

Názov stavby :	TECHNICKO – HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL PRE STREDISKO ZVOLEN		
Miesto stavby :	Neresnícká cesta 3396, Zvolen	Dátum	29.6.2023
Predmet :	Pokyn na uskutočnenie Zmeny SO 3402 Hala stabilného umývača ZTI Zmeny na kanalizácii, požiarom vodovode a iné	Číslo	Z-031

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

zdravotechnické vstrojenie haly
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 zdravotnícké vstrojenie haly stabilného umývača nevyhovovalo súčasným hygienickým protipožiarным a stavebnotechnickým štandardom. Zdravotechnické rozvody bolo potrebné prispôbiť zmene dispozície haly a zmene polohy zbernej nádrže.

Na základe žiadosti Dozoru Objednávateľa list č. 167/THU/23-Pa, zo dňa 8.6.2023 o návrh Zmeny, predložil Zhotoviteľ v súlade s čl. 9.1.4.1 a 9.1.4.4 ZoD návrh na uskutočnenie Zmeny č. 031. V predmetnom návrhu Zhotoviteľ navrhuje navýšenie Zmluvnej ceny o **20 575,38 EUR** bez vplyvu na Harmonogram prác.

Dozor Objednávateľa akceptuje navýšenie Zmluvnej ceny.

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

Pokyn na uskutočnenie Zmeny Z – 031:

SO 3402 Hala stabilného umývača

Zhotoviteľ vykoná nasledovné zmeny:

- úprava rozvodov kanalizácie
- úprava požiarneho vodovodu
- úprava ležatých rozvodov
- úprava zriaďovacích predmetov

- **Zmenou Z – 031 dôjde k nárastu Nákladov o 20 575,38 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.

Objednávateľ súhlasí s predkladaným Pokynom na uskutočnenie Zmeny č. Z- 031
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. 031 – list Zhotoviteľa č. 214/1206/2023/THU zo dňa 12.06.2023

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:
167/THU/23-Pa

Naša značka:
214/1206/2023/THU

Vybavuje:
Ing. Miroslav Popjak
Tel: +421

Miesto a dátum:
Zvolen 12.06.2023

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-031
SO 3402 Hala stabilného umývača - ZTI**

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 09.06.2023 nám bola elektronickou poštou doručená Žiadosť Dozoru Objednávateľa, č. 167/THU/23-Pa, zo dňa 08.06.2023, na predloženie Návrhu na Zmenu v zmysle čl. 9.1.4.1 ZoD.

Zhotoviteľ v zmysle čl. 9.1.4 ZoD predkladá **Návrh uskutočnenia Zmeny č. 031,**

SO 3402 Hala stabilného umývača - ZTI

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

1. Pôvodný stav podľa projektovej dokumentácie (DVZ):

Dokumentácia stupňa DVZ v časti 1.3 Technické špecifikácie osobitné, nepopisovala Zdravotechnické inštalácie objektu. Zdravotechnické inštalácie boli riešená iba graficky (Situácia) a Výkazom výmer.

2. Technické riešenie podľa dokumentácie DRS

Vnútorňý vodovod – pitný rozvod

Riešený objekt SO 3402 bude zásobovaný pitnou vodou cez projektovaný areálový rozvod pitnej vody. Projektované potrubie sa napojí na areálový rozvod vody približne 1,0 m od objektu. Areálový rozvod pitnej vody nie je predmetom riešenia projektovej dokumentácie.

Rozvod pitnej vody D63x5,8-HDPE (DN50) ďalej pokračuje v zemi pod objektom do miestnosti pre upratovačky - 1.07.

Potrubie v zemi bude uložené v sklone na dno nerozmočeného výkopu na pieskové zhutnené, vyrovnané lôžko hrubé 150 mm. Potrubie sa obsype pieskom do výšky 300 mm nad vrchol rúry. Obsyp potrubia sa zhutňuje rovnomerne po vrstvách hrubých 150 mm, priamo nad rúrou sa nezhutňuje. Ryha sa zasype výkopovým materiálom a zásyp sa zhutňuje po vrstvách. Prestup potrubia zo zeme do objektu je potrebné utesniť proti podzemnej vode a pripojiť na hydroizoláciu v koordinácii s riešením stavebnej časti.

