


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Autor práce:	Natálie Jendrušková	Číslo paré:	
Vedoucí práce:	Ing. arch. Lukáš Ležatka, Ph.D.		
	Ing. Lubor Kalousek, Ph.D.		
Název práce:	OBNOVA KLÁŠTERA V ZÁKUPECH	Datum:	3. 2. 2023
Název výkresu:	ZJEDNODUŠENÉ POSOUZENÍ KROVU	měřítko:	číslo výkr:
			P-02

POSOUZENÍ EXISTUJÍCÍCH PRVKŮ KROVU

DRUH PRVKU	VÝŠKA h PRO STŘEDNĚ TĚŽKOU KRYTINU (mm)	ŠÍŘKA PRŮŘEZU PRVKU b (mm)	a (m)	d (m)	h požadované	b požadované	h skutečná	b skutečná	POSOUZENÍ
KROKEV	$30 \cdot a + 30$	$4/5 \ h$	8,06	3,82	270	220	180	160	NEVYHOVUJE
VAZNICE	$10 \cdot a + d + 20$	$3/4 \text{ až } 4/5 \ h$	3,82		170	130 až 140	180	180	VYHOVUJE
SLOUPEK	$10 \cdot a + 120$	h	2,16		140	140	180	180	VYHOVUJE
VZPĚRA	$10 \cdot a + 120$	$4/5 \ h$	3,86		160	130	180	150	VYHOVUJE
VZPĚRA	$10 \cdot a + 120$	$4/5 \ h$	5,06		170	140	180	150	VYHOVUJE
ROZPĚRA 1	$10 \cdot a + 110$	$4/5 \ h$	9,6		210	170	180	180	NEVYHOVUJE
ROZPĚRA 2	$10 \cdot a + 110$	$4/5 \ h$	3,92		150	120	180	180	VYHOVUJE
VAZNÝ TRÁM	$5 \cdot a + 170 (+1/3)$	$3/5 \text{ až } 5/7 \ h$	15,17		330	200 až 240	200	180	NEVYHOVUJE
PÁSEK	–	–	–	–	120 až 150 mm	100 až 120 mm	130	130	VYHOVUJE
POZEDNICE	–	–	–	–	100 až 140 mm	120 až 180 mm	120	180	VYHOVUJE

a – volná délka prvku od podpory k podpoře (u krokví šikmé rozpětí)

d – osová vzdálenost plných vazeb v krovové soustavě

ZÁVĚR

EMPIRICKÝ VZOREC BYL VYBRÁN NA STŘEDNĚ TĚŽKOU KRYTINU (BŘIDLICE). DLE EMPIRICKÝCH VZORCŮ NEVYHOVUJÍ PRVKY: KROKVE, ROZPĚRA 1 A VAZNÝ TRÁM. HISTORICKÁ KONSTRUKCE KROVU Z 19. STOLETÍ BUDE VYŽADOVAT KOMPLEXNĚJŠÍ POSOUZENÍ STATIKEM. V DŮKLADNĚJŠÍM POSOUZENÍ JE NUTNÉ ZOHLEDNIT KOTVENÍ PODLAHY K VAZNÝM TRÁMŮM.