

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 3703 Areálový vodovod Zmeny trasovania a iné	Číslo	Z-001.3

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

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

zdravotechnické vystrojenie 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 riešenie areálového vodovodu nevyhovovalo súčasným podmienkam a potrebám Objednávateľa. Zmena vyplynula zo súčasného stavu in situ (verejná zeleň, nové inžinierske siete) a z požiadaviek Objednávateľa.

Na základe žiadosti Dozoru Objednávateľa list č. 175/THU/23-Pa, zo dňa 15.6.2023, predložil Zhotoviteľ v súlade s čl. 9.1.4.1 a 9.1.4.4 ZoD návrh na uskutočnenie Zmeny č. 001.3. V predmetnom návrhu Zhotoviteľ navrhuje **zníženie** Zmluvnej ceny o **54 106,69 EUR**, bez vplyvu na Lehotu realizácie.

Dozor Objednávateľa akceptuje navýšenie Zmluvnej ceny. Vplyv na Lehotu realizácie nepriznáva.

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

Pokyn na uskutočnenie Zmeny Z – 001.3:

SO 3703 Areálový vodovod

Zhotoviteľ vykoná nasledovné zmeny:

- vodomernú šachtu umiestniť mimo kolízie s verejnou zeleňou
- smerové a výškové vedenie vodovodu prispôbiť zmene polohy vodomernej šachty a polohy existujúcich sietí
- primerane upraviť dimenzie chráničiek
- zníženie množstva výtokových stojanov (zo 16 na 14 ks) zmena ich polohy podľa súčasnej situácie a úprava VS podľa požiadaviek Objednávateľa

- zmena typu odberovej sústavy
-
- **Zmenou Z – 001.3 dôjde k zníženiu Nákladov o 54 106,69 EUR (zníženie)**
- **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.

S pozdravom

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

Prílohy:

- 1- Návrh Zmeny č. 001.3 – list Zhotoviteľa č. 258/2906/2023/THU zo dňa 29.06.2023

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:
123/THU/23-Pa

Naša značka:
258/2906/2023/THU

Vybavuje:
Ing. Miroslav Popjak
Tel: +421

Miesto a dátum:
Zvolen 29.06.2023

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-001.3
SO 3703 Areálový vodovod

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 v zmysle čl. 9.1.4 ZoD predkladá **Návrh uskutočnenia Zmeny č. 001.3,**
SO 3703 Areálový vodovod

a) Popis navrhovaných prác, ktoré je treba vykonať a harmonogram ich uskutočnenia**1. Pôvodný stav podľa projektovej dokumentácie (DVZ):**

Stredisko THÚ ŽKV bude umiestnené v areáli železničnej stanice Zvolen. Pre navrhované stredisko je potrebné priviesť nový rozvod pitnej vody. Návrh uvažuje s napojením sa na verejný vodovod z liatiny DN100 v ulici Balkán, ktorého prevádzkovateľom je Stredoslovenská vodárenská a prevádzková spoločnosť, a.s., (SŕVPS), OZ Zvolen. Stredisko THÚ ŽKV bude zásobované pitnou a technologickou vodou z existujúceho verejného vodovodu. Zároveň bude zabezpečovať plnenie požiarnej nádrže pre protipožiarne účely. Navrhnutý areálový vodovod HD-PE, D90, bude napojený na verejný vodovod z TLT, DN100 v ulici Balkán. Pri napojení na verejný vodovod bude na odbočke osadený uzáver D90 so zemnou súpravou a poklopom. Od bodu napojenia vo vzdialenosti 6,0 m bude osadená vodomerná šachta s vodomernou zostavou, ktorá bude merať spotrebu vody v stredisku THÚ ŽKV. Vodomerná šachta bude umiestnená v zelenom páse, ktorý je súbežný s ulicou Balkán. Za vodomernou šachtou je vodovod spätne popod ulicou Balkán trasovaný za oplatenie areálu ŽSR. V areáli je pod existujúcimi koľajami ŽSR navrhovaná pretláčaná OLS chránička DN400, dl. 28,0 m. Do pretláčanej chráničky je navrhnutá vsunutá HDPE chránička D225, dl. 27,0 m, v ktorej bude umiestnené rozvodné potrubie. Na areálový vodovod budú napojené vodovodné prípojky do jednotlivých pozemných objektov HPOS a SHÚ ako aj do požiarnej nádrže. Potreba požiarnej vody bude zabezpečená požiarnou nádržou s prídruženou ATS - automatickou tlakovou stanicou (riešené v objekte SO 3408). Z ATS bude vedený rozvod požiarnej vody (riešené samostatne v objekte SO 3707 - požiarnej vodovod). Vodovodné prípojky sú nadimenzované na max. potrebu pitnej vody pre jednotlivé pozemné objekty. V najvyššom výškovom bode potrubia bude osadený samočinný vzdušník, resp. hydrant podzemný ako vzdušník. V najnižšom výškovom bode potrubia bude osadený samočinný vzdušník, resp. hydrant podzemný ako kalník. Pri križovaní so žel. koľajami bude potrubie osadené do HDPE chráničky, D225x13,4, PN10, dĺžok 7, 30 a 22 m. Nad potrubím vodovodu bude uložený identifikačný kábel AYKY 2 x 4 mm, poprípade medený vodič s min. prierezom 4 mm² s izoláciou do zeme ktorý bude slúžiť na identifikáciu potrubia z nekovového materiálu.

