

Názov stavby :	TECHNICKO – HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL PRE STREDISKO ZVOLEN		
Miesto stavby :	Neresnícká cesta 3396, Zvolen	Dátum	13.6.2023
Predmet :	Pokyn na uskutočnenie Zmeny SO 3801 Prístupová komunikácia a spevnené plochy Zväčšenie rozsahu prác, výmena podlažia	Číslo	Z-026.1

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 spevnených plôch podľa DVZ nebol celkom v súlade so súčasnými požiadavkami normami a štandardom. Zmeny vznikli na základe požiadavky Objednávateľa. Pre zlú únosnosť podlažia pod komunikáciou pri fekálnej koľaji (SO 3405) bolo toto potrebné vylepšiť výmenou.

Na základe žiadosti Objednávateľa č. 004/2022/THUZV zo dňa 14.1.2022 o návrh Zmeny, predložil Zhotoviteľ v súlade s čl. 9.1.4.1 a 9.1.4.4 ZoD návrh na uskutočnenie Zmeny č. 026.1. V predmetnom návrhu Zhotoviteľ navrhuje navýšenie Zmluvnej ceny o **127 359,31 EUR** a vplyv na Harmonogram stavby v dĺžke **10 dní**. Predĺženie Lehoty realizácie Zhotoviteľ neuvažuje.

Dozor Objednávateľa akceptuje navýšenie Zmluvnej ceny. Predpokladaný dopad na Harmonogram prác berie Dozor Objednávateľ na vedomie s tým, že Zhotoviteľ si prípadný vplyv na Lehotu realizácie môže uplatniť nárokom podľa čl. 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 – 026.1:

SO 3801 Prístupové komunikácie a spevnené plochy

Zhotoviteľ realizuje nasledovné zmeny:

- odvedenie povrchových vôd z betónových plôch použitím uličných vpustí a líniových odvodňovačov v zmysle platných noriem a predpisov. Povrchové vody nesmú tiecť k budove, koľajniciam a základom stožiarov trakčného vedenia.
 - realizácia nespevnenej komunikácie šírky 4 m určená pre údržbu objektu EPZ s výmenou podlažia
 - realizácia spevnenej plochy šírky 5,5 m (predĺženie komunikácie v súbehu s SO 3405) k PS 2401 Transformovňa 22/0,4kV.
 - doplnenie drenážnej rúry DN160, drenážnych (6ks) a revízných šácht (6ks), geotextílie do vsakovacieho drénu + doplnenie chýbajúcej položky na výkop ryhy.
-
- **Zmenou Z – 026.1 dôjde k nárastu Nákladov o + 127 359,31 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- 026.1
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. 026.1 – list Zhotoviteľa č. 151/1404/2023/THU zo dňa 14.04.2023

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:

151/1404/2023/THU

Vybavuje:

Tomáš Makara

Miesto a dátum:

Zvolen 14.04.2023

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. 026.1**SO 3801 Prístupová komunikácia a spevnené plochy**

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.

Dozor Objednávateľa doručil Zhotoviteľovi dňa 14.01.2022, elektronickou poštou

Návrh Zmeny č. 004/2022/THUZV, v ktorom požaduje

nasledovné:

SO 3801 Prístupové komunikácie a spevnené plochy

- príjazdovú komunikáciu pre dovoz/dodávky mot. nafty, AD Blue treba upraviť podloží, dlažbou (vhodnou hrúbkou) tak, aby zneslo zaťaženie cisternového motorového vozidla 40 t a v oblúkoch počítať s možným prejazdom súpravy dlhej 16m, toto je najťažšie vozidlo/cestná súprava

Ďalšími požiadavkami Dozoru Objednávateľa bolo predĺženie komunikácie pozdĺž SO 3409

Stavebné úpravy na fekálnej koľaji v pokračovaní ku PS 2401 Transformovňa 22/0,4 kV

a realizácia prístupovej komunikácie k PS 2303 Elektrické predkurovacie zariadenie.

Prístupová komunikácia k EPZ má byť podľa požiadavky nespevnená, šírky 4,0 m

(elektronická komunikácia [redacted] zo dňa 01.07.2022).

