

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

|                        |               |                    |                  |
|------------------------|---------------|--------------------|------------------|
| Váš list číslo/zo dňa: | Naše číslo:   | Vybavuje/kontakt   | Miesto, dátum    |
| 077/2102/2023/THU      | 121/THU/23-Pa | Ing. Matúš Palička | Zvolen 14.3.2023 |
| zo dňa 21.2.2023       |               |                    |                  |

**VEC: TECHNICKO – HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH  
VOZIDIEL PRE STREDISKO ZVOLEN**

SO 3401 Hala prevádzkového ošetrovania súprav - UK

- Pokyn Dozoru Objednávateľa na uskutočnenie Zmeny č. Z-004.4 v zmysle čl. 9.1.5.1 ZoD

---

Zhotoviteľ, listom č. 077/2102/2023/THU zo dňa 21.2.2023, doručil Dozoru Objednávateľa návrh na Zmenu 004.4, v súlade s čl. 9.1.4.1 a 9.1.4.4 ZoD.

Dozor Objednávateľa, v súlade s čl. 9.1.5.1 ZoD, vydáva Zhotoviteľovi pokyn na uskutočnenie Zmeny Z-004.4 – viď príloha.

S pozdravom

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

**STAVEBNÝ DOZOR**

združenie SD – THÚ – EUDO

Zastúpené EUTECH a.s.

Moldavská cesta 10/B, 040 11 Košice

-2-

Prílohy:

- Pokyn na uskutočnenie Zmeny Z – 004.4

Na vedomie:

Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Rožňavská 1, 832 72 Bratislava

|                 |                                                                                                                                                          |       |                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| Názov stavby :  | <b>TECHNICKO – HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL PRE STREDISKO ZVOLEN</b>                                                               |       |                |
| Miesto stavby : | Neresnická cesta 3396, Zvolen                                                                                                                            | Dátum | 14.3.2023      |
| Predmet :       | <b>Pokyn na uskutočnenie Zmeny</b><br><b>SO 3401 Hala prevádzkového ošetrovania súprav - ÚK</b><br><b>Vykurovanie - Zmeny dispozície a optimalizácia</b> | Číslo | <b>Z-004.4</b> |

**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 riešenie haly HPOS podľa DVZ nebolo celkom v súlade so súčasnými požiadavkami normami a štandardom. Zmeny vykurovania vznikli z dôvodu zmien dispozície HPOS, optimalizácie, požiadaviek Objednávateľa a zosúladenia riešenia so súčasnou legislatívou a požiadavkami na ochranu zdravia.

Na základe žiadosti Dozoru Objednávateľa č. 081/THU/22-Pa zo dňa 19.12.2022 Zhotoviteľ, listom č. 077/2102/2023/THU zo dňa 21.2.2023, predložil Dozoru Objednávateľa v súlade s čl. 9.1.4.1 a 9.1.4.4 ZoD návrh na uskutočnenie Zmeny č. 004.4 V predmetnom návrhu Zhotoviteľ navrhuje zníženie Zmluvnej ceny o 27 060,65 EUR, s vplyvom na Harmonogram stavby v rozsahu 5 dní, predĺženie Lehoty výstavby Zhotoviteľ neuvádza.

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

**Pokyn na uskutočnenie Zmeny Z – 004.4:**

**SO 3401 Hala prevádzkového ošetrovania súprav - ÚK**

Zhotoviteľ realizuje nasledovné zmeny:

- zrušenie vykurovania montážnych jám registrami

- zmena vykurovania miestnosti č. 1.34 Zakladačový sklad - namiesto sálavých panelov budú použité radiátory
- zmena počtu vykurovacích vetiev z 5ks na 3ks
- doplnenie vykurovacej vetvy pre vykurovanie SO 3402 Hala stabilného umývača
- vykurovacie vetvy budú vybavené ultrzvukovými meračmi tepla
- **Zmenou Z – 004.4 dôjde k zníženiu Nákladov o -27 060,65 EUR (šetrenie)**
- **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 závažnosť Pokynu na uskutočnenie Zmeny a zmena ZoD v rozsahu Návrhu uskutočnenia Zmeny.

S pozdravom

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

**STAVEBNÝ DOZOR**

združenie SD – THÚ – EUDO

Zastúpené EUTECH a.s.