Technické parametre vodovodu:

Materiál z HDPE, D90x5,4 mm, PN10, celková dĺžka je 704 m

- navrhovaný samočinný vzdušník, resp. hydrant podzemný ako vzdušník ... 2 ks
- hydrant podzemný ako kalník 2 ks
- uzáver DN80 1 ks

Na areálovom vodovode budú vysadené dve odbočky vetva 1 a vetva 2 pre odstavnú koľaj. Z rozvodných vetiev bude na odstavných koľajách pri každom elektrickom (zásuvkovom) stojane umiestnený vodovodný výtokový stojan (VS). Hlavné vetvy sú pri križovaní s koľajiskom uložené v chráničkách. Celkový počet výtokových stojanov je 16. Na vetvách 1 a 2 za napojením na areálový rozvod bude osadený uzáver DN40, resp. DN30 so zemnou súpravou a poklopom.

Technické parametre vodovodu pre odstavnú koľaj:

- Vetva 1 – HDPE, D50x4.6 – dl. 105,22 m – počet VS je 6 ks
- Vetva 1-1 – HDPE, D40x3.7 – dl. 33,66 m – počet VS je 2 ks
- Vetva 1-2 – HDPE, D50x4.6 – dl. 55,05 m – počet VS je 5 ks
- Vetva 2 – HDPE, D40x3.7 – dl. 25,44 m – počet VS je 3 ks
- Prípojky k VS – HDPE, D25x2.3 – dl. 68,0 m
- Chráničky pod koľajami – HDPE, D75x6.8 – dl. 37,0 m

Objekty na vodovode*Vodomerná šachta*

Vodomerná šachta bude osadená 6,0 m od bodu napojenia na verejný vodovod. Bude mať svetlé rozmery 1700x2800 mm. Osadená bude v zelenom páse, čo si vyžiada výrub jedného stromu. Riešenie vodomernej šachty s vodomernou zostavou je zrejmé z výkresu vodomernej šachty. Vodomer pre združené meranie potreby vody bude dodaný StVPS, a.s.

Výtokový stojan

Výtokový stojan vody je nadzemný objekt určený k jednoduchému naberaniu vody vo vonkajšom prostredí. Teleso stojanu je z liatiny. Po otvorení ventilu (ručným stlačením páčky na stojane) vyteká voda zo stojanu. Po uzatvorení ventilu odtečie voda v podzemnej časti do odvodňovacej hadice.

2. Riešenie podľa dokumentácie stupňa DRS

Výtokové stojany podľa dokumentácie stupňa DVZ boli určené na jednoduché naberanie vody vo vonkajšom prostredí. Po otvorení ventilu (ručným stlačením páčky na stojane) vyteká voda zo stojanu.

V Realizačnej dokumentácii bola zapracovaná požiadavka Objednávateľa (Návrh Zmeny č. 014/2022/THUZV, zo dňa 16.06.2022).

SO3703 Areálový vodovod : úprava výtokových stojanov (VS)

- dodať 4 ks hadíc 15 m dĺžka s bajonetom
- vetva V1: presun VS15, VS16 medzi koľaje 503, 504 (priamo nad vetvou), chodník sa presúva medzi 503-501
- vetva V1 : VS4 až VS9 sa rušia
- vetva V DN80 pred budovou HSU (SO3402) odbočka k AVK s uzáverom, osadiť 2 x VS pri každej AVK na dopĺňanie vody pre ŽKV

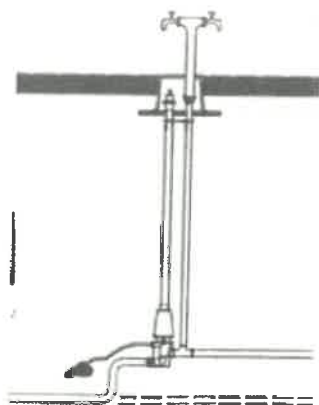
Na základe tejto požiadavky došlo ku zmene riešenia výtokových stojanov. Okrem jednoduchého naberania vody slúžia na pripojenie hadice s typickým bajonetom pre vodojemy ŽKV DN 25.

