

OBJEDNATEL:

Plzeňské městské
dopravní podniky



Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Denisovo nábřeží 920/12
301 00 Plzeň - Východní Předměstí

společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany", společník 1:



METROPROJEKT Praha a.s.
nám. I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2
tel.: +420 296 154 105
www.metroprojekt.cz

společník 2:



MOTT

MACDONALD

Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Národní 984/15
110 00 Praha 1
tel.: +420 221 412 800
www.mottmac.com

Souprava číslo:

HIP:

Ing. Jan Kočí

tel.: 296 154 401

Stupeň:

DPS

Podpis:

Název a účel díla:

REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY
Plzeň, Slovanská alej 35

Zpracovatelský útvar:

STŘEDISKO S52
POZEMNÍCH STAVEB

tel.: +420 296 154 330

Vedoucí útvaru:

Roman Dušek

Podpis:

Název části díla:

E. Stavební část - stavební soubory
SOD II Objekty odstavu tramvají (ODT)
E.1 Objekty pozemních staveb
SO ODT 03 Remizovací haly
SO ODT 03/2 Stavebně-konstrukční řešení - ocel

E.
E.1

Odpovědný projektant:

Ing. Miroslav KLIMT

Vypracoval:

Ing. Miroslav KLIMT

Podpis:

Podpis:

Název přílohy:

VÝKAZ OCELI

Změna:

-

Číslo příl.:

007

Skart.
znak:

V20/2039

Datum:

11/2019

Počet
formátů:

11xA4

Měřítko:

-

IČD:

19

7246

006

06

03

02

Dílec	Počet	Tak/Naopak	Hmotnost [kg]	Nátěrová plocha [m ²]
ODT_Hlavní vazba_3-22	20		174844,271	3633,200
ODT_Čelní stěna - osa 23	1		14366,891	321,550
ODT_Vnitřní stěna - osa 2	1		13672,132	298,680
ODT_Hlavní Sloupy	1		78466,400	1218,630
ODT_Střecha	1		176951,069	5510,700
Harfa-vazníky	20		98363,708	1909,600
Harfa-průvlak	1		22817,487	299,470
ODT_Podélné stěny	4		20030,295	477,560
ODT_Ztužení	1		20335,277	533,300
Harfa-ztužení	1		23811,837	684,520
ODT_Fasádní sloupky	1		1936,998	53,370
<i>Přídavek:</i>		Celkem	645596,365	14940,580
		CELKEM	<u>645596,365</u>	

Hmotnost zahrnuje svary, styky a drobný nespecifikovaný materiál přímo nevykázaný (pomocné prvky pro stěnových panelů, pláště, trap.plechu apod.), různé výměny a prvky o jejichž nutnosti bude rozhodnuto v rá až do výše přídavku.

Naopak nezahrnuje případné výrobní a montážní pomůcky a případný prořez.

Dodávka včetně spojovacího materiálu, kotvení, pomocných prků a příslušenství.

Součástí dodávky je i zaměření stávající konstrukce.

Pomocná ocelová konstrukce pro podhled vydána v m² bez hmotnosti

Případná pomocná konstrukce pro skleněnou fasádu v této části projektu neřena.

