

<div> <div>odpovědný projektant</div> <div>Ing. Jan Lukáš</div> <div>GSM +420 724 791 227, email: jan.lukas@lostade.cz</div> </div>		<div> <div> <div>STA</div> <div>DE</div> </div> <div> <div>Lostade CZ s.r.o.</div> <div>Na Burni 1497/39, 710 00 Ostrava</div> <div>IC: 01427571 / DIC: CZ01427571</div> <div>lostadecz@gmail.com</div> <div>www.lostade.cz</div> </div> </div>	
<div> <div>kontroloval</div> <div></div> </div>		<div> <div>12   2021</div> <div>datum</div> </div>	
<div> <div>investor</div> <div>Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 192/1, 602 00 Brno</div> </div>		<div> <div>A4 - txt</div> <div>formát</div> </div>	
<div> <div>místo stavby</div> <div>Brno, ul. Šámalova 729/87; parc. č. 1425, 1429 v k.ú. Zábrdovice</div> </div>		<div> <div>DPS</div> <div>stupeň</div> </div>	
<div> <div>generální projektant</div> <div>IS-ARCH s.r.o., Slavíčková 827/1a, 638 00 Brno</div> </div>		<div> <div>-</div> <div>měřítko</div> </div>	
<div> <div>zpracovatel části</div> <div>LOstade CZ s.r.o., Na Burni 1497/39, 710 00 Ostrava</div> </div>		<div> <div>arch. č.</div> <div>21 014</div> <div>paré</div> </div>	
<div> <div>akce</div> <div>Mateřská a základní škola Šámalova, Brno - Židenice</div> </div>		<div> <div>číslo přílohy / revize</div> <div>15 / 00</div> </div>	
<div> <div>část</div> <div>d.1.2 stavebně konstrukční řešení   SO.01</div> </div>			
<div> <div>obsah</div> <div>výkaz materiálu (tab.)</div> </div>			

**MATEŘSKÁ A ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠÁMALOVA, BRNO - ŽIDENICE**

d.1.2 stavbeně konstrukční řešení (statika)

**SO.01 MŠ A ZŠ****d.1.2. 15** předběžný **výkaz materiálů hlavní nosné konstrukce (PVM)***přehled a řazení kapitol / částí pvm:*

S 100	kompozitní OBK skelet _sloupy	položky: 101 - 161
S 200	kompozitní OBK skelet _příčle a průvlaky	položky: 201 ÷ 251
S 300	ostatní ocelové konstrukce	položky: 301 ÷ 307
C 500	přehledová tabulka stupně vyztužení ŽB k.cí	

	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	S235	9 792	kg	
		S355	6 182	kg	
S 200	OBK - vodorovné k.ce (SP+PR)	S235	48 580	kg	
		S355	373	kg	
S 300	ostatní OK	S235	1 069	kg	
Celková hmotnost oceli S355			6 555	kg	
Celková hmotnost oceli S235			59 442	kg	
C2	sumy ostatních materiálů v OBK profilech				
	výplňový beton OBK p.	C 40/50	9,8	m³	
	Výztuž OB profilů	B 500b	2 476	kg	
	Kolíky - ISO 13918:2007 - SD1 - 19x150 -A		34	ks	spřahovací trny
pozn.:	- označení materiálu (jakost) v rekapitulaci se řídí dle rozhodujících prvků daného konstrukčního celku				

