

# STAVBA 25 METROVÉHO BAZÉNU MPS LUŽÁNKY

## D.1.2b OCELOVÉ KONSTRUKCE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

### 003 VÝKAZ MATERIÁLU

projektant části:  
projektant části:  
OKF s.r.o  
Špitálka 8  
602 00 Brno

Stavebník:  
Statutární město Brno

Místo:  
Brno-Královo Pole, MPS Lužánky,  
ulice Sportovní 4

Z. č.: 170996  
A. č.: D1T/W/000  
Datum: 06/2020

Vyhotovení

Zakázka č. Výkres číslo :						VÝPIS MATERIÁLU Číslo :				List č. :		
Položka číslo	Počet kusů	Průřez				Délka mm	Hmotnost		Plocha		Jakost materiálu	Poznámka
							m'	jedné položky	celkem	m²		
	1.	KOTVENÍ										
	28	P	16	x	80	80		0,8	22,5	0,4	S235	
	28	P	10	x	80	80		0,5	14,1	0,4	S235	
	7	P	12	x	450	450		19,1	133,5	2,8	S235	
	8	P	25	x	130	300		7,7	61,2	0,6	S235	
	14	P	30	x	30	124		0,9	12,3	0,1	S235	
	14	P	30	x	30	184		1,3	18,2	0,2	S235	
	7	P	16	x	300	400		15,1	105,5	1,7	S235	
	21	P	22	x	300	400		20,7	435,2	5,0	S235	
	14	P	12	x	80	80		0,6	8,4	0,2	S235	
	28	P	25	x	105	200		4,1	115,4	1,2	S235	
	7	P	45	x	120	120		5,1	35,6	0,2	S235	
								celkem	962 kg	13 m²		
	2.	SLOUPY										
	7	TR 273x12,5				8500	80,30	682,6	4778,1	51,0	S355	
	7	P	25	x	500	500		49,1	343,4	3,5	S235	
	7	P	30	x	300	300		21,2	148,4	1,3	S235	
	14	P	30	x	230	270		14,6	204,7	1,7	S235	
	28	P	10	x	50	70		0,3	7,7	0,2	S235	
								celkem	5 482 kg	58 m²		
	3.	VAZNÍKY										
	1	TR 273x12,5				297100	80,30	23858,3	23858,3	255,0	S355	
	1	TR 273x10				119000	64,86	7718,3	7718,3	102,0	S355	
	1	TR 168,3x8				124500	31,63	3937,4	3937,4	65,8	S235	
	1	TR 139,7x8				69400	25,98	1803,2	1803,2	30,5	S235	
	1	TR 114,3x7,1				73500	18,77	1379,6	1379,6	26,4	S235	
	14	P	10	x	273	273		5,9	81,9	2,1	S235	
	54	P	10	x	135	160		1,7	91,6	2,3	S235	
	94	P	10	x	90	115		0,8	76,4	1,9	S235	
	108	P	10	x	120	150		1,4	152,6	3,9	S235	
	7	P	20	x	400	950		59,7	417,6	5,3	S235	
	7	P	20	x	1000	1500		235,5	1648,5	21,0	S235	
	14	P	20	x	115	540		9,7	136,5	1,7	S235	
	7	P	20	x	250	1300		51,0	357,2	4,6	S235	
	14	P	20	x	100	210		3,3	46,2	0,6	S235	
	14	P	20	x	100	290		4,6	63,7	0,8	S235	
	7	P	25	x	250	450		22,1	154,5	1,6	S235	
	28	P	10	x	50	70		0,3	7,7	0,2	S235	
	28	P	20	x	80	175		2,2	61,5	0,8	S235	
	14	P	20	x	305	410		19,6	274,9	3,5	S235	
	7	KUL 60				200	22,20	4,4	31,1		S355	
	14	P	20	x	100	100		1,6	22,0	0,3	S355	
	7	P	20	x	500	800		62,8	439,6	5,6	S235	
	7	P	20	x	1000	1500		235,5	1648,5	21,0	S235	
	7	P	20	x	400	1170		73,5	514,3	6,6	S235	

