

|         |                                                                                                                                 |       |                 |     |       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----|-------|
| Názov:  | <b>Pokyn na uskutočnenie Zmeny<br/>TECHNICKO – HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL<br/>PRE STREDISKO Humenné</b> |       |                 |     |       |
| Miesto: | Humenné, Tolstého 11                                                                                                            | Dátum | <b>9.7.2023</b> | Čas | 20:00 |

**Objednávateľ:** Železničná spoločnosť Slovensko a.s.

Sídlo: Rožňavská 1, 832 72 Bratislava

Zastúpený: Ing. Stanislav Kováč – Vedúci TDI  
Mgr. Marek Janoško – Technický dozor investora

**Zhotoviteľ:** Združenie MDŽ-HE

Zastúpené spoločnosťou Metrostav a.s.  
Koželužská 2450/4,  
180 00 Praha 8 , Česká republika

Zastúpený: Ing. František Jantek – Predstaviteľ Zhotoviteľa

**Zmluva o dielo č.:** 4600005840/VS/2021 zo dňa 23.9.2021 (ďalej „ZoD“)

**Stavba:** TECHNICKO–HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL PRE STREDISKO HUMENNÉ

**Vec: Pokyn č.048/2023/THUHE PS 2202 – Štruktúrovaná kabeláž - LAN**

Na základe Vašej žiadosti k vydaniu Pokynu na uskutočnenie Zmeny podľa čl. 9.1 Zmluvy PS 2202 – Štruktúrovaná kabeláž - LAN pod listom SR/D3/030/ZSSK/2023 zo dňa 23.6.2023, Vám na základe článku 9.1.4.4 ZoD vydávam

**Pokyn na uskutočnenie Zmeny** v nasledovnom znení:

- Doplnenie dátového prenosu na meranie elektrickej energie z rozvodne TRAFO (PS 2401) a rozvodne EPZ (PS 2303)
- Doplnenie počtu dátových zásuviek, zohľadnenie dispozičného riešenia v SO 3401 (Hala prevádzkového ošetrovania súprav HPOS), SO 3402 (Rekonštrukcia haly prevádzkového ošetrovania rušňov a motorových vozňov) a SO 3412 (Rekonštrukcia haly a úpravy pre stabilný umývač)
- úprava riešenia podľa aktuálnej dispozície DRS
- Úprava dĺžok káblov podľa dispozície DRS
- Zmena nebude mať dopad na celkový termín ukončenia diela podľa Harmonogramu výstavby.
- Cenu za práce zhotoviteľ môže fakturovať po vykonaní prác a odovzdaní kompletnej dokumentácie v zmysle zmluvných podmienok v zmysle ZoD.
- Bez toho , aby bolo dotknuté vyššie uvedené, Zmena musí byť predmetom dodatku k ZoD, ktorý podlieha schváleniu riadiacim orgánom.

S pozdravom



Ing. Stanislav Kováč  
Vedúci TDI

(EUTECH a.s.)

Prílohy:

1. List Združenia „MDŽ - HE“ Žiadosť o vydanie Pokynu na uskutočnenie Zmeny zo dňa 8.6.2023
2. Rozpočet – zmenový listu



**Združenie MDŽ - HE:**  
Zastúpené spoločnosťou:  
Metrostav, a. s.  
Mlynské Nivy 68  
821 05 Bratislava  
Slovenská republika

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

Váš list, zn./zo dňa

Naša značka  
SR/D3/030/ZSSK/2023

Vybavuje  
Ing. Lukáš Béreš

Humenné  
23.6.2023

**Zmluva: č. 460005840/VS/2021**

**Stavba: Technicko-hygienická údržba železničných koľajových vozidiel  
stredisko Humenné**

**Vec: Návrh uskutočnenia Zmeny – PS 2202 – Štruktúrovaná kabeláž - LAN**

Vážený obchodný partner,

V súlade so Zmluvou o Dielo číslo 460005840/VS/2021 zo dňa 23.9.2021, ktorá nadobudla účinnosť 30.9.2021 (ďalej len „**Zmluva**“) medzi Železničnou spoločnosťou Slovensko, a.s. (ďalej len „**Objednávateľ**“) a medzi Združením MDŽ HE, v zastúpení spoločnosťou Metrostav a.s. (oprávnený podnikateľ na území SR vznikom organizačnej zložky Metrostav a.s. – organizačná zložka Bratislava) (ďalej len „**Zhotoviteľ**“), v súlade s časťou 2, článkom 9.1.4.4 predkladáme Návrh na uskutočnenie Zmeny pre prevádzkový súbor PS 2202 – Štruktúrovaná kabeláž - LAN a zároveň žiadame o stanovisko v zmysle článku 3.3.3.

