infrazávory	ks	8,000	28,959	231,672
119	220321748	Montáž infrazávory P-V	ks	24,000	188,410	4 521,840
120	220321750	Detektor preliezania	ks	8,000	36,970	295,760
121	220321761	Závererecne odskúšanie zariadenia PSN	ks	1,000	298,737	298,737
122	220321771	Revízia zariadenia PSN - 1 ústredna	ks	1,000	877,516	877,516
123	220321768	Montáž vonkajšia siréna	ks	1,000	29,614	29,614
124	220330795	Oznacenie hlásicov, sirén, inštal.krabíc, klavesníc	ks	46,000	3,109	143,014
125	220410106	Montáž zdroja 24VDC/5A - PM 865	ks	1,000	39,359	39,359
126	220410521	Montáž batérií 12V=	ks	7,000	24,828	173,796

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
127	220730331	Pripojenie zariadenia na silnoprúdy rozvod	ks	5,000	10,592	52,960
128	220550036	Montážny držiak - montáž	ks	10,000	18,269	182,690
129	220730346	Plombovanie dielov	ks	8,000	0,681	5,448
130	220260317	Montáž - skrina káblková MIS 1a	ks	2,000	34,071	68,142
131	220111761	Svorka uzemnovacia - montáž	ks	2,000	5,974	11,948
132	220300971	Pásik rozvodný pre 10p. vedení namontovanie na pripravený podklad vrátane označenia	ks	24,000	5,160	123,840
133	220301441	Magazín prebleskoistky sbleskoistkami trojbodovými - montáž	ks	11,000	20,352	223,872
134	220112003	Uzemnenie stĺpu infrazávov	ks	8,000	13,410	107,280
135	220112011	Uzemnenie káblvej skrine	ks	2,000	10,999	21,998
136	220111756	Uzemnenie kábla	ks	5,000	13,525	67,625
137	220061141	Uloženie miestnych telefónnych káblov do 100XN vr. FTPZ	m	536,000	1,947	1 043,592
138	220061521	Forma kábelová do 50XN0,8 vr. FTPZ	m	22,000	0,853	18,766
139	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vr. vypracovania meracieho protokolu	pár	138,000	3,585	494,730
140	220180011	Vstup(a) výstup) do káblvej komory tvárnícových tratí, odstránenie poklopu, vyvetranie, indikácia plynu	ks	12,000	5,109	61,308
141	220111776	Vedenie uzemnovacie z FeZn do 120 mm <sup>2</sup> v zemi	m	80,000	6,889	551,120
142	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vrátane záznamu do protokolu	ks	8,000	7,581	60,648
143	220321759	Demontáž priestorového snímaca PIR	ks	6,000	13,700	82,200
144	220321769	Demontáž sirény	ks	1,000	9,590	9,590
145	220280210	Demontáž káblov	m	44,000	0,666	29,304
146	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	29 586,350	2 958,635
147	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	32 544,985	1 952,699

#### 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

4 270,193

148	460010021	Vytýčenie trasy káblvejho vedenia, v obvode železnickej stanice	km	0,337	35,000	11,795
149	460200164	Hĺbenie káblvej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemi triedy 4	m	220,000	9,053	1 991,660
150	460510021	Úloženie rúr FXPS d=32-50, svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	18,000	0,820	14,760
151	460560164	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemi tr. 4	m	220,000	2,046	450,120
152	460420502	Križovatka s podzemnými vedeniami, úprava dna výkopu, polozenie bet. žlabu, zakrytie-bez zásypu.	ks	10,000	7,848	78,480
153	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	218,000	0,377	82,186
154	460510201	Uloženie kábelový žlab TK1 (10/10) do výkopu	m	210,000	3,080	646,800
155	460620014	Proviz. úprava terénu v zemi tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m <sup>2</sup>	88,000	2,059	181,192
156	460050602	Výkop a zásyp jamy pre základ betónovej pätky	m <sup>3</sup>	1,000	30,600	30,600
157	460080001	Betónový základ pre pätky	m <sup>3</sup>	1,000	478,300	478,300
158	460520201	Zaistenie otvoru proti vniknutiu vody	ks	3,000	22,120	66,360
159	460680041	Priestup murivom hrúbky 15cm	ks	3,000	36,500	109,500
160	460680042	Priestup murivom hrúbky 30cm	ks	1,000	44,300	44,300
161	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	4 186,053	41,861
162	MV	Murárske výpomoci	%	1,000	4 227,914	42,279

#### 21-MP Mimocenníkové položky

189,200

163	984234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	0,220	620,000	136,400
164	984396500	Spracovanie kníhy plánov	km	0,220	240,000	52,800

#### HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

6 384,000

165	HZS-050	Šefmontáž zariadení	hod	24,000	38,000	912,000
166	HZS-060	Revízie elektrického zariadenia E7 vyhl.c. 205/2010 Z.z.	hod	24,000	38,000	912,000
167	HZS-070	Zaškolenie pracovníkov odberateľa, správcu, údržby	hod	24,000	38,000	912,000

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
168	HZS-100	Dokumentácia skutočného stavu	hod	32,000	38,000	1 216,000
169	HZS-116	Inštalácia softwaru	hod	16,000	38,000	608,000
170	HZS-117	Konfigurácia zariadenia	hod	24,000	38,000	912,000
171	HZS-118	Konfigurácia zariadenia/nadstavbového systému	hod	24,000	38,000	912,000

