

CHRÁNĚNÉ DÍLNY SOKOLOV – STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU

SOKOLOV, GAGARINOVA 2048, P.Č. 2436/143

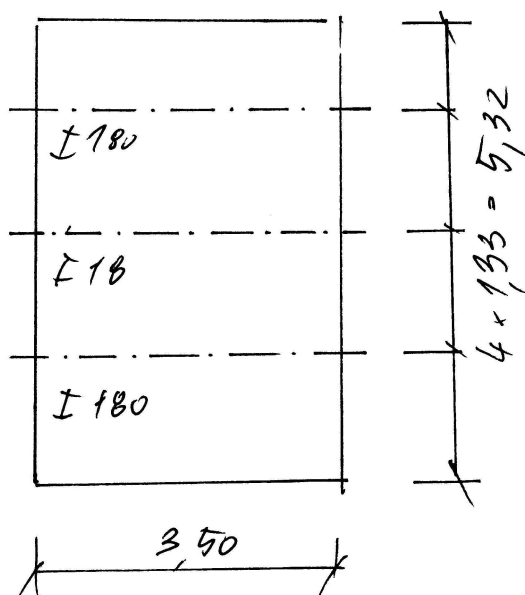
Projektová dokumentace pro provádění stavby

STATICKÝ VÝPOČET

akustický strop

- ush gene - sdrdite; beloví pásy, káplaví
páde; belonaa' deska

schéma



zálivní stěle

		ka/uz	
folie, spruce		0,1	= 0,1
EPS 100	180 mm	1,5	= 0,27
izolace			-
bet. deska s káplavem	70 mm	24	= 1,68
			<u>2,05 ka/uz</u>

Zakázaný sítěk

III sítěk sítěk 1,5 kA/m²

$$\mu_k = 98$$

$$q_k = 12 \text{ kA/m}^2$$

$$\text{Výpočet zakázaný} = 1,2 \cdot 1,5 + 2,0 \cdot 1,5 - 1,8 + 3,1 = \underline{\underline{4,9 \text{ kA/m}^2}}$$

Stropní železo

- železo I 180

$$\text{zakázaný od desky} \quad 4,9 \times 1,35 = 6,62$$

$$\text{v. km.} \quad = 0,262$$

$$\underline{\underline{6,88 \text{ kA/m}^2}}$$

$$M = \frac{1}{8} q l^2 = \frac{1}{8} \cdot 6,88 \cdot 2,5^2 = 10,53 \text{ kNm}$$

$$V_{\text{max}} = \frac{10,53 \cdot 106}{180} = 702 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$$

$$I \ 180 \quad V_y = 160 \cdot 10^3 \text{ mm}^3 \text{ podle yla.}$$

Stropní železo I 180 vyhoví

Trapový plech

T2 50/250/0,63

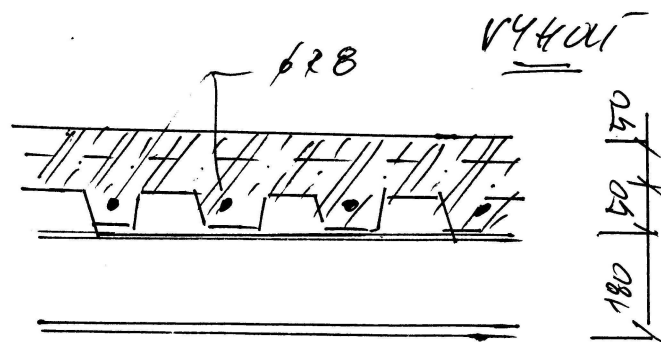
spjítí u nás 3 pole u dol. podp. 1,33 m

Plech slouží pro jeho zadržetí bednění, olybov
vnomos deska při proum rajtu vlně odde-
do kade' neny.

střed	belk	70 m	1,82 m/m
	nutná		1,5 m/m

zabírá deska

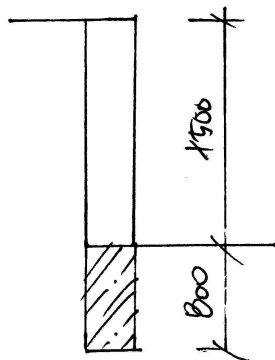
$$q = (1,82 + 0,1 + 1,5) = 3,42 \text{ m/m} < 4,400$$



OPERAČNÍ ZED

operní zed a vyplnění výška do vlniček
- z tvárné HST, vyplněná s laidek po
(a 200 mm).

SCHEMA



vyplnění 150 mm
Klasikový 0,30 m

zemina 2000 kg/m³
úhel v. vlniček 21°

ΣATP

- na 1 m' - 12,48 kN/m

$$M = 12 \cdot 9 \cdot 2 = 20,21 \text{ kNm}$$

$$A_{st} = M \cdot a / (f \cdot d \cdot \eta \cdot z_s) = 0,2021 / (0,85 \cdot 0,84 \cdot 0,2 \cdot 30) = 471,7 \text{ mm}^2$$

návrh výplně s $\phi 12$ $A_s = 566 \text{ mm}^2 < \text{vyhoví}$

půdlažová výplně $\phi 12$ a 200 mm

B 20, výplně 10 33+

STĚNA VYHOVÍ