Moldavská cesta 10/B, 040 11 Košice

-2-

**Prílohy:**

1- Návrh Zmeny č. 007.4 – list Zhotoviteľa č. 073/2102/2023/THU zo dňa 10.2.2023

**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:  
077/2102/2023/THU

Vybavuje:  
Ing. Miroslav Popjak  
Tel:

Miesto a dátum:  
Zvolen 21.02.2023

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:** Revidovaný Návrh uskutočnenia Zmeny č. 004.4  
SO 3401 Hala prevádzkového ošetrovania súprav – UK

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 na základe čl. 9.1.4 ZoD predkladá Návrh uskutočnenia Zmeny č. 004.4

**SO 3401 Hala prevádzkového ošetrovania súprav - UK**

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

**SO 3401 Hala prevádzkového ošetrovania súprav - UK**

Zhotoviteľ na základe zistenia nových skutočností a požiadaviek Objednávateľa, zmien legislatívy a optimalizačných zmien, tieto zapracoval do riešenia dokumentácie DRS, čo má za následok odlišnosti od dokumentácie stupňa DVZ, ktorou disponoval pri spracovaní ponuky.

Popis zmien oproti Projektovej dokumentácii nižšieho stupňa je nasledovný:

- zrušenie vykurovania montážnych jám registrami z plastových rúr,
- zmena vykurovania miestnosti č. 1.34 Zakladačový sklad. Vykurovanie teplovodnými sálavými panelmi bolo nahradené vykurovaním ocelovými panelovými radiátormi.
- zmena počtu vykurovacích vetiev z pôvodných 5 ks na 3 ks,
- doplnenie vykurovacej vetvy – vykurovanie SO 3402 Hala stabilného umývača,
- vykurovacie vetvy budú obsahovať ultrazvukové merače tepla.

**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 5 dní.

**c.) Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny**

Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny č. 004.4 je súčasťou Prílohy č. 1.

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Cena SO 3401 HPOS – UK po poslednej Zmene | 676 192,23,-€        |
| Cena SO 3401 HPOS – UK po Zmene č. 004.4  | 676 192,23,-€        |
| <b>Úspora po Zmene č. 004.4</b>           | <b>-27 060,65,-€</b> |

**Realizáciou Zmeny č. 004.4 Zhotoviteľ predpokladá úsporu na SO 3401 Hala prevádzkového ošetrenia súprav - UK vo výške -27 060,65,-€.**

Prílohy:

- Príloha č. 1 – Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny č. 004.4, SO 3401 – UK,
- Príloha č. 2 – Porovnávací Výkaz výmer,
- Príloha č. 3 – Technická správa DRS, SO 3401 – UK,
- Príloha č. 4 – Rozbor položiek CENKROS 2022,
- Príloha č. 5 – Stanovisko Generálneho projektanta, č. 3761/2111/32/Ši, zo dňa 29.11.2022,
- Príloha č. 6 – Ponuka č. 096/7/22/P, zo dňa 23.11.2022, časť vykurovanie.

**STRABAG**

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

S pozdravom,

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

**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:  
077/2102/2023/THUVybavuje:  
Ing. Miroslav Popjak  
Tel:Miesto a dátum:  
Zvolen 21.02.2023

**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: Revidovaný Návrh uskutočnenia Zmeny č. 004.4**  
**SO 3401 Hala prevádzkového ošetrovania súprav – UK**

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 na základe čl. 9.1.4 ZoD predkladá Návrh uskutočnenia Zmeny č. 004.4

**SO 3401 Hala prevádzkového ošetrovania súprav - UK****a.) popis navrhovaných prác, ktoré je treba vykonať a harmonogram ich uskutočnenia:****SO 3401 Hala prevádzkového ošetrovania súprav - UK**

Zhotoviteľ na základe zistenia nových skutočností a požiadaviek Objednávateľa, zmien legislatívy a optimalizačných zmien, tieto zapracoval do riešenia dokumentácie DRS, čo má za následok odlišnosti od dokumentácie stupňa DVZ, ktorou disponoval pri spracovaní ponuky.

