

## Dodatek - Změnový list

Název díla: <b>Zvyšování rychlosti na TT - úsek Tramv. zast. Dolní Vítkovice - tramv. zast. Kolonie Jeremenko</b> Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): <b>SO - Varovné světelné zařízení přechodu</b>	Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;"><b>02</b></p>	Číslo změnového listu: <p style="text-align: center; font-size: 1.5em;"><b>2</b></p>
--	--	---

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedeného díla uzavřené dne 29.7.2021      DOD20202351      2021/5211/0136

**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

<b>Technický dozor stavby/projektu:</b> xxx	<b>Cena dle SOD:</b> 18 490 314,63 Kč
---	---------------------------------------

<b>Přílohy:</b> 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	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Počet paré:</b></td> <td><b>Příjemce:</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1 x</td> <td>Objednatel</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1 x</td> <td>Technický dozor stavby/projektu (TDS)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1 x</td> <td>Zhotovitel</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1 x</td> <td>Autorský dozor (AD)</td> </tr> </table>	<b>Počet paré:</b>	<b>Příjemce:</b>	1 x	Objednatel	1 x	Technický dozor stavby/projektu (TDS)	1 x	Zhotovitel	1 x	Autorský dozor (AD)
<b>Počet paré:</b>	<b>Příjemce:</b>										
1 x	Objednatel										
1 x	Technický dozor stavby/projektu (TDS)										
1 x	Zhotovitel										
1 x	Autorský dozor (AD)										

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

Popis: Dodatečné zabezpečení přechodu pro chodce V2X.  
 V průběhu realizace stavby bylo identifikováno potenciálně nebezpečné místo přechodu pro chodce v místě tramvajové zastávky Důl Jeremenko, které v současném stavu nebylo opatřeno žádným signalizačním zařízením. Projekt zabezpečení přechodu pro chodce nijak neřeší, přičemž v souvislosti s realizací dotčené stavby je nutné přistoupit k úpravám tohoto kritického místa styku přechodu pro chodce a tramvajové dráhy.  
 Po dohodě s projektantem, zhotovitelem a objednatelům je kritické místo řešeno dodatečnou instalací světelného signalizačního zařízení do hrany nástupu na přechod pro chodce. Zařízení bude rovněž propojeno a řízeno systémem V2X (vehicle to everything), který umožňuje komunikaci s tramvajovými vozy a díky čemuž bude takto ovládán.

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
<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>710 788,10</b>	<b>3,84%</b>	<b>710 788,10</b>
	jméno	datum	posouzení ceny	podpis
Cenu za objednatele posoudil	xxx	24.11.2021		

**Vyjádření - souhlas se změnou:**

	firma	jméno	datum	souhlasím/ nesouhlasím	podpis
Předložil zhotovitel:	HSM	xxx	24.11.2021		
Autorský dozor (AD):	Dopravní projektování	xxx	24.11.2021		
Technický dozor (TD):	DPO	xxx	24.11.2021		
Veřejné zakázky (NR)	DPO	xxx	24.11.2021		
Konečné vyjádření oprávněné osoby objednatele dle SOD:	DPO	xxx	24.11.2021		

