

Názov stavby :	TECHNICKO – HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL PRE STREDISKO ZVOLEN		
Miesto stavby :	Neresnícká cesta 3396, Zvolen	Dátum	09.08.2023
Predmet :	Pokyn na uskutočnenie Zmeny PS 2203 Rozhlasové zariadenie Zmena káblových trás a rozmiestnenia reproduktorov (dplnenie) z dôvodu dispozičných zmien budov	Číslo	Z-010.3

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

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. Hala prevádzkového ošetrovania súprav a Hala stabilného umývača boli dispozične pozmenené. Z tohto vyplynuli zmeny na štruktúrovanej kabeláži.

Cena Zmeny Z-010.2 má byť 109 931,26 EUR, ktorú si Zhotoviteľ nenárokuje, bez vplyvu na Lehotu realizácie.

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

Pokyn na uskutočnenie Zmeny Z – 010.3:

PS 2203 Rozhlasové zariadenie

Zhotoviteľ zrealizuje nasledovné zmeny:

- Došpecifikovanie a úprava riešenia káblových trás v detailoch pre realizáciu, ktoré neboli riešené v DSP a v súlade s dispozičnými zmenami v rámci stavebných objektov SO 3401 - Hala prevádzkového ošetrovania súprav, SO 3402 - Hala stabilného umývača podľa aktuálnej dispozície DRS.
- Unifikácia THU. Doplňenie vonkajších reproduktorov. Zosieťovanie ústrední - centrálné vyhlasovanie
- Doplňenie reproduktorov do exteriéru

- Úprava technológie na splnenie požiadavky pre manuálne vyhlasovanie z oboch hál (HPOS a HSU) do exteriérových reproduktorov
- Úprava zapojenia obsluhovacích pultov SH1
- Doplnenie reproduktorov do m.č. 1.03, 1.05 (L1) objekt SO 3401 - HPOS
- Premiestnenie reproduktorov v m.č. 1.10, 1.11 (L1) objekt SO 3401 - HPOS
- Pozičná úprava a doplnenie reproduktorov po obvode haly a v strede haly HPOS (L2, L3, L4)
- Doplnenie reproduktorov na fasáde pri fekálnej koľaji (L5)
- doplnený ovládaci pult ústredne do 1.19
- Vytvorenie káblových nosných systémov - oceľové žľaby a rošty pre káblové trasy v priestore strešných väzníkov a v podhladoch administratívneho prístavku
- Úprava dĺžok káblov podľa dispozície DRS

vplyv na Zmluvnú cenu:

Na základe dohody so Zhotoviteľom Zmenou Z – 010.3 **nedôjde k zmene Zmluvnej ceny**

vplyv na Lehotu realizácie: bez vplyvu

S pozdravom

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

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:

299/0408/2023/THU

Vybavuje:

Ing. Miroslav Popjak

Tel: +421

Miesto a dátum:

Zvolen 04.08.2023

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-010.3
PS 2203 Rozhlasové zariadenie**

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 podľa čl. 9.1.4. ZoD predkladá Návrh uskutočnenia Zmeny č. Z-010.3:

PS 2203 Rozhlasové zariadenie**a.) Popis navrhovaných prác, ktoré je potrebné vykonať a harmonogram ich uskutočnenia**

Pôvodný stav dokumentácie:

PS 2203 Rozhlasové zariadenie

Stredisko THÚ vo Zvolene pozostáva z dvoch objektov. Jedná sa o halu prevádzkového ošetrovania súprav so sociálno-prevádzkovou časťou (HPOS) a o halu stabilného umývača so sociálnoprevádzkovou časťou (HSÚ). Je navrhnuté ozvučiť priestory hál a sociálno-prevádzkové časti rozhlasovým zariadením za účelom hlasového informovania, ktorý bude slúžiť pre vyhlasovanie správ aj v prípade mimoriadnych udalostí. V sociálno-prevádzkovej časti hál strediska THÚ v miestnosti pre oznamovacie zariadenia je riešená skriňa 19" rack pre riadiace – aktívne časti zariadení a skriňa 19" rack pre ukončenie prepojení medzi objektmi. V objekte HPOS je umiestnenie skrine 19 rack v miestnosti č. 1.14 a v objekte HSU v miestnosti č. 1.08 s rozhlasovou ústredňou.

