

 Dodatek - Změnový list		
Název díla: Rekonstrukce montážních kanálů v hale vozovny v areálu tramvaje Poruba - I. Etapa Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 01-1 Stavebně konstrukční řešení, SO20-1 Tramvajový svršek, SO 30-1 Elektroinstalace a osvětlení	Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS: SO 10-1, SO 20-1, SO 30-1	Číslo změnového listu: 1
Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedeného díla uzavřené dne 7.10.2024 DOD20232978 2024/5211/0213		
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: 22 672 177, 53 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	Počet paré: Příjemce: 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:		
1) změna č.1 – odvodnění: Na základě zjištěného stavu odvodňovací sítě a z důvodu usnadnění budoucí údržby došlo ke změně navrženého řešení odvodnění plochy. Nově bylo zřízeno pouze pět odtokových žlabů a ty byly svedeny do původního odvodnění haly. Do betonových kanálů, které sloužily jako odvodnění haly, byla vložena perforovaná drenážní trubka DN 150mm omotaná geotextilií a obsypána kamenivem frakce 16-32. Potřebu provedení této změny nebylo možno předpokládat. Technicky se dalo řešit až při realizaci prvních vrstev. (C) +153 120,00 Kč bez DPH - 487 778,54 Kč bez DPH 2) změna č.2 - opěrná zeď: Z důvodu dodržení geometrické polohy koleje, kdy jedna kolejnice je nově umístěna na nově vybudovanou opěrnou zídku a druhá zůstává na původní zídce, bylo nutné provést sanaci původní zídky a její rozšíření tak, aby finální kolej splňovala normové parametry. Jedná se o práce, které jsou nutné pro dokončení díla. (C) + 1 105 118,64 Kč bez DPH - 187 354,18 Kč bez DPH 3) změna č.3 – výztuže: V průběhu realizace díla vyplynulo, že bude komplikované zajistit, aby nedošlo k dotykům navržené ocelové výztuže s kolejnicemi, čímž by nebyla zajištěna svodová admitance a také by byla komplikovaná finální povrchová úprava betonového povrchu. Bylo dohodnuto, že ocelová rozptýlená výztuž bude nahrazena, kdy změna výztuže z rozptýlené kompozitní výztuže na kompozitní kari síť zajistí izolaci kolejnic a eliminaci bludných proudů. Jedná se o změnu nezbytnou pro dokončení díla, která se nedala předpokládat. (C) + 232 732,50 Kč bez DPH 4) změna č.4. - povrch podlahy: změna povrchu podlahy z epoxidové pryskyřice na betonový povrch se striáží. V průběhu stavby bylo dohodnuto, že pro zajištění bezpečnějšího provozu, kdy tramvaje dováží do haly vozovny vodu a ta následně odtéká na betonový povrch, kde na místech s vodou může hrozit uklouznutí a zranění, se provede surový betonový povrch leštěný se striáží, která zajistí protiskluzovou úpravu. (C) + 1 019 359,02 Kč bez DPH - 2 185 609,80 Kč bez DPH 5) změna č.5 - změna zálivek z původních asfaltových na polyuretanové. Bylo dohodnuto, že z důvodu omezení prašnosti, ke které by došlo při řezání spár pro asfaltové zálivky, budou spáry vyplněny polyuretanovými zálivkami, které nevyžadují tak velké spáry. Stavba probíhá za provozu, to znamená, že probíhá údržba tramvají v dalších neoddělených částech vozovny a při zvýšené prašnosti by mohlo docházet k poškození trakční výzbroje tramvají. Tato změna je nutná k dokončení díla. (C) + 499 457,40 Kč bez DPH - 596 916,00 Kč bez DPH		

6) změna č.6 – elektroinstalace: otvírání výjezdových vrat z haly vozovny na kolejích č.7-12 bude pomocí ultrazvukových čidel. Provedení ukolejnění kolejiště nad rámec sjednaného rozsahu díla (projektová dokumentace s tímto ukolejněním nepočítala). Při realizaci díla byla rozhodnuta změna přeložení optické trasy z montážního kanálu na lávku. V rámci stavby bylo dále rozhodnuto o modernizaci kamerového systému na dohledu výjezdové brány.

Automatické otevírání vrat: + 480 141,00 Kč bez DPH (A)

Optické kabely: + 84 196,20 Kč bez DPH (C)

Ukolejnění: + 69 811,70 Kč bez DPH (B)

Kamerový systém: + 91 215,00 Kč bez DPH (A)

Elektroinstalace osvětlení revizního kanálu koleje č. 12: - 521 941,25 Kč bez DPH (C)

Elektromontáže zásuvek v revizním kanálu koleje č. 12: - 278 451,30 Kč bez DPH (C)

Elektroinstalace indukčních čidel pro výjezdové vrata: - 201 675,15 Kč bez DPH (A)

7) změna č.7 – broušení: přebroušení vrchní strany hlavy kolejnic po nástřiku izolačním nátěrem. Jedná se o standardní proceduru, kdy tato chyběla v rozpočtu. Nutné pro dokončení stavby. (B)

+ 477 360,00 Kč bez DPH

8) změna č.8 - podpěry: V rámci realizace stavby byly otevřeny energokanály, které se nacházejí na vjezdu a výjezdu do haly mezi 7.-12. kolejí, kdy bylo zjištěno, že kolejnice, které probíhají přes kanál, fakticky postrádají podpěry na vnitřní části, a to i přes to, že by kolejnice měly tuto zhruba 2 vzdálenost přenést. Bylo dohodnuto, že se doplní v rámci energokanálu ocelové podpěry pod všemi kolejemi. Tuto skutečnost jsme zjistili až po otevření a zpřístupnění energokanálů. (C)

+ 683 975,16 Kč bez DPH

9) změna č.9 – obnova svršku koleje č.12 (1 kolejnicový pás). Obnova kolejového svršku z důvodu nové opěrné zdi (změna č.2) a následný zásyp koleje č. 12 a zřízení podlahy. V průběhu realizace díla došlo k dohodě, že v současném provozním režimu tramvajové vozovny již není potřeba držet otevřené montážní kanály pro údržbu spodní části tramvají. Z tohoto důvodu bylo dohodnuto, že i tento kanál bude zasypán. Změna byla realizována z důvodu změny potřeb investora oproti stavu při přípravě PD. (C)

+ 1 261 944,90 Kč bez DPH

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
-4 459 726,22	-19,67%	6 158 431,52	27,16%	1 698 705,30
	jméno	datum	posouzení ceny	podpis
Cenu za objednatele posoudil				

Vyjádření - souhlas se změnou:

	firma	jméno	datum	souhlasím/ nesouhlasím	podpis
Předložil zhotovitel:	Hroší stavby Morava a.s.				
Autorský dozor (AD):					
Technický dozor (TD):	DPO				
Veřejné zakázky (NR)	DPO				
Konečné vyjádření oprávněné osoby objednatele dle SOD:	DPO				

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".