V súlade s Časťou 2, článkom 9.1.4 ZoD Zhotoviteľ predkladá Návrh uskutočnenia Zmeny č. 026.1

SO 3801 Prístupová komunikácia a spevnené plochy

Zhotoviteľ zistil nesúlad v množstvách pri niektorých položkách Výkazu výmer, zároveň počas realizácie objektu SO 3801, bol vykonanou statickou zaťažovacou skúškou v úrovni zemnej pláne komunikácie, ktorá je v súbehu s objektom SO 3405 Stavebné úpravy na fekálnej koľaji, zistený nevyhovujúci modul deformácie zemnej pláne E_{def2} min. 45 MPa. (viď Príloha č. 8). Za účasti Zhotoviteľa, Projektanta a Stavebného dozoru bol zhodnotený záver, že hodnota únosnosti zemnej pláne nie je dostatočná a preto je potrebné zrealizovať výmenu podložia. V prílohe tohto listu Zhotoviteľ posielal porovnávací výkaz výmer množstiev zistených pri vypracovaní projektovej dokumentácie s pôvodným výkazom výmer so zohľadnením množstiev prislúchajúcim k predloženému Návrhu Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny č. 026.1.

Zhotoviteľ týmto žiada o odsúhlasenie zmenených množstiev pre stavebný objekt SO 3801 v zmysle Prílohy č. 1, 2.

1. Stavebný objekt:

SO 3801 Prístupové komunikácie a spevnené plochy

2. Pôvodný stav podľa projektovej dokumentácie (DVZ):

SO 3801 Prístupové komunikácie a spevnené plochy

Navrhovaná obslužná komunikácia kat. MOU 4,0/30 je navrhnutá ako jednopruhovú obojsmerná komunikácia bez výhybní a bude slúžiť na prístup celého areálu THU, či už v rámci prevádzky alebo údržby. Bude slúžiť hlavne ako prístupová komunikácia k Hale prevádzkového ošetrovania súprav. Na konci komunikácie je navrhnuté parkovisko a na rohu budovy otočisko. Na komunikáciu sa pripájajú viaceré spevnené plochy a chodník.

Zemná pláň je navrhnutá v jednostrannom sklone s minimálnou požiadavkou modulu deformácie pláne E_{def2} min. 45 MPa a pomeru modulov deformácií $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$.

a.) Popis navrhovaných prác, ktoré je treba vykonať a harmonogram ich uskutočnenia
SO 3801 Prístupové komunikácie a spevnené plochy

Návrh uskutočnenia Zmeny č. 026.1 pozostáva z dvoch parciálnych Zmien:

a) Zmena č. 2

- Realizácia nespevnenej komunikácie k EPZ,
- Realizácia spevnenej plochy k Transformovni,
- Doplnenie drenážnej rúry DN160, drenážnych a revíznych šácht, geotextílie, chýbajúci výkop ryhy,

b) Zmena č. 3

- Výmena podložia komunikácie v súbehu s SO 3405.

Návrh realizácie výmeny podložia pozostáva z nasledovnej skladby:

- Štrkodrvina fr. 0-63 hr. 400 mm
- Dvojosá geomreža 40 kN/m
- Separačno – filtračná geotextília

Zmena oproti DVZ:

Odvedenie povrchových vôd z betónových plôch použitím uličných vpustí (3ks) a líniových odvodňovačov (25,70 m) v zmysle platných noriem a predpisov. Povrchové vody nesmú tiecť k budove, koľajniciam a základom stožiarov trakčného vedenia.

- 1) Realizácia nespevnenej komunikácie šírky 4 m určená pre údržbu objektu EPZ.
- 2) Realizácia spevnenej plochy šírky 5,5 m (predĺženie komunikácie v súbehu s SO 3405) k PS 2401 Transformovňa 22/0,4kV.
- 3) Doplnenie drenážnej rúry DN160, drenážnych (6ks) a revíznych šácht (6ks), geotextílie do vsakovacieho drénu + doplnenie chýbajúcej položky na výkop ryhy.

b.) Návrh Zhotoviteľa na všetky nutné úpravy Harmonogramu podľa článku 5.3
(Harmonogram prác) ZoD a lehoty realizácie

Realizácia navrhovanej Zmeny bude mať negatívny dopad na harmonogram stavby v predpokladanom trvaní 10 dní.

c.) Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny

Ocenený porovnávací výkaz výmer (položkový rozpočet) - Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny č. 026.1 je vypracovaný v súlade s ods. 8.3.2 Zmluvy a tvorí prílohu číslo 2 tohto listu.

