

Názov:	Pokyn na uskutočnenie Zmeny SO 3505 Vonkajšie osvetlenie – zmena: doplnenie a zmena svietidiel, doplnenie kabeláže (ZL č. 48) TECHNICKO – HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL PRE STREDISKO NOVÉ ZÁMKY			
Miesto:	Nové Zámky, Detvianska 1	Dátum	21.03.2023	Čas

Objednávateľ : Železničná spoločnosť Slovensko a.s.

Sídlo : Rožňavská 1, 832 72 Bratislava

Zastúpený : Ing. Miroslav Bednár
Vedúci stavebný dozor
Eximcom, s.r.o.**Zhotoviteľ: Združenie MDŽ-NZ**Zastúpené spoločnosťou Metrostav a.s.
Mlynské Nivy 68
Bratislava 821 05

Zastúpený: Ing. Pavel Václavík – Predstaviteľ Zhotoviteľa

Váš list značky – zo dňa:

SR/D8/006/ZSSK/2023 zo dňa 30.01.2023

Vybavuje:

František Datko

Naša značka: **11/2023/FD****Zmluva o dielo č.: 4600005839/VS/2021** zo dňa 17.9.2021**Stavba: TECHNICKO–HYGIENICKÁ ÚDRŽBA ŽELEZNIČNÝCH KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL PRE STREDISKO NOVÉ ZÁMKY****Vec: Pokyn č. 54/2023/THUNZ – Pokyn na uskutočnenie Zmeny SO 3505 Vonkajšie osvetlenie – zmena: doplnenie a zmena svietidiel LED, doplnenie kabeláže (ZL č. 48).**

Vážený obchodný partner,

na základe Vášho Návrhu uskutočnenia Zmeny– SO 3505 Vonkajšie osvetlenie – zmena: doplnenie a zmena svietidiel LED, doplnenie kabeláže -list pod značkou SR/D8/006/ZSSK/2023 zo dňa 30.01.2023 - ZoD a schválením investora, vydávam Pokyn č.54/2023/THU NZ na uskutočnenie Zmeny tak, ako je popísaný v Návrhu uskutočnenia Zmeny a v rozsahu prílohy č.1—Ocenený porovnávaci výkaz výmer vypracovaný v súlade s ods. 8.3.2 Zmluvy, ktorý zohľadňuje množstvá zistené počas projektovania zmeny – Zmenový list č.48. Podkladom pre realizáciu je schválená DRS pre SO 3505. Predpokladaný finančný rozsah týchto prác (Zmeny) podľa zhotoviteľom oceneného

ZVV = 45 195,63€.

Práce dotýkajúce sa tohto pokynu zaradíte do predmetu najbližšieho *Zmenového listu*, príp. *Dodatku k ZoD* č. 4600005839/VS/2021 zo dňa 17.9.2021

Sídlo: Klincová 35, 821 08 Bratislava

IČO: 47 595 981 IČ DPH: SK2024060203

Zapísaná: OR Okr. súdu Bratislava I, odd.: Sro, vložka č.: 96591/B

Bankové spojenie: Tatra Banka, a.s., IBAN: SK23 1100 0000 0029 4905 5103

email: sdthunz@gmail.com, eximcomsro@gmail.com, mobil: 0911 727 757, 0902 921 985, 0948 902 220, 0948 908 880

- Cenu za objekt môže preto zhotoviteľ fakturovať po vykonaní prác a odovzdaní kompletnej dokumentácie
- Bez toho , aby bolo dotknuté vyššie uvedené , Zmena musí byť predmetom dodatku k ZoD , ktorý podlieha schváleniu riadiacim orgánom . Tento dodatok však nemá vplyv na právo zhotoviteľa fakturovať vykonanie prác a odovzdanie dokumentácie , bude slúžiť na účely prefinancovania so Zmenou spojených nákladov z nenávratného finančného príspevku .

S pozdravom

Ing. Miroslav Bednár
Vedúci stavebný dozor
Eximcom, s.r.o.