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SO	Množství ve změně	J.cena [CZK] dle SO	J.cena [CZK] dle URS 2025	Cena celkem [CZK] dle SO	Cena celkem [CZK] po změně	Cena celkem [CZK] Méněpráce	Cena celkem [CZK] Vícepráce	Cena celkem [CZK] Rozdíl Vícepráce (+) Méněpráce (-)
Náklady soupisu celkem									12 404 939,99	14 103 645,29	-4 459 726,22	6 158 431,52	1 698 705,30
SO 10-1 Stavebně konstrukční řešení									6 700 722,58	7 555 177,94	-2 372 963,98	3 227 419,34	854 455,36
VICEPRÁCE									4 099 756,87	7 327 176,21	0,00	3 227 419,34	3 227 419,34
HSV									4 099 756,87	7 327 176,21	0,00	3 227 419,34	3 227 419,34
1	K	632902221	Připrava ztvrdlého povrchu betonových mazanin pro cementový potěr spojovacím můstkem	m2					0,00	12 230,40	0,00	12 230,40	12 230,40
2	K	220111771	Montáž vedení uzemňovacího na povrchu z drátu	m					0,00	2 965,62	0,00	2 965,62	2 965,62
3	M	35442064	pás zemnicí 20x3mm FeZn	kg					0,00	1 983,47	0,00	1 983,47	1 983,47
4	K	27362321	Svařování nosný spoj výztuže podélný s jedním přesahem dl přes 50 do 100 mm D prutu do 12 mm	kus					0,00	35 754,40	0,00	35 754,40	35 754,40
5	K	274361821	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t					200 090,52	236 552,40	0,00	36 461,88	36 461,88
6	K	634911114	Řezání dlažebních spár 8 5 mm hl přes 50 do 80 mm v čerstvé betonové mazanině	m					82 790,40	96 432,00	0,00	13 641,60	13 641,60
7	K	275313711R	Základové patky materiál MAPEGROUT	m3					0,00	1 913,47	0,00	1 913,47	1 913,47
8	K	279113112	Základová zed tl přes 150 do 200 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 8/10	m2					0,00	26 703,52	0,00	26 703,52	26 703,52
9	K	279351311	Zřízení jednostranného bednění základových zdí	m2					0,00	108 661,50	0,00	108 661,50	108 661,50
10	K	279351312	Odstranění jednostranného bednění základových zdí	m2					0,00	18 593,19	0,00	18 593,19	18 593,19
11	K	633831115	Zdránění povrchu betonových podlah kartáčováním strojně s předchodem přehlazením	m2					0,00	180 180,00	0,00	180 180,00	180 180,00
12	K	632450134	Vyrovňovací cementový potěr tl přes 40 do 50 mm ze suchých směsí provedený v plote	m2					0,00	140 504,00	0,00	140 504,00	140 504,00
13	K	634661111	Výplň dlažebních spár šířky do 5 mm v mazaninách silikonovým tmelem	m					86 169,60	272 748,00	0,00	186 578,40	186 578,40
14	K	789121151	Čištění ručním nářadím ocelových konstrukcí třídy I stupeň přípravy St 2 stupeň zrezivění B	m2					0,00	1 549,38	0,00	1 549,38	1 549,38
15	K	977311112	Řezání stávajících betonových mazanin nevztužených hl do 100 mm	m					0,00	60 580,00	0,00	60 580,00	60 580,00
16	K	985311113	Reprofilace stěn cementovou sanační maltou tl přes 20 do 30 mm	m2					0,00	18 708,50	0,00	18 708,50	18 708,50
17	K	985321211	Ochranný nátěr výztuže na epoxidové bázi stěn, lící kleněb a podhledů 1 vrstva tl 1 mm	m2					0,00	3 689,00	0,00	3 689,00	3 689,00
18	K	985331211	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 8 mm do chemické malty včetně vytváření otvoru	m					0,00	81 795,00	0,00	81 795,00	81 795,00
19	K	985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vytváření otvoru	m					110 160,00	228 285,00	0,00	118 125,00	118 125,00
20	K	985331912	Přilepění k dodatečnému vlepování betonářské výztuže za délku do 1 m jednotlivě	m					7 588,80	18 488,40	0,00	10 899,60	10 899,60
21	K	274321511	Základové pásy ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3					1 345 734,00	1 501 092,60	0,00	155 358,60	155 358,60
22	K	63311234	Mazanina tl přes 120 do 240 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3					1 343 097,93	1 795 056,43	0,00	451 958,50	451 958,50
23	K	633831115	Zdránění povrchu betonových podlah kartáčováním strojně s předchodem přehlazením	m2					0,00	180 180,00	0,00	180 180,00	180 180,00
24	K	633111111	Odláštění ocelových konstrukcí od betonu	mb					0,00	126 828,00	0,00	126 828,00	126 828,00
25	K	981511114	Demolice konstrukcí objektů z betonu železobetonu postupným rozebráním	m3					0,00	212 320,68	0,00	212 320,68	212 320,68
26	K	767995112	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 5 do 10 kg	kg					0,00	41 724,80	0,00	41 724,80	41 724,80
27	M	13010240	tyč ocelová plochá jakost S235JR (11 375) 60x6mm	t					0,00	9 859,20	0,00	9 859,20	9 859,20
28	K	783314101	Základní jednorázový syntetický nátěr zámečnických konstrukcí	m2					0,00	2 277,60	0,00	2 277,60	2 277,60
29	K	919735122R	Odstranění nečistot před výplní dlažebních spár polyuretanem	m					0,00	73 320,00	0,00	73 320,00	73 320,00
30	K	634663111	Výplň dlažebních spár šířky do 10mm v mazaninách polyuretanovou samonivelační hmotou	m					0,00	239 559,00	0,00	239 559,00	239 559,00
31	K	783908140	Provedení vodorovného značení betonové podlahy šířky přes 50 do 100 mm	m					0,00	9 620,00	0,00	9 620,00	9 620,00