"Technicko - hygienická údržba železničných koľajových vozidiel pre Stredisko ZVOLEN"

Cena SO 3801 podľa ZoD	170.196,68,-€
Cena SO 3801 po poslednej Zmene (ZN 1)	178.315,79,-€
Cena SO 3801 po Zmene č. 026.1	305.675,10,-€
Navýšenie ceny SO 3801 – Zmena č. 026.1	+127.359,31,-€

S pozdravom

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

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

Prílohy:

- Príloha č. 1: Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny č. 026.1,
- Príloha č. 2: Porovnávací Výkaz výmer Zmena č. 2,
- Príloha č. 3: Porovnávací Výkaz výmer Zmena č. 3 – Výmena podložia,
- Príloha č. 4: Technická správa SO 3801,
- Príloha č. 5: Rozbor nových položiek,
- Príloha č. 6: Návrh na výmenu podložia geodoskou,
- Príloha č. 7: Záznam zhotoviteľa v SD a geodetické zameranie,
- Príloha č. 8: Protokoly statických zaťažovacích skúšok určujúce nevyhovujúci modul deformácie pláne,
- Príloha č. 9: Geologická dokumentácia,
- Príloha č. 10: Vzorový priečny rez, porovnanie vsakovacích drénov DVZ a DRS,
- Príloha č. 11: Výrez výkresu Situácie DVZ a DRS,
- Príloha č. 12: Návrh Zmeny 004/2022/THUZV, zo dňa 14.01.2022,
- Príloha č. 13: elektronická pošta [redacted] zo dňa 01.07.2022,
- Príloha č. 14: Stanovisko Generálneho projektanta č. 0956/2111/32/Ši, zo dňa 22.03.2023,
- Príloha č. 15: Stanovisko Generálneho projektanta č. 1258/2111/32/Ši, zo dňa 12.04.2023,
- Príloha č. 16: Ponuka REMING CONSULT, a. s., č. 096/29/22/P, zo dňa 12.04.2023, časť SO 3801.

Príloha č. 1: Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny č. 026.1, SO 3801 Prístupové komunikácie a spevnené plochy

Stavba: Technicko - hygienická údržba železničných koľajových vozidiel pre stredisko Zvolen
Objekt: SO 3801 Prístupové komunikácie a spevnené plochy

Zhotoviteľ:	STRABAG s.r.o. Mlynské Nivy 61/A 825 18 Bratislava	Objednávateľ:	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s. Rožňavská 1 832 72 Bratislava
Miesto:	Zvolen		
Dátum:	14.4.2023		

