

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Všeobecne:

Objekt skladových priestorov je riešená ako dvojpodlažná budova. Pôdorysne je obdĺžnikového tvaru 8,00 x 6,00 m. V suteréne a na prízemí sú riešené sklady na uskladnenie náradí, pracovných pomôcok a zariadení používaných pri spracovaní hrozna a výrobu vína. Objekt je umiestnený na svahovitom teréne. Prístup do objektu je riešený zo severovýchodnej strany, z účelovej komunikácie navrhovanou spevnenou plochu pred objektom.

Objekt nebude napojený na inžinierske siete.

2. Plochy a priestory :

Výška hrebeňa	: 5,051 m
Zastavaná plocha	: 48,00 m ²
Úžitková plocha	: 80,91 m ²
Sklon strechy	: 35°

3. Konštrukčné riešenie :

3.1. Zemné práce :

Výkopy budú prevedené strojne v zemine 3.tr. ťažiteľnosti. Vyťažená zemina sa využije na terénne úpravy.

3.2. Základy :

Základové konštrukcie sú navrhnuté ako základové pásy pod obvodovými nosnými múrmi šírky 600 mm. Všetky základové pásy pod obvodovými nosnými múrmi a oporným múrom majú navrhnuté uloženie do nezámrznej hĺbky min. 0,900 mm pod povrchom terénu. Základové pásy sú navrhnuté z betónu C25/30. Podkladové betóny sú prosté hr. 20 cm. Do podkladného betónu je potrebné vložiť KARI sieť 6/150/150 mm. Medzizákladový priestor sa vyplní zhutnenou zeminou, resp. zhutneným násypom zo štrkopiesku o hrúbke cca 100 mm. Zhutnenie sa doporučuje na hodnotu $R_{dt}=0,25$ MPa, kvôli zamedzeniu sadania podložia pod podkladným betónom. Nad podkladným betónom je navrhnutá železobetónová doska hrúbky 200 mm z betónu C 30/37, do ktorého je ukotvená železobetónová stena na prenesenie tlaku zeminy zo strany cesty.

3.3. Zvislé konštrukcie :

Obvodové steny objektu sú navrhnuté v suteréne z časti ako železobetónové z betónu C 25/30 na prenesenie vodorovného zaťaženia od zeminy a z časti z keramických tvárnic hrúbky 30 cm. Steny 1. N.P. sú navrhnuté z keramických tvárnic hrúbky 250 mm ukončené železobetónovým vencom hrúbky 250 mm.

3.4. Hydroizolácia :

Odizolovanie objektu je navrhnuté penetračným náterom na podkladný betón a následným pritavením hydroizolácie 2xHYDROBIT V 60 S 35 o hrúbke 7 mm. Zvislé

steny suterénu pod úrovňou okolitého terénu sú odizolované z hydroizolácie 2xHYDROBIT V 60 S 35 o hrúbke 7 mm z vonkajšej strany obvodových múrov. Hydroizolácia bude chránená tepelnou izoláciou z extrudovaného polystyrénu XPS hr. 100 mm a nopovou fóliou.

3.5. Zastrešenie, vodorovné konštrukcie :

Na zastrešenie objektu je navrhnutý drevený krov s valbovou strechou pokrytý pálenou krytinou. Sklon strechy je 35°. Krov je z hraneného reziva.

Nosnú konštrukciu krovu nad pôdorysom tvorí hambáľkový krov s krokvmi 100 x 180 mm vo vzdialenostiach po 0,85 m. Krokvy sú uložené na pomúrniciach 150 x 100 mm a vzájomne sú previazané klieštinami 2x50/200 mm. Pomúrnice sú kotvené do železobetónového венca a do drevených väzných trémov dreveného trámového stropu po 1,00 m. Všetky prvky sú z dreva triedy pevnosti C22. Priestorová stabilita krovu je zabezpečená laťovaním pod krytinou a vetrovým stužidlom (napr. BMF alt. BOVA). Jednotlivé prvky krovu sú vzájomne spájané pomocou oceľových spojovacích prvkov (napr. BMF, alt. BOVA).