32	M	40445352	barva na vodorovné dopravní značení rozpouštědlová žlutá	kg					0,00	1 175,85	0,00	1 175,85	1 175,85
33	K	633811111R	Vytužení betonu kompozitní kárlí s tlí 4/150/150 včetně distancí	m2					0,00	232 732,50	0,00	232 732,50	232 732,50
34	K	174151102	Zásyp v prostoru s omezeným pohybem stroje sepaninou se zhuštěním	m3					449 962,50	554 918,00	0,00	104 955,50	104 955,50
35	M	58344197	šetrkodř frakce 0/63	t					210 368,87	312 385,07	0,00	102 016,20	102 016,20
36	M	58344198R	šetrkodř frakce 0/63 užita	t					0,00	144 000,00	0,00	144 000,00	144 000,00
37	K	174-R1	Plesun materiálu dodaného DPO - vytěženého kolejevoho lože frakce 0-150 - v rámci areálu vjezdu Prochůz	m3					73 500,00	93 280,08	0,00	19 780,08	19 780,08
38	K	997013501	Odvoz suší a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t					42 899,78	53 104,92	0,00	10 205,14	10 205,14
39	K	997013509	Přilepění k odvozu suší a vybouraných hmot na skládku ŽKO 1 km přes 1 km	t					29 639,85	40 517,12	0,00	10 877,27	10 877,27
40	K	997013602	Povrtek za uložení na skládce (skládkové) stabilního odpadu železobetonového kódu odpadu 17 01 01	t					14 550,55	32 083,00	0,00	17 532,45	17 532,45
41	K	998021021	Plesun hmot pro haly s nosnou kcl zděnou nebo monolitickou v do 20 m	t					103 204,07	122 824,11	0,00	19 620,04	19 620,04
SO 10-1 Stavebně konstrukční řešení									2 600 965,71	228 001,73	-2 372 963,98	0,00	-2 372 963,98
MĚNĚPRÁCE									2 600 965,71	228 001,73	-2 372 963,98	0,00	-2 372 963,98
HSV									2 600 965,71	228 001,73	-2 372 963,98	0,00	-2 372 963,98
42	K	274321511	Základové pásy ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 XC2	m3					83 070,00	63 570,00	-19 500,00	0,00	-19 500,00
43	K	631319221	Přilepění k mazaninám za přidání polymerových makrovláken pro objemové vytužení 2,5 kg/m3	m3					185 521,44	0,00	-185 521,44	0,00	-185 521,44
44	K	981055111	Bourání základů ze ŽB	m2					92 055,12	0,00	-92 055,12	0,00	-92 055,12
45	K	274351122	Odstranění bednění základových pásů rovného	m2					66 232,40	62 566,40	-3 666,00	0,00	-3 666,00
46	K	310239211	Zazdívká otvorů přl přes 1 do 4 m2 ve zdíhu nadzákladovém chlami plněními na MVC	m2					69 770,32	0,00	-69 770,32	0,00	-69 770,32
47	K	63-1	Penetrace AST-105+epoxi pryskyřice AST 330, RAL 7001	m2					1 899 188,50	0,00	-1 899 188,50	0,00	-1 899 188,50
48	K	631319013	Přilepění k mazanině tl přes 120 do 240 mm za přehlazení povrchu	m3					3 671,78	0,00	-3 671,78	0,00	-3 671,78
49	K	633111111	Povrchová úprava průmyslových podlah výpovou směsí z křemíkových písků	m2					97 228,08	0,00	-97 228,08	0,00	-97 228,08
50	K	95-1	D+M Mléčí bod - závlková tyč M12 0,5m nad podlahu přilepená k propojené výztuži	kus					1 024,00	0,00	-1 024,00	0,00	-1 024,00
51	K	998021021	Plesun hmot pro haly s nosnou kcl zděnou nebo monolitickou v do 20 m	t					103 204,07	101 865,33	-1 338,74	0,00	-1 338,74
SO 20-1 Tramvajový svršek									4 655 469,71	5 776 423,45	-1 084 694,54	2 205 648,28	1 120 953,74
VICEPRÁCE									3 485 525,17	5 691 173,45	0,00	2 205 648,28	2 205 648,28
HSV									3 485 525,17	5 691 173,45	0,00	2 205 648,28	2 205 648,28
52	K	212752421	Tratvová z drenážních trubek konurovaných PE-HD SN 8 perforace 120° včetně lože otevřený výkop DN 100 pro liniové stavby	m					0,00	135 600,00	0,00	135 600,00	135 600,00
53	K	548141111	Ruční broušení kolejnic všech soustav	m					0,00	477 360,00	0,00	477 360,00	477 360,00
54	K	631311131	Doplnění dosavadních mazanin betonem prostým plochy do 1 m2 tloušťky přes 80 mm	m3					0,00	4 173,12	0,00	4 173,12	4 173,12
55	K	634662114	Výplň dlažebních spár šířky přes 20 do 30 mm v mazaninách akrylátovým tmelem	m					0,00	23 068,80	0,00	23 068,80	23 068,80
56	K	928126112	Odstranění panelu mezi kolejničními nebo mezi koleji	m2					0,00	12 593,88	0,00	12 593,88	12 593,88
57	K	928126112R	Zpětná montáž panelu mezi kolejničními	m2					0,00	23 393,76	0,00	23 393,76	23 393,76
58	K	938901011R	občistění kolejnic	m					0,00	13 737,60	0,00	13 737,60	13 737,60
59	K	981055111	Bourání základů ze ŽB	m3					0,00	4 795,20	0,00	4 795,20	4 795,20
60	K	977311113	Řezání stávajících betonových mazanin nevztužených hl do 150 mm	m					0,00	30 412,80	0,00	30 412,80	30 412,80
61	K	767871110R	Dodávka + montáž podpěrných konstrukcí	ks					0,00	571 800,00	0,00	571 800,00	571 800,00
62	K	629995201R	Přilepění za zřízení podmínky při občistění vnějších ploch otrykáním sušeným křemítkým pískem	bm					0,00	53 760,00	0,00	53 760,00	53 760,00
63	K	5-1	Dod+osazení ocelového plechu tl. 0,5-5 mm, 150°150 - vyrovnání nerovnosti betonu	m					146 250,00	195 075,00	0,00	48 825,00	48 825,00
64	M	31798056	podložka polyetylenová pod podkladnicí 380/160 mm	kus					37 700,00	43 342,00	0,00	5 642,00	5 642,00
65	M	31798049	podložka pryžová pod pásu kolejnice S49 183x126x6	kus					56 260,00	64 679,60	0,0		