Za vstupom potrubia do objektu bude osadený hlavný uzáver vody DN50. Za uzáverom sa na potrubie osadí spätná klapka DN50, následne sa na potrubí osadí podružná vodomerná zostava: uzatvárací ventil DN25, filter typ F76S, uzatvárací ventil, vodomer, spätný ventil, uzatvárací ventil, vypúšťací ventil.

Príprava teplej vody pre zariaďovacie predmety bude zabezpečená v miestnosti upratovačky zásobníkovým ohrievačom teplej vody typ napr. PSH 120 WE-H, ktorý bude umiestnený pod stropom. Pred napojením ohrievaču teplej vody na vodovodné rozvody je potrebné osadiť náležité armatúry.

Vnútorňý vodovod bude odvzdušnený cez výtokové armatúry, odvodnený cez najnižšie položené armatúry.

Všetky potrubia budú pripevňované k stavebným konštrukciám pripevňovacími prvkami s gumenou výstelkou proti prenosu hluku. Armatúry budú umiestnené tak, aby boli voľne prístupné, kontrolovateľné a vymeniteľné.

Hlavný rozvod studenej a teplej vody bude vedený v podhľade, pod stropom prípadne pri stene. Pripájacie potrubia budú uložené nad sebou v drážkach v stenách alebo voľne s dodatočným prekrytím.

Po montáži pitného vodovodu sa vykoná tlaková skúška rozvodov vody v zmysle STN 73 6660. Po úspešnej skúške sa urobí prepláchnutie a dezinfekcia potrubia.

Materiál vodovodu

- vodovod v zemi: rúry plastové na pitnú vodu z HDPE (PN16)
- studená voda, teplá voda v budove: viacvrstvové plastliníkové rúry
- tepelná izolácia na teplú vodu: penové izolačné hadice z PE, spoje uzavrieť podľa technologických predpisov výrobcu
- izolácia proti kondenzácii vodných pár na potrubí studenej vody: penové izolačné hadice zo syntetického kaučuku, spoje uzavrieť podľa technologických predpisov výrobcu

Požiarny rozvod vody

Objekt SO 3402 bude zásobovaný požiarnou vodou cez projektovaný areálový rozvod požiarnej vody. Projektované potrubie sa napojí na areálový rozvod požiarnej vody cca 1,0m od objektu. Areálový rozvod požiarnej vody nie je predmetom riešenia projektovej dokumentácie.

Rozvod požiarnej vody D63x85,8HDPE (DN50) ďalej pokračuje v zemi pod objektom do miestnosti pre upratovačky – 1.07.

Potrubie v zemi bude uložené v sklone na dno nerozmočeného výkopu na pieskové zhutnené, vyrovnané lôžko hrubé 150 mm. Potrubie sa obsype pieskom do výšky 300 mm nad vrchol rúry. Obsyp potrubia sa zhutňuje rovnomerne po vrstvách hrubých 150 mm, priamo nad rúrou sa nezhutňuje. Ryha sa zasype výkopovým materiálom a zásyp sa zhutňuje po vrstvách. Prestup potrubia zo zeme do objektu je potrebné utesniť proti podzemnej vode a pripojiť na hydroizoláciu v koordinácii s riešením stavebnej časti.

Na potrubí požiarnej vody sa nad podlahou osadí uzatvárací ventil DN50 a vypúšťací ventil DN15.

Podľa projektu PO z dôvodu požiarnej ochrany sa v celom objekte osadí 2x zavesený hydrant s hadicovým navijakom s tvarovo stálou hadicou DN 25 dĺžky 30m. Umiestnenie hydrantov je zrejmé z pôdorysu 1.NP. Potrubie požiarného rozvodu vody v podlahe je potrebné viesť v chráničke.

