

Dodatek - Změnový list

Číslo změnového listu:

Název díla:

Zvyšování rychlosti na TT - úsek Tramv. zast. Josefa Kotase - tramv. zast. Václava Jiříkovského

Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:

SO 661/01
1

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedeného díla uzavřené dne 28.7.2022

DOD20211947

2022/5211/0139

Objednatel:

Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, PSČ 702 00 Ostrava

Zhotovitel:

Hroší stavby Morava a.s., Průmyslová 955/4, 779 00 Olomouc - Holice

**Technický dozor
stavby/projektu:**
Cena dle SOD:

85 286 280,47 Kč

Přílohy:

- 1) Změnový rozpočet pro posouzení více a méně prací
- 2) Stanovisko a posouzení ceny ke změnovému listu TDS
- 3) Stanovisko a posouzení ceny ke změnovému listu AD
- 4) Fotodokumentace

Počet paré:
Příjemce:

- | | |
|-----|----------------------------------|
| 1 x | Objednatel |
| 1 x | Technický dozor stavebníka (TDS) |
| 1 x | Zhotovitel |
| 1 x | Autorský dozor (AD) |

Popis původního a nově navrhané řešení, zdůvodnění změny a popis prací, které budou souviset se změnou:

Popis:

Změna č. 1 řeší změny vyvolané objednatel a dopravní komisí. Jedná se především o zvýšený počet svislých dopravních značek DIO vyvolaný DK města Ostravy a PČR. Dále pak o dodatečně požadovanou výměnu kolejnic mezi začátkem úseku a dřívě zrekonstruovaným úseku koleje ve směru na Dubinu.

Změna č. 2 řeší změnu sanací zemní pláně. Při výkopových pracích byla zjištěna v části tramvajového tělesa vrstva konzolidované pevné ocelárenské strusky což vyvolalo změnu třídy těžitelnosti. Na základě statických zatěžovacích zkoušek zemní pláně bylo rozhodnuto o snížení rozsahu sanace zemní pláně.

Změna č. 3 řeší použití korugovaných trub pro drenážní potrubí dle technické zprávy PD. V rozpočtu bylo chybně uvedeno použití drenážního potrubí z flexibilních plastových trub

Změna č. 4 řeší změnu technického řešení oplechování NPC vnitřní a nerealizaci ozelenění vnitřní NPC..

Změna č. 5 řeší především doplnění držáků šikmých izolovaných závěsů troleje, které projektant opomněl v soupisech prací.

Změna č. 6 řeší realizaci stavební připravenosti pro budoucí instalaci světelného signalizačního zařízení na přechodech přes tramvajovou trať v zastávkách J. Kotase, A. Poledníka a V. Jiříkovského.

Projektant	mohl / nemohl tuto skutečnost předjímat
Zhotovitel	mohl / nemohl tuto skutečnost předjímat
Časový dopad na plnění SoD:	ne
Dopad na PD	ne
Ostatní ujednání	

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Méněprací řešeného ZL	Procentuální podíl Méněprací ZL k celkové ceně díla	Cena navrhovaných Víceprací řešeného ZL	Procentuální podíl Víceprací ZL k celkové ceně díla	Cena Méněprací a Víceprací řešeného ZL
-4 103 775,69	-4,81%	5 763 660,09	6,76%	1 659 884,40

	jméno	datum	posouzení ceny	podpis
Cenu za objednatele posoudil		24.05.2023		

Vyjádření - souhlas se změnou:

	firma	jméno	datum	souhlasím/ nesouhlasím	podpis
Předložil zhotovitel:	HSM		24.05.2023		
Autorský dozor (AD):	Dopravní projektování		24.05.2023		
Technický dozor (TD):	DPO		24.05.2023		
Veřejné zakázky (NR)	DPO		24.05.2023		
Konečné vyjádření oprávněné osoby objednatele dle SOD:	DPO		24.05.2023		

Nedílnou součástí Evidenčního listu změny díla je "Přehled dokladů" ve kterém jsou uvedeny všechny písemnosti a přílohy, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně "Rozpis ocenění změn položek".

