

±0,000=202,50 m n.m. B.p.v.

CzechGlobe - pavilon D



objednavatel:	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i., Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
místo stavby:	parcela číslo 905/1, katastrální území Staré Brno [610089]
stupeň p.d.:	dokumentace pro provedení stavby
datum:	říjen 2022

generální projektant:	atelier-r, s.r.o., tř. Spojenců 748/20, 779 00 Olomouc architektonické řešení: Miroslav Pospíšil, autorizovaný architekt ČKA 03582 e-mail : atelier-r@atelier-r.cz web : www.atelier-r.cz
-----------------------	--



zpracovatel části:	Ing. Jana Opělová, LOstade CZ s.r.o., Na Burni 1497/39, 710 00 Ostrava email : jana.opelova@lostade.cz tel: +420 732 900 778
--------------------	--

d.1.2 stavebně konstrukční řešení
předběžný výkaz materiálu (OK+OBK)

d.1.2.28

	hl. nosné konstrukce (statické a konstrukční řešení)				
S	rekapitulace: Ocelové a ocelobetonové konstrukce (OK+OBK)				
soubor	název	materiál	hmotnost / objem		poznámky
S 100	OBK - sloupy	S355	3 246	kg	
S 200	OBK - vodorovné k.ce (SP+PR)	S235	22 024	kg	
		S355	15 848	kg	
S 300	OK fasádní kříže	S235	23 785	kg	
S 400	OK 2. fasády	S355	13 671	kg	+ sys. táhla
S 500	OK pro fotovoltaické panely	S235	2 692	kg	
Celková hmotnost oceli S355			32 765	kg	
Celková hmotnost oceli S235			48 501	kg	
C2	sumy ostatních materiálů v OBK profilech				
	výplňový beton OBK p.	ERC 30/37	6,7	m³	
	Výztuž OB profilů	B 500b	5 366	kg	
pozn.: - označení materiálu (jakost) v rekapitulaci se řídí dle rozhodujících prvků daného konstrukčního celku					

		hl. nosné konstrukce (statické a konstrukční řešení)									
S 100		OB sloupy									
popis konstrukce: kompozitní ocelobetonová konstrukce - vybrané prvky skeletu - OB sloupy; zcela obetonované H-průřezy											
povrchová ochrana OK: (povrchová úprava/ochrana označena u jednotlivých částí/prvků OK)											
NS_Cx		... OK natřena - nátěrový systém dle ISO 12944 - dle stupně koroz. agres. Prostředí - Cx ... viz jednotlivé OK - barvu v odstínu RAL doplní architekt (GP/Investror) - plochy OK ve styku s betonem se nanatírají, (jen očistit a odmastit)									
spřažení OBK: - výplňový beton je spřažen také pomocí betonářské výztuže (trny, podélná výztuž)											
1.np, 5.np											
SL1 4		SL1 _+0,100 ÷ +3,700 (1.np) +14,500÷+18,300 (5.np)				kompozitní profil (obetonovaný - celkový rozměr 350/350mm), včetně výztuže					
1.01	1	HEA 240	3800		60,30	229,1	S355				
1.02	4	Ø 20 R	3800		2,466	37,5	B500b	podélná výztuž			
1.03	20	Ø 16 R	300		1,578	9,5	B500b	po 400 mm			
1.04	16	Ø 6 R	1300		0,222	4,6	B500b	po 250 mm			
1.05	8	Ø 12 R	3800		0,888	27,0	B500b	podélná výztuž			
1.06	2	P15 - 300	300	300	10,60	21,2	S355				
1.07	1	beton (m³)	3,80	x 0,123 m²		0,47	ERC30/37	rozměr sloupu 350/350			
			Celková hm. OK dílce (1x):			250					
			Přídavek	OK	7,0%	18	spoje, svary, výztuhy, apod.				
SUMA		S355	pro: 4 ks		1 071	kg					
		B500b			336	kg					
		ERC 30/37			1,99	m³					
SL2 1		SL2 _+14,500 ÷ +18,300 (5.np)				kompozitní profil (obetonovaný - celkový rozměr 350/350mm), včetně výztuže					
1.08	1	HEA 180	3800		35,50	134,9	S355				
1.09	4	Ø 20 R	3800		2,466	37,5	B500b	podélná výztuž			
1.10	20	Ø 16 R	300		1,578	9,5	B500b	po 400 mm			
1.11	16	Ø 6 R	1300		0,222	4,6	B500b	po 250 mm			
1.12	8	Ø 12 R	3800		0,888	27,0	B500b	podélná výztuž			
1.13	2	P15 - 300	300	300	10,60	21,2	S355				
1.14	1	beton (m³)	3,80	x 0,123 m²		0,47	ERC30/37	rozměr sloupu 350/350			
			Celková hm. OK dílce (1x):			156					
			Přídavek	OK	7,0%	11	spoje, svary, výztuhy, apod.				
SUMA		S355	pro: 1 ks		167	kg					
		B500b			84	kg					
		ERC 30/37			0,50	m³					
2.np÷4.np											