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom Bochemit QB – 2x.

Preklady sú riešené monolitické železobetónové. Železobetónový veniec vystužený oceľou 10 505 (R) 4 Ø 12 mm v rohoch a strmene Ø 6 mm po 200 mm je navrhnutý hrúbky 250 mm.

Do železobetónových konštrukcií sa použije betón zn. C25/30 a oceľ č.10 505 /R/.

3.6. Tepelná izolácia :

Zateplenie konštrukcie stropu sa prevedie položením tepelnej izolácie Nobasil MPE o hrúbke 200 mm nad dreveným záklopom stropu. Pod tepelnú izoláciu vložiť parozábranu – PE fóliu, kvôli zamedzeniu prenikania vodných pár do tepelnej izolácie.

Železobetónové vence a preklady je potrebné ešte pred betonážou opatriť tepelnou izoláciou z tvrdého polystyrénu o hrúbke 80 mm z vonkajšej strany vložéním do debnenia.

Obvodové steny prízemia pod úrovňou upraveného terénu sú zateplené z extrudovaného polystyrénu XPS o hrúbke 100 mm z vonkajšej strany. Tepelná izolácia je chránená nopovou fóliou.

Obvodové steny objektu sú zateplené kontaktným zatepl'ovacím systémom s hrúbkou tepelnej izolácie 100 mm z tepelnoizolačných dosiek z fasádneho polystyrénu. Steny obložené kamenným obkladom sú zateplené kontaktným zatepl'ovacím systémom s hrúbkou tepelnej izolácie 100 mm z polystyrénu STYRODUR 2800 c 100. Ostenia a nadpražia izolovať tepelnou izoláciou z tepelnoizolačných dosiek z fasádneho polystyrénu hrúbky 30 mm. Pri použití akéhokoľvek zatepl'ovacieho systému je potrebné dodržiavať technológiu postupu práce, ktorú doporučuje výrobca.

Zateplenie vnútorných priestorov nad základovou konštrukciou je riešené: zateplenie podláh suterénu z tepelnej izolácie z podlahového polystyrénu o hrúbke 60 mm. Zateplenie podláh na prízemí je riešené z tepelnoizolačných dosiek MAGORTHERM o hrúbke 50 mm.

3.7. Úpravy povrchov :

Vnútorne povrchové úpravy stien a stropu suterénu sú navrhnuté vápennocementové omietky štukové. Povrchová úprava stropu je riešená ako drevený trámový strop so záklopom hr 50 mm.

Vonkajšia omietka je navrhnutá ako škrabaná silikónová omietka hr. 2 mm krémovej svetlej farby na kontaktný zateplovací systém.

Časť obvodových stien a sokel je obložený obkladom z prírodného kameňa bridlicovočiernej farby.

Povrchová úprava vonkajších drevených konštrukcií je navrhnutá lazúrovacím transparentným lakom.

3.8. Výplne otvorov :

Okná a vonkajšie dvere sú plastové, s izolačným dvojsklom. Dvojkrídlové vráta sú plastové plné.

3.9. Klampiarske práce :

Oplechovanie parapetu okna je navrhnuté z hliníkového plechu s farebnou úpravou (farba tmavohnedá) – súčasť dodávky s oknom.

Dažďové zvody, žľaby sa prevedú z poplastovaného plechu hr. 0,6 mm.

3.10. Maľby a nátery :

Maľby vnútorných omietnutých stien sú navrhnuté z tekutých maliarskych zmesí.

Nátery oceľových prvkov sa prevedú dvojnásobným základným náterom a 2x syntetickým náterom. Drevené prvky sú povrchovo upravené morením a ochranným lazúrovacím lakom.

3.11. Podlahové konštrukcie

Povrchová úprava podlahy je navrhnutá ako keramická dlažba.

3.12. Krytina

Krytina je navrhnutá pálená škridla BOBROVKA farba tehlovočervená. Sklon strechy je 35 °.

V Čebovciach, 08/2015

Vypracoval: Ing. Jozef Cibul'a