

ZATÍŽENÍ	ROZMĚRY				TÍHA			
	L	B	H	VÝMĚRA		JEDNOTKOVÁ		CELKOVÁ
	m	m	m	m ²	m ³	kN/m ²	kN/m ³	kN

a) STÁLÉ ZATÍŽENÍ								
1) ŽB STROPNÍ DESKA	6,7	4,5	0,25	30,15	7,5375		25	188,44
2) OCELOVÝ PRŮVLAK	5,55		0,18					1,00
3) PODLAHA	6,7	4,5		30,15		1,6		48,24
4) SKLADBA STŘECHY	6,7	4,5		30,15		2		60,30
5) PODKLADNÍ BETON	3,5	3,5	0,15		1,8375		24	44,10
CELKEM:								342,08
OMÍTKY+PŘÍČKY= 15%								22,81

b) NAHODILÉ ZATÍŽENÍ								
1) UŽITNÉ	3,39	1		3,39		2		6,78
2) SNÍH -OBLAST II (BRNO)	3,39	1		3,39		1		3,39
CELKEM:								10,16

CELKOVÉ ZATÍŽENÍ								375,04
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

VÝPOČTOVÁ ÚNOSNOST ZEMINY:
CELKOVÉ ZATÍŽENÍ:

Rd_t=250 kPa, tgα = 1
F= 375,04 kN

ŠÍŘKA ZÁKLADU:
ODSAZENÍ:
VÝŠKA ZÁKLADU:

b=F/Rd_t= 375,04/250= 1,5 m
a=(b-d)/2= (1,5-0,3)/2= 0,6 m
h= a*tgα = 0,60* 1 = 0,6 m

b= 1,5 m
a= 0,6 m
h= 0,6 m

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		<div><div>T</div><div>F K L T A TAVELNÍ ústav architektury</div></div>	
Autor práce:	Klára Mikulcová		
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Jijí Šindlar, CSc.		
	Ing. Radim Smolka, Ph.D.		
Název práce:	GEMINI	Číslo paré:	
		Datum:	2.2.2024
Název výkresu:	ZJEDNODUŠENÝ NÁVRH ZÁKLADŮ	měřítko:	číslo výkr:
			C-00e