Popis zmien oproti Projektovej dokumentácii nižšieho stupňa je nasledovný:

- zrušenie vykurovania montážnych jám registrami z plastových rúr,
- zmena vykurovania miestnosti č. 1.34 Zakladačový sklad. Vykurovanie teplovodnými sálavými panelmi bolo nahradené vykurovaním oceľovými panelovými radiátormi.
- zmena počtu vykurovacích vetiev z pôvodných 5 ks na 3 ks,
- doplnenie vykurovacej vetvy – vykurovanie SO 3402 Hala stabilného umývača,
- vykurovacie vetvy budú obsahovať ultrazvukové merače tepla.

**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 5 dní.

**c.) Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny**

Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny č. 004.4 je súčasťou Prílohy č. 1.

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Cena SO 3401 HPOS – UK po poslednej Zmene | 676 192,23,-€        |
| Cena SO 3401 HPOS – UK po Zmene č. 004.4  | 676 192,23,-€        |
| <b>Úspora po Zmene č. 004.4</b>           | <b>-27 060,65,-€</b> |

**Realizáciou Zmeny č. 004.4 Zhotoviteľ predpokladá úsporu na SO 3401 Hala prevádzkového ošetrovania súprav - UK vo výške -27 060,65,-€.**

Prílohy:

- Príloha č. 1 – Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny č. 004.4, SO 3401 – UK,
- Príloha č. 2 – Porovnávací Výkaz výmer,
- Príloha č. 3 – Technická správa DRS, SO 3401 – UK,
- Príloha č. 4 – Rozbor položiek CENKROS 2022,
- Príloha č. 5 – Stanovisko Generálneho projektanta, č. 3761/2111/32/Ši, zo dňa 29.11.2022,
- Príloha č. 6 – Ponuka č. 096/7/22/P, zo dňa 23.11.2022, časť vykurovanie.

**STRABAG**

STRABAG s.r.o.

Bratislava

S pozdravom,

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

Príloha č. 1

## NÁVRH ZHOTOVITEĽA NA OCENENIE ZMENY č. 004.4 SO 3401 - UK

Stavba: Technická - hygienická údržba železných kotajových vozidiel pre stredisko Zvolen

