





Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Projektant stav. části:				  		<b>PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.</b>		<b>ING. ARCH. V. STEJNHAUSEROVÁ GORKÉHO 11 602 00 BRNO</b>		<b>PAKOSKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 238 F +420 541 217 991</b>	
Hl. inženýr projektu	Ing. Hana Svobodová				Projektant profese						
Zodp. projektant	Ing. Ladislav Huryta				 <b>HURYTA®</b> STATIKA A PROJEKTOVÁNÍ STAVB BRNO, STAŇKOVÁ 557/18a tel.: +420 541 420 711 e-mail: lhuryta@huryta.cz						
Vypracoval	Ing. Ladislav Huryta										
Investor	MU ESF, Lipová 41a, Brno										
Stavba					Stupeň	JP					
Stavební a interiérové úpravy posluchárny P102					Datum	01/2015					
					Formát	3 x A4					
					Zak. č.	3233					
					Část	D.1.2 Stavebně konstrukční řešení					
Název výkresu					Č. výkresu	Revize					
Statický výpočet					103	00					



## STATICKÝ VÝPOČET

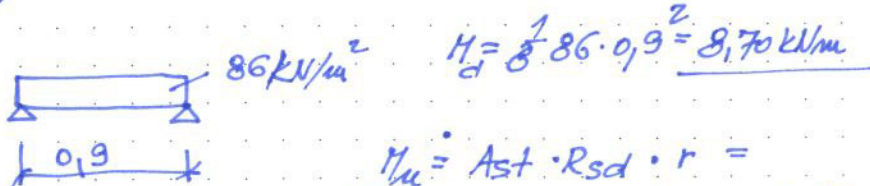
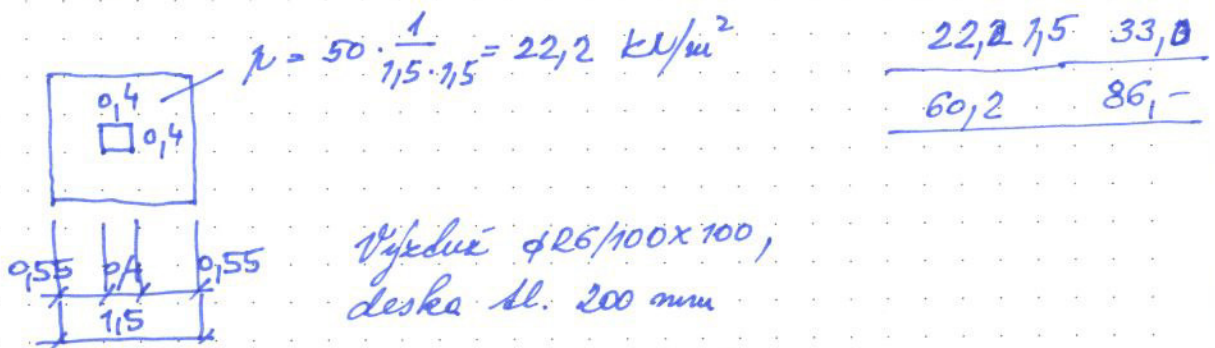
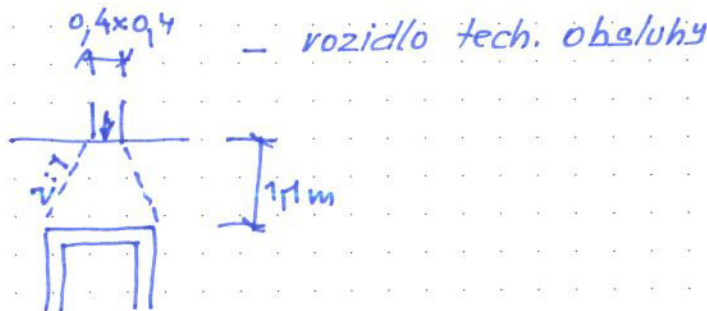
- Podklady:
1. Rozpracované stav. výkresy.
  2. Vlastní prohlídka.

Účel: Statický výpočet řeší posouzení vzducho-technického kanálu.

## Vzduchotechnický kanál

Vzduchotechnický kanál bude přesypán zeminou v tl. asi 1,1 m, plus možnost pohybu technického vozidla kolového tlaku 50 kN

Zatížení: - vlastní tíha  $0,2 \cdot 25 = 5 \text{ kN/m}^2$   $n$   $\gamma_F$   $d$   
 - zemina:  $1,1 \cdot 20,0 \cdot 1,5^* = 33 \text{ kN/m}^2$   $5,0$   $1,35$   $7,1$   
 $33,0$   $1,35$   $46,1$   
 $\text{kN/m}^2$



$$M_{u1} = A_{st} \cdot R_{sd} \cdot r = 0,00028 \cdot 300000 \cdot 0,15 = 12,6 \text{ kN}$$

$$M_{u1} = 12,6 \text{ kNm} > M_d = 8,70 \text{ kNm}$$

vyhovuje!

vypracoval  
 XII/14 