P.Č.	Kód položky	Názov	MJ	J.C.	Cena podľa ZoD		Zlepšovací Návrh č. 1			Zmena č. 026.1			Zmluvá cena po Zmene č. 026.1	
					množstvo	Cena v EUR (bez DPH)	Cenový údaj	množstvo	Cena v EUR (bez DPH)	Cenový údaj	množstvo	Cena zmeny v EUR (bez DPH)	množstvo	Cena v EUR (bez DPH)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(5) x (6)		(8)	(9)=(8) x (5)		(10)	(11)=(10) x (5)	(14)=(8) + (10) + (12)	(15)=(14) x (5)
A) Pôvodné položky														
	45.00.00	VŠEOBECNÉ POLOŽKY V PROCESĚ OBSTARÁVANIA STAVIEB												
1	00010403	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky zeminy	m3	5,97	1 220,00	7 283,40			0,00		1 253,20	7 481,60	2 473,20	14 765,00
		Uloženie výkopu na skládku, vid' pol. č. 8 + pol. č. 29: 433,25 m3 + 315,95 m3 Uloženie nevhodnej zeminy z výkopu výmeny podložia = 504,00 m3												
2	01080101	Povrchové úpravy terénu, úprava pláne so zhutnením v zárezoch	m2	0,61	2 016,00	1 229,76			0,00		858,93	523,95	2 874,93	1 753,71
		Úprava pod spevnenými plochami: 280,10 m2 Úprava pod cestou k EPZ: 322,16 m2 Úprava pod cestou k TS: 256,67 M2												
	45.11.21	VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE												
3	02010103	Zlepšovanie základovej pôdy, výplň odvodňovacích rebier alebo tratí vodov kamenivom drveným	m3	48,57	350,00	16 999,50			0,00			0,00	350,00	16 999,50
	45.11.23	REKULTIVAČNÉ PRÁCE												
4	01080501	Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov rozprestretím omice	m2	0,85	680,00	578,00			0,00			0,00	680,00	578,00
5	01080502	Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov založením trávniku ručne	m2	0,89	680,00	605,20			0,00			0,00	680,00	605,20
	45.11.24	OSTATNÉ VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE												
6	01020300	Odkopávky a prekopávky v zemníkoch	m3	7,35	102,00	749,70			0,00			0,00	102,00	749,70
7	01020300	Odkopávky a prekopávky v zemníkoch (tr.horniny 3)	m3	7,35	680,00	4 998,00			0,00			0,00	680,00	4 998,00
8	01020200	Odkopávky a prekopávky nezapažené	m3	2,39	1 220,00	2 915,80			0,00		937,25	2 240,03	2 157,25	5 155,83
		Výkop pod spevnenými plochami, navýšenie: 280,10*0,52 = 145,65 m3 Výkop ku traťostanici: 84,45 m3 Výkop ku EPZ: 203,15 m3 Výmena podložia: 252,00 m * 5,00 m * 0,40 m = 504,00 m3												
9	01040202	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením	m3	8,54	450,00	3 843,00			0,00		233,17	1 991,27	683,17	5 834,27
		Násyp ku TS: 74,95 m3 Násyp ku EPZ: 158,22 m3												
10	01040402	Konštrukcie z hornín - zásky so zhutnením	m3	8,54	230,00	1 964,20			0,00			0,00	230,00	1 964,20
11	01060204	Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m	m3	7,35	1 930,00	14 185,50			0,00		1 253,20	9 211,02	3 183,20	23 396,52
		Odvoz výkopu na skládku, vid' pol. č. 8 + pol. č. 29: 433,25 m3 + 315,95 m3 Odvoz výkopu z výmeny podložia = 504,00 m3												
	45.23.11	PRÁCE NA SPODNEJ STAVBE DIALNIC (OKREM VISUTÝCH), CIEST, ULÍC, CHODNÍKOV A NEKRYTÝCH PARKOVÍSK												
12	22010103	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva nestmelené, kamenivo drvené (ŠD)	m3	29,71	422,70	12 558,42		51,28	1 523,41		303,25	9 009,56	777,23	23 091,38
		Pod spevnenými plochami: plocha dlažby * hr. UM ŠD: 280,10*0,24=67,22 m3 Cesta ku EPZ: plocha * hr. UM ŠD: 322,16*0,25*2=161,08 m3 Cesta ku TS: 74,95 m3												
13	22010204	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva, spevnenie krajníc, štrkodrva	m3	44,76	40,00	1 790,40			0,00		20,59	921,61	60,59	2 712,01
		Cesta k EPZ: Ø plocha dosypávky krajnice v reze: 0,126 m2 * obvod cesty: 163,41 m = 20,59 m3												
14	22010103	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva nestmelené, kamenivo drvené (MSK)	m3	29,71	227,70	6 764,97		-227,70	-6 764,97			0,00	0,00	0,00
	45.23.12	PRÁCE NA VRCHNEJ STAVBE DIALNIC (OKREM VISUTÝCH), CIEST, ULÍC, CHODNÍKOV A NEKRYTÝCH PARKOVÍSK												
15	22020210	Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, stabilizované z miešacieho centra cementom (CBGM)	m3	85,84	254,04	21 806,79		81,69	7 012,53		47,62	4 087,70	383,35	32 907,02
		Plocha dlažby * hr. CBGM: 280,10*0,17=47,62 m3												
16	22020417	Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, cementobetónové jednovrstvové, beton prostý (CB III)	m3	190,50	302,40	57 607,20		-296,95	-56 568,98			0,00	5,45	1 038,23
17	22250857	Doplňujúce konštrukcie, cestné obruby, krajníky z kociek	m	15,72	632,00	9 935,04			0,00		368,00	5 784,96	1 000,00	15 720,00
		DRS: 1000 m - DVZ: 632 m = 368,00 m												
18	22251445	Doplňujúce konštrukcie, pri stavbe krytov komunikácií, výstužná vložka	m2	6,54	670,00	4 381,80			0,00			0,00	670,00	4 381,80
A) Cena pôvodných položiek po poslednej zmene						170 196,68			-54 798,00			41 251,70		156 650,37
C. Nové položky (prevzaté z iných PS alebo SO) doplnené v rámci predmetnej zmeny														
19	11010101	Základy, pásy z betónu prostého	m3	74,87		0,00	SO 3802 pol. 13	1,54	115,30	SO 3802 pol. 13	13,20	988,28	14,74	1 103,58

