

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 IV Objekty oprav a údržby tramvají (OUT)**  
**E.1 Objekty pozemních staveb**  
**SO OUT 02 Haly údržby a oprav**  
**SO OUT 02/2 Stavebně-konstrukční řešení - ocel**

**E.**  
**E.1**

Odpovědný projektant:

Ing. Ondřej MUSIL

Vypracoval:

Ing. Klimt; Ing. Musil

Podpis:

Podpis:

Skart.  
znak:

**V20/2039**

Datum:

**11/2019**

Počet  
formátů:

-

Měřítko:

-

Název přílohy:

**VÝKAZ OCELI**

Změna:

-

Číslo příl.:

**007**

IČD:

**19**

**7246**

**006**

**08**

**03**

**02**

Dílec	Počet	Tak/Naopak	Hmotnost [kg]	Nátěrová plocha [m <sup>2</sup> ]
OUT_Sloupky pod kole	1		4743,552	104,740
OUT_Hlavní vazba_3-2	20		41248,927	1030,000
OUT_Vnitřní stěna -	1		3958,208	90,950
OUT_Čelní stěna - osa 23	1		3524,913	79,870
OUT_Lávky	1		21370,443	557,520
OUT_Ztužení	1		6116,556	150,030
OUT_Podélné stěny	1		5007,574	119,390
KCE PRO VZT_OUT+ODT	6		12211,174	394,800
OUT_Hlavní sloupy	1		31185,228	486,040
OUT_Fasádní sloupky	1		445,477	14,670
OUT_Výstupy z jam	1		874,176	20,160
<i>Přídavek:</i>		Celkem	130686,228	3048,170
		CELKEM	<u>130686,228</u>	

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Sab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
---------	----------	--------	-----------------	-----------------	-------------------	-------------------	----------	------	----------	-------------------------------

<b>OUT_Sloupky pod kole</b> 1 ks										
Výkaz pro 1 ks: ( 1 T/ 0 N)										
OUT_CS51	158	IPE 160	700	110,600	15,778	1745,102	S355JR		sloupky	68,570
OUT_CS51A	158	P 15*270	200	8,530	117,750	1004,643	S355JR		kotevní plech	18,000
OUT_CS51B	158	P 20*300	180	8,530	157,000	1339,524	S355JR		přípoj kolejnice	18,170
OUT_CS51C	32	CHEM. KOTVA M 16					8.8		Včetně podložek, matic, chem.le	0,000
						4089,269				
CELKEM pro				1 ks		4089,269				
Přídavek						654,283				
CELKEM pro				1 ks		4743,552				

<b>OUT_Hlavní vazba_3-2</b> 20 ks										
Výkaz pro 1 ks: ( 20 T/ 0 N)										
OUT_CS2.4	1	HEA 180	20000	20,000	35,560	711,210	S355		H4, HP	20,400
OUT_CS3.3	1	HEA 160	20000	20,000	30,458	609,160	S355		H4, DP	18,200
OUT_CS4.6.1	3	TR 76*3.6	730	2,190	6,428	14,077	S355		H4 - SV	0,530
OUT_CS4.6.2	1	TR 76*3.6	1130	1,130	6,428	7,263	S355		H4 - SV	0,270
OUT_CS4.4	4	TR 101.6*6.3	1000	4,000	14,807	59,228	S355		H4 - SV	1,280
OUT_CS4.5	4	TR 63.5*4.0	1200	4,800	5,869	28,173	S355		H4 - SV	0,960
OUT_CS5.5	5	TR 101.6*6.3	1920	9,600	14,807	142,147	S355		H4 - DIAG	3,070
OUT_CS5.6	3	TR 89.9*4.5	1500	4,500	9,477	42,648	S355		H4 - DIAG	1,260
OUT_CS5.7	6	TR 63.5*4.0	1870	11,220	5,869	65,855	S355		H4 - DIAG	2,240
OUT_CS6.1	1	HEA 120	1400	1,400	19,860	27,805	S235		Atika	0,950
OUT_CS6.2	1	JA 100*4	6000	6,000	11,734	70,405	S235		Atika	2,340
						1777,971				
CELKEM pro				20 ks		35559,420				
Přídavek						5689,507				
CELKEM pro				20 ks		41248,927				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Sab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
---------	----------	--------	-----------------	-----------------	-------------------	-------------------	----------	------	----------	-------------------------------

<b>OUT_Vnitřní stěna -</b>		<b>1 ks</b>								
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 1 T / 0 N )</b>								
CS 10.7	3	HEA 240	7800	23,400	60,288	1410,739	S355		Sloupy	32,060
CS 10.7_K1	12	CHEM. KOTVA M 30					8.8		HI. 400mm, vč. matic, podložek,	0,000
CS 10.7_K2	3	P 25*300	600	0,540	196,250	105,975	S355		patní plech	1,170
CS 7.3.2	1	IPE 240	20000	20,000	30,694	613,870	S355			18,400
CS 7.2.2	1	IPE 240	20000	20,000	30,694	613,870	S355			18,400
CS 7.5	14	TR 88.9*4.5	3000	42,000	9,366	393,390	S355			11,760
CS 6.1	2	HEA 120	1000	2,000	19,860	39,721	S235		Atika	1,360
CS 6.2.2	1	JA 100*4	20000	20,000	11,734	234,683	S235		Atika	7,800
						3412,248				
CELKEM pro				1 ks	3412,248					
Přídavek					545,960					
CELKEM pro				1 ks	3958,208					

