

ZMLUVA O DIELO č. 1148/2017/5400/023
uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších právnych predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“)

Článok I.
Zmluvné strany

1.1. Objednávateľ:	Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"
Právna forma:	Klemensova 8, 813 61 Bratislava Iná právnická osoba
Zapísaný:	v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Po, vložka číslo: 312/B
Štatutárny orgán:	Mgr. Martin Erdössy, generálny riaditeľ ŽSR
Osoby oprávnené rokovať:	
-vo veciach zmluvných:	riaditeľ ŽSR - Centrum logistiky a obstarávania
-vo veciach technických:	riaditeľ ŽSR - Odbor investorský GR ŽSR
IČO:	31 364 501
DIČ:	2020480121
IČ DPH:	SK2020480121
Bankové spojenie:	Všeobecná úverová banka, a.s.
SWIFT/BIC:	SUBASKBX
IBAN:	SK11 0200 0000 3500 0470 0012
(ďalej len „objednávateľ“)	
1.2. Zhotoviteľ:	BETAMAT, a.s. Zvolen
Právna forma:	J. Jesenského 1054/44, 960 03 Zvolen Akciová spoločnosť
Zapísaný:	v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel: Sa, vložka č.: 335/S
Štatutárny orgán:	predstavenstvo spoločnosti
Osoby oprávnené rokovať:	
-vo veciach zmluvných:	Ing. Ondrej Maciak, predseda predstavenstva
-vo veciach technických:	Ing. Ondrej Maciak, predseda predstavenstva
IČO:	31 647 286
DIČ:	2020477228
IČ DPH:	SK 2020477228
Bankové spojenie:	VÚB, a.s. pobočka Zvolen
SWIFT/BIC:	SUBASKBX
IBAN:	SK5802000000001206366854
(ďalej len „zhotoviteľ“)	
(ďalej spolu aj ako „zmluvné strany“)	

Článok II.

Predmet zmluvy

- 2.1. Táto zmluva je výsledkom verejného obstarávania zákazky s názvom „**ŽST Bratislava východ, rekonštrukcia KB**“ obstaranej postupom podľa interného predpisu objednávateľa ako obstarávateľa.
- 2.2. Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať pre objednávateľa predmet zmluvy, ktorý pozostáva z nasledovných častí:
 - 2.2.1. vypracovanie a dodanie zjednodušenej projektovej dokumentácie, ktorú zhotoviteľ vypracuje z typového projektu podľa bodu 2.4.4. pre účely zabezpečenia inžinierskej činnosti k stavebnému konaniu (ďalej len „vypracovanie zjednodušenej PD“),
 - 2.2.2. realizácia stavebných a technologických prác spočívajúcich v rekonštrukcii koľajovej brzdy KB104, KB105, KB210, KB211, KB533 a modernizácii ovládacej súpravy KB316 (ďalej len „dielo“),
 - 2.2.3. ostatné činnosti – zabezpečenie právoplatného stavebného povolenia, príp. oznámenia stavebného úradu, že k ohláseniu stavebných úprav nemá žiadne námietky, inžinierska činnosť ku kolaudácii, ktorej výsledkom bude zabezpečenie právoplatného kolaudačného rozhodnutia, geodetické zameranie, zabezpečenie projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia, inžiniersko-geologický prieskum a iné prieskumy, ak budú potrebné.
- 2.3. Predmet zmluvy je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 – Špecifikácia predmetu zmluvy a Investičné zadanie (ďalej len „príloha č. 1“) a v Prílohe č. 2 – Ocenený výkaz výmer (ďalej len „príloha č. 2“), ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy a v dokumentoch podľa bodu 2.4.
- 2.4. Nasledujúce dokumenty sa považujú za súčasť tejto zmluvy a za záväzné dokumenty, podľa ktorých bude dielo vykonané:
 - 2.4.1. Podmienky súťaže č. 0646/2017 zo dňa 09.10.2017.
 - 2.4.2. Projektová dokumentácia spracovaná spoločnosťou BETAMONT s.r.o., J. Jesenského 1054/44, 960 03 Zvolen, ktorú zhotoviteľ pred podpisom tejto zmluvy od objednávateľa prevzal a preveril s riadnou odbornou starostlivosťou zhotoviteľa diela a vyhlasuje, že podľa tejto projektovej dokumentácie je dielo vykonateľné,
 - 2.4.3. Stavebné povolenie, ktoré má zabezpečiť zhotoviteľ. Pod pojmom stavebné povolenie sa rozumie aj oznámenie stavebného úradu, že k ohláseniu stavebných úprav nemá námietky,
 - 2.4.4. Harmonogram postupu prác v zmysle bodu 6.15.
- 2.5. V prípade výskytu rozporných ustanovení medzi touto zmluvou a dokumentmi podľa bodu 2.4. majú ustanovenia tejto zmluvy prednosť pred ustanoveniami v týchto dokumentoch (s výnimkou stavebného povolenia). V prípade rozporu medzi ustanoveniami textu zmluvy a jej prílohami, majú prednosť ustanovenia textu zmluvy.
- 2.6. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že obdržal od objednávateľa všetky podklady a dokumenty potrebné na riadne vykonanie diela s výnimkou stavebného povolenia, ktoré je zhotoviteľ povinný zabezpečiť. Zhotoviteľ vyhlasuje, že poskytnuté podklady sú vhodné a jednoznačné pre splnenie predmetu zmluvy a neexistujú žiadne nedostatky týchto podkladov, ktoré by boli prekážkou v splnení predmetu zmluvy. Podklady, ktoré netvoria súčasť tejto zmluvy a ktoré zhotoviteľ obdrží po jej podpise, je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu preskúmať a oznámiť ich nevhodnosť objednávateľovi, a to najneskôr do piatich pracovných dní odo dňa ich prevzatia.

Článok III.

Miesto a lehota vykonania diela

- 3.1. Miestom realizácie diela je Spádovisko ŽST Bratislava východ, okres Bratislava, Bratislavský kraj. Miestom dodania hmotných výstupov sú Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme „ŽSR“, Odbor investorský, Klemensova 8, 813 61 Bratislava.

- 3.2. Zhotoviteľ pristúpi k realizácii diela až po odovzdaní staveniska a po zabezpečení právoplatného stavebného povolenia. Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo vykonať najneskôr do 31.12.2018. Dielo sa považuje za vykonané dňom nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia. V prípade, ak sa kolaudačné rozhodnutie podľa okolností nebude vyžadovať, dielo sa považuje za vykonané dňom podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela podľa bodu 8.4.
- 3.3. Zhotoviteľ je povinný vypracovať a dodať zjednodušenú projektovú dokumentáciu do dvoch mesiacov od doručenia písomnej výzvy objednávateľa na začatie s plnením časti predmetu zmluvy podľa bodu 2.2.1.
- 3.4. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť právoplatné stavebné povolenie do dvoch mesiacov od schválenia zjednodušenej projektovej dokumentácie. Lehotu na zabezpečenie právoplatného stavebného povolenia možno predĺžiť len v nasledovných prípadoch:
- 3.4.1. nečinnosť orgánov verejnej moci,
- 3.4.2. neposkytnutie súčinnosti zo strany objednávateľa.
- 3.5. Ak nastane okolnosť pre predĺženie lehoty vykonania diela podľa bodov 3.4.1. a 3.4.2., lehota na zabezpečenie právoplatného stavebného povolenia sa automaticky predĺži (bez potreby uzatvárania dodatku).
- 3.6. Lehotu vykonania diela podľa bodu 3.2. možno predĺžiť len v nasledovných prípadoch:
- 3.6.1. potreba vykonania naviacprác,
- 3.6.2. neposkytnutie súčinnosti zo strany objednávateľa,
- 3.6.3. okolnosti vyššej moci podľa bodu 3.8.
- 3.7. Ak nastane okolnosť pre predĺženie lehoty vykonania diela podľa bodu 3.6.1., zhotoviteľ predloží objednávateľovi návrh dodatku v zmysle bodu 4.9. Ak nastane okolnosť pre predĺženie lehoty plnenia podľa bodu 3.6.2., príslušná lehota plnenia sa automaticky (bez potreby uzatvárania dodatku) predĺži o dobu, po ktorú je objednávateľ v omeškaní s poskytnutím súčinnosti zhotoviteľovi.
- 3.8. Zhotoviteľ má právo na posun lehoty plnenia uvedenej v bode 3.2. aj v prípade vzniku okolnosti vyššej moci, t.j. v prípade výskytu prekážky, ktorá nastala nezávisle od vôle zhotoviteľa a bráni mu v splnení jeho povinnosti, pokiaľ nemožno rozumne predpokladať, že by zhotoviteľ túto prekážku alebo jej následky odvrátil alebo prekonal a taktiež, že by v čase podpisu tejto zmluvy túto prekážku predvídal. Za vyššiu moc sa nepokladajú spoločenské zmeny ekonomického, politického, finančného alebo menového charakteru, ako ani zmena hospodárskych pomerov zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľa, ani oneskorená dodávka zo strany subdodávateľa. Lehota plnenia sa posunie o dobu, po ktorú zhotoviteľ nemôže plniť svoje povinnosti a ktorej dĺžka bude preukázateľne schválená a písomne oznámená objednávateľom zhotoviteľovi.
- 3.9. Zhotoviteľ je bez zbytočného odkladu povinný informovať objednávateľa o vzniku okolnosti vyššej moci podľa bodu 3.8., o dĺžke jej predpokladaného trvania a povinnostiach, ktorých plnenie v dôsledku výskytu tejto prekážky nebude možné, a následne aj o zániku tejto skutočnosti. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyvinúť všetko potrebné úsilie na obmedzenie doby omeškania s plnením povinností podľa tejto zmluvy v dôsledku výskytu prekážky vyššej moci.
- 3.10. Právo na posunutie termínu plnenia z dôvodu výskytu vyššej moci zhotoviteľovi zaniká, ak zhotoviteľ najneskôr v nasledujúci pracovný deň po vzniku výskytu tejto prekážky, túto skutočnosť oznámi objednávateľovi a nepodá žiadosť o posunutie termínu.
- 3.11. Ak nastane okolnosť pre predĺženie lehoty plnenia podľa bodu 3.2., lehota vykonania diela sa automaticky predĺži o dobu od doručenia požiadavky objednávateľa na prerušenie prác zhotoviteľovi do doručenia pokynu objednávateľa o pokračovaní v prácach.

Článok IV.
Cena za vykonanie diela a zádržné

- 4.1. Objednávateľ sa zaväzuje za riadne a včas vykonaný predmet zmluvy zaplatiť celkovú cenu vo výške:
- 4.1.1. Cena bez DPH 786 217,87 EUR**
 - 4.1.2. DPH 157 243,57 EUR
 - 4.1.3. Cena s DPH 943 461,44 EUR
- 4.2. Celková cena podľa bodu 4.1.1. pozostáva z nasledovných čiastkových cien za vykonanie jednotlivých častí predmetu zmluvy:
- 4.2.1. cena za vypracovanie zjednodušenej PD 10 830,00 EUR bez DPH,
 - 4.2.2. cena za realizáciu diela 743 505,12 EUR bez DPH,
 - 4.2.3. cena za ostatné činnosti 31 882,75 EUR bez DPH.
- 4.3. Cena za ostatné činnosti podľa bodu 4.2.3. zahŕňa náklady na zabezpečenie právoplatného stavebného povolenia, právoplatného kolaudačného rozhodnutia, náklady na geodetické zameranie, inžiniersko – geologický prieskum, inžiniersku činnosť a zabezpečenie projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia.
- 4.4. Správne poplatky, ktoré budú zhotoviteľom uhradené v súvislosti so zabezpečením právoplatného stavebného povolenia a právoplatného kolaudačného rozhodnutia bude zhotoviteľ oprávnený refakturovať objednávateľovi až po ich zdokladovaní a odsúhlasení objednávateľom. Tieto poplatky nie sú súčasťou ceny predmetu zmluvy.
- 4.5. V cene za realizáciu diela podľa bodu 4.2.2. sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa, ktoré mu vzniknú pri a/alebo v súvislosti s vykonávaním diela. Zmluvné strany sa dohodli na cene jednotlivých položiek ceny za realizáciu diela podľa prílohy č. 2. Zhotoviteľ nemá nárok na uhradenie ďalších nákladov s výnimkou naviacprác v zmysle bodu 4.7. a nasl. Zhotoviteľ podpisom tejto 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 technického projektu zvlášť nevyplynulo a to najmä, nie však výlučne:
- 4.5.1. všetky materiálové, dopravné a vedľajšie materiálové náklady, príslušenstvo, stroje, prístroje, nástroje a stavebné pomocné materiály, ktoré sú potrebné na vykonanie prác,
 - 4.5.2. všetky mzdové a vedľajšie mzdové náklady, dane, náklady na nadčasy, odmeny, cestovné a iné vedľajšie výdavky,
 - 4.5.3. náklady na vyloženie, skladovanie a rozdelenie všetkých pre realizáciu diela potrebných materiálov a dodávok,
 - 4.5.4. náklady na vybavenie, zaistenie, osvetlenie, pomocné náradie, lešenia, skladovacie plochy,
 - 4.5.5. náklady na všetky ochranné opatrenia do doby prevzatia celého diela objednávateľom,
 - 4.5.6. náklady na vypratanie staveniska, odvoz odpadu a sute,
 - 4.5.7. náklady súvisiace s vytýčením podzemných vedení,
 - 4.5.8. náklady súvisiace s výlukovou činnosťou
 - 4.5.9. náklady spojené s dovozom materiálov a výrobkov zo zahraničia, vrátane colných a iných poplatkov spojených s dovozom, dopravnými nákladmi, certifikáciou výrobkov a materiálov,
 - 4.5.10. licencie na živnostenské, priemyselné, autorské a ochranné práva,
 - 4.5.11. skúšky, atesty, osvedčenia a certifikáty v súlade s príslušnými právnymi predpismi a internými predpismi objednávateľa vrátane nákladov na vydanie revíznych správ, úradných skúšok,
 - 4.5.12. prípadné náklady, ktoré je potrebné vynaložiť na vykonanie školenia, resp. poučenia a následného overenia predpisov o BOZP v stanovenom rozsahu (najmä zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a predpis ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR) v príslušnom poverenom vzdelávacom zariadení ŽSR a prípadné náklady, ktoré je potrebné vynaložiť na to, aby osoby

- vykonávajúce dielo spĺňali predpísanú odbornú, zdravotnú a psychickú spôsobilosť, náklady na lekárske prehliadky,
- 4.5.13. všetky vedľajšie pomocné a režijné práce a výkony, ktoré sú potrebné pre riadne plnenie predmetu zmluvy,
- 4.5.14. náklady vzniknuté v súvislosti s nakladaním s odpadom vzniknutým pri realizácii diela,
- 4.5.15. náklady, ktoré zhotoviteľ vynaložil v súvislosti s plnením povinností podľa tejto zmluvy.
- 4.6. Zmluvné strany sa dohodli, že 5 % z ceny za realizáciu diela podľa bodu 4.2.2. bude tvoriť zádržné, ktoré slúži na úhradu nákladov na odstránenie väd, ktoré zhotoviteľ včas neodstránil, na náhradu škody spôsobenú konaním alebo nekonaním zhotoviteľa v rozpore s touto zmluvou alebo úhradu akýchkoľvek peňažných nárokov objednávateľa voči zhotoviteľovi v súvislosti s touto zmluvou, napr. zmluvných pokút.
- 4.7. K zvýšeniu ceny za dielo podľa bodu 4.2.2. môže dôjsť len v prípade vzniku naviacprác 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 4.1.1.
- 4.8. 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.
- 4.9. Zhotoviteľ je oprávnený a povinný bezodkladne vykonať naviacpráce po doručení písomného pokynu zo strany stavebného dozoru 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 dozoru objednávateľa, cena za naviacpráce určená podľa bodu 4.10. 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.
- 4.10. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v návrhu dodatku podľa bodu 4.9. 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.

Článok V.

Platobné podmienky

- 5.1. Cenu za realizáciu diela v zmysle bodu 4.2.2. uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe mesačných faktúr vystavených v súlade s týmto článkom zmluvy a doručených objednávateľovi. Za riadne vystavenú faktúru sa považuje faktúra s náležitosťami podľa bodu 5.9., ktorej súčasťou bude súpis vykonaných prác potvrdený stavebným dozorom objednávateľa.