P.Č.	Kód položky	Názov	MJ	J.C.	Cena podľa ZoD		Zlepšovací Návrh č. 1			Zmena č. 026.1			Zmluvá cena po Zmene č. 026.1	
							Cenový údaj	množstvo	Cena v EUR (bez DPH)	Cenový údaj	množstvo	Cena zmeny v EUR (bez DPH)	množstvo	Cena v EUR (bez DPH)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(5) x (6)		(8)	(9)=(8) x (5)		(10)	(11)=(10) x (5)	(14)=(8) + (10) + (12)	(15)=(14) x (5)
		<i>Dobetonávka v styku s koľajami: ku "L" profilu: 40,00 m * 0,264 (rez plochou) = 10,56 m3 z vonkajšej strany: 80,00 m * 0,033 (rez plochou) = 2,64 m3</i>												
20	45.23.12.22040417	Kryty dláždené chodníkov komunikácií, rigolov zo zámkovej dlažby betónovej (hr. 8 cm vrátane podsypu 3 cm) <i>DRS: 2.225,00 m2 - ZN č.1: 1.974,90 m2 = 280,10 m2</i>	m2	25,90		0,00	Cenová ponuka	1 974,90	51 149,91		280,10	7 254,59	2 255,00	58 404,50
21	45.23.12.22040417.1	Kryty dláždené chodníkov komunikácií zo zámkovej dlažby - príplatok za sťaženú pokládku <i>DRS: 2.225,00 m2 - ZN č.1: 1.974,90 m2 = 280,10 m2</i>	m2	5,90		0,00	Cenová ponuka	1 974,90	11 651,91		280,10	1 652,59	2 255,00	13 304,50
22	22251661	Uzavreté žľabové systémy z betónu (Líniové odvodňovače) <i>Líniový odvodňovač DN100: 9,70 m + 16,00 m = 25,70 m</i>	m	265,92		0,00			0,00	SO 3802 pol. 26	25,70	6 834,14	25,70	6 834,14
23	67120900	Doplňky, atypické konštrukcie ("L" profil 100x100x8) <i>DRS: 80,00 m * 12,20 kg/m = 976,00 kg</i>	kg	10,21		0,00			0,00	SO 3802 pol. 28	976,00	9 964,96	976,00	9 964,96
24	02010105	Zlepšovanie základovej pôdy, výplň odvodňovacích rebier alebo trativodov oplášť z geotextílie <i>Geotextília vsakovacom dréne: 5,00*403,00 m (dĺžka drénu) * 1,10 (koef. na prekrytie) = 2.216,50 m2 Geotextília pod UM ŠD na nespevnenej komunikácii k EPZ: 5,00*75,21*1,10 (koef. na prekrytie) = 413,66 m2 Geotextília separačno-filtračná do výmeny podložia: 252,00 m * 4,00 m = 1.008,00 m2</i>	m2	2,90		0,00			0,00	SO 3802 pol. 9	3 638,16	10 550,66	3 638,16	10 550,66
25	02010309	Zlepšovanie základovej pôdy, trativody kompletne z potrubia plastického <i>Drenážna rúra DN160 v sakovacom dréne: 403,00 m Pozdĺžny trativod DN160: 37,44 m + 12,64 m = 50,08 m</i>	m	4,34		0,00			0,00	SO 3802 pol. 12	453,08	1 966,37	453,08	1 966,37
26	24010103	Podkladné vrstvy pre koľaj zo štrkordvy (z nového kameniva) <i>Výmena podložia: 252,00 m * 5,00 m * 0,40 m = 504,00 m3</i>	m3	33,57		0,00			0,00	SO 3203 pol. 5	504,00	16 919,28	504,00	16 919,28
27	01030201	Hĺbené vykopávky rýh š. do 600 mm <i>Dĺžka vsakovacieho drénu 403,00 bm * 1,568 m (Ø výška) * 0,50 m (šírka rýhy)</i>	m3	37,57		0,00			0,00	SO 3601.1 pol. 1	315,95	11 870,32	315,95	11 870,32
28	289971443	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá z polypropylénu pevnosť v ťahu do 40 kN/m sklon do 1 : 5 <i>Geomreža - výmena podložia: 252,00 m * 4,00 m = 1.008,00 m2</i>	m2	4,97		0,00			0,00	SO 3402 pol. 37	1 008,00	5 009,76	1 008,00	5 009,76
C) Nové položky (prevzaté z iných PS alebo SO) doplnené v rámci predmetnej zmeny						0,00			62 917,12			73 010,95		135 928,07