Objekt: SO 3401 Hala prevádzkového ošetrovania súprav - UK

Objednávateľ: Železničná spoločnosť Slovensko, a. s., 832 72 Bratislava

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

Miesto: Zvolen

Dátum: 21.02.2023

| P.Č.                                                                     |   | KCN      | Kód položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MJ  | ZOD      |           |           |           | Návrh Zmeny 004.4<br>SO 3401 - UK |           |           |      | Zmluvná cena po Návrhu<br>Zmeny č. 004.4 |  |
|--------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|------|------------------------------------------|--|
| 1                                                                        | 2 | 3        |             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5   | 6        | 7         | 8         | 9         | 10                                | 11        | 12        | 13   | 14                                       |  |
| SO 3401 Hala prevádzkového ošetrovania súprav - UK                       |   |          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |           |           |           |                                   |           |           |      |                                          |  |
| 45.32.11 TEPELNOIZOLAČNÉ PRÁCE                                           |   |          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |           |           |           |                                   |           |           |      |                                          |  |
| 1                                                                        |   | 61030512 |             | Tepeľná izolácia potrubí skružkami (prípevnená drôtom)<br>-Dosky čadičové NOBASIL LMF 10 AluR (LSP 65kg/m3) hr:10cm 2<br><br>Tepeľná izolácia potrubí skružkami (páskou)<br>-Montáž trubic,hr:30 mm, vnút.priemer do 38 1236<br>-Montáž trubic,hr:30 mm, vnút.priemer 42-70 556<br>-Montáž trubic, hr:30-50, vnút.priemer 42-73 940<br>-Montáž trubic, hr:50-80 vnút.priemer 76-98 415<br>-Montáž trubic, hr:100, vnút.priemer 102-130 66<br>-Nobasil skruž vnút. priemer 21 mm hr. 25 mm, KPS 041 AluR 320<br>-Nobasil skruž vnút. priemer 27 mm hr. 25 mm, KPS 041 AluR 414<br>-Nobasil skruž vnút. priemer 34 mm hr. 25 mm, KPS 041 AluR 592<br><br>m | m2  | 2,00     | 21,65     | 43,30     |           | -2,00                             | -43,30    | 0,00      | 0,00 |                                          |  |
| 2                                                                        |   | 61030512 |             | -Nobasil skruž vnút. priemer 43 mm hr. 30 mm, KPS 041 AluR 556<br>-Nobasil skruž vnút. priemer 49 mm hr. 40 mm, KPS 041 AluR 88<br>-Nobasil skruž vnút. priemer 61 mm hr. 50 mm, KPS 041 AluR 852<br>-Nobasil skruž vnút. priemer 77 mm hr. 70 mm, KPS 041 AluR 391<br>-Nobasil skruž vnút. priemer 89 mm hr. 80 mm, KPS 041 AluR 24<br>-Nobasil skruž vnút. priemer 115 mm hr. 100 mm, KPS 041 AluR 42<br>-Nobasil skruž vnút. priemer 133 mm hr. 100 mm, KPS 041 AluR 24<br><br>3 303,00                                                                                                                                                               |     | 10,82    | 35 738,46 | -623,00   | -6 740,86 | 2 680,00                          | 28 997,60 |           |      |                                          |  |
| 45.33.20 INŠTALOVANIE ROZVODOV VODY A KANALIZÁCIE V STAVEBNÝCH OBJEKTOCH |   |          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |           |           |           |                                   |           |           |      |                                          |  |
| 3                                                                        |   |          |             | Vodovod, potrubie z rúr oceľových<br>-Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353,0,10 004,0 zvar.bežných-11 343,00 DN 15 12<br>-Ochrana potrubia plstenými pásmi do DN 20 12<br>-Tlaková skúška vodovodného potrubia do DN 50 12<br>-Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80 12<br>Zariadenovacie predmety, príprava teplej vody, zásobníky elektrické<br>-Zásobník napr. TATRAMAT o objeme 500 litrov                                                                                                                                                                                                                          | m   | 12,00    | 15,64     | 187,68    | -12,00    | -187,68                           | 0,00      | 0,00      |      |                                          |  |
| 4                                                                        |   | 88050562 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | sub | 2,00     | 1 623,38  | 3 246,76  | -2,00     | -3 246,76                         | 0,00      | 0,00      |      |                                          |  |