- 5.2. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ je oprávnený fakturovať cenu za vypracovanie zjednodušenej PD podľa bodu 4.2.1.. najskôr dňom potvrdenia Preberacieho protokolu oprávnenou osobou objednávateľa v zmysle bodu 8.1. Povinnou prílohou faktúry bude fotokópia Preberacieho protokolu.
- 5.3. Zmluvné strany sa dohodli, že cenu za ostatné činnosti uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe faktúry, ktorú je zhotoviteľ oprávnený vystaviť najskôr dňom nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia. V prípade, ak stavebný úrad upustí od kolaudácie, zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru najskôr splnením poslednej časti predmetu zmluvy uvedenej v bode 2.2.3.
- 5.4. Zmluvné strany sa dohodli, že správne poplatky podľa bodu 4.4. bude zhotoviteľ fakturovať objednávateľovi spolu najskôr dňom zaplatenia posledného správneho poplatku. Povinnou súčasťou takejto faktúry budú všetky dokumenty preukazujúce zaplatenie správnych poplatkov, ktoré bol zhotoviteľ povinný v zmysle platných predpisov uhradiť v súvislosti so zabezpečením právoplatného stavebného povolenia a právoplatného kolaudačného rozhodnutia.
- 5.5. Zhotoviteľ zašle riadne vystavenú faktúru v elektronickej podobe na e-mailovú adresu e-faktura.dodavatel@zsr.sk, pričom informácie o možnosti elektronického zasielania faktúr zhotoviteľ získa na stránke www.zsr.sk alebo v listinnej podobe v troch vyhotoveniach nasledovne:

Ako objednávateľ uvedie:

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

Konečný príjemca objednávateľa:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"
Účelové stredisko prípravy a realizácie Bratislava
Nám. Franza Liszta 1
811 04 Bratislava

Adresa na doručovanie faktúr:

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

- 5.6. Z každej mesačnej faktúry podľa bodu 5.1. 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 najskôr uplynutím 6 mesiacov odo dňa podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí podľa bodu 8.4. Objednávateľ je povinný zádržné uvoľniť do 30 dní odo dňa doručenia žiadosti zhotoviteľa o uvoľnenie zádržného v súlade s podmienkami podľa tohto bodu.
- 5.7. Úhrada faktúry bude realizovaná bezhotovostným platobným stykom na účet zhotoviteľa uvedený v bode 1.2. Akákoľvek zmena účtu zhotoviteľa sa považuje za zmenu tejto zmluvy, ktorú je možné vykonať len na základe dodatku uzatvoreného v súlade s touto zmluvou.
- 5.8. Objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou faktúry, ak v posledný deň lehoty splatnosti zadá príkaz na jej úhradu svojmu peňažnému ústavu. V prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti považovať nasledujúci pracovný deň. Objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou faktúry, ak v posledný deň lehoty splatnosti zadá príkaz na jej úhradu svojmu peňažnému ústavu.
- 5.9. Faktúra musí spĺňať náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších právnych predpisov (ďalej len „zákon o DPH“) a nasledovné náležitosti:
- názov diela,

- predmet úhrady,
 - obchodné meno zhotoviteľa, IČO zhotoviteľa,
 - číslo zmluvy o dielo (dodatku k zmluve o dielo v prípade navyše prác) podľa evidencie objednávateľa,
 - výška zádržného,
 - čiastku k úhrade spolu,
 - splatnosť faktúry.
- 5.10. Objednávateľ si vyhradzuje právo neúplnú faktúru a/alebo faktúru bez povinných príloh vrátiť, pričom lehota splatnosti takejto faktúry začína plynúť od začiatku počnúc dňom vrátenia opravenej a/alebo doplnenej faktúry objednávateľovi.
- 5.11. Lehota splatnosti každej faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi. V prípade faktúry zaslanej elektronickou formou sa za deň doručenia považuje deň prijatia elektronickej faktúry na e-mailovej adrese: e-faktura.dodavatel@zsr.sk. V prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti považovať nasledujúci pracovný deň. Objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou faktúry, ak v posledný deň lehoty splatnosti zadá príkaz na jej úhradu svojmu peňažnému ústavu.
- 5.12. Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranným úkonom započítať akúkoľvek svoju pohľadávku vyplývajúcu z tejto zmluvy proti pohľadávke objednávateľa.
- 5.13. Ak bude zhotoviteľ zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona o DPH, objednávateľ uhradí zhotoviteľovi sumu zníženú o čiastku rovnajúcu sa výške DPH uvedenej na faktúre. Túto nezaplatenú sumu uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe preukázania úhrady DPH daňovému úradu za príslušné obdobie čestným vyhlásením, že DPH uvedená na faktúre pre objednávateľa bola v lehote splatnosti uhradená daňovému úradu, fotokópiou daňového priznania a fotokópiou výpisu o zaplatení DPH.
- 5.14. Zhotoviteľ vyhlasuje, že ku dňu podpisu tejto zmluvy nie je závislou osobou voči objednávateľovi v zmysle § 2 písm. n) zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších právnych predpisov (ďalej len „zákon o dani z príjmov“). Každú zmenu súvisiacu s personálnym, ekonomickým alebo iným prepojením voči objednávateľovi v súvislosti s ustanovením § 2 písm. n) zákona o dani z príjmov je zhotoviteľ povinný objednávateľovi písomne oznámiť, a to do 5 dní odo dňa vzniku zmeny.

Článok VI.

Základné pravidlá vykonania diela

- 6.1. Zhotoviteľ je povinný vypracovať zjednodušenú projektovú dokumentáciu v súlade s prílohou č. 2 a prílohou č. 3 Sadzobníka UNIKA pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností platného v čase spracovania projektovej dokumentácie.
- 6.2. Zhotoviteľ je povinný informovať objednávateľa bezodkladne o každej požiadavke dotknutých orgánov, ktorá si vyžaduje doplňujúce riešenie zjednodušenej projektovej dokumentácie a po odsúhlasení objednávateľom vykonať prípadnú úpravu zjednodušenej projektovej dokumentácie, ktorá z tejto požiadavky vyplýva. Takáto úprava zjednodušenej projektovej dokumentácie je zahrnutá v cene podľa bodu 4.2.1.
- 6.3. Zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi vyjadrenia a stanoviská príslušných orgánov k vypracovávanej zjednodušenej projektovej dokumentácii, a to do piatich dní od ich získania a prizvať objednávateľa na všetky rokovania týkajúce sa predmetu zmluvy s dotknutými orgánmi a organizáciami.
- 6.4. Kontaktná osoba pre poskytovanie súčinnosti v súvislosti s projektovou dokumentáciou za objednávateľa je Ing. Milan Zvonár, (zamestnanec Účelového strediska, Strediska prípravy a realizácie Bratislava), t. č.: 920-7726, mobil: 0903 438 733; e-mail: zvonar.milan@zsr.sk a Ing. Bohumil Štubňa (zamestnanec Účelového

strediska, Strediska prípravy a realizácie Bratislava), t. č.: 920-4045, mobil: 0911 988 436; e-mail: stubna.bohumil@zsr.sk.

- 6.5. Zhotoviteľ sa zaväzuje prevziať od objednávateľa stavenisko na základe pozvánky objednávateľa, v ktorej objednávateľ určí deň a hodinu začatia odovzdania staveniska. Objednávateľ je povinný zaslať zhotoviteľovi pozvánku na prevzatie staveniska v dostatočnom časovom predstihu. Zhotoviteľ vytýči obvod staveniska, stavenisko riadne označí (primerane v súlade s ustanoveniami stavebného zákona) a tiež v oblasti staveniska vytýči polohy inžinierskych sietí pred zahájením stavebných prác. Prípadné náklady na opravy spojené s poškodením vytýčených inžinierskych sietí znáša v plnej miere zhotoviteľ.
- 6.6. O odovzdaní a prevzatí staveniska bude spísaný Protokol o odovzdaní a prevzatí staveniska. Podpisom protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska prechádza na zhotoviteľa nebezpečenstvo vzniku škody na stavenisku.
- 6.7. Zhotoviteľ je povinný odo dňa prevzatia staveniska viesť stavebný denník v zmysle § 46d zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších právnych predpisov v jazyku slovenskom, a to ako originál a dve kópie originálu. Originál ostáva v stavebnom denníku, prvú kópiu odoberá stavebný dozor, druhú kópiu je zhotoviteľ povinný uložiť oddelene od originálu, aby bola k dispozícii v prípade straty alebo zničenia originálu.
- 6.8. Záznamy v stavebnom denníku je oprávnený robiť stavbyvedúci, prípadne jeho zástupca s dennými zápismi. Okrem týchto osôb sú oprávnení robiť záznam stavebný dozor objednávateľa a ostatné osoby v súlade s ustanovením § 46d ods. 3 stavebného zákona obvyklým spôsobom. Stavebný denník musí byť na stavbe prístupný počas celého výkonu diela. Objednávateľ je povinný svojim podpisom odsúhlasovať priebeh prác a sledovanie uskutočnených záznamov. Zápismi do stavebného denníka nie je možné meniť alebo dopĺňať žiadne ustanovenie tejto zmluvy.
- 6.9. Ak stavebný dozor objednávateľa do 5 pracovných dní nepripojí svoje nesúhlasné stanovisko k vykonaným zápisom v stavebnom denníku, pokladá sa to za jeho súhlas s obsahom. Na dôležité záznamy v stavebnom denníku zhotoviteľ upozorní stavebný dozor telefonicky alebo zašle kópiu záznamu elektronicky. Za dôležité záznamy sa pre účely tejto zmluvy považujú najmä, nie však výlučne, pracovný úraz na stavenisku, vznik škody, kontrola zo strany orgánov štátnej správy. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností si zmluvné strany navzájom potvrdzujú, že prvá veta tohto bodu sa nevzťahuje na zápisy naviacprác do stavebného denníka.
- 6.10. V prípade potreby majú obe zmluvné strany právo iniciovať mimoriadny kontrolný deň. Zhotoviteľ musí bez meškania písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje postup prác na diele.
- 6.11. 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.
- 6.12. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v dobe jeho zabudovania známe, že je škodlivý, alebo vykazuje iné vady a nedostatky. Zhotoviteľ sa tiež zaväzuje, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v dobe jeho zabudovania známe, že je po záručnej dobe (resp. po dobe jeho použiteľnosti) alebo po záručnej dobe (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.
- 6.13. Stavebným dozorom objednávateľa je Ing. Milan Zvonár, (resp. ním poverená osoba/zamestnanec Účelového strediska, Strediska prípravy a realizácie Bratislava), t. č.: 920-7726, mobil: 0903 438 733; e-mail: zvonar.milan@zsr.sk a Ing. Bohumil Štubňa (zamestnanec Účelového strediska, Strediska prípravy a realizácie Bratislava), t. č.: 920-4045, mobil: 0911 988 436; e-mail: stubna.bohumil@zsr.sk.
- 6.14. Stavbyvedúci určený zhotoviteľom je Ing. Ján Bodnár.

- 6.15. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať dielo v termínoch podľa harmonogramu postupu prác, ktorý zhotoviteľ najneskôr do 10 dní odo dňa odovzdania staveniska predloží objednávateľovi na schválenie. Objednávateľ predloží zhotoviteľovi odsúhlasený harmonogram postupu prác, resp. stanovisko k predloženému harmonogramu postupu prác, do 10 dní od jeho obdržania od zhotoviteľa. Po schválení bude harmonogram postupu prác záväznou súčasťou tejto zmluvy. Za správnosť a úplnosť harmonogramu postupu prác zodpovedá zhotoviteľ.
- 6.16. Zhotoviteľ je povinný v harmonograme postupu prác podľa bodu 6.15. 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. Splnenie sankcionovateľného míľnika potvrdí stavebný dozor objednávateľa zápisom v stavebnom denníku.
- 6.17. 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 tieto náklady započítať s pohľadávkou zhotoviteľa vzniknutou na základe tejto zmluvy.
- 6.18. Zhotoviteľ je povinný do 30 dní odo dňa podpísania preberacieho protokolu zo strany stavebného dozoru objednávateľa odstrániť zo staveniska všetky zostávajúce zariadenia, prebytočný materiál a odpad. Ak uvedené veci zo staveniska v dohodnutej lehote zhotoviteľ neodstráni je objednávateľ oprávnený odstrániť ich sám alebo prostredníctvom tretej osoby na náklady zhotoviteľa. Za účelom odstránenia uvedených vecí je objednávateľ oprávnený tieto veci 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.
- 6.19. 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 XII. tejto zmluvy.
- 6.20. Ak bude právoplatné stavebné povolenie, alebo akékoľvek iné právoplatné rozhodnutie orgánu verejnej moci právne napadnuté a/alebo bude predmetom prieskumu orgánom verejnej moci, zhotoviteľ je povinný bezplatne vykonať všetky kroky, ktoré sú účelné na zachovanie práv objednávateľa, ktoré nadobudol napadnutým rozhodnutím, alebo na jeho základe. V opačnom prípade má objednávateľ právo takéto kroky urobiť sám alebo prostredníctvom tretej osoby na náklady zhotoviteľa.

Článok VII.

Práva a povinnosti zmluvných strán

- 7.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo v súlade s touto zmluvou, na vlastné nebezpečenstvo, na vlastnú zodpovednosť a svoje náklady v čase a kvalite dojednanej podľa tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri

plnení predmetu zmluvy postupovať podľa zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o dráhach“), platnej vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 205/2010 o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach (ďalej len „Vyhláška č. 205/2010 Z. z.“), Vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 350/2010 Z. z. o stavebnom a technickom poriadku dráh v znení vyhlášky č. 502/2013 Z. z. a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem platných v EÚ a SR, platných technických noriem EN, STN EN, STN, technických noriem železníc (TŽN), a ďalších predpisov platných pre ŽSR a vnútorných predpisov ŽSR.

- 7.2. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že má všetky potrebné oprávnenia, ktoré vyžadujú na vykonanie predmetu zmluvy platné právne predpisy, a je oboznámený so všetkými internými predpismi objednávateľa, ktorých dodržanie je potrebné na riadne vykonanie predmetu zmluvy.
- 7.3. Objednávateľ sa zaväzuje spolupôsobiť pri plnení predmetu zmluvy so zhotoviteľom s tým, že bude zhotoviteľa upozorňovať na nedostatky a chyby pri plnení predmetu zmluvy a umožní mu v primeranom čase ich odstránenie, pričom však nedochádza k predĺženiu lehoty plnenia uvedenej v bode 3.2.
- 7.4. V prípade zmeny osoby stavbyvedúceho je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi osvedčenie o vykonaných autorizačných skúškach na výkon činnosti stavbyvedúceho, vydané Slovenskou komorou stavebných inžinierov (ďalej len „SKSI“) v zmysle zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších právnych predpisov pre nasledovné kategórie:
20 – inžinierske stavby s odborným zameraním na: (21) dopravné stavby

Ak zhotoviteľ predloží osvedčenie vydané SKSI, v ktorom nebude uvedené aj odborné zameranie v rámci danej kategórie, je potrebné k osvedčeniu doložiť aj Potvrdenie od SKSI s uvedením podrobnejšieho rozsahu odborného zamerania v rámci získaného oprávnenia.
- 7.5. Zhotoviteľ sa zaväzuje počas celej doby realizácie diela disponovať platným oprávnením udeleným bezpečnostným orgánom na vykonávanie určených činností na určených zariadeniach elektrických – montáž, opravy, rekonštrukcie a skúšky pre elektrické zariadenia železničných dráh podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona o dráhach a plniť príslušnú časť diela prostredníctvom osôb s platným osvedčením o odbornej spôsobilosti udeleným bezpečnostným orgánom fyzickým osobám na vykonávanie určených činností na určených technických zariadeniach (ďalej len ako „UTZ“) elektrických v zmysle § 26 Vyhlášky č. 205/2010 Z. z. podľa Prílohy 1, časť 5, označenie zariadenia:
E2: Elektrické siete dráh a elektrické rozvody dráh do 1000 V AC a 1500 V DC vrátane
- 7.6. Zhotoviteľ je povinný počas celej doby realizácie diela disponovať platným oprávnením udeleným bezpečnostným orgánom na vykonávanie požadovanej práce a montáže UTZ a zároveň sa zaväzuje zabezpečiť, aby UTZ zdvíhacie obsluhovala len odborne spôsobilá fyzická osoba v rozsahu vydaného osvedčenia pre zdvíhacie zariadenia podľa prílohy č. 1 časti 4 – Z1 Žeriavy a zdvíhadlá.
- 7.7. Zhotoviteľ sa zaväzuje počas celej doby realizácie diela disponovať platným oprávnením udeleným bezpečnostným orgánom na vykonávanie určených činností na zváranie koľajníc podľa § 17 ods. 1 písm. b) zákona o dráhach.
- 7.8. Každý pracovník zhotoviteľa musí mať v čase vykonávania pracovnej činnosti v mieste plnenia platné doklady podľa bodu 7.8.1. a 7.8.2. Zhotoviteľ nie je oprávnený vykonávať dielo prostredníctvom pracovníkov, ktorým neboli vydané nasledovné doklady, alebo ak platnosť vydaných dokladov uplynula a nový platný doklad vydaný nebol:
 - 7.8.1. Doklad pracovníkov zhotoviteľa o absolvovaní školenia v rozsahu znalostí určených pre zamestnancov iných zamestnávateľov, ktorí budú vykonávať pracovnú činnosť na pracoviskách ŽSR a v jej priestoroch za podmienok stanovených v článkoch 452-459 v predpise ŽSR Z 2 – Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky,

- 7.8.2. Doklad pracovníkov zhotoviteľa o vykonaní lekárskej prehliadky podľa bodu 453 predpisu ŽSR Z 2 - Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky.
- 7.9. V prípade, ak platnosť niektorého dokladu v zmysle bodov 7.5., 7.6., 7.7. alebo 7.8. uplynula alebo doklad prestal platiť z iného dôvodu, zhotoviteľ je povinný túto skutočnosť objednávateľovi ihneď oznámiť a prerušiť práce na príslušnej časti predmetu zmluvy až do získania platného dokladu resp. osoby s platným dokladom.
- 7.10. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že svoje pohľadávky voči objednávateľovi nepostúpi (ani s nimi nebude inak obchodovať) tretej strane bez písomného súhlasu objednávateľa.
- 7.11. Zhotoviteľ sa zaväzuje podať návrh na vydanie kolaudačného rozhodnutia do 10 dní odo dňa podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela v zmysle bodu 8.4.

Článok VIII.

Odovzdanie a prevzatie diela

- 8.1. Zmluvné strany sa dohodli, že o odovzdaní a prevzatí zjednodušenej PD spíšu Preberací protokol, v ktorom objednávateľ písomne potvrdí riadne dodanie zjednodušenej projektovej dokumentácie, ktorému predchádzalo prerokovanie projektovej dokumentácie a zapracovanie všetkých pripomienok dotknutých útvarov objednávateľa a orgánov štátnej správy a samosprávy.
- 8.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje objednávateľovi dodať zjednodušenú projektovú dokumentáciu:
- v listinnej podobe v štyroch (4) vyhotoveniach,
 - v elektronickej podobe v dvoch (2) vyhotoveniach vo formáte výkresov PDF, dgn/dwg, formát textov doc.
- 8.3. Odovzdanie a prevzatie diela podľa bodu 2.2.2. sa uskutoční v preberacom konaní. Preberacie konanie po dokončení diela podľa tejto 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", Účelové stredisko, Stredisko prípravy a realizácie, Nám. Franza Liszta 1, 811 04 Bratislava. Zhotoviteľ vo výzve na prevzatie diela vyhlási, že dielo je podľa podmienok tejto zmluvy ukončené a je pripravené na odovzdanie. Objednávateľ na základe výzvy zhotoviteľa písomne oznámi zhotoviteľovi deň a hodinu začatia preberacieho konania.
- 8.4. Preberacie konanie bude spočívať v komplexnej prehliadke diela, kde sa zhodnotí kvalita, rozsah a parametre diela a z kontroly výskytu možných väd a nedorobkov časti diela. O výsledku preberacieho konania sa vyhotoví Protokol o odovzdaní a prevzatí diela v znení bez väd a nedorobkov alebo Protokol o odovzdaní a prevzatí, ktorého súčasťou bude zoznam väd a nedorobkov odovzdávaného diela spolu s určením termínu pre ich odstránenie.
- 8.5. Oprávnenou osobou na prevzatie diela za objednávateľa je stavebný dozor objednávateľa Ing. Milan Zvonár, (resp. ním poverená osoba/zamestnanec Účelového strediska, Strediska prípravy a realizácie Bratislava), t. č.: 930-7726, mobil: 0903 438 733; e-mail: zvonar.milan@zsr.sk a Ing Bohumil Štubňa. (zamestnanec Účelového strediska, Strediska prípravy a realizácie Bratislava), t. č.: 920-4045, mobil: 0911 988 436; e-mail: stubna.bohumil@zsr.sk.
- 8.6. 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 zhotoviteľ povinný odstrániť vady a/alebo nedorobky za podmienok, ktoré budú dohodnuté písomne v protokole o odovzdaní a prevzatí diela podpísanom oprávnenými osobami obidvoch zmluvných strán. Odstránenie väd a/alebo nedorobkov zhotoviteľom nemá vplyv na cenu stanovenú touto zmluvou a počas tejto doby nie je zhotoviteľ v omeškaní. Ak zhotoviteľ tieto vady a/alebo nedorobky neodstráni, má objednávateľ právo odstrániť vady a/alebo nedorobky sám alebo ich nechať odstrániť treťou osobou na náklady zhotoviteľa, pričom na účel odstránenia uvedených väd a nedorobkov podľa tohto bodu je

objednávateľ oprávnený použiť finančné prostriedky predstavujúce zádržné v zmysle bodu 4.6. Ak zadržaná suma nebude postačovať na odstránenie týchto vád, všetky náklady spojené s odstránením vád a/alebo nedorobkov podľa tohto bodu hradí zhotoviteľ, a to bez ohľadu na skutočnosť, či ich odstránenie zabezpečí zhotoviteľ alebo bude zabezpečené objednávatelom alebo treťou osobou určenou objednávatelom. Po vykonaní kontroly odstránenia vád a/alebo nedorobkov sa vyhotoví zápis o ich odstránení, za účasti oprávnených osôb zhotoviteľa a objednávateľa.