Zakázka č. Výkres číslo :						VÝPIS MATERIÁLU Číslo :				List č. :		
Položka číslo	Počet kusů	Průřez				Délka mm	Hmotnost			Plocha	Jakost materiálu	Poznámka
							m'	jedné položky	celkem	m <sup>2</sup>		
	14	P	20	x	115	540		9,7	136,5	1,7	S235	
	14	P	20	x	100	240		3,8	52,8	0,7	S235	
	14	P	20	x	100	325		5,1	71,4	0,9	S235	
	7	P	20	x	400	740		46,5	325,3	4,1	S235	
	28	P	16	x	170	345		7,4	206,3	3,3	S235	
	14	P	16	x	170	395		8,4	118,1	1,9	S235	
	7	P	5	x	300	1500		17,7	123,6	6,3	S235	
								<b>celkem</b>	<b>45 957 kg</b>	<b>582 m<sup>2</sup></b>		
4.		VAZNICE										
	1	IPE 270				458000	36,10	16533,8	16533,8	477,0	S235	
	1	UPE 270				83500	35,20	2939,2	2939,2	38,5	S235	
	308	L 70x6				1000	6,37	6,4	1962,6	43,0	S235	
	1	P	8	x	243	83500		1274,2	1274,2	20,3	S235	
	154	P	20	x	140	270		5,9	913,9	11,6	S235	
	24	P	20	x	95	270		4,0	96,6	1,2	S235	
	206	P	8	x	60	250		0,9	194,1	6,2	S235	
	26	P	8	x	75	243		1,1	29,8	0,9	S235	
								<b>celkem</b>	<b>23 944 kg</b>	<b>599 m<sup>2</sup></b>		
5.		SVISLÉ ZTUŽENÍ										
	1	TR 193,7x8				15000	36,64	549,6	549,6	9,1	S235	
	1	TR 139,7x8				30000	25,98	779,5	779,5	13,1	S235	
	2	P	16	x	190	350		8,4	16,7	0,3	S235	
	8	P	12	x	140	165		2,2	17,4	0,4	S235	
	4	P	20	x	140	140		3,1	12,3	0,2	S235	Z25
	4	P	16	x	195	640		15,7	62,7	1,0	S235	
	16	P	12	x	140	165		2,2	34,8	0,7	S235	
	4	P	12	x	170	194		3,1	12,4	0,3	S235	
	8	P	20	x	140	140		3,1	24,6	0,3	S235	Z25
	2	P	20	x	194	194		5,9	11,8	0,2	S235	Z25
	8	P	10	x	60	60		0,3	2,3	0,1	S235	
	2	P	16	x	200	400		10,0	20,1	0,3	S235	
	4	P	12	x	170	194		3,1	12,4	0,3	S235	
	2	P	20	x	194	194		5,9	11,8	0,2	S235	Z25
	8	P	10	x	60	60		0,3	2,3	0,1	S235	
	16	KUL 40				80	9,86	0,8	12,6		S355	
	32	P	14	x	70	70		0,5	17,2	0,3	S355	
								<b>celkem</b>	<b>1 601 kg</b>	<b>27 m<sup>2</sup></b>		
6.		VODOROVNÉ ZTUŽENÍ										
	1	TR 114,3x7,1				173000	18,77	3247,3	3247,3	62,0	S235	
	1	TR 88,9x7,1				107150	14,32	1534,7	1534,7	30,0	S235	
	80	P	12	x	140	140		1,8	147,7	3,1	S235	
	160	P	8	x	115	130		0,9	150,2	4,8	S235	
	160	P	8	x	45	60		0,2	27,1	0,9	S235	
	16	P	10	x	350	500		13,7	219,8	5,6	S235	