81	M	59227113w	žab odvodňovací s litnovým roštem betonový š 118mm, v. 104mm se spodním odtokem	m		70 980,00	87 600,00	0,00	17 520,00	17 520,00
82	K	998243011	Přesun hmot pro železniční svrlek městských drah	t		161 553,67	208 854,82	0,00	47 301,15	47 301,15
83	K	998243099	Přilátek k přesunu hmot pro železniční svrlek městských drah ZKD 1000 m	t		0,00	2 579,07	0,00	2 579,07	2 579,07
MĚNĚPRÁCE						1 109 944,54	85 250,00	-1 084 694,54	0,00	-1 084 694,54
HSV						1 109 944,54	85 250,00	-1 084 694,54	0,00	-1 084 694,54
84	K	894812001	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 šachtové dno DN 400/100	kus		25 500,00	0,00	-25 500,00	0,00	-25 500,00
85	K	894812032	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 šachtová roura korugovaná bez hrdla světlé hloubky 1500 mm	kus		24 168,00	0,00	-24 168,00	0,00	-24 168,00
86	K	894812041	Přilátek k rourám revizní a čistící šachty z PP DN 400 za uložnutí šachtové roury	kus		1 094,40	0,00	-1 094,40	0,00	-1 094,40
87	K	894812063	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 poklop litnový plyný do teleskopické trubky pro třídu zatížení D400	kus		34 620,00	0,00	-34 620,00	0,00	-34 620,00
88	K	894812311	Revizní a čistící šachta z PP typ DN 600/100 šachtové dno	kus		13 040,00	0,00	-13 040,00	0,00	-13 040,00
89	K	894812331	Revizní a čistící šachta z PP DN 600 šachtová roura korugovaná světlé hloubky 1000 mm	kus		9 044,00	0,00	-9 044,00	0,00	-9 044,00
90	K	894812339	Přilátek k rourám revizní a čistící šachty z PP DN 600 za uložnutí šachtové roury	kus		276,00	0,00	-276,00	0,00	-276,00
91	K	894812377	Revizní a čistící šachta z PP DN 600 poklop litnový pro třídu zatížení D400 s teleskopickým adaptérem	kus		17 910,00	0,00	-17 910,00	0,00	-17 910,00
92	K	871310320	Montáž kanalizačního potrubí hladkého pinostěnného SN 12 z polypropylenu DN 100	m		235 560,40	42 200,00	-193 360,40	0,00	-193 360,40
93	M	28617025	trubka kanalizační PP pinostěnná žvrnatá DN 100x1000mm SN12	m		148 592,84	24 200,00	-124 392,84	0,00	-124 392,84
94	K	132151101	Hroubění rýh nezapažených š do 800 mm v horní třídě těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 20 m3 strojní	m3		50 226,15	14 975,00	-35 251,15	0,00	-35 251,15
95	K	174151101	Zásyp jam, šacht rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3		12 996,75	3 875,00	-9 121,75	0,00	-9 121,75
96	K	278-1	Zálivka drážky 2x1 cm modifikovaný asfalt	m3		300 300,00	0,00	-300 300,00	0,00	-300 300,00
97	K	919735122	Rezáni stávajícího betonového krytu hl přes 50 do 100 mm	m		296 616,00	0,00	-296 616,00	0,00	-296 616,00
SO 30-1 Elektroinstalace a osvětlení						1 048 747,70	772 043,90	-1 002 067,70	725 363,90	-276 703,80
VÍCEPRÁCE						46 680,00	772 043,90	0,00	725 363,90	725 363,90
HSV						46 680,00	772 043,90	0,00	725 363,90	725 363,90
98	K	Rpod_001	Lisování jednoduchých konektur CEMBRE	ks		0,00	1 710,00	0,00	1 710,00	1 710,00
99	K	548132111	Vrtání otvoru ve stojně kolepce D od 20 do 40 mm	ks		0,00	510,00	0,00	510,00	510,00
100	K	468081421	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zděvu betonovém pl přes 0,0225 do 0,09 m2 tl do 15 cm	ks		0,00	768,00	0,00	768,00	768,00
101	M	34141115	vodící propojovací se zvýšenou odolností jádro Cu lanované izolace pryž plášť pryž chloroprenová 0,6/1kV (1-CHBU) 1x50mm2	m		0,00	60,00	0,00	60,00	60,00
102	K	210870012	Montáž kabelů Cu stíněných plyných nebo laněných s XLPE izolací nebo bezhalogenových do 35 kV žila 1x50 mm2 bez ukončení uložených volně	m		0,00	884,00	0,00	884,00	884,00
103	M	34567127	oko kabelové Cu 1-36kV izolací 50x8	ks		0,00	255,60	0,00	255,60	255,60
104	K	741130063	Ukončení vodičů izolovaný do 50 mm2 nastřelení kabelového oka	ks		0,00	1 256,00	0,00	1 256,00	1 256,00
105	M	Rpod_M001	Přizpůsobení 120V	ks		0,00	54 280,00	0,00	54 280,00	54 280,00
106	K	220111886	Montáž průrazky včetně připevnění na stěžu nebo skříně sdrůvacího nebo zabezpečovacího zařízení	ks		0,00	796,00	0,00	796,00	796,00
107	K	220261611R	Zhotovení otvorů kruhových průměru a závlahu v nosníku	ks		0,00	1 438,00	0,00	1 438,00	1 438,00
108	K	210220002	Montáž uzemňovacích vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu drátem nebo lanem do průměru 10 mm	m		0,00	967,00	0,00	967,00	967,00
109	M	35441073	Vodič FeZn pr.10	kg		0,00	445,00	0,00	445,00	445,00
110	M	34343235	trubka smrtňová tenkostěnná bez lepidla GTI 12,7/8,4	m		0,00	375,00	0,00	375,00	375,00
111	K	210220301	Montáž svorek hromosvodných se 2 šrouby	ks		0,00	1 088,00	0,00	1 088,00	1 088,00
112	M	35441986	svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4mm, FeZn	ks		0,00	206,40	0,00	206,40	206,40
113	K	210220431	Montáž doplňků hromosvodného vedení - barování prvků	ks		0,00	612,00	0,00	612,00	612,00
114	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg		0,00	3 337,50	0,00	3 337,50	3 337,50
115	K	210220452	Montáž doplňků hromosvodného vedení - ochranného pospojování pevně	ks		0,00	823,20	0,00	823,20	823,20
116	M	34571414	trubka elektroinstalční plastová bezhalogenová tuhá středně odolná D 35,5/40mm	m		0,00	18 480,00	0,00	18 480,00	18 480,00