Výtokové stojany sú výrobkom spoločnosti JAFAR. Podzemná časť typ 8002, nadzemná časť typ 8015.

Výhodou produktu je, že nadzemná časť (stojan) disponuje dvomi vývodmi so záhradnými ventilmi s možnosťou napojenia na hadicu. Jeden z dvojice vonkajších ventilov bude nahradený bajonetom DN 25 na napojenie hadíc. Nevýhodou je, že je potrebné počas zimných mesiacov zakaždým uzavrieť podzemnú časť kľúčom (JAFAR typ 8014), aby sa zabránilo zamŕzaniu vody v hydrante.

Stojan je vyhotovený z nasledujúcich častí:

Podzemná časť, poklop, hydrantový kľúč, nadzemná časť (nadstavec s dvomi armatúrami).



Stredisko THÚ ŽKV bude umiestnené v areáli železničnej stanice Zvolen. Pre navrhované stredisko je potrebné priviesť nový rozvod pitnej vody. Návrh uvažuje s napojením sa na verejný vodovod z liatiny DN100 v ulici Balkán, ktorého prevádzkovateľom je Stredoslovenská vodárenská a prevádzková spoločnosť, a.s., (StVPS), OZ Zvolen.

Stredisko THÚ ŽKV bude zásobované pitnou a technologickou vodou z jestvujúceho verejného vodovodu. Zároveň bude zabezpečovať plnenie požiarnej nádrže pre protipožiarne účely.

Navrhnutý areálový vodovod HD-PE , D90, bude napojený na verejný vodovod z TLT, DN100 v ulici Balkán. Pri napojení na verejný vodovod bude na odbočke osadený uzáver D90 so zemnou súpravou a poklopom. Od bodu napojenia vo vzdialenosti 19,92 m bude osadená

vodomerná šachta s vodomernou zostavou, ktorá bude merať spotrebu vody v stredisku THÚ ŽKV. Vodomerná šachta bude umiestnená v zelenom páse, ktorý je súbežný s ulicou Balkán. Za vodomernou šachtou bude vodovod spätne trasovaný popod ulicou Balkán a následne pod existujúcimi koľajami ŽSR navrhovaná pretláčaná HDPE chránička DN150, dĺ. 52,03 m, v ktorej bude umiestnené rozvodné potrubie D90. Minimálne krytie chráničky popod koľajnice ŽSR bude 2,1 m od vrchu chráničky. Bod VB3 bude minimálne 6 m od osi krajnej koľaje.

Na areálový vodovod budú napojené vodovodné prípojky do jednotlivých pozemných objektov HPOS a SHÚ ako aj do požiarnej nádrže a existujúcej budovy v juhovýchodnom rohu areálu. Potreba požiarnej vody bude zabezpečená požiarou nádržou s pridruženou ATS - automatickou tlakovou stanicou (riešené v objekte SO 3408). Z ATS bude vedený rozvod požiarnej vody (riešené samostatne v objekte SO 3707 - požiarne vodovod).

Vodovodné prípojky sú nadimenzované na max. potrebu pitnej vody pre jednotlivé pozemné objekty.

V najvyššom výškovom bode potrubia bude osadený hydrant podzemný ako vzdušník H-V.

V najnižšom výškovom bode potrubia bude osadený hydrant podzemný ako kalník H-K.

Pri križovaní so žel. koľajami bude potrubie osadené do HDPE chrániček.

Nad potrubím vodovodu bude uložený identifikačný kábel AYKY 2 x 4 mm, poprípade medený vodič s min. prierezom 4 mm² s izoláciou do zeme ktorý bude slúžiť na identifikáciu potrubia z nekovového materiálu.

Technické parametre vodovodu vetva V:

Materiál z HDPE, D90x5,4 mm, PN10, celková dĺžka je 702,38 m

Chránička HDPE D160x9,5mm, PN10, dĺžok 52,03m, 11,6m, 33,84m, 27,60m

POZNÁMKA:

- Potrubie v miestach križovaní s koľajou bude obetónované.
- Na koncoch chráničky osadiť značkovaciu tyč

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

Vid'. výkres Križovanie koľajových vedení príloha č.8

- hydrant podzemný ako vzdušník 1 ks
- hydrant podzemný ako kalník 2 ks
- uzáver DN80 1 ks

-Vodovodná prípojka pre HPOS (hala prevádzkového ošetrovania súprav)

- PV1 HDPE D 90x5,4, PN10 dĺžka 5,46m HPOS
- PV2 HDPE D 90x5,4, PN10 dĺžka 4,30m HPOS

-Vodovodná prípojka pre PN

- HDPE D 90x5,4, PN10 dĺžka 4,06m

Na areálovom vodovode V budú vysadené 3 odbočky vetva V1, vetva a Preložka vodovodu ZSSK SO3709.2.