		hl. nosné konstrukce (statické a konstrukční řešení)						
<b>S 100</b>		<b>OBK skelet - OB sloupy</b>						
popis konstrukce: kompozitní ocelobetonová konstrukce (= skelet) - OB sloupy (SL); betonem vyplněné trubkové průřezy / částečně obetonované H-průřezy; svařovaná OK se svarovými montážními spoji / chemickým kotvením.								
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)								
suterén _0.p								
cc27-10	2	SL1 _-3,750 ÷ +3,110 (0.+1.p)			kompozitní profil (kruhový dutý profil plněný betonem), kotven do ZK/bet. SS, včetně výztuže			
101	1	CHS ø 273/10	6860		64,90	445,2	S355	
102	4	Ø 20 R	6860		2,466	67,7	B500b	podélná výztuž
103	28	Ø 6 R	763		0,222	4,7	B500b	po 250 mm
104	1	P20 - 400	400	400	25,12	25,1	S355	
105	1	P15 - 673	673	673	53,33	53,3	S355	hlavice
106	1	výplňový beton (m³)	6,86	x 0,049 m²		0,3361	C40/50	
			Celková hm. OK dílce (1x):			524		
			Přídavek	OK	7,0%	37	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S355	pro: 2 ks		1 121	kg		
		B500b			155	kg		
		C40/50			0,672	m³		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			5,88	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		2 ks	11,8		
cc27-10	1	SL1 _-3,750 ÷ -0,820			kompozitní profil (kruhový dutý profil plněný betonem), kotven do ZK/bet. SS, včetně výztuže			
107	1	CHS ø 273/10	2930		64,90	190,2	S355	
108	4	Ø 20 R	2930		2,466	28,9	B500b	podélná výztuž
109	12	Ø 6 R	763		0,222	2,0	B500b	po 250 mm
110	1	P20 - 400	400	400	25,12	25,1	S355	
111	1	P15 - 673	673	673	53,33	53,3	S355	hlavice
112	1	výplňový beton (m³)	2,93	x 0,049 m²		0,1436	C40/50	
			Celková hm. OK dílce (1x):			269		
			Přídavek	OK	7,0%	19	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S355	pro: 1 ks		287	kg		
		B500b			33	kg		
		C40/50			0,144	m³		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			2,51	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		1 ks	2,5		

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

cHa22	2	SL5 _-3,750 ÷ -0,820			kompozitní profil (částečně obetonovaný - mezi pásnice ocel. profilu), včetně výztuže, kotven do ZK/bet. SS			
113	1	HEA 220	2930		50,50	148,0	S235	
114	4	Ø 16 R	2930		1,578	18,5	B500b	podélná výztuž
115	24	Ø 8 R	400		0,395	3,8	B500b	po 250 mm
116	2	P15 - 250	400	250	11,78	23,6	S235	
117	1	výplňový beton (m³)	2,93	x 0,031	m²	0,09	C40/50	pohledové plochy
			Celková hm. OK dílce (1x):			172		
			Přídavek	OK	7,0%	12	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro: 2 ks		367	kg		
		B500b			48	kg		
		C40/50			0,19	m³		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			1,47	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		2 ks	2,9		
1. np								
cc27-10	3	SL1 _-0,700 ÷ +3,110			kompozitní profil (kruhový dutý profil plněný betonem), kotven do ZK/bet. SS, včetně výztuže			
118	1	CHS Ø 273/10	3810		64,90	247,3	S355	
119	4	Ø 20 R	3810		2,466	37,6	B500b	podélná výztuž
120	16	Ø 6 R	763		0,222	2,7	B500b	po 250 mm
121	1	P20 - 400	400	400	25,12	25,1	S355	
122	1	výplňový beton (m³)	3,81	x 0,049	m²	0,1867	C40/50	
			Celková hm. OK dílce (1x):			272		
			Přídavek	OK	7,0%	19	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S355	pro: 3 ks		874	kg		
		B500b			129	kg		
		C40/50			0,560	m³		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			3,27	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		3 ks	9,8		
cc27-10	5	SL1 _-0,120 ÷ +3,110			kompozitní profil (kruhový dutý profil plněný betonem), kotven do ZK/bet. SS, včetně výztuže			
123	1	CHS Ø 273/10	3230		64,90	209,6	S355	
124	4	Ø 20 R	3230		2,466	31,9	B500b	podélná výztuž
125	13	Ø 6 R	763		0,222	2,2	B500b	po 250 mm
126	1	P20 - 400	400	400	25,12	25,1	S355	
127	1	výplňový beton (m³)	3,23	x 0,049	m²	0,1583	C40/50	
			Celková hm. OK dílce (1x):			235		
			Přídavek	OK	7,0%	16	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S355	pro: 5 ks		1 256	kg		
		B500b			182	kg		
		C40/50			0,791	m³		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			2,77	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		5 ks	13,9		

