

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 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 I Objekty vrchní stavby (VST)
E.1 Objekty pozemních staveb
SO VST 01 Budovy drážní cesty
SO VST 01/2 Stavebně-konstrukční řešení - ocel

E.
E.1

Odpovědný projektant:

Ing. Ondřej MUSIL

Vypracoval:

Ing. Ondřej MUSIL

Podpis:

Podpis:

Název přílohy:

VÝKAZ OCELI

Změna:

-

Číslo příl.:

007

Skart.
znak:

V20/2039

Datum:

11/2019

Počet
formátů:

-

Měřítko:

-

IČD:

19

7246

006

05

03

02

Dílec	Počet	Tak/Naopak	Hmotnost [kg]	Nátěrová plocha [m ²]
Garáže 7+8 střecha	1		12736,012	398,680
Garáže 7+8 rámy	1		29726,949	644,320
Garáže 7+8 ostatní	1		6777,785	194,880
Garáže 7+8 vodorovné	1		3259,521	84,000
Garáže 7+8 svislé zt	2		1796,114	32,840
Hala 9 střecha	1		8879,508	271,630
Hala 9 2.NP	1		6468,902	174,320
Hala 9 rámy vestavba	3		10131,971	203,790
Hala 9 rám štít	1		3396,920	68,380
Hala 9 rám příhrada	3		9717,246	194,910
Hala 9 ostatní	1		4297,793	120,720
Hala 9 svislé ztužen	1		766,762	14,020
Hala 9 vodorovné ztu	1		1626,501	41,920
<i>Přídavek:</i>		Celkem	99581,984	2444,410