Z rozvodných vetiev V1,V2 bude na odstavných koľajách pri každom elektrickom (zásuvkovom) stojane umiestnený vodovodný výtokový stojan (VS).

Na hlavnej vetve V pred budovou HSU budú osadené 3 prípojky (VS4, VS5, VS6,7) s guľovým uzáverom pre 4 ks výtokových stojanov určených na dopĺňanie vody pre ŽKV.

Celkový počet výtokových stojanov je 14.

Na vetvách 1 a 2 za napojením na areálový rozvod bude osadený uzáver DN40, resp. DN32 so zemnou súpravou a poklopom.

Hlavné vetvy sú pri križovaní s koľajiskom uložené v chráničkách.

Technické parametre vodovodu pre odstavnú koľaj:

Vetva V1 – HDPE, D50x4.6 – dl. 94,49 m – počet VS je 3 ks

Vetva 1-1 – HDPE, D40x3.7 – dl. 33,48 m – počet VS je 2 ks

Vetva 1-2 – HDPE, D50x4.6 – dl. 41,22 m – počet VS je 2 ks

Vetva V2 – HDPE, D40x3.7 – dl. 25,44 m – počet VS je 3 ks

Prípojky k VS – HDPE, D25x2.3 – dl. 27,56 m

Chráničky pod koľajami – HDPE, D75x6.8 – dl. 49,0 m

POZNÁMKA:

- Potrubie v miestach križovaní s koľajou bude obetónované.
- Na koncoch chráničky osadiť značkovaciu tyč

Popis Zmien oproti DSP

Nižšie sú uvedené zmeny oproti pôvodnej projektovej dokumentácii spracovanej v roku 2014. Zmeny boli vyvolané jednak požiadavkami noriem, predpisov ale aj ako optimalizačné zmeny pre zabezpečenie lepšieho komfortu pracovníkov.

- Pri pripojení na verejný vodovod bola vodomerná šachta v kolízii so stromami. V RPD je presunutá tak, aby sa vyhla kolíziám. S premiestnením vodomernej šachty nastali zmeny trasovania prívodného potrubia vetvy V.
- Na vetvu V bude napojená vetva V3 (resp. Preložka vodovodu ZSSK SO3709.2), ktorá napojí existujúci objekt – požiadavka investora.
- Smerové a výškové vedenia vodovodných vetiev boli upravené tak, aby neboli v kolíziách s ostatnými profesiami a existujúcimi sieťami,

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

- Chráničky križovaní koľajových vedení boli dĺžkovo upravené aby boli vyhovujúce predpisom ŽSR,
- Dimenzie chráničiek boli upravené tak, aby vyhovovali skutočným rozmerom potrubí a tesniacich prvkov,
- Dĺžky potrubí boli upravené aby boli súlade s minimálnymi dovolenými vzdialenosťami pri súbehoch a križovaniach podľa platných STN a predpisov ŽSR
- Posun vodomernej šachty,
- Zmena trasovania prípojky,
- Presun VS15 a VS16 medzi koľaje 503, 504,
- Zrušenie VS4 až VS9
- Doplnenie uzáveru za VB10, vetva V3 je riešená ako preložka vodovodu ZSSK v objekte SO3709.2,
- Z dôvodu kolízie s AVK bolo potrebné upraviť trasovanie vodovodu
- Zmena typu odberovej sústavy
- Doplnenie VS pre AVK

V rámci realizácie výtokových stojanov (VS) budú dodané aj hadice s dĺžkou 15 m s bajonetom. Celkové množstvo VS bude 14 ks (v DVZ 16 ks).

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

Konštrukčné úpravy budú bez negatívneho vplyvu na Lehotu realizácie.