117	M	34571555	trubka elektroinstalční tuhá středně odolná z PVC UV stabilní D 21,7/25mm	m		0,00	1 565,00	0,00	1 565,00	1 565,00
118	K	742110011	Montáž trubek pro slaboproud plastových tuhých pro vnitřní rozvody uložených volně na příchytky	m		0,00	7 134,00	0,00	7 134,00	7 134,00
119	K	742111001	Montáž příchytky pro kabely samostatné chladidlové pro slaboproud	kus		0,00	498,40	0,00	498,40	498,40
120	M	34571743	příchytka kovová jednostranná s dírou, požární odolná, průměr vodiče 10mm	kus		0,00	468,00	0,00	468,00	468,00
121	K	742124011	Montáž kabelů datových optických pro vnitřní rozvody do trubky zatažením	m		0,00	6 279,00	0,00	6 279,00	6 279,00
122	K	742124013	Montáž kabelů datových optických pro vnitřní rozvody ukončení vlákna optického kabelu pigtalem včetně svaru optického vlákna	kus		0,00	4 232,00	0,00	4 232,00	4 232,00
123	M	37459125	pigtail optický E2000(APC) OS 9/125 délka 1m	kus		0,00	1 840,00	0,00	1 840,00	1 840,00
124	K	R_po001	Provedení svaru optického vlákna	kus		0,00	6 000,00	0,00	6 000,00	6 000,00
125	K	R_po002	Připrava optického kabelu	kus		0,00	2 000,00	0,00	2 000,00	2 000,00
126	K	742124811	Demontáž kabelů optických pro vnitřní rozvody ze žlábu nebo látky	m		0,00	3 213,00	0,00	3 213,00	3 213,00
127	K	742190001	Vyhledání vývodu nebo krabice pro slaboproud	kus		0,00	39,80	0,00	39,80	39,80
128	K	R_po003	Měření optického segmentu, měření útlumu, 2 okna	kus		0,00	10 000,00	0,00	10 000,00	10 000,00
129	K	R_po004	Spolupráce při odzvučení s provozovatelem	hod		0,00	17 600,00	0,00	17 600,00	17 600,00
130	K	468082212	Vybourání otvorů pro elektroinstalace stropních a klenbových pr.150mm	kus		0,00	427,00	0,00	427,00	427,00
131	K	30_1005R	Ekologická likvidace demontovaných zařízení a kabelů (odvoz a poplatky na skládce)	hod		4 680,00	9 100,00	0,00	4 420,00	4 420,00
132	M	R_po001	Dodávka radarových senzorů	ks		0,00	115 404,00	0,00	115 404,00	115 404,00
133	M	R_po002	Skříně modulů	ks		0,00	26 127,00	0,00	26 127,00	26 127,00
134	M	R_po003	PLC panel	ks		0,00	30 680,00	0,00	30 680,00	30 680,00
135	M	R_po004	Programování nastavení	kpl		0,00	139 240,00	0,00	139 240,00	139 240,00
136	M	R_po005	Signalizační LED maják	ks		0,00	40 770,00	0,00	40 770,00	40 770,00
137	M	R_po006	Dodávka propojovacích kabelů s konektory 2,5m	ks		0,00	34 680,00	0,00	34 680,00	34 680,00
138	M	R_po007	Dodávka propojovacích kabelů s konektory 15m sběrnými	ks		0,00	58 000,00	0,00	58 000,00	58 000,00
139	M	R_po008	Podružný materiál	kpl		0,00	5 000,00	0,00	5 000,00	5 000,00
140	K	H2S2222.R	Demontáž stávající elektroinstalace, rozváděčů	hod		42 000,00	78 960,00	0,00	36 960,00	36 960,00
141	M	34571555	trubka elektroinstalční tuhá středně odolná z PVC UV stabilní D 21,7/25mm	m		0,00	8 764,00	0,00	8 764,00	8 764,00
142	K	742110011	Montáž trubek pro slaboproud plastových tuhých pro vnitřní rozvody uložených volně na příchytky	m		0,00	6 888,00	0,00	6 888,00	6 888,00
143	K	742111001	Montáž příchytky pro kabely samostatné chladidlové pro slaboproud	kus		0,00	623,00	0,00	623,00	623,00
144	M	34571743	příchytka kovová jednostranná s dírou, požární odolná, průměr vodiče 10mm	kus		0,00	585,00	0,00	585,00	585,00
145	M	R_po008	Podružný materiál	kpl		0,00	5 000,00	0,00	5 000,00	5 000,00
146	K	742230003	Montáž venkovní kamery	kus		0,00	1 628,00	0,00	1 628,00	1 628,00
147	K	742230007	Montáž konzoly pro kryt nebo kameru	kus		0,00	1 058,00	0,00	1 058,00	1 058,00
148	M	R_po010	Venkovní IP kamera s IR přívalem	ks		0,00	12 798,00	0,00	12 798,00	12 798,00
149	K	742124011	Montáž kabelů datových optických pro vnitřní rozvody do trubky zatažením	m		0,00	4 784,00	0,00	4 784,00	4 784,00
150	K	742124013	Montáž kabelů datových optických pro vnitřní rozvody ukončení vlákna optického kabelu pigtalem včetně svaru optického vlákna	kus		0,00	4 232,00	0,00	4 232,00	4 232,00
151	M	37459125	pigtail optický E2000(APC) OS 9/125 délka 1m	kus		0,00	1 840,00	0,00	1 840,00	1 840,00
152	K	R_po001	Provedení svaru optického vlákna	kus		0,00	6 000,00	0,00	6 000,00	6 000,00
153	K	R_po002	Připrava optického kabelu	kus		0,00	2 000,00	0,00	2 000,00	2 000,00
154	K	R_po003	Měření optického segmentu, měření útlumu, 2 okna	kus		0,00	5 000,00	0,00	5 000,00	5 000,00
155	K	R_po004	Spolupráce při odzvučení s provozovatelem	hod		0,00	8 800,00	0,00	8 800,00	8 800,00
156	K	R_po011	Plepek koleje - výkop a zásep 40/35	m		0,00	2 556,00	0,00	2 556,00	2 556,00
157	K	460791212	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy chebných přes 32 do 50 mm	m		0,00	530,00	0,00	530,00	530,00
158	M	34571351	trubka elektroinstalční ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE (chráněná) D 40/50mm	m		0,00	249,00	0,00	249,00	249,00
159	K	30_1005R	Ekologická likvidace demontovaných zařízení a kabelů (odvoz a poplatky na skládce)	hod		0,00	1 560,00	0,00	1 560,00	1 560,00
160	K	Rpod	Práce plošiny	hod		0,00	9 600,00	0,00	9 600,00	9 600,00
MĚNĚPRÁCE						1 002 667,29	0,00	-1 002 667,29	0,00	-1 002 667,29