Změnový list č. 1 - změnový rozpočet

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	Množství ve změně	J.cena [CZK] dle SoD	J.cena [CZK] dle ÚRS 2022	Cena celkem [CZK] dle SoD	Cena celkem [CZK] po změně	Cena celkem [CZK] Méněpráce	Cena celkem [CZK] Vícepráce	Cena celkem [CZK] Rozdíl Vícepráce (+) Méněpráce (-)
Náklady soupisu celkem									12 038 268,27	13 552 388,67	-4 103 775,69	5 763 660,09	1 659 884,40
SO 661 Tramavjový svršek, DIO, VRN									4 013 291,59	4 390 298,80	-408 484,79	785 492,00	384 507,21
Změna č. 1 na žádost investora													
VÍCEPRÁCE									3 589 306,80	4 374 798,80	0,00	785 492,00	792 992,00
HSV Komunikace pozemní									3 589 306,80	3 911 798,80		322 492,00	322 492,00
101	K	548132111	Vrtání otvoru ve stojině kolejnice D od 20 do 40 mm	kus					0,00	1 824,00	0,00	1 824,00	1 824,00
102	K	N001	Propojky CEMBRE včetně spojovacích kontaktů	kus					0,00	23 928,00	0,00	23 928,00	23 928,00
103	K	997013813R	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu z plastických hmot obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné kód odpadu 17 02 04	t					0,00	53 306,40	0,00	53 306,40	53 306,40
17	K	548912221	Stykové svařování kolejnic jakékoliv jakosti ocele odtavením průběžně v koleji, kolejnice tvaru S 49	kus					785 400,00	826 200,00	0,00	40 800,00	40 800,00
106	K	545111172	Ojedinelá výměna kolejnic soustavy S49	m					0,00	30 368,00	0,00	30 368,00	30 368,00
107	K	545321145	Výměna upevnění všech soustav komplety	kus					0,00	20 373,60	0,00	20 373,60	20 373,60
109	M	31198234	komplet pro upevnění Skl24 (šroub RS0, matice M22, podložka Uls6)	kus					0,00	75 816,00	0,00	75 816,00	75 816,00
49	K	R12	Montáž a dodávka nových systémových oboustranných bokovnic	m					2 803 906,80	2 879 982,80	0,00	76 076,00	76 076,00
DIO - Dopravně inženýrské opatření									0,00	408 000,00	0,00	408 000,00	408 000,00
N01 Nepojmenovaný díl									0,00	408 000,00	0,00	408 000,00	408 000,00
301	K	049103000R	Provizorní dopravní značení během stavby zajištění DIO pro provizorní zastávky náhradní autobusové dopravy - 6 zastávek po dobu 2,5 měsíců	kus					0,00	408 000,00	0,00	408 000,00	408 000,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady									0,00	55 000,00	0,00	55 000,00	62 500,00