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m²			
SL1 6		SL1 _+3,700 ÷ +14,500 (2.np÷4.np) kompozitní profil (obetonovaný - celkový rozměr 350/350mm), včetně výztuže						
1.15	1	HEA 240	3600		60,30	217,1	S355	
1.16	4	Ø 20 R	3600		2,466	35,5	B500b	podélná výztuž
1.17	18	Ø 16 R	300		1,578	8,5	B500b	po 400 mm
1.18	15	Ø 6 R	1300		0,222	4,3	B500b	po 250 mm
1.19	8	Ø 12 R	3600		0,888	25,6	B500b	podélná výztuž
1.20	2	P15 - 300	300	300	10,60	21,2	S355	
1.21	1	beton (m³)	3,60	x 0,123	m²	0,44	ERC30/37	rozměr sloupu 350/350
			Celková hm. OK dílce (1x):			238		
			Přídavek	OK	7,0%	17	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S355	pro: 6 ks		1 530	kg		
		B500b			475	kg		
		ERC 30/37			2,83	m³		
SL2 3		SL2 _+3,700 ÷ +14,500 (2.np÷4.np) kompozitní profil (obetonovaný - celkový rozměr 350/350mm), včetně výztuže						
1.22	1	HEA 180	3600		35,50	127,8	S355	
1.23	4	Ø 20 R	3600		2,466	35,5	B500b	podélná výztuž
1.24	18	Ø 16 R	300		1,578	8,5	B500b	po 400 mm
1.25	15	Ø 6 R	1300		0,222	4,3	B500b	po 250 mm
1.26	8	Ø 12 R	3600		0,888	25,6	B500b	podélná výztuž
1.27	2	P15 - 300	300	300	10,60	21,2	S355	
1.28	1	beton (m³)	3,60	x 0,123	m²	0,44	ERC30/37	rozměr sloupu 350/350
			Celková hm. OK dílce (1x):			149		
			Přídavek	OK	7,0%	10	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S355	pro: 3 ks		478	kg		
		B500b			237	kg		
		ERC 30/37			1,42	m³		

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m ²			
					m / 1ks	[kg]		

	hl. nosné konstrukce (statické a konstrukční řešení)
S 200	OBK skelet - skryté spřažené příčle (SP) a průvlaky (PR)
<i>popis konstrukce:</i> kompozitní ocelobetonová konstrukce (= skelet) - skryté ocelové příčle a konzoly (SP - S/K) a spřažené průvlaky (PR). Svařovaná OK se šroubovými montážními spoji. <i>povrch. ochrana OK:</i> (povrchová úprava/ochrana označena u jednotlivých částí/prvků OK) NS_Cx ... OK natřena - nátěrový systém dle ISO 12944 - dle stupně koroz. agres. Prostředí - Cx ... viz jednotlivé OK - barvu v odstínu RAL doplní architekt (GP/Investror) - plochy OK ve styku s betonem se nanatírají!! (jen očistit a odmastit) <i>spřažení OBK:</i> - horní výztuž desek protažena skrz otvory ve stojině a přivařena	

PR1	1	PR1 <i>průvlak - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD + obetonovaný</i>						
	1	P12 - 150	1000	150	14,13		S355	S - Isn 700 - 150/300
	1	P20 - 300	1000	300	47,10		S355	
	1	P12 - 668	1000	668	62,93		S355	
		S - Isn 700 - 150/300			124,16	kg/m		
2.01	4	S	11905		124,16	5 912,3	S355	
2.02	4	S	11650		124,16	5 785,7	S355	
2.03	8	Ø 25 R	94220		3,853	2 904,5	B500b	podélná výztuž
2.04	315	Ø 20 R	260		2,466	202,0	B500b	po 300 mm
			suma hm. OK:			11 698		
			Přídavek	OK	10,0%	1 170	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		ocel S355	pro:		1 ks	12 868	kg	
		výztuž				3 417	kg	
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			43,67	m ²	NS_ C3
			CELKEM pro:		1 ks	43,7		

PR2	1	PR2 <i>průvlak - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD + obetonovaný</i>						
	1	P10 - 150	1000	150	11,78		S355	S - Isn 600 - 150/300
	1	P25 - 300	1000	300	58,88		S355	
	1	P10 - 565	1000	565	44,35		S355	
		S - Isn 600 - 150/300			115,00	kg/m		
2.05	1	S	11905		115,00	1 369,1	S355	
2.06	1	S	11650		115,00	1 339,8	S355	
2.07	8	Ø 24 R	23555		3,551	669,2	B500b	podélná výztuž
2.08	79	Ø 24 R	260		3,551	72,9	B500b	po 300 mm
			suma hm. OK:			2 709		
			Přídavek	OK	10,0%	271	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		ocel S355	pro:		1 ks	2 980	kg	
		výztuž				816	kg	
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			10,92	m ²	NS_ C3
			CELKEM pro:		1 ks	10,9		

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m ²			
					m / 1ks	[kg]		

SP27.1	1	SP 27.1 - S <i>skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD</i>						
	1	P10 - 100	1000	100	7,85		S235	S - Isn 270 - 100/300
	1	P15 - 300	1000	300	35,33		S235	
	1	P10 - 245	1000	245	19,23		S235	
		S - Isn 270 - 100/300			62,41	kg/m		
2.09	5	S	4950		62,41	1 545	S235	
2.10	5	S	5500		62,41	1 716	S235	
			suma hm. OK:			3 261		
			Přídavek	OK	10,0%	326	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		ocel S235	pro: 1 ks			3 587	kg	
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			21,53	m ²	NS_ C3
			CELKEM pro:		1 ks	21,5		

