

Názov stavby :	TECHNICKO – HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL PRE STREDISKO ZVOLEN		
Miesto stavby :	Neresnícká cesta 3396, Zvolen	Dátum	16.5.2023
Predmet :	Pokyn na uskutočnenie Zmeny SO 3408 Požiarna nádrž objemu 45m3 Zmena konštrukcie a vybavenia nádrže	Číslo	Z-022

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

Na základe žiadosti Dozoru Objednávateľa č. 088/THU/22-Pa zo dňa 21.12.2022, ktorá vychádzala zo Zhotoviteľovho Nároku č. 17, Zhotoviteľ, listom č. 167/2104/2023/THU zo dňa 21.4.2023 predložil Dozoru Objednávateľa v súlade s čl. 9.1.4.1 a 9.1.4.4 ZoD návrh na uskutočnenie Zmeny 022. V predmetnom návrhu Zhotoviteľ navrhuje konštrukčné zmeny a zmeny vybavenia požiarnej nádrže v súlade s požiadavkami Objednávateľa a novou legislatívou. Vplyv Zmeny na Zmluvnú cenu je 24 571,10 EUR.

Zhotoviteľ uvádza, že Zmena č. 022 nebude mať vplyv na Lehotu výstavby.

Dozor Objednávateľa navýšenie Zmluvnej ceny akceptuje.

Dozor Objednávateľa vydáva **Pokyn na uskutočnenie Zmeny v zmysle čl. 9.1.5.1** v nasledovnom znení:
Pokyn na uskutočnenie Zmeny Z – 022:

SO 3408 Požiarna nádrž objemu 45m3

- Zvýšenie únosnosti podlažia na 100MPa
- Hydroizolácia z vonkajšej strany
- Doplnenie zálohového zdroja UPS

- Konštrukciu nadzemnej časti realizovať zo železobetónu
- Zmena rozmerov nádrže
- Zmena tvaru strechy
- **Zmenou Z – 022 dôjde k nárastu Nákladov o + 24 571,10 EUR (navýšenie)**
- **vplyv na Lehotu realizácie – bez vplyvu**
- 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.
- **Nárok č. 17 sa týmto zrušuje.**

Objednávateľ súhlasí s predkladaným Pokynom na uskutočnenie Zmeny č. Z- 022
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

Príloha:

Návrh Zmeny 022 – list Zhotoviteľa č. 167/2104/2023/THU zo dňa 21.4.2023

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

Vaša značka:

Naša značka:
167/2104/2023/THUVybavuje:
Ing. Miroslav Popjak
Tel: +421Miesto a dátum:
Zvolen 21.04.2023**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. 022**
SO 3408 Požiarna nádrž objemu 45 m3

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.

STRABAG si v súvislosti so Zmluvou o dielo dovoľuje a v súlade s ustanovením podčlánku čl.3.7.5 (Rozhodnutia), čl.10.1.12 (Primeranosť zmluvnej ceny) a čl.15.2.1 (Požiadavky zhotoviteľa) predložiť toto oznámenie.

V súlade s podčl. 9.1.4. Zhotoviteľ predkladá Návrh uskutočnenia Zmeny č. 022, SO 3408 Požiarna nádrž objemu 45 m3.

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

STRABAG s.r.o. Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava, IČO: 17 317 282, IČ DPH: SK2020316298
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 991/B

SO 3408 Požiarna nádrž objemu 45 m³

Zmena dokumentácie stupňa DRS voči dokumentácii stupňa DVZ nastala v koncepcii požiarnej nádrže, ktorá bola pôvodne uvažovaná ako prefabrikovaná. Po preverení dodacích lehôt jednotlivých komponentov prefabrikovanej konštrukcie, dodávka ktorej by negatívne ovplyvnila lehotu výstavby, bolo pristúpené k riešeniu monolitckej železobetónovej konštrukcii Požiarnej nádrže.

V dokumentácii stupňa DRS sú zapracované zmeny konštrukčného aj legislatívneho charakteru nasledovne:

- Požiadavka únosnosti podložia pre založenie objektu v hodnote 100 MPa (v DVZ E=45 MPa). V mieste objektu sa nachádzali vrstvy navážky tvorené koľajovým kamenivom, ďalej zmesovým heterogénnym materiálom s premenlivým obsahom úlomkov hornín, uhlia, tehál, škvary, strusky a iného stavebného materiálu. Podložie bolo nesúrodé a neúnosné. Pre dosiahnutie únosnosti 100 MPa pod základovou doskou bol zrealizovaný štrkový vankúš hr. 100 mm,
- Zásyp štrkodrvou fr. 0/63 mm v hrúbke 1,0 m,
- Hydroizolácia spodnej stavby proti vode a zemnej vlhkosti, z vonkajšej strany MUREXIN 111N, ochrana izolácie proti mechanickému poškodeniu pri spätnom zásype STYRODUROM hr. 30 mm,
- Zhotovenie vnútornej vodorovnej a zvislej hydroizolácie proti tlakovej vode v požiarnej nádrži,
- Doplnená cena zálohového zdroja napájania UPS pre ATS stanicu v zmysle novej legislatívy. Cena zálohového zdroja napájania je prevzatá z SO 3401 Hala prevádzkového ošetrenia súprav – elektroinštalácia (pol. č. 34), v jednotkovej cene 19.945,07,-€.

34	92070101	Zdroje elektrické prúdové	ks	1,00	19 945,07
----	----------	---------------------------	----	------	-----------

V SO 3401 HPOS – ELI bola položka odpočítaná Zmenou č. 004.2.

- Zmenšenie pôdorysných rozmerov nádrže z pôvodných 7,8x3,8m na nové rozmery 7,26x3,06 m,
- Zmena konštrukcie nadzemnej časti objektu z murovanej na železobetónovú konštrukciu,
- Úprava pôdorysných rozmerov nadzemnej časti z pôvodných 6,9x3,8 m na 7,28x3,12 m,
- Zmena tvaru strechy z pôvodnej pultovej strechy s výškou hrebeňa +3,510 na strechu plochú s výškou atiky +2,950.

b.) návrh Zhotoviteľa na všetky nutné úpravy Harmonogramu podľa článku 5.3 ZoD**(Harmonogram prác) tejto Zmluvy a lehoty realizácie**

STRABAG s.r.o. Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava, IČO: 17 317 282, IČ DPH: SK2020316298
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 991/B

Realizácia predmetnej Zmeny je bez negatívneho dopadu na lehotu výstavby.

c.) návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny

Cena SO 3408 ZoD	125.339,97,-€
Cena SO 3408 po Zmene č. 022	149.911,06,-€
Cena Zmeny č. 022	+ 24.571,10,-€

Zhotoviteľ predpokladá navýšenie zmluvnej ceny diela na SO 3408 Požiarna nádrž objemu 45 m3 vo výške 24.571,10,-€.

Prílohy:

- Príloha č. 1 – Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny č. 022, SO 3408 Požiarna nádrž objemu 45 m3,
- Príloha č. 2 – Porovnávací Výkaz výmer,
- Príloha č. 3 – Technická správa,
- Príloha č. 4 – Rozbor nových položiek CENKROS 2022,
- Príloha č. 5 – Cenová ponuka JM stavby SK, s. r. o.,
- Príloha č. 6 – Cenová ponuka NSM s. r. o.,
- Príloha č. 7 – Cenová ponuka Promosys,
- Príloha č. 8 – Cenová ponuka SPEMA mont s. r. o.,
- Príloha č. 9 – Stanovisko GP č. 2734/2111/32/Ši, zo dňa 23.08.2022,
- Príloha č. 10 – Ponuka REMING CONSULT, a. s., č. 096/16/22/P, zo dňa 06.02.2023.

S pozdravom,

STRABAG

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

Príloha č.1

NÁVRH ZHOTOVITEĽA NA OCENENIE ZMENY č. 022, SO 3408 POŽIARNA NÁDRŽ OBJEMU 45 M3

Stavba: Technicko - hygienická údržba železničných koľajových vozidiel pre stredisko Zvolen
Objekt: SO 3408 Požiarna nádrž objemu 45m3

Objednávateľ: Železničná spoločnosť Slovensko, a. s., 832 72 Bratislava
Zhotoviteľ: STRABAG s. r. o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Miesto: Zvolen
Dátum: 21.4.2023

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	ZOD				Zmena č. 022 Požiarna nádrž objemu 45m3			Zmluvná cena po Zmene č. 022	
					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 3408 Požiarna nádrž objemu 45m3

		45.00.00	VŠEOBECNÉ POLOŽKY V PROCESE OBSTARÁVANIA STAVIEB										
1		00010403	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky zeminy	m3	92,00	5,41		497,72		128,00	692,48	220,00	1 190,20
			Prípočet k pôvodnému uloženiu výkopovej zeminy na skládku										
		45.11.21	VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE										
2		01030102	Hĺbené vykopávky jám nezapažených	m3	207,00	3,19		660,33		13,00	41,47	220,00	701,80
			Prípočet pôvodného hĺbenia vykopávky jám nezapažených										
3		01030201	Hĺbené vykopávky rýh š. do 600 mm	m3	3,00	19,24		57,72		-3,00	-57,72	0,00	0,00
			Odpočet pôvodnej vykopávky rýh š. do 600mm										
4		01030202	Hĺbené vykopávky rýh š nad 600 mm	m3	2,00	7,82		15,64		-2,00	-15,64	0,00	0,00
			Odpočet pôvodnej vykopávky rýh š. nad 600mm										
5		01040402	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením	m3	120,00	3,42		410,40		-120,00	-410,40	0,00	0,00
			Odpočet pôvodnej konštrukcie z hornín - zásyp zo zhutnením pôvodnou zeminou										
6		01060201	Premiestnenie, vodorovné do 100 m	m3	120,00	1,50		180,00		-120,00	-180,00	0,00	0,00
			Odpočet pôvodného premiestnenia, vodorovné do 100m										
7		01060204	Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m	m3	92,00	8,11		746,12		128,00	1 038,08	220,00	1 784,20
			Prípočet premiestnenia, vodorovné nad 5 000m										
		45.21.14	PRÁCE NA HRUBEJ STAVBE KOMERČNÝCH BUDOV										
8		11010101	Základy, pásy z betónu prostého	m3	10,00	103,65		1 036,50		-10,00	-1 036,50	0,00	0,00
			Odpočet pôvodných základov, pásov z prostého betónu										
9		11010112	Základy, pásy, debnenie z dielcov	m2	28,00	28,86		808,08		-28,00	-808,08	0,00	0,00
			Odpočet pôvodných základov, pásov, debnenie železového (odpočet)										
10		11010302	Základy, dosky z betónu železového	m3	2,00	105,46		210,92		17,30	1 824,46	19,30	2 035,38
			Prípočet betónu pre základové dosky										
11		11010321	Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele	t	0,15	1 202,51		180,38		3,43	4 129,74	3,58	4 310,11
			Prípočet výstuže dosky, stien, stropov										
12		11070202	Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb), vence z betónu železového	m3	2,00	105,46		210,92		-2,00	-210,92	0,00	0,00
			Odpočet pôvodnej stropnej konštrukcie budov										
13		11070212	Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb) vence debnenie z dielcov	m2	13,00	37,28		484,64		-13,00	-484,64	0,00	0,00
			Odpočet pôvodnej stropnej konštrukcie budov vencov debnenie z dielcov										
14		11070221	Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb) plošné, klenby výstuž z betonárskej ocele	t	0,15	1 202,51		180,38		-0,15	-180,38	0,00	0,00

			Odpočet pôvodnej stropnej konštrukcie budov plošné, klenby výstuž z betonárskej ocele										
15		12020101	Múry nosné, z tehál a tvaroviek pálených	m3	19,00	216,45	4 112,55		-19,00	-4 112,55	0,00	0,00	
			Odpočet pôvedné múry nosné, z tehál a tvaroviek pálených										
16		12020606	Múry, preklady, z dielcov keramických	ks	8,00	86,58	692,64		-8,00	-692,64	0,00	0,00	
			Odpočet pôvedné múry, preklady, z dielcov keramických										
17		12020202	Múry výplňové, z tehál a tvárnic nepálených	m3	1,00	216,45	216,45		-1,00	-216,45	0,00	0,00	
			Odpočet pôvedné múry výplňové, z tehál a tvárnic nepálených										
18		15100106	Zastrešenie, väzníky z dielcov kovových	t	0,55	3 006,27	1 653,45		-0,55	-1 653,45	0,00	0,00	
			Odpočet pôvodné zastrešenie, väzníky z dielcov kovových										
		45.22.11	PRÁCE NA STREŠNÝCH KONŠTRUKCIÁCH										
19		62090304	Stropné konštrukcie, podbíjanie, hrubé dosky	m2	15,00	14,43	216,45		-15,00	-216,45	0,00	0,00	
			Odpočet pôvodných stropných konštrukcií, podbíjanie, hrubé dosky										
		45.22.13	KLAMPIARSKE PRÁCE										
20		64020206	Oplechovanie odkvapov, plech poplastovaný	m	8,00	13,22	105,76		-0,80	-10,58	7,20	95,18	
21		64040406	Ostatné prvky, záveterná lišta, plech poplastovaný	m	17,00	9,62	163,54		0,00	0,00	17,00	163,54	
22		64050106	Odvodňovacie žľaby, pododkvapové, plech poplastovaný	m	8,00	22,85	182,80		-8,00	-182,80	0,00	0,00	
23		64050706	Odvodňovacie žľaby, doplnky, plech poplastovaný	ks	11,00	9,62	105,82		-11,00	-105,82	0,00	0,00	
24		64060206	Odvodňovacie rúry, kruhové, plech poplastovaný	m	3,00	13,22	39,66		0,00	0,00	3,00	39,66	
25		64060306	Odvodňovacie rúry, doplnky, plech poplastovaný,	ks	5,00	9,62	48,10		0,00	0,00	5,00	48,10	
			Odpočet klampiarskych prvkov 20-25 podľa novej DRS										
		45.22.20	IZOLAČNÉ PRÁCE PROTI VODE										
26		61010103	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií fóliami	m2	45,64	11,91	543,54		-45,64	-543,54	0,00	0,00	
			Odpočet izolácie bežných konštrukcií fóliami										
27		61010201	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, nádrží, bazénov náterivami a tmelmi	m2	73,00	25,25	1 843,25		-69,00	-1 742,25	4,00	101,00	
			Odpočet izolácie nátermi										
28		61020103	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. fóliou	m2	70,00	19,24	1 346,80		-41,80	-804,23	28,20	542,57	
29		61020105	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. ochrannými a podkladnými textíliami	m2	58,00	2,40	139,20		-20,00	-48,00	38,00	91,20	
		45.23.11	PRÁCE NA SPODNEJ STAVBE DIAĽNÍČ (OKREM VISUTÝCH), CIEST, ULÍC, CHODNÍKOV A NEKRYTÝCH PARKOVÍSK										
30		22010104	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva nestmelené, štrkodrva	m3	8,00	42,09	336,72		31,32	1 318,26	39,32	1 654,98	
			Výmena podložia pre dosiahnutie 100 MPa - Nová požiadavka. V DSP bola požiadavka 45 Mpa.										
		45.25.10	LEŠENÁRSKE PRÁCE										
31		03010101	Lešenie radové, ľahké pracovné(do 1,5 kPa), s podlahami	m2	22,00	25,61	563,42		0,00	0,00	22,00	563,42	
32		03030103	Lešenie pomocné, ľahké pracovné na rovnom povrchu	m2	19,00	4,33	82,27		0,00	0,00	19,00	82,27	
33		03050112	Ochranné konštrukcie, zábradlie na lešeňových konštrukciách	m	31,00	0,60	18,60		0,00	0,00	31,00	18,60	
		45.25.32	OSTATNÉ BETONÁRSKE PRÁCE										
34		11150102	Zásobníky, nádrže, silá, steny pôdorysu štvoruholníkového, mnohouholníkového alebo kruhového, z betónu železového	m3	43,00	105,46	4 534,78		-43,00	-4 534,78	0,00	0,00	
35		11150112	Zásobníky, nádrže, silá, steny pôdorysu štvoruholníkového, mnohouholníkového alebo kruhového, debnenie z dielcov	m2	163,00	46,90	7 644,70		-163,00	-7 644,70	0,00	0,00	

36		11150121	Zásobníky, nádrže, silá, steny pôdorysu štvoruholníkového, mnohouholníkového alebo kruhového, výstuž z betonárskej ocele	t	1,90	1 202,51		2 284,77		-1,90	-2 284,77	0,00	0,00
37		14010201	Mazanina krycia bez povrchovej úpravy, z betónu prostého	m3	6,42	121,69		780,98		-6,42	-780,98	0,00	0,00
38		11200101	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, z betónu prostého	m3	6,00	121,69		730,14		-2,92	-355,33	3,08	374,81
39		11200102	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, z betónu železového	m3	1,00	121,69		121,69		-1,00	-121,69	0,00	0,00
			Odpočet pôvodných nádrží										
		45.31.12	ELEKTROINŠTALAČNÉ PRÁCE V BUDOVÁCH NEBYTOVÝCH										
40		91010302	Uložný materiál - rúrky elektroinšt., ulož. pevne, tuhé (plastové)	m	20,00	4,71		94,20		-20,00	-94,20	0,00	0,00
41		91010302	Uložný materiál - rúrky elektroinšt., ulož. pevne, tuhé (kovové, pozonkované)	m	15,00	22,12		331,80		-15,00	-331,80	0,00	0,00
42		91011202	Uložný materiál - škatule elektroinšt., na povrchu, odbočné	ks	3,00	14,04		42,12		5,00	70,20	8,00	112,32
43		91021201	Oceľové konštrukcie - káblové držiaky kovové	ks	20,00	5,96		119,20		-20,00	-119,20	0,00	0,00
44		91021801	Oceľové konštrukcie - požiaru odolné izol. podložky pod el. prístroje a svietidlá	dm 2	1,00	14,45		14,45		-1,00	-14,45	0,00	0,00
45		91080101	Káble Cu - NN silové	m	35,00	7,57		264,95		80,00	605,60	115,00	870,55
46		91080104	Káble Cu - NN teplovzdušné	m	28,00	9,59		268,52		2,00	19,18	30,00	287,70
47		91100111	Káblové súbory, ukončenie vodičov - NN ukonč. celoplastových káblov	ks	12,00	135,36		1 624,32		-12,00	-1 624,32	0,00	0,00
48		91110101	Spínacie, spúšťacie a regulačné ústrojenstvá - spínače NN, domové, nástenné jednopólové	ks	1,00	21,92		21,92		1,00	21,92	2,00	43,84
49		91190102	Rozvádzače - NN rozvodnice	ks	1,00	858,59		858,59		-1,00	-858,59	0,00	0,00
50		91190108	Rozvádzače - NN panely	ks	1,00	540,41		540,41		-1,00	-540,41	0,00	0,00
51		91200203	Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - svietidlá priemyselné	ks	2,00	305,46		610,92		-2,00	-610,92	0,00	0,00
52		91220301	Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - vodiče nadzemné, na povrchu FeZn	m	30,00	11,72		351,60		-5,00	-58,60	25,00	293,00
53		91220501	Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - podpery vodičov nadzemných	ks	20,00	7,21		144,20		14,00	100,94	34,00	245,14
54		91220701	Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - svorky pre vedenia nadzemné	ks	15,00	6,22		93,30		3,00	18,66	18,00	111,96
55		91220702	Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - svorky pre vedenia v zemi	ks	10,00	5,85		58,50		-10,00	-58,50	0,00	0,00
56		91220801	Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - štítky číslovacie	ks	2,00	6,06		12,12		-2,00	-12,12	0,00	0,00
57		91221001	Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - vedenia v zemi FeZn	m	60,00	5,45		327,00		-25,00	-136,25	35,00	190,75
58		91221102	Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - ochranné pospájanie vodičov Cu izolované	m	20,00	7,98		159,60		-20,00	-159,60	0,00	0,00
59		91221402	Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - meranie rezistivity pôdy	ks	1,00	401,01		401,01		-1,00	-401,01	0,00	0,00
60		91221401	Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - meranie rezistencie uzemnenie	ks	2,00	97,98		195,96		-2,00	-195,96	0,00	0,00
			Odpočet pôvodných elektroinštalačných prác v budovách nebytových dôsledku zmeny projektovej dokumentácie Prípočet elektroinštalačných prác podľa novej projektovej dokumentácie SO 3408 Požiarna nádrž objemu 45m3, časť ELI										
		45.32.11	TEPELNOIZOLAČNÉ PRÁCE										
61		61030108	Tepelná izolácia bežných stavebných konštrukcií doskami	m2	64,23	10,34		664,14		-64,23	-664,14	0,00	0,00
			Odpočet tepelnej izolácie										
		45.41.10	OMIETKARSKÉ PRÁCE										

[illegible]

			Montáže vzduchotechnických zariadení										
88		769011000.S	Montáž ventilátora malého axiálneho nástenného na stenu veľkosť: 100	ks	0,00	142,73			CENKROS 2022	1,00	142,73	1,00	142,73
			<i>Ventilátor malý, axiálny, tichý, s dobehom, snímač vlhkosti, max. prietok do 119 m3/h</i>										
			Elektroinštalácia										
			Elektromontáže										
89		21019000R01	D+M Rozvodnicová skriňa plastová, pre nástennú montáž, 800x800x245, vrátane náplne	ks	0,00	2 405,88			CP	1,00	2 405,88	1,00	2 405,88
90		21020193R01	D+M LED svietidlo núdzové 1x1W, 3 hod., IP65, len núdzový režim	ks	0,00	81,59			CP	1,00	81,59	1,00	81,59
91		210220260.S	Ochranný uholník FeZn OU	ks	0,00	32,17			CENKROS 2022	2,00	64,34	2,00	64,34
			<i>Uholník ochranný FeZn označenie OU 1,7m</i>										
			<i>Držiak ochranného uholníka FeZn univerzálny DOU</i>										
			<i>Držiak FeZn ochranného uholníka univerzálny s vrutom označenie DUU vr.4</i>										
92		210222031.S	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E, pre vonkajšie práce	ks	0,00	43,79			CENKROS 2022	1,00	43,79	1,00	43,79
			<i>Svorkovnica ekvipotencionálna EPS 2, z PP</i>										
			Zmena architektúry, statiky										
93		411351101.S	Debnenie stropov doskových zhotovenie-dielce	m2	0,00	21,74			CENKROS 2022	56,13	1 220,27	56,13	1 220,27
94		596911141.S	Kladenie betónovej zámkovej dlažby komunikácií pre peších hr. 60 mm pre peších do 50 m2 so zariadením lôžka z kameniva hr. 30 mm	m2	0,00	43,81			CENKROS 2022	6,55	286,96	6,55	286,96
			<i>Dlažba betónová bezškárová, rozmer 200x165x60mm, prírodná</i>										
95		7645412154	D+M Chrič guľatý s ochrannou mriežkou DN 100	ks	0,00	215,52			CP	1,00	215,52	1,00	215,52
96		764510210.S	Oplechovanie parapetov z medeného Cu plechu, vrátane rohov r.š. 100 mm	m	0,00	21,97			CENKROS 2022	1,20	26,36	1,20	26,36
97		622460121.S	Príprava vonkajšieho podkladu stien penetráciou základnou	m2	0,00	3,77			CENKROS 2022	50,69	191,10	50,69	191,10
98		622464266	Vonkajšia omietka stien tenkovrstvová BAUMIT, minerálna, Baumit FascinaTop, škrabaná, hr. 2 mm	m2	0,00	17,29			CENKROS 2022	50,69	876,43	50,69	876,43
99		625251542	Kontaktný zatepľovací systém hr. 50 mm BAUMIT PRO štandardné riešenie (biely EPS-F), zatĺkacie kotvy	m2	0,00	28,14			CENKROS 2022	50,69	1 426,42	50,69	1 426,42
100		625251545	Kontaktný zatepľovací systém hr. 80 mm BAUMIT PRO štandardné riešenie (biely EPS-F), zatĺkacie kotvy	m2	0,00	30,50			CENKROS 2022	19,68	600,24	19,68	600,24
101		777690010.S	Akrylátový náter dvojnásobný s penetráciou, pre ľahké zaťaženie, odolný vykurovacím olejom, pre pochôdzne plochy	m2	0,00	23,92			CENKROS 2022	20,11	481,03	20,11	481,03
102		95394133R01	Obdĺžnikový kompozitný poklop triedy B125, uzamykateľný, 600x900mm	ks	0,00	340,83			CP	2,00	681,66	2,00	681,66
103		76799523R01	Protišmykový plech s oválnymi výstupkami + madlo, hr. plechu 3 mm	ks	0,00	337,93			CP	1,00	337,93	1,00	337,93
104		72123019R01	Prepadové potrubie PN DN100 + sieťka proti hlodavcom	ks	0,00	40,67			CP	1,00	40,67	1,00	40,67
105		953171011R1	Šachtové stupadlá - Klartec B162 D+M	ks	0,00	27,82			CP	27,00	751,14	27,00	751,14

106		73315104R01	Pretlakové potrubie vzduchu DN100 + sieťka, Ral 9003	ks	0,00	42,52			CP	1,00	42,52	1,00	42,52
107		71141102R01	Zhotovenie vodorovnej a zvislej vnútornej hydroizolácie proti tlakovej vode - Nafutop HT, MC proof ECO + nábehové klíny Nafufil KM 250 + penetrácia	m2	0,00	41,30			CP	80,50	3 324,65	80,50	3 324,65
108		711471057.S	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode nopovou fóliou položenou voľne na ploche vodorovnej	m2	0,00	4,06			CENKROS 2022	105,56	428,57	105,56	428,57
109			Projektová dokumentácia	kpl	0,00	637,80			CP	1,00	637,80	1,00	637,80
			Ponuka č. 096/16/22/P vrátane koordinačnej prirážky vo výške +6,30%										
		D. Nové položky (z cenníkov alebo IK) doplnené v rámci predmetnej zmeny							0,00		14 723,17		14 723,17

Spolu

125 339,97

24 571,10

149 911,06

Zmluvná cena SO po Zmene č. 022:

149 911,06

Zhotoviteľ

STRABAG s.r.o.

Meno:

Ing. Miroslav Popjak

Dátum:

21.4.2023

Podpis:

STRABAG

s.r.o.