<b>OUT_Čelní stěna - osa 23</b>		<b>1 ks</b>								
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 1 T / 0 N )</b>								
CS 10.7	3	HEA 240	7800	23,400	60,288	1410,739	S355		Sloupy	32,060
CS 10.7_K1	12	CHEM. KOTVA M 30					8.8		HI. 400mm, vč. matic, podložek,	0,000
CS 10.7_K2	3	P 25*300	600	0,540	196,250	105,975	S355		patní plech	1,170
CS 7.9	1	IPE 240	20000	20,000	30,694	613,870	S355			18,400
CS 7.8	1	IPE 240	20000	20,000	30,694	613,870	S355			18,400
CS 6.1	3	HEA 120	1000	3,000	19,860	59,581	S235		Atika	2,040
CS 6.2.2	1	JA 100*4	20000	20,000	11,734	234,683	S235		Atika	7,800
						3038,718				
CELKEM pro				1 ks	3038,718					
Přídavek					486,195					
CELKEM pro				1 ks	3524,913					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Sab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
---------	----------	--------	-----------------	-----------------	-------------------	-------------------	----------	------	----------	-------------------------------

OUT_Lávky		1 ks								
Výkaz pro 1 ks: ( 1 T / 0 N )										
CS 15.1	30	JA 200*120*5.0	6440	193,200	23,661	4571,305	S355		Sloupy	119,780
CS 15.1_K1	120	CHEM. KOTVA M 16					8.8		Hl. 145mm, vč. patic, podložek,	0,000
CS 15.1_K2	30	P 15*300	350	3,150	117,750	370,913	S235		patní plech	6,620
CS 15.2.1	12	IPE 160	1580	18,960	15,778	299,160	S235		Propojení sloupů	11,760
CS 15.2.2	15	IPE 160	800	12,000	15,778	189,336	S235		Konzolky	7,440
CS 15.2.3	10	IPE 160	1000	10,000	15,778	157,780	S235		Konzolky	6,200
CS 15.3	660	L 60*5	800	528,000	4,514	2383,392	S235		Konzoly lávky	126,720
CS 15.4	m	JA 200*120*5		330,000	23,661	7808,130	S355		Podélný nosník lávky	204,600
CS 15.5	25	TR 76*3.6	1400	35,000	6,428	224,980	S235		Vzpěrky konzolek	8,400
CS 15.6	22	U 180	5000	110,000	21,980	2417,800	S235		Schodnice	66,000
CS 15.1_K1	44	CHEM. KOTVA M 16					8.8		Hl. 145mm, vč. patic, podložek,	0,000
						18422,796				
CELKEM pro					1 ks	18422,796				
Přídavek						2947,647				
CELKEM pro					1 ks	21370,443				

OUT_Ztužení		1 ks								
Výkaz pro 1 ks: ( 1 T / 0 N )										
OUT CS 11.1.1	12	TR 89*4.0	8500	102,000	8,385	855,261	S235		Příčné ztužení střechy	28,560
OUT CS 11.1.2	34	TR 89*4.0	8000	272,000	8,385	2280,696	S235		Podélné ztužení střechy	76,160
OUT CS 11.2.1	8	TR 152*6.3	10000	80,000	22,637	1810,963	S235		Svislé podélné ztužení	38,400
OUT CS 11.2.2	4	TR 152*6.3	3600	14,400	22,637	325,973	S235		Svislé podélné ztužení	6,910
						5272,893				
CELKEM pro					1 ks	5272,893				
Přídavek						843,663				
CELKEM pro					1 ks	6116,556				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Sab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
---------	----------	--------	-----------------	-----------------	-------------------	-------------------	----------	------	----------	-------------------------------

<b>OUT_Podélné stěny</b> 1 ks										
Výkaz pro 1 ks: ( 1 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					1 ks	4316,874				
Přídavek						690,700				
CELKEM pro					1 ks	5007,574				

<b>KCE PRO VZT_OUT+ODT</b> 6 ks										
Výkaz pro 1 ks: ( 6 T / 0 N )										
CS6.3.1	2	IPE 200	6000	12,000	22,373	268,470	S355		Podélníky	9,240
CS6.4.1	4	IPE 180	6000	24,000	18,762	450,276	S355		Podélníky	16,800
CS6.5.1	3	IPE 160	6000	18,000	15,778	284,013	S355		Podélníky	11,160
CS6.3.2	2	IPE 200	3300	6,600	22,373	147,659	S355		Příčnický	5,080
CS6.4.2	2	IPE 180	3300	6,600	18,762	123,826	S355		Příčnický	4,620
CS6.5.2	2	IPE 160	3300	6,600	15,778	104,138	S355		Příčnický	4,090
CS6.6	m	TR 63.5*3.6		43,000	5,318	228,674	S355		Vodorovné ztužení	8,600
CS6.8	3	IPE 120	1900	5,700	10,362	59,063	S235		Podlahové nosníky	2,740
CS6.5.3	4	IPE 160	1400	5,600	15,778	88,360	S355		Příčnický	3,470
						1754,479				
CELKEM pro					6 ks	10526,874				
Přídavek						1684,300				
CELKEM pro					6 ks	12211,174				

<b>OUT_Hlavní sloupy</b> 1 ks										
Výkaz pro 1 ks: ( 1 T / 0 N )										
ODT CS10.2	20	HEB 240	8000	160,000	83,210	13313,600	S355		Hl. sloupy	220,800

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Sab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
ODT CS 10.2_K1	80	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
ODT CS 10.2_K2	20	P 25*400	600	4,800	196,250	942,000	S355		Patní plech	10,220
ODT CS10.10	20	HEA 280	7650	153,000	76,380	11686,217	S355		Hl. sloupy	244,800
ODT CS 10.10_K1	80	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
ODT CS 10.10_K2	20	P 25*400	600	4,800	196,250	942,000	S355		Patní plech	10,220
						26883,817				
CELKEM pro				1 ks		26883,817				
Přídavek						4301,411				
CELKEM pro				1 ks		31185,228				

<b>OUT_Fasádní sloupky</b> 1 ks										
Výkaz pro 1 ks: ( 1 T / 0 N )										
ODT CS10.19.20	6	JA 100*4	4700	28,200	11,734	330,903	S355JR		kolej 5,6,7	11,000
ODT CS10.19.21	6	PLO 60*4	4700	28,200	1,884	53,129	S355JR		kolej 5,6,7	3,670
						384,032				
CELKEM pro				1 ks		384,032				
Přídavek						61,445				
CELKEM pro				1 ks		445,477				