SP27.1	1	SP 27.1 - K <i>skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD</i>						
	1	P25 - 200	1000	200	39,25		S235	K - Isn 270 - 300/300
	1	P12 - 300	1000	300	28,26		S235	
	1	P12 - 233	1000	233	21,95		S235	
		K - Isn 270 - 300/300			89,46	kg/m		
2.11	5	K	7210		89,46	3 225	S235	
			suma hm. OK:			3 225		
			Přídavek	OK	10,0%	322	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		ocel S235	pro: 1 ks			3 547	kg	
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			18,57	m ²	NS_ C3
			CELKEM pro:		1 ks	18,6		

SP27.2	4	SP 27.2 - S <i>skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD</i>						
	1	P06 - 80	1000	80	3,77		S235	S - Isn 270 - 80/290
	1	P12 - 290	1000	290	27,32		S235	
	1	P06 - 252	1000	252	11,87		S235	
	1	P05 - 500	1000	500	19,63		S235	
	3	P05 - 60	135	60	0,95		S235	
		S - Isn 270 - 80/290			63,53	kg/m		
2.12	2	S	5375		63,53	683	S235	
2.13	1	S	5020		63,53	319	S235	
2.14	3	S	4175		63,53	796	S235	
2.15	1	S	5095		63,53	324	S235	
2.16	2	S	4100		63,53	521	S235	
2.17	1	S	3675		63,53	233	S235	
2.18	1	S	3180		63,53	202	S235	
2.19	1	S	3000		63,53	191	S235	
			suma hm. OK:			3 269		
			Přídavek	OK	10,0%	327	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		ocel S235	pro: 4 ks			14 381	kg	
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			46,62	m ²	NS_ C3
			CELKEM pro:		4 ks	186,5		

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m²			
SP27.2	1	SP 27.2 - S <i>skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD</i>						
	1	P06 - 80	1000	80	3,77		S235	S - Isn 270 - 80/290
	1	P12 - 290	1000	290	27,32		S235	
	1	P06 - 252	1000	252	11,87		S235	
		S - Isn 270 - 80/290			42,96	kg/m		
2.18	2	S	5375		42,96	462	S235	
			suma hm. OK:			462		
			Přídavek	OK	10,0%	46	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		ocel S235	pro: 1 ks		508	kg		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			4,83	m²	NS_ C3
			CELKEM pro:		1 ks	4,8		

SP27.2	4	SP 27.2 - K skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD						
	1	P12 - 230	1000	230	21,67		S235	K - Isn 270 - 230/290
	1	P08 - 290	1000	290	18,21		S235	
	1	P08 - 250	1000	250	15,70		S235	
	1	P05 - 500	1000	500	19,63		S235	
		K - Isn 270 - 230/290			75,20	kg/m		
2.20	8	K	1600		75,20	963	S235	
2.21	6	K	440		75,20	199	S235	
			suma hm. OK:			1 161		
			Přídavek	OK	10,0%	116	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		ocel S235	pro: 4 ks			5 109	kg	
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			16,22	m ²	NS_ C3
			CELKEM pro:			4 ks		
						64,9		

1	křížové ztužení v ose A křížové ztužidlo zabetonované v žb stěně (5.np), svařovaný + profil							
	1	P12 - 180	1000	180	16,96		S355	svařovaný + profil
	2	P12 - 84	1000	84	7,91		S355	
		+ P12-180/180			24,87	kg/m		
2.22	2		6600		24,87	328	S355	
			suma hm. OK:			328		
			Přídavek	OK	10,0%	33	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		ocel S355	pro: 1 ks			361	kg	

dílčí rekapitulace		S355	16 209	kg	
		S235	26 625	kg	
		B500b	4 233	kg	
		nátěry _C3	346	m ²	
S_200_OBK - SP + PR					
2.01 ÷ 2.22					

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m²			
					m / 1ks	[kg]		

	nosné konstrukce (statické a konstrukční řešení)									
S 300	ocelové konstrukce 2. fasády									
povrchová ochrana OK: (povrchová úprava/ochrana označena u jednotlivých částí/prvků OK) <table><tr><td>Zn.</td><td>... OK žárově pozinkována</td></tr><tr><td>NS_Cx</td><td>... OK natřena - nátěrový systém dle ISO 12944</td></tr><tr><td></td><td>- dle stupně koroz. agres. Prostředí - Cx ... viz jednotlivé OK</td></tr><tr><td></td><td>- barvu v odstínu RAL doplní architekt (GP/Investror)</td></tr></table>			Zn.	... OK žárově pozinkována	NS_Cx	... OK natřena - nátěrový systém dle ISO 12944		- dle stupně koroz. agres. Prostředí - Cx ... viz jednotlivé OK		- barvu v odstínu RAL doplní architekt (GP/Investror)
Zn.	... OK žárově pozinkována									
NS_Cx	... OK natřena - nátěrový systém dle ISO 12944									
	- dle stupně koroz. agres. Prostředí - Cx ... viz jednotlivé OK									
	- barvu v odstínu RAL doplní architekt (GP/Investror)									