N01 Nepojmenovaný díl									0,00	55 000,00	0,00	55 000,00	62 500,00
401	K	043203003	Rozbory celkem	kpl					0,00	55 000,00	0,00	55 000,00	55 000,00
402	K	N002	Deska publicity	kus					0,00	7 500,00	0,00	7 500,00	7 500,00
MÉNĚPRÁCE									423 984,79	15 500,00	-408 484,79	0,00	-408 484,79
HSV Ostatní konstrukce a práce, bourání									90 503,84	15 500,00	-75 003,84	0,00	-75 003,84
22	K	926924314	Návěstidla a označovací zařízení označovací zařízení staničníky a hraničníky (úNP 73 6395) betonový hektometrovník	kus					28 387,08	0,00	-28 387,08	0,00	-28 387,08
24	K	R01	Odpojení a opětovné napojení odsávacích bodů a kabelů ukolejnění	kpl					31 116,76	0,00	-31 116,76	0,00	-31 116,76
25	K	R02	Vodivé propojení kolejnic, demontáž a zpětná montáž	kus					31 000,00	15 500,00	-15 500,00	0,00	-15 500,00
HSV Přesun hmot									273 480,95	0,00	-273 480,95	0,00	-273 480,95
44	K	997242511b	Vodorovná doprava částí rozebraných konstrukcí s naložením, složením a hrubým urovnáním pražců, na vzdálenost do 5 km do ÚD Martinov	t					119 880,00	0,00	-119 880,00	0,00	-119 880,00
45	K	997242519b	Vodorovná doprava částí rozebraných konstrukcí s naložením, složením a hrubým urovnáním pražců, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t					99 164,74	0,00	-99 164,74	0,00	-99 164,74
46	K	997242521b	Vodorovná doprava částí rozebraných konstrukcí s naložením, složením a hrubým urovnáním kolejnic nebo kolejových konstrukcí, na vzdálenost do 5 km do ÚD Martinov	t					33 518,94	0,00	-33 518,94	0,00	-33 518,94
47	K	997242529b	Vodorovná doprava částí rozebraných konstrukcí s naložením, složením a hrubým urovnáním kolejnic nebo kolejových konstrukcí, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t					20 917,27	0,00	-20 917,27	0,00	-20 917,27
HSV Materiál vč. montáže									60 000,00	0,00	-60 000,00	0,00	-60 000,00
4	K	013244000	Dokumentace pro provádění stavby	kpl					40 000,00	0,00	-40 000,00	0,00	-40 000,00
6	K	01329400R	Vypracování dokumentace změn stavby - pro změnu stavby před kolaudací	kpl					20 000,00	0,00	-20 000,00	0,00	-20 000,00
SO 662 - Tramavjový spodek									6 208 063,31	6 892 838,48	-3 434 302,90	4 119 078,07	684 775,17
Změna č. 2 sanace													
VÍCEPRÁCE									0,00	2 407 944,57	0,00	2 407 944,57	2 407 944,57