Materiál vodovodu

- vodovod v zemi: rúry plastové na pitnú vodu z HDPE (PN16)
- potrubie pre požiarné účely: pozinkové potrubie

Splašková kanalizácia

Projektovaná vnútorná splašková kanalizácia bude odvádzať odpadové vody z objektu SO 3402 do navrhovanej areálovej kanalizácie. Projektované potrubie D125-2%, D160-2% sa napojí do areálového rozvodu splaškovej kanalizácie približne 1,0m od objektu. Areálové rozvody splaškovej kanalizácie nie sú predmetom riešenia projektovej dokumentácie.

Odpadové vody z priestorov zázemia budú odvádzané gravitačne navrhovanými zvodovými potrubiami D125-D160 z PVC vedenými v základoch v spáde 2%.

Potrubie kanalizácie v zemi z hrdlových kanalizačných rúr z PVC bude uložené v spáde v nerozmočenom výkope na vyrovnanom zhutnenom pieskovom lôžku hrubom 150 mm. Potrubie sa obsype do výšky 300 mm nad vrchol rúry pieskom. Obsyp sa rovnomerne zhutní po vrstvách hrubých 150 mm, priamo nad rúrou sa nezhutňuje. Ryha sa zasype výkopovým materiálom a zásyp sa zhutňuje po vrstvách. V prípade výskytu podzemných vôd sa výkop ryhy odvodní drenážou.

Prestupy potrubia cez podkladový betón zo zeme do interiéru (v objekte) je potrebné izolovať proti podzemnej vode a v mieste prestupu bude pevný bod (viď technologické predpisy výrobcu rúr).

Odpadové potrubia a pripájacie potrubia splaškovej kanalizácie budú vedené v priečkach alebo voľne s dodatočným prekrytím. Pripájacie potrubia budú uložené v sklone najmenej 2%.

Správna funkcia gravitačnej splaškovej kanalizácie bude zabezpečená vetravacím potrubím ukončeným vetraciou hlavickou vyvedenou nad strechu objektu napr.HL810., prípadne bude na potrubí osadená privzdušňovacia hlavica napr. HL900N. Čistenie odpadových potrubí bude možné cez čistiace tvarovky ukončené uzatváracím viečkom na závit, osadené vo výške 1 m nad podlahou a prístupné cez dvierka.

Napojenie vzduchotechnického zariadenia na splaškovú kanalizáciu bude cez zápachový uzáver HL138.

Potrubia budú pripevňované k stavebným konštrukciám prvkami s gumenou výstelkou proti prenosu hluku. Všetky prechody potrubia z odpadového (zvislého) do zvodovej (ležatej) kanalizácie budú urobené pomocou dvoch kolien s ohybovom 45°. Po ukončení montáže vnútornej gravitačnej kanalizácie sa vykonajú skúšky podľa STN 73 6760.

Po kompletnej montáži vnútornej kanalizácie sa vykonajú skúšky tesnosti podľa platných predpisov STN 73 6760 a STN EN 12 056 časť 5. O vykonaných skúškach sa urobí zápis.

Materiál kanalizácie

- ležatá (zvodová) kanalizácia splašková v zemi: rúry a tvarovky kanalizačné z PVC (alter.: PP)
- odpadové a pripojovacie potrubia: rúry a tvarovky pre vnútornú kanalizáciu SYSTÉM HT (do 100°C)

Dažďová kanalizácia

Dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďové vody z objektu SO 3402 do navrhovanej dažďovej kanalizácie. Pre objekt je navrhnutých 6 dažďových potrubí, na päte každého sa osadí lapač strešných naplavenín. Projektované potrubie D125-1%, sa napojí do areálového rozvodu dažďovej kanalizácie približne 1,0m od objektu. Areálové rozvody dažďovej kanalizácie nie sú predmetom riešenia projektovej dokumentácie.