D. Nové položky (z cenníkov alebo IK) doplnené v rámci predmetnej zmeny														
29	895991144.R	Osadenie polypropylénovej uličnej vpuste DN 400, vývod DN 200 <i>DRS: 3ks - DVZ: 0ks = 3ks (UV1, 2, 3)</i>	ks	384,65		0,00				CENKROS (2023/01)	3,00	1 153,95	3,00	1 153,95
30	899202111.R	Osadenie liatinovej mreže vrátane rámu a koša na bahno hmotnosti jednotlivo nad 50 do 100 kg (mreža D400 vrátane bahenného koša) <i>DRS: 3ks - DVZ: 0ks = 3ks (UV1, 2, 3)</i>	ks	374,06		0,00				CENKROS (2023/01)	3,00	1 122,18	3,00	1 122,18
31	915711212.S	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retrorreflexná <i>VDZ parkovacie miesta: 5 čiar * 5,50 m = 27,50 m</i>	m	0,88		0,00				CENKROS (2023/01)	27,50	24,20	27,50	24,20
32	915791111.S	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace pružky <i>VDZ parkovacie miesta: 5 čiar * 5,50 m = 27,50 m</i>	m	0,33		0,00				CENKROS (2023/01)	27,50	9,08	27,50	9,08
33	914001111.R	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt <i>DRS: 1ks - DVZ: 0ks = 1ks (Značka "Parkovisko")</i>	ks	96,49		0,00				CENKROS (2023/01)	1,00	96,49	1,00	96,49
34	894810000.R	Montáž PP revíznej kanalizačnej šachty priemeru 425 mm do výšky šachty 2 m <i>DRS: 12ks - DVZ: 0ks = 12ks (DŠ0 až DŠ5) + (RŠ1 až RŠ6)</i>	ks	442,69		0,00				CENKROS (2023/01)	12,00	5 312,28	12,00	5 312,28
35	899102111.R	Osadenie poklopu liatinového a oceleového vrátane rámu hmotn. nad 50 do 100 kg <i>Liatinový poklop na revízne šachty : 12ks</i>	ks	164,74		0,00				CENKROS (2023/01)	12,00	1 976,88	12,00	1 976,88
36		Revízia projektovej dokumentácie <i>Ponuka č. 096/29/22/P vrátane koordinačnej prírážky vo výške +6,30%</i>	kpl	3 401,60		0,00				CP	1,00	3 401,60	1,00	3 401,60
D.) Nové položky (z cenníkov alebo IK) doplnené v rámci predmetnej zmeny						0,00			0,00			13 096,66		13 096,66

S P O L U	170 196,68	8 119,11	127 359,31	305 675,10
-----------	------------	----------	------------	------------

Za Zhotoviteľa: Ing. Miroslav Popjak

Dátum: 14.4.2023

Za Objednávateľa:

Podpis:

Podpis:

STRABAG

STRABAG s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A, 825 10 Bratislava
(77)

Príloha č. 14



REMING CONSULT a.s.
Trnavská cesta 27/831 04 Bratislava 3
Spoločnosť s obmedzenou zodpovednosťou
v Bratislave I, v okrese Stará Vajka, IČO: 15328

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:

0956/2111/32/Ši

Ing. Gabriel Šimon
0044 167 570

22.03.2023

VEC: **Stanovisko Generálneho projektanta ku objektu:**
SO 3801 – Prístupová komunikácia a spevnené plochy
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:

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. Aktuálne spracovávaný stupeň projektovej dokumentácie reaguje na zmeny legislatívy, spresnenie informácií o okrajových podmienkach miesta stavby 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.