**Celkom**

**102 502,176**



# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV</b>	JKSO	828 7
Názov objektu	<b>PS 105 Prenosový systém</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Ing. Vojtech Pajtáš, Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;ECA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	HSV Dodávky	0,00	9 Práce nadčas	0,00	14 Zariad. staveniska	4,80%	4 461,63	
2	Montáž	74,21	10 Bez pevnej podl.	0,00	15 Mimostav. doprava	0,70%	650,65	
3	PSV Dodávky	0,00	11 Kultúrna pamiatka	0,00	16 Územné vplyvy	0,10%	92,95	
4	Montáž	0,00	12	0,00	17 Prevádzkové vplyvy	3,60%	3 346,23	
5	"M" Dodávky	0,00			18 Ostatné	0,00%	0,00	
6	Montáž	34 102,02			19 VRN z rozpočtu		0,00	
7	Nosný m.	58 848,69						
8	ZRN (r. 1-6)	93 024,92	13 DN (r. 9-12)	0,00	20 VRN (r. 14-19)		8 551,47	
20	HZS	6 384,00	22 Kompl. činnosť	10 796,04	23 Ostatné náklady		0,00	
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>				
Dátum a podpis				Pečiatka				
				24 Súčet 8, 13, 20-23				118 756,43
				25 DPH 20,00 % z 118 756,43				23 751,29
<b>Objednávateľ</b>				26 <b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>				<b>142 507,71</b>
Dátum a podpis				Pečiatka				
<b>Zhotoviteľ</b>				<b>E Prípochty a odpočty</b>				
Dátum a podpis				Pečiatka				
				27 Dodávky zadávateľa				0,00
				28 Kľzavá doložka				0,00
				29 Zvýhodnenie + -				0,00

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.

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV  
Objekt: PS 105 Prenosový systém

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

Spracoval: Ing. Vojtech Pajtáš, Gyore  
Dátum: 8.11.2015

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

**HSV Práce a dodávky HSV 74,210**

**9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 74,210**

1	971033131	Vybúranie otvoru v murive tehl. priemeru profilu do 60 mm hr.do 150 mm, -0,00100t	ks	6,000	0,700	4,200
2	971052261	Vybúranie otvoru v železobet. priekchach a stenách plochy do 0, 0225 m2,do 600 mm, -0,03400t	ks	2,000	35,005	70,010

**M Práce a dodávky M 99 334,712**

**Mat Materiál 58 848,692**

3	3953233718	Vnnútorná kamera TVD-1103, 1.3 MPx, Dome, DEN/NOG, dosvit IR do 15m, PoE/12VDC, IP 66	ks	6,000	337,475	2 024,850
4	3953233728	Vonkajšia kamera TVB-1201, 1.3MPx, WDR Tubus, dosvit IR 30, PoE/12VDC, vykurovanie, IP66	ks	19,000	697,819	13 258,561
5	3953230845	Adaptér pre montáž na stĺp	ks	19,000	158,840	3 017,960
6	3956404353	Prístrojová skrinia vonkajšia - vonkajší ocelový rozvadzac s krytím IP66, istic 4A/C, optická kazeta pro max. 10 vlákien, tamper, 2x miesto pro switch, 6xPG11	ks	9,000	325,652	2 930,868
7	3956404359	Upevňovací príslušenství na sloup pro ocelové rozvadzece série OH65-PG12....., -, -	ks	8,000	110,705	885,640
8	3160101090	Stĺp CCTV, ocelový stožiar OS UD 89/06P s roštom ZR 1-5	ks	8,000	585,081	4 680,648
9	3953233738	Setový videorecorder TVN-2132P-8T, 32 kanálový IP záznamník, H.264/MPEG-4, HDMI/VGA/BNC, 2U, 8TB HDD	ks	1,000	3 715,881	3 715,881
10	3953500021	Driver licencia pre kamerový systém	ks	1,000	1 857,069	1 857,069
11	3953233748	19" LCD Monitor TruVision TVM 1901	ks	2,000	615,307	1 230,614
12	3953233752	Ovládací klávesnica TruVision KTD-405-2DU	ks	1,000	671,025	671,025
13	3953233753	I/O box klávesnica	ks	1,000	97,265	97,265
14	3953233771	Sietový adaptér 230VAC/12VDC	ks	1,000	46,061	46,061
15	3951105570	Zásuvková lišta 3-násobná	ks	1,000	4,299	4,299
16	3953233781	MCR-R15, šasi do 19" skrine s 1 x interným zdrojom (možnosť +1 zdroj), 15 slotov, pre MCR verzie, 100 - 240 Vstr, výška 2,4 U , 0 ~ 50 ?	ks	1,000	487,418	487,418
17	3953233785	Media konvertor MCR205-1T/1S, 1x RJ45 10/100Base-TX, 1x SFP 100Base-FX/BX/LX (S20/S25), do subracku MCR-15, 0 ~ 50 ?	ks	10,000	84,065	840,650
18	3953233788	Priemyselný media konvertor MC251-4P/1S s PoE, 4x RJ45 10/100Base-TX s PoE-af (4 x 15,4 W), 1 x SFP 100Base-FX/BX/LX (S20/S25), -40 ~ 75°C, IP30	ks	9,000	369,273	3 323,457
19	3953233789	Priemyselný media konvertor s PoE MC250-1T/1S, 1x RJ45 10/100Base-TX s PoE-af (15,4 W), 1 x SFP 100Base-FX/BX/LX (S20/S25), -40 ~ 75°C, IP30	ks	1,000	144,449	144,449
20	3953233931	SFP-Port 100Base-FX Mini-GBIC modul - 2 vlákna - 2 km - Single-mód - 1310 nm, 0 ~ 50 °C, S20-2SLC-20	ks	10,000	280,265	2 802,650
21	3953233932	SFP-Port 100Base-FX Mini-GBIC modul - 2 vlákna - 2 km - Single-mód - 1310 nm, -40 ~ 75 °C, S25-2SLC-20	ks	10,000	392,939	3 929,390
22	3162154710	Plastová informacná tabuľka s piktogramom F16 - video monitorovanie	ks	9,000	17,516	157,644
23	3412612315	Optický rozv. 19"2U 48 vl. SM	ks	1,000	80,700	80,700
24	3412600402	Optický kábel A-DF(ZN)2Y 4xSM 9/125	m	1 050,000	0,996	1 045,800

