

Ing. Diana Elexová, Edelényská 34, 048 01 Rožňava

tel.: 0915 350 452, e-mail: diana.elexova@gmail.com

TECHNICKÁ SPRÁVA

ČASŤ STATIKA

Príloha k projektu pre stavebné povolenie

Názov stavby:	Hospodársky objekt
Miesto stavby:	Pača
Investor:	Obec Pača Hlavná 18, 049 41 Krásnohorské podhradie
Stupeň projektu:	Projekt pre stavebné povolenie
Profesia:	Statika
Zodpovedný projektant:	Ing. Marek Gaži
Vypracoval:	Ing. Diana Elexová
Dátum:	08. 2018

1. VŠEOBECNE

1.1 Predmet posudku

Predmetom posudku je posúdenie mechanickej odolnosti a stability stavby v zmysle stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zmien a predpisov.

Statický posudok je spracovaný v rozsahu potrebnom pre vydanie stavebného povolenia.

1.2 Východiskové podklady

- sprievodná správa, technická správa, výkresová dokumentácia z 05.2004
- príslušné platné slovenské technické normy, predpisy a vyhlášky,
- technické informácie od dodávateľov stavebných výrobkov.

1.3 Popis stavby

V rámci obnovy a rekonštrukcie areálu „Ľudového domu“ sa plánuje vybudovať hospodársky objekt tzv. bojisko, ktorý bol umiestnený v areáli v minulosti slúžiaci na spracovanie poľnohosp. plodín a ako prístrešok pre voz. Toho času sú zachované len jeho kamenné základy.

Na zachované základové múry z prekladaných kameňov sa vybetónuje 300 mm hrubý stužujúci sokel, murivo sa vyšpáruje. Navrhovaný stavebný objekt je bude celodrevený rámový skelet, obdĺžnikového pôdorysu cca 9,1x5,8m. Podlaha bude drevená fošňová na podlahových nosníkoch. Priestorová stabilita objektu bude zabezpečená v priečnom aj pozdĺžnom smere pásikmi a vzperami v strešnej konštrukcii. Objekt bude opláštený drevenými doskami. Sklon strechy bude 40° s keramikou pálenou škridlou ako krytinou.

Podrobnosti viď výkresovú časť.

Nadmorská výška obce je 425 m n. m.. Stavba sa nachádza v 1. snehovej oblasti a oblasti základnej rýchlosti vetra $v_{b,0} = 24$ m/s, terén kategórie III.

1.4 Upozornenie

Nebol vykonaný IG a ani hydrogeologický prieskum, preto pri objavení spodnej vody počas realizácie alebo rozporu s predpokladmi je potrebné okamžite pozastaviť práce a hneď informovať projektanta statiky.

Pred zabudovaním je potrebné drevené prvky natrieť protipožiarnym a proti hnilobným náterom a náterom proti škodcom.

2 TECHNICKÉ RIEŠENIE, POPIS A POSÚDENIE NOSNÝCH KONŠTRUKCIÍ

2.1 Základové konštrukcie

Zo zachovaných základových múrov z prekladaných kameňov je nutné rozobrať a odstrániť horných 400 - 500 mm. Odstránené časti je potrebné vymurovať na cementovú maltu, zvyšok základového muriva sa vyšpáruje cementovou maltou.

Vybetónuje železobetónový stužujúci sokel o rozmeroch šxh 300x300 mm, ktorý sa vystuží pri spodnom $2 \times \phi 12$ a hornom povrchu $2 \times \phi 12$ mm a strmienkami $\phi 8$ mm v rozstupoch á 200 mm. Horná hrana domurovaného muriva bude lícovať s hornou hranou ŽB sokla. ŽB sokel bude ošetrený hydroizolačným náterom, ktorý sa bližšie definuje v ďalšom stupni PD. Po vrchole ŽB venca sa uložia drevené fošne 40x200 mm na ktoré sa uložia drevené podlahové nosníky 100x140mm. Podlahové nosníky je potrebné kotviť závitovými tyčami do ŽB sokla á 1000

mm. Trieda
použitého betónu C25/30, oceľ B500B, krytie 30 mm. Trieda
konštrukčného dreva je navrhovaná C24 s vlhkosťou do 16%. Pred
zabudovaním je potrebné drevené prvky natrieť protipožiarnym a proti hnilobným náterom
a náterom proti škodcom. Všetky
oceľové konštrukcie je potrebné ošetriť protikoróznym náterom.

2.2 Zvislé nosné konštrukcie

Nosný systém bude drevený rámový skelet, tvorený drevenými stĺpmi 180x180 mm, zabezpečenie tuhosti v priečnom smere bude zabezpečené drevenými trámami 100x100 mm, drevenými pásikmi 100x120 mm.

2.3 Drevené nosné konštrukcie

Po vrcholoch stĺpov sa uložia drevené trámy v priečnom smere hr.180x180 mm na ktoré sa v pozdĺžnom smere uložia drevené pomúrnice 180x180 mm.

2.4 Krov

Nad celým objektom sa prevedie drevená sedlová strecha so 40° sklonom ukončená štítmi. Nosný systém krovu bude drevený hambálok. Krokvy budú 120x160 mm á 900 mm. Na zabezpečenie tuhosti sa použijú drevené vzpery 100x120 mm a klieštiny.

Pred zabudovaním je potrebné drevené prvky natrieť protipožiarnym a proti hnilobným náterom a náterom proti škodcom.

Podrobnosti vid' výkresy.

3 ZAŤAŽENIE

Zaťaženie nosných konštrukcií bolo uvažované v zmysle platnej STN EN normatívy.

4 ZÁVER

Navrhované riešenie stavby spĺňa požiadavky statické bezpečnosti a spoľahlivosti, za predpokladu dodržania základných predpokladov tohto statického posudku a podľa predloženej výkresovej dokumentácie.

Akokoľvek zmeny na nosných konštrukciách je potrebné písomne odsúhlasiť so zodpovedným projektantom statiky.

Statický posudok ani výkresy projektu pre stavebné povolenie nenahrádzajú realizačný projekt, výrobnú a dielenskú dokumentáciu nosných prvkov statiky.

Pred realizáciou stavby bude potrebné spracovať realizačný projekt, kde budú upresnené jednotlivé detaily nosných konštrukcií a výkresy tvarov a výstuže železobetónových prvkov.

Pri realizácii stavby je potrebné dodržiavať všetky technické normy a technologické predpisy súvisiace s realizáciou nosných konštrukcií stavby.

Ing. Diana Elexová