<b>OUT_Výstupy z jam</b> 1 ks										
Výkaz pro 1 ks: ( 1 T / 0 N )										
CS 15.7	24	PLO 200*10	2000	48,000	15,700	753,600	S355JR		Výstup z prohlížecích jam	20,160
CS 15.1_K1	96	CHEM. KOTVA M 16					8.8		Hl. 145mm, vč. patic, podložek,	0,000
						753,600				
CELKEM pro				1 ks		753,600				
Přídavek						120,576				
CELKEM pro				1 ks		874,176				

## VÝPOČET VÝKAZU MATERIÁLU (MIMO OK)

	nástupiště		kus	šířka	délka	výška	celkem	celkem		
1		Podlití sloupů - součástí položky OK Chemické kotvy - součástí položky OK								
2	1	Standartní trapézový plech <b>TR85/280/1,00</b>  Trapézový plech včetně lemovacích, výztužných, pomocných, těsnících profilů, vč. vzájemného spojení tr.pl., vč. samovrtných šroubů s těsnící podložkou	1	125,8	20,0		2767,6	2767,6	m2	
	<b>Celkem</b>	<b>TR85/280/1,00</b>						<b>2767,6</b>	m2	
3		Rošt ocelový odporově svařovaný SP 330-34/38-3 tl. 30 mm	10	0,85	30,5		28,5	285,2	m2	lávky
		Schodišťové stupně roštové š. 240 mm	146		0,8		146	146	ks	na lávky
		Zábradlí ocelové trubkové, dva vodovrné prvky + okopový plech	1		450	1,1		540,0	m2	lávky + schodiště
	<b>Celkem</b>							<b>431,2</b>	m2	
		Schodišťové stupně roštové š. 240 mm	84		0,8		84	84	ks	výstup z prohlížecích jam
4		Nátěr vícenásobný pryskyřičný izolační	1				105,0	105,0	m2	sloupky kanály
		viz požadavky SO ODT 10-07 Hromosvod, uzemnění, ochrana před účinky bludných proudů								



Dílec	Počet	Tak/Naopak	Hmotnost [kg]	Nátěrová plocha [m <sup>2</sup> ]
Hala 16+18 střecha	1		26687,023	815,230
Hala 16+18 lávky	1		12914,122	345,970
Hala 16+18 ostatní	1		5681,672	160,770
Hala 16+18 štíty	1		2980,639	54,990
Hala 16+18 rám 12-14	3		10728,913	227,910
Hala 16+18 rám 8-11	4		14021,676	298,760
Hala 16+18 rám 15-20	6		16499,606	375,360
Hala 16+18 svislé zt	2		1467,704	26,660
Hala 16+18 vodorovné	1		3752,619	96,710
Hala 16+18 sloupky	1		8423,505	195,850
Hala 16+18 VZT stře	1		8899,532	267,350
Hala 16+18 rampa, sc	1		3760,833	100,050
Vestavek 17 střecha	1		15012,469	447,050
Vestavek 17 2.NP	1		21324,464	548,320
Vestavek ostatní	1		3941,416	114,190
Vestavek rámy 8-20	13		20939,409	357,630
Vestavek rámy 5-7	3		4006,896	79,560
Vestavek rámy 3-4	2		2622,310	52,080
Vestavek rámy 2	1		1087,694	23,400
Vestavek rámy 21	1		861,392	17,640
Vestavek svislé ztuž	4		3739,274	68,360
Vestavek vodorovné z	1		2346,745	60,480
Vestavek 17 VZT stře	1		1814,297	52,700

Přídavek:

Celkem

193514,210

4787,020

CELKEM

193514,210

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 m<sup>2</sup> 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	Sab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Hala 16+18 střecha</b>			1 ks							
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 1 T/ 0 N)</b>								
OUT2_CS1.1	60	IPE 180	6000	360,000	18,762	6754,140	S355JR		vaznice se vzpěrkou	252,000
OUT2_CS1.1.1	56	IPE 180	6000	336,000	18,762	6303,864	S355JR		B, vaznice krajní bez vzpěrky	235,200
OUT2_CS1.1.2	18	IPE 180	6000	108,000	18,762	2026,242	S355JR		B, vaznice doplňková pod štěrk	75,600
OUT2_CS1.2	10	IPE 220	6000	60,000	26,219	1573,140	S355JR		vaznice krajní vazba	51,000
OUT2_CS1.4.2	12	IPE 180	6000	72,000	18,762	1350,828	S355JR		výměna pro světlík	50,400
OUT2_CS1.4.3	24	IPE 180	2700	64,800	18,762	1215,745	S355JR		výměna pro světlík	45,360
OUT2_CS1.5	12	U 160	1690	20,280	18,840	382,075	S235JR		výměna pro světlík	10,950
OUT2_CS7.1	130	TR 82.5*5	1600	208,000	9,556	1987,648	S355JR		vzpěrky vaznic CS1.1	54,080
OUT2_CS7.3	2	IPE 240	12000	24,000	30,694	736,644	S355JR		čelní nosník	22,080
OUT2_CS7.9	2	IPE 300	8000	16,000	42,233	675,728	S355JR		čelní nosník	18,560
						23006,054				
CELKEM pro					1 ks	23006,054				
Přídavek						3680,969				
CELKEM pro					1 ks	26687,023				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Sab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Hala 16+18 lávky</b>			1 ks							
Výkaz pro 1 ks: ( 1 T/ 0 N)										
OUT2_CS15.1	18	JA 200*120*5	6440	115,920	23,661	2742,783	S355JR		sloup	71,870
OUT2_CS15.1.1	2	JA 200*120*5	3810	7,620	23,661	180,298	S355JR		sloup podesta	4,720
OUT2_CS15.2.1	6	IPE 160	1580	9,480	15,778	149,580	S355JR		propojky sloupů	5,880
OUT2_CS15.2.2	11	IPE 160	580	6,380	15,778	100,667	S235JR		konzoly	3,960
OUT2_CS15.2.3	5	IPE 160	900	4,500	15,778	71,003	S235JR		konzoly	2,790
OUT2_CS15.2.4	1	IPE 160	1400	1,400	15,778	22,090	S235JR		konzola pod schodištěm	0,870
OUT2_CS15.2.5	1	IPE 160	1700	1,700	15,778	26,823	S235JR		konzola pod schodištěm	1,050
OUT2_CS15.2.6	1	IPE 160	3300	3,300	15,778	52,069	S235JR		výměna pod schodištěm	2,050
OUT2_CS15.3	392	L 65*5	880	344,960	4,906	1692,460	S235JR		konzolky lávka	89,690
OUT2_CS15.4	m	JA 200*120*5		190,000	23,661	4495,619	S235JR		podélný nosník lávky	117,800
OUT2_CS15.5	18	TR 76*3.6	1400	25,200	6,428	161,980	S235JR		vzpěrky konzol	6,050
OUT2_CS15.6.1	8	U 180	5200	41,600	21,980	914,368	S235JR		schodnice	24,960
OUT2_CS15.6.2	2	U 180	3500	7,000	21,980	153,860	S235JR		schodnice dvojitě schodiště	4,200
OUT2_CS15.6.3	4	U 180	1550	6,200	21,980	136,276	S235JR		schodnice dvojití schodiště	3,720
OUT2_CS15.6.4	6	U 180	900	5,400	21,980	118,692	S235JR		nosník podesta dvojitě schodiště	3,240
OUT2_CS15.6.5	4	U 180	1300	5,200	21,980	114,296	S235JR		nosníky podesta schodiště	3,120
						11132,864				
		CELKEM pro			1 ks	11132,864				
		Přídavek				1781,258				
		CELKEM pro			1 ks	12914,122				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Hala 16+18 ostatní</b>			1 ks							
<b>Výkaz pro 1 ks: ( 1 T / 0 N)</b>										
OUT2_CS16.2	4	IPE 300	550	2,200	42,233	92,913	S355JR		Konzolka pro jeřábovou dráhu	2,550
OUT2_CS7.4	4	JA 160*4	6000	24,000	19,270	462,484	S355JR		vodorovný nosník čelní stěny	15,120
OUT2_CS7.12	2	JA 200*5	8000	16,000	29,941	479,058	S355JR		vodorovný nosník čelní stěna	12,480
OUT2_CS7.13	1	U 260	6000	6,000	37,916	227,493	S355JR		výměna jeřáb	4,980
OUT2_CS7.14	m	U 100		19,000	10,598	201,362	S235JR		vzpěrky sloupky vrat	7,030
OUT2_CS10.9	12	JA 100*4	4780	57,360	11,734	673,071	S355JR		sloupky vrat	22,370
OUT2_CS10.9A	12	P 60*4	4780	0,230	471,000	108,066	S355JR		naváčka sloupky vrat	7,360
OUT2_CS6.1	m	HEA 120		34,350	19,860	682,208	S235JR		atika sloupek	23,360
OUT2_CS6.2	m	JA 100*4		168,000	11,734	1971,338	S235JR		atika vodorovný prvek	65,520
						4897,993				
CELKEM pro				1 ks	4897,993					
Přídavek					783,679					
CELKEM pro				1 ks	5681,672					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Hala 16+18 štíty</b>			1 ks							
Výkaz pro 1 ks: <b>( 1 T / 0 N )</b>										
OUT2_CS10.1	1	HEA 300	7500	7,500	88,705	665,288	S355JR		sloup hlavní krajní	12,900
OUT2_CS10.1_K1	4	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
OUT2_CS10.1_K2	1	P 25*400	600	0,240	196,250	47,100	S355JR		patní plech	0,510
OUT2_CS10.3	2	HEA 280	7260	14,520	76,380	1109,038	S355JR		sloup hlavní	23,230
OUT2_CS10.3_K1	8	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
OUT2_CS10.3_K2	2	P 25*400	600	0,480	196,250	94,200	S355JR		patní plech	1,020
OUT2_CS10.8	2	HEA 200	7450	14,900	42,233	629,272	S355JR		sloup štítový	16,990
OUT2_CS10.8_K1	8	CHEM. KOTVA M 24					8.8		Hl. 210mm, vč. matic, podložek,	0,000
OUT2_CS10.8_K2	2	P 20*280	280	0,160	157,000	24,618	S355JR		patní plech	0,340
						2569,516				
CELKEM pro				1 ks	2569,516					
Přídavek					411,123					
CELKEM pro				1 ks	2980,639					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Sab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Hala 16+18 rám 12-14</b>			3 ks							
Výkaz pro 1 ks: ( 3 T / 0 N )										
OUT2_CS10.1	1	HEA 300	7500	7,500	88,705	665,288	S355JR		sloup hlavní krajní	12,900
OUT2_CS10.1_K1	4	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
OUT2_CS10.1_K2	1	P 25*400	600	0,240	196,250	47,100	S355JR		patní plech	0,510
OUT2_CS10.3.1	1	HEA 280	8700	8,700	76,380	664,510	S355JR		sloup hlavní	13,920
OUT2_CS10.3.1_K1	4	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
OUT2_CS10.3.1_K2	1	P 25*400	600	0,240	196,250	47,100	S355JR		patní plech	0,510
OUT2_CS3.3	1	HEA 160	20000	20,000	30,458	609,160	S355JR		DP	18,200
OUT2_CS2.4	1	HEA 180	20000	20,000	35,560	711,210	S355JR		HP	20,400
OUT2_CS4.4	m	TR 106*6.3		4,000	15,490	61,961	S355JR		DG	1,320
OUT2_CS4.5	m	TR 63.5*4		4,000	5,869	23,478	S355JR		DG	0,800
OUT2_CS4.6	m	TR 76*3.6		3,420	6,428	21,983	S355JR		DG	0,820
OUT2_CS5.5	m	TR 101.6*6.3		6,700	14,807	99,204	S355JR		SV	2,140
OUT2_CS5.6	m	TR 88.9*4.5		6,890	9,366	64,535	S355JR		SV	1,930
OUT2_CS5.7	m	TR 76*3.6		10,500	6,428	67,492	S355JR		SV	2,520
						3083,021				
CELKEM pro				3 ks	9249,063					
Přídavek					1479,850					
CELKEM pro				3 ks	10728,913					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Sab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Hala 16+18 rám 8-11</b>			4 ks							
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 4 T / 0 N )</b>								
OUT2_CS10.1	1	HEA 300	7500	7,500	88,705	665,288	S355JR		sloup hlavní krajní	12,900
OUT2_CS10.1_K1	4	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
OUT2_CS10.1_K2	1	P 25*400	600	0,240	196,250	47,100	S355JR		patní plech	0,510
OUT2_CS10.3.2	1	HEA 280	7900	7,900	76,380	603,402	S355JR		sloup hlavní	12,640
OUT2_CS10.3.2_K1	4	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
OUT2_CS10.3.2_K2	1	P 25*400	600	0,240	196,250	47,100	S355JR		patní plech	0,510
OUT2_CS3.3	1	HEA 160	20000	20,000	30,458	609,160	S355JR		DP	18,200
OUT2_CS2.4	1	HEA 180	20000	20,000	35,560	711,210	S355JR		HP	20,400
OUT2_CS4.4	m	TR 106*6.3		4,000	15,490	61,961	S355JR		DG	1,320
OUT2_CS4.5	m	TR 63.5*4		4,000	5,869	23,478	S355JR		DG	0,800
OUT2_CS4.6	m	TR 76*3.6		3,420	6,428	21,983	S355JR		DG	0,820
OUT2_CS5.5	m	TR 101.6*6.3		6,700	14,807	99,204	S355JR		SV	2,140
OUT2_CS5.6	m	TR 88.9*4.5		6,890	9,366	64,535	S355JR		SV	1,930
OUT2_CS5.7	m	TR 76*3.6		10,500	6,428	67,492	S355JR		SV	2,520
						3021,913				
CELKEM pro				4 ks	12087,652					
Přídavek					1934,024					
CELKEM pro				4 ks	14021,676					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Hala 16+18 rám 15-20</b>			6 ks							
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 6 T / 0 N )</b>								
OUT2_CS10.3.1	1	HEA 280	8700	8,700	76,380	664,510	S355JR		sloup hlavní	13,920
OUT2_CS10.3.1_K1	4	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
OUT2_CS10.3.1_K2	1	P 25*400	600	0,240	196,250	47,100	S355JR		patní plech	0,510
OUT2_CS3.3	1	HEA 160	20000	20,000	30,458	609,160	S355JR		DP	18,200
OUT2_CS2.4	1	HEA 180	20000	20,000	35,560	711,210	S355JR		HP	20,400
OUT2_CS4.4	m	TR 106*6.3		4,000	15,490	61,961	S355JR		DG	1,320
OUT2_CS4.5	m	TR 63.5*4		4,000	5,869	23,478	S355JR		DG	0,800
OUT2_CS4.6	m	TR 76*3.6		3,420	6,428	21,983	S355JR		DG	0,820
OUT2_CS5.5	m	TR 101.6*6.3		6,700	14,807	99,204	S355JR		SV	2,140
OUT2_CS5.6	m	TR 88.9*4.5		6,890	9,366	64,535	S355JR		SV	1,930
OUT2_CS5.7	m	TR 76*3.6		10,500	6,428	67,492	S355JR		SV	2,520
						2370,633				
		CELKEM pro		6 ks		14223,798				
		Přídavek				2275,808				
		CELKEM pro		6 ks		16499,606				



Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Hala 16+18 svislé zt</b>			2 ks							
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 2 T / 0 N )</b>								
OUT2_CS11.2.3	1	TR 156*6.3	6000	6,000	23,259	139,551	S355JR		vodorovný prvek	2,940
OUT2_CS11.2.4	2	TR 156*6.3	10600	21,200	23,259	493,080	S355JR		diagonála	10,390
						632,631				
CELKEM pro				2 ks	1265,262					
Přídavek					202,442					
CELKEM pro				2 ks	1467,704					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Hala 16+18 vodorovné</b>			1 ks							
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 1 T / 0 N )</b>								
OUT2_CS11.1	m	TR 88.9*4.5		345,400	9,366	3235,016	S355JR		ztužení střechy	96,710
						3235,016				
		CELKEM pro		1 ks		3235,016				
		Přídavek				517,603				
		CELKEM pro		1 ks		3752,619				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Hala 16+18 sloupky</b>			1 ks							
Výkaz pro 1 ks: ( 1 T / 0 N)										
OUT2_CS51	154	IPE 160	700	107,800	15,778	1700,922	S355JR		sloupek krátký	66,840
OUT2_CS51A	154	P 15*270	200	8,320	117,750	979,209	S355JR		kotevní plech	17,560
OUT2_CS51B	154	P 20*300	180	8,320	157,000	1305,612	S355JR		přípoj kolejnice	17,720
OUT2_CS51C	154	P 5*120	80	1,480	39,250	58,027	S355JR		výztuha kotvení	3,080
OUT2_CS52	64	IPE 200	1500	96,000	22,372	2147,760	S355JR		sloupek dlouhý	73,920
OUT2_CS52A	64	P 15*350	200	4,480	117,750	527,520	S355JR		kotevní plech	9,360
OUT2_CS52B	64	P 20*300	180	3,460	157,000	542,592	S355JR		přípoj kolejnice	7,370
						7261,642				
		CELKEM pro			1 ks	7261,642				
		Přídavek				1161,863				
		CELKEM pro			1 ks	8423,505				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Sab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Hala 16+18 VZT stře</b>			1 ks							
Výkaz pro 1 ks: ( 1 T / 0 N)										
OUT2_CS6.5.1	14	IPE 160	6000	84,000	15,778	1325,394	S355JR		nosník nižší zatížení	52,080
OUT2_CS6.5.2	22	IPE 160	1800	39,600	15,778	624,829	S355JR		příčník	24,550
OUT2_CS6.7.1	16	TR 127*5	1050	16,800	15,044	252,731	S355JR		sloupek	6,720
OUT2_CS6.4.1	24	IPE 200	6000	144,000	22,372	3221,640	S355JR		nosník vyšší zatížení	110,880
OUT2_CS6.4.2	5	IPE 200	1525	7,630	22,372	170,590	S355JR		příčník sloupky	5,880
OUT2_CS6.4.3	6	IPE 200	1500	9,000	22,372	201,352	S355JR		příčník sloupky	6,930
OUT2_CS6.4.4	2	IPE 200	1700	3,400	22,372	76,067	S355JR		příčník sloupky	2,620
OUT2_CS6.4.5	2	IPE 200	2150	4,300	22,372	96,202	S355JR		příčník sloupky	3,310
OUT2_CS6.5.3	8	IPE 160	1000	8,000	15,778	126,228	S355JR		příčník	4,960
OUT2_CS6.5.4	10	IPE 160	1100	11,000	15,778	173,564	S355JR		příčník	6,820
OUT2_CS6.5.5	4	IPE 160	1500	6,000	15,778	94,671	S355JR		příčník	3,720
OUT2_CS6.5.6	2	IPE 160	1900	3,800	15,778	59,958	S355JR		příčník	2,360
OUT2_CS6.7.2	18	TR 127*5	950	17,100	15,044	257,244	S355JR		sloupek	6,840
OUT2_CS6.7.3	12	TR 127*5	850	10,200	15,044	153,444	S355JR		sloupek	4,080
OUT2_CS6.6	m	TR 63.5*4.5		128,000	6,548	838,096	S355JR		ztužení	25,600
						7672,010				
		CELKEM pro			1 ks	7672,010				
		Přídavek				1227,522				
		CELKEM pro			1 ks	8899,532				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]	
<b>Hala 16+18 rampa, sc</b>			1 ks								
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 1 T / 0 N )</b>									
OUT2_CS70	6	HEA 120	1600	9,600	19,860	190,661	S355JR		sloupky rampa	6,530	
OUT2_CS70.1	2	HEA 120	800	1,600	19,860	31,777	S355JR		sloupky postranní schodiště	1,090	
OUT2_CS71	4	IPE 180	8500	34,000	18,762	637,891	S355JR		nosníky rampa	23,800	
OUT2_CS71.1	2	IPE 180	7000	14,000	18,762	262,661	S355JR		příčnky rampa	9,800	
OUT2_CS72	2	L 120*80*8	8500	17,000	12,168	206,847	S355JR		uložení rampy žb konstrukce	6,630	
OUT2_CS73	4	U 180	3000	12,000	21,980	263,760	S355JR		nosník postranní schodiště	7,200	
OUT2_CS73.1	14	U 180	2400	33,600	21,980	738,528	S355JR		bočnice schodiště kanál - 1,6 m	20,160	
OUT2_CS73.2	18	U 180	2300	41,400	21,980	909,972	S355JR		bočnice schodiště kanál - 1,5 m	24,840	
						3242,097					
CELKEM pro				1 ks							3242,097
Přídavek										518,736	
CELKEM pro				1 ks							3760,833