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
ODT_Hlavní vazba_3-22			20 ks							
Výkaz pro 1 ks: (20 T / 0 N)										
ODT, CS2.1	1	HEA 200	18000	18,000	42,233	760,194	S355		H1, HP	20,520
ODT, CS2.2	1	HEB 180	22000	22,000	51,261	1127,731	S355		H2, HP	22,880
ODT, CS2.3	1	HEB 200	24000	24,000	61,309	1471,404	S355		H3, HP	27,600
ODT, CS2.5	2	HEA 100	17500	35,000	16,642	582,470	S355		Přístřešek, HP+DP	19,600
ODT, CS3.1	1	HEA 140	18000	18,000	24,649	443,682	S355		H1, DP	14,220
ODT, CS3.2.1	1	HEB 140	22000	22,000	33,755	742,610	S355		H2, DP	17,820
ODT, CS3.2.2	1	HEB 140	24000	24,000	33,755	810,120	S355		H3, DP	19,440
ODT, CS4.1	4	TR 108*7.1	1500	6,000	17,667	106,004	S355		H2,3 - SV	2,040
ODT, CS4.2.1	4	TR 101.6*6.3	1600	6,400	14,807	94,762	S355		H1,2,3 - SV	2,050
ODT, CS4.3.1	6	TR 76*3.6	1700	10,200	6,428	65,566	S355		H1,2,3 - SV	2,450
ODT, CS4.2.2	2	TR 101.6*6.3	1535	3,070	14,807	45,456	S355		H1,2,3 - SV	0,980
ODT, CS4.3.2	3	TR 76*3.6	1670	5,010	6,428	32,203	S355		H1,2,3 - SV	1,200
ODT, CS4.7	6	TR 63.5*4.0	1100	6,600	5,869	38,738	S355		Přístřešek, SV	1,320
ODT, CS5.1	4	TR 114.3*8.8	3300	13,200	22,896	302,224	S355		H2,3 - DIAG	4,750
ODT, CS5.2.1	4	TR 108*7	3350	13,400	17,436	233,638	S355		H1,2,3 - DIAG	4,560
ODT, CS5.3	4	TR 88.9*4.5	3400	13,600	9,366	127,384	S355		H2,3 - DIAG	3,810
ODT, CS5.4.1	4	TR 76*3.6	3450	13,800	6,428	88,703	S355		H1,2,3 - DIAG	3,310
ODT, CS5.2.2	2	TR 108*7	3310	6,620	17,436	115,424	S355		H1,2,3 - DIAG	2,250
ODT, CS5.5	2	TR 101.6*6.3	3370	6,740	14,807	99,796	S355		H1 - DIAG	2,160
ODT, CS5.4.2	2	TR 76*3.6	3430	6,860	6,428	44,095	S355		H1,2,3 - DIAG	1,650
ODT, CS5.8	6	TR 63.5*3.6	2510	15,060	5,318	80,089	S355		Přístřešek, DIAG	3,010
ODT, CS5.3.2	1	TR 88.9*4.5	3400	3,400	9,366	31,846	S355		Přístřešek, DIAG	0,950
ODT, CS6.1	1	HEA 120	1100	1,100	19,860	21,847	S235		Atika	0,750
ODT, CS6.2	1	JA 100*4	6000	6,000	11,734	70,405	S235		Atika	2,340
						7536,391				
CELKEM pro				20 ks	150727,820					
Přídavek					24116,451					
CELKEM pro				20 ks	174844,271					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
---------	----------	--------	-----------------	-----------------	-------------------	-------------------	----------	------	----------	-------------------------------

DDT_Celní stěna - osa 23										
										1 ks
Výkaz pro 1 ks: (1 T / 0 N)										
CS 10.7	15	HEA 240	7800	117,000	60,288	7053,696	S355		Sloupy	160,290
CS 10.7_K1	60	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 400mm, vč. matic, podložek,	0,000
CS 10.7_K2	15	P 25*300	600	2,700	196,250	529,875	S355		patní plech	5,860
CS 7.3.1	1	IPE 240	64000	64,000	30,694	1964,384	S355		Střešní vazník	58,880
CS 7.3.3	1	L 80*6	64000	64,000	7,340	469,744	S355		Pásek pro opláštění	19,840
CS 7.4.1	1	JA 160*4	56000	56,000	19,270	1079,129	S355		Nadvratový vazník	35,280
CS 7.12	1	JA 200*5	8000	8,000	29,941	239,529	S355		Nadvratový vazník	6,240
CS 6.1	15	HEA 120	1000	15,000	19,860	297,908	S235		Atika	10,200
CS 6.2.1	1	JA 100*4	64000	64,000	11,734	750,986	S235		Atika	24,960
						12385,251				
CELKEM pro					1 ks	12385,251				
Přídavek						1981,640				
CELKEM pro					1 ks	14366,891				

DDT_Vnitřní stěna - osa 2										
										1 ks
Výkaz pro 1 ks: (1 T / 0 N)										
CS 10.7	13	HEA 240	7800	101,400	60,288	6113,203	S355		Sloupy	138,920
CS 10.7_K1	52	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 400mm, vč. matic, podložek,	0,000
CS 10.7_K2	13	P 25*300	600	2,340	196,250	459,225	S355		patní plech	5,080
CS 7.3.1	1	IPE 240	64000	64,000	30,694	1964,384	S355		Střešní vazník	58,880
CS 7.6	1	JA 200*100*5	64000	64,000	22,091	1413,834	S355		Nadvratový vazník	37,120
CS 7.5	28	TR 88.9*4.5	3000	84,000	9,366	786,781	S355			23,520
CS 6.1	15	HEA 120	1000	15,000	19,860	297,908	S235		Atika	10,200
CS 6.2.1	1	JA 100*4	64000	64,000	11,734	750,986	S235		Atika	24,960
						11786,321				
CELKEM pro					1 ks	11786,321				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
		Přídavek				1885,811				
		CELKEM pro		1 ks		13672,132				