HSV			Příska a dodávky		1 002 067,70	0,00	-1 002 067,70	0,00	-1 002 067,70
161	M	30 0001R	Dostrojení rozvaděče RH1, die. č.1 SM 4341-T173	kpl	5 500,00	0,00	-5 500,00	0,00	-5 500,00
162	M	30 0002R	Rozvaděč RS10, die. č.2 SM 4341-T173	kpl	52 201,00	0,00	-52 201,00	0,00	-52 201,00
163	M	30 0003R	Rozvaděč RP1, die. č.3 SM 4341-T173	kpl	98 983,00	0,00	-98 983,00	0,00	-98 983,00
164	M	30 0004R	Připojení indukčních ohřevů pro výjezdové vrata na systém "brzdící"	kpl	121 130,00	0,00	-121 130,00	0,00	-121 130,00
165	M	34111036	CYKY 3x2,5 kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm ² die č.7 SM 4341-T173	m	15 729,50	0,00	-15 729,50	0,00	-15 729,50
166	M	34111080	CYKY 4x16 kabel silový s Cu jádrem 1kV 4x16mm ² die č.7 SM 4341-T173	m	31 840,00	0,00	-31 840,00	0,00	-31 840,00
167	M	34111100	CYKY 5x6 kabel silový s Cu jádrem 1kV 5x6mm ² die č.7 SM 4341-T173	m	31 878,00	0,00	-31 878,00	0,00	-31 878,00
168	M	341110801R	CYKY 5x16 kabel silový s Cu jádrem 1kV 5x16mm ² die č.7 SM 4341-T173	m	23 544,00	0,00	-23 544,00	0,00	-23 544,00
169	M	34143154	YY-OZ 2X1 8kV s Cu jádrem stíněná středně ohodná 2x1mm ² die č.7 SM 4341-T173	m	3 604,00	0,00	-3 604,00	0,00	-3 604,00
170	M	34113241	1-AVKY 3x240+120 kabel silový s Al jádrem 1kV 3x240+120mm ² die č.7 SM 4341-T173	m	41 118,00	0,00	-41 118,00	0,00	-41 118,00
171	M	34142160	H07V-K 25 ZŽ (CYA 25) vodič silový s Cu jádrem 25mm ² die č.7 SM 4341-T173	m	678,00	0,00	-678,00	0,00	-678,00
172	M	35811257	Zásuvka jednoduší s och.kolíkem, 16A/250V, IP54, die č.4 HTL-4341-T173	kus	1 839,60	0,00	-1 839,60	0,00	-1 839,60
173	M	30 0007R	Zásuvková skříň IP65 jstěný s chráničem 40/4/003, zásuvky 2x230V, 1x16/5, die č.4 HTL-4341-T173	kus	13 461,00	0,00	-13 461,00	0,00	-13 461,00
174	M	35811253.R	Trifázová zásuvka 400V/32A, 5p, IP44	kus	1 662,30	0,00	-1 662,30	0,00	-1 662,30
175	M	34575492.R1	Zlab drátěný, galv.zinek DZ 60x100 a přísl., die č.5 SM 4341-T173	m	24 759,00	0,00	-24 759,00	0,00	-24 759,00
176	M	34575492.R2	Zlab drátěný, galv.zinek DZ 60x60 a přísl., die č.5 SM 4341-T173	m	28 992,00	0,00	-28 992,00	0,00	-28 992,00
177	M	02.LED200.R	LED svítidlo, 1x37W, 4100 lm, Ra 80, 4000K vč. příslušenství, die č.4 SM 4341-T173	kus	301 543,00	0,00	-301 543,00	0,00	-301 543,00
178	M	02.LED201.R	Zásuvka pro LED svítidlo 230V/16A, IP44, IK07, die č.4 SM HTL-4341-T173	kus	14 457,00	0,00	-14 457,00	0,00	-14 457,00
179	M	34535512.R	Vypínače č.6 IP44 bílý nástěnný pro kanál vč. příslušenství, die č.4 SM HTL-4341-T173	kus	154,00	0,00	-154,00	0,00	-154,00
180	M	30 0005R	Montáž rozvaděče	kus	2 252,00	0,00	-2 252,00	0,00	-2 252,00
181	M	30 0006R	Různé drobné nespecifikované	kus	5 800,00	0,00	-5 800,00	0,00	-5 800,00
182	K	741122211	Montáž kabelů CYKY 3x2,5 měděných bez ukončení uložených volně nebo v láhě plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm ² , die č.7 SM 4341-T173	m	23 553,50	0,00	-23 553,50	0,00	-23 553,50
183	K	741122223	Montáž kabelů CYKY 4x16 měděných bez ukončení uložených volně nebo v láhě plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 4x16 až 25 mm ² , die č.7 SM 4341-T173	m	7 680,00	0,00	-7 680,00	0,00	-7 680,00
184	K	741122232	Montáž kabelů CYKY 5x6 měděných bez ukončení uložených volně nebo v láhě plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 5x4 až 6 mm ² , die č.7 SM 4341-T173	m	13 230,00	0,00	-13 230,00	0,00	-13 230,00
185	K	741122234	Montáž kabelů CYKY 5x16 měděných bez ukončení uložených volně nebo v láhě plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 5x16 až 25 mm ² , die č.7 SM 4341-T173	m	4 608,00	0,00	-4 608,00	0,00	-4 608,00
186	K	210902047	Montáž izolovaných kabelů 1-AVKY 3x240+120 hliníkových do 1 kV bez ukončení plných nebo laněných kulatých (AYKY,...) uložených volně počtu a průřezu žil 3x240+120 mm ² , die č.7 SM 4341-T173	m	7 756,00	0,00	-7 756,00	0,00	-7 756,00
187	K	210800413	Montáž izolovaných vodičů měděných CYA 25 do 1 kV bez ukončení uložených v trubkách nebo láhách zatažených plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (CY, CHAH-RV)... j průřezu žil 25 až 35 mm ² , die č.7 SM 4341-T173	m	233,00	0,00	-233,00	0,00	-233,00
188	K	741124703	Montáž kabelů YY-OZ 2X1, die č.7 SM 4341-T173	m	4 913,00	0,00	-4 913,00	0,00	-4 913,00
189	K	741910412.1	Montáž zlab drátěný, žár.zinek DZ 60x100 a přísl., die č.5 SM 4341-T173	m	22 717,80	0,00	-22 717,80	0,00	-22 717,80
190	K	741910412	Montáž zlab drátěný, žár.zinek DZ 60x60 a přísl., die č.5 SM 4341-T173	m	25 712,00	0,00	-25 712,00	0,00	-25 712,00
191	K	741313033	Zásuvka jednoduší s och.kolíkem, 16A/250V, IP54, die č.4 HTL-4341-T173	kus	1 796,40	0,00	-1 796,40	0,00	-1 796,40
192	K	30.1001R	Montáž Zásuvková skříň IP65 jstěný s chráničem 40/4/003, zásuvky 2x230V, 1x16/5, die č.4 HTL-4341-T173	kus	3 460,80	0,00	-3 460,80	0,00	-3 460,80
193	K	741313252	Montáž trifázové zásuvka 400V/32A, 5p, IP44	kus	1 306,80	0,00	-1 306,80	0,00	-1 306,80
194	K	741372151	Montáž svítidla LED svítidlo, 1x 37 W, 4100 lm, Ra 80, 4000K, vč. příslušenství, die č.4 SM HTL-4341-T173	kus	35 155,00	0,00	-35 155,00	0,00	-35 155,00
195	K	741313231.R2	Montáž zásuvky pro LED svítidlo 230V/16A, IP44, IK07, die č.4 SM HTL-4341-T173	kus	8 784,80	0,00	-8 784,80	0,00	-8 784,80
196	K	741310001.R1	Montáž vypínače č.6 IP44 bílý nástěnný pro kanál vč. příslušenství, die č.4 SM HTL-4341-T173	kus	222,40	0,00	-222,40	0,00	-222,40
197	K	741130007	Ukončení do 1x25, die č.9 SM HTL-4341-T173	kus	576,00	0,00	-576,00	0,00	-576,00
198	K	741130134	Ukončení do 4x10, die č.9 SM HTL-4341-T173	kus	3 855,80	0,00	-3 855,80	0,00	-3 855,80
199	K	741130136	Ukončení do 4x25, die č.9 SM HTL-4341-T173	kus	661,20	0,00	-661,20	0,00	-661,20
200	K	741130143.R	Ukončení do 4x240, die č.9 SM HTL-4341-T173	kus	1 077,40	0,00	-1 077,40	0,00	-1 077,40
201	K	741130147	Ukončení do 5x16, die č.9 SM HTL-4341-T173	kus	4 821,60	0,00	-4 821,60	0,00	-4 821,60
202	K	741130132	Ukončení do 4x1, die č.9 SM HTL-4341-T173	kus	457,20	0,00	-457,20	0,00	-457,20
203	K	30.1002R	Montáž rozvaděče	kus	4 243,60	0,00	-4 243,60	0,00	-4 243,60
204	K	30.1003R	Úprava rozvaděče RH1, die č.1 HTL-4341-T173	kus	1 648,00	0,00	-1 648,00	0,00	-1 648,00
205	K	30.1004R	Různé drobné nespecifikované	kus	2 472,00	0,00	-2 472,00	0,00	-2 472,00

