

Názov stavby :	TECHNICKO – HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL PRE STREDISKO ZVOLEN		
Miesto stavby :	Neresnícká cesta 3396, Zvolen	Dátum	10.08.2023
Predmet :	Pokyn na uskutočnenie Zmeny SO 3505 Vonkajšie osvetlenie Premiestnenie osvetľovacej veže VO11	Číslo	Z-007.7

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. V priebehu času vznikli situácie, ktoré bolo potrebné riešiť zmenou projektu. V predmetnom návrhu na Zmenu bola riešená kolízia existujúcej osvetľovacej veže OV11 (v správe SEE ŽSR OR ZV) s novobudovanou koľajou č. 502. Zhotoviteľ, Objednávateľ a Dozor Objednávateľa sa dohodli, že predmetná Zmena bude pre príbuznosť problematiky zaradená do SO 3505 *Vonkajšie osvetlenie*.

Cena Zmeny Z-007.7 má byť 27 607,63 EUR, ktorú si Zhotoviteľ nenárokuje, vplyv na Harmonogram výstavby 4 dni, vplyv na Lehotu realizácie Zhotoviteľ neavizuje.

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

Pokyn na uskutočnenie Zmeny Z – 007.7:

SO 3505 Vonkajšie osvetlenie

Zhotoviteľ zrealizuje nasledovné zmeny:

- Premiestnenie osvetľovacej veže OV11 a súvisiace práce:
 - o jestvujúcu vežu odpojiť, zdemontovať vrátane svietidiel,
 - o vybúrať betónový základ
 - o prepojiť káblové vedenia (napájanie, ovládanie) k ostatným jestvujúcim osvetľovacím vežiam v správe ŽSR.
 - o zrealizovať betónový základ v novej polohe

- namontovať oceľovú veža a svetidlá.

Osvetľovacia veža OV11 bude napájaná z jestvujúceho rozvádzača RVO11.

- **vplyv na Zmluvnú cenu:**
Na základe dohody so Zhotoviteľom **nedôjde k zmene Zmluvnej ceny**
- **vplyv na Lehotu realizácie: bez vplyvu**

S pozdravom

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

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:

312-1/1008/2023/THU

Vybavuje:

Ing. Miroslav Popjak

Tel: +421

Miesto a dátum:

Zvolen 10.08.2023

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 uskutočnenia Zmeny č. Z-007.7
SO 3505 Vonkajšie osvetlenie
Kolízia jestvujúceho osvetlenia OV11 s SO 3203 a SO 3201

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.

Zhotoviteľ listom č. 261/0307/2023/THU, zo dňa 03.07.2023 oznámil Dozoru Objednávateľa vznik Nároku č. 38, na SO 3504 Preložky a demontáže rozvodov NN a VO.

Internou konzultáciou s Generálnym projektantom bola konkrétna Zmena presunutá do SO 3505 Vonkajšie osvetlenie, predmetom ktorého je realizácia nového vonkajšieho osvetlenia v THU.

Konzultáciou s Dozorom Objednávateľa bolo Zmene priradené číslo Z-007.7.

Zhotoviteľ podľa podčl. 9.1.4.5 ZoD predkladá doplnený Návrh uskutočnenia Zmeny č. 007.7.

SO 3505 Vonkajšie osvetlenie

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

Popis udalosti

Počas výkopových prác Výmeny podlažia, v rámci SO 3203 Železničný spodok, Zhotoviteľ dňa 28.06.2023, dospel k zisteniu výskytu kolízie jestvujúcej osvetľovacej veže č. OV11 v správe SEE ŽSR OR ZV s SO 3203 Železničný spodok, SO 3201 Železničný zvršok a výhybky.

Udalosť bola bezodkladne oznámená Stavebnému Dozoru a dňa 29.06.2023 bola zapísaná v Stavebnom denníku SO 3201 Železničný zvršok (list č. 0145766 a 0145767).

