

Ing. Július Gajdár, Záhradná 21, 080 01 Prešov

autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.:0601*A*3-1

IČO: 30651026, tel.:0905 490 189, e-mail: jgajdar@centrum.sk

Stavebník: Mestské lesy Dobšiná, spol. s r.o., Turecká 54/51, 049 25 Dobšiná



Zodp. projektant:
ing.J.Gajdár

Ved. projektant:
ing.M.Mikita

Stavba: Vyhliadková veža – Suchý vrch

Časť : E - dokumentácia

Stupeň: Projekt stavby na stavebné povolenie

Diel : Statika

Obsah : Statický posudok stavby

Dátum: Október 2022

Stavba: Vyhliadková veža – Suchý vrch

Diel : Statika

1. Celkový popis objektu

Veža má tri nadzemné podlažia, v časti útulne jedno nadzemné podlažie. Veža je zastrešená pultovou strechou, krytina plechová. Útulňa je zastrešená plochou strechou, krytina FATRAFOL

2. Zvislé nosné konštrukcie

Objekt má navrhnutú nosnú konštrukciu z dreva-smrekovca opadavého, okrem nosných stĺpov, ktoré budú z lepeného dreva. Zvislú nosnú konštrukciu tvoria šesť stĺpov z drevených hranolov BSH profilu 240/240 mm. Štyri stĺpy tvoria zvislú nosnú konštrukciu vyhliadkovej veže a dva stĺpy podopierajú nosnú konštrukciu jednopodlažnej útulne. Stĺpy sa zavetria po výške v jednotlivých podlažiach pomocou pásov profilu 180/180 mm. Prvky dreva natrieť náterom proti drevokaznému hmyzu a hnilobe.

3. Vodorovné nosné konštrukcie

Stropná konštrukcia na kóte $\pm 0,000$, na kóte +3,360 a na kóte +6,720 je navrhnutá z drevených hranolov, trieda dreva C24. Stropné trámy sú navrhnuté profilu 180/220 mm, prievlaky po obvode sú navrhnuté z drevených hranolov profilu 180/220 mm na kóte +6,720 a profilu 160/240 mm na kóte $\pm 0,000$ a na kóte +3,360. Spoje drevených prvkov konštrukcie sa navrhujú pomocou závitových tyčí $\varnothing 24$ mm a matíc s podložkami. Prvky dreva natrieť náterom proti drevokaznému hmyzu a hnilobe.

4. Zastrešenie objektu

Vyhliadková veža je zastrešená pultovou strechou, krytina plechová. Jednopodlažná časť (útulňa) má navrhnutú plochú strechu, krytina FATRAFOL. Nosnú konštrukciu strechy vyhliadkovej veže tvoria drevené krokvy profilu 100/160 mm po 880 mm uložené na prievlakoch z drevených hranolov profilu 180/220 mm, trieda dreva C24. Nosnú konštrukciu strechy nad útulňou tvoria drevené krokvy profilu 100/160 mm po 850 mm uložené na prievlakoch z drevených hranolov profilu 160/160 mm. Spoje drevených prvkov strešnej konštrukcie prevádzať pomocou závitových tyčí Ø24 mm a matíc s podložkami. Prvky dreva natrieť náterom proti drevokaznému hmyzu a hnilobe.

5. Založenie objektu

Objekt má navrhnuté založenie na železobetónových základových pätkách, betón C20/25, oceľ 10 505(R). Drevené stĺpy sa ukotvia do pätiiek pomocou oceľových valcovaných profilov, oceľových plechov a šrub zabetónovaných do základovej pätky. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko-geologický prieskum. Pri návrhu základových konštrukcií sa uvažovalo s návrhovou únosnosťou základovej zeminy 220kPa. Pri prevádzaní výkopových prác prizvať projektanta prípadne geológa k overeniu skutočného stavu a prevzatiu základovej škáry. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,2 m pod úrovňou rastlého terénu.

6. Údaje o zaťažení

snehová oblasť: zóna 4, nadmorská výška 898 m n.m.

vetrová oblasť: II ($26,00\text{ms}^{-1}$)

užitočné zaťaženie: $4,00\text{ kNm}^{-2}$

7. Celkové vyhodnotenie statického posúdenia

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní predpokladov projektovej dokumentácie stavebnej časti a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám spoľahlivosti a platným technickým normám. Tento statický posudok je vyhotovený len pre účely stavebného konania. Pre účely výstavby je potrebné spodrobniť statický výpočet a vypracovať detailnú projektovú dokumentáciu.

Vypracoval:

Ing.J.Gajdár