1		fasádní kříže							svařované H - profily s proměnnou výškou 400÷800mm Box -400÷800/180 (P10)	
3.01	2	P10 - 160	800	160	10,05	20,1	S235	pohled J		
3.02	2	P10 - 180	800	180	11,30	22,6	S235	pohled J		
3.03	2	P10 - 160	160	160	2,01	4,0	S235	pohled J		
3.04	4	P10 - 160	10 320	160	129,62	518,5	S235	pohled J		
3.05	2	P10 - 160	10 030	160	125,98	252,0	S235	pohled J		
3.06	2	P10 - 160	10 440	160	131,13	262,3	S235	pohled J		
3.07	4	P10	6,20 m²		486,70	1 946,8	S235	pohled J		
3.08	2	P10	6,30 m²		494,55	989,1	S235	pohled J		
3.09	2	P10	6,01 m²		471,79	943,6	S235	pohled J		
3.10	1	Box 180/160 (P10)	1 665		50,24	83,6	S235	kotvení do atiky		
3.11	1	Is 160/180	565		39,25	22,2	S235	kotvení do atiky		
3.12	2	P10 - 160	800	160	10,05	20,1	S235	pohled V		
3.13	2	P10 - 180	800	180	11,30	22,6	S235	pohled V		
3.14	2	P10 - 160	160	160	2,01	4,0	S235	pohled V		
3.15	2	P10 - 160	12 335	160	154,93	309,9	S235	pohled V		
3.16	2	P10 - 160	12 975	160	162,97	325,9	S235	pohled V		
3.17	2	P10 - 160	10 420	160	130,88	261,8	S235	pohled V		
3.18	2	P10 - 160	9 790	160	122,96	245,9	S235	pohled V		
3.19	2	P10	7,40 m²		580,90	1 161,8	S235	pohled V		
3.20	2	P10	7,80 m²		612,30	1 224,6	S235	pohled V		
3.21	2	P10	6,25 m²		490,63	981,3	S235	pohled V		
3.22	2	P10	5,90 m²		463,15	926,3	S235	pohled V		
3.23	1	Box 180/160 (P10)	1 365		50,24	68,6	S235	kotvení do atiky		
3.24	1	Is 160/180	565		39,25	22,2	S235	kotvení do atiky		
3.25	2	P10 - 160	800	160	10,05	20,1	S235	pohled S		
3.26	2	P10 - 180	800	180	11,30	22,6	S235	pohled S		
3.27	2	P10 - 160	160	160	2,01	4,0	S235	pohled S		
3.28	2	P10 - 160	10 310	160	129,49	259,0	S235	pohled S		
3.29	2	P10 - 160	10 315	160	129,56	259,1	S235	pohled S		
3.30	2	P10 - 160	10 460	160	131,38	262,8	S235	pohled S		
3.31	2	P10 - 160	9 800	160	123,09	246,2	S235	pohled S		
3.32	2	P10	6,26 m²		491,41	982,8	S235	pohled S		
3.33	4	P10	6,20 m²		486,70	1 946,8	S235	pohled S		
3.34	2	P10	5,88 m²		461,58	923,2	S235	pohled S		
3.35	1	P10	2,28 m²		178,98	179,0	S235	pohled S		
3.36	1	Box 180/160 (P10)	1 365		50,24	68,6	S235	kotvení do atiky		
3.37	1	Is 160/180	565		39,25	22,2	S235	kotvení do atiky		
3.38	2	P10 - 160	800	160	10,05	20,1	S235	pohled Z		

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m²			
3.39	2	P10 - 180	800	180	11,30	22,6	S235	pohled Z
3.40	2	P10 - 160	160	160	2,01	4,0	S235	pohled Z
3.41	2	P10 - 160	12 335	160	154,93	309,9	S235	pohled Z
3.42	2	P10 - 160	12 980	160	163,03	326,1	S235	pohled Z
3.43	2	P10 - 160	10 410	160	130,75	261,5	S235	pohled Z
3.44	2	P10 - 160	10 120	160	127,11	254,2	S235	pohled Z
3.45	2	P10	7,40	m²	580,90	1 161,8	S235	pohled Z
3.46	2	P10	7,80	m²	612,30	1 224,6	S235	pohled Z
3.47	2	P10	6,25	m²	490,63	981,3	S235	pohled Z
3.48	2	P10	6,06	m²	475,71	951,4	S235	pohled Z
3.49	1	P10	2,28	m²	178,98	179,0	S235	pohled S
3.50	1	Box 180/160 (P10)	1 365		50,24	68,6	S235	kotvení do atiky
3.51	1	Is 160/180	565		39,25	22,2	S235	kotvení do atiky
			suma hm. OK:			21 623		
			Přídavek	OK	10,0%	2 162	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro: 1 ks			23 785	kg	nátěr
nátěrový systém - NS_C3			Celková n. plocha - 1x m.d.			367,53	m²	dle ISO 12944-2
			CELKEM pro:		1 ks	367,5		

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m ²			
					m / 1ks	[kg]		

	nosné konstrukce (statické a konstrukční řešení)	
S 400	sekundární OK fasády	
<i>povrchová ochrana OK: (povrchová úprava/ochrana označena u jednotlivých částí/prvků OK)</i>		
	Zn.	... OK žárově pozinkována
	NS_Cx	... OK natřena - nátěrový systém dle ISO 12944
		- dle stupně koroz. agres. Prostředí - Cx ... viz jednotlivé OK
		- barvu v odstínu RAL doplní architekt (GP/Investror)