Rozhlasová ústredňa:

Je navrhnutá rozhlasová ústredňa s tromi miestnymi vstupmi a vstupom LAN s možnosťou rozdelenia ozvučovaných priestorov do šiestich vetiev s redundantným výkonom pri výpadku zosilňovača, ako aj nastavením úrovne rozhlasovej vetvy. Je navrhnutá ústredňa o výkone 800-1200W so zálohovaným napájaním 230V.

Ovládanie:

Vyhlasovanie aktuálnych správ organizačného charakteru a do určených lokalít bude prostredníctvom ovládacej súpravy v mieste stálej obsluhy. Jedná sa o miestnosť velín (m.č. 05) v sociálno-prevádzkovej časti haly stabilného umývača (budove) HSÚ a o miestnosť (m.č. 1.13) v sociálno-prevádzkovej časti haly prevádzkového ošetrovania súprav HPOS. Ovládanie – hlásenie do požadovaného priestoru bude zabezpečené rozdelením ozvučovaného priestoru do rozhlasových vetiev a určením priority hlásenia (ovládacia súprava). Vyhlasovanie správ bude mať prioritu pred audio vysielaním. Ovládacia súprava – pult s tlačidlami pre ovládanie vetiev bude s mikrofónom a vstupom pre automatické hlásenie a pripojenie k ústredni bude cez interface.

Reproduktory:

Ozvučenie vytypovaných priestorov v halách a sociálno - prevádzkových častiach sa zabezpečí reproduktormi. Pre ozvučenie priestoru v hale sú navrhnuté smerové reproduktory s vysokou zrozumiteľnosťou hlásení a pre umiestnenie do priestorov s vysokými stropmi (ako: LS1-OC100E) . Budú vedené stredom haly, po celej dĺžke, vo vzdialenosti cca 60m od seba. Umiestnia sa pod stropom na konzolu a to po dva reproduktory, vo výške cca 7m od podlahy. Na rohoch vstupu do haly, na oboch stranách, sa pre ozvučenie vonkajšieho priestoru umiestni vonkajší zvukový projektor (ako: LBC 3094). V sociálno - prevádzkových priestoroch (miestnostiach) sa priestory ozvučia univerzálnymi skrinkovými reproduktormi (ako: LB1-UW06-L). Po vykonaní montáže sa vykoná záverečné meranie, nastavenie rozhlasového zariadenia vrátane vypracovania charakteristík a protokolu. Nastavenie hladiny ozvučenia priestorov musí spĺňať hygienické predpisy a ďalšie súvisiace predpisy a nariadenia). Je navrhnuté ozvučiť priestory hál a sociálno-prevádzkové časti rozhlasovým zariadením za účelom hlasového informovania, ktorý bude slúžiť pre vyhlasovanie správ aj v prípade mimoriadnych udalostí. V sociálno-prevádzkovej časti hál strediska THÚ v

miestnosti pre oznamovacie zariadenia je riešená skriňa 19" rack pre riadiace – aktívne časti zariadení a skriňa 19" rack pre ukončenie prepojení medzi objektmi. V objekte HPOS je umiestnenie skrine 19 rack v miestnosti č. 1.14 a v objekte HSU v miestnosti č. 1.08 s rozhlasovou ústredňou.

Káblový rozvod

Káblový rozhlasový rozvod v objektoch sa vykoná káblami s medenými jadrami, plášťom z polyvinylchloridu (ako CYKY O 2x1,5). Prepojenie objektov HPOS a HSÚ je riešené v PS 2204. Pre vedenie káblových rozvodov v objektoch budú využité stavebné konštrukcie a uloženie na káblových roštoch v a v elektroinštalačných PVC ohybných v rúrkach so ťažiacim lankom o vonkajšom priemere 20mm až 40 mm (ako: FXS). Použijú sa príslušné elektroinštalačné krabice (ako: ASD,...). Prepojenie – montáž sa vykoná cez rozpojovacie zárezové svorkovnice, ktoré umožňujú pripojenie vodičov bez použitia skrutek a odizolovania vodiča (ako: Wago, ...).

