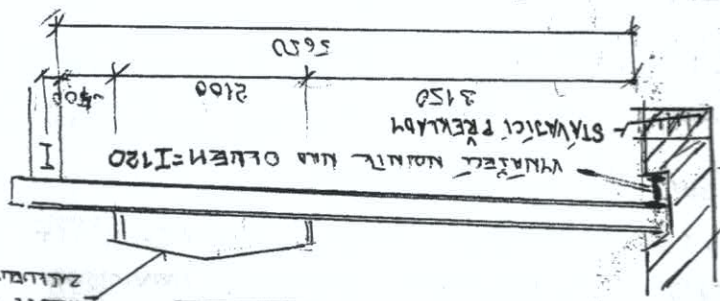


VYPRACOVAL: Ing. MELICHAR		ING. JIŘÍ MELICHAR PROJEKCE A INŽENÝR. SLUŽBY Čajkovského 1001 50009 HRADEC KRÁLOVÉ IČO 13536028		
KRESLIL:				
ZODP. PROJ.: Ing. MELICHAR				
KRAJ.: KRÁLOVÉHRADECKÝ	MÍSTO: RYCHNOV nad KNEŽNOU	FORMÁT:	DATUM:	STUPEŇ:
INVESTOR: VOŠ a SPŠ RYCHNOV nad KNEŽNOU, U Stadionu 1160		1+4A4	6.2014	DPS
ARCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY SVĚŘEČSKÉ ŠKOLY RYCHNOV nad KNEŽNOU		ZAK. Č.: 1004/14/04		
OBSAH: STATICKÝ VÝPOČET - DODATEK 6.2014		MĚŘÍTKO: POŘ. Č.: D1.2.2		

NOVÁ PRÁVYNI SVĚTLÝCH ŽELÝZ

Nové právní světelné konstrukce



ZÁSTĚNA SVĚTLÝCH ŽELÝZ

- Hlavní světelné: DTM, jako v příloze 2.014 = 2.90 klm/m²

- Vnější světelné: - bezpodmínečně 12. v 12 m.

0,012 x 270

- Cožníková výška: 0,012 x 270 = 0,324

- Světelná výška: 0,012 x 270 = 0,324

celkem 0,012 x 270 = 0,324

komponent	Norma	Pr	Výpočet
kl/m ²	2,37	1,4177	3,36
kl/m ²	1,800	1,15	2,100
kl/m ²	0,250	1,15	0,287
kl/m ²	0,324	1,15	0,373

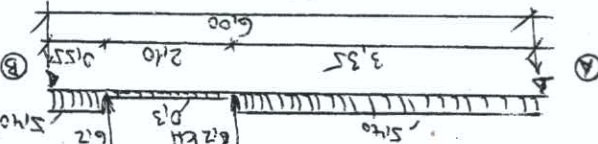
VÝPOČET SVĚTLÝCH ŽELÝZ

NOVÝ PRÁVYNI SVĚTLÝCH ŽELÝZ

- ROZMĚRY PRÁVYNI: 1,4177 x 1,15 = 1,630 klm
- VÝPOČET SVĚTLÝCH ŽELÝZ: 1,630 klm
- SVĚTLÝCH ŽELÝZ: 1,630 klm
- SVĚTLÝCH ŽELÝZ: 1,630 klm

$$Pr = 3,36 \times \frac{2,10}{2} \times 1,15 = 3,90 klm$$

NOVÉ SVĚTLÝCH ŽELÝZ SVĚTLÝCH ŽELÝZ

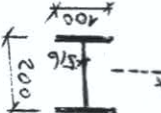


$$A = 0,5 \times 0,30 \times 6,0 + \frac{6,0}{6,2} \times (2,67 + 0,15) + \frac{6,0}{6,2} \times (3,35 + 5,15) + \frac{6,0}{6,2} \times (3,35 + 5,15) = 9,90 + 9,10 + 4,77 + 2,67 = 17,44 klm$$

$$B = 0,90 + \frac{6,0}{6,2} \times (3,35 + 5,15) + \frac{6,0}{6,2} \times (3,35 + 5,15) = 9,90 + 9,10 + 4,77 + 2,67 = 17,44 klm$$

$$M_{AB} = 16,65 \times 3,35 - \frac{1}{2} \times 5,15 \times 3,35^2 = 55,178 - 30,30 = 25,48 klm$$