- 8.7. 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 vyhodnotenú merania v zmysle právnych predpisov, technických noriem, ako aj interných predpisov objednávateľa a ostatné doklady vydané v priebehu stavby - (revízne správy, úradné skúšky, certifikáty, certifikáty o overení a kalibračné listy meradiel, vyhlásenia o zhode, vyhlásenia o parametroch, elaboráty kvality a iné).

Článok IX. Autorské práva zhotoviteľa

- 9.1. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ je oprávnený, na základe súhlasu zhotoviteľa vyjadreného podpisom tejto zmluvy, používať dielo v neobmedzenom rozsahu, na neobmedzenom území a neobmedzene dlhý čas, najmä, nie však výlučne, na:
- 9.1.1. vyhotovenie rozmnoženín diela (v akomkoľvek počte),
 - 9.1.2. verejné rozširovanie originálu diela alebo jeho rozmnoženiny,
 - 9.1.3. použitie originálu diela alebo rozmnoženiny na propagačné alebo marketingové účely,
 - 9.1.4. sprístupňovanie diela verejnosti,
 - 9.1.5. verejné vykonanie diela vrátane realizácie stavebných prác (stavby) podľa diela
 - 9.1.6. odstránenie vád diela resp. vykonanie zmeny, úpravy diela, a to aj treťou osobou
 - 9.1.7. použitie diela ako podklad na spracovanie (vyhotovenie) iného diela,
 - 9.1.8. sprístupnenie diela tretej osobe za účelom realizácie stavby podľa tohto diela treťou osobou,
 - 9.1.9. akékoľvek iné činnosti (akékoľvek iné použitie diela, najmä súvisiace s dosiahnutím účelu tejto zmluvy), ktoré sú v súlade s právnym poriadkom Slovenskej republiky a medzinárodnými zmluvami, ktorými je Slovenská republika viazaná.
- 9.2. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy udeľuje objednávateľovi súhlas na to, že objednávateľ je oprávnený udeliť tretej osobe súhlas na použitie diela v rozsahu licencie udelennej objednávateľovi v zmysle tohto článku (sublicencia).
- 9.3. Odmena za udelenie licencie a sublicencie v zmysle tohto článku tejto zmluvy je v plnom rozsahu obsiahnutá v cene za vypracovanie a dodanie zjednodušenej projektovej dokumentácie podľa bodu 4.2.1.

Článok X. Zodpovednosť za vady

- 10.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude vykonané v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, podľa technických noriem, interných predpisov objednávateľa a všeobecne záväzných právnych predpisov, že bude spôsobilé k zmluvnému účelu a že bude mať vlastnosti dohodnuté v zmysle tejto zmluvy. Zistené a uplatnené vady diela je zhotoviteľ povinný odstrániť bezodplatne v lehote podľa bodu 10.4. Zhotoviteľ poskytne na vykonané dielo záruku v trvaní 60 mesiacov. Na technológie, zariadenia a iné komponenty dáva zhotoviteľ takú záruku, akú dáva výrobca zariadenia, najmenej však 24 mesiacov. Zhotoviteľ poskytuje na zjednodušenú projektovú dokumentáciu ako aj na vec, na ktorej je projektová dokumentácia vyjadrená záruku, ktorá trvá až

do skončenia záruky na dielo realizované podľa zjednodušenej projektovej dokumentácie. Ak v záruke dôjde bez zavinenia objednávateľa k vyblednutiu či strate čitateľnosti veci, na ktorej je zjednodušená projektová dokumentácia vyjadrená, zhotoviteľ je povinný bezplatne a bez zbytočného odkladu na žiadosť objednávateľa vyhotoviť a odovzdať objednávateľovi náhradu zjednodušenej projektovej dokumentácie, ako aj náhradu, na ktorej bude projektová dokumentácia vyjadrená.

- 10.2. Záručná doba na zjednodušenú projektovú dokumentáciu začína plynúť dňom podpísania Preberacieho protokolu v zmysle bodu 8.1. Záručná doba na vykonané dielo začína plynúť dňom podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela podľa bodu 8.4. Záručná doba podľa prvej a druhej vety tohto bodu bude predĺžená vždy o časové obdobie po prevzatí diela, počas ktorého bolo dielo alebo jeho časť reklamovaná, a to o dobu odo dňa uplatnenia oprávnenej reklamácie podľa tejto zmluvy do odstránenia reklamovanej vady. Pre vylúčenie pochybností platí, že v prípade prevzatia diela s vadami a nedorobkami podľa bodu 8.6., plyní záručná doba na časti diela dotknuté predmetnými vadami a nedorobkami až vyhotovením a podpísaním zápisu potvrdzujúcim ich odstránenie.
- 10.3. Pokiaľ objednávateľ zistí vadu na vykonanom diele alebo na zjednodušenej projektovej dokumentácii, je povinný túto skutočnosť bez zbytočného odkladu písomne oznámiť zhotoviteľovi na emailovej adrese omaciak@betamat.sk. Takéto oznámenie musí obsahovať označenie vady, či ide o vadu, ktorej odstránenie neznesie odklad, miesto výskytu a popis, ako sa vada prejavuje. Ak ide o vadu, ktorej odstránenie neznesie odklad je zhotoviteľ povinný potvrdiť doručenie reklamácie najneskôr na druhý pracovný deň zaslaním e-mailovej správy na adresu, z ktorej bola e-mailová správa o oznámení vady odoslaná; inak do 7 dní odo dňa doručenia reklamácie. Ak zhotoviteľ prijatie oznámenia v lehote podľa predchádzajúcej vety nepotvrdí, objednávateľ mu odoslanie reklamácie oznámi telefonicky na tel. č. +421 908 740 191 s následným písomným potvrdením e-mailom.
- 10.4. Vady diela alebo projektovej dokumentácie, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe je zhotoviteľ povinný odstrániť najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie objednávateľovi. Ak sa na odstránenie vady vyžaduje zabezpečenie novej dodávky, ktorej dodacia lehota presahuje 10 dní, lehota na odstránenie vady začne plynúť dňom dodania, pokiaľ nebude vzájomne dohodnutá medzi zodpovedným zástupcom objednávateľa a zhotoviteľa iná lehota na odstránenie vady. Ak ide o vadu, ktorej odstránenie neznesie odklad, je zhotoviteľ povinný vadu odstrániť bezodkladne po doručení oznámenia vady zhotoviteľovi.
- 10.5. Zhotoviteľ je povinný odstrániť každú reklamovanú vadu, tzn. aj takú pri ktorej nie je možné s istotou určiť, kto za vadu zodpovedá. V prípade, že sa v priebehu odstraňovania vady alebo po odstránení vady preukáže, že za ňu zhotoviteľ nezodpovedá, zhotoviteľ má nárok na úhradu účelne vynaložených nákladov v súvislosti s odstránením vady.
- 10.6. Nebezpečenstvo a všetky náklady súvisiace s výkonom prác uvedených v tomto článku znáša zhotoviteľ, okrem prípadov, keď za vady a poruchy nezodpovedá v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- 10.7. V prípade, ak zhotoviteľ oprávnene reklamované vady neodstráni v dohodnutej lehote napriek tomu, že objednávateľ vytvoril podmienky na ich odstránenie, má objednávateľ právo použiť na účel odstránenia väd finančné prostriedky predstavujúce zádržné v zmysle bodu 4.6. Ak zadržaná suma nebude postačovať na odstránenie týchto väd, objednávateľ vady odstráni aj bez súhlasu zhotoviteľa na náklady zhotoviteľa alebo poverí odstránením väd tretiu osobu na náklady zhotoviteľa.
- 10.8. Uplatnením zodpovednosti za vady nie je dotknuté právo objednávateľa na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody.

Článok XI. Zodpovednosť za škodu

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

Článok XII. Nakladanie s odpadom

- 12.1. 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, nie však výlučne, odpady, ktoré vznikli zo zariadení, materiálov alebo obalov dopravených do miesta plnenia predmetu zmluvy zhotoviteľom, odpad komunálneho charakteru, ktorý vyprodukovali zamestnanci resp. pracovníci zhotoviteľa), v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“).
- 12.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje najneskôr ku dňu podpísania protokolu podľa bodu 6.6. predložiť objednávateľovi zmluvu (resp. zmluvy) na odobratie odpadu, s odberateľom majúcim oprávnenie podľa § 89 a § 97 zákona o odpadoch na nakladanie so všetkými odpadmi, ktoré vzniknú pri realizácii diela a ktorých pôvodcom je objednávateľ. V prípade zániku takejto zmluvy (resp. zmlúv) je zhotoviteľ povinný bezodkladne zabezpečiť a predložiť objednávateľovi novú zmluvu spĺňajúcu podmienky podľa prvej vety tohto bodu. Nepredloženie zmlúv podľa tohto bodu sa považuje za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti s možnosťou objednávateľa od zmluvy odstúpiť.
- 12.3. Zhotoviteľ je povinný vzniknuté odpady, ktorých pôvodcom je objednávateľ, triediť podľa druhov, správne zaradiť podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov), zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom a nebezpečné odpady aj označiť ustanoveným spôsobom.
- 12.4. 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 12.2.
- 12.5. 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.
- 12.6. Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi evidenciu odpadov podľa bodu 12.5. najneskôr v posledný deň toho kalendárneho roka, v priebehu ktorého odpady vznikli. V prípade, ak v priebehu kalendárneho roka dôjde k podpísaniu Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela v zmysle bodu 8.4., zhotoviteľ sa zaväzuje

odovzdať evidenciu odpadov už ku dňu podpisu tohto Protokolu. Spolu s evidenciou je povinný zhotoviteľ objednávateľovi odovzdať:

- 12.6.1. 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,
 - 12.6.2. vážne lístky potvrdené oprávnenou osobou,
 - 12.6.3. kópie listov č. 1 a č. 4 Sprievodných listov nebezpečného odpadu (ďalej len „SLNO“).
- 12.7. V prípade vzniku a prepravy nebezpečných odpadov, ktorých pôvodcom je objednávateľ, je zhotoviteľ povinný zabezpečiť tlačivo SLNO, ich riadne vyplnenie a potvrdenie. Zhotoviteľ súčasne zabezpečí, že na SLNO nebude v žiadnom prípade ako odosielateľ uvedený objednávateľ.
- 12.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje odpad, ktorého pôvodcom je objednávateľ, bezodkladne po jeho vzniku odovzdať osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu podľa bodu 12.2. 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.
- 12.9. V prípade, ak v dôsledku porušenia povinností zhotoviteľa pri plnení tejto zmluvy uvedených v tomto článku bude zo strany orgánov štátnej správy objednávateľovi uložená sankcia, je zhotoviteľ povinný túto objednávateľovi nahradiť najneskôr do 10 pracovných dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na úhradu uloženej sankcie. Objednávateľ je oprávnený jednostranným 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.
- 12.10. Ak pri realizácii stavby nebezpečný odpad nevznikne, ustanovenia tohto článku upravujúce povinnosti zhotoviteľa v súvislosti s nebezpečným odpadom sa neuplatnia.

Článok XIII.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

- 13.1. Za bezpečnosť svojich zamestnancov a iných osôb konajúcich za zhotoviteľa a dodržiavanie ustanovení bezpečnostných predpisov zodpovedá zhotoviteľ. Zhotoviteľ je povinný preukázateľne poučiť všetkých zamestnancov, ako aj iné osoby pracujúce na diele, o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zhotoviteľ sa zaväzuje a je povinný dodržať pokyny a ustanovenia interného predpisu objednávateľa Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky“.
- 13.2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že uzatvoria „Písomnú dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR“ v zmysle zákona NR SR č.124/2006 Z. z. 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. 3 k tejto zmluve.
- 13.3. Zhotoviteľ zabezpečí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pre objednávateľa, ktorým je Gabriel Balaško, Florian-Uni@POaBOZP.sk, + 421 905 322 350. Objednávateľ túto osobu poveruje funkciou koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Článok XIV.
Povinnosti v súvislosti s priamymi subdodávateľmi

- 14.1. Zhotoviteľ zodpovedá za konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas svojich subdodávateľov tak, ako by išlo o konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas samotného zhotoviteľa.
- 14.2. Zhotoviteľ je oprávnený poveriť časťou plnenia predmetu zmluvy len tých subdodávateľov, ktorí sú uvedení v zozname priamych subdodávateľov, ktorý tvorí prílohu č. 4 (ďalej len „príloha č. 4“) alebo ktorí budú do zoznamu subdodávateľov doplnení v súlade s bodom 14.3., resp. 14.4. Uvedené neplatí, ak ide o subdodávateľa, ktorý je výlučne dodávateľom tovaru.
- 14.3. Zhotoviteľ je oprávnený počas trvania tejto zmluvy zmeniť subdodávateľa uvedeného v zozname priamych subdodávateľov len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa. V písomnej žiadosti zhotoviteľa o udelenie súhlasu je zhotoviteľ povinný uviesť o subdodávateľovi všetky údaje uvedené v zozname priamych subdodávateľov. Objednávateľ písomne upovedomí zhotoviteľa o svojom rozhodnutí v lehote do 5 kalendárnych dní odo dňa doručenia žiadosti o súhlas, v ktorom v prípade neudelenia súhlasu uvedie príslušné dôvody. Ak sa objednávateľ v lehote podľa predchádzajúcej vety k žiadosti zhotoviteľa nevyjadrí, znamená to súhlas objednávateľa so subdodávateľom.
- 14.4. Ak objednávateľ zistí, že subdodávateľ nie je schopný plniť si svoje záväzky alebo nevykonáva príslušnú časť predmetu zmluvy riadne, môže od zhotoviteľa okamžite požadovať náhradu za subdodávateľa. Zhotoviteľ je povinný spôsobom podľa bodu 14.3. žiadosti o náhradu vyhovieť najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia žiadosti objednávateľa alebo v tejto lehote objednávateľovi oznámiť, že príslušný predmet plnenia bude plniť sám. Požiadavka objednávateľa na zmenu subdodávateľa podľa tohto bodu, nemá vplyv na povinnosť zhotoviteľa plniť na základe tejto zmluvy riadne a včas.
- 14.5. Ak počas plnenia tejto zmluvy dôjde k zmene v subdodávateľoch, zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi aktuálny zoznam priamych subdodávateľov do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy s novým subdodávateľom (doplnenie subdodávateľa do zoznamu) alebo odo dňa skončenia zmluvy so subdodávateľom (vynechanie subdodávateľa zo zoznamu bez náhrady). Aktuálny zoznam bude predložený v rozsahu údajov podľa prílohy č. 4.
- 14.6. Zhotoviteľ ku dňu uzatvorenia tejto zmluvy predložil objednávateľovi písomný a neodvolateľný súhlas osoby oprávnenej konať za subdodávateľa uvedeného v zozname priamych subdodávateľov s poskytnutím a spracovaním osobných údajov s náležitosťami podľa bodu 14.8. (ďalej len „súhlas so spracovaním osobných údajov“). Súhlas so spracovaním osobných údajov sa nevyžaduje v prípade osobných údajov, ktoré už boli zverejnené v súlade s platnými právnymi predpismi.
- 14.7. Súhlas so spracovaním osobných údajov, je zhotoviteľ povinný predložiť aj v prípade doplnenia nového subdodávateľa do zoznamu priamych subdodávateľov spolu s aktuálnym zoznamom subdodávateľov.
- 14.8. Súhlas so spracovaním osobných údajov musí obsahovať náležitosti podľa zákona č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, najmä údaj o tom, kto súhlas poskytol, komu sa tento súhlas dáva, na aký účel, rozsah osobných údajov a čas platnosti súhlasu. Súhlas na poskytnutie a spracovanie osobných údajov musí byť platný aspoň do uplynutia platnosti a účinnosti tejto zmluvy. Súhlas musí byť vlastnoručne podpísaný osobou, ktorá súhlas dáva.
- 14.9. Ak zhotoviteľ poskytne objednávateľovi osobné údaje osoby oprávnenej konať za subdodávateľa bez predloženia súhlasu na spracovanie osobných údajov je povinný objednávateľovi nahradiť prípadnú škodu, ktorá by tým objednávateľovi vznikla vrátane prípadných sankcií zo strany štátnych orgánov.
- 14.10. Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, a to najneskôr do 10 dní od kedy sa o zmene dozvedel. Pod pojmom „údaje o subdodávateľovi“ sa myslí najmä

údaje uvedené v prílohe č. 4, zmena právnej formy subdodávateľa, zmena základného imania subdodávateľa, začatie konkurzného konania, reštrukturalizačného konania alebo likvidácie subdodávateľa.

Článok XV.

Povinnosti zhotoviteľa v súvislosti s registrom partnerov verejného sektora

- 15.1. 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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „register partnerov verejného sektora“) a tiež každý zhotoviteľovi známy subdodávateľ v ktoromkoľvek rade, ktorý je partnerom verejného sektora je zapísaný v registri 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.
- 15.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby sa na plnení predmetu zmluvy nepodieľali subdodávatelia, ktorí sú partnermi verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora.

Článok XVI.