Potrubie kanalizácie v zemi z hrdlových kanalizačných rúr z PVC bude uložené v spáde v nerozmnoženom výkope na vyrovnanom zhrutnenom pieskovom lôžku hrubom 150 mm. Potrubie sa obsype do výšky 300 mm nad vrchol rúry pieskom. Obsyp sa rovnomerne zhrutní po vrstvách hrubých 150 mm, priamo nad rúrou sa nezhrutňuje. Ryha sa zasype výkopovým materiálom a zásyp sa zhrutňuje po vrstvách. V prípade výskytu podzemných vôd sa výkop ryhy odvodní drenážou.

Materiál kanalizácie

- ležatá (zvodová) kanalizácia splašková v zemi: rúry a tvarovky kanalizačné z PVC (alter.: PP)

Kanalizácia z technológie

Kanalizácia vedená z líniového žľabu bude odvádzaná navrhovaným potrubím D110-D160-2% do zberných nádrží technológie. Na trase kanalizačného potrubia navrhujem osadiť revízne šachty RŠ600.

Šachty na kanalizačnom potrubí sú navrhnuté ako typové revízne, lomové a sútokové šachty, ktorých max vzdialenosť je do 50 m. Na šachtách budú liatinové poklopy DN 600 mm s únosnosťou na zaťaženie tr. D. Poklopy budú vyvedené do úrovne navrhovanej komunikácie. Šachty sú opatrené na vtokovej resp. odtokovej časti šachtovými prechodkami.

Revízne šachty budú polypropylénové DN 600 mm.

Materiál kanalizácie

- ležatá (zvodová) kanalizácia v zemi: rúry a tvarovky kanalizačné z PVC (alter.: PP)

V dokumentácii stupňa DRS bolo z dôvodu zmeny požiadaviek, dispozície a zmeny účelu užívania niektorých miestností doplnené chladenie.

Popis zmien oproti nižšiemu stupňu projektovej dokumentácie:

- Úprava vnútorných rozvodov kanalizácie v priestore pre umývanie ŽKV s doplnením malých revízných šácht,
- Úprava ležatých rozvodov s ohľadom na požiadavku technologických zariadení a umiestnenia zbernej nádrže chladiacej vody do exteriéru objektu,
- Dopracovanie projektovej dokumentácie do stupňa DRS vrátane presného došpecifikovania chráničiek potrubí.

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

Konštrukčné úpravy budú bez negatívneho vplyvu na Lehotu realizácie.

c) Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny:

Uvedené skutočnosti negatívne ovplyvnia cenu Diela.

Zhotoviteľ predpokladá navýšenie ceny na SO 3402 HSU - ZTI nasledovne:

Cena SO 3402 HSU - ZTI podľa ZoD	19 220,02,-€
Cena SO 3402 HSU - ZTI po Zmene 031	39 795,40,-€
Navýšenie cena na SO 3402 HSU - ZTI Zmenou 031	+ 20 575,38,-€

Uplatnenie Zmeny bude negatívne vplývať na lehotu výstavby v predpokladanom trvaní 2 dni.

Prílohy:

- Príloha č. 1 – Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny,
- Príloha č. 2 – Autorizovaný Výkaz výmer,
- Príloha č. 3 – Technická správa,
- Príloha č. 4 – Rozbor ceny nových položiek CENKROS 2023,
- Príloha č. 5 – Cenová ponuka Ondrej Malá,
- Príloha č. 6 – List Dozoru Objednávateľa č. 167/THU/23-Pa, zo dňa 08.06.2023,
- Príloha č. 7 – Stanovisko Generálneho projektanta č. 1205/2111/32/Ši, zo dňa 06.04.2023,
- Príloha č. 8 – Ponuka REMING CONSULT, a. s., č. 096/27/22/P, zo dňa 06.04.2023.

