

Názov:	Pokyn na uskutočnenie Zmeny TECHNICKO – HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL PRE STREDISKO Humenné				
Miesto:	Humenné, Tolstého 11	Dátum	9.7.2023	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.054/2023/THUHE PS 2702 Areálový kamerový systém

Na základe Vašej žiadosti k vydaniu Pokynu na uskutočnenie Zmeny podľa čl. 9.1 Zmluvy - PS 2702 Areálový kamerový systém pod listom SR/D3/036/ZSSK/2023 zo dňa 23.6.2023, Vám na základe článku 9.1.4.4 ZoD vydávam

Pokyn na uskutočnenie Zmeny v nasledovnom znení:

- Výmena súčasného nefunkčného a zastaralého kamerového systému, ktorý nie je v čase realizácie možné rozšíriť
- Zmena pôvodného riadenie a prenosu signálu kamerového systému pomocou mikrovlnnej siete na dátový systém prepojený optickým vláknom a rozmiestnenie kamier v zmysle dispozičného riešenia v SO 3401 (Hala prevádzkového ošetrovania súprav HPOS), SO 3402 (Rekonštrukcia haly prevádzkového ošetrovania rušňov a motorových vozňov), SO 3411 (Budova pre ČOV) a SO 3412 (Rekonštrukcia haly a úpravy pre stabilný umývač)Doplnenie detektorov do rozvodne TRAFO (PS 2401)
- Úprava dĺžok a typov káblov podľa dispozície DRS
- Vizualizácia kamerového systému v nadstavbovom dohľadovom systéme C4
- Zmena nebude mať dopad na celkový termín ukončenia diela podľa Harmonogramu výstavby.
- Pokyn sa vydáva bez finančného dopadu na pôvodný rozpočet.
- 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“

METROSTAV – ŽELEZNIČNÉ STAVBY Košice - DOPSYS

korešpondenčná adresa: Združenie „MDŽ - HE“, Mlynské Nivy 68, 821 05 Bratislava



DOPSYS

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/D3/036/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 2702 Areálový kamerový systém

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 2702 Areálový kamerový systém 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:

- Výmena súčasného nefunkčného a zastaralého kamerového systému, ktorý nie je v čase realizácie možné rozšíriť
- Zmena pôvodného riadenie a prenosu signálu kamerového systému pomocou mikrovlnnej siete na dátový systém prepojený optickým vláknom a rozmiestnenie kamier v zmysle dispozičného riešenia v SO 3401 (Hala



prevádzkového ošetrenia súprav HPOS), SO 3402 (Rekonštrukcia haly prevádzkového ošetrenia rušňov a motorových vozňov), SO 3411 (Budova pre ČOV) a SO 3412 (Rekonštrukcia haly a úpravy pre stabilný umývač) Doplnenie detektorov do rozvodne TRAFO (PS 2401)

- Úprava dĺžok a typov káblov podľa dispozície DRS
- Vizualizácia kamerového systému v nadstavbovom dohľadovom systéme C4

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 požiadaviek a pripomienok investora do DRS
- Zapracovanie aktuálne platných noriem a vyhlášok (návrh káblových nosných systémov)

- (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 2702 Areálový kamerový systém

Príloha číslo 2: Vyjadrenie PS 2702 Areálový kamerový systém

PS 2702 Areálový kamerový systém				ZoD			Zmenový list č. 87			Zmluvná cena po Zmenovom liste č. 87	
P.Č.	KÓD KP	POPIS POLOŽKY	M.J.	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Cenový údaj	Množstvo	Cena zmeny celkom	Množstvo celkom	Cena celkom

A. Pôvodné položky po poslednej zmene

		PS 2702 Areálový kamerový systém									
	45.34.21	INŠTALOVANIE OSVETLENIA A SIGNALIZAČNÝCH SYSTÉMOV CIEST, LETÍSK									
1	91120401	Pristroje istiace - ističe NN inštalčné jednopólové	ks	7,00	130,04	910,28			0,00	7,00	910,28
2	92050303	Slaboprádové zariadenia - zabezpečovacie a strážiacie kamery vysielacie (vonkajšia statická kamera s IR prívietením, vonkajší kryt s vyhrievaním, držiak, skrinka IP 65 ku kamere pre uloženie napájacieho zdroja, montáž, nastavenie, preskúšanie, pripojenie na záznamové zariadenie)	ks	12,00	2 045,18	24 542,16		20,00	40 903,60	32,00	65 445,76
		Rozmiestnenie kamier v zmysle dispozičného riešenia v SO 3401 (Hala prevádzkového ošetrovania súprav HPOS), SO 3402 (Rekonštrukcia haly prevádzkového ošetrovania rušňov a motorových vozňov), SO 3411 (Budova pre ČOV) a SO 3412 (Rekonštrukcia haly a úpravy pre stabilný umývač)									
3	92050303	Slaboprádové zariadenia - zabezpečovacie a strážiacie kamery vysielacie (vonkajšia otočná kamera s IR prívietením, vonkajší kryt s vyhrievaním, držiak, skrinka ku kamere pre uloženie napájacieho zdroja, montáž, nastavenie, preskúšanie, pripojenie na záznamové zariadenie)	ks	4,00	4 278,59	17 114,36			0,00	4,00	17 114,36
4	92050303	Slaboprádové zariadenia - zabezpečovacie a strážiacie kamery vysielacie (retranslačná jednotka (SLEVE2, montáž a dodávka, nastavenie, pripojenie kamery, prísúšenie)	ks	4,00	1 516,08	6 064,32		-4,00	-6 064,32	0,00	0,00
		Pôvodný kamerový systém v čase realizácie mimo prevádzky.									
5	92050303	Slaboprádové zariadenia - zabezpečovacie a strážiacie kamery vysielacie (jednotka ku koncovým zariadeniam (CLIENT5), montáž a dodávka, nastavenie, pripojenie kamery, prísúšenie)	ks	1,00	773,30	773,30		-1,00	-773,30	0,00	0,00
		Pôvodný kamerový systém v čase realizácie mimo prevádzky.									
6	92050303	Slaboprádové zariadenia - zabezpečovacie a strážiacie kamery vysielacie (demonáž - montáž jestvujúceho kamerového systému, nastavenie)	ks	1,00	2 057,39	2 057,39			0,00	1,00	2 057,39
7	91080107	Káble Cu - NN oznamovacie (INFRALAN® Cat.6A Inštalčný kábel U/FTP 500 MHz 4 x 2 x AWG23/1 Ø 0.55 mm, vonkajší plášť FRNC-B, LSZH, biely pokládka a montáž kábla do žľabu, označenie kábelového rozvodu, ukončenie kábla na svorkách konektorov a premeranie)	m	825,00	1,88	1 551,00		675,00	1 269,00	1 500,00	2 820,00
		Zmena technického riešenia. Kamery napájané cez PoE. Rev00									
8	91080107	Káble Cu - NN oznamovacie (kábel CYKY-J 2x2,5 pokládka a montáž kábla do žľabu-rúrky, na rošt, do výkopu, označenie kábelového rozvodu, ukončenie kábla na svorkovniciach a premeranie)	m	745,00	1,23	916,35		-745,00	-916,35	0,00	0,00
		Zmena technického riešenia. Kamery napájané cez PoE. Rev00									
9	91080107	Káble Cu - NN oznamovacie (kábel CYKY-J 3x1,5 pokládka a montáž kábla do žľabu, na rošt, do výkopu, označenie kábelového rozvodu, ukončenie kábla na svorkovniciach a premeranie)	m	290,00	1,22	353,80		-290,00	-353,80	0,00	0,00
		Zmena technického riešenia. Kamery napájané cez PoE. Rev00									
10	91080107	Káble Cu - NN oznamovacie (kábel CYKY-J 3x2,5 pokládka a montáž kábla do žľabu, na rošt, do výkopu, označenie kábelového rozvodu, ukončenie kábla na svorkovniciach a premeranie)	m	45,00	1,39	62,55		-45,00	-62,55	0,00	0,00
		Zmena technického riešenia. Kamery napájané cez PoE. Rev00									
11	91021302	Oceľové konštrukcie - kábelové žľaby plastové	m	120,00	4,14	496,80		-40,00	-165,60	80,00	331,20
		Došpecifikovanie a úprava riešenia podľa aktuálnej dispozície DRS									
12	91010701	Úložný materiál - rúrky ochranné, uloží. pevne, ohýbné	m	625,00	2,51	1 568,75		-365,00	-916,15	260,00	652,60
		Došpecifikovanie a úprava riešenia podľa aktuálnej dispozície DRS									
13	92050401	Slaboprádové zariadenia - dispečerske pracoviská (pracovná stanica pre sledovanie kamerového systému - stolový počítač, operačný systém, monitor 30", klávesnica, klávesnica s joystickom pre otočné kamery, myš, reproduktory, záložný zdroj UPS, stôl)	ks	1,00	3 408,63	3 408,63		1,00	3 408,63	2,00	6 817,26
		Obsluha bude zobrazovať kamery pomocou klientskych staníc.									
		V miestnosti č.1.09 DISPEČER a vo veľké stabilného umývača.									
14	92050401	Slaboprádové zariadenia - dispečerske pracoviská (úprava záznamového zariadenia kamerového systému, centrálny server, 5xdiskové pole, softvérové nastavenie, montáž, konfigurácia, oživenie, skúšky, revízie, zaškolenie obsluhy)	ks	1,00	5 291,00	5 291,00			0,00	1,00	5 291,00
Cena pôvodných "A" položiek po poslednej zmene						65 110,69 €	36 329,16 €			101 439,85 €	

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

15	92070101	Zdroje elektrické prúdové (Nápájací záložný zdroj príkon 1500VA - typ rack, príslušenstvo)	ks	0,00	2 158,91	0,00	PS 2202, pol č.4	3,00	6 476,73	3,00	6 476,73
		Záložné zdroje v rack skriniah pre napájanie aktívnych prvkov siete kamerového systému									
16	92070101	Zdroje elektrické prúdové (Nápájací záložný zdroj príkon 1000VA - typ rack, príslušenstvo)	ks	0,00	1 998,60	0,00	PS 2202, pol č.5	7,00	13 990,20	7,00	13 990,20
		Záložné zdroje v rack skriniah pre napájanie aktívnych prvkov siete kamerového systému									
17	92090102	Telefónne systémy a účastnícke zariadenia, - spojovacie zariadenia (LAN prepínač 24 port, 10/100/1000 Mbps, 4x 1G Mbps)	ks	0,00	9 099,98	0,00	PS 2202, pol č.2	2,00	18 199,96	2,00	18 199,96
		Úprava na riadenie a prenos signálu kamerového systému pomocou mikrovlnnej siete na dátový systém prepojený optickým vláknom a rozmiestnenie kamier v zmysle dispozičného riešenia v SO 3401 (Hala prevádzkového ošetrovania súprav HPOS), SO 3402 (Rekonštrukcia haly prevádzkového ošetrovania rušňov a motorových vozňov), SO 3411 (Budova pre ČOV) a SO 3412 (Rekonštrukcia haly a úpravy pre stabilný umývač)									
18	92090102	Telefónne systémy a účastnícke zariadenia, - spojovacie zariadenia (LAN prepínač 8 port, 10/100/1000 Mbps)	ks	0,00	2 925,88	0,00	PS 2202, pol č.3	12,00	35 110,56	12,00	35 110,56
		Úprava na riadenie a prenos signálu kamerového systému pomocou mikrovlnnej siete na dátový systém prepojený optickým vláknom a rozmiestnenie kamier v zmysle dispozičného riešenia v SO 3401 (Hala prevádzkového ošetrovania súprav HPOS), SO 3402 (Rekonštrukcia haly prevádzkového ošetrovania rušňov a motorových vozňov), SO 3411 (Budova pre ČOV) a SO 3412 (Rekonštrukcia haly a úpravy pre stabilný umývač)									

Cena nových položiek "B" po poslednej zmene spolu:

0,00 €

73 777,45 €

73 777,45 €

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

19	220512020.S	Montáž stojanového rozvadzača 19", výšky do 1080 mm, hĺbky 600-800 mm	ks	0,00	21,77	0,00	CENKROS 2Q/2023	3,00	65,31	3,00	65,31
		Rozšírenie miestnej kabelizácie pre optickú sieť vrátane ukončenia v nových RACK stojanoch									
20	180001000	Rozvádzač jednodiely 12U, 635x600x595 mm (vxšxh), RBA-12-AS6-CAY-A1, KELine	ks	0,00	183,32	0,00	CENKROS 2Q/2023	3,00	549,96	3,00	549,96
		Rozšírenie miestnej kabelizácie pre optickú sieť vrátane ukončenia v nových RACK stojanoch									
21	180014300.S	Ventilačná jednotka 19", 60W, výška 89 mm, (4x ventilátor) s termostatom	ks	0,00	170,22	0,00	CENKROS 2Q/2023	3,00	510,66	3,00	510,66
		Rozšírenie miestnej kabelizácie pre optickú sieť vrátane ukončenia v nových RACK stojanoch									
22	210411161.S	Montáž zálohy, zdroja	ks	0,00	10,29	0,00	CENKROS 2Q/2023	6,00	61,74	6,00	61,74
23	140001000.S	Napájací zdroj 24 V, montáž na DIN lištu, nominálny prúd 10 A	ks	0,00	159,65	0,00	CENKROS 2Q/2023	6,00	957,90	6,00	957,90
		Zmena technického riešenia. Kamery napájané cez PoE. Rev00									
24	210411181.S	Montáž prepäťovej ochrany	ks	0,00	10,29	0,00	CENKROS 2Q/2023	36,00	370,44	36,00	370,44
25		Dvojstupňová prepäťová ochrana Ethemetu SALTEK DL-1G-RJ45-PoE-AB	ks	0,00	129,41	0,00	https://www.sortec.sk/dvojstupnova-prepatovaochrana-ethemetu-saltek-dl-1g-rj45-poe-ab_d4221.html?utm_medium=CPC&utm_sour	36,00	4 658,76	36,00	4 658,76
		Návrh NN napájacích káblov a ochrán proti prepätiam v zmysle STN									
26	91360102	Zariadenie velínu - Vizualizácia - Kamerový systém									
		Licencie pre vizualizáciu C4	ks	0,00	346,50	0,00	e-shop cenník GAMANET	1,00	346,50	1,00	346,50
		Implementácia vizualizačného systému, servisné práce	hod	0,00	42,00	0,00	e-shop cenník GAMANET	40,00	1 680,00	40,00	1 680,00
		Vizualizácia - vytvorenie pôdorysu	kpl	0,00	89,25	0,00	e-shop cenník GAMANET	9,00	803,25	9,00	803,25
		Vizualizácia - vytvorenie prvků	kpl	0,00	1,58	0,00	e-shop cenník GAMANET	36,00	56,88	36,00	56,88
		Server nadstavbového systému riešené v THU Zvolen. Predmetom je len rozšírenie a licencie. Rieši nová položka č. 45 (Zariadenie velínu - Vizualizácia - Kamerový systém) Rev00									

Cena nových položiek "C" po poslednej zmene spolu:

0,00 €

10 061,40 €

10 061,40 €

SPOLU bez DPH	€	65 110,69 €	120 168,01 €	185 278,70 €
---------------	---	-------------	--------------	--------------

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.
235/510/308/2023

V Bratislave
23.6.2023

Vec: Technicko-hygienická údržba železničných koľajových vozidiel, stredisko Humenné
PS 2702 – Areálový kamerový systém

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 2702 a najmä s rešpektovaním potreby výmeny nefunkčného a zastaralého kamerového systému. Zmena pôvodného riadenia a prenosu signálu kamerového systému pomocou mikrovlnnej siete na dátový systém prepojený optickým vláknom a rozmiestnenie kamier v zmysle 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 boli doplnené detektory do rozvodne TRAFO (PS 2401) Ďalej bola doplnená vizualizácia kamerového systému v nadstavbovom dohľadovom systéme C4.

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 zmeny - **PS 2702 Areálový kamerový systém**.

Automatizácia železničnej dopravy, a.s.



Ing. Richard Botka
generálny riaditeľ

Ružinovská 1G
BRATISLAVA

TEL: 31708498

DIC: 2020766891

IČ DPH: SK2020766891

-11-