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
25	3412612823	Pigtail SM 9//125 E2000LC, 2 m	ks	10,000	11,238	112,380
26	3412612834	Patch. SM 9/125 duplex E2000/LC, 3m	ks	10,000	13,803	138,030
27	3582010315	Patch. Kabel FTP - 3m	ks	35,000	0,995	34,825
28	3410300720	Kábel oznamovací medený Datové káble FTP 4x2x0,5	m	85,000	0,431	36,635
29	3582010396	Kábel HDMI (25m)	ks	2,000	73,210	146,420
30	3950501010	Kábelový žlab TK1 (10/10)	m	22,000	5,300	116,600
31	3950501011	Poklop na kábelový žlab TK1 (10/10) dl.0,5m	ks	44,000	3,200	140,800
32	2830002004	Fólia modrá šírka 33cm v m	m	22,000	0,550	12,100
33	3451304400	Žlab elektroinštalacný PVC 20/20	m	25,000	0,549	13,725
34	3450927000	Elektroinštalacná krabica 6455-11 P	ks	3,000	2,818	8,454
35	3450661500	Svorkovnica 2-pólová	ks	3,000	15,156	45,468
36	3410105100	Kábel/vodic pre pevné uloženie - medený CYKY-J 3x 2,5	m	30,000	0,965	28,950
37	3410350082	Kábel/vodic pre pevné uloženie - medený CYKY-O 2x6	m	780,000	1,377	1 074,060
38	3410350080	Kábel silový medený CYKY-O 2x2,5	m	80,000	0,593	47,440
39	3410946900	Káble flexibilné medené H 07 V-K 6mm ZZ	m	150,000	0,800	120,000
40	3450706800	Trubka FXPS d=32 (32/23,5)	m	220,000	1,880	413,600
41	3450703200	I-Rúrka HFXP 50 cierna	m	9,000	9,119	82,071
42	3450632610	Wago svorky	ks	40,000	0,718	28,720
43	2830437000	Hmoždinka klasická do 10mm	ks	100,000	0,020	2,000
44	3090411400	Skrutka	tk	0,100	15,100	1,510
45	3451220501	Obímka znackovacia káblová	ks	120,000	1,933	231,960
46	3451220502	Štítok káblový	ks	60,000	2,157	129,420
47	3451207700	Uzemnovacia zbernica	ks	10,000	18,300	183,000
48	3454311387	Protipožiarna pena FR 750ml, B1	ks	2,000	18,400	36,800
49	3540402700	HR-Pasovina 30/4	kg	96,000	1,828	175,488
50	3540406800	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	9,000	0,567	5,103
51	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	9,000	0,662	5,958
52	5893230300	Betón B-15 cem. portl.,fr. do 22mm,spr. 10-60mm	m3	12,000	69,729	836,748
53	21-M	Podružný materiál	%	4,000	51 441,164	2 057,647
54	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	53 498,811	5 349,881

### 21-M Elektromontáže

2 666,823

55	210062095	Montáž výstražných, číslovacích a iných tabuliek	ks	9,000	7,498	67,482
56	210271001	Obojstranné protipožiarné utesnenie	ks	8,000	7,200	57,600
57	210810046	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V	m	810,000	2,665	2 158,650
58	210111063	Zásuvková lišta 230V/AC viac nás.	ks	1,000	3,423	3,423
59	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	2 287,155	228,716
60	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	2 515,871	150,952

### 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

24 113,910

61	220261661	Znacenie trasy vedenia	m	30,000	0,343	10,290
62	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery,zatlacenie príchytky do otvoru,v tehlovom murive do D 10 mm	ks	100,000	1,513	151,300
63	220260731	Žlab káblový PVC, montáž na vopred pripravené upevnovacie body vcítane zakrytovania	m	25,000	7,596	189,900
64	220280221	Kábel UTP, FTP - montáž	m	85,000	0,731	62,135
65	220280250	Kábel HDMI - montáž	m	50,000	2,424	121,200
66	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	38,000	7,130	270,940
67	220271601	Ukoncenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	98,000	3,686	361,228
68	220300801	Zhotovenie drôtovej formy do dĺžky 1,5 m, zaletovanie na špicky alebo zapojenie pod svorky do 10 vodičov	ks	4,000	11,575	46,300
69	220185018	Optický kábel, uloženie do žlabu	m	1 050,000	0,935	981,750
70	220110405	Inštalácia optického rozvážzaca, miestna sieť, počet optických vlákien do 048	ks	1,000	123,826	123,826

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
71	220230100	Zváranie vlákna optického kábla	ks	80,000	20,953	1 676,240
72	220230210	Vyhotovenie káblovej rezervy v opt. rozv.	ks	10,000	17,419	174,190
73	220230902	Ukončenie kábla do 48 vl. v optickom rozvázdaci	ks	20,000	13,376	267,520
74	220250021	Opt. kábel MM meranie jedностanné - 1vl. na nabne	vl.	400,000	9,462	3 784,800
75	220250031	Meranie káblového úseku 850nm - priamou metódou - obojstranne (samostatne z jednej a druhej strany)	vl.	400,000	7,200	2 880,000
76	220250032	Meranie káblového úseku 850nm - metódou spätného rozptylu - obojstranne (samostatne z jednej a druhej strany)	vl.	400,000	7,200	2 880,000
77	220185041	Prepojovacie káble - optické	ks	10,000	2,536	25,360
78	220260053	Krabica inštalacná na povrchu, vrátane zhotovenia uchytenia(príchytiak),zhot.otvorov, svoriek a zapojenia	ks	3,000	7,200	21,600
79	220260113	Odvieckovanie a zavieckovanie krabice s vieckom na 4 skrutky	ks	3,000	0,926	2,778
80	220640216	Optický prevodník - montáž	ks	20,000	116,193	2 323,860
81	220530913	Prevzatie miestností na montáž, veľký	ks	1,000	678,000	678,000
82	220610301	Prepojovacie káble - data, metalické	ks	35,000	2,385	83,475
83	220731022	Montáž kamery v kryte, na konzolu,prískrutkovanie,prípojenie,mechanické nastavenie	ks	25,000	18,422	460,550
84	220731041	Nastavenie kamery-vnútorne vyhotovenie,prípoj.skúšobného monitora,nastavenie parametrov	ks	25,000	25,335	633,375
85	220731061	Uved.rozvodu do chodu,prepoj.zariadenia,preverenie a premeranie,nastavenie-kamera pevná vnútorná	ks	25,000	35,382	884,550
86	220731091	Montáž monitora, prípevnenie a uloženie monitora,prípojenie sietového a coax.kábla,nastavenie param.	ks	2,000	26,085	52,170
87	220731121	Montáž skrinky ovládacej, Ovládacia klávesnica TruVision KTD-405-2DU vr. I/O boxu kontrola,montáž, prípojenie	ks	1,000	85,541	85,541
88	220731165	Montáž sietového videorekordéra, prípojenie,kontrola a nastavenie,odskúšanie a záverečná úprava	ks	1,000	261,979	261,979
89	220330653	Vizualizácia - tvorba pôdorysu pre systém C4	ks	3,000	89,038	267,114
90	220330654	Vizualizácia prvku CCTV do systému C4	ks	25,000	2,300	57,500
91	220180011	Vstup(a výstup) do káblovej komory tvárnícových tratí,odstránenie poklopu,vyvetranie,indikácia plynu	ks	12,000	5,109	61,308
92	220112003	Uzemnenie stĺpu infrazávor	ks	9,000	13,410	120,690
93	220111776	Vedenie uzonovacie z FeZn do 120 mm2 v zemi	m	90,000	6,889	620,010
94	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vrátane záznamu do protokolu	ks	9,000	7,581	68,229
95	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	20 689,708	2 068,971
96	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	22 758,679	1 365,521