S pozdravom



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

Príloha č. 1

NÁVRH ZHOTOVITEĽA NA OCENENIE ZMENY č. Z-031, SO 3402 Hala stabilného umývača - ZTI

Stavba: Technicko - hygienická údržba železničných koľajových vozidiel pre stredisko Zvolen
Objekt: SO 3402 Hala stabilného umývača - ZTI

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: 12.6.2023

					ZOD				Zmena č. Z-031 SO 3402 HSU - ZTI			Zmluvná cena po Zmene č. Z-031	
P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková dodávka	Cena jednotk ová 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
45.00.00 VSEOBECNE POLOŽKY V PROCESÉ OBSTARÁVANIA STAVIEB													
1		00010403	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky zeminy	m3	15,91	10,22		162,64		7,09	72,46	23,00	235,10
45.11.24 OSTATNÉ VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE													
2		01030202	Hĺbené vykopávky rýh š nad 600 mm	m3	40,50	15,64		633,42		58,50	914,94	99,00	1 548,36
3		01040100	Konštrukcie z hornín - skládky	m3	15,91	1,08		17,19		7,09	7,66	23,00	24,84
4		01040402	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením	m3	24,59	3,61		88,76		-1,59	-5,74	23,00	83,02
5		01040502	Konštrukcie z hornín - obsypy so zhutnením	m3	11,67	57,72		673,53		36,83	2 125,83	48,50	2 799,36
6		01060204	Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m	m3	15,91	16,83		267,83		7,09	119,32	23,00	387,16
7		01060700	Premiestnenie - nakladanie, prekladanie, vykladanie	m3	15,91	9,62		153,09		7,09	68,21	23,00	221,30
8		01070101	Paženie, resp.zaistenie výrubu v podzemí vykopávk príložené	m2	81,00	5,41		438,21		-81,00	-438,21	0,00	0,00
9		02010201	Zlepšovanie základovej pôdy, lôžko pre trativody a vankúše pod základy, z kameniva, štrkopiesku	m3	4,25	49,30		209,28		19,75	973,68	24,00	1 182,95
45.21.41 PRÁCE NA STAVBE MIESTNYCH POTRUBNYCH VEDENÍ VODY A KANALIZÁCIE (VRÁTANE DOPLNKOVÝCH PRÁČ)													
10		27021176	Vodovody, ostatné konštrukcie, doplnky	ks	2,00	14,43		28,86		-7,00	-101,01	-5,00	-72,15
45.32.11 TEPELNOIZOLACNE PRÁCE													
11		61030513	Teplná izolácia potrubí trubicami	m2	6,82	25,25		172,13		11,15	281,54	17,97	453,67
45.33.20 INSTALOVANIE ROZVODOV VODY A KANALIZACIE V STAVEBNÝCH OBJEKTOCH													
12		88010102	Kanalizácia, potrubie z rúr plastových	m	49,00	24,05		1 178,45		133,80	3 217,89	182,80	4 396,34
			Prípočet kanalizačného potrubia										
13		88010204	Kanalizácia, príslušenstvo, lapače strešných splavenín	ks	8,00	141,90		1 135,20		-2,00	-283,80	6,00	851,40
			Odpočet lapačov strešných naplavenín										
14		88010207	Kanalizácia, príslušenstvo, hlavice ventilačné	ks	2,00	43,29		86,58		-2,00	-86,58	0,00	0,00
			Odpočet ventilačných hlavíc										
15		88020102	Vodovod, potrubie z rúr plastových (PE rúry)	m	69,35	28,86		2 001,44		69,27	1 999,13	138,62	4 000,57
16		88020102	Vodovod, potrubie z rúr plastových (tvarovky)	ks	2,00	170,76		341,52		0,00	0,00	2,00	341,52
17		88020103	Vodovod, potrubie z rúr oceľových	m	21,00	43,29		909,09		-21,00	-909,09	0,00	0,00
			Odpočet potrubia z rúr oceľových										
18		88020221	Vodovod, príslušenstvo, armatúry uzatváracie	ks	17,00	444,93		7 563,81		0,00	0,00	17,00	7 563,81
19		88020222	Vodovod, príslušenstvo, armatúry požiarne	ks	1,00	962,00		962,00		1,00	962,00	2,00	1 924,00
			Prípočet armatúr požiarnych - hydrantov										
20		88040132	Strojné vybavenie, čerpadlá vodovodné	ks	1,00	288,60		288,60		-1,00	-288,60	0,00	0,00
21		88050141	Zariaďovacie predmety, záchody splachovacie	ks	1,00	258,54		258,54		0,00	0,00	1,00	258,54