CELKEM 99581,984

Hmotnost zahrnuje svary, styky a drobný nespecifikovaný materiál přímo nevykázaný (pomocné prvky pro kotvení stěnových panelů, pláště, trap.plechů 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 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]
Garáže 7+8 střecha			1 ks							
Výkaz pro 1 ks: (1 T/ 0 N)										
VST_CS33	5	IPE 180	72000	360,000	18,762	6754,140	S355JR		vaznice průběžné	252,000
VST_CS33.1	3	IPE 180	15000	45,000	18,762	844,268	S355JR		vaznice	31,500
VST_CS33.2	1	IPE 180	10200	10,200	18,762	191,367	S355JR		vaznice	7,140
VST_CS33.3	3	IPE 180	17150	51,450	18,762	965,279	S355JR		vaznice	36,020
VST_CS33.4	1	IPE 180	12400	12,400	18,762	232,643	S355JR		vaznice	8,680
VST_CS34	2	IPE 200	4800	9,600	22,372	214,776	S355JR		vaznice krajní prostá	7,390
VST_CS34.1	4	IPE 200	9750	39,000	22,372	872,528	S355JR		výměna světlík	30,030
VST_CS35	4	U 160	8100	32,400	18,840	610,416	S235JR		výměna světlík	17,500
VST_CS35.1	4	U 160	3900	15,600	18,840	293,904	S235JR		výměna světlík	8,420
						10979,321				
		CELKEM pro			1 ks	10979,321				
		Přídavek				1756,691				
		CELKEM pro			1 ks	12736,012				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
Garáže 7+8 rámy			1 ks							
Výkaz pro 1 ks: (1 T / 0 N)										
VST_CS31	48	HEA 220	5670	272,160	50,475	13737,412	S355JR		sloup	334,760
VST_CS31_K1	96	CHEM. KOTVA M 24					8.8		Hl. 210mm, vč. matic, podložek,	0,000
VST_CS31_K2	48	P 20*280	400	5,380	157,000	844,032	S355JR		patní plech	11,510
VST_CS31.1	2	HEA 220	8850	17,700	50,475	893,416	S355JR		sloup čelní trakce	21,770
VST_CS31.2	1	HEA 220	8850	8,850	50,475	446,708	S355JR		sloup čelní trakce zesílený	10,890
VST_CS31.1_K1	12	CHEM. KOTVA M 24					8.8		Hl. 210mm, vč. matic, podložek,	0,000
VST_CS31.1_K2	3	P 20*280	500	0,420	157,000	65,940	S355JR		patní plech	0,900
VST_CS31.2.1	2	P 10*220	8850	3,890	78,500	305,679	S355JR		výztuha zesílený sloup	8,130
VST_32	17	IPE 300	13000	221,000	42,233	9333,493	S355JR		hlavní nosník	256,360
						25626,680				
CELKEM pro				1 ks	25626,680					
Přídavek					4100,269					
CELKEM pro				1 ks	29726,949					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
Garáže 7+8 ostatní			1 ks							
Výkaz pro 1 ks: (1 T / 0 N)										
VST_CS38	18	JA 150*100*5	4000	72,000	18,166	1307,963	S355JR		vodorovný nosník dveře, žebřík	34,560
VST_CS6.1.1	33	HEA 120	1000	33,000	19,860	655,396	S235JR		sloupek atiky	22,440
VST_CS6.2.1	m	JA 100*4		170,000	11,734	1994,806	S235JR		atika vodorovný nosník	66,300
VST_CS10.9	32	JA 100*4	4325	138,400	11,734	1624,007	S355JR		sloupek vrat	53,980
VST_CS10.9A	32	P 60*4	4325	0,550	471,000	260,746	S355JR		navářka sloupek vrat	17,600
						5842,918				
CELKEM pro					1 ks	5842,918				
Přídavek						934,867				
CELKEM pro					1 ks	6777,785				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
Garaže 7+8 vodorovné			1 ks							
Výkaz pro 1 ks:		(1 T / 0 N)								
VST_CS11.1	m	TR 88.9*4.5		300,000	9,366	2809,932	S355JR		ztužení střechy	84,000
						2809,932				
		CELKEM pro			1 ks	2809,932				
		Přídavek				449,589				
		CELKEM pro			1 ks	3259,521				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
Garaže 7+8 svislé zt				2 ks						
Výkaz pro 1 ks:		(2 T / 0 N)								
VST_CS11.1.3	4	TR 152*6.3	8550	34,200	22,637	774,187	S355JR		diagonála	16,420
						774,187				
		CELKEM pro		2 ks		1548,374				
		Přídavek				247,740				
		CELKEM pro		2 ks		1796,114				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
Hala 9 střecha			1 ks							
Výkaz pro 1 ks: (1 T/ 0 N)										
VST_CS1.1	8	IPE 180	6000	48,000	18,762	900,576	S355JR		vaznice se vzpěrkami	33,600
VST_CS1.1 B	24	IPE 180	6000	144,000	18,762	2701,656	S355JR		vaznice krajní a střední bez vzpě	100,800
VST_CS1.2	16	IPE 220	6000	96,000	26,219	2517,024	S355JR		vaznice zesílené	81,600
VST_CS1.4.1	8	IPE 180	5250	42,000	18,762	787,983	S355JR		výměny pro světlíky	29,400
VST_CS1.4.2	4	IPE 180	2600	10,400	18,762	195,120	S355JR		výměny pro světlíky	7,280
VST_CS1.4.3	8	IPE 180	2400	19,200	18,762	360,221	S355JR		výměny pro světlíky	13,440
VST_CS1.5	12	U 160	850	10,200	18,840	192,168	S235JR		výměny pro světlíky	5,510
						7654,748				
		CELKEM pro			1 ks	7654,748				
		Přídavek				1224,760				
		CELKEM pro			1 ks	8879,508				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
Hala 9 2.NP			1 ks							
Výkaz pro 1 ks: (1 T / 0 N)										
VST_CS16	10	IPE 300	6000	60,000	42,233	2533,980	S355JR		hlavní nosník	69,600
VST_CS16.1	28	IPE 200	4000	112,000	22,372	2505,720	S355JR		stropnice	86,240
VST_CS16.1.1	4	IPE 200	6000	24,000	22,372	536,940	S355JR		výměna pod příčkou	18,480
