

Názov stavby :	TECHNICKO – HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL PRE STREDISKO ZVOLEN		
Miesto stavby :	Neresnícká cesta 3396, Zvolen	Dátum	9.8.2023
Predmet :	Pokyn na uskutočnenie Zmeny PS 2201 Hodinové zariadenie Zmena dĺžok káblov vyplývajúca zo zmien dispozície HPOS	Číslo	Z-010.1

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. Pri spracovaní dokumentácie DRS došlo k úprave dĺžok káblov najmä z dôvodu dispozičných zmien Haly prevádzkového ošetrovania súprav a Haly stabilného umývača.

Zhotoviteľ, listom č. 293/0308/2023/THU zo dňa 3.8.2023, predložil Dozoru Objednávateľa v súlade s čl. 9.1.4.1 a 9.1.4.4 ZoD návrh na uskutočnenie Zmeny č. 010.1. Realizáciou predmetného má dôjsť k navýšeniu Zmluvnej ceny o 10 369,30 EUR. Na ocenenie Zmeny č. 010.1 boli použité existujúce položky Výkazu výmer pre Ponuku a ocenenie je možné akceptovať. Zmena nemá mať vplyv na Lehotu realizácie.

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

Pokyn na uskutočnenie Zmeny Z – 010.1:

PS 2201 Hodinové zariadenie

Zhotoviteľ realizuje nasledovné zmeny:

- Došpecifikácia a úprava káblových trás v súlade so zmeneným dispozičným riešením Haly prevádzkového ošetrovania súprav a Haly stabilného umývača.
- **Zmenou Z – 010.1 dôjde k zvýšeniu Zmluvnej ceny v sume 10 369,30 EUR**
- **vplyv na Lehotu realizácie: bez vplyvu**
- Cenu za realizáciu Zmeny Zhotoviteľ môže fakturovať podľa postupu dohodnutého v ZoD. Takto vystavenú faktúru Objednávateľ zaplatí v súlade s postupom a v lehotách dohodnutých v ZoD
- hoci tento písomný Pokyn na uskutočnenie Zmeny predstavuje v zmysle ZoD prijatie návrhu uskutočnenia Zmeny, čím prichádza k zmene ZoD v rozsahu Návrhu uskutočnenia Zmeny, uvedená zmena bude ešte predmetom kontroly na Riadiacom orgáne. Po jej schválení musí byť formálne upravená dodatkom k ZoD. Tým však nie je dotknutá záväznosť Pokynu na uskutočnenie Zmeny a zmena ZoD v rozsahu Návrhu uskutočnenia Zmeny

Vydaním Pokynu na Zmenu Z-010.1 dôjde k navýšeniu Zmluvnej ceny na hodnotu 37 385 083,50EUR čo predstavuje 109,98% Akceptovanej zmluvnej hodnoty.

-
-

Objednávateľ súhlasí s predkladaným Pokynom na uskutočnenie Zmeny č. Z- 010.1
v zmysle čl. 9.26 Zmluvy na poskytnutie služby stavebného dozoru

Ing. Marián Hlaváč
Technický dozor objednávateľa
(ZSSK-THU s.r.o.)

S pozdravom

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

Prílohy:

- 1- Návrh Zmeny č. 010.1 – list Zhotoviteľa č. 293/0308/2023/THU zo dňa 3.8.2023

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:

293/0308/2023/THU

Vybavuje:

Ing. Miroslav Popjak

Tel: +421 !

Miesto a dátum:

Zvolen 03.08.2023

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.010.1
PS 2201 Hodinové 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. 010.1:

PS 2201 Hodinové zariadenie**a.) Popis navrhovaných prác, ktoré je potrebné vykonať a harmonogram ich uskutočnenia**

Pôvodný stav dokumentácie:

PS 2201 Hodinové 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 sociálno-prevádzkovou časťou (HSÚ). Je navrhnuté vybaviť vytypované priestory hodinovým zariadením pre zabezpečenie zobrazovania jednotného času. Jedná sa o priestory technologické, kancelársko administratívne, prevádzkové. 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. V sociálno-prevádzkovej časti (budove) HPOS v technologickej miestnosti pre oznamovacie zariadenia (jedna z kancelárií – m.č. 1.14) sa umiestni plne elektronická hodinová ústredňa presného času so štyrmi podružnými minútovými 24V linkami so zálohovaným napájaním a v prevedení do racku. Prijem signálu GPS sa zabezpečí interným prijímačom s externou anténou. V sociálno-prevádzkovej časti haly stabilného umývača (budove) HSÚ sa v miestnosti pri veľíne (m.č. 1.08) umiestni jednolinková ústredňa. Toto riešenie vybavenia oboch objektov hodinovou ústredňou spĺňa požiadavku autonómnej prevádzky. V prípade, ak by nebolo požadovaná autonómna prevádzka, boli by podružné hodiny v objekte HSÚ napojené na jednu zo štyroch liniek hodinovej ústredne v objekte HPOS.

Káblový rozvod

Káblový rozvod - linka polarizovaných impulzov z hodinovej ústredne pre podružné hodiny sa vykoná nízkofrekvenčným oznamovacím káblom (ako CYKY-0 2x1,5). Pre vedenie káblových rozvodov budú využité stavebné konštrukcie a uloženie na káblových roštach 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 skrutiiek a odizolovania vodiča (ako: Wago, ...).

Napájanie, ochrana

Napájanie 230V/50Hz pre hodinovú ústredňu a opakovač sa zabezpečí samostatne istenýmiprípojkami z rozvádzačov riešených v rámci SO 3401 (hala prevádzkového ošetrovania súprav), SO3402 (hala stabilného umývača) káblom CYKY 3J2,5 mm². Príkon - hodinové zariadenie cca 100VA, 100 VA. Napájanie 230V/50Hz pre hodinovú ústredňu sa zabezpečí samostatne istenýmiprípojkami z rozvádzačov riešených v rámci SO 3401 (hala prevádzkového ošetrovania súprav), SO3402 (hala stabilného umývača) káblom CYKY 3J2,5 mm². Príkon - hodinové zariadenie cca 100VA, 100 VA. Zariadenie bude umiestnené v 19" skriní, kde bude napájací panel s prepäťovou ochranou. Skriňa bude napojená na zemniacu zbernicu riešenú v rámci SO 3401, SO 3402 v časti ELI. Odpor uzemnenia by mal spĺňať podmienku $R_z \leq 5\Omega$. V skriní budú na pospájanie neživých častí zariadení (hodinová ústredňa, opakovač) a tienenia káblov použité medené káble CYA 4mm² zž.

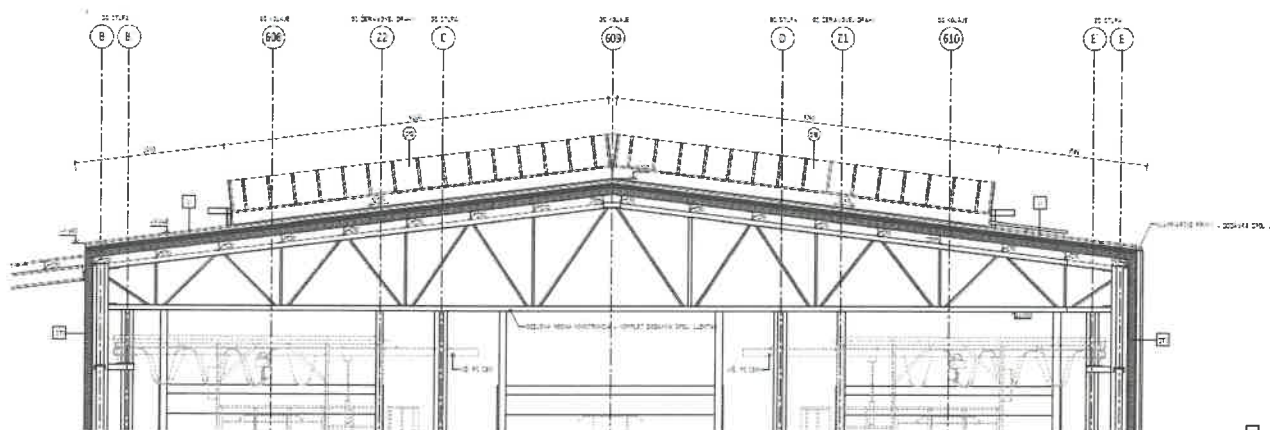
Skriňa bude pripojená na uzemňovaciu zbernicu vodičom CYA 6 mm². Ochrana elektrických predmetov pred zásahom elektrickým prúdom bude vyhotovená v zmysle normy STN 33 2000-4-41.

Popis Zmien oproti stupňu projektovej dokumentácie DVZ:

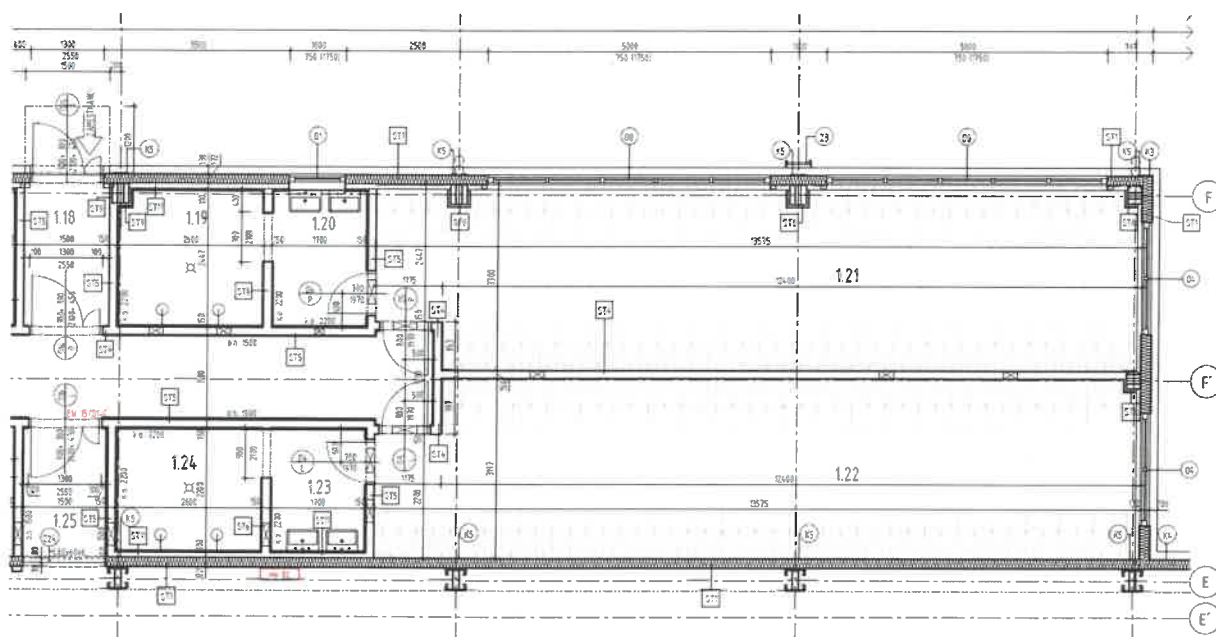
- Došpecifikovanie a úprava riešenia káblových trás v detailoch pre realizáciu, ktoré neboli riešené v DSP a v súlade s dispozičnými zmenami v rámci stavebných objektov SO 3401 - Hala prevádzkového ošetrovania súprav, SO 3402 - Hala stabilného umývača podľa aktuálnej dispozície DRS.

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



Tvar strešných väzníkov DRS



Pôdorys administratívneho prístavku DRS

Odôvodnenie Zmeny:

- Zpracovanie 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 Odboru 22.
- Po prepočítaní dĺžok na základe DRS dokumentácie boli zistené nezrovnalosti v množstvách jednotlivých položiek. Zmenový list tieto množstvá upravuje v zmysle DRS dokumentácie.

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

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.

Cena PS 2201 Hodinové zariadenie podľa ZoD 30 837,31,-€

Cena PS 2201 Hodinové zariadenie po Zmene č. 010.1 41 206,61,-€

Navýšenie ceny na PS 2201 Zmenou č. 010.1 10 369,30,-€

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.

Príloha:

Príloha č. 1 – Návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny č. 010.1,

Príloha č. 2 – Autorizovaný výkaz-výmer,

Príloha č. 3 – Technická správa,

Príloha č. 4 – Stanovisko Generálneho projektanta č. 0191/2111//32/Ši, zo dňa 18.01.2023.

Príloha č.1

NÁVRH ZHOTOVITEĽA NA OCENENIE ZMENY č. Z-010.1, PS 2201 Hodinové zariadenie

Stavba: Technicko - hygienická údržba železničných koľajových vozidiel pre stredisko Zvolen
Objekt: PS 2201 Hodinové 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: 3.8.2023

					ZOD				Zmena Z-010.1 PS 2201 Hodinové zariadenie			Zmluvná cena po Zmene Z-010.1	
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	67,73		67,73		0,00	0,00	1,00	67,73
2		92050101	Slaboprúdové zariadenia - časové, ústredne (4-linka)	ks	1,00	2 165,01		2 165,01		0,00	0,00	1,00	2 165,01
		92050101	Slaboprúdové zariadenia - časové, ústredne (4-linka)	ks	1,00	1 829,26		1 829,26		0,00	0,00	1,00	1 829,26
3		92050103	Slaboprúdové zariadenia - časové, jednotný čas - hodiny jednostranné (s priemerom 28 - 30cm)	ks	27,00	117,51		3 172,77		0,00	0,00	27,00	3 172,77
		92050103	Slaboprúdové zariadenia - časové, jednotný čas - hodiny jednostranné (s priemerom 30 - 40cm)	ks	10,00	185,24		1 852,40		0,00	0,00	10,00	1 852,40
4		91021302	Oceľové konštrukcie - káblové žľaby plastové (bezhalogénový elektroinštal. žľab)	m	380,00	23,41		8 895,80		350,00	8 193,50	730,00	17 089,30
			Došpecifikovanie a úprava riešenia podľa aktuálnej dispozície DRS. Trasovanie nebolo riešené v DSP										
		91021302	Oceľové konštrukcie - káblové žľaby plastové (elektroinštal. žľab 16/25mm)	m	230,00	17,10		3 933,00		0,00	0,00	230,00	3 933,00
5		91080107	Káble Cu - NN oznamovacie (ulož. v chráničkách)	m	400,00	3,82		1 528,00		170,00	649,40	570,00	2 177,40
			Došpecifikovanie a úprava riešenia podľa aktuálnej dispozície DRS. Trasovanie nebolo riešené v DSP										
		91080107	Káble Cu - NN oznamovacie (ulož. pevne)	m	250,00	2,88		720,00		530,00	1 526,40	780,00	2 246,40
			Došpecifikovanie a úprava riešenia podľa aktuálnej dispozície DRS. Trasovanie nebolo riešené v DSP										
6		92050701	Slaboprúdové zariadenia - merania, odskúšanie	ks	2,00	2 503,08		5 006,16		0,00	0,00	2,00	5 006,16
7		92050702	Slaboprúdové zariadenia - merania, revízie	ks	2,00	833,59		1 667,18		0,00	0,00	2,00	1 667,18
A) Cena pôvodných položiek po poslednej zmene								30 837,31			10 369,30		41 206,61
C. Nové položky (prevzaté z iných PS alebo SO) doplnené v rámci predmetnej zmeny													
								0,00			0,00		0,00
Cena nových položiek "C" po poslednej zmene spolu:								0,00			0,00		0,00

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

Cena nových položiek "D" po poslednej zmene spolu:													0,00	0,00	0,00
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------

Spolu	30 837,31	10 369,30	41 206,61
Zmluvná cena SO po Zmene Z-010.1:	41 206,61		

Zhotovitel' STRABAG s. r. o.

Meno: Ing. Miroslav Popjak

Dátum: 3.8.2023

Podpis:

Stavebný dozor

Meno:

Dátum:

Podpis:

BAG s.r.o.
Nivy 61/, 18 Bratislava

STRABAG s.r.o.
UB 60 Dopravné staviteľstvo
Dir. TJ/Oblasť II/Prevádzková jednotka OB

Mlynské nivy 61/A
820 15 Bratislava
Slovensko

Odoslané e-mailom:

Váš list číslo / zo dňa:

Naše číslo:

Vybavuje:

V Bratislave dňa:

0191/2111//32/Ši

Ing. Gabriel Šimon

18.01.2023

VEC: Stanovisko Generálneho projektanta ku objektu:

PS 2201 – Hodinové 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 2201 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.

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,