

POSÚDENIE EXISTUJÚCICH ZÁKLADOV

ZAŤAŽENIE	HRÚBKA [m]	ZAŤ. Š/V [m]	JEDNOTKOVÁ TIAŽ [kNm/kNm ²]	POČET	SÚČET G _k [kN]
A) ZAŤAŽENIE STÁLÉ					
podlaha	0,100	1,815	1,2	3	0,65
stena	0,850	3,000	18	2	91,8
stena	0,500	3,000	18	1	27
drev. trám. strop	0,200	1,815	1,6	2	1,16
tehlová klenba	0,150	1,815	18	1	4,9
strecha	0,380	1,815	1,04*cos29	1	0,63
SUMA					126,14
				+15%	18,92
STÁLÉ CELKOM					145,06
B) ZAŤAŽENIE NAHODILÉ					
užitné normové		1,815	1,5	3	8,19
zaťaženie snehom (oblasť V)		1,815	(1x(60-29))/30*2,5	1	2,40
NAHODILÉ CELKOM					10,59
ZAŤAŽENIE CELKOM – F _d					155,65

VÝPOČET ROZMEROV ZÁKLADOVÉHO PÁSU

únosnosť zeminy $R_d = 300 \text{ kPa}$
 hrúbka muriva $t = 0,850 \text{ m}$
 min. šírka základu $b = F_d / R_d$ $b = 0,930 \text{ m}$
 NÁVRH ŠÍRKY $b = 1,000 \text{ m}$

$G_z = F_d / 1,0 \times 1,1$
 $G_z = 128,64$

$128,63 \leq 300 \text{ kPa}$ VYHOVUJE

POZNÁMKY

Hĺbka a poloha základov sú určené odhadom, je nutné overiť skutočný stav.


EMPIRICKÝ NÁVRH STROPNEJ DOSKY KRÍŽOM VYSTUŽENEJ

$L_1 = 6100$
 $L_2 = 5400$

$h = 1,1 * (L_1 + L_2) / 75$
 $h = 1,1 * (6100 + 5400) / 75$
 $h = 168,67 > 100 \text{ mm}$

volím $h = 180 \text{ mm}$

0,000=432,860 m n.m., B.p.v., SÚRADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Autor práce:	Silvia Pajerová		
Vedoucí práce:	Ing. arch. Lukáš Ležatka, Ph.D.		
	doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.	Číslo paré:	
Název práce:	OBNOVA MĚSTSKÝCH LÁZNÍ MALÉ SVATOŇOVICE	Datum:	5.2.2021
Název výkresu:	PREDBEŽNÝ NÁVRH KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV	měřítko:	číslo výkr:
		-	P-02