	HSV	Komunikace pozemní			0,00	2 381 384,57	0,00	2 381 384,57	2 381 384,57	
207	K	113155464	Frézování betonového krytu tl 100 mm pruh š přes 1 do 2 m pl přes 10000 m2 s překážkami v trase	m2		0,00	2 381 384,57	0,00	2 381 384,57	
	HSV	Ostatní konstrukce a práce, bourání			0,00	26 560,00	0,00	26 560,00	26 560,00	
209	K	981513116	Demolice konstrukcí objektů z betonu prostého těžkou mechanizací	m3		0,00	26 560,00	0,00	26 560,00	
MÉNĚPRÁCE					5 577 685,23	2 773 760,41	-2 803 924,82	0,00	-2 803 924,82	
	HSV	Zemní práce			3 132 994,24	1 670 821,70	-1 462 172,54	0,00	-1 462 172,54	
2	K	122101101	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v horninách tř. 1 a 2 do 100 m3	m3		704 678,55	205 034,99	-499 643,56	0,00	
4	K	162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na skládku zhotovitele	m3		1 168 827,86	705 531,16	-463 296,70	0,00	
5	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504	t		1 259 487,83	760 255,55	-499 232,28	0,00	
	HSV	Komunikace pozemní			1 549 984,91	645 295,82	-904 689,09	0,00	-904 689,09	
9	K	564871111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozproštěním a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm	m2		1 549 984,91	645 295,82	-904 689,09	0,00	
	HSV	Vodorovné konstrukce			894 706,08	457 642,89	-437 063,19	0,00	-437 063,19	
25	K	457971112	Zřízení vrstvy z geotextilie s přesahem bez připevnění k podkladu, s potřebným dočasným zatěžováním včetně zakotvení okraje o sklonu do 10°, šířky geotextilie přes 3 do 7,5 m	m2		541 801,00	386 282,89	-155 518,11	0,00	
27	M	69311010	geotextilie tkaná separační, filtrační, výztužná PP pevnost v tahu 80kN/m	m2		352 905,08	71 360,00	-281 545,08	0,00	
Změna č. 3 trativody										
VÍCEPRÁCE					0,00	1 711 133,50	0,00	1 711 133,50	1 711 133,50	
	HSV	Zemní práce			0,00	714 702,50	0,00	714 702,50	714 702,50	
201	K	132452501	Hloubení rýh š do 800 mm vedle kolejí strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m3		0,00	714 702,50	0,00	714 702,50	
	HSV	Zakládání			0,00	969 871,00	0,00	969 871,00	969 871,00	
202	K	212752113	Trativody z drenážních trubek korugovaných PE-HD SN 4 perforace 220° včetně lože otevřený výkop DN 200 pro liniové stavby	m		0,00	658 920,00	0,00	658 920,00	
203	K	871355221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 200	m		0,00	27 684,00	0,00	27 684,00	
204	K	877350410	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP trub korugovaných DN 200	kus		0,00	36 192,00	0,00	36 192,00	
205	M	28613272	Koleno drenážního systému komunikací, letišť a sportovišť 45° DN 200	kus		0,00	211 120,00	0,00	211 120,00	
						0,00	35 955,00	0,00	35 955,00	
	HSV	Ostatní konstrukce a práce, bourání			0,00	26 560,00	0,00	26 560,00	26 560,00	
209	K	981513116	Demolice konstrukcí objektů z betonu prostého těžkou mechanizací	m3		0,00	26 560,00	0,00	26 560,00	
MÉNĚPRÁCE					360 078,08	0,00	-360 078,08	0,00	-360 078,08	
	HSV	Ostatní konstrukce a práce, bourání			360 078,08	0,00	-360 078,08	0,00	-360 078,08	
19	K	212752214	Trativody z drenážních trubek se zřízením šterkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 160 do 200 mm	m		360 078,08	0,00	-360 078,08	0,00	
Změna č. 4 NPC										
VÍCEPRÁCE					0,00	120 132,00	0,00	120 132,00	120 132,00	
	HSV	Ostatní konstrukce a práce, bourání			0,00	120 132,00	0,00	120 132,00	120 132,00	
210	K	977271111	Řezání ocelových profilů na staveništi úhlovou bruskou průřezu do 500 mm2	kus		0,00	22 152,00	0,00	22 152,00	
211	K	cena dodavatele Intertech včetně marže HSM	Montáž krytky spoje zinkovaných krycích profilů nízké PHS	kus		0,00	29 820,00	0,00	29 820,00	
212	M	cena dodavatele Intertech včetně marže HSM	Krytka na spoje zinkovaných krycích profilů nízké PHS	kus		0,00	38 340,00	0,00	38 340,00	
213	K	cena dodavatele Intertech včetně marže HSM	Vrty do nerezového materiálu průměru přes 5 do 10 mm tloušťky do 2 mm	kus		0,00	21 016,00	0,00	21 016,00	
214	M	cena dle ceníku na www. včetně marže HSM	Vrut šestihránná hlava DIN 571 10x80 nerez	kus		0,00	8 804,00	0,00	8 804,00	
MÉNĚPRÁCE					270 300,00	0,00	-270 300,00	0,00	-270 300,00	
	HSV	Zemní práce			270 300,00	0,00	-270 300,00	0,00	-270 300,00	
3	K	R.1.2	Výsadba vegetačního pokryvu nízké protihlukové clony (NPC), komplet včetně zakládacího substrátu, hydrogelu, hnojiv a závlivky	m		159 800,00	0,00	-159 800,00	0,00	