Prílohy:

č. 1 – Návrh Zhotoviteľa- Ocenený porovnávací výkaz výmer (VV) Zhotoviteľa -Stanovisko GP

č.2 - súhlas investora (Ing.Boris Ilčík)

Na vedomie – zaslané elektronicky:

- ZSSK – Ing. Boris Ilčík - TDI
- Združenie „MDŽ – NZ“ – Ing. Pavel Václavík

Sídlo: Klincová 35, 821 08 Bratislava

IČO: 47 595 981 IČ DPH: SK2024060203

Zapísaná: OR Okr. súdu Bratislava I, odd.: Sro, vložka č.: 96591/B

Bankové spojenie: Tatra Banka, a.s., IBAN: SK23 1100 0000 0029 4905 5103

email: sdthunz@gmail.com, eximcomsro@gmail.com, mobil: 0911 727 757, 0902 921 985, 0948 902 220, 0948 908 880



Združenie MDŽ - NZ:
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/D8/006/ZSSK/2023

Vybavuje
Ing. Václavik Pavel
Mobil:

Nové Zámky
30.1.2023

Zmluva: č.4600005839/VS/2021

**Stavba: Technicko-hygienická údržba železničných koľajových vozidiel
stredisko Nové Zámky**

Vec: Oznámenie – Nárok na zmenu SO 3505 Vonkajšie osvetlenie

Vážený obchodný partner,

V súlade so Zmluvou o Dielo číslo 460005839/VS/2021 zo dňa 17.9.2021, ktorá nadobudla účinnosť 25.9.2021 (ďalej len „**Zmluva**“) medzi Železničnou spoločnosťou Slovensko, a.s. (ďalej len „**Objednávateľ**“) a medzi Združením MDŽ NZ, 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, článok 9.1.2 Vám predkladáme Nárok č. 11 pre stavebný objekt 3505 Vonkajšie osvetlenie.

V zmysle článku 9.1.4.4 Zhotoviteľ predkladá:

(a) popis realizovaných prác, ktoré boli vykonané podľa DRS a podľa harmonogram ich uskutočnenia, viď príloha č. 1 cenový dopad zmeny.

1: Súčasný stav podľa projektovej dokumentácie DRS:

Projektová dokumentácia v stupni DRS bola vypracovaná s ohľadom na zmenu Normy osvetlenia STN EN 12464-2 bod 5.12.2 ako vonkajšie pracovisko na 10 Lx. a preto v tomto stupni dokumentácie boli navrhnuté a schválené iné typy osvetľovacích telies ako aj počet svietidiel – nárast o 15 ks voči výkazu výmer zo súťaže DSP.



2: Popis Nároku - zmena osvetlenia:

Osvetlenie areálu bolo navrhnuté podľa normy STN EN 12464-2 bod 5.12.2 ako vonkajšie pracovisko na 10 Lx. Realizované bude pomocou 63 smerovo nastaviteľných asymetrických LED reflektorov vo vyhotovení IP65, 5000K, 109-156-225W umiestnených na ôsmich 20 m vysokých žiarovo zinkovaných osvetľovacích vežiach s rebríkom a servisným košom OSO-V-20-PP. Jeden samostatne napojený reflektor na každej veži sa použije ako orientačné osvetlenie. Svetelnotechnický výpočet bude vyhotovený dodávateľom svietidiel.

Napojenie rozvádzačov RVO bude riešené z rozvádzača ANG trafostanice PS 2401 dvoma okruhmi. Istenie v ANG je požadované 25 A poistkou na každej vetve. Kabeláž bude riešená medenými káblami CYKY-J 4x16 mm² uloženými v zemi v chráničkách HDPE 63 po celej dĺžke a pod cestami a koľajami v HDPE 160 za podmienok popísaných v časti zemné práce. Káble z rozvádzačov do MX skriniek CYKY-J 3x2,5 mm² budú vedené v trupe osvetľovacej veže. Z MX skriniek do reflektorov treba použiť pohyblivé káblové šnúry H07...-F 3G2,5. MX musí byť aspoň IP65 a triedy II.

3: Odôvodnenie Nároku – zmena osvetlenia:

Podľa názoru Zhotoviteľa predstavuje zapracovanie tohto návrhu predovšetkým :

A Zníženie nákladov Investora na údržbu osvetlenia, svietidiel

Zníži sa prácnosť údržby v dôsledku vyššej životnosti svietidiel LED.