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m²			
cc24-7	1	SL2 _-0,120 ÷ +3,110		kompozitní profil (kruhový dutý profil plněný betonem), kotven do ZK/bet. SS, včetně výztuže				
128	1	CHS Ø 245/7.0	3230		41,10	132,8	S355	
129	4	Ø 16 R	3230		1,578	20,4	B500b	podélná výztuž
130	13	Ø 6 R	763		0,222	2,2	B500b	po 250 mm
131	1	P15 - 360	360	360	15,26	15,3	S355	
132	1	výplňový beton (m³)	3,23	x 0,049	m²	0,1583	C40/50	
			Celková hm. OK dílce (1x):			148		
			Přídavek	OK	7,0%	10	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S355	pro: 1 ks		158	kg		
		B500b			24	kg		
		C40/50			0,158	m³		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			2,49	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		1 ks	2,5		
cHa24	9	SL4 _-0,120 ÷ +3,110		kompozitní profil (částečně obetonovaný - mezi pásnice ocel. profilu), včetně výztuže, kotven do ZK/bet. SS				
133	1	HEA 240	3230		60,30	194,8	S235	
134	4	Ø 20 R	3230		2,466	31,9	B500b	podélná výztuž
135	26	Ø 8 R	400		0,395	4,1	B500b	po 250 mm
136	1	P15 - 320	420	320	15,83	15,8	S235	
137	1	výplňový beton (m³)	3,23	x 0,031	m²	0,10	C40/50	pohledové plochy
			Celková hm. OK dílce (1x):			211		
			Přídavek	OK	7,0%	15	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro: 9 ks		2 028	kg		
		B500b			346	kg		
		C40/50			0,96	m³		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			1,62	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		9 ks	14,6		
cHa24	3	SL4 _-0,550 ÷ +3,110		kompozitní profil (částečně obetonovaný - mezi pásnice ocel. profilu), včetně výztuže, kotven do ZK/bet. SS				
138	1	HEA 240	3660		60,30	220,7	S235	
139	4	Ø 20 R	3660		2,466	36,1	B500b	podélná výztuž
140	30	Ø 8 R	400		0,395	4,7	B500b	po 250 mm
141	1	P15 - 320	420	320	15,83	15,8	S235	
142	1	výplňový beton (m³)	3,66	x 0,031	m²	0,11	C40/50	pohledové plochy
			Celková hm. OK dílce (1x):			237		
			Přídavek	OK	7,0%	17	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro: 3 ks		759	kg		
		B500b			131	kg		
		C40/50			0,36	m³		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			1,84	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		3 ks	5,5		

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

## 2. + 3. np

cc24-7		5	SL2 _+3,380 ÷ +10,410 (2.+3.p)			kompozitní profil (kruhový dutý profil plněný betonem), kotven do ZK/bet. SS, včetně výztuže		
143	1	CHS Ø 245/7.0	7030		41,10	288,9	S355	
144	4	Ø 16 R	7030		1,578	44,4	B500b	podélná výztuž
145	29	Ø 6 R	763		0,222	4,9	B500b	po 250 mm
146	1	P15 - 360	360	360	15,26	15,3	S355	
147	1	výplňový beton (m <sup>3</sup> )	7,03	x 0,049	m <sup>2</sup>	0,3445	C40/50	
			Celková hm. OK dílce (1x):			304		
			Přídavek	OK	7,0%	21	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S355	pro: 5 ks		1 627	kg		
		B500b			264	kg		
		C40/50			1,722	m <sup>3</sup>		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			5,41	m <sup>2</sup>	NS_C2
			CELKEM pro:		5 ks	27,1		
cc24-7		5	SL2 _+6,880 ÷ +10,410 (3.p)			kompozitní profil (kruhový dutý profil plněný betonem), kotven do ZK/bet. SS, včetně výztuže		
148	1	CHS Ø 245/7.0	3530		41,10	145,1	S355	
149	4	Ø 16 R	3530		1,578	22,3	B500b	podélná výztuž
150	15	Ø 6 R	763		0,222	2,5	B500b	po 250 mm
151	1	P15 - 360	360	360	15,26	15,3	S355	
152	1	výplňový beton (m <sup>3</sup> )	3,53	x 0,049	m <sup>2</sup>	0,1730	C40/50	
			Celková hm. OK dílce (1x):			160		
			Přídavek	OK	7,0%	11	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S355	pro: 5 ks		858	kg		
		B500b			133	kg		
		C40/50			0,865	m <sup>3</sup>		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			2,72	m <sup>2</sup>	NS_C2
			CELKEM pro:		5 ks	13,6		
cHa24		17	SL4 _+3,380 ÷ +6,610 (2.p)			kompozitní profil (částečně obetonovaný - mezi pásnice ocel. profilu), včetně výztuže, kotven do ZK/bet. SS		
152	1	HEA 240	3230		60,30	194,8	S235	
153	4	Ø 20 R	3230		2,466	31,9	B500b	podélná výztuž
154	26	Ø 8 R	400		0,395	4,1	B500b	po 250 mm
155	1	P15 - 320	420	320	15,83	15,8	S235	
156	1	výplňový beton (m <sup>3</sup> )	3,23	x 0,031	m <sup>2</sup>	0,10	C40/50	pohledové plochy
			Celková hm. OK dílce (1x):			211		
			Přídavek	OK	7,0%	15	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro: 17 ks		3 831	kg		
		B500b			654	kg		
		C40/50			1,82	m <sup>3</sup>		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			1,62	m <sup>2</sup>	NS_C2
			CELKEM pro:		17 ks	27,6		