Zhotoviteľ upozorňuje, že dodacia lehota jednotlivých komponentov nad rámec ZoD začne plynúť po odsúhlasení predmetnej zmeny.

c) Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny:

Úpravy budú mať dopad na cenu SO nasledovne:

Cena SO 3703 Areálový vodovod podľa ZoD	194 262,89,-€
Cena SO 3703 po predch. Zmene	268 072,10,-€
<u>Cena SO 3703 po Zmene č. Z-001.3</u>	<u>213 365,41,-€</u>
Úspora ceny SO 3406 Zmenou č. Z-001.3	-54 106,69,-€

Realizáciou Zmeny 001.3 Zhotoviteľ predpokladá úsporu ceny na SO 3703 vo výške -54 106,69,-€.

Prílohy:

- Príloha č. 1 – Návrh Zhotoviteľa na ocenenie zmeny č Z-001.3,
- Príloha č. 2 – Autorizovaný Výkaz výmer,
- Príloha č. 3 – Technická správa,
- Príloha č. 4 – Rozbor nových položiek v úrovni CENKROS 2023,
- Príloha č. 5 - Cenová ponuka JM-stavby SK, s. r. o.,
- Príloha č. 6 – Výpočet kubatúry výkopov,
- Príloha č. 7 – Stanovisko Generálneho projektanta č. 0536/2111//32/Ši, zo dňa 20.02.2023,
- Príloha č. 8 – Ponuka REMING CONSULT, a. s., č. 096/19/22/P, zo dňa 20.02.2023.

S pozdravom

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

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

Příloha č. 1
NÁVRH ZHOTOVITEL'A NA OCENENIE ZMENY č. 001.3 SO 3703 Areálový vodovod

Stavba: Technicko - hygienická údržba železničných koľajových vozidiel pre stredisko Zvolen
Objekt: SO 3703 Areálový vodovod

Objednávateľ: Železničná spoločnosť Slovensko, a. s., 832 72 Bratislava
Zhotoviteľ: STRABAG s. r. o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Miesto: Zvolen
Dátum: 29.06.2023