Napájanie, ochrana

Napájanie 230V/50Hz pre riadenie rozhlasovej ústredne a zosilňovačov umiestnených v skrini rack sa zabezpečí samostatne istenými prípojkami z rozvádzača riešeného v rámci SO 3401 (hala prevádzkového ošetrovania súprav). Príkon - rozhlasového zariadenia (ústredňa so zosilňovačmi v m.č. 1.14) cca 800 - 1200 W. Napájanie rozhlasovej ústredne a zosilňovačov umiestnených v skrini rack 230V/50Hz (príkon cca 400 W) v miestnosti pre technológiu (m.č. 1.08) sa zabezpečí z rozvádzača riešeného v rámci SO 3402 (hala stabilného umývača). Zariadenie (ústredňa so zosilňovačmi) a zálohované napájacie zdroje budú umiestnené v 19" skrini, kde bude napájací panel s prepäťovou ochranou. Skriňa bude napojená na zemnicu zbernicu riešenú v rámci SO 3401, SO 3402, v časti ELI. Odpor uzemnenia by mal spĺňať podmienku $R_z \leq 5\Omega$. V skrini budú na pospájanie neživých častí zariadenia rozhlasu a tienenia káblov použité medené káble CYA 4mm² zž. Skriňa bude pripojená na uzemňovaciu zbernicu vodičom CYA 6 mm² zž. Ochrana elektrických predmetov pred zásahom elektrickým prúdom bude vyhotovená v zmysle normy STN 33 2000-4-41.

Popis Zmien oproti stupňu projektovej dokumentácie DVZ:

- Došpecifikovanie a úprava riešenia káblových trás v detailoch pre realizáciu, ktoré neboli riešené v DSP a v súlade s dispozičnými zmenami v rámci stavebných objektov SO 3401 - Hala prevádzkového ošetrovania súprav, SO 3402 - Hala stabilného umývača podľa aktuálnej dispozície DRS.
- Unifikácia THU. Doplnenie vonkajších reproduktorov. Zosieťovanie ústrední - centrálné vyhlasovanie
- Doplnenie reproduktorov do exteriéru
- Úprava technológie na splnenie požiadavky pre manuálne vyhlasovanie z oboch hál (HPOS a HSU) do exteriérových reproduktorov
- Úprava zapojenia obsluhovacích pultov SH1
- Doplnenie reproduktorov do m.č. 1.03, 1.05 (L1) objekt SO 3401 - HPOS
- Premiestnenie reproduktorov v m.č. 1.10, 1.11 (L1) objekt SO 3401 - HPOS
- Pozičná úprava a doplnenie reproduktorov po obvode haly a v strede haly HPOS (L2, L3, L4)
- Doplnenie reproduktorov na fasáde pri fekálnej koľaji (L5)
- doplnený ovládací pult ústredne do 1.19

Po prepočítaní dĺžok káblových trás a káblových konštrukcií na základe DRS dokumentácie boli zistené nezrovnalosti v množstvách jednotlivých položiek. Zmenový list tieto množstvá upravuje v zmysle DRS dokumentácie.

- Vytvorenie káblových nosných systémov - oceľové žľaby a rošty pre káblové trasy v priestore strešných väzníkov a v podhladoch administratívneho prístavku
- Úprava dĺžok káblov podľa dispozície DRS

Odôvodnenie Zmeny:

- Zapracovanie aktuálne platných noriem a vyhlášok (návrh káblových nosných systémov), stupeň DSP neriešil trasovanie a uloženie a uchytenie káblových nosných systémov v hale HPOS a HSU. V súbehu s ďalšími slaboprúdovými vedeniami boli vybudované spoločné káblové nosné systémy slúžiace pre uloženie vedení riešených aj v iných PS. **Po prepočítaní dĺžok na základe DRS dokumentácie boli zistené nezrovnalosti v množstvách jednotlivých položiek. Zmenový list tieto množstvá upravuje v zmysle DRS dokumentácie.**
- 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 bude mať negatívny dopad na celkový Harmonogram prác v počte 2 dní.