#### 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach

**7 132,088**

97	460010021	Vytýčenie trasy káblového vedenia,v obvode železnickej stanice	km	0,350	35,000	12,250
98	460200164	Hlbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	22,000	9,053	199,166
99	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	22,000	2,046	45,012
100	460420502	Križovatka s podzemnými vedeniami, úprava dna výkopu, polozenie bet. žlabu, zakrytia-bez zásypu.	ks	10,000	7,848	78,480
101	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	22,000	0,377	8,294
102	460510021	Uloženie rúr FXPS d=32-50, svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	229,000	0,820	187,780
103	460510201	Uloženie kábelový žlab TK1 (10/10) do výkopu	m	22,000	3,080	67,760
104	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	9,000	2,059	18,531
105	460050602	Výkop a zásyp jamy pre základ betónovej pätky	m3	12,000	30,600	367,200
106	460080001	Betónový základ pre pätky	m3	12,000	478,300	5 739,600
107	460520201	Zaistenie otvoru proti vniknutiu vody	ks	5,000	22,120	110,600
108	460680041	Priestup murivom hrúbky 15cm	ks	5,000	36,500	182,500
109	460680042	Priestup murivom hrúbky 30cm	ks	1,000	44,300	44,300

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
110	MV	Murárske výpomoci	%	1,000	7 061,473	70,615

**21-MP Mimocenníkové položky 189,200**

111	984234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	0,220	620,000	136,400
112	984396500	Spracovanie knihy plánov	km	0,220	240,000	52,800

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 6 384,000**

113	HZS-050	Šefmontáž zariadení	hod	24,000	38,000	912,000
114	HZS-060	Revízie elektrického zariadenia E7 vyhl.c. 205/2010 Z.z.	hod	32,000	38,000	1 216,000
115	HZS-070	Zaškolenie pracovníkov odberateľa, správcu, údržby	hod	24,000	38,000	912,000
116	HZS-119	Oživenie a funkčné skúšky	hod	24,000	38,000	912,000
117	HZS-117	Konfigurácia zariadenia	hod	16,000	38,000	608,000
118	HZS-118	Implementácia systému do C4, servisné práce	hod	16,000	38,000	608,000
119	HZS-100	Dokumentácia skutočného stavu	hod	32,000	38,000	1 216,000

**Celkom 99 408,922**

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV</b>	JKSO	828 7
Názov objektu	<b>PS 105 Prenosový systém</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Ing. Vojtech Pajtáš, Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;ECA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	HSV		9		14			
	Dodávky	0,00	Práce nadčas	0,00	Zariad. staveniska	4,80%	2 486,83	
2			10		15			
	Montáž	1,40	Bez pevnej podl.	0,00	Mimostav. doprava	0,70%	362,66	
3	PSV		11		16			
	Dodávky	0,00	Kultúrna pamiatka	0,00	Územné vplyvy	0,70%	362,66	
4			12		17			
	Montáž	0,00		0,00	Prevádzkové vplyvy	3,60%	1 865,12	
5	"M"				18			
	Dodávky	0,00			Ostatné	0,00%	0,00	
6					19			
	Montáž	11 941,03			VRN z rozpočtu		0,00	
7								
	Nosný m.	39 867,88						
8	ZRN (r. 1-6)	51 810,31	13	DN (r. 9-12)	0,00	20	VRN (r. 14-19)	5 077,27
20	HZS	4 256,00	22	Kompl. činnosť	6 114,36	23	Ostatné náklady	0,00
<b>Projektant</b>						<b>D Celkové náklady</b>		
Dátum a podpis			Pečiatka			24	Súčet 8, 13, 20-23	67 257,94
<b>Objednávateľ</b>						25	DPH 20,00 % z 67 257,94	13 451,59
Dátum a podpis			Pečiatka			26	<b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>	<b>80 709,53</b>
<b>Zhotoviteľ</b>						<b>E Prípochty a odpočty</b>		
Dátum a podpis			Pečiatka			27	Dodávky zadávateľa	0,00
						28	Kľzavá doložka	0,00
						29	Zvýhodnenie + -	0,00

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.