V zmysle článku 9.1.4.4 Zhotoviteľ predkladá:

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

Popis Zmeny:

- Doplnenie dátového prenosu na meranie elektrickej energie z rozvodne TRAFO (PS 2401) a rozvodne EPZ (PS 2303)
- Doplnenie počtu dátových zásuviek, zohľadnenie dispozičného riešenia v SO 3401 (Hala prevádzkového ošetrovania súprav HPOS), SO 3402 (Rekonštrukcia haly prevádzkového ošetrovania rušňov a motorových vozňov) a SO 3412 (Rekonštrukcia haly a úpravy pre stabilný umývač)



- Došpecifikovanie a úprava riešenia podľa aktuálnej dispozície DRS
- Úprava dĺžok káblov podľa dispozície DRS

Odôvodnenie Zmeny:

- **Po prepočítaní dĺžok na základe DRS dokumentácie boli zistené nezrovnalosti v množstvách jednotlivých položiek. Zmenový list tieto množstvá upravuje v zmysle DRS dokumentácie.**
  - Zapracovanie aktuálne platných noriem a vyhlášok (návrh káblových nosných systémov)
  - Zapracovanie dodatočných požiadaviek investora
- (b) návrh Zhotoviteľa na všetky nutné úpravy Harmonogramu podľa článku 5.3 (Harmonogram prác) tejto Zmluvy a Lehoty realizácie a,

Zmena nemá negatívny dopad na celkový harmonogram prác.

- (c) návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny.

Zhotoviteľ v súvislosti s vyššie uvedeným predkladá návrh nového položkového rozpočtu, ktorý zohľadňuje množstvá zistené počas projektovania Zmenového listu.

Ocenený porovnávací výkaz výmer (položkový rozpočet) je vypracovaný v súlade s ods. 8.3.2 Zmluvy tvorí prílohu číslo 1 tohto listu.

**Na základe vyššie uvedených dôvodov, žiada Zhotoviteľ v zmysle príslušných článkov Zmluvy o Dielo schválenie predmetného Návrhu na uskutočnenie Zmeny a vydanie Pokynu na uskutočnenie predmetnej Zmeny.**

S pozdravom

Ing. František Jantek  
Predstaviteľ Zhotoviteľa

Prílohy:

Príloha číslo 1: Položkový rozpočet – PS 2202 – Štruktúrovaná kabeláž - LAN  
Príloha číslo 2: Vyjadrenie PS 2202 – Štruktúrovaná kabeláž - LAN

| PS 2202 Štruktúrovaná kabeláž - LAN |        |               |      | ZoD                |                 |             | Zmenový list<br>č. 81 |          |                      | Zmluvná cena po<br>Zmenovom liste č. 81 |             |
|-------------------------------------|--------|---------------|------|--------------------|-----------------|-------------|-----------------------|----------|----------------------|-----------------------------------------|-------------|
| P.Č.                                | KÓD KP | POPIS POLOŽKY | M.J. | Množstvo<br>celkom | Cena jednotková | Cena celkom | Cenový údaj           | Množstvo | Cena zmeny<br>celkom | Množstvo<br>celkom                      | Cena celkom |