1) změna č. 1 – odvodnění: Na základě zjištěného stavu odvodňovací sítě a z důvodu usnadnění budoucí údržby došlo ke změně navrženého řešení odvodnění plochy. Nově bylo zřízeno pouze pět odtokových žlabů a ty byly svedeny do původního odvodnění haly. Do betonových kanálů, které slouží jako odvodnění haly, byla vložena perforovaná drenážní trubka DN 150mm omotaná geotextilií a obsypána kamenivem frakce 16-32. Potřebu provedení této změny nebylo možno předpokládat. Technicky se dalo řešit až při realizaci prvních vrstev. (C)
+153 120,00 Kč bez DPH
- 487 778,54 Kč bez DPH



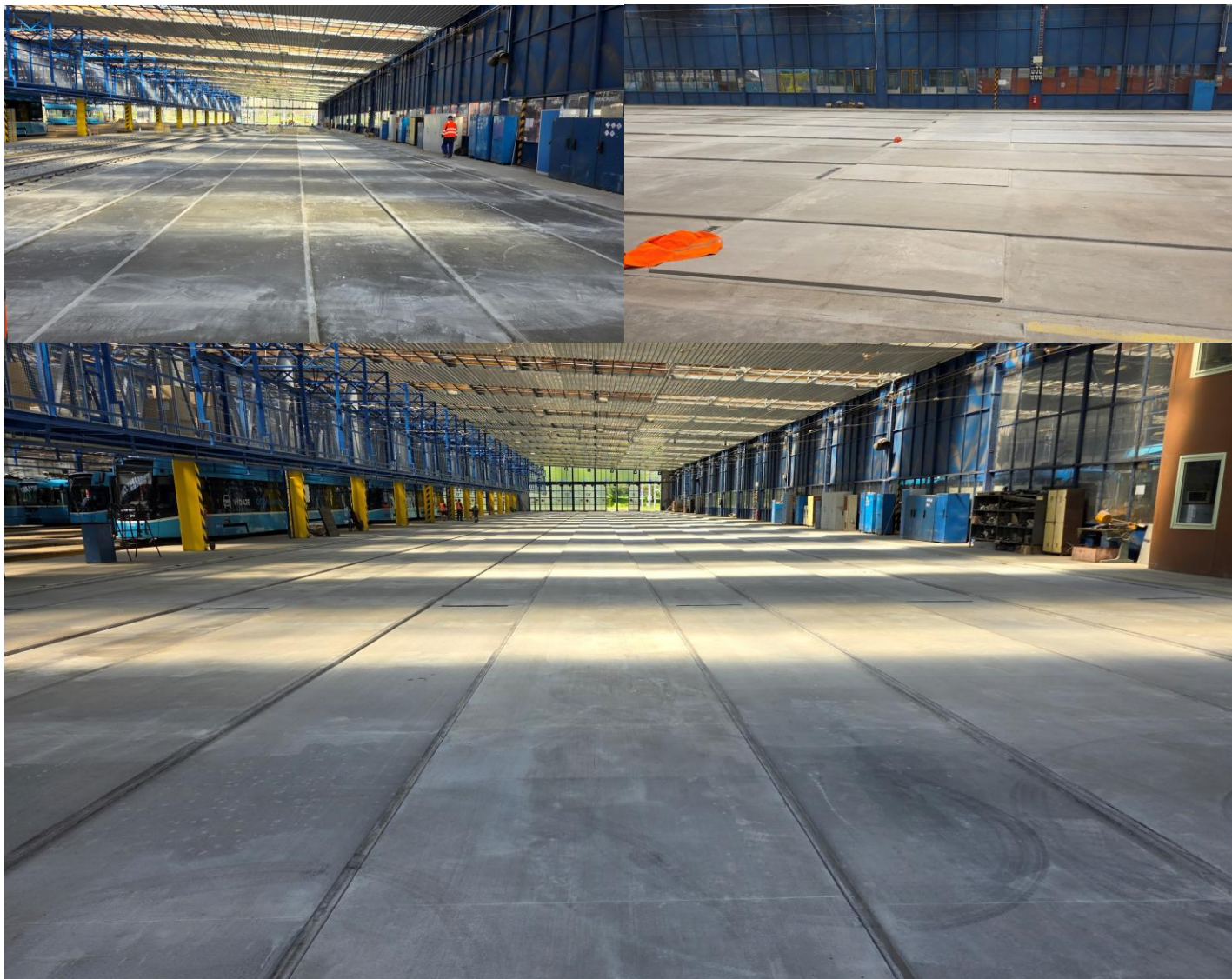
2) změna č.2 - opěrná zeď: Z důvodu dodržení geometrické polohy koleje, kdy jedna kolejnice je nově umístěna na nově vybudovanou opěrnou zídku a druhá zůstává na původní zídce, bylo nutné provést sanaci původní zídky a její rozšíření tak, aby finální kolej splňovala normové parametry. Jedná se o práce, které jsou nutné pro dokončení díla. (C)
+ 1 105 118,64 Kč bez DPH
- 187 354,18 Kč bez DPH