## VÝKAZ VÝMER

**Stavba:** TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV  
**Objekt:** PS 105 Prenosový systém

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

Spracoval: Ing. Vojtech Pajtáš, Gyore  
 Dátum: 8.11.2015

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
<b>HSV</b>		<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>1,400</b>
<b>9</b>		<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				<b>1,400</b>
1	971033131	Vybúranie otvoru v murive teh. priemeru profilu do 60 mm hr.do 150 mm, -0,00100t	ks	2,000	0,700	1,400
<b>M</b>		<b>Práce a dodávky M</b>				<b>56 064,908</b>
<b>Mat</b>		<b>Materiál</b>				<b>39 867,882</b>
2	3956100301	A901-6CZ-FT-D, Smerovac Cisco ASR 901 10G Router - TDM+Ethernet Model - DC Power	ks	1,000	2 668,937	2 668,937
3	3956100302	A901, Cisco SMARTnet (SNT) 8x5xNBD, 36 mes.	ks	1,000	878,094	878,094
4	3956100303	SL-A901-A, Služba ASR 901 Multiservice Mobile Service Router Series	ks	1,000	687,289	687,289
5	3956100304	SL-A901-A, Cisco SMARTnet (SNT) 8x5xNBD, 36 mes.	ks	1,000	331,461	331,461
6	3956100305	S901UK9-15402S, Operacný software Cisco ASR 901 SERIES AGGREGATION IOS UNIVERSAL	ks	1,000	1 800,000	1 800,000
7	3956100306	CON-SNT-SLA901A, Služba SMARTNET 8X5XNBD ASR901 Multisvrce Mobile Svrce Routr Srs	ks	1,000	118,646	118,646
8	3956100307	A901Z-RCKMNT-19IN, Suprava pre montáž do racku Cisco ASR 901 - 10G Router 19in Rack Mount Kit	ks	1,000	472,000	472,000
9	3956100308	LAN prepínac WS-C3650-24PD-S, 24 port PoE	ks	1,000	2 938,203	2 938,203
10	3956100309	C3650 24 port PoE, Cisco SMARTnet (SNT) 8x5xNBD, 36 mes.	ks	1,000	1 104,098	1 104,098
11	3956100310	PWR-C2-640WDC=, 640W DC Config 2 Power Supply Spare	ks	2,000	212,252	424,504
12	3956100311	GLC-LH-SMD=, SFP modul 10km 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, D	ks	4,000	859,367	3 437,468
13	3956100312	GLC-T 1000BASE-T SFP	ks	4,000	356,872	1 427,488
14	3956100315	LAN prepínac WS C2960X-24PD-L 24 port PoE	ks	1,000	1 582,758	1 582,758
15	3956100316	C2960X-24PD-L 24 port PoE, Cisco SMARTnet (SNT) 8x5xNBD, 36 mes.	ks	1,000	382,238	382,238
16	3953100020	Počítacová sieť a príslušenstvo Patch panel MODULAR 24xRJ45/s, Cat.6, komplet osadený KELINE	ks	2,000	109,031	218,062
17	3953100010	Počítacová sieť a príslušenstvo Patch panel MODULAR 12xRJ45/s, Cat.6, komplet osadený KELINE	ks	1,000	90,851	90,851
18	3412612792	Patch. SM simp. LC/PC-E2000 3 m	ks	2,000	21,993	43,986
19	3412612795	Patch. SM simp. LC/PC-E2000 10 m	ks	2,000	25,748	51,496
20	3582010334	Patch kabel CAT6e FTP PVC 2m	ks	23,000	1,779	40,917
21	3412612924	Manažment patchkordov - organizér káblov	ks	2,000	18,319	36,638
22	3956100331	Prevodník MOXA 5110 RS232/IP	ks	2,000	121,732	243,464

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
23	3954108306	ZDROJOVÁ SÚSTAVA TNS GALANTA 48VDC / 2x45A Skríňa 1200x800x45U dvojdielna perforovaná bez stredovej prepážky, dvere vpredu aj vzadu, 19" rám vpredu aj vzadu Osadenie skrine : - 2x ventilačná jednotka 48V v hornej časti vpredu - 2x usmerňovač 48V/45A napájaný z hlavného rozvádzača - 1x inverter 3kVA a aktívnym filtrom - výstup PS1 - 1x riadiaca a dohľadová jednotka PSMS4 - 1x distribučná lišta 1U - prechodová lišta - 1x distribučná lišta 4U DC - istenie vstupu invertora - istenie výstupu usmerňovačov - istenie batérií - 1x montážna doska 19" 12U DC - zbernice 48V - L+, L- - odpojovač batérie LVD - ochrana batérie pred nadmerným vybitím - bočníky na meranie výstupného prúdu usmerňovačov a prúdu batérií - 1x distribučná lišta 3U AC / DC - prírodné svorky napájania 3 x 230 VAC - istenie AC vstupu usmerňovačov - istenie AC výstupu invertora - istenie distribúcie 48 VDC - 2x pororošť pre 2 sady 48V batérií 180Ah - 1x distribučná lišta 48V v strede rozdelená na 2 vetvy A, B - dohliadané istenie - 1x distribučná lišta 230VAV so 7x zásuvkou a prúdovým chráničom - 1x distribučná lišta 230VAV s 5x ističom a prúdovým chráničom	ks	1,000		12 100,000
					12 100,000	
24	3954181144	Batéria 12V/180Ahod. Vision CT12-180X	ks	8,000	382,954	3 063,632
25	3953110005	Zásuvka na povrch 2xRJ45 tienená CAT6	ks	9,000	5,548	49,932
26	3410300720	Kábel na prenos dát FTP 4x2x24 AWG	m	700,000	0,431	301,700
27	3450705700	I-Rúrka FXP 32	m	145,000	1,034	149,930
28	3451307000	Žlab plastový 40/40	m	15,000	1,381	20,715
29	3580760012	Istic LSN 16B/1 OEZ	ks	5,000	4,980	24,900
30	3410105100	Kábel/vodic pre pevné uloženie - medený CYKY-J 3x 2,5	m	32,000	0,965	30,880
31	3410350098	Kábel/vodic pre pevné uloženie - medený CYKY-J 5x 2,5	m	20,000	1,316	26,320
32	3410946900	Kábel Cu - flexibilný H07V-K 6 ZŽ	m	50,000	0,800	40,000
33	3410943100	Káble flexibilné medené H07V-K 16,- ZŽ	m	30,000	1,794	53,820
34	3410946901	Kábel Cu - flexibilný H07V-K 16 R,M	m	12,000	0,760	9,120
35	21-M	Podružný materiál	%	4,000	34 849,547	1 393,982
36	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	36 243,529	3 624,353

### 21-M Elektromontáže

**188,169**

37	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodicovej koncovky do 2.5 mm2	ks	6,000	1,400	8,400
38	210271001	Obojstranné protipožiarné utesnenie	ks	2,000	7,200	14,400
39	210810046	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V	m	52,000	2,665	138,580
40	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	161,380	16,138
41	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	177,518	10,651