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m²			
cHa22 13		SL5 _+6,880 ÷ +10,410 (3.p)			kompozitní profil (částečně obetonovaný - mezi pásnice ocel. profilu), včetně výztuže, kotven do ZK/bet. SS			
157	1	HEA 220	3530		50,50	178,3	S235	
158	4	Ø 16 R	3530		1,578	22,3	B500b	podélná výztuž
159	30	Ø 8 R	400		0,395	4,7	B500b	po 250 mm
160	2	P15 - 250	400	250	11,78	23,6	S235	
161	1	výplňový beton (m³)	3,53	x 0,031	m²	0,11	C40/50	pohledové plochy
			Celková hm. OK dílce (1x):			202		
			Přídavek	OK	7,0%	14	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro: 13 ks		2 807	kg		
		B500b			376	kg		
		C40/50			1,52	m³		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			1,77	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		13 ks	23,1		
dílčí rekapitulace  S_100_OBK - SL 101 ÷ 161			S355		6 182	kg		
			S235		9 792	kg		
			B500b		2 476	kg		
			C40/50		9,8	m³		
			nátěry _C2		0,0	m²		



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

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

SP27.10	<b>1</b>	<b>SP 27.1 - S</b> <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 - 100/280
	1	P22 - 280	1000	280	48,36		S235	
	1	P08 - 238	1000	238	14,95		S235	
		S - Isn 270 - 100/280			<b>71,15</b>	kg/m		
201	4	S	5000		71,15	1 423	S235	
202	1	S	5150		71,15	366	S235	
203	5	S	5675		71,15	2 019	S235	
204	3	S	4500		71,15	961	S235	
			suma hm. OK:			4 769		
			Přídavek	OK	6,0%	286	<i>spoje, svary, výztuhy, apod.</i>	
SUMA		S235	pro: 1 ks		5 055	kg		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.		26,23	m <sup>2</sup>	NS_C2	
			CELKEM pro:		1 ks			
						26,2		

SP27.10	<b>1</b>	<b>SP 27.1 - K</b> <i>skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD</i>						
	1	P20 - 280	1000	280	43,96		S235	K - Isn 270 / 280
	1	P12 - 280	1000	280	26,38		S235	
	1	P10 - 238	1000	238	18,68		S235	
		K - Isn 270 / 280			<b>89,02</b>	kg/m		
205	11	K	2350		89,02	2 301	S235	
206	5	K	4165		89,02	1 854	S235	
207	2	K	3220		89,02	573	S235	
			suma hm. OK:			4 728		
			Přídavek	OK	6,0%	284	<i>spoje, svary, výztuhy, apod.</i>	
SUMA		S235	pro: 1 ks		5 012	kg		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.		14,91	m <sup>2</sup>	NS_C2	
			CELKEM pro:		1 ks			
						14,9		