POSOBY PRÁVYNI SVĚTLÝCH ŽELÝZ IPE 200



- VÝPOČET SVĚTLÝCH ŽELÝZ: $M_{AB} = 16,65 \times 3,35 - \frac{1}{2} \times 5,15 \times 3,35^2 = 55,178 - 30,30 = 25,48 klm$

- VÝPOČET SVĚTLÝCH ŽELÝZ: $M_{AB} = 16,65 \times 3,35 - \frac{1}{2} \times 5,15 \times 3,35^2 = 55,178 - 30,30 = 25,48 klm$

- VÝPOČET SVĚTLÝCH ŽELÝZ: $M_{AB} = 16,65 \times 3,35 - \frac{1}{2} \times 5,15 \times 3,35^2 = 55,178 - 30,30 = 25,48 klm$

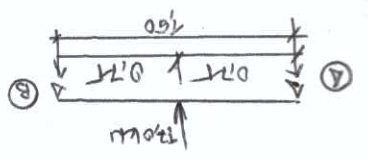
- VÝPOČET SVĚTLÝCH ŽELÝZ: $M_{AB} = 16,65 \times 3,35 - \frac{1}{2} \times 5,15 \times 3,35^2 = 55,178 - 30,30 = 25,48 klm$

VÝŠKA NOHOU NA OHEB
 $h_0 = 144 \text{ mm}$ $R_{yk} = 144 \text{ mm}$ $R_{yk} = 144 \text{ mm}$

ZAŘÍZENÍ VYKONÁVÁNÍ PRÁCE SE VYKONÁVÁ.

- OSVĚTLÉ PRÁCE: $m_{pr} = 1,1665 = 1,17$

- ZAŘÍZENÍ PRO VYKONÁNÍ PRÁCE.



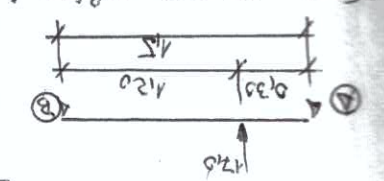
- ZAŘÍZENÍ PRO VYKONÁNÍ PRÁCE

$$A = B = 0,5 \times 1,0 = 0,5 \text{ t}$$

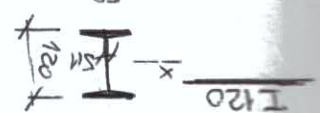
$$M_{A-B} = \frac{1}{2} \times 1,0 \times 1,5 = 0,75 \text{ t.m}$$

$$A = m_{pr} = \frac{1,0 \times 1,2}{1,5} = 0,8 \text{ t}$$

$$M_{A-B} = 1,0 \times 0,30 = 0,30 \text{ t.m}$$



NÁZEV + ROZMĚRY PRÁCE:



OSVĚTLÉ PRÁCE:

$$- \text{V OHEB: } M_0 = 0,8 \times 54,7 \times 10^3 \times 210 = 9,18 \times 10^6 \text{ N.m} = 9,18 \text{ t.m} > H_{A-B} = 4,08 \text{ t.m}$$

$$- \text{V OHEB: } T_0 = \frac{4,5 \times 10^3 \times 0,3 \times 210}{1,5} = 189 \times 10^3 \text{ N} = 18,9 \text{ t} > m_{pr} = 13,6 \text{ t}$$

ROZMĚRY PRÁCE:

$$R_{yk} = \frac{R \times 6,38}{1,15 \times 1,5} = 20,10 \text{ N.m}$$

$$f_{max} = 6,2 \times \frac{20,10 \times 10^3 \times 1,5^4}{328} = 0,19 \text{ mm} = 1,9 \text{ mm} < f_{max} = 2,5 \text{ mm} \rightarrow \text{VÝHODA}$$

6.2014

ING. JIŘÍ MELICHAR
 PROJEKCE A INŽENÝR. SLUŽBY
 Čajkovského 1001
 50009 HRADEC KRÁLOVÉ
 IČO 13536028

POVOD: ZVEŠŤOVANIE MOJNÍKU STIECHY V HISTÉ OLYM STAVARIT BODOV