1		sekundární OK fasády						
4.01	1	CHS ϕ 76,1/6	9 110		10,84	98,8	S355	pohled JZ
4.02	1	CHS ϕ 76,1/6	11 360		10,84	123,1	S355	pohled JZ
4.03	1	CHS ϕ 76,1/6	9 365		10,84	101,5	S355	pohled J
4.04	1	CHS ϕ 76,1/6	8 980		10,84	97,3	S355	pohled J
4.05	1	CHS ϕ 76,1/6	9 315		10,84	101,0	S355	pohled J
4.06	1	CHS ϕ 76,1/6	8 700		10,84	94,3	S355	pohled J
4.07	1	CHS ϕ 76,1/6	9 980		10,84	108,2	S355	pohled J
4.08	1	CHS ϕ 76,1/6	8 030		10,84	87,0	S355	pohled J
4.09	1	CHS ϕ 76,1/6	7 740		10,84	83,9	S355	pohled J
4.10	1	CHS ϕ 76,1/6	10 605		10,84	115,0	S355	pohled J
4.11	1	CHS ϕ 76,1/6	10 855		10,84	117,7	S355	pohled JV
4.12	1	CHS ϕ 76,1/6	9 615		10,84	104,2	S355	pohled JV
4.13	1	CHS ϕ 76,1/6	9 155		10,84	99,2	S355	pohled J
4.14	1	CHS ϕ 76,1/6	10 705		10,84	116,0	S355	pohled J
4.15	1	CHS ϕ 76,1/6	9 555		10,84	103,6	S355	pohled J
4.16	1	CHS ϕ 76,1/6	10 370		10,84	112,4	S355	pohled J
4.17	1	CHS ϕ 76,1/6	9 880		10,84	107,1	S355	pohled J
4.18	1	CHS ϕ 76,1/6	10 055		10,84	109,0	S355	pohled J
4.19	1	CHS ϕ 76,1/6	10 155		10,84	110,1	S355	pohled J
4.20	1	CHS ϕ 76,1/6	9 740		10,84	105,6	S355	pohled J
4.21	1	CHS ϕ 76,1/6	10 430		10,84	113,1	S355	pohled J
4.22	1	CHS ϕ 76,1/6	9 425		10,84	102,2	S355	pohled J
4.23	2	CHS ϕ 76,1/6	19 948		10,84	432,5	S355	J_H+S provazani DL
4.24	40	CHS ϕ 42,4/3,0	1 050		3,09	129,8	S355	pohled J
4.25	2	Hs 150/74	10 050		23,39	470,2	S355	konstrukce pro banner JV
4.26	3	Hs 150/74	1 050		23,39	73,7	S355	konstrukce pro banner JV
4.27	1	Hs 150/74	870		23,39	20,4	S355	konstrukce pro banner JV
4.28	1	P02	22,75	m ²	357,14	357,1	S355	konstrukce pro banner JV
4.28	1	CHS ϕ 76,1/6	11 365		10,84	123,2	S355	pohled SV
4.29	1	CHS ϕ 76,1/6	8 880		10,84	96,3	S355	pohled SV
4.30	1	CHS ϕ 76,1/6	11 390		10,84	123,5	S355	pohled V
4.31	1	CHS ϕ 76,1/6	9 085		10,84	98,5	S355	pohled V
4.32	1	CHS ϕ 76,1/6	8 805		10,84	95,4	S355	pohled V
4.33	1	CHS ϕ 76,1/6	9 195		10,84	99,7	S355	pohled V
4.34	1	CHS ϕ 76,1/6	8 550		10,84	92,7	S355	pohled V
4.35	1	CHS ϕ 76,1/6	9 875		10,84	107,0	S355	pohled V
4.36	1	CHS ϕ 76,1/6	8 240		10,84	89,3	S355	pohled V
4.37	1	CHS ϕ 76,1/6	9 885		10,84	107,2	S355	pohled V
4.38	1	CHS ϕ 76,1/6	7 990		10,84	86,6	S355	pohled V
4.39	1	CHS ϕ 76,1/6	10 030		10,84	108,7	S355	pohled V
4.40	1	CHS ϕ 76,1/6	7 740		10,84	83,9	S355	pohled V