#### A. Pôvodné položky po poslednej zmene

| PS 2202 Štruktúrovaná kabeláž - LAN |          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
|-------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|-----------|--|--|----------|-----------|-----------|
|                                     | 45.34.21 | INŠTALOVANIE OSVETLENIA A SIGNALIZAČNÝCH SYSTÉMOV CIEST, LETÍSK                                                                                                                                                                                                              |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
| 1                                   | 91120401 | Pristroje istiace - ističe NN inštalčné jednopólové                                                                                                                                                                                                                          | ks | 1,00     | 676,69   | 676,69    |  |  | 0,00     | 1,00      | 676,69    |
| 2                                   | 92090102 | Telefónne systémy a účastnícke zariadenia, - spojovacie zariadenia (LAN prepínač 24 port, 10/100/1000 Mbps, 4x 1G Mbps)                                                                                                                                                      | ks | 3,00     | 9 099,98 | 27 299,94 |  |  | 0,00     | 3,00      | 27 299,94 |
| 3                                   | 92090102 | Telefónne systémy a účastnícke zariadenia, - spojovacie zariadenia (LAN prepínač 8 port, 10/100/1000 Mbps)                                                                                                                                                                   | ks | 2,00     | 2 925,88 | 5 851,76  |  |  | 0,00     | 2,00      | 5 851,76  |
| 4                                   | 92070101 | Zdroje elektrické prúdové (Nápájací záložný zdroj príkon 1500VA - typ rack, príslušenstvo)                                                                                                                                                                                   | ks | 3,00     | 2 158,91 | 6 476,73  |  |  | 0,00     | 3,00      | 6 476,73  |
| 5                                   | 92070101 | Zdroje elektrické prúdové (Nápájací záložný zdroj príkon 1000VA - typ rack, príslušenstvo)                                                                                                                                                                                   | ks | 2,00     | 1 998,60 | 3 997,20  |  |  | -1,00    | -1 998,60 | 1 998,60  |
|                                     |          | Došpecifikovanie a úprava riešenia podľa aktuálnej dispozície DRS                                                                                                                                                                                                            |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
| 6                                   | 92090107 | Telefónne systémy a účastnícke zariadenia - spojovacie konštrukcie                                                                                                                                                                                                           | ks | 2,00     | 222,83   | 445,66    |  |  | 0,00     | 2,00      | 445,66    |
| 7                                   | 92090101 | Telefónne systémy a účastnícke zariadenia - spojovacie prístroje telefónne                                                                                                                                                                                                   | ks | 18,00    | 138,87   | 2 499,66  |  |  | -18,00   | -2 499,66 | 0,00      |
|                                     |          | Zariadenia súčasťou služieb ŽT pre ŽSSK - Na základe konzultácie so zástupcami ŽSSK dňa 27.09.2022                                                                                                                                                                           |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
| 8                                   | 91021302 | Oceľové konštrukcie - káblové žľaby plastové (dodávka, montáž,prípevnenie bezhalogénového elektroinštalčného žľabu 16/25mm)                                                                                                                                                  | m  | 120,00   | 13,89    | 1 666,80  |  |  | 30,00    | 416,70    | 150,00    |
|                                     |          | Došpecifikovanie a úprava riešenia podľa aktuálnej dispozície DRS                                                                                                                                                                                                            |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
| 9                                   | 91021302 | Oceľové konštrukcie - káblové žľaby plastové (dodávka, montáž,prípevnenie bezhalogénového elektroinštalčného žľabu 25/40mm)                                                                                                                                                  | m  | 245,00   | 4,99     | 1 222,55  |  |  | -170,00  | -848,30   | 75,00     |
|                                     |          | Došpecifikovanie a úprava riešenia podľa aktuálnej dispozície DRS                                                                                                                                                                                                            |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
| 10                                  | 91021302 | Oceľové konštrukcie - káblové žľaby plastové (dodávka, montáž,prípevnenie bezhalogénového elektroinštalčného žľabu 40/40mm)                                                                                                                                                  | m  | 115,00   | 5,29     | 608,35    |  |  | -40,00   | -211,60   | 75,00     |
|                                     |          | Došpecifikovanie a úprava riešenia podľa aktuálnej dispozície DRS                                                                                                                                                                                                            |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