### 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

**11 752,857**

42	220530911	Prevzatie miestností na montáž, malý objekt	ks	1,000	99,738	99,738
43	220530912	Prevzatie miestností na montáž, stredný objekt	ks	2,000	470,000	940,000

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
44	220610010	Montáž modulárneho smerovaca ASR901, vybavenie, osadenie modulmi, montáž do 19" skrine, pripojenie na napájanie	ks	1,000	850,777	850,777
45	220610011	Montáž LAN prepínaca C3650, C2960, vybavenie, montáž do 19" skrine, pripojenie na napájanie	ks	3,000	518,449	1 555,347
46	220615012	Inštalácia softwaru a konfigurácia LAN prepínaca	ks	3,000	241,225	723,675
47	220615013	Zmena konfigurácie manažmentu Cisco LMS a IP siete ŽSR	ks	1,000	520,150	520,150
48	220550989	Montáž patchpanela do 19" skrine, vrátane zapojenia vodičov	ks	3,000	49,644	148,932
49	220301206	Zásuvka dátová, montáž vrátane zapojenia vodičov, na povrchu	ks	9,000	7,292	65,628
50	220300001	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblí do 5 x 2 mm	ks	26,000	7,130	185,380
51	220640241	Montáž prevodníka Moxa RS232/IP	ks	2,000	46,903	93,806
52	220410143	Montáž zálohovaného zdroja 48V=, do 50A	ks	2,000	691,726	1 383,452
53	220410103	Inštalácia menica včítane pripojenia na existujúce napájanie 48V	ks	1,000	57,727	57,727
54	220410941	Montáž distribučného panela AC/DC	ks	4,000	72,813	291,252
55	220410180	Konfigurácia SNMP modulu a pripojenie do IP siete ŽSR	ks	3,000	47,770	143,310
56	220410523	Montáž akubaterie, pripojenie vodičov, 12 V do kapacity 180 Ah	ks	8,000	27,325	218,600
57	210120403	Montáž istica	ks	7,000	3,000	21,000
58	220270325	Vodic (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	50,000	1,269	63,450
59	220270327	Vodic (lano) silnoprúdový CY, CYA 16,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	42,000	1,465	61,530
60	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblvých ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	30,000	3,686	110,580
61	220260376	19" Skrina montáž, vybavenie, kompletáž a osadenie skrine na podlahu	ks	1,000	34,856	34,856
62	220260383	19" Skrina dvojdielna, montáž, vybavenie, kompletáž a osadenie skrine na podlahu	ks	1,000	129,803	129,803
63	220260378	Montáž ventilátora, termostatu, pripojenie na napájanie	ks	2,000	15,838	31,676
64	220110643	Záverecné práce v rozvážačoch NN a 19"	ks	3,000	65,650	196,950
65	220112010	Uzemnenie 19" skrine	ks	1,000	11,108	11,108
66	220260553	Rúrka PVC - montáž	m	145,000	4,424	641,480
67	220260732	Žlab káblvový PVC, montáž na vopred pripravené upevňovacie body včítane zakrytovania	m	15,000	8,682	130,230
68	220280415	Káble bytové, ostatné oznamovacie uložené v rúrkach, lištách	m	700,000	1,956	1 369,200
69	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	10 079,637	1 007,964
70	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	11 087,601	665,256

**HZS**
**Hodinové zúčtovacie sadzby**
**4 256,000**

71	HZS-050	Šefmontáž zariadení	hod	24,000	38,000	912,000
72	HZS-055	Konfigurácia zariadenia, nastavenie SW	hod	24,000	38,000	912,000
73	HZS-056	Preskúšanie	hod	16,000	38,000	608,000
74	HZS-060	Revízie elektrického zariadenia E7 vyhl.c. 205/2010 Z.z.	hod	24,000	38,000	912,000
75	HZS-100	Dokumentácia skutočného stavu	hod	24,000	38,000	912,000

**Celkom**
**56 066,308**

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.

# KRYCI LIST VYKAZ VYMER

Názov stavby	<b>TNS Galanta, Komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV</b>	JKSO	828 7
Názov objektu	<b>PS 106 Oznamovacie zariadenie</b>	EČO	
		Miesto	Galanta
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Železnice Slov. republiky, Klementisova 8, 813 61 Bratislava		
Projektant	LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava		
Zhotoviteľ			
Spracoval	Ing. Vojtech Pajtáš, Gyore		
	Rozpočet číslo	Dňa	DCC
	<b>1535-PR000H-03</b>	<b>8.11.2015</b>	<b>&amp;ECA</b>

## Merné a účelové jednotky

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

## Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	HSV Dodávky	0,00	9 Práce nadčas	0,00	14 Zariad. staveniska	4,80%	56,97	
2	Montáž	0,00	10 Bez pevnej podl.	0,00	15 Mimostav. doprava	0,70%	8,31	
3	PSV Dodávky	0,00	11 Kultúrna pamiatka	0,00	16 Územné vplyvy	0,70%	8,31	
4	Montáž	0,00	12	0,00	17 Prevádzkové vplyvy	3,60%	42,73	
5	"M" Dodávky	0,00			18 Ostatné	0,00%	0,00	
6	Montáž	214,41			19 VRN z rozpočtu		0,00	
7	Nosný m.	972,41						
8	ZRN (r. 1-6)	1 186,82	13 DN (r. 9-12)	0,00	20 VRN (r. 14-19)		116,31	
20	HZS	1 186,82	22 Kompl. činnosť	249,00	23 Ostatné náklady		0,00	
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>				
Dátum a podpis				Pečiatka				
				24 Súčet 8, 13, 20-23				2 738,95
				25 DPH 20,00 % z 2 738,95				547,79
<b>Objednávateľ</b>				26 <b>Cena s DPH (r. 24-25)</b>				<b>3 286,74</b>
Dátum a podpis				Pečiatka				
				<b>E Prípochty a odpočty</b>				
<b>Zhotoviteľ</b>				27 Dodávky zadávateľa				0,00
Dátum a podpis				Pečiatka				
				28 Kľzavá doložka				0,00
				29 Zvýhodnenie + -				0,00

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.