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.

Cena PS 2203 Rozhlasové zariadenie podľa ZoD	89 302,66,-€
Cena PS 2203 Rozhlasové zariadenie po Zmene č. Z-010.3	133 109,89,-€
Navýšenie ceny na PS 2203 Zmenou č. Z-010.3	+43 807,23,-€

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

Prílohy:

- Príloha č. 1 – Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny č. Z-010.3,
- Príloha č. 2 – Autorizovaný výkaz-výmer,
- Príloha č. 3 – Technická správa DRS,
- Príloha č. 4 – Rozbor položky č. 24, CENKROS i. Q/2023,
- Príloha č. 5 – Cenová ponuka AŽD PRAHA s. r. o., Organizačná zložka,
- Príloha č. 6 – Popis ponúkaných produktov,
- Príloha č. 7 – Stanovisko Generálneho projektanta č. 0193/2111//32/Ši, zo dňa 18.01.2023,
- Príloha č. 8 – Ponuka REMING CONSULT a. s., č. 096/36/22/P, zo dňa 26.06.2023.

Príloha č.1

NÁVRH ZHOTOVITEĽA NA OCENENIE ZMENY č. Z-010.3, PS 2203 Rozhlasové zariadenie

Stavba: Technicko - hygienická údržba železničných koľajových vozidiel pre stredisko Zvolen

Objekt: PS 2203 Rozhlasové zariadenie

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

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

Miesto: Zvolen

Dátum: 4.8.2023

					ZOD				Zmena Z-010.3 PS 2203 Rozhlasové zariadenie			Zmluvná cena po Zmene Z-010.3	
P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková dodávka	Cena jednotková montáž	Cena celkom	CÚ	Množstvo	Cena zmeny celkom	Množstvo celkom	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45.34.21		INŠTALOVANIE OSVETLENIA A SIGNALIZAČNÝCH SYSTÉMOV CIEST, LETÍSK											
1		91120401	Prístroje istiace - ističe NN inštalačné jednopólové	ks	1,00	384,79		384,79		0,00	0,00	1,00	384,79
2		92090107	Telefónne systémy a účastnícke zariadenia - spojovacie konštrukcie	ks	2,00	3 623,79		7 247,58		0,00	0,00	2,00	7 247,58
3		92060101	Zariadenie rozhlasové-rozhlas, firemný (rozhlasová ústredňa do výkonu 1200 W vrát. merania nastavení)	ks	1,00	10 206,82		10 206,82		0,00	0,00	1,00	10 206,82
4		92060101	Zariadenie rozhlasové-rozhlas, firemný (rozhlasová ústredňa do výkonu 400 W vrát. merania nastavení)	ks	1,00	5 586,20		5 586,20		0,00	0,00	1,00	5 586,20
5		92060101	Zariadenie rozhlasové-rozhlas, firemný (ovládanie súpravy rozhlasu)	ks	1,00	896,20		896,20		-1,00	-896,20	0,00	0,00
			Úprava technológie na splnenie požiadavky pre manuálne vyhlasovanie z oboch hál (HPOS a HSU) do exteriérových reproduktorov Unifikácia THU. Doplnenie nezávislého vyhlasovacieho pultu. Rev00 (Zámena pultu za LAN verziu)										
6		92060101	Zariadenie rozhlasové-rozhlas, firemný (reproduktor s regulátorom hlasitosti)	ks	21,00	107,33		2 253,93		1,00	107,33	22,00	2 361,26
			Unifikácia THU										
7		92060101	Zariadenie rozhlasové-rozhlas, firemný (reproduktor do vonkajších priestorov)	ks	40,00	119,12		4 764,80		15,00	1 786,80	55,00	6 551,60
			Unifikácia THU. Doplnenie vonkajších reproduktorov										
8		92060101	Zariadenie rozhlasové-rozhlas, firemný (reproduktor do halových priestorov)	ks	7,00	1 429,83		10 008,81		0,00	0,00	7,00	10 008,81
9		92070101	Zdroje elektrické prúdové (usmerňovače)	ks	2,00	1 623,18		3 246,36		-2,00	-3 246,36	0,00	0,00
			Došpecifikovanie										
10		92070101	Zdroje elektrické prúdové (Zálohovaný zdroj 230V/24V - rack)	ks	2,00	1 698,44		3 396,88		0,00	0,00	2,00	3 396,88
11		92070101	Zdroje elektrické prúdové (Nápájací záložný zdroj príkon 2000VA - typ rack)	ks	1,00	1 802,63		1 802,63		1,00	1 802,63	2,00	3 605,26
			Unifikácia THU. Doplnenie vonkajších reproduktorov										
12		92070101	Zdroje elektrické prúdové (Nápájací záložný zdroj príkon 750VA - typ rack)	ks	1,00	874,40		874,40		-1,00	-874,40	0,00	0,00
			Unifikácia THU. Doplnenie vonkajších reproduktorov										
13		91021302	Oceľové konštrukcie - káblové žľaby plastové (bezhalogén. elektroinštal. žľab 16/25 mm)	m	840,00	23,41		19 664,40		0,00	0,00	840,00	19 664,40