						5576,640				
CELKEM pro				1 ks	5576,640					
Přídavek					892,262					
CELKEM pro				1 ks	6468,902					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
Hala 9 rámy vestavba			3 ks							
Výkaz pro 1 ks: (3 T / 0 N)										
VST_CS7.3	1	IPE 240	16000	16,000	30,694	491,096	S355JR		nosník	14,720
VST_CS10.1	2	HEA 300	7500	15,000	88,705	1330,575	S355JR		hlavní sloup	25,800
VST_CS10.1_K1	8	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
VST_CS10.1_K2	2	P 25*400	600	0,480	196,250	94,200	S355JR		patní plech	1,020
VST_CS10.8	2	HEA 200	7500	15,000	42,233	633,495	S355JR		sloup vestavba	17,100
VST_CS10.8.1	1	HEA 200	7700	7,700	42,233	325,194	S355JR		sloup vestavba střed	8,780
VST_CS10.8_K1	12	CHEM KOTVA M 24					8.8		Hl. 210mm, vč. matic, podložek,	0,000
VST_CS10.8_K2	3	P 20*280	280	0,240	157,000	36,926	S355JR		patní plech	0,510
						2911,486				
		CELKEM pro		3 ks		8734,458				
		Přídavek				1397,513				
		CELKEM pro		3 ks		10131,971				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
Hala 9 rám štít			1 ks							
Výkaz pro 1 ks: (1 T / 0 N)										
VST_CS7.3	1	IPE 240	16000	16,000	30,694	491,096	S355JR		nosník	14,720
VST_CS10.1	2	HEA 300	7500	15,000	88,705	1330,575	S355JR		hlavní sloup	25,800
VST_CS10.1_K1	8	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
VST_CS10.1_K2	2	P 25*400	600	0,480	196,250	94,200	S355JR		patní plech	1,020
VST_CS10.8.1	3	HEA 200	7700	23,100	42,233	975,582	S355JR		sloup vestavba střed	26,330
VST_CS10.8_K1	12	CHEM KOTVA M 24					8.8		Hl. 210mm, vč. matic, podložek,	0,000
VST_CS10.8_K2	3	P 20*280	280	0,240	157,000	36,926	S355JR		patní plech	0,510
		CELKEM pro		1 ks		2928,379				
		Přídavek				468,541				
		CELKEM pro		1 ks		3396,920				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
Hala 9 rám příhrada			3 ks							
Výkaz pro 1 ks:		(3 T / 0 N)								
VST_CS2.1	1	HEA 200	16000	16,000	42,233	675,728	S355JR		HP příhradový vazník	18,240
VST_CS3.1	1	HEA 140	16000	16,000	24,649	394,384	S355JR		DP příhradový vazník	12,640
VST_CS4.2	2	TR 101.6*6.3	1300	2,600	14,807	38,497	S355JR		SV	0,830
VST_CS4.3	3	TR 76*3.6	1500	4,500	6,428	28,925	S355JR		SV	1,080
VST_CS5.2	2	TR 108*7	2930	5,860	17,436	102,173	S355JR		DG	1,990
VST_CS5.4	2	TR 76*3.6	3010	6,020	6,428	38,695	S355JR		DG	1,440
VST_CS5.5	2	TR 101.6*6.3	3010	6,020	14,807	89,135	S355JR		DG	1,930
VST_CS10.1	2	HEA 300	7500	15,000	88,705	1330,575	S355JR		hlavní sloup	25,800
VST_CS10.1_K1	8	CHEM. KOTVA M 30					8.8		HI. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
VST_CS10.1_K2	2	P 25*400	600	0,480	196,250	94,200	S355JR		patní plech	1,020
						2792,312				
		CELKEM pro		3 ks		8376,936				
		Přídavek				1340,310				
		CELKEM pro		3 ks		9717,246				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
Hala 9 ostatní			1 ks							
Výkaz pro 1 ks: (1 T / 0 N)										
VST_CS16.2	4	IPE 300	550	2,200	42,233	92,913	S355JR		konzolka jeřábová dráha	2,550
VST_CS16.3	3	IPE 180	4000	12,000	18,762	225,138	S355JR		vodorovný nosník nad okny	8,400
VST_CS7.13	2	U 260	4000	8,000	37,916	303,324	S355JR		výměna pro jeřábovou dráhu	6,640
VST_CS6.1	14	HEA 120	1000	14,000	19,860	278,047	S355JR		atika sloupky	9,520
VST_CS6.2	m	JA 100*4		68,000	11,734	797,922	S355JR		atika vodorovný nosník	26,520
VST_CS7.4.1	12	JA 160*4	6000	72,000	19,270	1387,451	S355JR		nosník okna plášť	45,360
VST_CS7.4.2	3	JA 160*4	5333	16,000	19,270	308,303	S355JR		nosník okna štít	10,080
VST_CS10.9	4	JA 100*4	4325	17,300	11,734	203,001	S355JR		sloupek vrat	6,750
VST_CS10.9A	4	P 60*4	4325	0,070	471,000	32,593	S355JR		naváška sloupek vrat	2,240
VST_CS7.14	8	U 100	900	7,200	10,598	76,302	S235JR		vzpěrky sloupky vrat	2,660
						3704,994				
CELKEM pro				1 ks	3704,994					
Přídavek					592,799					
CELKEM pro				1 ks	4297,793					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
Hala 9 svislé ztužen			1 ks							
Výkaz pro 1 ks:		(1 T / 0 N)								
VST_CS11.2	1	TR 152*6.3	6000	6,000	22,637	135,822	S355JR		vodorovný prvek	2,880
VST_CS11.2.1	2	TR 152*6.3	8000	16,000	22,637	362,193	S355JR		diagonála	7,680
VST_CS11.2.2	2	TR 152*6.3	3600	7,200	22,637	162,987	S355JR		diagonála	3,460
						661,002				
CELKEM pro				1 ks	661,002					
Přídavek					105,760					
CELKEM pro				1 ks	766,762					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m ²]
Hala 9 vodorovné ztu			1 ks							
Výkaz pro 1 ks:		(1 T / 0 N)								
VST_CS11.1	m	TR 88.9*4.5		149,700	9,366	1402,156	S355JR		ztužení střechy	41,920
						1402,156				
		CELKEM pro		1 ks		1402,156				
		Přídavek				224,345				
		CELKEM pro		1 ks		1626,501				