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m²			
					m / 1ks	[kg]		
4.41	1	CHS ϕ 76,1/6	10 595		10,84	114,8	S355	pohled V
4.42	1	CHS ϕ 76,1/6	12 545		10,84	136,0	S355	pohled V
4.43	1	CHS ϕ 76,1/6	12 005		10,84	130,1	S355	pohled V
4.44	1	CHS ϕ 76,1/6	12 300		10,84	133,3	S355	pohled V
4.45	1	CHS ϕ 76,1/6	12 270		10,84	133,0	S355	pohled V
4.46	1	CHS ϕ 76,1/6	12 070		10,84	130,8	S355	pohled V
4.47	1	CHS ϕ 76,1/6	12 520		10,84	135,7	S355	pohled V
4.48	1	CHS ϕ 76,1/6	11 725		10,84	127,1	S355	pohled V
4.49	1	CHS ϕ 76,1/6	12 800		10,84	138,8	S355	pohled V
4.50	1	CHS ϕ 76,1/6	11 475		10,84	124,4	S355	pohled V
4.51	1	CHS ϕ 76,1/6	13 040		10,84	141,4	S355	pohled V
4.52	2	CHS ϕ 76,1/6	24 720		10,84	535,9	S355	J_H+S provazani DL
4.53	50	CHS ϕ 42,4/3,0	750		3,09	115,9	S355	pohled V
4.54	1	CHS ϕ 76,1/6	9 615		10,84	104,2	S355	pohled SZ
4.55	1	CHS ϕ 76,1/6	7 200		10,84	78,0	S355	pohled SZ
4.56	1	CHS ϕ 76,1/6	7 750		10,84	84,0	S355	pohled S
4.57	1	CHS ϕ 76,1/6	6 930		10,84	75,1	S355	pohled S
4.58	1	CHS ϕ 76,1/6	8 045		10,84	87,2	S355	pohled S
4.59	1	CHS ϕ 76,1/6	6 640		10,84	72,0	S355	pohled S
4.60	1	CHS ϕ 76,1/6	8 660		10,84	93,9	S355	pohled S
4.61	1	CHS ϕ 76,1/6	9 335		10,84	101,2	S355	pohled S
4.62	1	CHS ϕ 76,1/6	8 970		10,84	97,2	S355	pohled S
4.63	1	CHS ϕ 76,1/6	9 155		10,84	99,2	S355	pohled S
4.64	1	CHS ϕ 76,1/6	9 230		10,84	100,1	S355	pohled S
4.65	1	CHS ϕ 76,1/6	10 700		10,84	116,0	S355	pohled S
4.66	1	CHS ϕ 76,1/6	9 570		10,84	103,7	S355	pohled S
4.67	1	CHS ϕ 76,1/6	10 330		10,84	112,0	S355	pohled S
4.68	1	CHS ϕ 76,1/6	9 890		10,84	107,2	S355	pohled S
4.69	2	CHS ϕ 76,1/6	10 050		10,84	217,9	S355	pohled S
4.70	1	CHS ϕ 76,1/6	9 750		10,84	105,7	S355	pohled S
4.71	1	CHS ϕ 76,1/6	10 465		10,84	113,4	S355	pohled S
4.72	1	CHS ϕ 76,1/6	9 440		10,84	102,3	S355	pohled S
4.73	1	CHS ϕ 76,1/6	20 020		10,84	217,0	S355	J_H provazani DL
4.74	1	CHS ϕ 76,1/6	10 860		10,84	117,7	S355	J_D provazani DL
4.75	40	CHS ϕ 42,4/3,0	750		3,09	92,7	S355	pohled S
4.76	1	CHS ϕ 60/4,0	750		5,52	4,1	S355	pohled S
4.77	1	CHS ϕ 76,1/6	8 990		10,84	97,5	S355	pohled Z
4.78	1	CHS ϕ 76,1/6	9 335		10,84	101,2	S355	pohled Z
4.79	1	CHS ϕ 76,1/6	8 750		10,84	94,9	S355	pohled Z
4.80	1	CHS ϕ 76,1/6	9 680		10,84	104,9	S355	pohled Z
4.81	1	CHS ϕ 76,1/6	8 505		10,84	92,2	S355	pohled Z
4.82	1	CHS ϕ 76,1/6	9 930		10,84	107,6	S355	pohled Z
4.83	1	CHS ϕ 76,1/6	8 200		10,84	88,9	S355	pohled Z
4.84	1	CHS ϕ 76,1/6	6 495		10,84	70,4	S355	pohled Z
4.85	1	CHS ϕ 76,1/6	7 945		10,84	86,1	S355	pohled Z
4.86	1	CHS ϕ 76,1/6	6 740		10,84	73,1	S355	pohled Z
4.87	1	CHS ϕ 76,1/6	7 695		10,84	83,4	S355	pohled Z
4.88	1	CHS ϕ 76,1/6	6 985		10,84	75,7	S355	pohled Z
4.89	1	CHS ϕ 76,1/6	12 580		10,84	136,4	S355	pohled Z
4.90	1	CHS ϕ 76,1/6	12 005		10,84	130,1	S355	pohled Z
4.91	1	CHS ϕ 76,1/6	12 315		10,84	133,5	S355	pohled Z
4.92	1	CHS ϕ 76,1/6	12 270		10,84	133,0	S355	pohled Z

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m ²			
			[mm]	[mm]		[kg]		
4.93	1	CHS ϕ 76,1/6	12 060		10,84	130,7	S355	pohled Z
4.94	1	CHS ϕ 76,1/6	12 525		10,84	135,8	S355	pohled Z
4.95	1	CHS ϕ 76,1/6	11 770		10,84	127,6	S355	pohled Z
4.96	1	CHS ϕ 76,1/6	12 810		10,84	138,9	S355	pohled Z
4.97	1	CHS ϕ 76,1/6	11 555		10,84	125,3	S355	pohled Z
4.98	1	CHS ϕ 76,1/6	13 060		10,84	141,6	S355	pohled Z
4.99	1	CHS ϕ 76,1/6	24 720		10,84	268,0	S355	J_H provazani DL
4.100	1	CHS ϕ 76,1/6	13 360		10,84	144,8	S355	J_S provazani DL
4.101	50	CHS ϕ 42,4/3,0	750		3,09	115,9	S355	pohled Z
			suma hm. OK:			12 542		
			Přídavek	OK	9,0%	1 129	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S355	pro: 1 ks		13 671	kg	nátěr	
nátěrový systém - NS_C3			Celková n. plocha - 1x m.d.			297,32	m ²	dle ISO 12944-2
			CELKEM pro:		1 ks	297,3		

