


Kce	Popis	Extrém	M _{ED}	d	f _{cd}	f _{yd}	b	μ	ξ	x	x _{bal,1}	ζ	z	A _{s,req}	A _{s,min}		A _{s,sk}		Návrh	A _s	d	x	x _{bal,1}	z	M _{RD}	M _{ED}		
			[kN/m]	[mm]											[Mpa]	[Mpa]	[mm]	[-]									[-]	[mm]
Odhad výztuže desky			-37,85	200	16,67	434,78	1000	0,057	0,058	11,6	123,4	0,976	195,2	445,93	270,4	260	445,93	»	6	10	471,24	200	15,37	123,40	193,85	39,72	>	37,85
Konzola			-16,67	200			1000	0,025	0,025	5	123,4	0,99	198	193,66	270,4	260	270,40	»	4	10	314,16	200	10,24	123,40	195,90	26,76	>	16,67
Schodiště	Horní rameno	M1	-42,42	145			1200	0,101	0,132	19,14	89,465	0,947	137,32	710,53	235,25	226,2	710,53	»	10	10	785,40	155	21,34	95,64	146,46	50,01	>	42,42
		M3	15,70	145			1200	0,037	0,05	7,25	89,465	0,98	142,1	254,12	235,25	226,2	254,12	»	4	10	314,16	155	8,54	95,64	151,59	20,71	>	15,70
	Dolní rameno	M1	-51,00	145			1200	0,121	0,16	23,2	89,465	0,936	135,72	864,28	235,25	226,2	864,28	»	12	10	942,48	155	25,61	95,64	144,76	59,32	>	51,00
		M3	22,99	145			1200	0,055	0,07	10,15	89,465	0,0972	14,094	3751,74	235,25	226,2	3751,74	»	5	10	392,70	155	10,67	95,64	150,73	25,74	>	22,99
Kční výztuž ramen							1200												4	10	314,16	155	8,54	95,64	151,59	20,71	>	0,00
Odhad výztuže - střecha			-31,55	205			1000	0,045	0,057	11,685	126,485	0,972	199,26	364,15	277,16	266,5	364,15	»	5	10	392,70	205	12,81	126,49	199,88	34,13	>	31,55
			26,08	205			1000	0,037	0,048	9,84	126,485	0,981	201,11	298,24	277,16	266,5	298,24	»	4	10	314,16	205	10,24	126,49	200,90	27,44	>	26,08
Nadbetonávka 100			64,92	305			1000												5	10	392,70	305	12,81	188,19	299,88	51,20	<	64,92
Nadbetonávka 170			68	375			1000												5	10	392,70	375	12,81	231,38	369,88	63,15	<	68,00
Nadbetonávka 220			74,15	375			1000												5	10	392,70	425	12,81	262,23	419,88	71,69	<	74,15
Nadbetonávka 270			80	475			1000												5	10	392,70	475	12,81	293,08	469,88	80,23	>	80,00
Nadbetonávka 170+výztuž			68	375			1000												5	10	392,70	251	23,05	154,59	241,34	74,17	>	68,00
Nadbetonávka 100+výztuž			64,92	305	1000												5	10	392,70	140	31,25	86,23	127,26	53,02	<	64,92		

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE KATEDRA KONSTRUKČNÍ POZEMNÍCH STAVEB		
VYPRACOVAL: ROMAN KREJČÍ	VEDOUČÍ PRÁCE: doc. Ing. JITKA VAŠKOVÁ, Ph.D.	
PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		MĚŘÍTKO:
		DATUM: LS 2017
NÁZEV PŘÍLOHY: ODHADY A VÝPOČET VÝZTUŽE KOMERČNÍHO PROSTORU		ČÍSLO PŘÍLOHY: 6