

Názov stavby :	TECHNICKO – HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL PRE STREDISKO ZVOLEN		
Miesto stavby :	Neresnícká cesta 3396, Zvolen	Dátum	12.6.2023
Predmet :	Pokyn na uskutočnenie Zmeny SO 3506 Rozvody VN	Číslo	Z-007.3

Objednávateľ : Železničná spoločnosť Slovensko a.s.
Sídlo : Rožňavská 1, 832 72 Bratislava
Zastúpený : Ing. Marián Hlaváč – Technický dozor investora

Zhotoviteľ: STRABAG s.r.o.
Sídlo : Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Zastúpený: Ing. Miroslav Popjak – Predstaviteľ Zhotoviteľa

Dozor Objednávateľa : Skupina dodávateľov SD-THÚ-EDO
Sídlo : Moldavská cesta 10/B, 040 11 Košice
Zastúpený : Ing. Peter Obyšovský

Zmluva o dielo (ZoD) č.objednávateľa: 4600005830/VS/2021 **č.zhotoviteľa:** 2021/OA/01/001 zo dňa 16.9.2021

Stavba: TECHNICKO–HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL PRE STREDISKO ZVOLEN

Dokumentácia pre výber zhotoviteľa (DVZ) bola spracovaná v r. 2014 a projekt prípojky VN podľa DVZ nebol celkom v súlade so súčasnou situáciou a súčasnými požiadavkami normami a štandardom. Zmeny prípojky VN vznikli na základe požiadaviek správcu elektrickej siete (SSD a.s.).

Na základe žiadosti Dozoru Objednávateľa č. 007/1002/2022/THUZV zo dňa 11.2.2022 predložil Zhotoviteľ v súlade s čl. 9.1.4.1 a 9.1.4.4 ZoD návrh na uskutočnenie Zmeny č. 007.3. V predmetnom návrhu Zhotoviteľ navrhuje navýšenie Zmluvnej ceny o **24 357,60 EUR** a vplyv na Harmonogram stavby v dĺžke **10 dní**. Predĺženie Lehoty realizácie Zhotoviteľ neuvažuje.

Dozor Objednávateľa akceptuje navýšenie Zmluvnej ceny vo výške **22 656,80 EUR**. Náklady na Revíziu DRS – spracovanie podľa štandardov SSD (pol.č.18) vo výške 1 700,80 EUR Dozor Objednávateľa zamietá, nakoľko vypracovanie PD podľa štandardov správcu je k preberaciemu konaniu bezpodmienečne potrebné, je povinnosťou Zhotoviteľa a nijako nesúvisí so Zmenou. Predpokladaný dopad na Harmonogram prác berie Dozor Objednávateľ na vedomie s tým, že Zhotoviteľ si prípadný vplyv na Lehotu realizácie môže uplatniť nárokom podľa č. 15.2 ZoD.

Dozor Objednávateľa vydáva **Pokyn na uskutočnenie Zmeny v zmysle čl. 9.1.5.1** v nasledovnom znení:

Pokyn na uskutočnenie Zmeny Z – 007.3:

Činnosť stavebného dozoru pre Technicko – hygienickú údržbu železničných koľajových vozidiel pre stredisko Zvolen
Korešpondenčná adresa: Skupina dodávateľov SD-THÚ-EUDO, 960 01 Zvolen, M. R. Štefánika 4724

SO 3506 Prípojka VN

Zhotoviteľ realizuje nasledovné zmeny:

- káblová VN prípojka predĺženie o cca 100 m,
 - spojka s tienenou polymérovou izoláciou a drôtovým tienením typ: POLI – 24/1x120-240 (3 ks),
 - konzola 600 (12 ks),
 - káblová príchytka pre 3 káble (24 ks),
 - hák prítužný pre priehradové stožiare (48 ks),
 - ochranný plechový kryt (1 ks),
 - konzola nosiča ochranného plechového krytu (1ks).
 - koordinovať práce s SSD a.s., ktorá stavebne zabezpečí bod pripojenia ako vlastnú investíciu.
-
- **Zmenou Z – 007.3 dôjde k nárastu Nákladov o + 22 656,80 EUR (navýšenie)**
 - **vplyv na Lehotu realizácie sa nepriznáva**
 - Cenu za realizáciu Zmeny Zhotoviteľ môže fakturovať podľa postupu dohodnutého v ZoD. Takto vystavenú faktúru Objednávateľ zaplatí v súlade s postupom a v lehotách dohodnutých v ZoD
 - hoci tento písomný Pokyn na uskutočnenie Zmeny predstavuje v zmysle ZoD prijatie návrhu uskutočnenia Zmeny, čím prichádza k zmene ZoD v rozsahu Návrhu uskutočnenia Zmeny, uvedená zmena bude ešte predmetom kontroly na Riadiacom orgáne. Po jej schválení musí byť formálne upravená dodatkom k ZoD. Tým však nie je dotknutá záväznosť Pokynu na uskutočnenie Zmeny a zmena ZoD v rozsahu Návrhu uskutočnenia Zmeny.