		sekundární OK fasády - předpínací táhla ϕ 12mm						
4.102	1	táhlo ϕ 12mm	3 525			3 525	S 355J2	pohled J
4.103	1	táhlo ϕ 12mm	3 390			3 390	S 355J2	pohled J
4.104	2	táhlo ϕ 12mm	4 850			9 700	S 355J2	pohled J
4.105	2	táhlo ϕ 12mm	4 695			9 390	S 355J2	pohled J
4.106	1	táhlo ϕ 12mm	4 385			4 385	S 355J2	pohled J
4.107	1	táhlo ϕ 12mm	4 580			4 580	S 355J2	pohled J
4.108	2	táhlo ϕ 12mm	4 810			9 620	S 355J2	pohled J
4.109	2	táhlo ϕ 12mm	4 655			9 310	S 355J2	pohled J
4.110	1	táhlo ϕ 12mm	3 380			3 380	S 355J2	pohled J
4.111	1	táhlo ϕ 12mm	3 510			3 510	S 355J2	pohled J
4.112	2	táhlo ϕ 12mm	4 940			9 880	S 355J2	pohled V
4.113	2	táhlo ϕ 12mm	4 790			9 580	S 355J2	pohled V
4.114	1	táhlo ϕ 12mm	3 595			3 595	S 355J2	pohled V
4.115	1	táhlo ϕ 12mm	3 710			3 710	S 355J2	pohled V
4.116	1	táhlo ϕ 12mm	3 685			3 685	S 355J2	pohled V
4.117	1	táhlo ϕ 12mm	3 575			3 575	S 355J2	pohled V
4.118	2	táhlo ϕ 12mm	5 100			10 200	S 355J2	pohled V
4.119	2	táhlo ϕ 12mm	4 955			9 910	S 355J2	pohled V
4.120	1	táhlo ϕ 12mm	4 645			4 645	S 355J2	pohled V
4.121	1	táhlo ϕ 12mm	4 815			4 815	S 355J2	pohled V
4.122	2	táhlo ϕ 12mm	4 920			9 840	S 355J2	pohled S
4.123	2	táhlo ϕ 12mm	4 765			9 530	S 355J2	pohled S
4.124	1	táhlo ϕ 12mm	3 660			3 660	S 355J2	pohled S
4.125	1	táhlo ϕ 12mm	3 530			3 530	S 355J2	pohled S
4.126	1	táhlo ϕ 12mm	3 675			3 675	S 355J2	pohled S
4.127	1	táhlo ϕ 12mm	3 535			3 535	S 355J2	pohled S
4.128	1	táhlo ϕ 12mm	4 880			4 880	S 355J2	pohled S
4.129	1	táhlo ϕ 12mm	4 680			4 680	S 355J2	pohled S
4.130	1	táhlo ϕ 12mm	4 930			4 930	S 355J2	pohled S
4.131	1	táhlo ϕ 12mm	4 730			4 730	S 355J2	pohled S
4.132	1	táhlo ϕ 12mm	3 625			3 625	S 355J2	pohled S
4.133	1	táhlo ϕ 12mm	3 610			3 610	S 355J2	pohled S
4.134	1	táhlo ϕ 12mm	4 305			4 305	S 355J2	pohled S
4.135	1	táhlo ϕ 12mm	4 295			4 295	S 355J2	pohled S

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m ²			
					m / 1ks	[kg]		

4.136	1	táhlo ϕ 12mm	4 755			4 755	S 355J2	pohled S
4.137	1	táhlo ϕ 12mm	4 680			4 680	S 355J2	pohled S
4.138	2	táhlo ϕ 12mm	4 950			9 900	S 355J2	pohled S
4.139	1	táhlo ϕ 12mm	4 450			4 450	S 355J2	pohled S
4.140	1	táhlo ϕ 12mm	4 645			4 645	S 355J2	pohled S
4.141	2	táhlo ϕ 12mm	4 760			9 520	S 355J2	pohled S
4.142	2	táhlo ϕ 12mm	4 910			9 820	S 355J2	pohled S
4.143	2	táhlo ϕ 12mm	4 905			9 810	S 355J2	pohled Z
4.144	1	táhlo ϕ 12mm	4 755			4 755	S 355J2	pohled Z
4.145	1	táhlo ϕ 12mm	4 625			4 625	S 355J2	pohled Z
4.146	1	táhlo ϕ 12mm	4 465			4 465	S 355J2	pohled Z
4.147	2	táhlo ϕ 12mm	4 745			9 490	S 355J2	pohled Z
4.148	3	táhlo ϕ 12mm	4 965			14 895	S 355J2	pohled Z
4.149	1	táhlo ϕ 12mm	3 970			3 970	S 355J2	pohled Z
4.150	1	táhlo ϕ 12mm	4 355			4 355	S 355J2	pohled Z
4.151	1	táhlo ϕ 12mm	4 230			4 230	S 355J2	pohled Z
4.152	1	táhlo ϕ 12mm	4 185			4 185	S 355J2	pohled Z
4.153	1	táhlo ϕ 12mm	4 315			4 315	S 355J2	pohled Z
4.154	1	táhlo ϕ 12mm	2 655			2 655	S 355J2	pohled Z
4.155	1	táhlo ϕ 12mm	3 350			3 350	S 355J2	pohled Z
4.156	1	táhlo ϕ 12mm	4 625			4 625	S 355J2	pohled Z
4.157	1	táhlo ϕ 12mm	4 935			4 935	S 355J2	pohled Z
4.158	1	táhlo ϕ 12mm	5 105			5 105	S 355J2	pohled Z
4.159	2	táhlo ϕ 12mm	3 895			7 790	S 355J2	pohled Z
4.160	2	táhlo ϕ 12mm	3 785			7 570	S 355J2	pohled Z
4.161	2	táhlo ϕ 12mm	4 945			9 890	S 355J2	pohled Z
4.162	2	táhlo ϕ 12mm	5 090			10 180	S 355J2	pohled Z
			suma bm. táhel:			397,58		
			Přídavek	OK	6,0%	23,86	spoje	
SUMA		S355J2	táhla ϕ 12mm:			421,44	bm	nerez