Kolízne miesto sa nachádza v oblasti novobudovanej koľaje č. 502, v srdcovkovej časti výhybky 02, nžkm 0,060, sžkm 215,780.



Na fotografii je znázornený približný priebeh osí koľají č. 501 a 502.

Zhotoviteľ zvolal na deň 30.06.2023 miestne šetrenie za účasti správcu SEE ŽSR OR ZV a Stavebného Dozoru.

Správca navrhol technické riešenie kolízie demontážou osvetľovacej veže a vybudovaním veže novej, ktorá by bola odsunutá v priečnom smere od výhybky č. 02.

Riešenie podľa dokumentácie stupňa DVZ

Predmetom dokumentácie stupňa DVZ bola montáž nových osvetľovacích veží v areáli THU v počte 7 ks.

Riešenie podľa dokumentácie stupňa DRS

Z dôvodu eliminácie vzniknutej kolízie OV11 s koľajou č. 502 je potrebné jestvujúcu vežu odpojiť, zdemontovať vrátane svietidiel, vybúrať betónový základ.

Následne bude potrebné prepojiť káblové vedenia (napájanie, ovládanie) k ostatným jestvujúcim osvetľovacím vežiam v správe ŽSR.

Ďalej zrealizovať betónový základ v novej polohe, na ktorý bude namontovaná oceľová veža a svietidlá. Osvetľovacia veža OV11 bude napájaná z jestvujúceho rozvádzača RVO11.

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 4 dni.

c) Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny:

Zhotoviteľ predpokladá zmenu ceny diela po Zmene č. 007.7 nasledovne:

Cena SO 3505 Vonkajšie osvetlenie podľa ZoD	317.023,33,-€
Cena SO 3505 Vonkajšie osvetlenie po Zmene č. 007.2	373.522,21,-€
Cena SO 3505 Vonkajšie osvetlenie po Zmene č. 007.7	401 129,84,-€
Navýšenie ceny SO 3505 Vonkajšie osvetlenie Zmenou 007.7	+27 607,63,-€

Prílohy:

Príloha č. 1 – Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny č. Z-007.7,

Príloha č. 2 – Autorizovaný Výkaz výmer,

Príloha č. 3 – Technická správa,

Príloha č. 4 – Stanovisko Generálneho projektanta č. 2625/2111/2023//32/Ši, zo dňa 25.07.2023,

Príloha č. 5 – Ponuka REMING CONSULT a. s., č. 096/42/22/P, zo dňa 10.08.2023.

STRABAG**BAG s.r.o.**

š Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

S pozdravom

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

Stavba: Technicko - hygienická údržba železničných koľajových vozidiel pre stredisko Zvolen
Objekt: SO 3505 Vonkajšie osvetlenie - preložka OV 11