Objednávateľ súhlasí s predkladaným Pokynom na uskutočnenie Zmeny č. Z- 007.3
v zmysle čl. 9.26 Zmluvy na poskytnutie služby stavebného dozoru

Ing. Marián Hlaváč
Technický dozor objednávateľa
(ZSSK-THU s.r.o.)

S pozdravom

Ing. Peter Obyšovský
Vedúci stavebný dozor SD-THÚ-EUDO

Prílohy:

- 1- Návrh Zmeny č. 007.3 – list Zhotoviteľa č. 061/1002/2023/THU zo dňa 10.02.2023

Na vedomie:

Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Rožňavská 1, 832 72 Bratislava

Pre: Železničná spoločnosť Slovensko a. s.
Rožňavská 1
832 72 Bratislava
Dozor objednávateľa
Skupina dodávateľov SD-THÚ-EUDO
Zastúpená spoločnosťou EUTECH a. s.
EUTECH a. s.
Moldavská cesta 10/B
040 11 Košice
Do rúk
Ing. Peter Obyšovský
Na vedomie
Ing. Andrej Janšo, PhD.
Ing. Marián Hlaváč

Vaša značka:

Naša značka:
192/2405/2023/THUVybavuje:
Ing. Miroslav Popjak
Tel: +421 [REDACTED]Miesto a dátum:
Zvolen 24.05.2023**Projekt:** "Technicko - hygienická údržba železničných koľajových vozidiel pre Stredisko ZVOLEN"**Zmluva o Dielo:** č. objednávateľa 4600005830/VS/2021

č. zhotoviteľa 2021/OA/01/001

z dňa 16.09.2021

Vec: Návrh na uskutočnenie Zmeny č. 007.3
SO 3506 Prípojka VN

Vážený obchodný partner,

dňa 16.09.2021 bola uzavretá medzi našou spoločnosťou STRABAG s.r.o., so sídlom Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava, Slovenská republika, IČO: 17 317 282, zapísanou v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka číslo: 991/B ako zhotoviteľom (ďalej len „**Zhotoviteľ**“) a spoločnosťou Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., so sídlom Rožňavská 1, 832 72 Bratislava, Slovenská republika, IČO: 35 914 939, zapísanou v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka číslo: 3497/B ako objednávateľom (ďalej len „**Objednávateľ**“) Zmluva o dielo č. Objednávateľa: 4600005830/VS/2021, č. Zhotoviteľa: 2021/OA/01/001, v znení prípadných dodatkov (ďalej len „**Zmluva o dielo**“), predmetom ktorej je realizácia diela vymedzeného v článku 1.1 druhej časti Zmluvy o dielo (ďalej len „**Dielo**“). Zmluva o dielo bola zverejnená v Centrálnom registri zmlúv dňa 23.09.2021 a účinnosť nadobudla dňa 24.09.2021.

Dňa 11.02.2022 nám bola doručený Návrh Zmeny - žiadosť č. 007/2022/THUZV, z dňa 11.02.2022.

Zhotoviteľ v zmysle čl. 9.1.4 ZoD predkladá Návrh uskutočnenia Zmeny č. 007.3 – SO 3506 Prípojka VN.

a) Popis navrhovaných prác, ktoré je treba vykonať a harmonogram ich uskutočnenia

Podľa Návrhu Zmeny – žiadosť Dozoru Objednávateľa č. 007/2022/THUZV z dňa 11.02.2022, s poslednou úpravou dňa 05.05.2022, je požiadavkou Objednávateľa nerealizovať prepoj z trafostanice (VN časti) do EPZ stanice, upraviť dimenziu VN kábla od pripojovacieho bodu SSD (nebude prenášať výkon pre EPZ stanicu).