| 45.33.11 INŠTALOVANIE ÚSTREDNÉHO KÚRENIA                                 |   |          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |           |           |           |                                   |           |           |      |                                          |  |
| 5                                                                        |   | 89020101 |             | Strojovne - rozdeľovače a zberače telesa<br>-Kombinovaný rozdeľovač a zberač M 250, l = 4,5 m, PN 6, tmax = 110 oC<br>-Nadradená regulácia s dohľadom a riadením                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks  | 1,00     | 11 844,71 | 11 844,71 | 0,00      | 0,00                              | 1,00      | 11 844,71 |      |                                          |  |
| 6                                                                        |   | 89030101 |             | Rozvodné potrubia z rúrok oceľových závitových (potrubie, tlak. skúšky)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 3 932,00 | 19,24     | 75 651,68 | -1 024,00 | -19 701,76                        | 2 908,00  | 55 949,92 |      |                                          |  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |          |        |           |        |          |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|----------|--------|-----------|--------|----------|
| 7  | 89030407 | -Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 10 20<br>-Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových v kotolniach a strojovniach DN 10 24<br>-Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových v kotolniach a strojovniach DN 15 905<br>-Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových v kotolniach a strojovniach DN 20 414<br>-Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových v kotolniach a strojovniach DN 25 592<br>-Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových v kotolniach a strojovniach DN 32 556<br>-Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových v kotolniach a strojovniach DN 40 88<br>-Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových v kotolniach a strojovniach priemer 60,3/3,65 852<br>-Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových v kotolniach a strojovniach priemer 76,3/3,65 391<br>-Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 89/3,6 24<br>-Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 114,3/3,6 42<br>-Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 133/4,5 24<br>-Ostatné tlakové skúšky potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 40 2599<br>-Ostatné tlakové skúšky potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 51/2,6 do priemeru 60,3/2,9 852<br>-Ostatné tlakové skúšky potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 60,3/2,9 do priemeru 89/5 415<br>-Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok nad 89/5 do priemeru 133/5,0 87 | ks  | 206,00 | 19,24  | 3 963,44 | -67,00 | -1 289,08 | 139,00 | 2 674,36 |
| 8  | 89030712 | Rozvodné potrubia - rúrkové prechody kované<br>-Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 32 mm 28<br>-Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 40 mm 12<br>-Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 50 mm 46<br>-Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 65 mm 24<br>-Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 80 mm 2<br>-Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 100 mm 10<br>-Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 125 mm 10<br>-Redukcia 40/32, 40/25, 32/25 10<br>-Redukcia 50/40, 50/32 4<br>-Redukcia 65/50, 65/40 32<br>-Redukcia 80/65 24<br>-Redukcia 100/80 4<br>-Redukcia 150/100 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks  | 24,00  | 33,67  | 808,08   | 6,00   | 202,02    | 30,00  | 1 010,10 |
| 9  | 89040101 | Rozvodné potrubia - odvzdušňovacie nádoby nádobky z rúrok oceľových<br>-Odvzdušňovacia nádoba, zberač vzduchu DN 50 24<br>-Kohút guľový DN 10 24<br>Armatúry - ventily uzatváracie (prírubové)<br>-Klapka uzatváracia DN 100, tmax = 120 C 8<br>-Filter D 71-118-616, PN 16, DN 100 2<br>-Klapka uzatváracia DN 125, tmax = 120 C 3<br>-Filter D 71-118-616, PN 16, DN 125 1<br>-Príruba prívar. s krkom PN 1,6 MPa 11416 100 mm 20<br>-Príruba prívar. s krkom PN 1,6 MPa 11416 125 mm 8<br>-Montáž armatúry prírubovej s tromi prírubami PN 1,6 DN 80 2<br>-Zmiešavač vody trojcestný DN 80, kv=100 m³/hod, tmax = 120 C 2<br>-Príruba prívar. s krkom PN 1,6 MPa 11416 80 mm 6<br>-Príruba armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 100 10<br>-Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 125 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | sub | 16,00  | 493,03 | 7 888,48 | 0,00   | 0,00      | 16,00  | 7 888,48 |
| 10 | 89040101 | Armatúry - ventily uzatváracie (závitové)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | sub | 190,00 | 14,87  | 2 787,30 | 0,00   | 0,00      | 190,00 | 2 787,30 |