14	91021302	Oceľové konštrukcie - káblové žľaby plastové (bezhalogén. elektroinštal. žľab 25/40 mm)	m	170,00	26,04	4 426,80		535,00	13 931,40	705,00	18 358,20
		<i>Došpecifikovanie a úprava riešenia podľa aktuálnej dispozície DRS. Trasovanie nebolo riešené v DSP. Rev00</i>									
15	91021302	Oceľové konštrukcie - káblové žľaby plastové (elektroinšt. žľab 16/25mm)	m	180,00	17,11	3 079,80		0,00	0,00	180,00	3 079,80
16	91080107	Káble Cu - NN oznamovacie (ulož. v chráničkách)	m	1 080,00	3,82	4 125,60		-10,00	-38,20	1 070,00	4 087,40
		<i>Unifikácia THU. Doplnenie vonkajších reproduktorov. Zosieťovanie ústrední - centrálna vyhlásovanie. Rev01</i>									
17	91080107	Káble Cu - NN oznamovacie (ulož. pevne)	m	210,00	2,85	598,50		10,00	28,50	220,00	627,00
		<i>Unifikácia THU. Doplnenie vonkajších reproduktorov. Zosieťovanie ústrední - centrálna vyhlásovanie. Rev01</i>									
18	92060103	Zariadenie rozhlasové-rozhlas, merania (záverečné, nastavenia)	ks	2,00	2 176,59	4 353,18		1,00	2 176,59	3,00	6 529,77
19	92060103	Zariadenie rozhlasové-rozhlas, merania (revízie, dokument. skut. vyhotov.)	ks	2,00	1 192,49	2 384,98		0,00	0,00	2,00	2 384,98
A) Cena pôvodných položiek po poslednej zmene						89 302,66			14 778,09		104 080,75

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

20	92020401	Vedenia vonkajšie, káblové (miestne siete) - káblovody z rúr	m	0,00	5,54		PS 2204, pol 8	900,00	4 986,00	900,00	4 986,00
		<i>Doplnenie vonkajších reproduktorov. Rev01</i>									
21	91011202	Uložný materiál - škatule elektroinšt., na povrchu, odbočné	ks	0,00	15,04		SO 3401 - ELI, pol 3	46,00	691,84	46,00	691,84
		<i>Unifikácia THU. Doplnenie vonkajších reproduktorov. Rev01</i>									
22	92020104	Vedenia vonkajšie, káblové (miestne siete) - káble miestne zabezpečovacie (TCEKPFLEZE 4P)	m	0,00	9,74		PS 2101, pol 8	950,00	9 253,00	950,00	9 253,00
		<i>Doplnenie vonkajších reproduktorov. Rev01</i>									
Cena nových položiek "C" po poslednej zmene spolu:						0,00			14 930,84		14 930,84