| 11                                  | 91080107 | Káble Cu - NN oznamovacie (ulož. v chráničkách)                                                                                                                                                                                                                              | m  | 1 450,00 | 1,94     | 2 813,00  |  |  | 2 720,00 | 5 276,80  | 4 170,00  |
|                                     |          | - doplnenie dátového prenosu na meranie elektrickej energie z rozvodne TRAFO (PS 2401) a rozvodne EPZ (PS 2303)                                                                                                                                                              |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
|                                     |          | - Doplnenie počtu dátových zásuviek, zohľadnenie dispozičného riešenia v SO 3401 (Hala prevádzkového ošetrovania súprav HPOS), SO 3402 (Rekonštrukcia haly prevádzkového ošetrovania rušňov a motorových vozňov) a SO 3412 (Rekonštrukcia haly a úpravy pre stabilný umývač) |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
| 12                                  | 91080107 | Káble Cu - NN oznamovacie (ulož. voľne)                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 60,00    | 0,73     | 43,80     |  |  | -60,00   | -43,80    | 0,00      |
|                                     |          | Došpecifikovanie a úprava riešenia podľa aktuálnej dispozície DRS                                                                                                                                                                                                            |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
| 13                                  | 91100107 | Káblové súbory, ukončenie vodičov - NN ukonč. vodičov v rozvádzačoch (zásuvky LAN - 2xRJ45 , vrátane prístrojovej krabice, prípevnenie, zapojenie, premeranie)                                                                                                               | ks | 32,00    | 45,55    | 1 457,60  |  |  | 13,00    | 592,15    | 45,00     |
|                                     |          | - doplnenie dátového prenosu na meranie elektrickej energie z rozvodne TRAFO (PS 2401) a rozvodne EPZ (PS 2303)                                                                                                                                                              |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
|                                     |          | - Doplnenie počtu dátových zásuviek, zohľadnenie dispozičného riešenia v SO 3401 (Hala prevádzkového ošetrovania súprav HPOS), SO 3402 (Rekonštrukcia haly prevádzkového ošetrovania rušňov a motorových vozňov) a SO 3412 (Rekonštrukcia haly a úpravy pre stabilný umývač) |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
| 14                                  | 91100107 | Káblové súbory, ukončenie vodičov - NN ukonč. vodičov v rozvádzačoch (Patch panel - do 48 portov)                                                                                                                                                                            | ks | 5,00     | 273,19   | 1 365,95  |  |  | 7,00     | 1 912,33  | 12,00     |
|                                     |          | - doplnenie dátového prenosu na meranie elektrickej energie z rozvodne TRAFO (PS 2401) a rozvodne EPZ (PS 2303)                                                                                                                                                              |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
|                                     |          | - Doplnenie počtu dátových zásuviek, zohľadnenie dispozičného riešenia v SO 3401 (Hala prevádzkového ošetrovania súprav HPOS), SO 3402 (Rekonštrukcia haly prevádzkového ošetrovania rušňov a motorových vozňov) a SO 3412 (Rekonštrukcia haly a úpravy pre stabilný umývač) |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
| 15                                  | 91100107 | Káblové súbory, ukončenie vodičov - NN ukonč. vodičov v rozvádzačoch (káble pre vnútornú inštaláciu, dátový tieneny do 4x2 s koncovkami RJ45)                                                                                                                                | ks | 35,00    | 12,00    | 420,00    |  |  | 55,00    | 660,00    | 90,00     |
|                                     |          | - doplnenie dátového prenosu na meranie elektrickej energie z rozvodne TRAFO (PS 2401) a rozvodne EPZ (PS 2303)                                                                                                                                                              |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
|                                     |          | - Doplnenie počtu dátových zásuviek, zohľadnenie dispozičného riešenia v SO 3401 (Hala prevádzkového ošetrovania súprav HPOS), SO 3402 (Rekonštrukcia haly prevádzkového ošetrovania rušňov a motorových vozňov) a SO 3412 (Rekonštrukcia haly a úpravy pre stabilný umývač) |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
| 16                                  | 91100107 | Káblové súbory, ukončenie vodičov - NN ukonč. vodičov v rozvádzačoch (Optický patchord, duplex, LC-E2000/APC)                                                                                                                                                                | ks | 10,00    | 265,49   | 2 654,90  |  |  | -10,00   | -2 654,90 | 0,00      |
|                                     |          | Došpecifikovanie a úprava riešenia podľa aktuálnej DRS                                                                                                                                                                                                                       |    |          |          |           |  |  |          |           |           |
| 17                                  | 92080103 | Telefónne systémy - prenosové, meranie (Nastavenie siete LAN, skúšobná prevádzka nasadeného systému                                                                                                                                                                          | ks | 1,00     | 1 510,99 | 1 510,99  |  |  | 0,00     | 1,00      | 1 510,99  |
| 18                                  | 92080103 | Telefónne systémy - prenosové, meranie (skúšky a revízie, merania, dokumentácia skutočného vyhotovení)                                                                                                                                                                       | ks | 1,00     | 880,14   | 880,14    |  |  | 0,00     | 1,00      | 880,14    |