					ZOD				Návrh Zmeny 001.1 SO 3703 Areálový vodovod			Zmluvná cena po Návrhu Zmeny č. 001.1		Návrh Zmeny 001.3 SO 3703 Areálový vodovod			Zmluvná cena po Návrhu Zmeny č. 001.3		
P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková dodávka	Cena jednotková montáž	Cena celkom	Cenový Údaj	Množstvo	Cena zmeny celkom	Množstvo celkom	Cena celkom	Cenový Údaj	Množstvo	Cena zmeny celkom	Množstvo celkom	Cena celkom	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
SO 3703 – Areálový vodovod																			
45.00.00 VŠEOBECNÉ POLOŽKY V PROCESE OBSTARÁVANIA STAVIEB																			
1		00010403	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky zeminy	m3	1 271,00	10,22		12 989,62		0,00	0,00	1 271,00	12 989,62			-134,00	-1 369,48	1 137,00	11 620,14
45.11.21 VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE																			
2		01030102	Hľbené vykopávky jám nezapažených	m3	41,30	26,46		1 092,80		0,00	0,00	41,30	1 092,80			-41,30	-1 092,80	0,00	0,00
3		01030202	Hľbené vykopávky rýh š nad 600 mm	m3	1 461,10	26,46		38 660,71		0,00	0,00	1 461,10	38 660,71			-99,31	-2 627,74	1 361,79	36 032,96
4		01040100	Konštrukcie z hornín - skládky	m3	1 271,00	1,08		1 372,68		0,00	0,00	1 271,00	1 372,68			-134,00	-144,72	1 137,00	1 227,96
5		01040402	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením (zásyp z vykopanej zeminy)		231,40	3,00		694,20		0,00	0,00	231,40	694,20			-0,10	-0,30	231,30	693,90
6		01040402	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením (zásyp zo štrkodrvy - hutnený)	m3	795,30	30,07		23 914,67		0,00	0,00	795,30	23 914,67			-153,30	-4 609,73	642,00	19 304,94
7		01040502	Konštrukcie z hornín - obsypy so zhutnením	m3	371,60	42,09		15 640,64		0,00	0,00	371,60	15 640,64			-31,10	-1 309,00	340,50	14 331,65
8		01060204	Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m	m3	1 271,00	13,22		16 802,62		0,00	0,00	1 271,00	16 802,62			-134,00	-1 771,48	1 137,00	15 031,14
9		01060700	Premiestnenie nakladanie, prekladanie, vykladanie	m3	1 271,00	2,40		3 050,40		0,00	0,00	1 271,00	3 050,40			-134,00	-321,60	1 137,00	2 728,80
10		01070101	Paženie, resp.zaistenie výrubu v podzemí vykopávok príložené	m2	2 150,40	4,81		10 343,42		0,00	0,00	2 150,40	10 343,42			-10,40	-50,02	2 140,00	10 293,40
11		01090301	Pretláčanie potrubia z plastických hmôt, tr. hor. 1-4	m	27,00	625,30		16 883,10		0,00	0,00	27,00	16 883,10			29,60	18 508,88	56,60	35 391,98
45.21.41 PRÁCE NA STAVBE MIESTNYCH POTRUBNÝCH VEDENÍ VODY A KANALIZÁCIE (VRÁTANE DOPLNKOVÝCH PRÁČ)																			
12		11200301	Podkladné konštrukcie, dosky, bloky, sedlá z betónu prostého (tr. C 12/15)	m3	0,82	156,33		128,19		0,00	0,00	0,82	128,19			0,00	0,00	0,82	128,19
13		11200301	Podkladné konštrukcie, dosky, bloky, sedlá z betónu prostého (tr. C 20/25)	m3	1,60	180,37		288,59		0,00	0,00	1,60	288,59			0,00	0,00	1,60	288,59
14		11200311	Podkladné konštrukcie, dosky, bloky, sedlá, debnenie tradičné	m2	5,20	23,44		121,89		0,00	0,00	5,20	121,89			0,00	0,00	5,20	121,89
15		11250202	Doplňujúce konštrukcie, šachty armatúrne z betónu železového	ks	1,00	4 208,78		4 208,78		0,00	0,00	1,00	4 208,78			0,00	0,00	1,00	4 208,78
16		27020421	Vodovody, rúry plastové PE, PP (D nad 10 do 50 mm)	m	288,00	4,81		1 385,28		0,00	0,00	288,00	1 385,28			4,11	19,77	292,11	1 405,05
17		27020421	Vodovody, rúry plastové PE, PP (D nad 50 mm do 110 mm)	m	820,00	10,22		8 380,40		0,00	0,00	820,00	8 380,40			-58,86	-601,55	761,14	7 778,85
18		27020421	Vodovody, rúry plastové PE, PP (D nad160 mm do 250 mm)	m	87,00	56,52		4 917,24		0,00	0,00	87,00	4 917,24			44,47	2 513,44	131,47	7 430,68
19		27020425	Vodovody, rúry plastové sklolaminátové	m	27,00	252,53		6 818,31		0,00	0,00	27,00	6 818,31			-27,00	-6 818,31	0,00	0,00
20		27020533	Vodovody, rúry liatinové, tvarovky (redukcia DN80/50)	ks	2,00	36,08		72,16		0,00	0,00	2,00	72,16			0,00	0,00	2,00	72,16
21		27020533	Vodovody, rúry liatinové, tvarovky (pätkové koleno DN80)	ks	5,00	31,26		156,30		0,00	0,00	5,00	156,30			0,00	0,00	5,00	156,30
22		27020533	Vodovody, rúry liatinové, tvarovky (T-kus DN100/80)	ks	1,00	69,74		69,74		0,00	0,00	1,00	69,74			0,00	0,00	1,00	69,74
23		27021174	Vodovody, ostatné konštrukcie, armatúry (uzáver DN40 a DN30)	ks	2,00	36,08		72,16		0,00	0,00	2,00	72,16			0,00	0,00	2,00	72,16
24		27021174	Vodovody, ostatné konštrukcie, armatúry (uzáver DN80)	ks	6,00	222,46		1 334,76		0,00	0,00	6,00	1 334,76			2,00	444,92	8,00	1 779,68
25		27021174	Vodovody, ostatné konštrukcie, armatúry (redukčný kus DN80)	ks	1,00	1 863,89		1 863,89		0,00	0,00	1,00	1 863,89			-1,00	-1 863,89	0,00	0,00
26		27021174	Vodovody, ostatné konštrukcie, armatúry (montážna vložka DN50)	ks	1,00	180,37		180,37		0,00	0,00	1,00	180,37			13,00	2 344,81	14,00	2 525,18
27		27021174	Vodovody, ostatné konštrukcie, armatúry (filter DN50)	ks	1,00	103,42		103,42		0,00	0,00	1,00	103,42			-1,00	-103,42	0,00	0,00
28		27021174	Vodovody, ostatné konštrukcie, armatúry (spätné klapky)	ks	1,00	442,52		442,52		0,00	0,00	1,00	442,52			0,00	0,00	1,00	442,52
29		27021174	Vodovody, ostatné konštrukcie, armatúry (hydranty)	ks	3,00	559,17		1 677,51		0,00	0,00	3,00	1 677,51			14,00	7 828,38	17,00	9 505,89
30		27021174	Vodovody, ostatné konštrukcie, armatúry (výtokový stojan)	ks	16,00	751,57		12 025,12		0,00	0,00	16,00	12 025,12			-2,00	-1 503,14	14,00	10 521,98
31		27021176	Vodovody, ostatné konštrukcie, doplnky (poklop VŠ, liatinový 600x600)	ks	1,00	361,95		361,95		0,00	0,00	1,00	361,95			0,00	0,00	1,00	361,95
32		27021176	Vodovody, ostatné konštrukcie, doplnky (hydrantový poklop)	ks	3,00	62,53		187,59		0,00	0,00	3,00	187,59			14,00	875,42	17,00	1 063,01
33		27021176	Vodovody, ostatné konštrukcie, doplnky (uzáverový poklop)	ks	6,00	28,86		173,16		0,00	0,00	6,00	173,16			6,00	173,16	12,00	346,32
34		27021176	Vodovody, ostatné konštrukcie, doplnky (stúpadlá)	ks	1,00	74,56		74,56		0,00	0,00	1,00	74,56			0,00	0,00	1,00	74,56
35		27021285	Vodovody, ostatné montážne práce - tlakové skúšky tesnosti potrubia	m	1 011,00	4,51		4 559,61		0,00	0,00	1 011,00	4 559,61			0,00	0,00	1 011,00	4 559,61
36		27201391	Podkladné konštrukcie pod potrubie, šachty, stoky atď., štrkopieskom	m3	99,00	32,47		3 214,53		0,00	0,00	99,00	3 214,53			24,60	798,76	123,60	4 013,29
SO 3709.1 – Preložka vodovodu ZSR DN250																			
45.00.00 VŠEOBECNÉ POLOŽKY V PROCESE OBSTARÁVANIA STAVIEB																			
37		00010403	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky zeminy	m3	0,00	10,22		0,00		284,00	2 902,48	284,00	2 902,48			-284,00	-2 902,48	0,00	0,00
45.11.21 VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE																			
38		01030202	Hľbené vykopávky rýh š nad 600 mm	m3	0,00	26,46		0,00		283,50	7 501,41	283,50	7 501,41			-283,50	-7 501,41	0,00	0,00
39		01040100	Konštrukcie z hornín - skládky	m3	0,00	1,08		0,00		283,50	306,18	283,50	306,18			-283,50	-306,18	0,00	0,00
40		01040402	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením	m3	0,00	30,07		0,00		151,20	4 546,58	151,20	4 546,58			-151,20	-4 546,58	0,00	0,00
41		01040502	Konštrukcie z hornín - obsypy so zhutnením	m3	0,00	42,09		0,00		100,00	4 209,00	100,00	4 209,00			-100,00	-4 209,00	0,00	0,00
42		01060204	Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m	m3	0,00	13,22		0,00		283,50	3 747,87	283,50	3 747,87			-283,50	-3 747,87	0,00	0,00

[illegible]

79		891249111.S	Montáž navrtávacieho pásu s ventilom menovitého tlaku 1 MPa na potrubí z rúr liat., oceľ.,plast. DN 80	ks	0,00	112,97								Cenkros 2023	1,00	112,97	1,00	112,97
			Prípočet nových výtokových stojanov s bajonetmi a hadicami															
80		857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	0,00	201,13								Cenkros 2023	1,00	201,13	1,00	201,13
			Prípočet liatinového prírubového kolena DN80/90° . ozn. Q80 v kladačskom pláne															
81		857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	0,00	109,31								Cenkros 2023	4,00	437,24	4,00	437,24
			Prípočet liatinovej prírubovej tvarovky LT - TP DN80/200. podľa kladačského plánu															
82		857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	0,00	129,49								Cenkros 2023	1,00	129,49	1,00	129,49
			Prípočet liatinovej prírubovej tvarovky LT - TP DN80/600. podľa kladačského plánu															
83		857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	0,00	196,15								Cenkros 2023	1,00	196,15	1,00	196,15
			Prípočet liatinovej prírubovej tvarovky LT - TP DN80/800. podľa kladačského plánu															
84		857262121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	0,00	143,39								Cenkros 2023	2,00	286,78	2,00	286,78
			Prípočet liatinovej prírubovej spojky HAWLE DN100 na LT potrubie mestského vodovodu															
85		857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	0,00	274,50								Cenkros 2023	1,00	274,50	1,00	274,50
			Prípočet prírubového filtra DN 80 vo vodomernej šachte															
86		857244121.S	Montáž liatinovej tvarovky odbočnej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	0,00	373,07								Cenkros 2023	1,00	373,07	1,00	373,07
			Prípočet montážnej vložky DN 80 vo vodomernej šachte															
87		857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	0,00	87,86								Cenkros 2023	1,00	87,86	1,00	87,86
			Prípočet liatinovej prírubovej tvarovky LT - TP DN50/200, vo vodomernej šachte															
88		857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	0,00	92,30								Cenkros 2023	1,00	92,30	1,00	92,30
			Prípočet liatinovej prírubovej tvarovky LT - TP DN50/200, vo vodomernej šachte															
89		734224006.S	Montáž guľového kohúta závitového G 1/2	ks	0,00	37,87								Cenkros 2023	1,00	37,87	1,00	37,87
			Prípočet guľového ventilu na odber vzoriek vo vodomernej šachte															
90		857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	0,00	43,28								Cenkros 2023	12,00	519,36	12,00	519,36
			Prípočet ľemového nákrúžku na potrubí DN80, podľa kladačského plánu a vo vodomernej šachte															
91		857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	0,00	37,67								Cenkros 2023	12,00	452,04	12,00	452,04
			Prípočet točivej príruby na potrubí DN80, podľa kladačského plánu a vo vodomernej šachte															
92			Projektová dokumentácia	kpl	0,00	1 381,19								CP	1,00	1 981,19	1,00	1 381,19
			Ponuka č. 096/19/22/P vrátane koordinačnej prirážky + 6,30 %															
D. Nové položky (z cenníkov alebo IK) doplnené v rámci predmetnej zmeny							0,00		0,00		0,00				5 595,47		4 995,47	