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 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.

VÝPOČET VÝKAZU MATERIÁLU (MIMO OK)

		kus	šířka	délka	výška/v áha	celkem p	celkem	m.j.	poznámka
1	Podlití sloupů - součástí položky OK								
	Chemické kotvy - součástí položky OK								
	PKO a nátěry - součást položky OK								
2	1 Standartní trapézový plech TR85/280/1,00	1	13,1	72,2		1087,7	1087,7	m2	střecha garáže 7+8
	2 Standartní trapézový plech TR85/280/1,00	2	8,0	36,2		333,0	666,1	m2	střecha hala 9
	3 Standartní trapézový plech TR40/182/1,00	1	16,0	12,0		220,8	220,8	m2	vestavba hala 9
	Trapézový plech včetně lemovacích, výztužných, pomocných, těsnících profilů, vč. vzájemného spojení tr.pl., vč. samovrtných šroubů s těsnící podložkou								
Celkem	TR85/280/1,00						1753,8	m2	
	TR40/182/1,00						220,8	m2	
3	Beton spřažená konstrukce LC20/22	1	16,0	12,0	0,1623	34,3	34,3	m3	podlaha vestavba 2.NP
	Dodávka a montáž včetně podepření kce v době betonáže a vytvrzení betonu								
4	1 Spřahovací trny stropnice d 16/100 mm	24				11,0	264,0	ks	
	2 Spřahovací trny průvlak d 16/100 mm	10				22,0	220,0	ks	
	Dodávka a montáž								
5	Výztuž spřažená konstrukce								
6	Kari síť KZ100 (Ø10/100/100)	1	16,00	12,00	12,35	2845,4	2845,4	kg	horní povrch
7	Betonářská ocel žebírková tyč Ø 10 mm B500B	90		12,00	0,617	8,9	799,6	kg	dolní povrch