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Vestavek 17 střecha</b>			1 ks							
Výkaz pro 1 ks: ( 1 T/ 0 N)										
OUT2_CS23	76	IPE 200	6000	456,000	22,372	10201,632	S355JR		vaznice	351,120
OUT2_CS23.1	4	IPE 200	3000	12,000	22,372	268,470	S355JR		vaznice	9,240
OUT2_CS1.4.4	4	IPE 180	5400	21,600	18,762	405,248	S355JR		výměna světlík/prostup	15,120
OUT2_CS1.4.5	28	IPE 180	2500	70,000	18,762	1313,305	S355JR		výměna světlíky/prostupy	49,000
OUT2_CS1.4.6	2	IPE 180	3000	6,000	18,762	112,569	S355JR		výměna světlíky/prostupy	4,200
OUT2_CS1.5.1	4	U 160	1300	5,200	18,840	97,968	S235JR		výměna	2,810
OUT2_CS1.5.2	6	U 160	1400	8,400	18,840	158,256	S235JR		výměna	4,540
OUT2_CS1.5.3	24	U 160	850	20,400	18,840	384,336	S235JR		výměna	11,020
						12941,784				
CELKEM pro					1 ks	12941,784				
Přídavek						2070,685				
CELKEM pro					1 ks	15012,469				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Sab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Vestavek 17 2.NP</b>			1 ks							
Výkaz pro 1 ks: ( 1 T / 0 N)										
OUT2_CS24	31	IPE 270	6000	186,000	36,032	6701,859	S355JR		stropnice	193,440
OUT2_CS25	30	IPE 240	6000	180,000	30,694	5524,830	S355JR		stropnice	165,600
OUT2_CS25.1	3	IPE 240	3000	9,000	30,694	276,241	S355JR		stropnice krajní pole	8,280
OUT2_CS25.2	13	IPE 240	3900	50,700	30,694	1556,160	S355JR		výměna příčná dvě pole	46,640
OUT2_CS25.3	2	IPE 240	1900	3,800	30,694	116,635	S355JR		výměna příčná krajní	3,500
OUT2_CS25.4	3	IPE 240	2100	6,300	30,694	193,369	S355JR		výměna příčná střední	5,800
OUT2_CS25.5	2	IPE 240	1900	3,800	30,694	116,635	S355JR		výměna podélná schodiště	3,500
OUT2_CS25.6	1	IPE 240	2800	2,800	30,694	85,942	S355JR		výměna podélná schodiště	2,580
OUT2_CS25.7	2	IPE 240	4100	8,200	30,694	251,687	S355JR		výměna podélná schodiště	7,540
OUT2_CS26	6	IPE 300	6000	36,000	42,233	1520,388	S355JR		stropnice schodiště	41,760
OUT2_CS29	11	JA 160*4	6000	66,000	19,270	1271,830	S355JR		výměna pro okna	41,580
OUT2_CS29.1	2	JA 160*4	3000	6,000	19,270	115,621	S355JR		výměna pro okna	3,780
OUT2_CS30	5	IPE 180	6000	30,000	18,762	562,845	S355JR		překlad nad okny vnitřní	21,000
OUT2_CS30.1	1	IPE 180	2900	2,900	18,762	54,408	S355JR		překlad nad okny vnitřními	2,030
OUT2_CS30.2	1	IPE 180	1850	1,850	18,762	34,709	S355JR		překlad nad dveřmi	1,290
						18383,159				
		CELKEM pro			1 ks	18383,159				
		Přídavek				2941,305				
		CELKEM pro			1 ks	21324,464				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Vestavek ostatní</b>			1 ks							
<b>Výkaz pro 1 ks: ( 1 T / 0 N )</b>										
OUT2_CS7.14.1	m	U 100		5,200	10,598	55,107	S235JR		vzpěrky sloupky vrat	1,920
OUT2_CS10.9.1	2	JA 100*4	3370	6,740	11,734	79,088	S355JR		sloupky vrata	2,630
OUT2_CS10.9.1A	2	P 60*4	3370	0,030	471,000	12,698	S355JR		naváška sloupky vrata	0,960
OUT2_CS6.1	m	HEA 120		31,600	19,860	627,592	S235JR		atika sloupek	21,490
OUT2_CS6.2	m	JA 100*4		223,560	11,734	2623,287	S235JR		atika vodorovný prvek	87,190
						3397,772				
		CELKEM pro			1 ks	3397,772				
		Přídavek				543,644				
		CELKEM pro			1 ks	3941,416				



Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Vestavek rámy 8-20</b>		13 ks								
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 13 T/ 0 N)</b>								
OUT2_CS10.7	1	HEB 240	8610	8,610	83,210	716,438	S355JR		Sloup	11,880
OUT2_CS10.7_K1	4	CHEM. KOTVA M 30					8.8		HI. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
OUT2_CS10.7_K2	1	P 25*400	600	0,240	196,250	47,100	S355JR		patní plech	0,510
OUT2_CS21	1	IPE 270	6000	6,000	36,032	216,189	S355JR		příčný nosník střecha	6,240
OUT2_CS22	1	HEA 260	6000	6,000	68,138	408,828	S355JR		příčný nosník 2.NP	8,880
						1388,555				
CELKEM pro				13 ks	18051,215					
Přídavek					2888,194					
CELKEM pro				13 ks	20939,409					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Vestavek rámy 5-7</b>			3 ks							
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 3 T / 0 N )</b>								
OUT2_CS10.7.1	1	HEA 240	7950	7,950	60,288	479,290	S355JR		Sloup	10,890
OUT2_CS10.7.1_K1	4	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
OUT2_CS10.7.1_K2	1	P 25*400	600	0,240	196,250	47,100	S355JR		patní plech	0,510
OUT2_CS21	1	IPE 270	6000	6,000	36,032	216,189	S355JR		příčný nosník střecha	6,240
OUT2_CS22	1	HEA 260	6000	6,000	68,138	408,828	S355JR		příčný nosník 2.NP	8,880
						1151,407				
		CELKEM pro		3 ks		3454,221				
		Přídavek				552,675				
		CELKEM pro		3 ks		4006,896				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Vestavek rámy 3-4</b>			2 ks							
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 2 T / 0 N )</b>								
OUT2_CS10.7.2	1	HEA 240	7600	7,600	60,288	458,189	S355JR		Sloup	10,410
OUT2_CS10.7.2_K1	4	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
OUT2_CS10.7.2_K2	1	P 25*400	600	0,240	196,250	47,100	S355JR		patní plech	0,510
OUT2_CS21	1	IPE 270	6000	6,000	36,032	216,189	S355JR		příčný nosník střecha	6,240
OUT2_CS22	1	HEA 260	6000	6,000	68,138	408,828	S355JR		příčný nosník 2.NP	8,880
						1130,306				
CELKEM pro				2 ks	2260,612					
Přídavek					361,698					
CELKEM pro				2 ks	2622,310					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Vestavek rámy 2</b>			1 ks							
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 1 T / 0 N )</b>								
OUT2_CS10.7.2	1	HEA 240	7600	7,600	60,288	458,189	S355JR		Sloup	10,410
OUT2_CS10.7.2_K1	4	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
OUT2_CS10.7.2_K2	1	P 25*400	600	0,240	196,250	47,100	S355JR		patní plech	0,510
OUT2_CS21	1	IPE 270	6000	6,000	36,032	216,189	S355JR		příčný nosník střecha	6,240
OUT2_CS24.1	1	IPE 270	6000	6,000	36,032	216,189	S355JR		příčný nosník 2.NP	6,240
						937,667				
CELKEM pro				1 ks	937,667					
Přídavek					150,027					
CELKEM pro				1 ks	1087,694					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Vestavek rámy 21</b>			1 ks							
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 1 T / 0 N )</b>								
OUT2_CS10.7.1	1	HEA 240	7950	7,950	60,288	479,290	S355JR		Sloup	10,890
OUT2_CS10.7.1_K1	4	CHEM. KOTVA M 30					8.8		Hl. 600mm, vč. matic, podložek,	0,000
OUT2_CS10.7.1_K2	1	P 25*400	600	0,240	196,250	47,100	S355JR		patní plech	0,510
OUT2_CS21	1	IPE 270	6000	6,000	36,032	216,189	S355JR		příčný nosník střecha	6,240
						742,579				
CELKEM pro				1 ks	742,579					
Přídavek					118,813					
CELKEM pro				1 ks	861,392					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Vestavek svislé ztuž</b>			4 ks							
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 4 T / 0 N )</b>								
OUT2_CS11.2	1	TR 152*6.3	6000	6,000	22,637	135,822	S335JR		vodorovný prvek ztužení	2,880
OUT2_CS11.2.1	2	TR 152*6.3	7050	14,100	22,637	319,182	S355JR		diagonála	6,770
OUT2_CS11.2.2	2	TR 152*6.3	7750	15,500	22,637	350,874	S355JR		diagonála	7,440
						805,878				
CELKEM pro				4 ks	3223,512					
Přídavek					515,762					
CELKEM pro				4 ks	3739,274					