22		88050243	Zariaďovacie predmety, kúpeľne, umyvadlá	ks	2,00	78,16		156,32		0,00	0,00	2,00	156,32
23		88050246	Zariaďovacie predmety, kúpeľne, kabíny a kúty sprchovacie	ks	1,00	153,92		153,92		-1,00	-153,92	0,00	0,00
			<i>Odpočet umývadla</i>										
24		88050348	Zariaďovacie predmety, kuchyne, výlevky	ks	1,00	234,49		234,49		0,00	0,00	1,00	234,49
25		88050562	Zariaďovacie predmety, príprava teplej vody, zásobníky elektrické	ks	1,00	390,82		390,82		0,00	0,00	1,00	390,82
26		88050771	Zariaďovacie predmety, armatúry, ventily výtokové	ks	5,00	16,83		84,15		0,00	0,00	5,00	84,15
27		88050772	Zariaďovacie predmety, armatúry, batérie umývadlové, drezové	ks	3,00	111,84		335,52		0,00	0,00	3,00	335,52
28		88050774	Zariaďovacie predmety, armatúry, batérie sprchové	ks	1,00	186,39		186,39		0,00	0,00	1,00	186,39
29		88050775	Zariaďovacie predmety, armatúry, ventily odpadové	ks	2,00	14,43		28,86		0,00	0,00	2,00	28,86
30		88050776	Zariaďovacie predmety, armatúry, uzávierky zápachové	ks	3,00	26,46		79,38		-3,00	-79,38	0,00	0,00
			<i>Odpočet ventilov odpadových pre umývadlá a drezy</i>										
A) Cena pôvodných položiek po poslednej zmene								19 220,02		8 396,32		27 616,34	

C. Nové položky (prevzaté z iných PS alebo SO) doplnené v rámci predmetnej zmeny

31		27031171	Kanalizácie, ostatné konštrukcie, šachty kanalizačné	ks	0,00	781,63			SO 3401 ZTI	3,00	2 344,89	3,00	2 344,89
			<i>Prípočet kanalizačných šachiet</i>										
32		27031176	Kanalizácie, ostatné konštrukcie, doplnky	ks	0,00	214,05			SO 3405 ZTI	3,00	642,15	3,00	642,15
			<i>Prípočet poklopov kanalizačných šachiet</i>										
33		88020103R	Vodovod, potrubie z rúr oceľových, uhlíková oceľ, lisované spoje	m	0,00	37,03			SO 3401 ZTI	94,00	3 480,82	94,00	3 480,82
			<i>Prípočet potrubia požiamneho vodovodu</i>										
34		88010201	Kanalizácia, príslušenstvo, vpuste podlahové	ks	0,00	79,37			SO 3401 ZTI	8,00	634,96	8,00	634,96
			<i>Prípočet vpustí</i>										
35		725149760.S	Montáž predstenového systému umývadiel do ľahkých stien s kovovou konštrukciou	ks	0,00	320,02			SO 3401 ZTI	2,00	640,04	2,00	640,04
			<i>Prípočet umývadiel</i>										
36		88010202	Kanalizácia, príslušenstvo, uzávierky zápachové	ks	0,00	30,07			SO 3401 ZTI	2,00	60,14	2,00	60,14
			<i>Prípočet uzávierok zápachových HL 138</i>										
37		721172503.S	Montáž čistiaceho kusu pre odhlučnené potrubia DN 110	ks	0,00	44,95			SO 3401 ZTI	1,00	44,95	1,00	44,95
			<i>Prípočet čistiaceho kusu na stupačke K1</i>										
38		721274112.S	Montáž ventilačných hlavíc - iných typov DN 100	ks	0,00	64,72			SO 3401 ZTI	1,00	64,72	1,00	64,72
			<i>Prípočet ventilačnej hlavice na stupačke K1</i>										
39		72226215R01	D+M Filter F76S-11/2AA	ks	0,00	1 884,20			SO 3401 ZTI	1,00	1 884,20	1,00	1 884,20
			<i>Prípočet filter</i>										
Cena nových položiek "C" po poslednej zmene spolu:								0,00		9 796,87		9 796,87	

D. Nové položky (z cenníkov alebo IK) doplnené v rámci predmetnej zmeny

40		894810R01	D+M roznášacia platňa	ks	0,00	165,77		0,00	CP+CENKROS 2023	1,00	165,77	1,00	165,77
41		724221163R01	D+M nádoba expanzná s membránou napr.REFLEX REFIX DD8 (objem 8l,konš.tlak 10bar)+FLOWJET 3/4"	ks	0,00	226,47		0,00	CP+CENKROS 2023	1,00	226,47	1,00	226,47
42		72586933R01	D+M Vtokový lievik HL21, DN32 protizápachovým uzáverom	ks	0,00	44,05		0,00	CP+CENKROS 2023	1,00	44,05	1,00	44,05
43		722262151R08	Montáž a dodávka vodomeru DN20	ks	0,00	173,84		0,00	CP+CENKROS 2023	1,00	173,84	1,00	173,84
44		725241513.S	Montáž sprchovej vaničky keramickej štvorcovej 900x900 mm	ks	0,00	964,18		0,00	CP+CENKROS 2023	1,00	964,18	1,00	964,18
			D+M Sprchovej zásteny jednokridlovej 800 x 1950, 6 mm bezpečnostné sklo										
			D+M Zápachová uzávierka sprchových vaničiek Dn 90										
			D+M Odtok sprchovej vaničky s otvorom pre ventil DN 90										
45			Projektová dokumentácia	kpl	0,00	807,88		0,00	CP	1,00	807,88	1,00	807,88
			Ponuka č. 096/27/22/P vrátane koordinačnej prírážky vo výške 6,30 %										
Cena nových položiek "D" po poslednej zmene spolu:								0,00			2 382,19		2 382,19

Spolu19 220,0220 575,3839 795,40

Zmluvná cena SO po Zmene č. Z-031:39 795,40

ZhotoviteľSTRABAG s. r. o.

Meno:Ing. Miroslav Popjak

Dátum:12.6.2023

Podpis:

STRABAG

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

Poznámka:

Stavebný dozor

Meno:

Dátum:

Podpis:

Príloha č. 7



REMI CONSULT a.s.
Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava 3
Spoločnosť je registrovaná v Obchodnom registri Okresného
súdu, Bratislava 1, v oddiele Sa. Vložka 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:

1205/2111/32/Ši

Ing. Gabriel Šimon

06.04.2023

VEC: **Stanovisko Generálneho projektanta ku objektu:**
SO 3402 – Hala stabilného umývača, časť: Zdravotechnika
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 3401+SO 3405, časť Zdravotechnika. Jednalo sa najmä o nasledovné úpravy PD oproti pôvodnému stupňu pre stavebné povolenie:

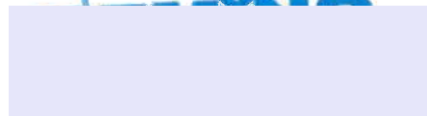
- Úprava vnútorných rozvodov kanalizácie v priestore pre umývanie ŽKV s doplnením malých revízných šácht

- Úprava ležatých rozvodov s ohľadom na požiadavku TG zariadení a umiestnenia zbernej nádrže chladiacej vody do exteriéru objektu
- Dopracovanie projektovej dokumentácie do stupňa pre realizáciu stavby (DRS) v rátane presného do špecifikovania chráničiek potrubí

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 Simon
Hlavný inžinier projektu THÚ Zvolen