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]	J.cena [CZK] dle ÚRS 2021/II	Cena celkem [CZK] dle SoD	Cena celkem [CZK] po změně	Cena celkem [CZK] Méněpráce	Cena celkem [CZK] Vícepráce	Cena celkem [CZK] Rozdíl Vícepráce (+) Méněpráce (-)
<b>Náklady soupisu celkem</b>									<b>0,00</b>	<b>710 788,10</b>	<b>0,00</b>	<b>710 788,10</b>	<b>710 788,10</b>
<b>SO - Varovné světelné zařízení přechodu</b>									<b>0,00</b>	<b>689 288,10</b>	<b>0,00</b>	<b>689 288,10</b>	<b>689 288,10</b>
<b>D</b>	<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>							<b>0,00</b>	<b>590 141,10</b>	<b>0,00</b>	<b>590 141,10</b>	<b>590 141,10</b>
1	K	R99	Montáž rozváděče - skříň do 50 kg, včetně zapojení kabeláže a oživení	kus	0,000	1,000	35 250,00	0,00	0,00	35 250,00		35 250,00	35 250,00
2	M	R100	Rozvaděč varovného světelného zařízení - řídicí skříň dle projektu - s řídicím systémem, modulem V2X, s dálkovým dohledem, pro napájení svítidel v přechodu s výstražným blikáním	kus	0,000	1,000	285 000,00	0,00	0,00	285 000,00		285 000,00	285 000,00
3	K	741210121	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových - skříněk do 10 kg	kus	0,000	2,000	0,00	243,00	0,00	486,00		486,00	486,00
4	M	R402	Skříňka pojistková IP65, rozm. cca 200x250x200mm, včetně pojistky napájení z troleje, svorek	kus	0,000	1,000	8 550,00	0,00	0,00	8 550,00		8 550,00	8 550,00
5	M	R403	Varistrovábleskojistka ve skříni	kus	0,000	1,000	10 238,00	0,00	0,00	10 238,00		10 238,00	10 238,00
6	K	R205	Montáž kompletu datové smyčky a indikátoru do koleje	kus	0,000	4,000	2 520,00	0,00	0,00	10 080,00		10 080,00	10 080,00
7	M	R404	BSV datová smyčka v ose koleje - dle standardu DPO	kus	0,000	4,000	9 715,00	0,00	0,00	38 860,00		38 860,00	38 860,00
8	K	R206	Montáž kovové skříňky připojení kabelu na kolejnici	kus	0,000	1,000	1 462,00	0,00	0,00	1 462,00		1 462,00	1 462,00
9	M	R406	Skříňka kovová s připojením kabelu na kolejnici	kus	0,000	1,000	4 450,00	0,00	0,00	4 450,00		4 450,00	4 450,00
10	K	210800411	Montáž vodiče Cui izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm do 1 kV žíla 0,15 až 16 mm2 zatažený (CY, CHAH-R(V))	m	0,000	400,000	0,00	14,30	0,00	5 720,00		5 720,00	5 720,00
11	M	341421550	vodič silový s Cu jádrem CGAU 1x2,5 mm2 nebo ekvivalent	m	0,000	10,000	17,20	0,00	0,00	172,00		172,00	172,00
12	M	341421580	vodič silový s Cu jádrem CYA H07 V-K 1x10 mm2 nebo ekvivalent	m	0,000	15,000	38,90	0,00	0,00	583,50		583,50	583,50
13	M	341210440	kabel sdělovací s Cu jádrem LYICY 2x2x0,5 mm nebo ekvivalent	m	0,000	300,000	27,00	0,00	0,00	8 100,00		8 100,00	8 100,00
14	M	34111006	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 2x2,5mm2	m	0,000	60,000	0,00	21,00	0,00	1 260,00		1 260,00	1 260,00
15	K	R410	Montáž - uchycení kabelové chráničky 40mm k patě kolejnice	m	0,000	300,000	43,00	0,00	0,00	12 900,00		12 900,00	12 900,00
16	M	R411	Uchytyvací materiál k patě kolejnice	kus	0,000	300,000	24,00	0,00	0,00	7 200,00		7 200,00	7 200,00
17	M	R110	Zemní LED svítidlo pojezdové s červeným světlem, lišta 1,5m dlouhá, napájení 24V DC, 16W, IP66, vodotěsné, pro mechanické zatížení 20kN, ochrana před mechanickými úderými energií 20J, rozsah teplot -25 až +35°C - dodávka i kompletní montáž	kus	0,000	4,000	36 210,00	0,00	0,00	144 840,00		144 840,00	144 840,00
18	M	404452601	páska upínací Bandimex 19 x 0,75 mm (50 m)	m	0,000	50,000	96,00	0,00	0,00	4 800,00		4 800,00	4 800,00
19	M	404452611	spona upínací Bandimex 19 mm (bal. 100 kusů)	100 kus	0,000	0,200	948,00	0,00	0,00	189,60		189,60	189,60
20	M	999000000	ostatní materiál	Kč	0,000	10 000,000	1,00	0,00	0,00	10 000,00		10 000,00	10 000,00
<b>D</b>	<b>46-M</b>	<b>Zemní práce při extr.mont.pracích</b>							<b>0,00</b>	<b>32 827,00</b>	<b>0,00</b>	<b>32 827,00</b>	<b>32 827,00</b>