Popis dokumentácie stupňa DVZ:

Pre potreby projektovanej transformovne 22/0,4kV je navrhnutá nová káblová VN prípojka pre novú transformačnú stanicu 22/0,4kV. Z existujúceho vzdušného vedenia SSE-D pri dvojstĺpovej trafostanici sa natiahnu vzdušné vodiče 3x110/22 AlFe k novému koncovému stĺpu so zvislým úsekovým odpínačom. Z UO sa napojí zemný vn kábel 22-AXEKCY 3x1x240mm², ktorý bude ukončený v privodovom poli č. 1 VN rozvádzača novej trafostanice. Dĺžka vzdušného vedenia je 9m a celková dĺžka káblovej prípojky je cca 225 m. Z poľa č. 4 VN rozvádzača novej trafostanice je navrhnutá VN prípojka k stanici elektrického predkurovacieho zariadenia, ktorá má dĺžku cca 130 m káblom 22-AXEKCY 3x1x240 mm². Káble budú uložené v zemnej ryhe 50x120 cm v ochrannej rúre c=160 mm alebo v pieskovom lôžku, zväzované po každom 1 m. Do výkopu ryhy bude 35 cm pod povrchom uložená výstražná červená fólia.

Počas tvorby Realizačnej dokumentácie boli zistené nasledovné skutočnosti:

- pred existujúcou dvojstĺpovou trafostanicou je osadený existujúci vodorovný úsekový odpínač, ktorý pri poruche trafostanice bude odpojený od elektrickej energie a zároveň bude odpojená od elektrickej energie aj kiosková transformovňa THU Zvolen,
- v dokumente „TECHNICKÉ PODMIENKY PREVÁDZKOVATEĽA DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY STREDOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a. s., v časti 1.1.3.6 PRÍPOJKY VYSOKÉHO NAPÄTIA (VN)“, nie je prípustné vyššie uvedené riešenie.

Problematika bola konzultovaná so Stredoslovenskou distribučnou, a. s., na základe stanoviska 4300149199, zo dňa 27.06.2022, v ktorom je v bode č. 2 uvedené:

- Bod pripojenia – 16054 – Zvolen – Balkán – montáž ÚV na linke 349/úsek/30 v majetku SSD (v zmysle Vami predloženej situácie), na novovybudovanom úsekovom odpojovači, ktorého výstavbu zabezpečí SSD ako vlastnú investíciu v mieste odbočenia k Vašej VN prípojke.

Nová prípojka VN bude začínať na existujúcom oceľovom priehradovom stožari existujúceho VN vedenia č. 349 SSD, na ktorom SSD vybuduje nový zvislý úsekový odpojovač (linka 349 / úsek / 30), ktorý bude v majetku SSD.

Zo zvislého úsekového odpojovača bude začínať VN prípojka VN vodičmi 22 – AXEKC(AR)E 3 x 1 240 mm², na ktorých budú osadené vonkajšie koncovky s okom.

Tieto VN vodiče na priehradovom stožiaru budú uložené v trojtvorových príchytkách bloku UNI (spodný a vrchný diel), ktoré budú uchytené prítužnými hákmi o konzolu 600. Konzola 600 bude uchytená prítužnými hákmi o stojinu existujúceho priehradového stožiara. Dĺžka novej VN prípojky bude cca 350 m. Približne 75 m od priehradového stožiara budú VN vodiče predĺžené pomocou spojok s tieniou polymérovou izoláciou a drôtovým tienením typu: POLJ – 24 / 1 x 120 – 240. Do výkopu budú umiestnené rovnomerne 11 kusov červených markerov pre energetické káble typu SMART MARKER SM 1500 s operačnou frekvenciou 134,0 kHz.

V Realizačnej dokumentácii nastali na základe vyššie uvedeného nasledovné Zmeny:

- vypustilo sa osadenie betónového stĺpu B10,5/20 – 1 ks,
- nebude realizované vzdušné vedenie VN prípojky vodičmi AIFe 110/22 (dĺžka 30 m),
- nebude osadená ťažká konzola (1 ks),
- nebudú osadené dvojité kotevné izolátory (3 ks),
- nebude osadený zvislý úsekový odpojovač (rieši SSD),
- nebude uložený oceľový pásik FeZn 30x4 mm do ryhy dĺžky 30 m, vrátane zemných prác,
- káblová VN prípojka bude predĺžená o cca 100 m,
- pribudne spojka s tieniou polymérovou izoláciou a drôtovým tienením typ: POLI – 24/1x120-240 (3 ks),
- pribudne konzola 600 (12 ks),
- pribudne káblová príchytka pre 3 káble (24 ks),
- pribudne hák prítužný pre priehradové stožiare (48 ks),
- pribudne ochranný plechový kryt (1 ks),
- pribudne konzola nosiča ochranného plechového krytu (1ks).

b) návrh Zhotoviteľa na všetky nutné úpravy Harmonogramu podľa článku 5.3 ZoD

Návrh uskutočnenia Zmeny bude mať negatívny vplyv na Harmonogram stavby v dĺžke trvania 10 dní.

c) Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny:

Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny je súčasťou Prílohy č. 1.