## VÝKAZ VÝMER

**Stavba:** TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110 kV

**Objekt:** PS 106 Oznamovacie zariadenie

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

Zhotoviteľ:

Miesto: Galanta

Spracoval: Ing. Vojtech Pajtáš, Gyore

Dátum: 8.11.2015

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

**M Práce a dodávky M 2 373,645**

**Mat Materiál 972,410**

1	3410423900	Vodic meďený U 2x0,5 červenobiely	m	2,000	0,220	0,440
2	3953009711	Mont. držiak zárezových páskov - 2 zubový	ks	1,000	2,121	2,121
3	3953009701	Zárezový pásik - Rozpojovacia lišta 2/10 - biela	ks	2,000	3,800	7,600
4	3953014000	Magazín pre 10 ks 3-pol. bleskoistiek	ks	2,000	9,860	19,720
5	3953014002	Bleskoistka 3-pol. 230 V, T, 5 kA/ 5 A	ks	4,000	1,973	7,892
6	3954900090	M-4WE1-0M Modul štvordrôtovej linky pre E1	ks	2,000	102,138	204,276
7	3955303001	CN 157 042 Transformátor 600:600, 4kV	ks	4,000	151,990	607,960
8	21-M	Podružný materiál	%	4,000	850,009	34,000
9	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	10,000	884,009	88,401

**22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení 214,412**

10	220220006	Zhotovenie prevodu slucky drôtom U 2x0.5 alebo 2x0.8. zapísanie do knihy alebo karty	ks	4,000	1,460	5,840
11	220301221	Montáž zárezového pásika	ks	2,000	13,785	27,570
12	220550036	Montážny držiak zárezového pásika - montáž	ks	1,000	18,269	18,269
13	220301441	Magazín pre 10 ks 3-pol. bleskoistiek	ks	2,000	20,352	40,704
14	220430079	Montáž modulov multiplexera	ks	2,000	45,752	91,504
15	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	183,887	18,389
16	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	202,276	12,137

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 1 186,823**

17	HZS-050	Šefmontáž zariadení	hod	8,000	38,000	304,000
18	HZS-055	Konfigurácia zariadenia, nastavenie SW	hod	16,000	38,000	608,000
19	HZS-060	Revízie elektrického zariadenia E7 vyhl.c. 205/2010 Z.z.	hod	8,000	38,000	304,000
20	HZS-100	Dokumentácia skutočného stavu	hod	8,000	38,000	304,000

**Celkom 2 373,645**

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.

**Príloha č. 3 – Zoznam priamych subdodávateľov**

<b>P. č.</b>	<b>Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov</b>	<b>Adresa po- bytu alebo sídlo</b>	<b>Identifikačné číslo alebo dátum naro- denia (ak nebolo pridelené identifikač- né číslo)</b>	<b>Predmet subdodávky</b>	<b>Podiel plne- nia (v %)</b>	<b>Zápis v Zozname hospodárskych subjektov (ÁNO/NIE)</b>	<b>Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)</b>
1.	Automatizácia železničnej dopravy, a.s			Zabezpečovacieho a oznamovacie zariadenie	6,5 %		
2.	ABB, s. r. o.			Dodávka technológie	18,4 %		

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

### 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:

**ELTRA, s.r.o.**  
Rampová 4  
040 01 Košice  
ďalej ako „zhotoviteľ“)

#### 1. Predmet Písomnej dohody

je zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnancov iných zamestnávateľov v priestore ŽSR pri vykonávaní diela s názvom: „**TNS Galanta, komplexná rekonštrukcia rozvodne 110kV**“ – realizácia, podľa **Zmluvy o dielo č. .... zo dňa .....** (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 ŽSR,
- predpis ŽSR Op 16/41 Smernice o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci na železničných oznamovacích vedeniach, ktoré sú v oblasti nebezpečných vplyvov silových vedení,
- predpis ŽSR Z 1 Pravidlá železničnej prevádzky,
- predpis ŽSR SR 1004 (D) Výluková činnosť Železníc Slovenskej republiky,
- predpis ŽSR Z 3 Odborná spôsobilosť na ŽSR,
- predpis ŽSR Z 9 Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR,
- predpis ŽSR Z 17 Nehody a mimoriadne udalosti.

### 3. Povinnosti zhotoviteľa

#### 3.1. Odborná, zdravotná a psychologická spôsobilosť

- a) Zhotoviteľ musí mať príslušné oprávnenia k realizácii stavebných a montážnych prác ako predmet svojej činnosti alebo podnikania. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby vybrané činnosti vo výstavbe boli vykonávané osobami, ktoré majú na túto činnosť platné oprávnenie. Zhotoviteľ musí mať aj všetky ostatné oprávnenia vyžadované pre výkon činnosti spojených s realizovaním prác obecné záväznými predpismi, internými predpismi ŽSR (objednávateľa).
- b) Spôsobilosť zamestnancov zhotoviteľa musí vyhovovať ustanoveniam časti 1, kapitola IX. „Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci“ (ďalej len „BOZP“), Všeobecných technických požiadaviek kvality stavieb (VTPKS) a predpisu ŽSR Z 3.
- c) Vykonávať pracovné činnosti, ktoré sú dôležité z hľadiska bezpečnosti prevádzkovania dráhy a dopravy na dráhe, môžu len zamestnanci, ktorí spĺňajú predpoklady na odbornú spôsobilosť, zdravotnú a psychickú spôsobilosť v zmysle Zákona NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov, platných právnych predpisov SR a interných predpisov ŽSR.
- d) Každý zamestnanec, ešte pred tým než má prvýkrát vstúpiť do obvodu železničnej dráhy alebo do ochranného pásma železničnej dráhy v správe ŽSR, musí byť preukázateľne poučený a overený z predpisov o BOZP v stanovenom rozsahu podľa predpisu ŽSR Z 3 a predpisu ŽSR Z 2 v príslušnom poverenom vzdelávacom zariadení ŽSR.
- e) Za požadovanú odbornú, zdravotnú a psychickú spôsobilosť zamestnancov zodpovedá zhotoviteľ.