1/A, 825 18 Bratislava

Poznámka:

Stavebný dozor

Meno:

Dátum:

Podpis:

STRABAG s.r.o.
UB 60 Dopravné staviteľstvo
Dir. TJ/Oblasť II/Prevádzková jednotka OBMlynské nivy 61/A
820 15 Bratislava
Slovensko

Odoslané e-mailom:

Váš list číslo / zo dňa:

Naše číslo:

Vybavuje:

V Bratislave dňa:

2734/2111/32/Ši

Ing. Gabriel Šimon

23.8.2022

VEC: Stanovisko Generálneho projektanta ku objektu SO 3408 – Požiarna nádrž 45m³, doplnok
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 objektu SO 3408 – Požiarna nádrž 45m³ ako doplnenie nášho predošlého vyjadrenia Generálneho projektanta (list č. 2593/2111/32/Ši zo dňa 12.8.2022):

Aktuálne spracovávaný stupeň projektovej dokumentácie reaguje na zmeny legislatívy a s ohľadom na zvýšenie komfortu užívania stavby ako celku. V rámci predošlého vyjadrenia Generálneho projektanta sme sa súhlasne vyjadrili ku zámene spôsobu realizácie objektu oproti pôvodne uvažovanej murovanej nadzemnej časti, za monolitickú – železobetónovú a umiestnenie technológie UPS do priestoru dispozície nadzemnej časti požiarnej nádrže (nie do SO 3401). Predkladaným vyjadrením Generálneho projektanta dopĺňame naše pôvodné vyjadrenie o nasledovné riešenia:

Projektová dokumentácia stavby THÚ stupňa DSP bola spracovávaná v roku 2013 s expedovaním v roku 2014. Projektová dokumentácia predmetného stavebného objektu SO bola spracovaná v súlade s normami STN EN platnými v danom čase a produktovými riešeniami dostupných zariadení v roku 2013. V rámci projektovej dokumentácie aktuálne spracovávaného stupňa pre realizáciu stavby (DRS) sa aktualizovalo technologické vybavenie objektu Požiarna nádrž 45m³ na aktuálne vyrábané technologické zariadenia, vzhľadom ku skutočnosti, že pôvodne uvažovaný typ čerpaceho zariadenia (automatická tlaková stanica) sa už momentálne nevyrába. Ako jeho nástupca sa aktuálne v rámci výrobného programu ponúka zariadenie typu Grundfos Hydro MPC-E3 CRE 45-2-2. Toto zariadenie kvalitatívnymi aj technickými vlastnosťami spĺňa požadované hodnoty. Navyše oproti pôvodne uvažovanému zariadeniu (rok 2013) sa zariadenie vyrába z celkovo tromi čerpadlami (2 čerpadlá + 1 záloha) s frekvenčným meničom, ktoré dokážu pracovať v samostatnom ale aj kombinovanom režime, a ktorých fungovanie je riadené automatickou riadiacou skriňou. Významným zlepšením je aj celkový výkon čerpacích zariadení v takejto zostave (viď. údaje technickej správy časti Technológia objektu Požiarna nádrž 45m³).

Ďalším zlepšovacím návrhom, ktorý sa osvedčil aj pri predošlých projektoch, v rátane aktuálne realizovaného obdobného strediska THÚ Nové Zámky, je aj umiestnenie technológie UPS (baterkový systém) priamo do objektu SO 3408 nie, do objektu SO 3401 – Hala HPOS. Týmto opatrením sa zabezpečí kompaktnosť riešenia bez nutnosti realizácie prepojovacieho káblového rozvodu z objektu SO 3401 do objektu SO 3408, zvýšenie požiarnej bezpečnosti. Všetky potrebné technologické zariadenia budú takto umiestnené priamo v objekte SO 3408.

Máme za to, že sa takýmto opatreniami sa zásadne zlepši kvalita a zhodnotí riešený areál strediska THÚ Zvolen ako celku.

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

S pozdravom,



Ing. Gabriel Šimon
Hlavný inžinier projektu THÚ Zvolen