21	K	460161133	Hloubení kabelových rýh ručně š 35 cm hl 40 cm v hornině tř II skupiny 4	m	0,000	30,000	0,00	294,00	0,00	8 820,00		8 820,00	8 820,00
22	K	460431143	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 35 cm hl 40 cm z horniny tř II skupiny 4	m	0,000	30,000	0,00	52,00	0,00	1 560,00		1 560,00	1 560,00
23	K	460620014	Provizorní úprava terénu se zhutněním, v hornině tř 4	m2	0,000	20,000	45,00	0,00	0,00	900,00		900,00	900,00
24	K	460871153	Podklad vozovky a chodníku z kameniva drceného se zhutněním při elektromontážích tl přes 15 do 20 cm	m2	0,000	10,000	0,00	220,00	0,00	2 200,00		2 200,00	2 200,00
25	K	4606500830	Obetonování svítidel v chodníku z betonu prostého tloušťky do 20 cm	m2	0,000	5,000	686,00	0,00	0,00	3 430,00		3 430,00	3 430,00
26	K	460791211	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy ohebných D do 32 mm uložených do rýhy	m	0,000	50,000	0,00	36,60	0,00	1 830,00		1 830,00	1 830,00
27	M	34571350	trubka elektroinstalační ohebná dvooplášťová korugovaná D 32/40 mm, HDPE+LDPE	m	0,000	300,000	0,00	30,20	0,00	9 060,00		9 060,00	9 060,00
28	K	460791214	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy ohebných přes 90 do 110 mm uložených do rýhy	m	0,000	20,000	0,00	49,50	0,00	990,00		990,00	990,00
29	M	34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvooplášťová korugovaná D 94/110 mm, HDPE+LDPE	m	0,000	20,000	0,00	91,00	0,00	1 820,00		1 820,00	1 820,00
30	K	7421100210	Montáž trubek pro slaboproud plastových tuhých pro větší rozvody uložených volně připáskováním na stožár	m	0,000	10,000	83,00	0,00	0,00	830,00		830,00	830,00
31	M	34571361	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvooplášťová korugovaná D 41/50mm	m	0,000	10,000	0,00	30,60	0,00	306,00		306,00	306,00
32	M	23152003	tmel silikonový neutrální	litr	0,000	1,000	0,00	457,00	0,00	457,00		457,00	457,00
33	M	23170001	pěna montážní PUR nízkoexpandní	litr	0,000	2,000	0,00	312,00	0,00	624,00		624,00	624,00
<b>D</b>	<b>HZS</b>	<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>							<b>0,00</b>	<b>66 320,00</b>	<b>0,00</b>	<b>66 320,00</b>	<b>66 320,00</b>
34	K	HZS01	Nájezd skupiny techniků pro montáž svítidel	hod	0,000	8,000	600,00	0,00	0,00	4 800,00		4 800,00	4 800,00
35	K	HZS4212	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik specialista	hod	0,000	40,000	0,00	650,00	0,00	26 000,00		26 000,00	26 000,00
36	K	HZS4222	Hodinová zúčtovací sazba geodet specialista	hod	0,000	20,000	0,00	650,00	0,00	13 000,00		13 000,00	13 000,00
37	K	HZS4232	Hodinová zúčtovací sazba technik odborný	hod	0,000	40,000	0,00	563,00	0,00	22 520,00		22 520,00	22 520,00
<b>000 - 0 - Ostatní a vedlejší náklady</b>									<b>0,00</b>	<b>21 500,00</b>	<b>0,00</b>	<b>21 500,00</b>	<b>21 500,00</b>
<b>D</b>	<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>							<b>0,00</b>	<b>21 500,00</b>	<b>0,00</b>	<b>21 500,00</b>	<b>21 500,00</b>
1	K	R008	Provizorní ohrazení staveniště, přechody pro chodce (zřízení, instalace a následná likvidace přechodů pro pěší a dočasných přejezdů pro vozidla, provizorní ohrazení výkopů vč. následné likvidace, zajištění BOZP na staveništi)	kpl	0,000	1,000	5 000,00	0,00	0,00	5 000,00		5 000,00	5 000,00
2	K	R010	Poplatky a vyřízení záborů veřejného prostranství	kpl	0,000	1,000	3 500,00	0,00	0,00	3 500,00		3 500,00	3 500,00
3	K	R012	Vytyčení stavby	kpl	0,000	1,000	5 000,00	0,00	0,00	5 000,00		5 000,00	5 000,00
4	K	R009-1	Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	0,000	1,000	5 000,00	0,00	0,00	5 000,00		5 000,00	5 000,00
5	K	R018	Aktualizace vyjádření správců inženýrských sítí	kpl	0,000	1,000	1 000,00	0,00	0,00	1 000,00		1 000,00	1 000,00
6	K	R022	Zpětné předání sítí správcům včetně zajištění předávacích dokumentů příslušných správců sítí	kpl	0,000	1,000	2 000,00	0,00	0,00	2 000,00		2 000,00	2 000,00