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

23	92060101	RRU-U-3MLAN Riadenie rozhlasovej ústredne pre 3 miestne vstupy a rozhranie LAN	kpl	0,00	13 110,68		CP	1,00	13 110,68	1,00	13 110,68
		Unifikácia THU. Doplnenie vonkajších reproduktorov. Zosieťovanie ústrední - centrálné vyhlasovanie (Riadiaca jednotka pre LAN verziu)									
	92060101	Zariadenie rozhlasové-rozhlas, firemný (Ovládací pult rozhlasu) - LAN verzia									
		OP7-H-0 Obsluhovací pult									
		IFC-OP-0 Interface obsluhovacieho pultu									
		OP7-SW-RRU Softvér obsluhovacieho pultu pre ovládanie RRU									
24	HZS000125.S	Montážne práce a uvedenie do prevádzky - Stavebno montážne práce mimoriadne odborné (Tr. 5) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod		30,73		CENKROS 2023	10,00	307,30	10,00	307,30
		Unifikácia THU. Doplnenie vonkajších reproduktorov. Zosieťovanie ústrední - centrálné vyhlasovanie (Zámena pultu za LAN verziu)									
25		Projektová dokumentácia	kpl	0,00	680,32		CP	1,00	680,32	1,00	680,32
		Ponuka č. 096/36/22/P, časť PS 2203, vrátane koordinačnej prirážky + 6,3 %									

Cena nových položiek "D" po poslednej zmene spolu:

0,00

14 098,30

14 098,30

Spolu 89 302,66
Zmluvná cena SO po Zmene Z-010.3: 133 109,89

43 807,23

133 109,89

Zhotoviteľ

STRABAG s. r. o.

Stavebný dozor

Meno:

Ing. Miroslav Popjak

Meno:

Dátum:

4.8..2023

Dátum:

Podpis:

STRABAG
STRABAG s.r.o.
Mlynská 11/12, 821 08 Bratislava

Podpis:

STRABAG s.r.o.
UB 60 Dopravné staviateľstvo
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:
	0193/2111//32/Ši	Ing. Gabriel Šimon	18.01.2023

VEC: Stanovisko Generálneho projektanta ku objektu:

PS 2203 – Rozhlasové zariadenie

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 prevádzkového súboru PS 2203 a najmä s rešpektovaním dispozičných zmien vykonaných v rámci stavebných objektov SO 3401 – Hala prevádzkového ošetrovania súprav, SO 3402 – Hala stabilného umývača, SO 3405 – Stavebné úpravy na fekálnej koľaji. Jednalo sa najmä o nasledovné úpravy PD oproti pôvodnému stupňu pre stavebné povolenie:

- Do špecifikovanie a úprava riešenia káblových trás v detailoch pre realizáciu, ktoré neboli riešené v DSP a v súlade s dispozičnými zmenami v rámci stavebných objektov SO 3401 - Hala prevádzkového ošetrovania súprav, SO 3402 - Hala stabilného umývača podľa aktuálnej dispozície DRS.
- Unifikácia THU. Doplnenie vonkajších reproduktorov. Zosieťovanie ústrední - centrálné vyhlasovanie
- Doplnenie reproduktorov do exteriéru
- Úprava technológie na splnenie požiadavky pre manuálne vyhlasovanie z oboch hál (HPOS a HSU) do exteriérových reproduktorov
- Úprava zapojenia obsluhovacích pultov SH1
- Doplnenie reproduktorov do m.č. 1.03, 1.05 (L1) objekt SO 3401 - HPOS
- Premiestnenie reproduktorov v m.č. 1.10, 1.11 (L1) objekt SO 3401 - HPOS



- Pozičná úprava a doplnenie reproduktorov po obvode haly a v strede haly HPOS (L2, L3, L4)
- Doplnenie reproduktorov na fasáde pri fekálnej koľaji (L5)
- Doplnený ovládací pult ústredne do miestnosti č. 1.19 – Dopravná kancelária
- Doplnenie zosilňovačov v DR-HPOS-2 vrátane systémovej kabeláže a prepojení do DR-HPOS-1

Výsledkom projekčných prác je spracovanie podrobného výkazu výmer stupňa DRS. Podrobnejšie sú stavebno-technické riešenia uvedené v projektovej dokumentácii DRS.

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

S pozdravom,

Hlavný inžinier projektu THÚ Zvolen