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m²			
SP27.20 <b>1</b>		SP <b>27.2 - S</b> <span>skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD</span>						
	1	P07 - 80	1000	80	4,40		S235	S - Isn 270 - 80/280
	1	P18 - 280	1000	280	39,56		S235	
	1	P07 - 245	1000	245	13,46		S235	
		S - Isn 270 - 80/280			<b>57,42</b>	kg/m		
208	14	S	5190		57,42	4 172	S235	
209	4	S	4570		57,42	1 050	S235	
210	4	S	5675		57,42	1 303	S235	
211	2	S	5000		57,42	574	S235	
212	1	S	4500		57,42	258	S235	
			suma hm. OK:			7 358		
			Přídavek	OK	6,0%	441	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro:		1 ks	7 800	kg	
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			47,51	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		1 ks	47,5		
SP27.20 <b>1</b>		SP <b>27.2 - K</b> <span>skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD</span>						
	1	P18 - 280	1000	280	39,56		S235	K - Isn 270 / 280
	1	P10 - 280	1000	280	21,98		S235	
	1	P08 - 242	1000	242	15,20		S235	
		K - Isn 270 / 280			<b>76,74</b>	kg/m		
213	22	K	2350		76,74	3 968	S235	
214	4	K	2200		76,74	675	S235	
215	1	K	4165		76,74	320	S235	
216	1	K	3220		76,74	247	S235	
			suma hm. OK:			5 210		
			Přídavek	OK	6,0%	313	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro:		1 ks	5 522	kg	
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			29,82	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		1 ks	29,8		

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m²			
SP27.30	1	SP 27.3 - 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 - 80/280
	1	P12 - 280	1000	280	26,38		S235	
	1	P07 - 252	1000	252	13,85		S235	
		S - Isn 270 - 80/280			43,99	kg/m		
217	7	S	4900		43,99	1 509	S235	
218	2	S	5000		43,99	440	S235	
219	5	S	5500		43,99	1 210	S235	
220	3	S	4500		43,99	594	S235	
221	2	S	3550		43,99	312	S235	
222	2	S	3800		43,99	334	S235	
223	3	S	4625		43,99	610	S235	
224	5	S	4100		43,99	902	S235	
225	5	S	4025		43,99	885	S235	
226	2	S	4570		43,99	402	S235	
			suma hm. OK:			7 199		
			Přídavek	OK	6,0%	432	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro: 1 ks			7 631	kg	
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			60,68	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		1 ks	60,7		
SP27.30	1	SP 27.3 - K <i>skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD</i>						
	1	P12 - 280	1000	280	26,38		S235	K - Isn 270 / 280
	1	P10 - 280	1000	280	21,98		S235	
	1	P08 - 248	1000	248	15,57		S235	
		K - Isn 270 / 280			63,93	kg/m		
227	11	K	2000		63,93	1 406	S235	
228	2	K	3420		63,93	437	S235	
229	6	K	3220		63,93	1 235	S235	
230	8	K	2200		63,93	1 125	S235	
231	7	K	2100		63,93	940	S235	
			suma hm. OK:			5 144		
			Přídavek	OK	6,0%	309	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro: 1 ks			5 452	kg	
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			12,69	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		1 ks	12,7		

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m²			
SP27.40	1	SP 27.4 - S <span>skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD</span>						
	1	P06 - 70	1000	70	3,30		S235	S - Isn 270 - 70/280
	1	P10 - 280	1000	280	21,98		S235	
	1	P06 - 254	1000	254	11,96		S235	
		S - Isn 270 - 70/280			37,24	kg/m		
232	15	S	3650		37,24	2 039	S235	
233	2	S	3800		37,24	283	S235	
234	5	S	3500		37,24	652	S235	
235	1	S	3000		37,24	112	S235	
236	2	S	4900		37,24	365	S235	
237	4	S	3900		37,24	581	S235	
238	3	S	2000		37,24	223	S235	
239	3	S	4425		37,24	494	S235	
240	1	S	4100		37,24	153	S235	
241	1	S	4025		37,24	150	S235	
			suma hm. OK:			5 052		
			Přídavek	OK	6,0%	303	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro: 1 ks			5 355	kg	
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			48,90	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		1 ks	48,9		
SP27.40	1	SP 27.4 - K <span>skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD</span>						
	1	P10 - 280	1000	280	21,98		S235	K - Isn 270 / 280
	1	P10 - 280	1000	280	21,98		S235	
	1	P07 - 250	1000	250	13,74		S235	
		K - Isn 270 / 280			57,70	kg/m		
242	6	K	2000		57,70	692	S235	
243	1	K	2100		57,70	121	S235	
244	4	K	2720		57,70	628	S235	
			suma hm. OK:			1 441		
			Přídavek	OK	6,0%	86	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro: 1 ks			1 528	kg	
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.			6,92	m²	NS_C2
			CELKEM pro:		1 ks	6,9		