Sankcie

- 16.1. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry môže zhotoviteľ účtovať objednávateľovi úroky z omeškania v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
- 16.2. Nižšie uvedené zmluvné pokuty povinná strana hradí nezávisle od toho, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda. Zmluvné strany sa dohodli, že oprávnená strana si môže nárokovat' popri zmluvnej pokute nárok na náhradu škody v plnom rozsahu.
- 16.3. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s predložením zjednodušenej projektovej dokumentácie v zmysle bodu 3.3., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 200,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.
- 16.4. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania so zabezpečením právoplatného stavebného povolenia v lehote ustanovenej v bode 3.4., pričom neboli splnené podmienky pre predĺženie lehoty na zabezpečenie právoplatného stavebného povolenia, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.
- 16.5. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s predložením harmonogramu postupu prác, v ktorom budú vyznačené aspoň tri sankcionovateľné míľniky v lehote podľa bodu 6.15., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 200,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.
- 16.6. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania so splnením sankcionovateľného míľniku podľa harmonogramu postupu prác v zmysle bodu 6.16., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.
- 16.7. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s vykonaním diela v lehote podľa bodu 3.2., resp. v predĺženej lehote podľa bodu 3.6., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny uvedenej v bode 4.2.2. za každý, aj začatý deň omeškania.
- 16.8. Ak zhotoviteľ neprevzal stavenisko v lehote podľa bodu 6.5., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny uvedenej v bode 4.2.2.
- 16.9. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstránením zariadenia, prebytočného materiálu a odpadu v lehote podľa bodu 6.18., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 200,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.
- 16.10. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstránením vady v zmysle bodu 10.3., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 200,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.

- 16.11. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstránením väd a/alebo nedorobkov v termíne uvedenom v Protokole o odovzdaní a prevzatí diela, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny vadnej dodávky za každý, aj začatý deň omeškania, najmenej však vo výške 100,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.
- 16.12. Ak zhotoviteľ neposkytne bezpečnostnému technikovi objednávateľa súčinnosť pri kontrole dodržiavania ustanovení bezpečnostných predpisov, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500,- EUR za každý jednotlivý prípad, a to aj opakovane.
- 16.13. Ak zhotoviteľ nezabezpečí v stanovenej forme a čase odstránenie nedostatkov zistených bezpečnostným technikom objednávateľa, ktoré sú následkom porušenia bezpečnostných predpisov, zhotoviteľ zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR za každý jednotlivý prípad.
- 16.14. V prípade, že zhotoviteľ nedodržuje technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovenia diela, ktoré boli stanovené touto zmluvou, internými predpismi objednávateľa, platnými technickými normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1., za každé takéto porušenie.
- 16.15. V prípade, že zhotoviteľ poruší povinnosť podľa bodu 5.14., je povinný objednávateľovi zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 500,- EUR za každé takéto porušenie.
- 16.16. Ak zhotoviteľ vykonáva dielo prostredníctvom pracovníkov, ktorým neboli vydané doklady podľa bodov 7.5., 7.6. alebo 7.8., alebo ktorým platnosť vydaných dokladov uplynula a nový platný doklad vydaný nebol, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,25 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1. za každého jedného pracovníka, pri ktorom došlo k porušeniu povinnosti zhotoviteľa.
- 16.17. Ak zhotoviteľ počas realizácie diela nedisponoval oprávnením v zmysle bodov 7.5., 7.6. alebo 7.7. je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,25 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1. za každý, aj začatý deň omeškania.
- 16.18. Ak zhotoviteľ poruší povinnosť oznámiť objednávateľovi stratu platnosti dokladu v zmysle bodu 7.9., je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,2 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1.
- 16.19. V prípade straty stavebného denníka je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 2.000,- EUR, v prípade nevedenia stavebného denníka zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR za každý chýbajúci denný záznam a v prípade bezdôvodnej neprítomnosti stavbyvedúceho resp. jeho zástupcu, zmluvnú pokutu vo výške 2.000,- EUR za každý jednotlivý prípad (deň kedy bude zistené porušenie zmluvnej povinnosti zhotoviteľa).
- 16.20. V prípade, že zhotoviteľ nepodpísal s objednávateľom dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle bodu 13.2., má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 % z ceny uvedenej v bode 4.1.1.
- 16.21. Ak zhotoviteľ poruší povinnosti triediť odpad a/alebo správne zaraďovať odpad podľa Katalógu odpadov (bod 12.3.), zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500,- EUR za každý jednotlivý prípad porušenia. Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbaví povinnosti uhradiť prípadnú sankciu uloženú objednávateľovi v zmysle bodu 12.9.
- 16.22. Ak zhotoviteľ nezabezpečil odpady pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, (bod 12.3.) zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500,- EUR za každý jednotlivý prípad porušenia. Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbaví povinnosti nahradiť objednávateľovi prípadnú škodu, ktorá objednávateľovi vznikla v dôsledku porušenia tejto povinnosti.
- 16.23. Ak zhotoviteľ neodovzdá odpady, ktorých pôvodcom je objednávateľ, vzniknuté pri realizácii diela len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu podľa bodu 12.2., zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 5.000,- EUR, za každý jednotlivý prípad porušenia.

- 16.24. Ak zhotoviteľ pri plnení tejto zmluvy poruší povinnosť viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktorých pôvodcom je objednávateľ, a o nakladaní s nimi v súlade s § 2 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. (bod 12.5.), zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 200,- EUR za každé jedno porušenie. Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbaví povinnosti uhradiť prípadnú sankciu uloženú objednávateľovi v zmysle bodu 12.9.
- 16.25. V prípade omeškania zhotoviteľa s odovzdaním evidencie vrátane protokolu o odbere odpadu, vážnych lístkov a kópie listov č. 1 a č. 4 SLNO (bod 12.6.), zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu 100,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.
- 16.26. Ak zhotoviteľ poruší povinnosť písomne oznámiť objednávateľovi každú zmenu zapísaných údajov o jeho osobe v registri partnerov verejného sektora alebo jeho výmaz z registra partnerov verejného sektora najneskôr do 5 dní odo dňa vykonania zmeny zapísaných údajov alebo výmazu, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.
- 16.27. Ak zhotoviteľ poruší povinnosť podľa bodu 14.2., je objednávateľ oprávnený uplatniť si voči zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 2.000,- EUR za každý jednotlivý prípad. Zmluvnú pokutu možno za porušenie povinnosti podľa bodu 14.2. vo vzťahu k tomu istému subdodávateľovi udeliť aj opakovane, maximálne však 1x za kalendárny mesiac.
- 16.28. Ak zhotoviteľ poverí časťou plnenia predmetu tejto zmluvy aj iných subdodávateľov ako uvedených v zozname priamych subdodávateľov, resp. subdodávateľov doplnených do zoznamu v súlade s bodom 14.3., resp. 14.4., je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1.000,- EUR za každý jednotlivý prípad.
- 16.29. Ak zhotoviteľ v lehote podľa bodu 14.4. nevyhoví žiadosti objednávateľa o náhradu za subdodávateľa, ktorý nie je schopný plniť si svoje záväzky alebo neoznámí, že príslušný predmet plnenia bude plniť sám, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania.
- 16.30. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s predložením aktuálneho zoznamu priamych subdodávateľov v lehote podľa bodu 14.5, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR, za každý, aj začatý deň omeškania.
- 16.31. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s oznámením akejkolvek zmeny údajov o subdodávateľovi v lehote podľa bodu 14.10., je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR, za každý, aj začatý deň omeškania.
- 16.32. V prípade porušenia povinnosti ustanovenej v bode 7.10. tejto zmluvy, 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.
- 16.33. Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranným úkonom započítať akúkoľvek svoju pohľadávku vyplývajúcu z tejto zmluvy proti pohľadávke objednávateľa.
- 16.34. Základom pre výpočet úrokov z omeškania a zmluvných pokút podľa tohto článku tejto zmluvy sú ceny bez DPH.
- 16.35. Dlžník sa zaväzuje zmluvnú sankciu uhradiť veriteľovi do 14 pracovných dní odo dňa doručenia faktúry vystavenej veriteľom. Čiastka zmluvnej sankcie bude uhradená bezhotovostným prevodom na bankové účty uvedené v článku I.

Článok XVII. Zánik zmluvného vzťahu

- 17.1. Zmluva môže zaniknúť:
- 17.1.1. dohodou zmluvných strán, ktorej súčasťou je i vysporiadanie vzájomných záväzkov a pohľadávok,
 - 17.1.2. odstúpením od zmluvy v prípadoch uvedených v § 344 a nasl. Obchodného zákonníka alebo v prípadoch uvedených v tejto zmluve.
- 17.2. Za podstatné porušenie zmluvných povinností v zmysle tejto zmluvy, s právom oprávnenej zmluvnej strany okamžite od zmluvy odstúpiť, zmluvné strany považujú tieto skutočnosti:
- 17.2.1. zhotoviteľ nepredložil harmonogram postupu prác v lehote podľa bodu 6.15.,
 - 17.2.2. zhotoviteľ sa dostal do omeškania so splnením sankcionovateľného míľnika podľa harmonogramu postupu prác o viac ako 30 dní,
 - 17.2.3. zhotoviteľ neprevzal stavenisko v termíne stanovenom zo strany objednávateľa podľa bodu 6.5.,
 - 17.2.4. zhotoviteľ nepredložil zjednodušenú projektovú dokumentáciu v lehote podľa bodu 3.3.,
 - 17.2.5. zhotoviteľ nezabezpečil právoplatné stavebné povolenie v lehote ustanovenej v bode 3.4.,
 - 17.2.6. zhotoviteľ nedodržuje technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovenia diela, ktoré boli stanovené touto zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi, platnými technickými normami a internými predpismi objednávateľa,
 - 17.2.7. 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,
 - 17.2.8. zhotoviteľ nepodpísal s objednávatelom dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle bodu 13.2.,
 - 17.2.9. pracovník zhotoviteľa nemal v čase vykonávania pracovnej činnosti platný doklad podľa bodov 7.5., 7.6. alebo 7.8.,
 - 17.2.10. zhotoviteľ nie je držiteľom oprávnenia v zmysle bodov 7.5., 7.6. alebo 7.7.,
 - 17.2.11. objednávateľ je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 dní,
 - 17.2.12. objednávateľ neposkytol zhotoviteľovi súčinnosť ani v dodatočne stanovenej písomnej lehote, čo má za následok ohrozenie splnenia lehoty plnenia podľa bodu 3.2.,
- 17.3. Objednávateľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť aj z týchto dôvodov:
- 17.3.1. zhotoviteľ bol zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona o DPH,
 - 17.3.2. ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ má nesplnenú povinnosť vyplatenia odmeny alebo odplaty zo zmluvy s osobou, ktorá je alebo bola jeho subdodávateľom pri plnení predmetu tejto zmluvy, alebo
 - 17.3.3. 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.
- 17.4. Objednávateľ je oprávnený okrem prípadov uvedených v bodoch 17.2. a 17.3. odstúpiť od tejto zmluvy aj v prípade, ak zhotoviteľ poruší ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení tejto zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov. Objednávateľ je v tomto prípade oprávnený odstúpiť od zmluvy už po druhom porušení ktorejkoľvek povinnosti zo strany zhotoviteľa, pričom objednávateľ po prvom porušení povinnosti písomne upozorní zhotoviteľa na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov s upozornením, že pri ďalšom porušení ktorejkoľvek povinnosti odstúpi od tejto zmluvy. Objednávateľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.
- 17.5. Zhotoviteľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť, okrem prípadov uvedených v bode 17.2. aj v prípade, ak objednávateľ opakovane závažným spôsobom poruší ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení tejto

zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov. Zhotoviteľ je v tomto prípade oprávnený odstúpiť od zmluvy už po druhom porušení ktorejkoľvek povinnosti zo strany objednávateľa, pričom zhotoviteľ po prvom porušení povinnosti písomne upozorní objednávateľa na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov s upozornením, že pri ďalšom porušení ktorejkoľvek povinnosti odstúpi od tejto zmluvy. Zhotoviteľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.

- 17.6. Odstúpením od zmluvy podľa tohto článku zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo zmluvy s výnimkou nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy, nárokov na dovedy vzniknuté zmluvné resp. zákonné sankcie a úroky z omeškania, nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto zmluvy o poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady za časť predmetu zmluvy, ktorá bola do momentu odstúpenia zrealizovaná, ako aj s výnimkou povinností súvisiacich s odovzdaním a prevzatím časti predmetu zmluvy vykonanej do momentu odstúpenia, povinností zhotoviteľa podľa bodu 17.8. 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 tejto zmluvy.
- 17.7. Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpenie od zmluvy bude účinné odo dňa jeho doručenia druhej zmluvnej strane.
- 17.8. Po odstúpení od zmluvy je zhotoviteľ povinný:
 - 17.8.1. počiť si tak, aby sa zabránilo škode bezprostredne hroziacej objednávateľovi nedokončením predmetu zmluvy, príp. minimalizovali straty a za tým účelom vykonať všetky potrebné opatrenia,
 - 17.8.2. odovzdať objednávateľovi všetky podklady potrebné na dokončenie predmetu zmluvy, ako aj podklady, ktoré zhotoviteľ získal v rozsahu objednávateľom poskytnutej súčinnosti,
 - 17.8.3. vypratať stavenisko do 30 kalendárnych dní od vykonania opatrení podľa bodu 17.8.1,
 - 17.8.4. písomne informovať objednávateľa o všetkých skutočnostiach nevyhnutných pre dokončenie diela.

Článok XVIII. Záverečné ustanovenia

- 18.1. Pokiaľ v tejto zmluve nebolo dohodnuté niečo iné, vzájomné vzťahy zmluvných strán sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník (ďalej len „Občiansky zákonník“) a ďalšími príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky. Zmluvný vzťah sa bude riadiť právnym poriadkom platným na území Slovenskej republiky a na riešenie sporov je príslušný slovenský súd.
- 18.2. Táto zmluva môže byť menená a dopĺňaná len písomnými dodatkami podpísanými obidvoma zmluvnými stranami s výnimkou tých prípadov, ktoré táto zmluva predpokladá.
- 18.3. Písomnosti týkajúce sa tejto zmluvy doručované poštou na adresu adresáta, sa považujú za doručené priamo do jeho vlastných rúk aj keď táto zásielka bude poštou vrátená ako zásielka adresátom neprevzatá alebo nedoručiteľná a to dňom jej odmietnutia alebo zmarenia jej prijatia; ak nie je celkom dobre možné takýto deň riadne určiť, tak dňom, kedy bude písomnosť vrátená druhej zmluvnej strane ako nedoručiteľná.
- 18.4. Zmluvné strany berú na vedomie, že objednávateľ v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov ako povinná osoba, túto zmluvu zverejní.
- 18.5. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka v platnom znení dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
- 18.6. Zmluva je vyhotovená v 4 rovnocenných exemplároch, z ktorých objednávateľ obdrží tri (3) exempláre a zhotoviteľ obdrží jeden (1) exemplár.
- 18.7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je nasledovná príloha:
Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu zmluvy a Investičné zadanie

Príloha č. 2 – Ocenený výkaz výmer

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

Príloha č. 4 – Zoznam priamych subdodávateľov

- 18.8. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou diela, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky k realizácii diela, a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k riadnemu a včasnému zhotoveniu diela potrebné.
- 18.9. Obe zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpísaním prečítali, že bola uzavretá slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

V Bratislave, dňa: 18.12.2017

V, dňa:

V mene objednávateľa:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava
v skratenej forme "ŽSR"

V mene zhotoviteľa:

BETAMAT, a.s. Zvolen

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

.....
Ing. Ondrej Maciak, v.r.
predseda predstavenstva

Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu zmluvy a Investičné zadanie

Stavba sa nachádza v bratislavskom kraji na spádovisku ŽST Bratislava východ. Koľajové brzdy I. a II. sledu automatizovaného spádoviska zabezpečujú intervalové brzdenie odvesov, koľajové brzdy III. sledu cieľové brzdenie. Koľajové brzdy III. sledu sú v prevádzke od zabudovania v roku 1980, niektoré s drobnými opravami, ale celkovo v nevyhovujúcom technickom stave – rozpadnuté mostnice v koľajových brzdách a nie je možné regulovať rozovretie brzdových líšt. Rekonštrukcia musí riešiť KR koľajovej brzdy KB104, KB105, KB210, KB211, KB533 a modernizáciu ovládacej súpravy KB316.

Investičné zadanie

A. Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje

1.1 Stavba

Názov stavby:	ŽST Bratislava východ, rekonštrukcia KB – realizácia
Číslo stavby:	(poradové číslo 2017035)
Miesto stavby:	Spádovisko ŽST Bratislava východ
Okres:	Bratislava
Kraj:	Bratislavský
Katastrálne územie :	
Odvetvie :	Železničná doprava, Oznamovacia a zabezpečovacia technika
Charakter stavby:	Rekonštrukcia

1.2 Stavebník

Názov stavebníka:	O 220 GR ŽSR, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
Nadriadený orgán:	Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava

1.3 Projektant

Generálny projektant:	BETAMONT s.r.o., J. Jesenského 1054/44, 960 03 Zvolen
Zodpovedný projektant:	Ing. Roman Kyjevský
Stupeň PD:	Dokumentácia pre realizáciu stavby – typový projekt JKB

1.4 Správca objektu:

Správca:	OR Trnava, Sekcia oznamovacej a zabezpečovacej techniky
----------	---

2. Prehľad použitých podkladov

Zápisy o nevyhovujúcom technickom stave koľajových brzd cieľového brzdenia automatizovaného spádoviska ŽST Bratislava východ v Záznamníku porúch na oznamovacom a zabezpečovacom zariadení.

Pre realizáciu komplexnej rekonštrukcie koľajových brzd cieľového brzdenia automatizovaného spádoviska ŽST Bratislava východ, stavba „ŽST Bratislava východ, rekonštrukcia KB“, je na základe opakovaných postupov ako podklad využívaná výkresová dokumentácia z predchádzajúcich rekonštrukcií koľajových brzd (KB106 – 02/2012; KB425 – 02/2012; KB319 – 04/2104; KB103, KB208, KB315, KB430 – 12/2014; KB102, KB317, KB426, KB427 – 12/2015; KB101, KB209, KB318, KB424 – 03/2017).

K odhadu ceny nákladov rekonštrukcie koľajových brzd sa vychádza z tabuľky „Výkazu výmer“ pre ocenenie zhotoviteľom jednotlivých prevádzkových súborov, stavebných úprav a investorskej činnosti pre vypracovanie zjednodušenej projektovej dokumentácie pre účely zabezpečenia inžinierskej činnosti v súvislosti s rekonštrukciou koľajových brzd (výkazy posledných rekonštrukcií 5-článkových jednokoľajnicových koľajových brzd podľa ZoD č. 1100043704/2014/ 5400/026, ZoD č. 1100056108/2015/5400/023 a ZoD č. 1100065599/2016/5400/023).

3. Zdôvodnenie stavby a jej cieľov

Rekonštrukcia opotrebených a vypnutých koľajových brzd je nutná z dôvodu nevyhovujúceho technického stavu. Posledná oprava koľajových brzd KB104, KB105, KB210, KB211 – 1991. Koľajová brzda KB533 bola poškodená požiarom a v zmysle zápisu z miestneho šetrenia komisie OR Trnava zo dňa 25.08.2016 bolo rozhodnuté, že bude prednostne zaradená do IP DS ŽSR na roky 2018 – 2019. Na KB316 bola v roku 2010 vykonaná rekonštrukcia bez výmeny ovládania. V súčasnosti príde k rekonštrukcii ovládacej súpravy.

4. Súvisiace stavby

Rekonštrukciu koľajových brzd je možné realizovať bez vplyvu na iné stavby.

5. Členenie stavby

Technologická časť členená na prevádzkový súbor:

- PS 01 – Rekonštrukcia koľajovej brzdy KB104
- PS 02 – Rekonštrukcia koľajovej brzdy KB105
- PS 03 – Rekonštrukcia koľajovej brzdy KB210
- PS 04 – Rekonštrukcia koľajovej brzdy KB211
- PS 05 – Rekonštrukcia koľajovej brzdy KB533
- PS 06 – Rekonštrukcia ovládacej súpravy koľajovej brzdy KB316

Stavebná časť

- SO 01 – Stavebné úpravy

Stavebná časť obsahuje štandardná úprava zvršku koľajových brzd, demontáž stávajúcich ovládacích súprav EPV z priestoru cieľových brzd, osadenie šacht a potrubí za tlakovú nádrž a osadenie nových ovládacích súprav OSJ-3 na betónové dlaždice.

B. Súhrnné riešenie stavby

1. Technicko-ekonomické hodnotenie

1.1. Východiskový a cieľový stav vrátane širších súvislostí stavby

Ekonomická výhodnosť uvedenej KR KB sa prejaví v zabezpečení bezproblémovej prepravy tovarov z a do jednotlivých záťažových prúdov žel. dopravnej cesty.

1.2. Hodnotenie technicko-ekonomickej úrovne stavby

1.3. Analýza rizík a neistôt

Nerealizovanie rekonštrukcie koľajových brzd pre reguláciu rýchlosti odvesov v rozpúšťacej oblasti spádoviska značne zvýši riziko možného poškodzovania vozňov a v prípade narušenia intervalového brzdzenia hrozí nepredpokladané obmedzenie rozraďovania vlakov. Tento stav by značne obmedzil finančné toky za prepravu a zvýšil penalizáciu zo strany dopravcov.

2. Súhrnná technická správa.

2.1 Základné údaje o stavbe

2.1.1 Charakter stavby

Navrhovaná stavba je charakteru rekonštrukcie 5-článkových jednokoľajnicových elektropneumatických koľajových brzd.

2.1.2 Stručný opis stavby z hľadiska účelu a funkcie.

Rekonštrukcia 5-článkových koľajových brzd zabezpečí znovu ich prevádzkovú funkčnosť a nebude znižovaná rozpúšťacia kapacita spádoviska ŽST, resp. vynútené zmeny v radení vlakov nákladnej dopravy.

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

2.1.4 Vplyv stavby na životné prostredie

2.2 Územie výstavby a technická koncepcia stavby

3. Popis stavebných objektov a prevádzkových súborov

3.1 Jestvujúci stav

Stavba sa nachádza v bratislavskom kraji na spádovisku ŽST Bratislava východ. Koľajové brzdy I. a II. sledu automatizovaného spádoviska zabezpečujú intervalové brzdenie odvesov, koľajové brzdy III. sledu zabezpečujú cieľové brzdenie a sú v prevádzke od zabudovania v roku 1980, niektoré s drobnými opravami, ale celkovo v nevyhovujúcom technickom stave – rozpadnuté mostnice v koľajových brzdách a nie je možné regulovať rozovretie brzdových líšt. Rekonštrukcia musí riešiť KR koľajovej brzdy KB104, KB105, KB210, KB211, KB533 a ovládacej súpravy KB316.

Jedná sa o nutnú rekonštrukciu KB s nevyhovujúcim technickým stavom, nakoľko systém pravidelných GO si vyžaduje opravu min. raz za 8 – 12 rokov podľa zaťaženia.

3.2 Navrhovaný stav

Komplexná rekonštrukcia 5-článkových koľajových brzd KB104, KB105, KB210, KB211, KB533 a ovládania KB316 zabezpečí znovu ich spoľahlivú prevádzkovú funkčnosť.

Zhotoviteľ si musí zabezpečiť komplexnú inžiniersku činnosť včítane dokladovej časti voči Dopravnému úradu Divízii dráh a dopravy na dráhach.

4. Postup prípravy PD a jej štruktúra

- výber zhotoviteľa realizácie rekonštrukcie brzd v procese VO, ktorý si z typového projektu vyhotoví zjednodušenú PD pre účely zabezpečenia inžinierskej činnosti,
- postupná dodávka 5 ks generálových 5-čl. JKB a ich ovládacích súprav OSJ-3,
- rozobratie opotrebených brzd, posúdenie stavu jednotlivých dielov,
- montáž 5-článkových jednokoľajnicových koľajových brzd pre ich osadenie za rekonštruované cieľové brzdy spolu s novými ovládacími súpravami OSJ-3,
- osadenie zmontovaných generálových 5-článkových elektropneumatických JKB na pozície rekonštruovaných brzd spolu s novými ovládacími súpravami OSJ-3 na betónové dlaždice,
- dodávka ovládacej súpravy OSJ-3 pre KB316 a jej výmena,
- dodanie PD skutočného vyhotovenia,
- vyhotovenie revízných správ,
- oživenie, nastavenie JKB na rekonštruovaných pozíciách.

C. Doklady

Príloha č. 1 – „Výkaz výmer“ pre ocenenie jednotlivých prevádzkových súborov PS 01 – PS 06 za rekonštrukciu cieľových brzd, stavebného objektu SO 01 pre úpravu zvršku brzd s výmenou starých ovládacích súprav EPV za nové ovládacie skrine OSJ-3, tabuľku pre ocenenie jednotlivých ND (Cenník náhradných dielov JKB, v prípade, že nebude dosiahnutý 100%-ný výzisk po rozobratí opotrebených brzd) a tabuľku pre ocenenie za vypracovanie zjednodušenej projektovej dokumentácie pre účely zabezpečenia inžinierskej činnosti a inžiniersku činnosť.

Príloha č. 2 – „Situačná schéma“ koľajiska ŽST Bratislava východ s koľajovými brzdami.

D. Výkresová časť

Situačná schéma spádoviska ŽST Bratislava východ s elektropneumatickými koľajovými brzdami I. až III. sledu 5-tich zväzkov (smerová koľaj č. 1 – 37).

Príloha č. 2 – Ocenený výkaz výmer

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
PS 01 - KB č. 104					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Demontáž koľajovej brzdy a ovládacej súpravy					
Práce:					
1	Demontáž izolovaných stykov	ks	4	277,20	1 108,80
2	Demontáž brzdových hadíc	ks	12	30,93	371,21
3	Demontáž brzdových líšt	ks	12	33,00	396,04
4	Demontáž trámčov	ks	10	48,51	485,10
5	Demontáž prídržníc	ks	4	118,80	475,20
6	Demontáž koľajníc	ks	2	235,13	470,25
7	Rezanie koľajníc	ks	2	47,27	94,55
8	Odpojenie EPV od rozvodu vzduchu	ks	1	175,23	175,23
9	Demontáž starého regulátora EPV	ks	1	118,80	118,80
10	Demontáž starého rozvodu vzduchu	ks	1	148,50	148,50
11	Preprava starých dielcov podľa požiadavok ŽSR	ks	1	1 435,50	1 435,50
Materiál:					
12	Kyslík	ks	2	74,25	148,50
13	Plyn	ks	1	74,25	74,25
14	Mazivo WD 40 600 ml	ks	1	9,90	9,90
15	Pomocný materiál	ks	1	49,50	49,50
Mechanizmy:					
16	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
Rekonštrukcia koľajovej brzdy					
Obnova hlavných dielov KB					
Práce:					
17	Prehliadka, kontrola a premeranie dielov KB	ks	1	1 521,39	1 521,39
18	1-ramenná páka - renovácia	ks	6	372,53	2 235,18
19	2-ramenná páka - renovácia	ks	6	382,90	2 297,38

20	Stredový trámec - renovácia	ks	6	1 090,92	6 545,50
21	Koncový trámec - renovácia	ks	4	1 227,21	4 908,84
Materiál:					
22	Nárazníková pružina tlmiča a tlmič 2-ramennej páky	ks	6	265,56	1 593,34
23	Čap Ø 90	ks	6	230,63	1 383,76
24	Skutka pružiny tl. 1-ramennej páky	ks	12	50,67	608,04
25	Pružina tl. 1-ramennej páky	ks	12	20,53	246,36
26	Spona nastavovacej skrutky vnútorná	ks	6	49,94	299,65
27	Odfukovacie hrdlo	ks	6	141,93	851,57
28	Prídržná skrutka trámca Tr80x10	ks	12	140,38	1 684,61
29	Kameň - matica	ks	12	105,49	1 265,93
Rekonštrukcia z M na Tr závit					
Práce:					
30	1-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	181,68	1 090,06
31	2-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	192,21	1 153,28
Materiál:					
32	Nastavovacia skrutka Tr 70x10	ks	24	172,74	4 145,70
33	Matica Tr 70x10	ks	24	78,47	1 883,40
Rekonštrukcia brzdových valcov					
Práce:					
34	úprava dvojkomorového brzdového valca z 1 na 2 vstupy	ks	6	262,59	1 575,53
35	rekonštrukcia brzdových valcov	ks	6	518,16	3 108,93
Montáž brzdových skupín					
Práce:					
36	Montáž mechanických podzostáv na mostnice	ks	6	1 037,59	6 225,55
Materiál:					
37	Dubové mostnice vrátane upevňovacieho materiálu	ks	28	272,67	7 634,82
Brzdové lišty					
Materiál:					
38	Koncová lišta pravá	ks	2	938,10	1 876,19
39	Koncová lišta ľavá	ks	2	938,10	1 876,19
40	Stredná lišta	ks	8	722,64	5 781,13
41	Skrutka k lištám M 27x80, pevnostná G8	ks	64	5,15	329,32
42	Matica k lištám M 27	ks	64	0,63	40,42
43	Podložka 27,5	ks	64	0,20	12,63
Prídržnicová časť					
Práce:					
44	Renovácia kozlíka S 49 v rámci VS	ks	16	246,37	3 941,84
45	Montáž kozlíka S 49 na mostnicu	ks	16	21,38	342,08
Materiál:					

46	Prídržnica Kn 60 vrátane 28 ks kozlíkov Kn 60	ks	1	15 064,60	15 064,60
Rozvod vzduchu v KB					
Materiál:					
47	Rozvodné potrubie k brzdovým valcom - zdvojené pre OSJ-3	ks	1	1 545,04	1 545,04
48	Tendrová hadica 1''	ks	12	106,63	1 279,51
Povrchová úprava					
Práce:					
49	Povrchová úprava hlavných dielov a podzostáv	ks	1	1 036,77	1 036,77
Kontrolná montáž					
Práce:					
50	Zjednodušená kontrolná montáž v závode bez koľajníc a podperných skupín	ks	1	2 263,00	2 263,00
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
51	Montáž OSJ-3	ks	1	1 476,86	1 476,86
Materiál:					
52	OSJ-3 kompletná zostava (skriňa + podzemná potrubná časť so šachtou)	ks	1	19 719,07	19 719,07
Expedovanie a preprava					
Práce:					
53	Oprava náterov, uloženie do prepravných obalov	ks	1	485,48	485,48
54	Nakládka + doprava JKB	ks	1	827,56	827,56
55	Nakládka + doprava OSJ-3	ks	1	638,76	638,76
Montáž KB v mieste určenia					
Rozvod vzduchu					
Práce:					
56	Úprava rozvodu vzduchu k zásobníkom	ks	1	163,35	163,35
57	Realizácia rozvodu vzduchu od OSJ-3 k brzdovým valcom	ks	1	207,90	207,90
Materiál:					
58	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
59	Plyn	ks	1	74,25	74,25
60	Drobný spojovací materiál	ks	1	14,85	14,85
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
61	Osadenie regulačnej skrine OSJ-3	ks	1	445,50	445,50
62	Prepojenie OSJ-3 s tlakovými zásobníkmi	ks	1	247,50	247,50
Materiál:					
63	Tlaková oceľová trubka 2,5"	m	1	9,90	9,90
64	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
65	Plyn	ks	1	74,25	74,25

Montáž koľajovej brzdy					
Práce:					
66	Umiestnenie brzdových skupín na nové lôžko	ks	6	134,48	806,85
67	Umiestnenie mostníc podľa PD	ks	16	15,47	247,58
68	Vloženie koľajníc a upevnenie spojovacím materiálom	ks	2	222,75	445,50
69	Nasadenie stredných a koncových brzdových líšt	ks	12	28,88	346,54
70	Premeranie rozchodu, nastavenie a dotiahnutie	ks	1	374,22	374,22
71	Fixácia podľa technických požiadaviek	ks	1	374,22	374,22
72	Montáž pridrzníc	ks	4	49,50	198,00
73	Montáž trámecov	ks	10	22,28	222,75
74	Dotiahnutie skrutkových spojov, kontrola	ks	12	8,25	98,96
75	Montáž izolovaných stykov	ks	4	537,15	2 148,62
76	Rezanie koľajníc S 49	ks	4	39,85	159,39
77	Zváranie koľajníc S 49	ks	4	205,86	823,44
78	Montáž brzdnych hadíc s tlmičmi	ks	12	24,75	297,00
79	Montáž rozvodu vzduchu od OSJ-3 ku valcom	ks	1	346,50	346,50
80	Nastavenie brzdy v kľudovom a zabrzdennom stave	ks	1	217,80	217,80
81	Dotiahnutie a fixácia nastavovacích skrutiek	ks	2	108,90	217,80
82	Nasadenie mechanických poistiek po nastavení	ks	6	24,75	148,50
83	Namazanie pohyblivých častí	ks	1	118,80	118,80
Materiál:					
84	Koľajnica S 49 - dĺžka 22 m	ks	2	1 340,68	2 681,36
85	Ekologické mazivo	kg	5	6,93	34,65
Mechanizmy:					
86	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
87	Plošinový vozeň	hod.	200	1,98	396,00
Montáž dištančných profilov					
Práce:					
88	Montáž výstuhy z profilu L	ks	1	617,76	617,76
Materiál:					
89	Materiál EU 80	m	18	12,65	227,70
Kontrola a nastavenie parametrov					
Práce:					
90	Kontrola kompletnosti podľa PD	ks	1	472,23	472,23
91	Kontrola funkčnosti	ks	1	148,50	148,50
92	Kontrola nastavených parametrov podľa technických podmienok	ks	1	118,80	118,80
Záverečná povrchová úprava					
Práce:					
93	Obnovenie povrchovej úpravy, mimo trecích brzdových plôch	ks	1	148,50	148,50
94	Prevádzkové odskúšanie	ks	1	148,50	148,50

Materiál:					
95	Ekologická farba	kg	10	9,90	99,00

Spolu

135 936,91

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
PS 02 - KB č. 105					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Demontáž koľajovej brzdy a ovládacej súpravy					
Práce:					
1	Demontáž izolovaných stykov	ks	4	277,20	1 108,80
2	Demontáž brzdových hadíc	ks	12	30,93	371,21
3	Demontáž brzdových líšt	ks	12	33,00	396,04
4	Demontáž trámčov	ks	10	48,51	485,10
5	Demontáž pridrzníc	ks	4	118,80	475,20
6	Demontáž koľajníc	ks	2	235,13	470,25
7	Rezanie koľajníc	ks	2	47,27	94,55
8	Odpojenie EPV od rozvodu vzduchu	ks	1	175,23	175,23
9	Demontáž starého regulátora EPV	ks	1	118,80	118,80
10	Demontáž starého rozvodu vzduchu	ks	1	148,50	148,50
11	Preprava starých dielcov podľa požiadavok ŽSR	ks	1	1 435,50	1 435,50
Materiál:					
12	Kyslík	ks	2	74,25	148,50
13	Plyn	ks	1	74,25	74,25
14	Mazivo WD 40 600 ml	ks	1	9,90	9,90
15	Pomocný materiál	ks	1	49,50	49,50
Mechanizmy:					
16	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
Rekonštrukcia koľajovej brzdy					

Obnova hlavných dielov KB					
Práce:					
17	Prehliadka, kontrola a premeranie dielov KB	ks	1	1 521,39	1 521,39
18	1-ramenná páka - renovácia	ks	6	372,53	2 235,18
19	2-ramenná páka - renovácia	ks	6	382,90	2 297,38
20	Stredový trámec - renovácia	ks	6	1 090,92	6 545,50
21	Koncový trámec - renovácia	ks	4	1 227,21	4 908,84
Materiál:					
22	Nárazníková pružina tlmiča a tlmič 2-ramennej páky	ks	6	265,56	1 593,34
23	Čap Ø 90	ks	6	230,63	1 383,76
24	Skutka pružiny tl. 1-ramennej páky	ks	12	50,67	608,04
25	Pružina tl. 1-ramennej páky	ks	12	20,53	246,36
26	Spona nastavovacej skrutky vnútorná	ks	6	49,94	299,65
27	Odfukovacie hrdlo	ks	6	141,93	851,57
28	Prídržná skrutka trámca Tr80x10	ks	12	140,38	1 684,61
29	Kameň - matica	ks	12	105,49	1 265,93
Rekonštrukcia z M na Tr závit					
Práce:					
30	1-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	181,68	1 090,06
31	2-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	192,21	1 153,28
Materiál:					
32	Nastavovacia skrutka Tr 70x10	ks	24	172,74	4 145,70
33	Matica Tr 70x10	ks	24	78,47	1 883,40
Rekonštrukcia brzdových valcov					
Práce:					
34	úprava dvojkomorového brzdového valca z 1 na 2 vstupy	ks	6	262,59	1 575,53
35	rekonštrukcia brzdových valcov	ks	6	518,16	3 108,93
Montáž brzdových skupín					
Práce:					
36	Montáž mechanických podzostáv na mostnice	ks	6	1 037,59	6 225,55
Materiál:					
37	Dubové mostnice vrátane upevňovacieho materiálu	ks	28	272,67	7 634,82
Brzdové lišty					
Materiál:					
38	Koncová lišta pravá	ks	2	938,10	1 876,19
39	Koncová lišta ľavá	ks	2	938,10	1 876,19
40	Stredná lišta	ks	8	722,64	5 781,13
41	Skrutka k lištám M 27x80, pevnostná G8	ks	64	5,15	329,32
42	Matica k lištám M 27	ks	64	0,63	40,42
43	Podložka 27,5	ks	64	0,20	12,63

Prídržnicová časť					
Práce:					
44	Renovácia kozlíka S 49 v rámci VS	ks	16	246,37	3 941,84
45	Montáž kozlíka S 49 na mostnicu	ks	16	21,38	342,08
Materiál:					
46	Prídržnica Kn 60 vrátane 28 ks kozlíkov Kn 60	ks	1	15 064,60	15 064,60
Rozvod vzduchu v KB					
Materiál:					
47	Rozvodné potrubie k brzdovým valcom - zdvojené pre OSJ-3	ks	1	1 545,04	1 545,04
48	Tendrová hadica 1''	ks	12	106,63	1 279,51
Povrchová úprava					
Práce:					
49	Povrchová úprava hlavných dielov a podzostáv	ks	1	1 036,77	1 036,77
Kontrolná montáž					
Práce:					
50	Zjednodušená kontrolná montáž v závode bez koľajníc a podperných skupín	ks	1	2 263,00	2 263,00
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
51	Montáž OSJ-3	ks	1	1 476,86	1 476,86
Materiál:					
52	OSJ-3 kompletná zostava (skriňa + podzemná potrubná časť so šachtou)	ks	1	19 719,07	19 719,07
Expedovanie a preprava					
Práce:					
53	Oprava náterov, uloženie do prepravných obalov	ks	1	485,48	485,48
54	Nakládka + doprava JKB	ks	1	827,56	827,56
55	Nakládka + doprava OSJ-3	ks	1	638,76	638,76
Montáž KB v mieste určenia					
Rozvod vzduchu					
Práce:					
56	Úprava rozvodu vzduchu k zásobníkom	ks	1	163,35	163,35
57	Realizácia rozvodu vzduchu od OSJ-3 k brzdovým valcom	ks	1	207,90	207,90
Materiál:					
58	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
59	Plyn	ks	1	74,25	74,25
60	Drobný spojovací materiál	ks	1	14,85	14,85
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					

61	Osadenie regulačnej skrine OSJ-3	ks	1	445,50	445,50
62	Prepojenie OSJ-3 s tlakovými zásobníkmi	ks	1	247,50	247,50
Materiál:					
63	Tlaková oceľová trubka 2,5"	m	1	9,90	9,90
64	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
65	Plyn	ks	1	74,25	74,25
Montáž koľajovej brzdy					
Práce:					
66	Umiestnenie brzdových skupín na nové lôžko	ks	6	134,48	806,85
67	Umiestnenie mostníc podľa PD	ks	16	15,47	247,58
68	Vloženie koľajníc a upevnenie spojovacím materiálom	ks	2	222,75	445,50
69	Nasadenie stredných a koncových brzdových líšt	ks	12	28,88	346,54
70	Premeranie rozchodu, nastavenie a dotiahnutie	ks	1	374,22	374,22
71	Fixácia podľa technických požiadaviek	ks	1	374,22	374,22
72	Montáž pridrzníc	ks	4	49,50	198,00
73	Montáž trámecov	ks	10	22,28	222,75
74	Dotiahnutie skrutkových spojov, kontrola	ks	12	8,25	98,96
75	Montáž izolovaných stykov	ks	4	537,15	2 148,62
76	Rezanie koľajníc S 49	ks	4	39,85	159,39
77	Zváranie koľajníc S 49	ks	4	205,86	823,44
78	Montáž brzdnych hadíc s tlmičmi	ks	12	24,75	297,00
79	Montáž rozvodu vzduchu od OSJ-3 ku valcom	ks	1	346,50	346,50
80	Nastavenie brzdy v kľudovom a zabrzdnom stave	ks	1	217,80	217,80
81	Dotiahnutie a fixácia nastavovacích skrutiek	ks	2	108,90	217,80
82	Nasadenie mechanických poistiek po nastavení	ks	6	24,75	148,50
83	Namazanie pohyblivých častí	ks	1	118,80	118,80
Materiál:					
84	Koľajnica S 49 - dĺžka 22 m	ks	2	1 340,68	2 681,36
85	Ekologické mazivo	kg	5	6,93	34,65
Mechanizmy:					
86	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
87	Plošinový vozeň	hod.	200	1,98	396,00
Montáž dištančných profilov					
Práce:					
88	Montáž výstupy z profilu L	ks	1	617,76	617,76
Materiál:					
89	Materiál EU 80	m	18	12,65	227,70
Kontrola a nastavenie parametrov					
Práce:					
90	Kontrola kompletnosti podľa PD	ks	1	472,23	472,23
91	Kontrola funkčnosti	ks	1	148,50	148,50

92	Kontrola nastavených parametrov podľa technických podmienok	ks	1	118,80	118,80
Záverečná povrchová úprava					
Práce:					
93	Obnovenie povrchovej úpravy, mimo trecích brzdových plôch	ks	1	148,50	148,50
94	Prevádzkové odskúšanie	ks	1	148,50	148,50
Materiál:					
95	Ekologická farba	kg	10	9,90	99,00

Spolu

135 936,91

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
PS 03 - KB č. 210					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Demontáž koľajovej brzdy a ovládacej súpravy					
Práce:					
1	Demontáž izolovaných stykov	ks	4	277,20	1 108,80
2	Demontáž brzdových hadíc	ks	12	30,93	371,21
3	Demontáž brzdových líšt	ks	12	33,00	396,04
4	Demontáž trámcov	ks	10	48,51	485,10
5	Demontáž prídržníc	ks	4	118,80	475,20
6	Demontáž koľajníc	ks	2	235,13	470,25
7	Rezanie koľajníc	ks	2	47,27	94,55
8	Odpojenie EPV od rozvodu vzduchu	ks	1	175,23	175,23
9	Demontáž starého regulátora EPV	ks	1	118,80	118,80
10	Demontáž starého rozvodu vzduchu	ks	1	148,50	148,50
11	Preprava starých dielcov podľa požiadavok ŽSR	ks	1	1 435,50	1 435,50
Materiál:					
12	Kyslík	ks	2	74,25	148,50
13	Plyn	ks	1	74,25	74,25
14	Mazivo WD 40 600 ml	ks	1	9,90	9,90
15	Pomocný materiál	ks	1	49,50	49,50

Mechanizmy:					
16	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
Rekonštrukcia koľajovej brzdy					
Obnova hlavných dielov KB					
Práce:					
17	Prehliadka, kontrola a premeranie dielov KB	ks	1	1 521,39	1 521,39
18	1-ramenná páka - renovácia	ks	6	372,53	2 235,18
19	2-ramenná páka - renovácia	ks	6	382,90	2 297,38
20	Stredový trámec - renovácia	ks	6	1 090,92	6 545,50
21	Koncový trámec - renovácia	ks	4	1 227,21	4 908,84
Materiál:					
22	Nárazníková pružina tlmiča a tlmič 2-ramennej páky	ks	6	265,56	1 593,34
23	Čap Ø 90	ks	6	230,63	1 383,76
24	Skutka pružiny tl. 1-ramennej páky	ks	12	50,67	608,04
25	Pružina tl. 1-ramennej páky	ks	12	20,53	246,36
26	Spona nastavovacej skrutky vnútorná	ks	6	49,94	299,65
27	Odfukovacie hrdlo	ks	6	141,93	851,57
28	Prídržná skrutka trámca Tr80x10	ks	12	140,38	1 684,61
29	Kameň - matica	ks	12	105,49	1 265,93
Rekonštrukcia z M na Tr závit					
Práce:					
30	1-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	181,68	1 090,06
31	2-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	192,21	1 153,28
Materiál:					
32	Nastavovacia skrutka Tr 70x10	ks	24	172,74	4 145,70
33	Matica Tr 70x10	ks	24	78,47	1 883,40
Rekonštrukcia brzdových valcov					
Práce:					
34	úprava dvojkomorového brzdového valca z 1 na 2 vstupy	ks	6	262,59	1 575,53
35	rekonštrukcia brzdových valcov	ks	6	518,16	3 108,93
Montáž brzdových skupín					
Práce:					
36	Montáž mechanických podzostáv na mostnice	ks	6	1 037,59	6 225,55
Materiál:					
37	Dubové mostnice vrátane upevňovacieho materiálu	ks	28	272,67	7 634,82
Brzdové lišty					
Materiál:					
38	Koncová lišta pravá	ks	2	938,10	1 876,19

39	Koncová lišta ľavá	ks	2	938,10	1 876,19
40	Stredná lišta	ks	8	722,64	5 781,13
41	Skrutka k lištám M 27x80, pevnostná G8	ks	64	5,15	329,32
42	Matica k lištám M 27	ks	64	0,63	40,42
43	Podložka 27,5	ks	64	0,20	12,63
Prídržnicová časť					
Práce:					
44	Renovácia kozlíka S 49 v rámci VS	ks	16	246,37	3 941,84
45	Montáž kozlíka S 49 na mostnicu	ks	16	21,38	342,08
Materiál:					
46	Prídržnica Kn 60 vrátane 28 ks kozlíkov Kn 60	ks	1	15 064,60	15 064,60
Rozvod vzduchu v KB					
Materiál:					
47	Rozvodné potrubie k brzdovým valcom - zdvojené pre OSJ-3	ks	1	1 545,04	1 545,04
48	Tendrová hadica 1''	ks	12	106,63	1 279,51
Povrchová úprava					
Práce:					
49	Povrchová úprava hlavných dielov a podzostáv	ks	1	1 036,77	1 036,77
Kontrolná montáž					
Práce:					
50	Zjednodušená kontrolná montáž v závode bez koľajníc a podperných skupín	ks	1	2 263,00	2 263,00
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
51	Montáž OSJ-3	ks	1	1 476,86	1 476,86
Materiál:					
52	OSJ-3 kompletná zostava (skriňa + podzemná potrubná časť so šachtou)	ks	1	19 719,07	19 719,07
Expedovanie a preprava					
Práce:					
53	Oprava náterov, uloženie do prepravných obalov	ks	1	485,48	485,48
54	Nakládka + doprava JKB	ks	1	827,56	827,56
55	Nakládka + doprava OSJ-3	ks	1	638,76	638,76
Montáž KB v mieste určenia					
Rozvod vzduchu					
Práce:					
56	Úprava rozvodu vzduchu k zásobníkom	ks	1	163,35	163,35
57	Realizácia rozvodu vzduchu od OSJ-3 k brzdovým valcom	ks	1	207,90	207,90
Materiál:					

58	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
59	Plyn	ks	1	74,25	74,25
60	Drobný spojovací materiál	ks	1	14,85	14,85
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
61	Osadenie regulačnej skrine OSJ-3	ks	1	445,50	445,50
62	Prepojenie OSJ-3 s tlakovými zásobníkmi	ks	1	247,50	247,50
Materiál:					
63	Tlaková oceľová trubka 2,5"	m	1	9,90	9,90
64	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
65	Plyn	ks	1	74,25	74,25
Montáž koľajovej brzdy					
Práce:					
66	Umiestnenie brzdových skupín na nové lôžko	ks	6	134,48	806,85
67	Umiestnenie mostníc podľa PD	ks	16	15,47	247,58
68	Vloženie koľajníc a upevnenie spojovacím materiálom	ks	2	222,75	445,50
69	Nasadenie stredných a koncových brzdových líšt	ks	12	28,88	346,54
70	Premeranie rozchodu, nastavenie a dotiahnutie	ks	1	374,22	374,22
71	Fixácia podľa technických požiadaviek	ks	1	374,22	374,22
72	Montáž pridrzníc	ks	4	49,50	198,00
73	Montáž trámecov	ks	10	22,28	222,75
74	Dotiahnutie skrutkových spojov, kontrola	ks	12	8,25	98,96
75	Montáž izolovaných stykov	ks	4	537,15	2 148,62
76	Rezanie koľajníc S 49	ks	4	39,85	159,39
77	Zváranie koľajníc S 49	ks	4	205,86	823,44
78	Montáž brzdnych hadíc s tlmičmi	ks	12	24,75	297,00
79	Montáž rozvodu vzduchu od OSJ-3 ku valcom	ks	1	346,50	346,50
80	Nastavenie brzdy v kľudovom a zabrzdennom stave	ks	1	217,80	217,80
81	Dotiahnutie a fixácia nastavovacích skrutiek	ks	2	108,90	217,80
82	Nasadenie mechanických poistiek po nastavení	ks	6	24,75	148,50
83	Namazanie pohyblivých častí	ks	1	118,80	118,80
Materiál:					
84	Koľajnica S 49 - dĺžka 22 m	ks	2	1 340,68	2 681,36
85	Ekologické mazivo	kg	5	6,93	34,65
Mechanizmy:					
86	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osí otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
87	Plošinový vozeň	hod.	200	1,98	396,00
Montáž dištančných profilov					
Práce:					
88	Montáž výstuhy z profilu L	ks	1	617,76	617,76
Materiál:					
89	Materiál EU 80	m	18	12,65	227,70

Kontrola a nastavenie parametrov					
Práce:					
90	Kontrola kompletnosti podľa PD	ks	1	472,23	472,23
91	Kontrola funkčnosti	ks	1	148,50	148,50
92	Kontrola nastavených parametrov podľa technických podmienok	ks	1	118,80	118,80
Záverečná povrchová úprava					
Práce:					
93	Obnovenie povrchovej úpravy, mimo trecích brzdových plôch	ks	1	148,50	148,50
94	Prevádzkové odskúšanie	ks	1	148,50	148,50
Materiál:					
95	Ekologická farba	kg	10	9,90	99,00

Spolu

135 936,91

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
PS 04 - KB č. 211					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Demontáž koľajovej brzdy a ovládacej súpravy					
Práce:					
1	Demontáž izolovaných stykov	ks	4	277,20	1 108,80
2	Demontáž brzdových hadíc	ks	12	30,93	371,21
3	Demontáž brzdových líšt	ks	12	33,00	396,04
4	Demontáž trámecov	ks	10	48,51	485,10
5	Demontáž prídržníc	ks	4	118,80	475,20
6	Demontáž koľajníc	ks	2	235,13	470,25
7	Rezanie koľajníc	ks	2	47,27	94,55
8	Odpojenie EPV od rozvodu vzduchu	ks	1	175,23	175,23
9	Demontáž starého regulátora EPV	ks	1	118,80	118,80
10	Demontáž starého rozvodu vzduchu	ks	1	148,50	148,50
11	Preprava starých dielcov podľa požiadavok ŽSR	ks	1	1 435,50	1 435,50
Materiál:					

12	Kyslík	ks	2	74,25	148,50
13	Plyn	ks	1	74,25	74,25
14	Mazivo WD 40 600 ml	ks	1	9,90	9,90
15	Pomocný materiál	ks	1	49,50	49,50
Mechanizmy:					
16	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
Rekonštrukcia koľajovej brzdy					
Obnova hlavných dielov KB					
Práce:					
17	Prehliadka, kontrola a premeranie dielov KB	ks	1	1 521,39	1 521,39
18	1-ramenná páka - renovácia	ks	6	372,53	2 235,18
19	2-ramenná páka - renovácia	ks	6	382,90	2 297,38
20	Stredový trámec - renovácia	ks	6	1 090,92	6 545,50
21	Koncový trámec - renovácia	ks	4	1 227,21	4 908,84
Materiál:					
22	Nárazníková pružina tlmiča a tlmič 2-ramennej páky	ks	6	265,56	1 593,34
23	Čap Ø 90	ks	6	230,63	1 383,76
24	Skutka pružiny tl. 1-ramennej páky	ks	12	50,67	608,04
25	Pružina tl. 1-ramennej páky	ks	12	20,53	246,36
26	Spona nastavovacej skrutky vnútorná	ks	6	49,94	299,65
27	Odfukovacie hrdlo	ks	6	141,93	851,57
28	Prídržná skrutka trámca Tr80x10	ks	12	140,38	1 684,61
29	Kameň - matica	ks	12	105,49	1 265,93
Rekonštrukcia z M na Tr závit					
Práce:					
30	1-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	181,68	1 090,06
31	2-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	192,21	1 153,28
Materiál:					
32	Nastavovacia skrutka Tr 70x10	ks	24	172,74	4 145,70
33	Matica Tr 70x10	ks	24	78,47	1 883,40
Rekonštrukcia brzdových valcov					
Práce:					
34	úprava dvojkomorového brzdového valca z 1 na 2 vstupy	ks	6	262,59	1 575,53
35	rekonštrukcia brzdových valcov	ks	6	518,16	3 108,93
Montáž brzdových skupín					
Práce:					
36	Montáž mechanických podzostáv na mostnice	ks	6	1 037,59	6 225,55
Materiál:					
37	Dubové mostnice vrátane upevňovacieho materiálu	ks	28	272,67	7 634,82

Brzdové lišty					
Materiál:					
38	Koncová lišta pravá	ks	2	938,10	1 876,19
39	Koncová lišta ľavá	ks	2	938,10	1 876,19
40	Stredná lišta	ks	8	722,64	5 781,13
41	Skrutka k lištám M 27x80, pevnostná G8	ks	64	5,15	329,32
42	Matica k lištám M 27	ks	64	0,63	40,42
43	Podložka 27,5	ks	64	0,20	12,63
Prídržnicová časť					
Práce:					
44	Renovácia kozlíka S 49 v rámci VS	ks	16	246,37	3 941,84
45	Montáž kozlíka S 49 na mostnicu	ks	16	21,38	342,08
Materiál:					
46	Prídržnica Kn 60 vrátane 28 ks kozlíkov Kn 60	ks	1	15 064,60	15 064,60
Rozvod vzduchu v KB					
Materiál:					
47	Rozvodné potrubie k brzdovým valcom - zdvojené pre OSJ-3	ks	1	1 545,04	1 545,04
48	Tendrová hadica 1''	ks	12	106,63	1 279,51
Povrchová úprava					
Práce:					
49	Povrchová úprava hlavných dielov a podzostáv	ks	1	1 036,77	1 036,77
Kontrolná montáž					
Práce:					
50	Zjednodušená kontrolná montáž v závode bez koľajníc a podperných skupín	ks	1	2 263,00	2 263,00
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
51	Montáž OSJ-3	ks	1	1 476,86	1 476,86
Materiál:					
52	OSJ-3 kompletná zostava (skriňa + podzemná potrubná časť so šachtou)	ks	1	19 719,07	19 719,07
Expedovanie a preprava					
Práce:					
53	Oprava náterov, uloženie do prepravných obalov	ks	1	485,48	485,48
54	Nakládka + doprava JKB	ks	1	827,56	827,56
55	Nakládka + doprava OSJ-3	ks	1	638,76	638,76
Montáž KB v mieste určenia					
Rozvod vzduchu					
Práce:					
56	Úprava rozvodu vzduchu k zásobníkom	ks	1	163,35	163,35

57	Realizácia rozvodu vzduchu od OSJ-3 k brzdovým valcom	ks	1	207,90	207,90
Materiál:					
58	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
59	Plyn	ks	1	74,25	74,25
60	Drobný spojovací materiál	ks	1	14,85	14,85
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
61	Osadenie regulačnej skrine OSJ-3	ks	1	445,50	445,50
62	Prepojenie OSJ-3 s tlakovými zásobníkmi	ks	1	247,50	247,50
Materiál:					
63	Tlaková oceľová trubka 2,5"	m	1	9,90	9,90
64	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
65	Plyn	ks	1	74,25	74,25
Montáž koľajovej brzdy					
Práce:					
66	Umiestnenie brzdových skupín na nové lôžko	ks	6	134,48	806,85
67	Umiestnenie mostníc podľa PD	ks	16	15,47	247,58
68	Vloženie koľajníc a upevnenie spojovacím materiálom	ks	2	222,75	445,50
69	Nasadenie stredných a koncových brzdových líšt	ks	12	28,88	346,54
70	Premeranie rozchodu, nastavenie a dotiahnutie	ks	1	374,22	374,22
71	Fixácia podľa technických požiadaviek	ks	1	374,22	374,22
72	Montáž pridrzníc	ks	4	49,50	198,00
73	Montáž trámecov	ks	10	22,28	222,75
74	Dotiahnutie skrutkových spojov, kontrola	ks	12	8,25	98,96
75	Montáž izolovaných stykov	ks	4	537,15	2 148,62
76	Rezanie koľajníc S 49	ks	4	39,85	159,39
77	Zváranie koľajníc S 49	ks	4	205,86	823,44
78	Montáž brzdnych hadíc s tlmičmi	ks	12	24,75	297,00
79	Montáž rozvodu vzduchu od OSJ-3 ku valcom	ks	1	346,50	346,50
80	Nastavenie brzdy v kľudovom a zabrzdennom stave	ks	1	217,80	217,80
81	Dotiahnutie a fixácia nastavovacích skrutiek	ks	2	108,90	217,80
82	Nasadenie mechanických poistiek po nastavení	ks	6	24,75	148,50
83	Namazanie pohyblivých častí	ks	1	118,80	118,80
Materiál:					
84	Koľajnica S 49 - dĺžka 22 m	ks	2	1 340,68	2 681,36
85	Ekologické mazivo	kg	5	6,93	34,65
Mechanizmy:					
86	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
87	Plošinový vozeň	hod.	200	1,98	396,00
Montáž dištančných profilov					
Práce:					
88	Montáž výstuhy z profilu L	ks	1	617,76	617,76

Materiál:					
89	Materiál EU 80	m	18	12,65	227,70
Kontrola a nastavenie parametrov					
Práce:					
90	Kontrola kompletnosti podľa PD	ks	1	472,23	472,23
91	Kontrola funkčnosti	ks	1	148,50	148,50
92	Kontrola nastavených parametrov podľa technických podmienok	ks	1	118,80	118,80
Záverečná povrchová úprava					
Práce:					
93	Obnovenie povrchovej úpravy, mimo trecích brzdových plôch	ks	1	148,50	148,50
94	Prevádzkové odskúšanie	ks	1	148,50	148,50
Materiál:					
95	Ekologická farba	kg	10	9,90	99,00

Spolu

135 936,91

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
PS 05 - KB č. 533					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Demontáž koľajovej brzdy a ovládacej súpravy					
Práce:					
1	Demontáž izolovaných stykov	ks	4	277,20	1 108,80
2	Demontáž brzdových hadíc	ks	12	30,93	371,21
3	Demontáž brzdových líšt	ks	12	33,00	396,04
4	Demontáž trámecov	ks	10	48,51	485,10
5	Demontáž prídržníc	ks	4	118,80	475,20
6	Demontáž koľajníc	ks	2	235,13	470,25
7	Rezanie koľajníc	ks	2	47,27	94,55
8	Odpojenie EPV od rozvodu vzduchu	ks	1	175,23	175,23
9	Demontáž starého regulátora EPV	ks	1	118,80	118,80
10	Demontáž starého rozvodu vzduchu	ks	1	148,50	148,50

11	Preprava starých dielcov podľa požiadavok ŽSR	ks	1	1 435,50	1 435,50
Materiál:					
12	Kyslík	ks	2	74,25	148,50
13	Plyn	ks	1	74,25	74,25
14	Mazivo WD 40 600 ml	ks	1	9,90	9,90
15	Pomocný materiál	ks	1	49,50	49,50
Mechanizmy:					
16	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
Rekonštrukcia koľajovej brzdy					
Obnova hlavných dielov KB					
Práce:					
17	Prehliadka, kontrola a premeranie dielov KB	ks	1	1 521,39	1 521,39
18	1-ramenná páka - renovácia	ks	6	372,53	2 235,18
19	2-ramenná páka - renovácia	ks	6	382,90	2 297,38
20	Stredový trámec - renovácia	ks	6	1 090,92	6 545,50
21	Koncový trámec - renovácia	ks	4	1 227,21	4 908,84
Materiál:					
22	Nárazníková pružina tlmiča a tlmič 2-ramennej páky	ks	6	265,56	1 593,34
23	Čap Ø 90	ks	6	230,63	1 383,76
24	Skutka pružiny tl. 1-ramennej páky	ks	12	50,67	608,04
25	Pružina tl. 1-ramennej páky	ks	12	20,53	246,36
26	Spona nastavovacej skrutky vnútorná	ks	6	49,94	299,65
27	Odfukovacie hrdlo	ks	6	141,93	851,57
28	Prídržná skrutka trámca Tr80x10	ks	12	140,38	1 684,61
29	Kameň - matica	ks	12	105,49	1 265,93
Rekonštrukcia z M na Tr závit					
Práce:					
30	1-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	181,68	1 090,06
31	2-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	192,21	1 153,28
Materiál:					
32	Nastavovacia skrutka Tr 70x10	ks	24	172,74	4 145,70
33	Matica Tr 70x10	ks	24	78,47	1 883,40
Rekonštrukcia brzdových valcov					
Práce:					
34	úprava dvojkomorového brzdového valca z 1 na 2 vstupy	ks	6	262,59	1 575,53
35	rekonštrukcia brzdových valcov	ks	6	518,16	3 108,93
Montáž brzdových skupín					
Práce:					
36	Montáž mechanických podzostáv na mostnice	ks	6	1 037,59	6 225,55

Materiál:					
37	Dubové mostnice vrátane upevňovacieho materiálu	ks	28	272,67	7 634,82
Brzdové lišty					
Materiál:					
38	Koncová lišta pravá	ks	2	938,10	1 876,19
39	Koncová lišta ľavá	ks	2	938,10	1 876,19
40	Stredná lišta	ks	8	722,64	5 781,13
41	Skrutka k lištám M 27x80, pevnostná G8	ks	64	5,15	329,32
42	Matica k lištám M 27	ks	64	0,63	40,42
43	Podložka 27,5	ks	64	0,20	12,63
Prídržnicová časť					
Práce:					
44	Renovácia kozlíka S 49 v rámci VS	ks	16	246,37	3 941,84
45	Montáž kozlíka S 49 na mostnicu	ks	16	21,38	342,08
Materiál:					
46	Prídržnica Kn 60 vrátane 28 ks kozlíkov Kn 60	ks	1	15 064,60	15 064,60
Rozvod vzduchu v KB					
Materiál:					
47	Rozvodné potrubie k brzdovým valcom - zdvojené pre OSJ-3	ks	1	1 545,04	1 545,04
48	Tendrová hadica 1''	ks	12	106,63	1 279,51
Povrchová úprava					
Práce:					
49	Povrchová úprava hlavných dielov a podzostáv	ks	1	1 036,77	1 036,77
Kontrolná montáž					
Práce:					
50	Zjednodušená kontrolná montáž v závode bez koľajníc a podperných skupín	ks	1	2 263,00	2 263,00
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
51	Montáž OSJ-3	ks	1	1 476,86	1 476,86
Materiál:					
52	OSJ-3 kompletná zostava (skriňa + podzemná potrubná časť so šachtou)	ks	1	19 719,07	19 719,07
Expedovanie a preprava					
Práce:					
53	Oprava náterov, uloženie do prepravných obalov	ks	1	485,48	485,48
54	Nakládka + doprava JKB	ks	1	827,56	827,56
55	Nakládka + doprava OSJ-3	ks	1	638,76	638,76

Montáž KB v mieste určenia					
Rozvod vzduchu					
Práce:					
56	Úprava rozvodu vzduchu k zásobníkom	ks	1	163,35	163,35
57	Realizácia rozvodu vzduchu od OSJ-3 k brzdovým valcom	ks	1	207,90	207,90
Materiál:					
58	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
59	Plyn	ks	1	74,25	74,25
60	Drobný spojovací materiál	ks	1	14,85	14,85
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
61	Osadenie regulačnej skrine OSJ-3	ks	1	445,50	445,50
62	Prepojenie OSJ-3 s tlakovými zásobníkmi	ks	1	247,50	247,50
Materiál:					
63	Tlaková oceľová trubka 2,5"	m	1	9,90	9,90
64	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
65	Plyn	ks	1	74,25	74,25
Montáž koľajovej brzdy					
Práce:					
66	Umiestnenie brzdových skupín na nové lôžko	ks	6	134,48	806,85
67	Umiestnenie mostníc podľa PD	ks	16	15,47	247,58
68	Vloženie koľajníc a upevnenie spojovacím materiálom	ks	2	222,75	445,50
69	Nasadenie stredných a koncových brzdových líšt	ks	12	28,88	346,54
70	Premeranie rozchodu, nastavenie a dotiahnutie	ks	1	374,22	374,22
71	Fixácia podľa technických požiadaviek	ks	1	374,22	374,22
72	Montáž prídržníc	ks	4	49,50	198,00
73	Montáž trámecov	ks	10	22,28	222,75
74	Dotiahnutie skrutkových spojov, kontrola	ks	12	8,25	98,96
75	Montáž izolovaných stykov	ks	4	537,15	2 148,62
76	Rezanie koľajníc S 49	ks	4	39,85	159,39
77	Zváranie koľajníc S 49	ks	4	205,86	823,44
78	Montáž brzdnych hadíc s tlmičmi	ks	12	24,75	297,00
79	Montáž rozvodu vzduchu od OSJ-3 ku valcom	ks	1	346,50	346,50
80	Nastavenie brzdy v kludovom a zabrzdennom stave	ks	1	217,80	217,80
81	Dotiahnutie a fixácia nastavovacích skrutiek	ks	2	108,90	217,80
82	Nasadenie mechanických poistiek po nastavení	ks	6	24,75	148,50
83	Namazanie pohyblivých častí	ks	1	118,80	118,80
Materiál:					
84	Koľajnica S 49 - dĺžka 22 m	ks	2	1 340,68	2 681,36
85	Ekologické mazivo	kg	5	6,93	34,65
Mechanizmy:					

86	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
87	Plošinový vozeň	hod.	200	1,98	396,00
Montáž dištančných profilov					
Práce:					
88	Montáž výstupy z profilu L	ks	1	617,76	617,76
Materiál:					
89	Materiál EU 80	m	18	12,65	227,70
Kontrola a nastavenie parametrov					
Práce:					
90	Kontrola kompletnosti podľa PD	ks	1	472,23	472,23
91	Kontrola funkčnosti	ks	1	148,50	148,50
92	Kontrola nastavených parametrov podľa technických podmienok	ks	1	118,80	118,80
Záverečná povrchová úprava					
Práce:					
93	Obnovenie povrchovej úpravy, mimo trecích brzdových plôch	ks	1	148,50	148,50
94	Prevádzkové odskúšanie	ks	1	148,50	148,50
Materiál:					
95	Ekologická farba	kg	10	9,90	99,00

Spolu

135 936,91

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
PS 06 - KB č. 316 *)					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Demontáž koľajovej brzdy a ovládacej súpravy					
Práce:					
1	Demontáž izolovaných stykov	ks	0	277,20	0,00
2	Demontáž brzdových hadíc	ks	12	30,93	371,21
3	Demontáž brzdových líšt	ks	0	33,00	0,00
4	Demontáž trámcov	ks	0	48,51	0,00

5	Demontáž prídržníc	ks	0	118,80	0,00
6	Demontáž koľajníc	ks	0	235,13	0,00
7	Rezanie koľajníc	ks	0	47,27	0,00
8	Odpojenie EPV od rozvodu vzduchu	ks	1	175,23	175,23
9	Demontáž starého regulátora EPV	ks	1	118,80	118,80
10	Demontáž starého rozvodu vzduchu	ks	1	148,50	148,50
11	Preprava starých dielcov podľa požiadavok ŽSR	ks	0	1 435,50	0,00
Materiál:					
12	Kyslík	ks	2	74,25	148,50
13	Plyn	ks	1	74,25	74,25
14	Mazivo WD 40 600 ml	ks	1	9,90	9,90
15	Pomocný materiál	ks	1	49,50	49,50
Mechanizmy:					
16	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena (Atlas)	hod.	8	110,18	881,42
Rekonštrukcia koľajovej brzdy					
Obnova hlavných dielov KB					
Práce:					
17	Prehliadka, kontrola a premeranie dielov KB	ks	0	1 521,39	0,00
18	1-ramenná páka - renovácia	ks	0	372,53	0,00
19	2-ramenná páka - renovácia	ks	0	382,90	0,00
20	Stredový trámec - renovácia	ks	0	1 090,92	0,00
21	Koncový trámec - renovácia	ks	0	1 227,21	0,00
Materiál:					
22	Nárazníková pružina tlmiča a tlmič 2-ramennej páky	ks	0	265,56	0,00
23	Čap Ø 90	ks	0	230,63	0,00
24	Skutka pružiny tl. 1-ramennej páky	ks	0	50,67	0,00
25	Pružina tl. 1-ramennej páky	ks	0	20,53	0,00
26	Spona nastavovacej skrutky vnútorná	ks	0	49,94	0,00
27	Odfukovacie hrdlo	ks	0	141,93	0,00
28	Prídržná skrutka trámca Tr80x10	ks	0	140,38	0,00
29	Kameň - matica	ks	0	105,49	0,00
Rekonštrukcia z M na Tr závit					
Práce:					
30	1-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	0	181,68	0,00
31	2-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	0	192,21	0,00
Materiál:					
32	Nastavovacia skrutka Tr70x10	ks	0	172,74	0,00
33	Matica Tr70x10	ks	0	78,47	0,00
Rekonštrukcia brzdových valcov					
Práce:					

34	úprava dvojkomorového brzdového valca z 1 na 2 vstupy	ks	0	262,59	0,00
35	rekonštrukcia brzdových valcov	ks	0	518,16	0,00
Montáž brzdových skupín					
Práce:					
36	Montáž mechanických podzostáv na mostnice	ks	0	1 037,59	0,00
Materiál:					
37	Dubové mostnice vrátane upevňovacieho materiálu	ks	0	272,67	0,00
Brzdové lišty					
Materiál:					
38	Koncová lišta pravá	ks	0	938,10	0,00
39	Koncová lišta ľavá	ks	0	938,10	0,00
40	Stredná lišta	ks	0	722,64	0,00
41	Skrutka k lištám M27x80, pevnostná G8	ks	0	5,15	0,00
42	Matica k lištám M27	ks	0	0,63	0,00
43	Podložka 27,5	ks	0	0,20	0,00
Prídržnicová časť					
Práce:					
44	Renovácia kozlíka S 49 v rámci VS	ks	0	246,37	0,00
45	Montáž kozlíka S 49 na mostnicu	ks	0	21,38	0,00
Materiál:					
46	Prídržnica Kn 60 vrátane 28 ks kozlíkov Kn 60	ks	0	15 064,60	0,00
Rozvod vzduchu v KB					
Materiál:					
47	Rozvodné potrubie k brzdovým valcom - zdvojené pre OSJ-3	ks	1	1 545,04	1545,04
48	Tendrová hadica 1''	ks	0	106,63	0,00
Povrchová úprava					
Práce:					
49	Povrchová úprava hlavných dielov a podzostáv	ks	0	1 036,77	0,00
Kontrolná montáž					
Práce:					
50	Zjednodušená kontrolná montáž v závode bez koľajníc a podperných skupín	ks	0	2 263,00	0,00
Ovládacia súprava OSJ-3 *)					
Práce:					
51	Montáž OSJ-3	ks	1	1 476,86	1476,86
Materiál:					
52	OSJ-3 kompletná zostava (skriňa + podzemná potrubná časť so šachtou)	ks	1	19 719,07	19719,07
Expedovanie a preprava					
Práce:					

53	Oprava náterov, uloženie do prepravných obalov	ks	1	485,48	485,48
54	Nakládka + doprava JKB	ks	0	827,56	0,00
55	Nakládka + doprava OSJ-3 *)	ks	1	638,76	638,76
Montáž KB v mieste určenia					
Rozvod vzduchu					
Práce:					
56	Úprava rozvodu vzduchu k zásobníkom	ks	0	163,35	0,00
57	Realizácia rozvodu vzduchu od OSJ-3 k brzdovým valcom	ks	0	207,90	0,00
Materiál:					
58	Kyslík	ks	0	74,25	0,00
59	Plyn	ks	0	74,25	0,00
60	Drobný spojovací materiál	ks	0	14,85	0,00
Ovládacia súprava OSJ-3 *)					
Práce:					
61	Osadenie regulačnej skrine OSJ-3	ks	1	445,50	445,50
62	Prepojenie OSJ-3 s tlakovými zásobníkmi	ks	1	247,50	247,50
Materiál:					
63	Tlaková oceľová trubka 2,5"	m	1	9,90	9,90
64	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
65	Plyn	ks	1	74,25	74,25
Montáž koľajovej brzdy					
Práce:					
66	Umiestnenie brzdových skupín na nové lôžko	ks	0	134,48	0,00
67	Umiestnenie mostníc podľa PD	ks	0	15,47	0,00
68	Vloženie koľajníc a upevnenie spojovacím materiálom	ks	0	222,75	0,00
69	Nasadenie stredných a koncových brzdových líšt	ks	0	28,88	0,00
70	Premeranie rozchodu, nastavenie a dotiahnutie	ks	0	374,22	0,00
71	Fixácia podľa technických požiadaviek	ks	0	374,22	0,00
72	Montáž prídržníc	ks	0	49,50	0,00
73	Montáž trámco	ks	0	22,28	0,00
74	Dotiahnutie skrutkových spojov, kontrola	ks	0	8,25	0,00
75	Montáž izolovaných stykov	ks	0	537,15	0,00
76	Rezanie koľajníc S 49	ks	0	39,85	0,00
77	Zváranie koľajníc S 49	ks	0	205,86	0,00
78	Montáž brzdnych hadíc s tlmičmi	ks	0	24,75	0,00
79	Montáž rozvodu vzduchu od OSJ-3 ku valcom	ks	0	346,50	0,00
80	Nastavenie brzdy v kľudovom a zabrzdenom stave	ks	0	217,80	0,00
81	Dotiahnutie a fixácia nastavovacích skrutiek	ks	0	108,90	0,00
82	Nasadenie mechanických poistiek po nastavení	ks	0	24,75	0,00
83	Namazanie pohyblivých častí	ks	0	118,80	0,00
Materiál:					
84	Koľajnica S 49 - dĺžka 22 m	ks	0	1 340,68	0,00

85	Ekologické mazivo	kg	0	6,93	0,00
Mechanizmy:					
86	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena (Atlas)	hod.	25	110,18	2754,43
87	Plošinový vozeň	hod.	8	1,98	15,84
Montáž dištančných profilov *)					
Práce:					
88	Montáž výstuhy z profilu L	ks	1	617,76	617,76
Materiál:					
89	Materiál EU 80	m	18	12,65	227,70
Kontrola a nastavenie parametrov					
Práce:					
90	Kontrola kompletnosti podľa PD	ks	1	472,23	472,23
91	Kontrola funkčnosti	ks	1	148,50	148,50
92	Kontrola nastavených parametrov podľa technických podmienok	ks	1	118,80	118,80
Záverečná povrchová úprava					
Práce:					
93	Obnovenie povrchovej úpravy, mimo trecích brzdových plôch	ks	1	148,50	148,50
94	Prevádzkové odskúšanie	ks	1	148,50	148,50
Materiál:					
95	Ekologická farba	kg	10	9,90	99,00

Spolu

31 445,17

- *) U KB316 sa jedná u rekonštrukciu kompletnej zostavy OSJ-3 (skriňa + podzemná potrubná časť so šachtou) a namontovanie dištančných profilov (výstuhy z profilu L)

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
SO 01 - Stavebné úpravy, koľajová brzda KB č. 104					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
1	Výkop zásyp tlakových zásobníkov	ks	1	217,80	217,80
2	Zhutnenie povrchu (včítane osadenia 4 ks betónových dlaždíc 50 x 50 x 5 cm)	ks	1	59,80	59,80
Materiál:					
Úprava lôžka KB					
Práce:					
3	Úprava lôžka podľa PD	ks	1	4 920,30	4 920,30
4	Doprava štrku k brzde	ks	1	49,50	49,50
Materiál:					
5	Štrk, frakcia 8-16	m3	8	18,56	148,50

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
SO 01 - Stavebné úpravy, koľajová brzda KB č. 105					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
1	Výkop zásyp tlakových zásobníkov	ks	1	217,80	217,80
2	Zhutnenie povrchu (včítane osadenia 4 ks betónových dlaždíc 50 x 50 x 5 cm)	ks	1	59,80	59,80
Materiál:					

Úprava lôžka KB					
Práce:					
3	Úprava lôžka podľa PD	ks	1	4 920,30	4 920,30
4	Doprava štrku k brzde	ks	1	49,50	49,50
Materiál:					
5	Štrk, frakcia 8-16	m3	8	18,56	148,50

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
SO 01 - Stavebné úpravy, koľajová brzda KB č. 210					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
1	Výkop zásyp tlakových zásobníkov	ks	1	217,80	217,80
2	Zhutnenie povrchu (včítane osadenia 4 ks betónových dlaždíc 50 x 50 x 5 cm)	ks	1	59,80	59,80
Materiál:					
Úprava lôžka KB					
Práce:					
3	Úprava lôžka podľa PD	ks	1	4 920,30	4 920,30
4	Doprava štrku k brzde	ks	1	49,50	49,50
Materiál:					
5	Štrk, frakcia 8-16	m3	8	18,56	148,50

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
SO 01 - Stavebné úpravy, koľajová brzda KB č. 211					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
1	Výkop zásyp tlakových zásobníkov	ks	1	217,80	217,80
2	Zhutnenie povrchu (včítane osadenia 4 ks betónových dlaždíc 50 x 50 x 5 cm)	ks	1	59,80	59,80
Materiál:					
Úprava lôžka KB					
Práce:					
3	Úprava lôžka podľa PD	ks	1	4 920,30	4 920,30
4	Doprava štrku k brzde	ks	1	49,50	49,50
Materiál:					
5	Štrk, frakcia 8-16	m3	8	18,56	148,50

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
SO 01 - Stavebné úpravy, koľajová brzda KB č. 533					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
1	Výkop zásyp tlakových zásobníkov	ks	1	217,80	217,80

2	Zhutnenie povrchu (včítane osadenia 4 ks betónových dlaždíc 50 x 50 x 5 cm)	ks	1	59,80	59,80
Materiál:					
Úprava lôžka KB					
Práce:					
3	Úprava lôžka podľa PD	ks	1	4 920,30	4 920,30
4	Doprava štrku k brzde	ks	1	49,50	49,50
Materiál:					
5	Štrk, frakcia 8-16	m3	8	18,56	148,50

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
SO 01 - Stavebné úpravy, koľajová brzda KB č. 316					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
1	Výkop zásyp tlakových zásobníkov	ks	1	217,80	217,80
2	Zhutnenie povrchu (včítane osadenia 4 ks betónových dlaždíc 50 x 50 x 5 cm)	ks	1	59,80	59,80
Materiál:					
Úprava lôžka KB					
Práce:					
3	Úprava lôžka podľa PD	ks	1	4 920,30	4 920,30
4	Doprava štrku k brzde	ks	1	49,50	49,50
Materiál:					
5	Štrk, frakcia 8-16	m3	8	18,56	148,50

Spolu

32 375,40

ŽSR Bratislava				
Výkaz výmer				
Cenník náhradných dielov JKB, v prípade, že nie je dosiahnutý 100 % výzisk				
P. č.		MJ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Obnova hlavných dielov JKB				
Renovované náhradné diely JKB				
1	Jedno-ramenná páka, renovovaná	ks	1 269,00	1 269,00
2	Dvoj-ramenná páka, renovovaná	ks	1 470,00	1 470,00
3	Stredný trámec, renovovaný	ks	1 298,00	1 298,00
4	Koncový trámec, renovovaný	ks	1 533,00	1 533,00
5	Brzdový valec, renovovaný	ks	1 437,00	1 437,00
Nové náhradné diely JKB				
6	Jedno-ramenná páka, nová	ks	2 644,00	2 644,00
7	Dvoj-ramenná páka, nová	ks	3 137,00	3 137,00
8	Stredný trámec, nový	ks	5 400,00	5 400,00
9	Koncový trámec, nový	ks	6 062,00	6 062,00
10	Brzdový valec, nový	ks	2 613,00	2 613,00

Cenník náhradných dielov JKB pre prípad, že nebude dosiahnutý 100 %-ný výzisk
po rozobratí opotrebených hlavných dielov JKB bŕzd a posúdení ich stavu

ŽSR Bratislava				
Výkaz výmer				
Zjednodušená PD pre IČ				
P. č.	Názov	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
1	Vypracovanie zjednodušenej projektovej dokumentácie pre účely zabezpečenia inžinierskej činnosti	1	10 830,00	10 830,00
2	Inžinierska činnosť	1	5 019,75	5 019,75
Spolu:				15 849,75

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

PÍ SOMNÁ DOHODA

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

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

Objednávateľ:

Železnice Slovenskej republiky Bratislava, v skrátenej forme „ŽSR“
Klemensova 8
813 61 Bratislava
(ďalej ako „objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

1. Predmet Písomnej dohody

Predmetom je zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnancov iných zamestnávateľov v priestore ŽSR pri vykonávaní diela s názvom: „**ŽST Bratislava východ, rekonštrukcia KB**“ (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 požiarom v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov,
- predpis ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky,
- predpis ŽSR Op 16/41 Smernice o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci na železničných oznamovacích vedeniach, ktoré sú v oblasti nebezpečných vplyvov silových vedení,
- predpis ŽSR Z 1 Pravidlá železničnej prevádzky,
- predpis ŽSR SR 1004 (D) Výluková činnosť Železníc Slovenskej republiky,
- predpis ŽSR Z 3 Odborná spôsobilosť na ŽSR,
- predpis ŽSR Z 9 Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR,
- predpis ŽSR Z 17 Nehody a mimoriadne udalosti.

3. Povinnosti zhotoviteľa

3.1. Odborná, zdravotná a psychologická spôsobilosť

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

stanovenom rozsahu podľa predpisu ŽSR Z 3 a predpisu ŽSR Z 2 v príslušnom poverenom vzdelávacom zariadení ŽSR.

- e) Za požadovanú odbornú, zdravotnú a psychickú spôsobilosť zamestnancov zodpovedá zhotoviteľ.

3.2. Povinnosť zhotoviteľa za zaistenie BOZP

Zhotoviteľ je povinný:

- a) dodržiavať právne a ostatné predpisy na zaistenie BOZP, interné predpisy, smernice, určené technologické a pracovné postupy súvisiace s vykonávaním pracovnej činnosti,
- b) požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vstupu pre všetkých zamestnancov Zhotoviteľa, ktorí budú vykonávať činnosti v obvode dráhy v správe ŽSR v súlade s predpisom ŽSR Z 9 „Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR“,
- c) požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vjazdu cestných vozidiel s uvedením typu, štátnej poznávacej značky vozidla a účelu vjazdu cestného vozidla (napr. dovoz materiálu, organizačná a kontrolná činnosť a pod.),
- d) poskytnúť určenému koordinátorovi výlukových prác a koordinátorovi bezpečnosti na stavenisku súčinnosť po celú dobu realizácie prác,
- e) zabezpečiť, aby plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „plán BOZP“) zodpovedal skutočnosti,
- f) dodržiavať po celú dobu realizácie prác „Plán BOZP“ a vyžadovať jeho plnenie aj od všetkých svojich subdodávateľov a iných osôb, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko,
- g) zohľadňovať usmernenia a odstraňovať nedostatky zistené koordinátorom bezpečnosti,
- h) používať výhradne miesta a spôsoby pripojenia elektrickej energie a ostatné napojenia na inžinierske siete určené Objednávateľom pred samotným zahájením prác,
- i) zabezpečiť na základe hodnotenia rizík pre svojich zamestnancov ako aj zamestnancov svojich subdodávateľov potrebné OOPP v zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z., NV SR č. 395/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2. Zároveň dodržiavať používanie OOPP a vykonávať za týmto účelom sústavnú kontrolu ich predpísaného používania,
- j) umožniť Objednávateľovi vykonať zápis do Stavebného denníka o zistených nedostatkoch počas vykonávania zmluvných činností,
- k) zdržiavať sa iba na určenom pracovisku a pohybovať sa len v určených priestoroch,
- l) dodržiavať zásady bezpečného správania sa na pracovisku a udržiavať tam poriadok a čistotu,
- m) postarať sa o bezpečnosť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa v priestoroch ŽSR pred ohrozením a nebezpečenstvom vyplývajúcim z jeho vlastnej činnosti ale aj zo železničnej prevádzky,
- n) postarať sa o bezpečnosť cestujúcej verejnosti ako aj za bezpečnosť ďalších osôb, ktoré môže svojou činnosťou ohroziť, vhodným spôsobom zabezpečiť ochranu a vytvoriť bezpečné podmienky pre pohyb cestujúcej verejnosti, zamestnancov ŽSR, polície a železničných podnikov s vyznačením bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami,
- o) postarať sa o prístupové cesty na stavenisko a vnútrostaveniskové komunikácie potrebné počas realizácie prác, o ich zriadenie, udržiavanie a zrušenie,
- p) používať správcom určené prístupové komunikácie,
- q) vytvárať bezpečnostné podmienky v odovzdaných priestoroch a na pracoviskách zhotoviteľa nachádzajúcich sa v priestoroch ŽSR,
- r) v prípade potreby poskytnúť prvú pomoc svojim zamestnancom,
- s) zabezpečiť preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach pre svojich zamestnancov (pozn. na poučenie o miestnych pomeroch sa vzťahuje ustanovenie bodu č. 4.2). Zhotoviteľ požiada písomne objednávateľa o poučenie jedného zástupcu zhotoviteľa o miestnych podmienkach a tento následne zabezpečí poučenie svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa,

- t) preukázateľné poučenie o traťových a miestnych podmienkach pre posun a rušňovodičov musí byť vykonané v zmysle predpisu Z 1, čl. 13.

3.3. Koordinácia činností zhotoviteľa s koordinátorom bezpečnosti a železničnou dopravou

Zhotoviteľ sa zaväzuje:

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

Vedúci prác zhotoviteľa je povinný :

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

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

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

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

- a) Objednávateľ (investor) pred začatím prác je povinný písomne odovzdať a zhotoviteľ prevziať vyznačené inžinierske siete v správe ŽSR a iné prekážky nachádzajúce sa na stavenisku. Objednávateľ zabezpečí vytýčenie trás inžinierskych sietí v správe ŽSR na základe objednávky zhotoviteľa a iných prekážok s hĺbkou uloženia a zhotoviteľ rešpektuje príslušné ochranné pásma týchto inžinierskych sietí.
- b) V prípade, že v rámci odovzdávky staveniska objednávateľ (investor) neodovzdá vyznačené inžinierske siete externých správcov (SPP, vodárne, energetika, Telekom a pod.) a správcov ŽSR, predmetné vytýčenie si zabezpečí zhotoviteľ.

- c) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľa vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce sú povinní dohodnúť s objednávateľom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené.
- d) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľa musia zabezpečiť pred zriadením staveniska, aby technické zariadenia a pomocné konštrukcie vyhovovali platným bezpečnostným a technickým predpisom, najmä (Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb.). Stavenisko musí umožňovať bezpečný pohyb účastníkov výstavby.
- e) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľa musia zabezpečiť, aby stavenisko, prípadne jeho oddelené pracovisko bolo zabezpečené pred vstupom cudzích osôb a vhodným spôsobom oplotené, alebo sa 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 navrhnúť zodpovedajúce opatrenia na ich zmiernenie na akceptovateľnú úroveň v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2,
- c) určiť pri spracovaní „Rozkazu o výluke“ pre konkrétnu akciu len jedno meno vedúceho prác prípadne jeho zástupcu, podobne takto postupovať aj pri týždenných „zmocnenkách“,
- d) zabezpečiť, aby zamestnanci subdodávateľa boli riadení vedúcim prác (resp. vedúcimi pracovných skupín) zhotoviteľa. V prípade ak vytvoria zamestnanci subdodávateľa vlastnú pracovnú skupinu podliehajú riadeniu vedúceho prác zhotoviteľa.
- e) zabezpečiť dodržiavanie všetkých podmienok uvedených vo výlukovom rozkaze a dodržiavať pokyny zodpovedného zamestnanca ŽSR,
- f) vykonať všetky organizačné a prevádzkové opatrenia tak, aby bola zaistená bezpečná a nerušená doprava po susedných prevádzkovaných koľajach a to najmä pri prácach mechanizmov, ktoré by mali z nevyhnutných dôvodov zasahovať do ich priechodného prierezu.

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

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

- i) informovať svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov o prijatých opatreniach na zaistenie ich BOZP,
- j) vykonať opatrenia na zaistenie bezpečnej práce mechanizmov v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- k) určiť dostatočný počet vedúcich pracovísk strojov a kontrolovať ich činnosť,
- l) určiť dostatočný počet vedúcich pracovných skupín a kontrolovať ich činnosť.

3.5. Zodpovední zamestnanci zhotoviteľa

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

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

3.6. Dokumentácia

Zhotoviteľ je povinný viesť nasledovnú dokumentáciu k zaisteniu BOZP:

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

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

3.7. Kontrolná činnosť

Zhotoviteľ je povinný:

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

4. Povinnosti objednávateľa

4.1. Vymedzenie a odovzdanie staveniska

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

4.2. Preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách

- a) riaditelia VOJ musia na požiadanie zhotoviteľa zabezpečiť, cestou prednostov železničných staníc a príslušných vedúcich pracovísk vykonávanie predmetného poučovania o miestnych podmienkach (prístupové cesty, možné riziká na pracovisku, traťová rýchlosť, osová vzdialenosti, výška TV, komunikačné možnosti a spojenie s oprávneným dopravným zamestnancom - staničný rozhlas, telefóny, rádiotelefóny a pod.) zamestnancov zhotoviteľa a to zrozumiteľným a preukázateľným spôsobom.

- b) Objednávateľ prostredníctvom určeného zamestnanca v zmysle bodu 4.2. a) zadokumentuje preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách zápisom v jeho záznamníku BOZP na dotknutom pracovisku s čitateľným a vlastnoručným podpisom zamestnanca poučujúceho a osoby poučenej.
- c) Objednávateľ má povinnosť zadokumentovať preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách do Výkazu o vzdelávaní zamestnanca poučenej osoby resp. inou vhodnou písomnou formou.

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

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

4.4. Kontrolná činnosť

Objednávateľ je oprávnený u zhotoviteľa vykonávať kontrolu:

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

5. Spolupráca a vzájomná informovanosť na spoločných pracoviskách

- a) 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 zdolávanie požiarov, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu zamestnancov. Tieto informácie je každý zamestnávateľ povinný poskytnúť svojim zamestnancom a zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť.
- b) Pri vzniku pracovného úrazu okrem povinností vyplývajúcich zo „Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších právnych úprav“ je zhotoviteľ povinný v priestoroch objednávatel'a 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 objednávatel'om prác pri príprave a vykonávaní opatrení na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci.

6. Sankcie

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

V mene objednávatel'a:

V mene zhotoviteľa:

V dňa

V dňa

.....

Podpis za objednávateľa

.....

Podpis za zhotoviteľa

Príloha č. 4 – Zoznam priamych subdodávateľov

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Zápis v Zozname hospodárskyc h subjektov (ÁNO/NIE)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.	BETAMONT s.r.o.	J. Jesenského 1054 /44 Zvolen 960 03	31 564 518	Montážne práce, opracovanie dielov	50	ÁNO	Ing. Ondrej Maciak, T.G. Masaryka 48, 96001 Zvolen, 2.10.1956
2.	TSS GRADE, a.s.	Dunajská 48 Bratislava 811 08	35 802 723	Zváranie koľajníc	5	ÁNO	Ing. Marek Choma, Mierová 652/62, 821 05 Bratislava, 8.2.1978 Ing. Dušan Chovanec, 437 Krumvíř, 691 73, Česká republika, 11.6.1978