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: 10.8.2023

				ZOD			Zmena č. 007.2 SO 3505 Vonkajšie osvetlenie			Zmluvná cena po Zmene č. 007.2		Zmena č. 007.7 SO 3505 Vonkajšie osvetlenie			Zmluvná cena po Zmene č. 007.7		
P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková dodávka	Cena celkom	Cenový Údaj	Množstvo	Cena zmeny celkom	Množstvo celkom	Cena celkom	Cenový Údaj	Množstvo	Cena zmeny celkom	Množstvo celkom	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO 3505 Vonkajšie osvetlenie																	
	45.00.00	VŠEOBECNÉ POLOŽKY V PROCESSE OBSTARAVANIA STAVIEB															
1		00010401	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky vybúraných hmôt a sutí	t	85,68	21,71	1 860,11		0,00	0,00	85,68	1 860,11		0,00	0,00	85,68	1 860,11
2		00010403	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky zeminy	m3	50,40	8,42	424,37		0,00	0,00	50,40	424,37		0,00	0,00	50,40	424,37
	45.11.21	PRÁCE NA HRUBEJ STAVBE KOMERČNÝCH BUDOV															
3		01030201	Hĺbené vykopávky rýh š. do 600 mm	m3	674,60	37,57	25 344,72		0,00	0,00	674,60	25 344,72					
4		01040402	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením	m3	624,20	12,02	7 502,88		0,00	0,00	624,20	7 502,88		10,00	375,70	684,60	25 720,42
5		01060204	Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m	m3	50,40	14,66	738,86		0,00	0,00	50,40	738,86		10,00	120,20	634,20	7 623,08
6		01090302	Pretláčanie potrubia z plastických hmôt, tr. hor. 5	m	105,00	215,76	22 654,80		-105,00	-22 654,80	0,00	0,00		0,00	0,00	50,40	738,86
			Odpočet pretláčania potrubí, nebude realizovaný											0,00	0,00	0,00	0,00
	45.21.13	PRÁCE NA HRUBEJ STAVBE BUDOV PRE PRIEMYSEL A SKLADOVANIE															
7		11010201	Základy, pätky z betónu prostého	m3	6,90	96,64	666,82		0,00	0,00	6,90	666,82		0,00	0,00	6,90	666,82
8		11010202	Základy, pätky z betónu železového	m3	112,00	377,86	42 320,32		0,00	0,00	112,00	42 320,32		8,00	3 022,88	120,00	45 343,20
	45.22.20	IZOLAČNÉ PRÁCE PROTI VODE															
9		61010605	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, zhotovenie detailov ochrannými a podkladnými textíliami	m	1 360,00	0,92	1 251,20		0,00	0,00	1 360,00	1 251,20		0,00	0,00	1 360,00	1 251,20
	45.31.12	ELEKTROINŠTALAČNÉ PRÁCE V BUDOVÁCH NEBYTOVÝCH															
10		91010602	Úložný materiál - rúrky ochranné, uloží. voľne, tuhé	m	120,00	28,45	3 414,00		800,00	22 760,00	920,00	26 174,00		0,00	0,00	920,00	26 174,00
			Prípočet káblových chráničiek HDPE 160 pod kofajami a komunikáciami														
11		91080101	Káble Cu - NN silové (CYKY-J 4x50)	m	1 180,00	36,94	43 589,20		0,00	0,00	1 180,00	43 589,20		0,00	0,00	1 180,00	43 589,20
12		91080101	Káble Cu - NN silové (CYKY-J 5x6, CYKY-J 5x10, CYKY-J 12x4)	m	700,00	12,88	9 016,00		0,00	0,00	700,00	9 016,00					
13		91080107	Káble Cu - NN oznamovacie	m	1 000,00	9,05	9 050,00		0,00	0,00	1 000,00	9 050,00		105,00	1 352,40	805,00	10 368,40
14		91100103	Káblové súbory, ukončenie vodičov - NN káblové spojky priame	ks	10,00	100,55	1 005,50		0,00	0,00	10,00	1 005,50		0,00	0,00	1 000,00	9 050,00
15		91100107	Káblové súbory, ukončenie vodičov - NN ukonč. vodičov v rozvádzačoch	ks	44,00	110,53	4 863,32		0,00	0,00	44,00	4 863,32		1,00	100,55	11,00	1 106,05
16		91190102	Rozvádzače - NN rozvodnice -ovládaci softwér je zahrnutý v SO 3201.1	ks	7,00	770,93	5 396,51		0,00	0,00	7,00	5 396,51		44,00	4 863,32	88,00	9 726,64
			Skrinky MX											1,00	770,93	8,00	6 167,44
17		91221001	Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - vedenia v zemi FeZn	m	280,00	19,17	5 367,60		310,00	5 942,70	590,00	11 310,30		0,00	0,00	590,00	11 310,30
			Prípočet pásoviny FeZn 30/4														
18		91200203	Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - svietidlá priemyselné	ks	42,00	1 026,10	43 096,20		-42,00	-43 096,20	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
			Odpočet pôvodných výbojkových svietidiel														
19		91200101	Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - stožiare osvetľovacie	ks	7,00	12 780,13	89 460,91		0,00	0,00	7,00	89 460,91					
A) Cena pôvodných položiek po poslednej zmene					317 023,33			-37 048,30			279 975,03		23 386,11			102 241,04	
C. Nové položky (prevzaté z iných PS alebo SO) doplnené v rámci predmetnej zmeny																	
20		91190107	Rozvádzače - NN skrine	ks		5 693,77		SO 3507	7,00	39 856,39	7,00	39 856,39		0,00	0,00	7,00	39 856,39
			RVO1,RVO7 - RVO DCWE1+FD1 50A/4,DOOS8+,SS,ZP, SCH														
			RVO2,RVO3,RVO4,RVO5,RVO6 - RVO DCWE1+FD1 50A/4, DOOS8+, ZP, SCH														

			Senzory osvetlenia (súmrakový spínač do rozvádzača), ovládanie ELEKTROLINE													
			položka prevzatá z SO 3507 por. č. 13													
21		91090101	Káble AI - NN káble silové	m		90,41										
			Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov kovových (prípoj. skrine, rozvádzače, zásuvkové stojany)	ks		146,58						SO 3503 pol. 11	10,00	904,10	10,00	904,10
22		05020907										SO 3504 pol. 3	1,00	146,58	1,00	146,58
23		05010104	Búranie konštrukcií základov, betónových	m3		177,87						SO 3504 pol. 2	8,75	1 556,36	8,75	1 556,36
24		05080200	Doprava vybúraných hmôt vodorovná (do 1 km)	t		12,60						SO 3504 pol. 4	20,15	253,84	20,15	253,84
Cena nových položiek "C" po poslednej zmene spolu:						0,00			39 856,39		39 856,39			2 860,88		42 717,27

D. Nové položky (z cenníkov alebo IK) doplnené v rámci predmetnej zmeny																
25		348370001602	D+M Svietidlá LED 400W IP65 - LED Rail Line 200 [622.140-225-M3.AA-30200/108-745/5]	ks		1 472,79		CENKROS 2022	7,00	10 309,53	7,00	10 309,53		0,00	0,00	7,00 10 309,53
			Prípčet LED Orientačných svietidiel													
26		348370001602	D+M Svietidlá LED 400W IP65 - LED Rail Spot 165 [622.151-156-CHB-21590/84-745/5]	ks		1 008,59		CENKROS 2022	42,00	42 360,78	42,00	42 360,78		0,00	0,00	42,00 42 360,78
			Prípčet LED svietidiel Pracovných č. 1, 2, 3													
27			Revízia DRS	kpl		1 020,48		CP	1,00	1 020,48	1,00	1 020,48		0,00	0,00	1,00 1 020,48
			Ponuka č. 096/12/22/P vrátane koordinačnej prirážky vo výške 6,3 %													
28			Revízia DRS	kpl		1 360,64										
			Ponuka č. 096/42/22/P vrátane koordinačnej prirážky vo výške 6,3 %										1,00	1 360,64	1,00	1 360,64
Cena nových položiek "D" po poslednej zmene spolu:						0,00			53 690,79		53 690,79			1 360,64		55 051,43

Spolu	317 023,33	56 498,88	373 522,21	27 607,63	401 129,84
Zmluvná cena SO po Zmene č. 007.7: 401 129,84					

Zhotoviteľ STRABAG s. r. o.

Meno: Ing. Miroslav Popjak

Dátum: 10.8.2023

Podpis:

Poznámka:



STRABAG s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
(77)

Stavebný dozor

Meno:

Dátum:

Podpis:

Príloha č.4



REMI NG CONSULT a.s.
Tinaevská cesta 27, 831 04 Bratislava 3
Spoločnosť s ručením obmedzeným (s.r.o.)
IČO: 35 729 023
B a o s a s t i j v o d i e k S a V i d e k z a n í 532.E

STRABAG s.r.o.
UB 60 Dopravné staviteľstvo
Dir. TJ/Oblasť II/Prevádzková jednotka OB

Mlynské nivy 61/A
820 15 Bratislava
Slovensko

Odoslané e-mailom:

Váš list číslo / zo dňa:

Naše číslo:

Vybavuje:

V Bratislave dňa:

2625/2111/2023//32/Ši

Ing. Gabriel Šimon

25. 07.2023

VEC: Stanovisko Generálneho projektanta ku objektu:

SO 3505 – Vonkajšie osvetlenie, časť OV 11

Technicko-hygienická údržba železničných koľajových vozidiel, stredisko Zvolen

Naša spoločnosť ako Generálny projektant zabezpečuje vypracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby s názvom: Technicko-hygienická údržba železničných koľajových vozidiel, stredisko Zvolen (ďalej len THÚ). Nižšie si Vám dovoľujeme zaslať naše stanovisko ku tematike preloženia jestvujúcej osvetľovacej veže ŽSR číslo OV 11:

Projektová dokumentácia stavby THÚ stupňa DSP bola spracovávaná v roku 2013 s expedovaním v roku 2014 a v súlade s normami STN EN platnými v danom čase a produktovými riešeniami dostupných zariadení v roku 2013 a na základe úrovne poznania okrajových podmienok v čase jej spracovania. Vzhľadom ku skutočnosti, že ZSSK nedisponuje vlastnými predpismi, tak sa návrh priestorového usporiadania riadi predpisom ŽSR Z10 a Príloha č. 2. V rámci uvedeného predpisu sa definuje Prechodový prierez. Skutočnosť nesúladu novo navrhovanej koľaje č.501 a č.502 bola zistená Zhotoviteľom stavby, ktorý operatívne zvolal miestne šetrenie so zodpovednými zástupcami ŽSR ako správcom osvetlenia a Stavebným dozorom stavby THÚ Zvolen. Na základe uvedeného miestneho šetrenia bol Sekciou EE Oblasťné riaditeľstvo Zvolen skonštatovaný súhlas s demontážou OV 11 za nasledovných podmienok:

- Pôvodná OV 11 sa kompletne demontuje v rátane základovej konštrukcie.
- V predstihu sa rozvádzač jestvujúcej veže preloží v rátane silových a ovládacích káblov.
- Zrealizuje sa nová osvetľovacia veža v pozícii v zmysle predpisov ŽSR. Pozostávať bude z novej základovej pätky a novej oceľovej konštrukcie pre osvetľovaciu vežu.
- Po zrealizovaní novej OV 11 sa Správcom požaduje zachovanie technických parametrov a intenzity osvetlenia. (Poznámka Projektanta: Intenzita osvetlenia v zmysle normy je 10 lx).

Generálny projektant operatívne spracoval návrh v súčinnosti so zodpovednými zástupcami príslušnej sekcie OR Zvolen a projektovú dokumentáciu predložil cestou Zhotoviteľa stavby (spol. STRABAG s.r.o.) Stavebnému dozoru stavby.

Aktuálne spracovávaný stupeň projektovej dokumentácie reaguje na zmeny legislatívy, spresnenie informácií o okrajových podmienkach miesta stavby, rešpektujúc predpisy ŽSR a s ohľadom na zvýšenie komfortu užívania stavby ako celku. Predmetný stavebný objekt bol v stupni DRS (rok 2022) spracovaný

v zmysle aktuálne platných noriem, vyhlášok, aktualizovaných požiadaviek Investora tj. Železničná spoločnosť Slovensko a.s. a v úzkej spolupráci so Zhotoviteľom stavby a jeho poddodávateľmi.

Výsledkom projekčných prác je spracovanie podrobného výkazu výmer stupňa DRS. Podrobnejšie sú stavebno-technické riešenia uvedené v projektovej dokumentácii DRS.

Na základe vyššie uvedených skutočností súhlasíme s realizovaním predmetného prevádzkového súboru v rozsahu uvedenom v projektovej dokumentácii pre realizáciu stavby (rok spracovania 2022).

S pozdravom,

 Ing. Gabriel Šimon
Hlavný inžinier projektu THÚ Zvolen