4	K	R.2.2	Údržba vegetačního pokryvu vnitřní nízké protihlukové clony (NPC) po dobu 3. let od výsadby	m		110 500,00	0,00	-110 500,00	0,00	-110 500,00
---	---	-------	---	---	--	------------	------	-------------	------	-------------

Změna č. 5 Trakce

SO666 - Úpravy trakčního vedení						1 816 913,37	2 269 251,39	-260 988,00	687 538,02	426 550,02
VÍCEPRÁCE						1 346 513,37	2 034 051,39	0,00	687 538,02	687 538,02
HSV Zemní práce						467 429,42	499 510,70	0,00	32 081,28	32 081,28
13	K	460641125	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického železobetonu bez výztuže bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 25/30	m3		467 429,42	499 510,70	0,00	32 081,28	32 081,28
HSV Ostatní konstrukce a práce, bourání						826 205,95	871 996,69	0,00	45 790,74	45 790,74
17	K	961055111	Bourání základů z betonu železového	m3		450 660,00	477 463,39	0,00	26 803,39	26 803,39
18	K	979081111	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t		200 823,84	210 282,64	0,00	9 458,80	9 458,80
20	K	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t		27 655,92	29 895,40	0,00	2 239,48	2 239,48
21	K	979093111	Uložení sutí na skládku s hrubým urovnáním bez zhutnění	t		6 752,59	7 087,27	0,00	334,68	334,68
22	K	94620130	poplatek za uložení stavebního odpadu železobetonového zatříděného kódem 170 101	t		140 313,60	147 267,99	0,00	6 954,39	6 954,39
HSV Materiál vč. montáže						52 878,00	662 544,00	0,00	609 666,00	609 666,00
65	K	R00074	Montáž pevného bodu na výložníku 55mm	ks		13 818,00	27 636,00	0,00	13 818,00	13 818,00
66	M	R00075	<i>Pevný bod na výložníku 55mm</i>	ks		39 060,00	78 120,00	0,00	39 060,00	39 060,00
73	K	21003014R	Montáž závaží 1x25kg	kus		0,00	4 080,00	0,00	4 080,00	4 080,00
74	M	R00395.1	<i>Závaží 25kg, prům.200mm</i>	kus		0,00	2 160,00	0,00	2 160,00	2 160,00
75	K	210030401R	Montáž držáku šikmého izolovaného závěsu troleje	kus		0,00	226 416,00	0,00	226 416,00	226 416,00
76	M	R00525	<i>Boční držák s hákem upevněný na lano 25-50 mm2</i>	kus		0,00	110 544,00	0,00	110 544,00	110 544,00
77	M	R00525.2	<i>Boční držák s hákem upevněný na výložník</i>	kus		0,00	201 300,00	0,00	201 300,00	201 300,00
78	M	R00527.2	<i>Komplet závěsu DELTA 6m na lano 25-50mm2 vyvěšení děličů</i>	ks		0,00	12 288,00	0,00	12 288,00	12 288,00
MĚNĚPRÁCE						470 400,00	235 200,00	-260 988,00	0,00	-260 988,00
HSV Materiál vč. montáže						470 400,00	235 200,00	-260 988,00	0,00	-260 988,00
24	K	R10044	Přeložka závěsného kabelu opto	m		470 400,00	235 200,00	-235 200,00	0,00	-235 200,00
54	K	R00023	Skříňka připojení odsávacího kabelu na kolejnici	kus		31 920,00	15 960,00	-15 960,00	0,00	-15 960,00
56	K	R00073	Montáž připojení kabelů odsávacího bodu do kolejnice, se zatažením do chráničky	kus		14 742,00	4 914,00	-9 828,00	0,00	-9 828,00

Změna č. 6 Příprava pro V2X

SO666 - Úpravy trakčního vedení						0,00	51 420,00	0,00	51 420,00	51 420,00
VÍCEPRÁCE						0,00	51 420,00	0,00	51 420,00	51 420,00
HSV Zemní práce						0,00	51 420,00	0,00	51 420,00	51 420,00
215	K	460161133	Hloubení kabelových rýh ručně š 35 cm hl 40 cm v hornině tř II skupiny 4	m		0,00	29 780,00	0,00	29 780,00	29 780,00
216	K	460431143	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 35 cm hl 40 cm z horniny tř II skupiny 4	m		0,00	5 390,00	0,00	5 390,00	5 390,00
217	K	460791214	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy ohebných přes 90 do 110 mm uložených do rýhy	m		0,00	5 440,00	0,00	5 440,00	5 440,00
218	M	34571355	<i>trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 94/110 mm, HDPE+LDPE</i>	m		0,00	10 810,00	0,00	10 810,00	10 810,00