Cena pôvodných "A"položiek po poslednej zmene

61 891,72 €

601,12 €

62 492,84 €

|                                                                                  |  |  |  |   |  |             |  |  |          |  |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---|--|-------------|--|--|----------|--|-------------|
| B. Nové položky (prevzaté z iných PS alebo SO) doplnené v rámci predmetnej zmeny |  |  |  |   |  |             |  |  |          |  |             |
|                                                                                  |  |  |  |   |  |             |  |  |          |  |             |
| Cena nových položiek "B" po poslednej zmene spolu:                               |  |  |  |   |  | 0,00 €      |  |  | 0,00 €   |  | 0,00 €      |
| C. Nové položky (z cennikov alebo IK) doplnené v rámci predmetnej zmeny          |  |  |  |   |  |             |  |  |          |  |             |
|                                                                                  |  |  |  |   |  |             |  |  |          |  |             |
| Cena nových položiek "C" po poslednej zmene spolu:                               |  |  |  |   |  | 0,00 €      |  |  | 0,00 €   |  | 0,00 €      |
| SPOLU bez DPH                                                                    |  |  |  | € |  | 61 891,72 € |  |  | 601,12 € |  | 62 492,84 € |



**Automatizácia železničnej dopravy, a.s.**  
Ružinovská 1G, 821 02 Bratislava



**Združenie MDŽ-HE**  
**Zastúpené spoločnosťou**  
**METROSTAV a.s.**  
**Mlynské Nivy 68**  
**821 05 Bratislava**

Váš list (značky):

Zo dňa:

Vybavuje/linka  
Ing. Kovalčík

Naše č.j.  
229/510/302/2023

V Bratislave  
23.6.2023

**Vec: Technicko-hygienická údržba železničných koľajových vozidiel, stredisko Humenné**  
**PS 2202 – Štruktúrovaná kabeláž - LAN**

Naša spoločnosť zabezpečuje vypracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby s názvom: Technicko-hygienická údržba železničných koľajových vozidiel, stredisko Humenné (ďalej len THÚ HE). Nižšie si Vám dovoľujeme zaslať naše stanovisko:

Projektová dokumentácia stavby THÚ HE stupňa DSP bola spracovávaná v roku 2013 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 prevádzkový súbor bol v stupni DRS (rok 2021) spracovaný v zmysle aktuálne platných noriem, vyhlášok, aktualizovaných požiadaviek Investora t.j. Železničná spoločnosť Slovensko a.s. a v úzkej spolupráci so Zhotoviteľom stavby a jeho poddodávateľmi.

V rámci spracovania projektovej dokumentácie stupňa DRS (rok 2021) sa podrobne riešila predmetná časť projektovej dokumentácie objektu s do špecifikovaním výrobkov, dopracovaním detailov potrebných pre zhotovenie prevádzkového súboru PS 2202 a najmä s rešpektovaním dispozičných zmien vykonaných v rámci stavebných objektov SO 3401 (Hala prevádzkového ošetrovania súprav HPOS), SO 3402 (Rekonštrukcia haly prevádzkového ošetrovania rušňov a motorových vozňov) a SO 3412 (Rekonštrukcia haly a úpravy pre stabilný umývač). Ďalej sa v rámci projektovej dokumentácie doprojektovali doplnenia dátových rozvádzačov a pripojenie meracích bodov pre objekty Trafostanica VN (PS 2401) a Trafostanica pre EPZ (PS 2303) v zmysle požiadaviek Investora ZSSK.

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 2021), ktorá je v súlade s návrhom na uskutočnenie zmluvy PS 2202 Štruktúrovaná kabeláž – LAN.

AUTOMATIZ

DOPRAVY, a.s.



Ing. Richard Botka  
generálny riaditeľ

IC: 31708498  
DIČ: 2020766891  
DPH: SK2020766891

-11-