#### 3.2. Povinnosť zhotoviteľa za zaistenie BOZP

##### Zhotoviteľ je povinný:

- a) dodržiavať právne a ostatné predpisy na zaistenie BOZP, interné predpisy, smernice, určené technologické a pracovné postupy súvisiace s vykonávaním pracovnej činnosti,
- b) požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vstupu pre všetkých zamestnancov Zhotoviteľa, ktorí budú vykonávať činnosti v obvode dráhy v správe ŽSR v súlade s predpisom ŽSR Z 9 „Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR“,
- c) požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vjazdu cestných vozidiel s uvedením typu, štátnej poznávacej značky vozidla a účelu vjazdu cestného vozidla (napr. dovoz materiálu, organizačná a kontrolná činnosť a pod.),

- d) poskytnúť určenému koordinátorovi výlukových prác a koordinátorovi bezpečnosti na stavenisku súčinnosť po celú dobu realizácie prác,
- e) zabezpečiť, aby plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „plán BOZP“) zodpovedal skutočnosti,
- f) dodržiavať po celú dobu realizácie prác „Plán BOZP“ a vyžadovať jeho plnenie aj od všetkých svojich subdodávateľov a iných osôb, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko,
- g) zohľadňovať usmernenia a odstraňovať nedostatky zistené koordinátorom bezpečnosti,
- h) používať výhradne miesta a spôsoby pripojenia elektrickej energie a ostatné napojenia na inžinierske siete určené Objednávateľom pred samotným zahájením prác,
- i) zabezpečiť na základe hodnotenia rizík pre svojich zamestnancov ako aj zamestnancov svojich subdodávateľov potrebné OOPP v zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z., NV SR č. 395/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2. Zároveň dodržiavať používanie OOPP a vykonávať za týmto účelom sústavnú kontrolu ich predpísaného používania,
- j) umožniť Objednávateľovi vykonať zápis do Stavebného denníka o zistených nedostatkoch počas vykonávania zmluvných činností,
- k) zdržiavať sa iba na určenom pracovisku a pohybovať sa len v určených priestoroch,
- l) dodržiavať zásady bezpečného správania sa na pracovisku a udržiavať tam poriadok a čistotu,
- m) postarať sa o bezpečnosť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa v priestoroch ŽSR pred ohrozením a nebezpečenstvom vyplývajúcim z jeho vlastnej činnosti ale aj zo železničnej prevádzky,
- n) postarať sa o bezpečnosť cestujúcej verejnosti ako aj za bezpečnosť ďalších osôb, ktoré môže svojou činnosťou ohroziť, vhodným spôsobom zabezpečiť ochranu a vytvoriť bezpečné podmienky pre pohyb cestujúcej verejnosti, zamestnancov ŽSR, polície a železničných podnikov s vyznačením bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami,
- o) postarať sa o prístupové cesty na stavenisko a vnútrostaveniskové komunikácie potrebné počas realizácie prác, o ich zriadenie, udržiavanie a zrušenie,
- p) používať správcom určené prístupové komunikácie,
- q) vytvárať bezpečnostné podmienky v odovzdaných priestoroch a na pracoviskách zhotoviteľa nachádzajúcich sa v priestoroch ŽSR,
- r) v prípade potreby poskytnúť prvú pomoc svojim zamestnancom,
- s) zabezpečiť preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach pre svojich zamestnancov (pozn. na poučenie o miestnych pomeroch sa vzťahuje ustanovenie bodu č. 4.2). Zhotoviteľ požiadava písomne objednávateľa o poučenie jedného zástupcu zhotoviteľa o miestnych podmienkach a tento následne zabezpečí poučenie svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa,
- t) preukázateľné poučenie o traťových a miestnych podmienkach pre posun a rušňovodičov musí byť vykonané v zmysle predpisu 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 vylúčených koľajach, 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 subdodávatelia vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce sú povinní dohodnúť s objednávateľom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené.
- d) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávatelia musia zabezpečiť pred zriadením staveniska, aby technické zariadenia a pomocné konštrukcie vyhovovali platným bezpečnostným a technickým predpisom, najmä (Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb.). Stavenisko musí umožňovať bezpečný pohyb účastníkov výstavby.
- e) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávatelia musia zabezpečiť, aby stavenisko, prípadne jeho oddelené pracovisko bolo zabezpečené pred vstupom cudzích osôb a vhodným spôsobom oplotené, alebo sa prijímu iné bezpečnostné opatrenia v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ak si to vyžaduje bezpečnosť osôb a ochrana majetku.

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

- a) dbať na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zamestnancov vzhľadom k železničnej prevádzke,
- b) realizovať analýzu a vyhodnotenie rizík vyplývajúcich z nebezpečenstiev na prevádzkovej koľaji a navrhnuť zodpovedajúce opatrenia na ich zmiernenie na akceptovateľnú úroveň v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2,
- c) určiť pri spracovaní „Rozkazu o výluke“ pre konkrétnu akciu len jedno meno vedúceho prác prípadne jeho zástupcu, podobne 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 nezotrvali v bezprostrednej blízkosti priechodného prierezu koľaje (tesné priestory, kde sú po oboch stranách koľají bočné rampy, budovy, oplotená, strmé svahy výkopov, priekopy, na mostoch a v tuneloch a pod.), pokiaľ nie sú vykonané dostatočné bezpečnostné opatrenia (napr. vylúčenie pohybu každého koľajového vozidla, výluka koľaje a i.),
- i) informovať svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov o prijatých opatreniach na zaistenie ich BOZP,
- j) vykonať opatrenia na zaistenie bezpečnej práce mechanizmov v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- k) určiť dostatočný počet vedúcich pracovísk strojov a kontrolovať ich činnosť,
- l) určiť dostatočný počet vedúcich pracovných skupín a kontrolovať ich činnosť.

### 3.5. **Zodpovední zamestnanci zhotoviteľa**

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

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

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

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

#### 4.4. Kontrolná činnosť

Objednávateľ je oprávnený u zhotoviteľa vykonávať kontrolu:

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

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

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

#### 6. Sankcie

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

**Za objednávateľa:**

V ..... dňa .....

.....  
Podpis za objednávateľa

**Za zhotoviteľa:**

V ..... dňa .....

.....  
Podpis za zhotoviteľa