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

SP22.10										1	SP 22.1 - S				skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD			
		1	P06 - 60	1000	60	2,83		S235	S - Isn 220 - 60/250									
		1	P15 - 250	1000	250	29,44		S235										
		1	P06 - 199	1000	199	9,37		S235										
			S - Isn 220 - 60/250				41,64	kg/m										
245		1	S	37395		41,64	1 557	S235	celková délka S									
				suma hm. OK:			1 557											
				Přídavek	OK	6,0%	93	spoje, svary, výztuhy, apod.										
SUMA			S235	pro: 1 ks			1 650	kg										
+ nátěr vnějších ploch OK:				Celková n. plocha - 1x m.d.			11,94	m²	NS_C2									
				CELKEM pro:		1 ks	11,9											
SP22.10										1	SP 22.1 - K				skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD			
		1	P15 - 250	1000	250	29,44		S235	K - Isn 220 / 250									
		1	P10 - 250	1000	250	19,63		S235										
		1	P06 - 195	1000	195	9,18		S235										
			K - Isn 220 / 250				58,25	kg/m										
246		3	K	2500		58,25	437	S235										
247		2	K	2100		58,25	245	S235										
				suma hm. OK:			681											
				Přídavek	OK	6,0%	41	spoje, svary, výztuhy, apod.										
SUMA			S235	pro: 1 ks			722	kg										
+ nátěr vnějších ploch OK:				Celková n. plocha - 1x m.d.			3,86	m²	NS_C2									
				CELKEM pro:		1 ks	3,9											
SP22.20										1	SP 22.2 - S				skryté příčle zabetonované ve SD - svařovaný nesymetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD			
		1	P06 - 60	1000	60	2,83		S235	S - Isn 220 - 60/250									
		1	P10 - 250	1000	250	19,63		S235										
		1	P10 - 204	1000	204	16,01		S235										
			S - Isn 220 - 60/250				38,47	kg/m										
248		1	S	29170		38,47	1 122	S235	celková délka S									
				suma hm. OK:			1 122											
				Přídavek	OK	6,0%	67	spoje, svary, výztuhy, apod.										
SUMA			S235	pro: 1 ks			1 189	kg										
+ nátěr vnějších ploch OK:				Celková n. plocha - 1x m.d.			9,31	m²	NS_C2									
				CELKEM pro:		1 ks	9,3											

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m²			
SP22.X1	1	SP X.1 - speciální SP			zesílána SP v místě neprůběžného sloupu - svařovaný nesymetrický uzavřený průřez (box) z ocelových plechů, spřažený se SD			
	2	P20 - 300	1000	300	94,20		S355	S - box 220 - 300
	2	P12 - 180	1000	180	33,91		S355	
		S - box 220 - 300			128,11	kg/m		
249	1	S	2750		128,11	352	S355	celková délka S
			suma hm. OK:			352		
			Přídavek	OK	6,0%	21	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S355	pro: 1 ks		373	kg		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.		1,70	m²	NS_C2	
			CELKEM pro:		1 ks			
PR47	1	PR 47 - Z			průvlak v linii změny výšky/tloušťky stropní desky - svařovaný symetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD + obetonovaný			
	2	P14 - 240	1000	240	52,75		S235	PR - Is 470 / 240
	1	P08 - 442	1000	442	27,76		S235	
		PR - Is 470 / 240			80,51	kg/m		
250	1	PR47	36655		80,51	2 951	S235	celková délka
			suma hm. OK:			2 951		
			Přídavek	OK	6,0%	177	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro: 1 ks		3 128	kg		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.		18,12	m²	NS_C2	
			CELKEM pro:		1 ks			
PR60	1	PR 60			průvlak nad vjezdem, není skrytý ve SD - svařovaný symetrický I-průřez z ocelových plechů, spřažený se SD + obetonovaný			
	2	P20 - 280	1000	280	87,92		S235	PR - Is 600 / 280
	1	P10 - 430	1000	430	33,76		S235	
		PR - Is 600 / 280			121,68	kg/m		
251	3	PR60	9280		121,68	3 387	S235	
			suma hm. OK:			3 387		
			Přídavek	OK	6,0%	203	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro: 1 ks		3 591	kg		
+ nátěr vnějších ploch OK:			Celková n. plocha - 1x m.d.		16,06	m²	NS_C2	
			CELKEM pro:		1 ks			