[illegible]



|                                                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |          |  |  |         |           |      |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|--|--|---------|-----------|------|----------|
| 22                                                                     | 27041285 | <p>Teplivody, ostatné montážne práce - tlakové skúšky tesnosti potrubia (skúšky, lešenie, likvidácia odpadu)</p> <p>-Skúšky tlakové, funkčné, komplexné 72 hod</p> <p>-Napustenie vyk.sustavy 12 sub</p> <p>-Uvedenie do prevádzky 3 sub</p> <p>-Hydraulické vyregulovanie systému ÚK - reg. ventily 52 ks</p> <p>-Revízie 4 ks</p> <p>-Právadzkový predpis 1 ks</p> <p>-Schválenie VTZ oprávnenou organizáciou 1 sub</p> <p>-Lešenie 1 ks</p> <p>-Likvidácia odpadu 1 ks</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl | 1,00   | 7 034,68 |  |  | 0,00    | 0,00      | 1,00 | 7 034,68 |
| <b>SO-3409 - Rekonštrukcia výmenníkovej stanice, ÚK</b>                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |          |  |  |         |           |      |          |
| <b>45.32.11 TEPELNOIZOLAČNÉ PRÁCE</b>                                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |          |  |  |         |           |      |          |
| 23                                                                     | 81030512 | <p>Teplenná izolácia potrubí skružami</p> <p>-Montáž trubíc hr.100 mm, vnút.priemer 42-70 24</p> <p>-Izolácia Nobasil KPS 041 AluR vnút. priemer 61 mm hr. 100 mm 24</p> <p>-Montáž trubíc hr.50-80, vnút.priemer 76-98 48</p> <p>-Nobasil skruž vnút. priemer 77 mm hr. 70 mm, KPS 041 AluR 24</p> <p>-Nobasil skruž vnút. priemer 89 mm hr. 80 mm, KPS 041 AluR 24</p> <p>-Montáž trubíc, hr.100, vnút.priemer 141-167 + AL páska a väzaci drôt 36</p> <p>-Nobasil KPS 041 AluR vnút. priemer 133 mm hr. 100 mm 36</p> <p>-Izolácia tepelná - montáž oplechovania potrubia, plech AL vr. izol. kolien 12</p>                                                                                                                                                                                                        | m   | 108,00 | 38,48    |  |  | -108,00 | -4 155,84 | 0,00 | 0,00     |
| <b>INŠTALOVANIE ROZVODOV VODY A KANALIZÁCIE V STAVEBNÝCH OBJEKTOCH</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |          |  |  |         |           |      |          |
| 24                                                                     | 88020103 | <p>Vodovod, potrubie z rúr oceľových</p> <p>-Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353,0,10 004,0 zvarov.bežných-11 343,00 DN 15</p> <p>-Ochrana potrubia plstennými pásmi do DN 20</p> <p>-Tlaková skúška vodovodného potrubia do DN 50</p> <p>-Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m   | 12,00  | 14,43    |  |  | -12,00  | -173,16   | 0,00 | 0,00     |
| 25                                                                     |          | <p>Rozvodné potrubia z rúrok oceľových závitových</p> <p>-Kainik DN 100 1</p> <p>-Potrubie z rúrok hladkých v kotolniciach a strojovniach priemer DN 15 12</p> <p>-Potrubie z rúrok hladkých v kotolniciach a strojovniach priemer 60,3/2,9 (DN 50) 24</p> <p>-Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvíkových v kotolniciach a strojovniach priemer 76/3,65 24</p> <p>-Potrubie z rúrok hladkých v kotolniciach a strojovniach priemer 89/3,6 24</p> <p>-Potrubie z rúrok hladkých v kotolniciach a strojovniach priemer 133/4,5 36</p> <p>-Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 89 do D 133 s izoláciou 165</p> <p>-Ostatné tlakové skúšky potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 40 12</p> <p>-Ostatné tlakové skúšky potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 60,3/2,9 do priem. 133/5 108</p> | m   |        |          |  |  |         |           |      |          |
| 26                                                                     | 89030101 | <p>Rozvodné potrubia - rúrkové prechody kované</p> <p>-Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=3 D 50 mm 3</p> <p>-Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=3 D 125 mm 3</p> <p>-Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 65 mm 4</p> <p>-Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 80 mm 6</p> <p>-Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 125 mm 4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks  | 120,00 | 71,55    |  |  | -120,00 | -8 586,00 | 0,00 | 0,00     |
|                                                                        | 89030407 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 20,00  | 26,46    |  |  | -20,00  | -529,20   | 0,00 | 0,00     |

|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |        |            |         |            |            |            |
|----|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|---------|------------|------------|------------|
| 27 |  | Armatury - ventily uzatváracie<br>3<br>-Ventil uzatvárací prírubový, napr.ARI FABA PLUS, 23.046, PN 25,DN 15<br>-Odvádzač kondenzátu, 25.631...1, DN 15, tmax= 300C, PN 25 1<br>-Spätňý ventil 23.003, DN 15, tmax= 300C, PN 25 1<br>-Návarok s matickým závitom akost' mat.1.1 416.1 M 20x1,5 dĺžky do 220 mm 10<br>-Príruha PN 25/40, DN 15, STN 131160 10         | sub | 4,00   | 390,82 | 1 563,28   | -4,00   | -1 563,28  | 0,00       | 0,00       |
| 28 |  | Doplnkové konštrukcie, oceľových spojovacích prostriedkov, svorníkov a skrutiek<br>-Klizne uloženie HILTI - DN 50 2<br>-Osové uloženie HILTI - DN 50 1<br>-Pevný bod HILTI - DN 50 1<br>-Klizne uloženie HILTI - DN 125 2<br>-Osové uloženie HILTI - DN 125 1<br>-Pevný bod HILTI - DN 125 1<br>-Ostatné atypické kovových stav.doplnkových konštrukcií nad 5 kg 150 | ks  | 8,00   | 266,96 | 2 135,68   | -8,00   | -2 135,68  | 0,00       | 0,00       |
| 29 |  | 45.44.23 MALBY A NÁTERY OSTATNÝCH STAVIEB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2  | 120,00 | 3,61   | 433,20     | -120,00 | -433,20    | 0,00       | 0,00       |
|    |  | Náter kovových doplnkových konštr., farba syntetická<br>PS-2404-4 Elektrónické-stavadi-UVK                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |            |         |            |            |            |
|    |  | 45.43.11 INŠTALOVANIE ÚSTREDNÉHO KÚRENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 10,00  | 31,60  | 316,00     | -10,00  | -316,00    | 0,00       | 0,00       |
| 30 |  | Rozvodné potrubia z rúrok oceľových závitových                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | sub | 2,00   | 204,74 | 409,48     | -2,00   | -409,48    | 0,00       | 0,00       |
| 31 |  | Armatury - ventily regulačné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks  | 1,00   | 228,73 | 228,73     | -1,00   | -228,73    | 0,00       | 0,00       |
| 32 |  | Vykurovacie telesá - radiátory oceľové                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |        |            |         |            |            |            |
|    |  | A) Cena pôvodných položiek po poslednej zmene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |        | 676 192,23 |         | -46 994,18 | 629 198,05 | 629 198,05 |