B Zníženie nákladov Investora na prevádzku Diela,

Osvetľovacie telesá LED predstavujú zníženie nákladov z dôvodu menšej energetickej náročnosti osvetlenia stavby, spotreby elektrickej energie.

D Zvýšenie hodnoty Diela - zosúladením výkazu výmer s dokumentáciou DRS,

Počet svietidiel bol doplnený z dôvodu pokrytia plochy osvetlenia THU NZ o 15 ks svietidiel na celkový počet 63. Taktiež kabelizácia v osvetľovacích stožiaroch vid' výkaz výmer je navýšená o 644 m.

(b) návrh Zhotoviteľa na všetky nutné úpravy Harmonogramu podľa článku 5.3 (Harmonogram prác) tejto Zmluvy a Lehoty realizácie a,

Nárok – zmena osvetlenia nemá negatívny dopad na harmonogram prác.

(c) návrh Zhotoviteľa na ocenenie Zmeny.

Uvedená zmena predstavuje zvýšenie Akceptovanej zmluvnej ceny pre Objednávateľa časti položiek ako 15 ks svietidiel, 644 m káblov, revízna správa, montáž a dodávka skriniek MX v počte 8 ks.

Taktiež bolo potrebné doplniť na základe požiadavky správcu meranie intenzity osvetlenia a vypracovanie svetlo-technického protokolu ku kolaudácii stavby.

ZDRUŽENIE „MDŽ – NZ“

METROSTAV – ŽELEZNIČNÉ STAVBY Košice - DOPSYS

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



DOPSYS

Žiadame Objednávateľa, aby sa vyjadril k tomuto Nároku - bezodkladne, najneskôr do desiatich (10) dní odo dňa doručenia tohto návrhu Nároku Objednávateľovi. Zhotoviteľ v prípade odsúhlasenia NÁROKU zabezpečí zapracovanie zmeny v rámci dokumentácie vo výkaze výmer.

S pozdravom

Ing. Pavel Václavík
Predstaviteľ Zhotoviteľa

Prílohy:

Príloha č. 1: Cenový dopad - Zmenový list č. 48 - SO 3505 – doplnenie svietidiel

Príloha č. 2: Vyjadrenie zodpovedného projektanta

Príloha č. 3: Cenové ponuky dodávateľov

Kalkulácia: ZL č. 48 - Doplnenie káblov, svietidiel, skriniek

Zhotoviteľ:	Združenie MDŽ - NZ zastúpený Metrostav, a.s. Mlynské Nivy 68 82105 Bratislava	Objednávateľ:	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s. Rožňavská 1 832 72 Bratislava
Stavba:	Technicko - hygienická údržba železničných koľajových vozidiel pre stredisko Nové Zámky		
Objekt:	3505		
Názov:	Vonkajšie osvetlenie		