Spolu

194 262,89

73 809,21

268 072,10

-54 106,69

213 365,41

Zmluvná cena SO po Zmene č. 001.3: 213 965,41

Zhotoviteľ: STRABAG s.r.o.

Stavebný dozor

Meno: Ing. Miroslav Popjak

Meno:

Dátum: 29.6.2023

Dátum:

Podpis:

Podpis:

Poznámka:



Príloha č. 7



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:

0536/2111//32/Ši

Ing. Gabriel Šimon

20.02.2023

VEC: Stanovisko Generálneho projektanta ku objektu:

SO 3703 – Areálový vodovod

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 3703. Jednalo sa najmä o nasledovné úpravy PD oproti pôvodnému stupňu pre stavebné povolenie:

- V DRS je vodomerná šachta presunutá tak, aby sa vyhla kolíziám s jestvujúcou zeleňou. S premiestnením vodomernej šachty nastali zmeny trasovania prírodného potrubia vetvy V
- Na vetvu V bude napojená vetva V3 (resp. Preložka vodovodu ZSSK SO3709.2), ktorá napojí existujúci objekt – požiadavka Investora.
- Smerové a výškové vedenia vodovodných vetiev boli upravené tak, aby neboli v kolíziách s ostatnými profesiami a existujúcimi sieťami v nadväznosti na ich pozíčné úpravy
- Chráničky križovaní koľajových vedení boli dĺžkovo upravené aby boli vyhovujúce aktuálnym predpisom ŽSR,
- Dimenzie chráničiek boli upravené tak, aby vyhovovali skutočným rozmerom potrubí a tesniacich prvkov,
- Dĺžky potrubí boli upravené aby boli súlade s minimálnymi dovolenými vzdialenosťami pri súbehoch a križovaniach podľa platných STN a predpisov ŽSR
- Posun vodomernej šachty,
- Zmena trasovania prípojky,

Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
IBAN: SK54 1111 0000 0066 1613 1006, BIC (SWIFT): UNCRSKBX
IČO: 35 729 023
DIČ / IČ DPH: 2020250958 / SK 2020250958

Pracovisko Bratislava
Tel: +421
E-mail:
http: www.reming.sk

Pracovisko Žilina
Na bráne 4, 010 01 Žilina
Tel: +421
E-mail:



- Presun VS15 a VS16 medzi koľaje 503, 504,
- Zrušenie VS4 až VS9
- Doplnenie uzáveru za VB10, vetva V3 je riešená ako preložka vodovodu ZSSK v objekte SO3709.2,
- Z dôvodu kolízie s AVK bolo potrebné upraviť trasovanie vodovodu. Zariadenie AVK sa pozične upravovalo na základe požiadavky Investora a malo súvis s úpravou veľkosti samotnej technológie AVK
- Zmena typu odberovej sústavy
- Doplnenie VS pre AVK v zmysle požiadaviek Investora

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 stavebného objektu v rozsahu uvedenom v projektovej dokumentácii pre realizáciu stavby (rok spracovania 2022).

S pozdravom,



Ing. Gabriel Simon
Hlavný inžinier projektu THÚ Zvolen