ODT_Hlavní Sloupy 1 ks										
Výkaz pro 1 ks: (1 T / 0 N)										
ODT CS10.1	60	HEA 300	7420	445,200	88,705	39491,466	S355		Hl. sloupy	765,740
ODT CS10.1_K1	240	CHEM. KOTVA M 36					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
ODT CS10.1_K2	60	P 30*400	650	15,600	235,500	3673,800	S355		patní plech	33,540
ODT CS10.3	20	HEA 260	7650	153,000	68,138	10425,114	S355		Hl. sloupy	226,440
ODT CS10.3_K1	80	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
ODT CS10.3_K2	20	P 25*400	600	4,800	196,250	942,000	S355		patní plech	10,220
ODT CS10.4	17	TR 193.7*10	6800	115,600	45,303	5237,027	S355		Hl. sloupy-přístřešek	70,520
ODT CS10.4_K1	68	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 400mm, vč. matic, podložek,	0,000
ODT CS10.4_K2	17	P 25*400	400	2,720	196,250	533,800	S355		patní plech	5,790
ODT CS10.5	6	TR 323.9*20	5700	34,200	149,893	5126,327	S355		Hl. sloupy-harfa	34,880
ODT CS10.5_K1	48	CHEM. KOTVA M 42					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
ODT CS10.5_K2	6	P 40*700	700	2,940	314,000	923,160	S355		patní plech	6,200
ODT CS10.1B	40	L 65*50*5	7420	296,800	4,349	1290,754	S235		kotvení pláště	65,300
						67643,448				
		CELKEM pro			1 ks	67643,448				
		Přídavek				10822,952				
		CELKEM pro			1 ks	78466,400				

ODT_Střecha 1 ks										
Výkaz pro 1 ks: (1 T / 0 N)										
ODT CS1.1	37	IPE 180	117000	#####	18,762	81218,534	S355		Vaznice	3030,300
ODT CS1.2	37	IPE 220	6000	222,000	26,219	5820,618	S355		Vaznice	188,700
ODT CS1.3	10	IPE 160	101600	#####	15,778	16030,956	S235		Vaznice	629,920
ODT CS1.4.1	60	IPE 180	12000	720,000	18,762	13508,280	S355		Výměny pro světlíky	504,000

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
ODT CS1.4.2	18	IPE 180	6000	108,000	18,762	2026,242	S355		Výměny pro světlíky	75,600
ODT CS1.4.3	32	IPE 180	2700	86,400	18,762	1620,994	S355		Výměny pro světlíky	60,480
ODT CS1.5	60	U 160	1600	96,000	18,840	1808,640	S235		Výměny pro světlíky	51,840
ODT CS7.1	1320	TR 82.5*4.5	2000	#####	8,656	22852,335	S355		Vzpěrky vaznic	686,400
ODT CS7.10	9	JA 80*3.6	101600	914,400	8,374	7657,426	S235		Konstrukce pro podhled	283,460
						152544,025				
CELKEM pro					1 ks	152544,025				
Přídavek						24407,044				
CELKEM pro					1 ks	176951,069				

Harfa-vazníky		20 ks								
Výkaz pro 1 ks: (20 T / 0 N)										
CS12.1.1	2	P 16*250	15810	7,910	125,600	992,868	S355		Vazník harfy-pásnice	16,850
CS12.1.2	2	P 16*250	13900	6,950	125,600	872,920	S355		Vazník harfy-pásnice	14,800
CS12.1.3	1	P 8*776	15810	12,270	62,800	770,466	S355		Vazník harfy-stojina	24,790
CS12.1.4	1	P 8*776	13900	10,790	62,800	677,386	S355		Vazník harfy-stojina	21,800
CS12.2.1	2	P 18*250	4000	2,000	141,300	282,600	S355		Vazník harfy-pásnice	4,280
CS12.2.2	1	P 12*876	4000	3,500	94,200	330,077	S355		Vazník harfy-pásnice	7,110
CS12.3.1	2	P 18*250	2000	1,000	141,300	141,300	S355		Vazník harfy-pásnice	2,140
CS12.3.2	1	P 12*914	2000	1,830	94,200	172,198	S355		Vazník harfy-stojina	3,710
						4239,815				
CELKEM pro					20 ks	84796,300				
Přídavek						13567,408				
CELKEM pro					20 ks	98363,708				