Zhotoviteľ predpokladá zmenu ceny diela po Zmene č. 007.3 nasledovne:

Cena SO 3506 Prípojka VN ZoD	64 704,97,-€
Cena SO 3506 Prípojka VN po Zmene č. 007.3	77 344,27,-€
Navýšenie ceny SO 3506 Prípojka VN Zmenou 007.3	+24 357,60,-€

Prílohy:

Príloha č. 1 – Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny č. 007.3,

Príloha č. 2 – Autorizovaný Výkaz výmer,

Príloha č. 3 – Technická správa DRS, SO 3506,

Príloha č. 4 – Cenová ponuka PPA CONTROLL, a. s., zo dňa 19.05.2023,

Príloha č. 5 – Stanovisko SSD, č. 4300149199, zo dňa 27.06.2022,

Príloha č. 6 – Ponuka REMING CONSULT, a. s., č. 096/12/22/P, zo dňa 08.12.2022,

Príloha č. 7 – Ponuka REMING CONSULT, a. s., č. 096/18/22/P, zo dňa 09.02.2023,

Príloha č. 8 – Stanovisko Generálneho projektanta č. 3866/2111/32/Ši, z dňa 08.12.2022,

Príloha č. 9 – Návrh Zmeny – žiadosť, č. 007/2022/THUZV, zo dňa 11.02.2022.

S pozdravom,



.....
Ing. Miroslav Popjak
Predstaviteľ zhotoviteľa
STRABAG s.r.o.

Príloha č.1

NÁVRH ZHOTOVITEĽA NA OCENENIE ZMENY č. 007.3 - SO 3506 Prípojka VN

Stavba: Technicko - hygienická údržba železničných koľajových vozidiel pre stredisko Zvolen
Objekt: SO 3506 Prípojka VN

Objednávateľ: Železničná spoločnosť Slovensko, a. s., Rožňavská 1, 832 72 Bratislava
Zhotoviteľ: STRABAG s. r. o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Miesto: Zvolen
Dátum: 24.5.2023

					ZOD				Zmena č. 007.3 SO 3506 Prípojka VN			Zmluvná cena po Zmene č. 007.3	
P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková dodávka	Cena jednotková montáž	Cena celkom	Cenový Údaj	Množstvo	Cena zmeny celkom	Množstvo celkom	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SO 3506 Prípojka VN													
45.00.00 VSEOBECNE POLOŽKY V PROCESSE OBSTARAVANIA STAVIEB													
1		00010403	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky zeminy	m3	20,00	7,78		155,60		10,00	77,80	30,00	233,40
45.11.21 VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE													
2		01030201	Hlbené vykopávky rýh š. do 600 mm	m3	138,00	62,15		8 576,70		152,00	9 446,80	290,00	18 023,50
			Prípočet zemných prác z dôvodu zmeny bodu napojenia										
3		01040402	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením	m3	138,00	19,35		2 670,30		152,00	2 941,20	290,00	5 611,50
			Prípočet zásypov z dôvodu zmeny bodu napojenia										
4		01060204	Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m	m3	65,60	16,08		1 054,85		30,00	482,40	95,60	1 537,25
			Prípočet premiestnenia z dôvodu zmeny bodu napojenia										
5		01090101	Pretláčanie potrubia oceľového, tr. hor. 1-4	m	30,00	189,94		5 698,20		-30,00	-5 698,20	0,00	0,00
			Odpočet pretláčania										
45.21.44 PRÁCE NA STAVBE MIESTNYCH VEDENÍ ELEKTRICKÝCH PODZEMNÝCH (VRÁTANE DOPLNKOVÝCH PRÁC)													
6		91080201	Káble Cu - VN silové	m	870,00	31,13		27 083,10		0,00	0,00	870,00	27 083,10
7		91080217	Káble Cu - VN zväzkovanie káblov	m	260,00	1,94		504,40		15,00	29,10	275,00	533,50
8		91080218	Káble Cu - VN zaťahovanie káblov	m	30,00	6,05		181,50		840,00	5 082,00	870,00	5 263,50
9		91100207	Káblové súbory, ukončenie vodičov - VN ukonč. vodičov v rozvádzačoch	ks	12,00	557,22		6 686,64		0,00	0,00	12,00	6 686,64
10		91100203	Káblové súbory, ukončenie vodičov - VN káblové spojky priame	ks	6,00	585,32		3 511,92		3,00	1 755,96	9,00	5 267,88
11		91050101	Vedenia nadzemné VN - stožiare jednoduché betónové	ks	1,00	3 717,17		3 717,17		-1,00	-3 717,17	0,00	0,00
			Odpočet - realizácia SSD										
12		91051901	Vedenia nadzemné VN - úsekové odpojovače na stožiare betónové	ks	1,00	3 728,51		3 728,51		-1,00	-3 728,51	0,00	0,00
			Odpočet - realizácia SSD										
13		91050301	Vedenia nadzemné VN - vodiče holé fázové	m	24,00	20,74		497,76		-24,00	-497,76	0,00	0,00
			Odpočet - realizácia SSD										
14		91050601	Vedenia nadzemné VN - konzoly na stožiare betónové	ks	1,00	638,32		638,32		-1,00	-638,32	0,00	0,00
			Odpočet - realizácia SSD										
Cena pôvodných položiek po poslednej zmene					64 704,97				5 535,30			70 240,27	
C. Nové položky (prevzaté z iných PS alebo SO) doplnené v rámci predmetnej zmeny													
15		91220301	Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - vodiče nadzemné, na povrchu FeZn	m		8,70			SO 3408	450,00	3 915,00	450,00	3 915,00
			položka prevzatá z SO 3408, por. č. 52										
Cena nových položiek "C" po poslednej zmene spolu:					0,00				3 915,00			3 915,00	
D. Nové položky (z cenníkov alebo IK) doplnené v rámci predmetnej zmeny													
16			Montáž silnoprúdových rozvodov a zariadení	kpl		1,00			CP	11 718,30	11 718,30	11 718,30	11 718,30