3) změna č.3 – výztuže: V průběhu realizace vyplynulo, že bude komplikované zajistit, aby nedošlo k dotykům navržené ocelové výztuže s kolejnicemi čímž by nebyly zajištěny svodové admintace a také by byla komplikovaná finální povrchová úprava betonového povrchu. Bylo dohodnuto, že ocelová rozptýlená výztuž bude nahrazena, kdy změna výztuže z rozptýlené kompozitní výztuže na kompozitní kari síť zajistí izolaci kolejnic a eliminaci bludných proudů. Jedná se o změnu nezbytnou pro dokončení díla, která se nedala předpokládat. (C)
+ 232 732,50 Kč bez DPH



4) změna č.4. - povrch podlahy: změna povrchu podlahy z epoxidové pryskyřice na betonový povrch se striáží. V průběhu stavby bylo dohodnuto, že pro zajištění bezpečnějšího provozu, kdy tramvaje dováží do haly vozovny vodu a ta následně odtéká na betonový povrch, kde na místech s vodou může hrozit uklouznutí a ke zranění, že se provede surový betonový povrch leštěný a se striáží, která zajistí protisklizovou úpravu. (C)
+ 1 019 359,02 Kč bez DPH
- 2 185 609,80 Kč bez DPH

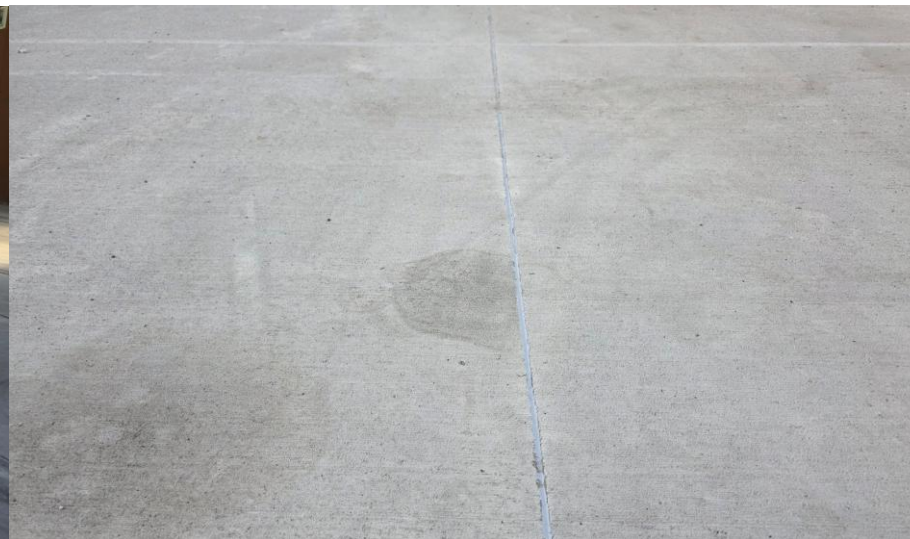


5) změna č.5 - změna zálievek z původních asfaltových na polyuretanové. Bylo dohodnuto, že z důvodu omezení prašnosti ke které by došlo při řezání spar pro asfaltové zálievky, budou spáry vyplněny polyuretanovými zálievkami, které nevyžadují tak velké spáry. Stavba probíhá za provozu to znamená, že probíhá údržba tramvají v dalších neoddělených částech vozovny a při zvýšené prašnosti by mohlo docházet k poškození trakční výzbroje tramvají.

Tato změna je nutná k dokončení díla. (C)

+ 499 457,40 Kč bez DPH

- 596 916,00 Kč bez DPH



6) změna č.6 – elektroinstalace: otvírání výjezdových vrat z haly vozovny na kolejí č.7-12 bude pomocí ultrazvukových čidel. Provedení ukolejnění kolejiště nad rámec stavby (projektová dokumentace s tímto ukolejněním nepočítala). Při realizaci stavby byla rozhodnuta změna přeložení optické trasy z montážního kanálu na lávku. V rámci stavby bylo dále rozhodnuto o modernizaci kamerového systému na dohledu výjezdové brány.

+ 725 363,90Kč bez DPH
- 1 002 067,70 Kč bez DPH

7) změna č.7 – broušení: přebroušení vrchní strany hlavy kolejnic po nástřiku izolačním nátěrem.se o standardní proceduru, kdy tato chyběla v rozpočtu. Nutné pro dokončení stavby. (B)
+ 477 360,00Kč bez DPH



8) změna č.8 - podpěry: V rámci realizace stavby byly otevřeny energokanály, které se nacházejí na vjezdu a výjezdu do haly mezi 7-12 kolejí, kdy bylo zjištěno, že kolnice které probíhají přes kanál fakticky postrádají podpěry na vnitřní části a i přes to, že by kolejnice měly tuto zhruba 2 vzdálenost přenést, bylo dohodnuto, že se doplní v rámci energokanálu ocelové podpěry v pod všemi kolejemi. Tuto skutečnost jsme zjistili až po otevření a zpřístupnění energokanálů. (C)
+ 683 975,16Kč bez DPH



9) změna č.9 – obnova svršku koleje č.12 (1 kolejnicový pás). Obnova kolejového svršku z důvodu nové opěrné zdi (změna č.2) a následný zásyp koleje č. 12 a zřízení podlahy. V průběhu realizace díla došlo k dohodě, že v současném provozním režimu tramvajové vozovny již není potřeba držet otevřené montážní kanály pro údržbu spodní části tramvají. Z toho důvodu bylo dohodnuto, že i tento kanál bude zasypán. Změna byla realizována z důvodu změny potřeb investora oproti stavu při přípravě PD. (C)
+ 1 261 944,90Kč bez DPH