V štádiu prípravných prác pred spracovaním projektovej dokumentácie uvedenej stavby bol zrealizovaný Inžiniersko-geologický prieskum, geotechnický prieskum podvalového podlažia, základný korózny prieskum a ekologické hodnotenie koľajového kameniva (ďalej len „IG prieskum“). Tieto prieskumy realizovala spoločnosť CADECO a.s. v roku 2014.

V štádiu realizácie predmetného stavebného objektu boli zhotovené zaťažovacie skúšky za účelom potvrdenia požadovanej únosnosti podlažia (45 MPa). Tieto boli realizované dňa 21.3.2023 za účasti Zhotoviteľa, Projektanta a Stavebného dozoru. Ich záverom bolo zhodnotenie, že hodnota únosnosti podkladnej pláne nie je dostatočná a preto je potrebné

zrealizovať výmenu podlažia. Návrh realizácie výmeny podlažia pozostáva z nasledovnej skladby:

- | | |
|---|-----------------------------|
| - Zámková dlažba hr. 80mm | podľa PD stupňa DRS |
| - Lôžko z drveného kameniva fr. 0/4mm | podľa PD stupňa DRS |
| - Cementová stmelená zrnitá zmes CBGM C5/6 | podľa PD stupňa DRS |
| - Nestmelená vrstva zo štrkodrvy ŠD 31,5 Gc | podľa PD stupňa DRS |
| - Štrkodrvina fr. 0-125 (0-63), hr. 400mm | skladba pre výmenu podlažia |
| - Dvojosá geomreža 40x40 | skladba pre výmenu podlažia |
| - Separačno-filtračná geotextília | skladba pre výmenu podlažia |

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

REMING

Hlavný inžinier projektu THÚ Zvolen

Príloha č. 15



REMING CONSULT a.s.
Trnavská cesta 27 831 04 Bratislava 3
Spoločnosť s registrovaným sídlom v Obchodnom registri Slovenskej
republiky Bratislava 7 v oddelku SA/Účtovná číslo 1532/B

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:

1258/2111/32/Ši

Ing. Gabriel Šimon

12.04.2023

VEC: Stanovisko Generálneho projektanta ku objektu:
SO 3801 – Prístupová komunikácia a spevnené plochy
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:

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. Aktuálne spracovávaný stupeň projektovej dokumentácie reaguje na zmeny legislatívy, spresnenie informácií o okrajových podmienkach miesta stavby 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.

V rámci spracovania projektovej dokumentácie stupňa DRS (rok 2022) sa podrobne riešila predmetná časť projektovej dokumentácie objektu s do špecifikovaním výrobkov, dopracovaním detailov potrebných pre zhotovenie stavebného objektu SO 3801. Jednalo sa najmä o nasledovné úpravy PD oproti pôvodnému stupňu pre stavebné povolenie:

- Odvedenie povrchových vôd z betónových plôch použitím uličných vpustí (3ks) a líniových odvodňovačov (25,70m) v zmysle platných noriem a predpisov. Povrchové vody nesmú tiecť k budove, koľajniciam a základom stožiarov trakčného vedenia.
- Realizácia nespevnenej komunikácie šírky 4 m určená pre údržbu objektu EPZ.

- Realizácia spevnenej plochy šírky 5,5 m (predĺženie komunikácie v súbehu s SO 3401) ku trafostanici.
- Doplnenie drenážnej rúry DN160, drenážnych (6ks) a revíznych šácht (6ks), geotextílie do vsakovacieho drénu.

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

The logo for REMING CONSULTING AS features the word "REMI" in blue, followed by "NG" in a larger, bold blue font. Below "REMI" is the word "CONSULTING" in a smaller blue font, and below "NG" is "AS" in a smaller blue font. A stylized blue diamond shape is positioned above the "I" in "REMI".

Ing. Gabriel Šimon
Hlavný inžinier projektu THÚ Zvolen