		910902010100 66.S	Vodič hliníkový silový uložený voľne 22-AXEKVCE 12.7/22 kV 1x240/25. 160 m										
		341130008600. S	VN kábel hliníkový 22-AXEKVCE 1x240/25 mm2, 160 m										
		210251249.S	Montáž lišty s káblou príchytka na stožiar, 24 ks										
		311870010900. S	Príchytka s držiakom KPZ 42/3 . priemer kábla 42mm. 24 ks										
		210101350.S	VN spojky pre jednožilové káble s plastovou izoláciou a polovodičovou vrstvou pre 10kv,22kv a 35kv (240-630mm), 3 ks										
		345820010500. S	Spojka VN s polymérovou izoláciou POLJ 24/1x 120-240-W, 3 ks										
		210050861.S	Dvojitý kotevný hák 2xH2 na jednoduchý stožiar JB, 48 ks										
		311870007200. S	Hák príružný M 20x180mm/Z ku konzolám NN,VN, 48 ks										
		230120093.S	Uloženie elektrickej značky / markera, 11 ks										
		999000000100. S	Ostatný materiál (marker SM), 11 ks										
		210020602.S	Oceľový ochranný kryt pre káble - montáž šírka 300 mm, 1 m										
		369260008400	K 3-29 - Ochranný kryt - zvod kábla do zeme na st.. T,P, 1 ks										
		210050001.S	Konzola ľahká pre 1xVN na stĺp JB montáž na zemi, 1 ks										
		311820011900. S	Konzola pre izolované vedenia VN 3xIZV vodorovná nosná na JB.pozinkovaná oceľ, 1 ks										
		210040367.S	Montáž konzoly VPS 600/280 na betónový stĺp JB, 12 ks										
		311820003400. S	Konzola priehradová stožiarová ťažká P-A T/U100-600 mm, 12 ks										
17			Revízia DRS	kpl		1 488,20		CP		1,00	1 488,20	1,00	1 488,20
			Ponuka č. 096/12/22/P vrátane koordinačnej prirážky vo výške 6,3 %										
18			Revízia DRS - spracovanie do štandardov SSD	kpl		1 700,80		CP		1,00	1 700,80	1,00	1 700,80
			Ponuka č. 096/18/22/P vrátane koordinačnej prirážky vo výške 6,3 %										
Cena nových položiek "D" po poslednej zmene spolu:						0,00				14 907,30			3 189,00

Spolu 64 704,97

24 357,60

77 344,27

Zmluvná cena SO po Zmene č. 007.3: 77 344,27

Zhotoviteľ STRABAG s. r. o.

Meno: Ing. Miroslav Popjak

Dátum: 24.5.2023

Podpis:

Poznámka:

Stavebný dozor

Meno:

Dátum:

Podpis:

STRABAG
STRABAG s.r.o.
Iľské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava