

BAKÁLARSKA PRÁCA		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
Autor práce:	Matúš Dudáš		
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.		
	Ing. Tereza Bečková, Ph.D	Číslo paré:	
Název práce:	VÝROBNÁ HALA AKAVARIÍ BRNO	Datum:	4. 2. 2022
Název výkresu:	ZJEDNODUŠENÝ NÁVRH KONŠTRUKCÍ	měřítko:	číslo výkr:
			P-03

## **NÁVRH ZÁKLADOV**

NAVRHNUTÁ ŽELEZOBETONOVÁ  
PÄTKA - MONOLITICKÁ DVOJSTUPŇOVÁ  
PRVÝ STUPEŇ

1600 mm x 1600 mm h = 500 mm

DRUHÝ STUPEŇ

1000 mm x 1000 mm h = 500 mm

a = 600 mm

NARHNUTNÉ ROZMERY JE POTREBNÉ SCHVÁĽŤ  
AUTORIZOVANÝM STATIKOM

NAVRHOVANÝ BETONOVÝ ZÁKLAD

OBDLŽNÍKOVÝ TVAR, C 20 / 25

b = 800 mm , h = 800 mm ( založenie do  
nezamrzenej hĺbky 900 mm pod terénom)

EXCENTICKÉ ULOŽENIE STENY a = 400

NARHNUTNÉ ROZMERY JE POTREBNÉ SCHVÁĽŤ  
AUTORIZOVANÝM STATIKOM

## **ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ STĹP**

Rozmer 400 x 400 mm štvorcový prierez

Výška 6000 mm uloženie na ŽB pätku

Osové uloženie stĺpov na modulovú sieť 6x6 m

## **STROPNÉ KONŠTRUKCIE**

Administratívna časť uložený predpätý stropný panel SPIROLL hr. 160 mm

Uloženie na ŽB veniec do keramickej steny

Výrobná časť uložený predpätý stropný panel SPIROLL hr. 235 mm

Uloženie na ŽB prievlaky 600 x 400 mm

## **NÁVRH VELIKOSTI PRIEVĽAKU**

NÁVRH

$L = 6000 \text{ mm}$

$h = L/8 \sim L/12$

$h = 6000/8 \sim 6000/12$

$h = 750 \sim 500 \text{ mm}$

NAVRŽENO  $h = 600 \text{ mm}$

ŽB MONOLITICKÝ PRIEVĽAK

## **SĚNA KONŠTRUKCIE**

KERAMICKÁ SĚNA HR. 200 mm LEPENÁ NA LEPIDLO

NOSNÁ SĚNA - KERAMICKÁ TVAROVKA 200 mm - LEPENÁ NA LEIDLO  $\lambda 0,180 \text{ W/mK}$   
– pevnosť v tlaku P15

SENDVIČOVÝ PANEL KINGSPAN KS 1000 PL  
 $\lambda = 0,0224 \text{ W/mK}$  - FARBA RAL 9007