[illegible][illegible]



Príloha č.5



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-mallom:

Váš list číslo / zo dňa:

Naše číslo:

Vybavuje:

V Bratislave dňa:

3761/2111/32/ŠI

Ing. Gabriel Šimon

29.11.2022

**VEC: Stanovisko Generálneho projektanta ku objektu SO 3401, časť ÚK**  
*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 3401 – Hala prevádzkového ošetrovania súpravy (HPOS), časť ústredné vykurovanie (ÚK):

Projektová dokumentácia stavby THU 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.

Aktuálne spracovávaný stupeň projektovej dokumentácie (rok 2022) reaguje na zmeny legislatívy najmä z hľadiska požiadaviek na tepelnotechnické vlastnosti obalových konštrukcií objektov ale aj ako optimalizačné zmeny pre zabezpečenie lepšieho komfortu pracovníkov. Nižšie sú podrobne uvedené zmeny oproti pôvodnému stupňu DSP (rok 2013):

- Zrušenie vykurovania montážnych jám registrami z plastových rúr. Vykurovanie teplovodnými sálavými panelmi považujeme za dostatočné.
- Zmena vykurovania miestnosti „Zakladačový sklad“. V DSP bolo navrhnuté vykurovanie teplovodnými sálavými panelmi. Z dôvodu efektívnejšieho vykurovania priestoru skladu Projektant navrhol vhodnejší systém vykurovania tj. oceľovými panelovými radiátormi. Tento spôsob vykurovania je aj prevádzkovo a investične menej náročný.
- Zmena počtu vykurovacích vetiev v súvislosti s upravenou dispozíciou vnútorných priestorov objektu. Z pôvodných 5ks vykurovacích vetiev objektu SO 3401 (Vetva ÚK radiátory, Vetva ÚK príprava teplej vody, Vetva ÚK vzduchotechnické jednotky, Vetva ÚK registre, Vetva ÚK teplovodné sálavé panely) sú v stupni DRS navrhnuté 3ks vykurovacích vetiev objektu SO 3401 (Vetva ÚK radiátory, Vetva ÚK teplovodné sálavé panely, Vetva ÚK vzduchotechnické jednotky).
- Bola doplnená vykurovacia vetva - vykurovanie objektu SO 3402.
- V zmysle požiadavky Investora, na vykurovacích vetvách budú osadené ultrazvukové merače tepla.
- Projektová dokumentácia časti ÚK rešpektuje novo navrhnutú odovzdávaciu stanicu tepla (miestnosť číslo 1.31), ktorá sa v stupni DRS navrhuje v objekte SO 3401. Pôvodná PD stupňa DSP toto zariadenia navrhovala v objekte SPO.

Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
IBAN: SK54 1111 0000 0066 1813 1006, BIC (SWIFT): UNCRRKX  
IČO: 35 729 023  
DIČ / IČ DPH: 2020250950 / SK 2020250958

Pracovisko Bratislava  
Tel: +421 2 5556 6166  
E-mail: reming@reming.sk  
http: www.reming.sk

Pracovisko Žilina  
Na bráne 4, 010 01 Žilina  
Tel: +421 41 7010 710  
E-mail: sekretariat.za@reming.sk



- Projektová dokumentácia časti ÚK rešpektuje a zohľadňuje požiadavku Investora na meranie spotrieb médií. Toto je projekčne riešené v rámci samostatnej časti projektovej dokumentácie objektu SO 3401 – časť 10: Meranie spotreby

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