

Technická zpráva

Použité podklady a normy :

Projekt statického zajištění – Statický výpočet - SÚRPMO Praha – pracoviště Pardubice r.1982

ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991 Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1993 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1995 Navrhování dřevěných konstrukcí

ČSN 73 17 01 Navrhování dřevěných stavebních konstrukcí

Doc. Bártlová : Pomůcka pro navrhování ocelových konstrukcí pozemního stavitelství

Software : Scia Engineer 2012

Zatížení : sníh 1kN/m² (II. sněhová oblast)

Statický výpočet byl proveden pro zatížení dle platných norem ČSN EN. Byl proveden pouze výpočet pro účely stanovení reakcí v podporách diagonálních rámců a stanovení síly v šikmém pojistném táhle věšáku polovazby severní a východní lodi.

Zatížení skleněným hranolem zavěšeným na středním sloupu (věšáku) bylo přibližně stanoveno 2 kN (trojboký hranol 135 mm x 135 mm, odhadnutá délka 6 m + tíha vrátku). Zatížení se nijak zásadně na konstrukci krovu neprojeví, zvýšení hodnot je o cca 2 %.

Předpokládaná únosnost vyhlídkové terasy dle ČSN EN 1991 – kategorie C (plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí, C3 - plochy bez překážek) , min. užité zatížení 3kN/m² (300kg/m²).

Březen 2020

Ing. Z. Čiháčková