## Úsek technického ředitele

### ■ „Zvyšování rychlosti na TT – úsek Tramvajová zastávka Dolní Vítkovice – tramvajová zastávka Kolonie Jeremenko“ – stanovisko a posouzení ceny změn během výstavby - Změnový list č. 2

Změnový list řeší změnu rozsahu prací během výstavby.

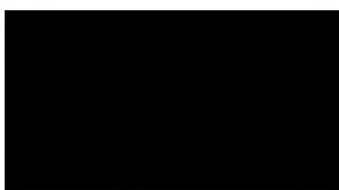
V místě tramvajové zastávky Důl Jeremenko se nachází nezabezpečený úroňový přechod přes obě koleje. Toto místo nebylo vybaveno žádným signalizačním zařízením.

V rámci výstavby bylo opatřit toto pro chodce nebezpečné místo dodatečně instalovaným světelným signalizačním zařízením, které upozorňuje chodce na blížící se tramvajové vozidlo. Zařízení je řízeno systémem V2X a je ovládáno přímo tramvajovými vozy.

Stanovení cen víceprací je v souladu s ustanovením uzavřené smlouvy o dílo č. DOD20202351 čl. č. 6.4, kdy se pro položky víceprací použila cena z ceníku ÚRS 2021/II, neboť ZL neobsahuje ceny ze SOD.

Souhlasím se změnovým listem.

V Ostravě dne 10. 12. 2021



technický dozor stavebníka

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE / LINKA

OSTRAVA

10.1.2022

**“Zvyšování rychlosti na TT - úsek Tramv. zast. Dolní Vítkovice -  
tramv. zast. Kolonie Jeremenko“**

**STANOVISKO PROJEKTANTA KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č. 2**

**S návrhem změnového listu č.2 stavby „Zvyšování rychlosti na TT - úsek Tramv. zast. Dolní Vítkovice - tramv. zast. Kolonie Jeremenko“ souhlasíme.**

SO – Varovné světelné zařízení přechodu

Až v průběhu realizace stavby bylo identifikováno potenciálně nebezpečné místo přechodu pro chodce v místě tramvajové zastávky Důl Jeremenko, které v současném stavu nebylo opatřeno žádným signalizačním zařízením.

Po dohodě projektanta, zhotovitele a objednatele je kritické místo řešeno dodatečnou instalací světelného signalizačního zařízení do hrany nástupu na přechod pro chodce. Zařízení je rovněž propojeno a řízeno systémem V2X (vehicle to everything), který umožňuje komunikaci s tramvajovými vozy a díky čemuž je takto ovládán.

S pozdravem



tel.: 595 155 011

www.dopravniprojektovani.cz  
ostrava@dopravniprojektovani.cz

Bankovní spojení KB Ostrava  
19-6362900257 / 100

IČ  
25361520

DIČ  
CZ 25361520