Harfa-průvlak		1 ks								
Výkaz pro 1 ks: (1 T / 0 N)										
CS13.1.3	2	P 25*400	16250	13,000	196,250	2551,250	S355		Harfa-průvlak, pásnice	27,690
CS13.1.4	1	P 12*1150	16250	18,690	94,200	1760,362	S355		Harfa-průvlak, stojina	37,750

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
CS13.1.5	2	P 25*400	16600	13,280	196,250	2606,200	S355		Harfa-průvlak, pásnice	28,290
CS13.1.6	1	P 12*856	16600	14,210	94,200	1338,544	S355		Harfa-průvlak, stojina	28,850
CS13.2.1	2	P 35*400	6000	4,800	274,750	1318,800	S355		Harfa-průvlak, pásnice	10,420
CS13.2.2	1	P 14*1130	6000	6,780	109,900	745,122	S355		Harfa-průvlak, stojina	13,700
CS13.3.1	6	P 22*400	4000	9,600	172,700	1657,920	S355		Harfa-průvlak, pásnice	20,260
CS13.3.2	3	P 14*906	4000	10,870	109,900	1194,833	S355		Harfa-průvlak, stojina	22,070
CS13.4.1	2	P 20*400	9000	7,200	157,000	1130,400	S355		Harfa-průvlak, pásnice	15,120
CS13.4.2	1	P 12*910	9000	8,190	94,200	771,498	S355		Harfa-průvlak, stojina	16,630
CS13.4.3	2	P 20*400	11610	9,290	157,000	1458,216	S355		Harfa-průvlak, pásnice	19,510
CS13.4.4	1	P 10*860	11610	9,980	78,500	783,791	S355		Harfa-průvlak, stojina	20,160
CS13.4.5	2	P 20*400	11390	9,110	157,000	1430,584	S355		Harfa-průvlak, pásnice	19,130
CS13.4.6	1	P 12*860	11390	9,800	94,200	922,727	S355		Harfa-průvlak, stojina	19,890
						19670,247				
CELKEM pro					1 ks	19670,247				
Přídavek						3147,240				
CELKEM pro					1 ks	22817,487				

ODT_Podélné stěny		4 ks								
Výkaz pro 1 ks:		(4 T / 0 N)								
CS7.6	1	JA 200*100*5	123000	123,000	22,091	2717,211	S355			71,340
CS7.7	44	TR 82.5*4.5	4200	184,800	8,656	1599,663	S355			48,050
						4316,874				
CELKEM pro					4 ks	17267,496				
Přídavek						2762,799				
CELKEM pro					4 ks	20030,295				

ODT_Ztužení		1 ks								
Výkaz pro 1 ks:		(1 T / 0 N)								
ODT CS 11.1.1	90	TR 89*4.0	8500	765,000	8,385	6414,457	S235		Příčné ztužení střechy	214,200

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
ODT CS 11.1.2	102	TR 89*4.0	8000	816,000	8,385	6842,087	S235		Podélné ztužení střechy	228,480
ODT CS 11.2.1	16	TR 152*6.3	10000	160,000	22,637	3621,920	S235		Svislé ztužení podélné	76,800
ODT CS 11.2.2	8	TR 152*6.3	3600	28,800	22,637	651,947	S235		Svislé ztužení podélné	13,820
						17530,411				
CELKEM pro					1 ks	17530,411				
Přídavek						2804,866				
CELKEM pro					1 ks	20335,277				

Harfa-ztužení		1 ks								
Výkaz pro 1 ks:		(1 T / 0 N)								
CS11.3	m	TR 89*4.5		270,000	9,378	2531,935	S235		Vodorovné ztužení-diagonály	75,600
CS11.4	3	TR 140*4	84000	252,000	13,416	3380,832	S235		Vodorovné ztužení-pasy	110,880
CS11.5	4	IPE 200	84000	336,000	22,372	7516,992	S235		Krajní nosník	258,720
CS11.6	42	IPE 140	2800	117,600	12,874	1513,982	S235		Krajní nosník	64,680
CS1.7	6	IPE 240	19000	114,000	30,694	3499,059	S235		Nosník pod světlíkem	104,880
CS1.1C	3	IPE 200	5200	15,600	22,372	349,011	S355		Přístavek	12,010
CS1.6A	1	IPE 330	7300	7,300	49,141	358,729	S355		Přístavek	9,130
CS1.6B	1	IPE 270	8000	8,000	36,032	288,252	S355		Přístavek	8,320
CS 7.10	5	JA 80*3.6	26000	130,000	8,374	1088,654	S235		Podhled	40,300
						20527,446				
CELKEM pro					1 ks	20527,446				
Přídavek						3284,391				
CELKEM pro					1 ks	23811,837				

