

Akce : Statické zajištění havarijního stavu a opatření proti
 pokračující devastaci objektu
 Sladovna Šluknov, Zámecká 645
Číslo zakázky : 112 / 14

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Technická zpráva
Výkresová dokumentace
Statický výpočet
Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Datum : leden 2015
Vypracoval : Ing. Karel Stránský
IČO : 164 356 48



Stránský

Seznam literatury a podkladů

ČSN EN 1990	Zásady navrhování stavebních konstrukcí
ČSN EN 1991	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN EN 1993	Ocelové konstrukce
ČSN EN 1995	Dřevěné konstrukce
ČSN EN 1996	Zděné konstrukce
ČSN ISO 13822	Zásady navrhování konstrukcí – hodnocení existujících konstrukcí
ČSN 73 0038	Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách
ČSN 73 1701-b	Navrhování dřevěných konstrukcí
STATIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ : ing.Novák, ing.Hořejší	
DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE : ing.Kulík	
Pasport budovy : PROPROJEKT Rumburk, ing. Cobl	
Doměření a stavební část projektu : ing.arch. Kňákal	

Návrh a posouzení prvků

Pro opravu budou použité dřevěné profily stejných rozměrů, jako jsou dřevěné profily stávající :

$$M_{ú,pův} = M_{ú,nové}$$

$$N_{ú,pův} = N_{ú,nové}$$

Objekt je prázdný, do celkové opravy nebude využíván pro skladování materiálu, věci ani pro jiné účely :

$$q_{pův} > q_{nové}$$

Provizorní dřevěné příhradové vazníky budou zatíženy bedněním, vlastní tíhou a klimatickým zatížením :

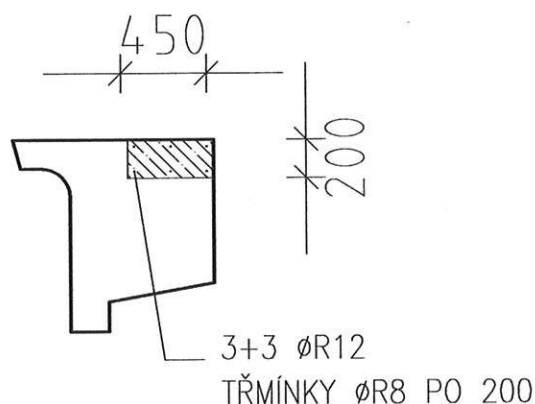
vítr II. pásmo
sníh III. oblast

$$v_{b,0} = 25,0 \text{ m/s}$$

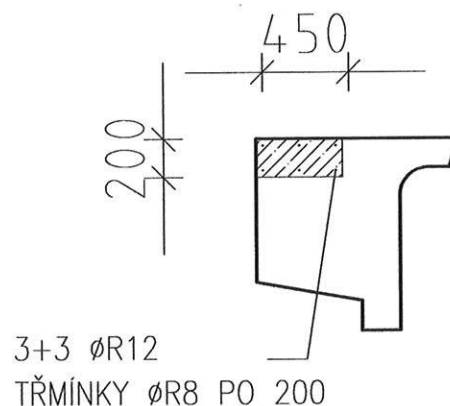
$$s_n = 0,8 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,5 = 1,20 \text{ kN/m}^2$$

Schema výztuže věnce 2.NP :

VÝZTUŽ VĚNCE

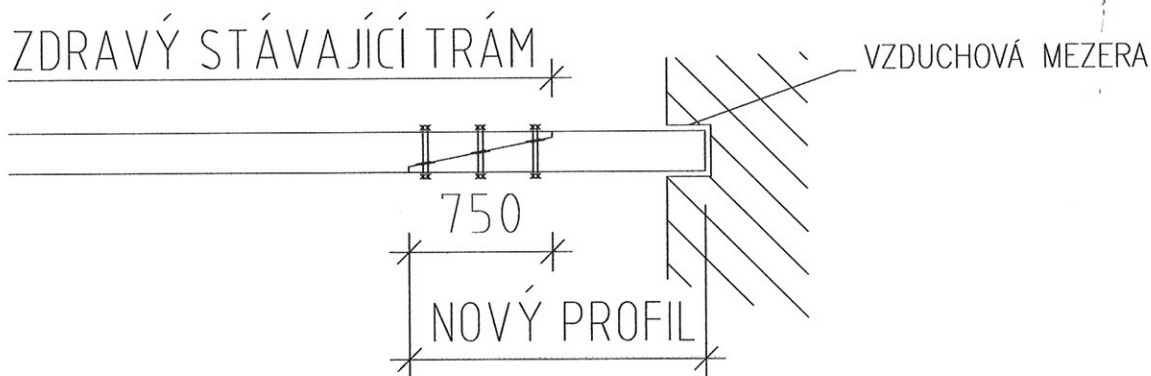
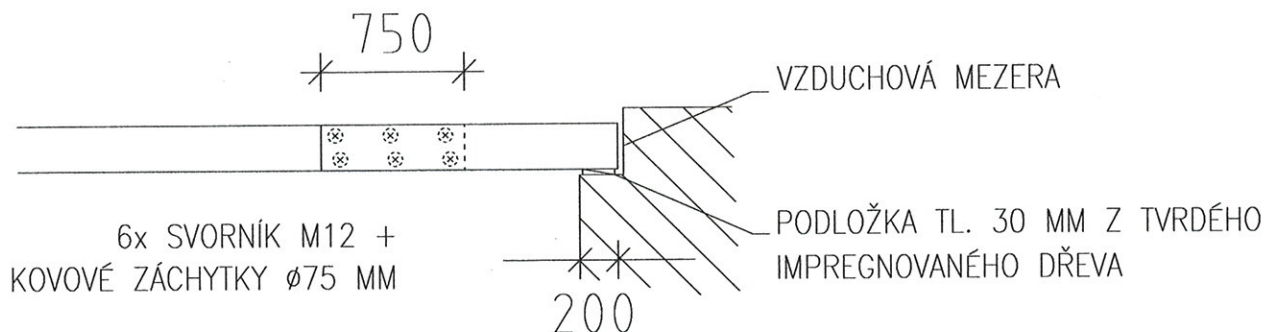


VÝZTUŽ VĚNCE



Schema opravy dřevěných trámů :

NASTAVENÍ DŘEVĚNÝCH PROFILŮ



D.1.2.d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Prohlídky objektu budou zajišťované po 1 roce. Kontrolovat se bude zatékání střešní krytinou, stav a případné deformace dřevěných konstrukcí. Prohlídky musí zajišťovat znalec v oboru dřevěných a zděných konstrukcí.

V Ústí n.L. dne 15.1.2015.



Stránský