P.č.	Kód položky	Názov	MJ	Cena podľa ZoD			Zmenový list číslo 48			Zmluvná cena po Zmenovom liste číslo 48	
				J.C. združenie	množstvo	Cena v EUR (bez DPH)	Cenový údaj	množstvo	Cena v EUR (bez DPH)	množstvo	Cena v EUR (bez DPH)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(5) x (6)		(8)	(9)=(5) x (8)	(10)=(6) + (8)	(11)=(5) x (10)
A) Pôvodné položky											
	45.00.00	VŠEOBECNÉ POLOŽKY V PROCESE OBSTARÁVANIA STAVIEB									
1	00010401	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky vybúraných hmôt a sutí	t	22,7	85,68	1 944,94 €		0,000	0,00 €	85,68	1 944,94 €
2	00010403	Zmluvné požiadavky poplatky za skládky zeminy	m3	12,1	50,40	609,84 €		0,000	0,00 €	50,40	609,84 €
	45.11.21	PRÁCE NA HRUBEJ STAVBE KOMERČNÝCH BUDOV							0,00 €		
3	01030201	Hĺbené vykopávky rýh š. do 600 mm	m3	21,83	674,60	14 726,52 €		0,000	0,00 €	674,60	14 726,52 €
4	01040100	Konštrukcie z hornín - skládky	m3	0,85	50,00	42,50 €		0,000	0,00 €	50,00	42,50 €
5	01040402	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením	m3	4,31	624,20	2 690,30 €		0,000	0,00 €	624,20	2 690,30 €
6	01060204	Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m	m3	13,38	50,40	674,35 €		0,000	0,00 €	50,40	674,35 €
7	01090302	Pretláčanie potrubia z plastických hmôt, tr. hor. 5	m	90,79	105,00	9 532,95 €		0,000	0,00 €	105,00	9 532,95 €
	45.21.13	PRÁCE NA HRUBEJ STAVBE BUDOV PRE PRIEMYSEL A SKLADOVANIE							0,00 €		
8	11010201	Základy, pätky z betónu prostého	m3	162,6	6,85	1 113,81 €		0,000	0,00 €	6,85	1 113,81 €
9	11010202	Základy, pätky z betónu železového	m3	581,03	128,00	74 371,84 €		-58,000	-33 699,74 €	70,00	40 672,10 €
	45.22.20	IZOLAČNÉ PRÁCE PROTI VODE							0,00 €		
10	61010605	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, zhotovenie detailov ochrannými a podkladnými textíliami	m	9,71	1 360,00	13 205,60 €		0,000	0,00 €	1 360,00	13 205,60 €
	45.31.12	ELEKTROINŠTALAČNÉ PRÁCE V BUDOVÁCH NEBYTOVÝCH							0,00 €		
11	91010602	Úložný materiál - rúrky ochranné, ulož. voľne, tuhé	m	17,25	120,00	2 070,00 €		0,000	0,00 €	120,00	2 070,00 €
12	91080101	Káble Cu - NN silové	m	34,86	1 360,00	47 409,60 €		0,000	0,00 €	1 360,00	47 409,60 €
13	91080101	Káble Al - NN káble silové	m	13,62	700,00	9 534,00 €		644,000	8 771,28 €	1 344,00	18 305,28 €

14	91180107	Káble Cu - NN oznamovacie - TCEPKFLEZE 3 XN 0,8	ks	9,26	1 200,00	11 112,00 €		0,000	0,00 €	1 200,00	11 112,00 €
15	91100103	Káblové súbory, ukončenie vodičov - NN káblové spojky priame	ks	172,49	10,00	1 724,90 €		0,000	0,00 €	10,00	1 724,90 €
16	91100107	Káblové súbory, ukončenie vodičov - NN ukonč. vodičov v rozvádzačoch	ks	140,90	48,00	6 763,20 €		0,000	0,00 €	48,00	6 763,20 €
17	91190102	Rozvádzače - NN rozvodnice - RVO 8ks -ovládaci softvér je zahrnutý v SO 3201.1	ks	10 531,18	8,00	84 249,44 €		0,000	0,00 €	8,00	84 249,44 €
18	91221001	Uzemňovacie a bleskozvodné vedenia - vedenia v zemi FeZn	m	5,42	280,00	1 517,60 €		0,000	0,00 €	280,00	1 517,60 €
19	91200203	Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - svietidlá priemyselné	ks	2 747,18	48,00	131 864,64 €		15,000	41 207,70 €	63,00	173 072,34 €
20	91200101	Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - stožiare osvetľovacie	ks	18 611,13	8,00	148 889,04 €		0,000	0,00 €	8,00	148 889,04 €
A) Cena pôvodných položiek po poslednej zmene						564 047,07			16 279,24 €		580 326,31

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

21	92050702	Slaboprúdové zariadenia - merania, revízie	ks	3 496,14	0,00	0,00	PS 2204	1,000	3 496,14 €	1,00	3 496,14 €

C) Nové položky (prevzaté z iných PS alebo SO) doplnené v rámci predmetnej zmeny						0,00			3 496,14 €		3 496,14
--	--	--	--	--	--	------	--	--	------------	--	----------