ODT_Fasádní sloupky		1 ks								
Výkaz pro 1 ks:		(1 T / 0 N)								
ODT CS10.9.1	2	JA 100*4	5050	10,100	11,734	118,513	S235		kolej 21	3,940
ODT CS10.9.2	2	PLO 60*4	5050	10,100	1,884	19,028	S235		kolej 21	1,310
ODT CS10.9.3	1	JA 100*4	5030	5,030	11,734	59,023	S235		kolej 20	1,960

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
ODT CS10.9.4	1	PLO 60*4	5030	5,030	1,884	9,477	S235		kolej 20	0,650
ODT CS10.11.1	2	JA 200*100*5.0	5015	10,030	22,091	221,574	S235		kolej 19	5,820
ODT CS10.9.6	1	JA 100*4	4990	4,990	11,734	58,553	S235		kolej 18	1,950
ODT CS10.9.7	1	PLO 60*4	4990	4,990	1,884	9,401	S235		kolej 18	0,650
ODT CS10.9.8	1	JA 100*4	4965	4,960	11,734	58,260	S235		kolej 17	1,930
ODT CS10.9.9	1	PLO 60*4	4965	4,960	1,884	9,354	S235		kolej 17	0,640
ODT CS10.11.2	2	JA 200*100*5.0	4940	9,880	22,091	218,261	S235		kolej 16,15	5,730
ODT CS10.11.3	2	JA 200*100*5.0	4905	9,810	22,091	216,714	S235		kolej 15,14	5,690
ODT CS10.9.10	1	JA 100*4	4880	4,880	11,734	57,263	S235		kolej 13	1,900
ODT CS10.9.11	1	PLO 60*4	4880	4,880	1,884	9,194	S235		kolej 13	0,630
ODT CS10.9.12	1	JA 100*4	4855	4,860	11,734	56,969	S235		kolej 12	1,900
ODT CS10.9.13	1	PLO 60*4	4855	4,860	1,884	9,147	S235		kolej 12	0,630
ODT CS10.11.4	2	JA 200*100*5.0	4835	9,670	22,091	213,621	S235		kolej 11	5,610
ODT CS10.19.14	1	JA 100*4	4810	4,810	11,734	56,441	S235		kolej 10	1,880
ODT CS10.19.15	1	PLO 60*4	4810	4,810	1,884	9,062	S235		kolej 10	0,630
ODT CS10.19.16	2	JA 100*4	4785	9,570	11,734	112,296	S235		kolej 9	3,730
ODT CS10.19.17	2	PLO 60*4	4785	9,570	1,884	18,030	S235		kolej 9	1,240
ODT CS10.19.18	2	JA 100*4	4760	9,520	11,734	111,709	S235		kolej 8	3,710
ODT CS10.19.19	2	PLO 60*4	4760	9,520	1,884	17,936	S235		kolej 8	1,240
						1669,826				
		CELKEM pro			1 ks	1669,826				
		Přídavek				267,172				
		CELKEM pro			1 ks	1936,998				

Hmotnost zahrnuje svary, styky a drobný nespecifikovaný materiál přímo nevykázaný (pomocné prvky pro kotvení stěnových panelů, pláště, trap.plechu apod.), různé výměny a prvky o jejichž nutnosti bude rozhodnuto v rámci VD, až do výše přídavku. Naopak nezahrnuje případné výrobní a montážní pomůcky a případný prořez. Dodávka včetně spojovacího materiálu, kotvení, pomocných prků a Součástí dodávky je i zaměření stávající konstrukce.

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m²]
----------------	-----------------	---------------	------------------------	------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------	-------------	-----------------	------------------------------------

Pomocná ocelová konstrukce pro podhled vydána v m² bez hmotnosti
Případná pomocná konstrukce pro skleněnou fasádu v této části projektu neřena.