		sekundární OK fasády - předpínací táhla ϕ 16mm						
4.163	1	táhlo ϕ 16mm	6 000			6 000	S 355J2	pohled J
4.164	1	táhlo ϕ 16mm	5 305			5 305	S 355J2	pohled J
4.165	1	táhlo ϕ 16mm	5 130			5 130	S 355J2	pohled J
4.166	1	táhlo ϕ 16mm	4 905			4 905	S 355J2	pohled J
4.167	1	táhlo ϕ 16mm	4 980			4 980	S 355J2	pohled J
4.168	1	táhlo ϕ 16mm	4 905			4 905	S 355J2	pohled J
4.169	1	táhlo ϕ 16mm	4 795			4 795	S 355J2	pohled J
4.170	1	táhlo ϕ 16mm	5 130			5 130	S 355J2	pohled J
4.171	2	táhlo ϕ 16mm	4 965			9 930	S 355J2	pohled V
4.172	1	táhlo ϕ 16mm	5 190			5 190	S 355J2	pohled V
4.173	1	táhlo ϕ 16mm	5 030			5 030	S 355J2	pohled V
4.174	1	táhlo ϕ 16mm	5 070			5 070	S 355J2	pohled V
4.175	1	táhlo ϕ 16mm	4 815			4 815	S 355J2	pohled V
4.176	1	táhlo ϕ 16mm	5 130			5 130	S 355J2	pohled V
4.177	1	táhlo ϕ 16mm	4 880			4 880	S 355J2	pohled V
4.178	1	táhlo ϕ 16mm	10 635			10 635	S 355J2	pohled S
4.179	1	táhlo ϕ 16mm	4 985			4 985	S 355J2	pohled S
4.180	1	táhlo ϕ 16mm	5 050			5 050	S 355J2	pohled S

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m²			
4.181	1	táhlo ϕ16mm	5 145			5 145	S 355J2	pohled S
4.182	1	táhlo ϕ16mm	5 670			5 670	S 355J2	pohled S
4.183	1	táhlo ϕ16mm	4 900			4 900	S 355J2	pohled S
4.184	1	táhlo ϕ16mm	4 950			4 950	S 355J2	pohled S
4.185	1	táhlo ϕ16mm	12 070			12 070	S 355J2	pohled Z
4.186	1	táhlo ϕ16mm	12 575			12 575	S 355J2	pohled Z
4.187	2	táhlo ϕ16mm	4 980			9 960	S 355J2	pohled Z
4.188	1	táhlo ϕ16mm	5 270			5 270	S 355J2	pohled Z
4.189	1	táhlo ϕ16mm	5 200			5 200	S 355J2	pohled Z
			suma bm. táhel:			167,61		
			Přídavek	OK	6,0%	10,06	spoje	
SUMA		S355J2	táhla ϕ16mm:			177,66	bm	nerez

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m ²			
		nosné konstrukce (statické a konstrukční řešení)						
S 500		OK pro fotovoltaické panely						
povrchová ochrana OK: (povrchová úprava/ochrana označena u jednotlivých částí/prvků OK) Zn. ... OK žárově pozinkována NS_Cx ... OK natřena - nátěrový systém dle ISO 12944 - dle stupně koroz. agres. Prostředí - Cx ... viz jednotlivé OK - barvu v odstínu RAL doplní architekt (GP/Investror)								
4		ocelová konstrukce pro fotovoltaické panely			<i>Příčné rámy ve vzdálenostech 3,5; 4,0; 4,0; 3,5 s proměnnou výškou. Na rámech jsou shora uloženy podélníky ve spádu.</i>			
5.01	10	CHS ϕ 88,9/3	390		6,78	26,4	S235	
5.02	5	SHS 80/4	2 630		9,49	124,8	S235	
5.03	2	SHS 80/4	195		9,49	3,7	S235	
5.04	2	SHS 80/4	320		9,49	6,1	S235	
5.05	2	SHS 80/4	460		9,49	8,7	S235	
5.06	2	SHS 80/4	600		9,49	11,4	S235	
5.07	4	RHS 80/40/3	15 880		5,34	339,4	S235	
5.08	10	P12 - 200	200	200	3,77	37,7	S235	kotvení k.01
5.09	20	P08 - 160	160	160	1,61	32,2	S235	přípoj con15
5.10	24	P08 - 80	140	80	0,70	16,9	S235	přípoj podélníků
5.11	40	P05 - 80	80	80	0,25	10,0	S235	přípoj podélníků
			suma hm. OK:			617		
			Přídavek	OK	9,0%	56	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro: 4 ks		2 692	kg	Zn. _pozink	
			Celková n. plocha - 1x m.d.			24,62	m ²	
			CELKEM pro:		4 ks	98,5		