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

22	210191011.S	Montáž svorkovnicovej skrine	ks	75,04			cenkros	8,000	600,32 €	8,00	600,32 €
23	MX	skriňa MX	ks	462,86			cenová ponuka	8,000	3 702,88 €	8,00	3 702,88 €
24	HZS	Meranie intenzity osvetlenia	ks	4 424,09			cenová ponuka	1,000	4 424,09 €	1,00	4 424,09 €
25	HZS	Základový rošt ZR-24-320-4-S s montážou	ks	1 865,34			cenová ponuka	8,000	14 922,72 €	8,00	14 922,72 €
26	210251691.S	Nátery TV - Ochrana vrchnej hrany základu TV, vr. Očistenia	m2	18,44			cenkros	96,000	1 770,24 €	96,00	1 770,24 €

D. Nové položky (z cenníkov alebo IK) doplnené v rámci predmetnej zmeny						0,00			25 420,25		25 420,25
---	--	--	--	--	--	------	--	--	-----------	--	-----------

SPOLU 564 047,07 45 195,63 609 242,70

Za Zhotoviteľa: Ing. Pavel Václavík Dňa:

Podpis:

Za Objednávateľa: Ing. Miroslav Bednár Dňa:

Podpis:

TRANSSERVIS, a.s.
Rozvojová 2
040 11 Košice**Odoslané e-mailom:**

Váš list číslo / zo dňa:	Naše číslo:	Vybavuje:	V Bratislave dňa:
	3842/2112//32/Ši	Ing. Gabriel Šimon	06.12.2022

VEC: Stanovisko Generálneho projektanta ku objektu:**SO 3505 – Vonkajšie osvetlenie***Technicko-hygienická údržba železničných koľajových vozidiel, stredisko Nové Zámky*

Naša spoločnosť ako Generálny projektant zabezpečuje vypracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby s názvom: Technicko-hygienická údržba železničných koľajových vozidiel, stredisko Nové Zámky (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.

Projektová dokumentácia stupňa DRS (rok 2022) navrhuje vonkajšie osvetlenie v súlade s požiadavkami normy STN EN 12464-2: Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 2: Vonkajšie pracoviská, na úroveň 10Lx. Uvedená norma nadobudla platnosť 1.10.2015. Na základe požiadavky vyššie uvedenej normy sa v rámci projektovej dokumentácie stupňa DRS navrhuje osvetlenie pomocou úsporných LED reflektorov v celkovom počte **63 kusov**.

Veža č. 1 pôvodne 6 svietidiel	podľa zmeny DRS 7 ks
Veža č. 2 pôvodne 6 svietidiel	podľa zmeny DRS 9 ks
Veža č. 3 pôvodne 6 svietidiel	podľa zmeny DRS 6 ks
Veža č. 4 pôvodne 6 svietidiel	podľa zmeny DRS 8 ks
Veža č. 5 pôvodne 6 svietidiel	podľa zmeny DRS 8 ks
Veža č. 6 pôvodne 6 svietidiel	podľa zmeny DRS 8 ks
Veža č. 7 pôvodne 6 svietidiel	podľa zmeny DRS 9 ks
Veža č. 8 pôvodne 6 svietidiel	podľa zmeny DRS 8 ks

SPOLU pôvodne 48 ks svietidiel**podľa zmeny DRS spolu 63 ks**

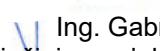
Nárast počtu svietidiel ako uvádzame vyššie vyplynul z požiadavky aktuálne platnej normy STN EN 12464-2 a Projektant uvedené požiadavky akceptuje za účelom splnenia normového stavu a zabezpečenia vysokej kvality pracoviska a činností v ňom uvažovaných.

Napojenie rozvádzačov RVO je navrhované z rozvádzača ANG z trafostanice realizovanej v rámci prevádzkového súboru PS 2401. V rámci spracovania projektovej dokumentácie stupňa DRS (rok 2022) sa podrobne riešila predmetná časť projektovej dokumentácie objektu s dopracovaním detailov potrebných pre zhotovenie stavebného objektu SO 3505.

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 stavebného objektu v rozsahu uvedenom v projektovej dokumentácii pre realizáciu stavby (rok spracovania 2022).

S pozdravom,

 Ing. Gabriel Šimon
Hlavný inžinier projektu THÚ Nové Zámky