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Šab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Vestavek vodorovné z</b>			1 ks							
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 1 T / 0 N )</b>								
OUT2_CS11.1	m	TR 88.9*4.5		216,000	9,366	2023,056	S355JR		ztužení střechy	60,480
						2023,056				
		CELKEM pro			1 ks	2023,056				
		Přídavek				323,689				
		CELKEM pro			1 ks	2346,745				

Položka	Počet ks	Profil	Délka 1 ks [mm]	Celk. délka [m]	Jedn. hmotn. [kg]	Celk. hmotn. [kg]	Materiál	Sab.	Poznámka	Nát. plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>Vestavek 17 VZT stře</b>			1 ks							
Výkaz pro 1 ks:		<b>( 1 T / 0 N )</b>								
OUT2_CS6.4.1	8	IPE 200	6000	48,000	22,372	1073,856	S355JR		nosník vyšší zatížení	36,960
OUT2_CS6.4.6	5	IPE 200	1000	5,000	22,372	111,862	S355JR		příčnick sloupky	3,850
OUT2_CS6.5.7	8	IPE 160	760	6,080	15,778	95,933	S355JR		příčnick	3,770
OUT2_CS6.7.3	10	TR 127*5	850	8,500	15,044	127,874	S355JR		sloupek	3,400
OUT2_CS6.6	m	TR 63.5*4.5		23,600	6,548	154,524	S355JR		ztužení	4,720
						1564,049				
		CELKEM pro			1 ks	1564,049				
		Přídavek				250,248				
		CELKEM pro			1 ks	1814,297				

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 Součástí dodávky je i zaměření stávající konstrukce.

Pomocná ocelová konstrukce pro podhled vydána v m<sup>2</sup> bez hmotnosti  
Případná pomocná konstrukce pro skleněnou fasádu v této části projektu neřena.



## VÝPOČET VÝKAZU MATERIÁLU (MIMO OK)

		kus	šířka [m]	délka [m]	výška/v áha [m]/[kg]	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 <b>TR85/280/1,00</b>	1	20	84,0		1932,0	1932,0	m2	střecha Hala 16+18
	2 Standartní trapézový plech <b>TR85/280/1,00</b>	1	6,0	111,0		765,9	765,9	m2	střecha Vestavek 17
	3 Standartní trapézový plech <b>TR40/182/1,00</b>	1	6,0	105,0		724,5	724,5	m2	2.NP Vestavek 17
	Trapézový plech včetně lemovacích, výztužných, pomocných, těsnících profilů, vč. vzájemného spojení tr.pl., vč. samovrtných šroubů s těsnící podložkou					2			
<b>Celkem</b>	<b>TR85/280/1,00</b>						<b>2697,9</b>	m2	
	<b>TR40/182/1,00</b>						<b>724,5</b>	m2	
3	Beton spřažená konstrukce LC20/22	1	6,0	105,0	0,1623	112,5	112,5	m3	podlaha vestavba 2.NP
	Dodávka a montáž včetně podepření kce v době betonáže a vytvrzení betonu								
4	Spřahovací trny stropnice d 16/100 mm	24				11,0	264,0	ks	střední stropnice
	Dodávka a montáž								
5	Výztuž spřažená konstrukce								
1	Kari síť KZ100 (Ø10/100/100)	1	6,00	105,00	12,35	9336,6	9336,6	kg	horní povrch
	Betonářská ocel žebírková tyč Ø 10 mm B500B	580		6,00	0,617	4,4	2576,6	kg	dolní povrch
6	1 Rošt ocelový odporově svařovaný SP 330-34/38-3 tl. 30 mm	6	0,85	29,5		27,6	165,5	m2	lávky
	2 Rošt ocelový odporově svařovaný SP 330-34/38-3 tl. 30 mm	5	1	1,3		1,4	7,2	m2	schodiště na lávky
	3 Rošt ocelový odporově svařovaný SP 330-34/38-3 tl. 30 mm	1	0,9	3,3		3,3	3,3	m2	schodiště na lávky
	4 Rošt ocelový odporově svařovaný SP 330-34/38-3 tl. 30 mm	2	1	1,5		1,7	3,3	m2	schodiště z kanálu
	5 Rošt ocelový odporově svařovaný SP 340-34/38-3 tl.40 mm	1	4	10,0		44,0	44,0	m2	zakrytí rampy
	6 Schodišťové stupně roštové š. 240 mm	90		0,8		90	90	ks	na lávky
	7 Schodišťové stupně roštové š. 240 mm	84		1,2		84	84	ks	z kanálu
	8 Schodišťové stupně roštové š. 240 mm	28		1,8		28	28	ks	z kanálu
7	Zábradlí ocelové trubkové, dva vodorovné prvky + okopový plech	1		242	1,1		290,4	m2	lávky + schodiště
8	Nátěr vícenásobný pryskyřičný izolační	1				200,0	200,0	m2	sloupky kanály
	viz požadavky SO ODT 10-07 Hromosvod, uzemnění, ochrana před účinky bludných proudů								