dílčí rekapitulace		S355	373	kg	
S_200_OBK - SP + PR		S235	48 580	kg	
201 ÷ 251		nátěry _C2	308,7	m <sup>2</sup>	

MD / Položka	Počet kusů	Název pol.	délka	šířka	HMOTNOST (m)		Materiál	Poznámka / povrchová úprava
		průřez / označení	[mm]	[mm]	m / 1m	Celkem		
					m / 1m²			
		nosné konstrukce (statické a konstrukční řešení)						
<b>S 300</b>		<b>ostatní ocelové konstrukce a prvky</b>						
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 - <b>Cx ... viz jednotlivé OK</b>								
- barvu v odstínu RAL doplní architekt (GP/Investror)								
A.1	<b>1</b>	<b>zastropení angl. dvorku</b>			ocelové nosníky + obvodový rám (lemovací plech) + lisované pororošty			
301	6	<b>IPE 140</b>	3 160		12,90	244,6	S235	nosníky
302	2	P10 - 180	4700	180	66,41	132,8	S235	obvodový rám
303	1	P10 - 180	3550	180	50,16	50,2	S235	
304	2	P10 - 165	4810	165	62,30	124,6	S235	svislý lem. plech
305	1	P10 - 165	3190	165	41,32	41,3	S235	
306	1	P05 - 70	3190	70	8,76	8,8	S235	krajní uložení roštu
307	1	<b>P 225-33/11-3</b>	15,30	m²	25,94	396,8	S235	<b>lisované pororošty</b>
			suma hm. OK:			999		
			Přídavek	OK	7,0%	70	spoje, svary, výztuhy, apod.	
SUMA		S235	pro:		1 ks	1 069	kg	Zn.

hl. nosné konstrukce (statické a konstrukční řešení)	
<b>500</b>	<b>monolitické betonové konstrukce</b>

TAB: přehled - stupně vyztužení ŽB konstrukcí

typ ŽB konstrukce - popis	výkres	stupeň vyztužení	poznámky
		[kg/m <sup>3</sup> ]; [kg/m]	

### piloty

pilota průměru 630mm	d. 1.2.03	15 kg/m	
pilota průměru 900mm		23 kg/m	

### 1. pp

základová deska	d. 1.2.04	120	
obvodové stěny		120	
vnitřní stěny		120	
schodiště		160	
základový pás		70	
anglický dvorek		130	
hlavice na pilotě + kalich		110	

### 1. np

stropní deska tl. 270mm	d. 1.2.05	100	
průvlak		150	
základová deska tl. 150mm		90	
základový pás		70	
vnitřní stěny		110	
schodiště		160	
obvodová stěna		125	

### 2. np

stropní deska tl. 270mm	d. 1.2.06	100	
stropní deska tl. 220mm		120	
stěny obvodové		125	
schodiště		160	
výtahová šachta + vnitřní stěny		110	
zavěšené podhledy		80	

### 3. np

stropní deska tl. 270mm	d. 1.2.07	100	
výtahová šachta		110	
schodiště		160	
obvodová stěna		125	
zavěšené podhledy		80	

### střecha

stropní deska tl. 270mm	d. 1.2.08	100	
zavěšené podhledy		80	

### speciální prvky

vylamovací profily - nutné	různé	60	[m]
dilatační trny - napojení anglického dvora		6	[ks]
bednění spár s řízenou trhlinou - osa 1		100	[m]