Zakázka č. Výkres číslo :						VÝPIS MATERIÁLU Číslo :				List č. :			
Položka číslo	Počet kusů	Průřez				Délka mm	Hmotnost			Plocha		Jakost materiálu	Poznámka
							m'	jedné položky	celkem	m²			
	8	P	10	x	500	600		23,6	188,4	4,8	S235		
	10	P	10	x	500	500		19,6	196,3	5,0	S235		
	18	P	10	x	300	550		13,0	233,1	5,9	S235		
	16	P	10	x	200	300		4,7	75,4	1,9	S235		
	160	P	8	x	110	115		0,8	127,1	4,0	S235		
	160	P	8	x	35	60		0,1	21,1	0,7	S235		
	80	P	12	x	120	120		1,4	108,5	2,3	S235		
								<b>celkem</b>	<b>6 277 kg</b>	<b>131 m²</b>			
7.		ČELNÍ ATIKA											
	1	IPE 270				48950	36,10	1767,1	1767,1	51,0	S235		
	1	IPE 140				12850	12,90	165,8	165,8	7,0	S235		
	1	UPE 140				2000	14,50	29,0	29,0	1,0	S235		
	1	UPE 100				6980	14,50	101,2	101,2	2,8	S235		
	1	TRHR 140x5				82500	21,00	1732,5	1732,5	45,0	S235		
	26	P	20	x	140	270		5,9	154,3	2,0	S235		
	13	P	10	x	155	250		3,0	39,5	1,0	S235		
	13	P	10	x	60	250		1,2	15,3	0,4	S235		
	26	P	5	x	150	250		1,5	38,3	2,0	S235		
	26	P	5	x	60	250		0,6	15,3	0,8	S235		
	1	P	3	x	320	39000		293,9	293,9	25,0	S235		
	84	P	3	x	140	140		0,5	38,8	3,3	S235		
								<b>celkem</b>	<b>4 391 kg</b>	<b>141 m²</b>			
8.		BOČNÍ ATIKA											
	1	TRHR 200x100x5				63000	22,10	1392,3	1392,3	36,5	S235		
	1	TRHR 100x4				126500	11,80	1492,7	1492,7	49,0	S235		
	1	IPE 100				36000	8,10	291,6	291,6	14,3	S235		
	1	UPE 100				2350	8,65	20,3	20,3	1,0	S235		
	44	P	5	x	170	250		1,7	73,4	3,7	S235		
	44	P	5	x	60	250		0,6	25,9	1,3	S235		
	44	P	10	x	135	200		2,1	93,3	2,4	S235		
	22	P	10	x	135	390		4,1	90,9	2,3	S235		
	24	P	6	x	250	390		4,6	110,2	4,7	S235		
	10	P	8	x	250	300		4,7	47,1	1,5	S235		
	20	P	8	x	70	100		0,4	8,8	0,3	S235		
	10	P	6	x	100	100		0,5	4,7	0,2	S235		
	24	P	4	x	200	100		0,6	15,1	1,0	S235		
	24	P	4	x	100	100		0,3	7,5	0,5	S235		
	120	P	4	x	65	95		0,2	23,3	1,5	S235		
	1	P	1	x	500	150000		588,8	588,8	150,0	S235		
								<b>celkem</b>	<b>4 286 kg</b>	<b>270 m²</b>			
9.		POKRYTÍ											
TRAPÉZOVÝ PLECH TR100/275x1,0 - PLOCHA 1500 m2													

Zakázka č. Výkres číslo :				VÝPIS MATERIÁLU Číslo :				List č. :		
Položka číslo	Počet kusů	Průřez		Délka mm	Hmotnost		Plocha	Jakost materiálu	Poznámka	
					m'	jedné položky	celkem			m²
10.		ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ								
1		P	16	x	270	35000	1186,9	1186,9	18,9	S235
1		P	16	x	160	5000	100,5	100,5	1,6	S235
1		P	16	x	95	1600	19,1	19,1	0,3	S235
1		UPE 160			6000	14,30	85,8	85,8	1,8	S235
1		P	10	x	140	6000	65,9	65,9	0,8	S235
1		L 50x5			62600	3,77	236,1	236,1	12,1	S235
1		TRHR 50x30x4			15100	4,40	66,4	66,4	2,2	S235
14		P	20	x	50	1010	7,9	111,0	1,4	S235
3		P	10	x	50	15100	59,3	177,8	4,5	S235
14		P	10	x	60	150	0,7	9,9	0,3	S235
2		P	12	x	116	310	3,4	6,8	0,1	S235
3		P	20	x	80	200	2,5	7,5	0,1	S235
3		P	12	x	140	208	2,7	8,2	0,2	S235
3		P	12	x	150	200	2,8	8,5	0,2	S235
3		P	16	x	220	265	7,3	22,0	0,3	S235
1		P	5	x	45	102000	180,2	180,2	9,2	S235
							celkem	2 293 kg	54 m²	
11.		POKRYTÍ ÚNIKOVÉHO SCHODIŠTĚ								
		LISOVANÝ ROŠT P330-33-3 - STUPEŇ 296x854 - 31ks								
		LISOVANÝ ROŠT P330-33-3 - PODESTY - 7,5 m²								
12.		REKAPITULACE (BEZ POKRYTÍ)								
1.		KOTVENÍ					961,9	12,7		
2.		SLOUPY					5482,3	57,7		
3.		VAZNÍKY					45957,2	582,4		
4.		VAZNICE					23944,2	598,8		
5.		SVISLÉ ZTUŽENÍ					1600,6	26,6		
6.		VODOROVNÉ ZTUŽENÍ					4778,1	51,0		
7.		ČELNÍ ATIKA					4391,0	141,1		
8.		BOČNÍ ATIKA					4285,9	270,1		
10.		ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ					2292,6	54,1		
		CELKEM ČISTÁ HMOT./PLOCHA					93 694 kg	1 795 m²		
		SVARY					2,5%	2 342 kg		
		DROBNÝ MATERIÁL					3,5%	3 279 kg		
		CELKEM HMOTNOST					99 315 kg			
		bez pokrytí								