

## **1. Identifikačné údaje**

<b>Názov stavby</b>	:	Zberný dvor separovaného odpadu – Balog nad Ipľom
<b>Objekt</b>	:	<b>SO – 02</b> Uzavretý sklad
<b>Miesto stavby</b>	:	Balog nad Ipľom, parc.č. 558
<b>Okres</b>	:	Veľký Krtíš
<b>Číslo parcely</b>	:	558
<b>Charakter</b>	:	novostavba
<b>Stavebník</b>	:	Obec Balog nad Ipľom ul. Hlavná č. 75, 991 11
<b>Stupeň</b>	:	Projekt pre stavebné povolenie
<b>Dátum</b>	:	február 2011
<b>Vypracoval</b>	:	Ing. Jozef Cibula, Petófiho 4, Čebovce, 991 25
<b>Zodp. projektant</b>	:	Ing. Jozef Cibula, Petófiho 4, Čebovce, 991 25

## **2. Všeobecne:**

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je samostatne stojaci sklad na uskladnenie šatstva (20 01 10), textílie (20 01 11) a jedlých olejov a tukov z domácností (20 01 25), umiestnený na parcele č. 558, v katastrálnom území obce Balog nad Ipľom. Objekt je jednopodlažný o rozmeroch 5,00x7,50 m s dvomi miestnosťami, so sedlovou strechou. Prístup do skladu je z navrhovanej spevnenej plochy. Objekt bude slúžiť ako sklad obalov. Objekt je napojený elektrickú energiu z vedľajšieho jestvujúceho objektu.

## **3. Plochy a priestory :**

Počet podlaží	: 1
Svetlá výška podlažia	: 2,65 m
Sklon strechy	: 38°
Zastavaná plocha	: 37,50 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha	: 29,70 m <sup>2</sup>

## **4. Konštrukčné riešenie :**

### **4.1. Zemné práce :**

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

### **4.2. Základy :**

Základové pásy sú navrhnuté zo betónu C16/20 s konštrukčnou výstužou. Max. hĺbka základovej škáry je na kóte –1,000 m. Podkladový betón je vystužený KARI sieťou 6/150/150 mm, hrúbka podkladného betónu je 15 cm.

#### 4.3. Zvislé konštrukcie :

Obvodové nosné steny skladu sú navrhnuté z pálených tehál POROTHERM 30 P+D hrúbky 300 mm ukončené železobetónovým vencom hrúbky 250 mm. Priečky a štítové steny sú murované z pálených tehál POROTHERM 14 P+D hrúbky 140 mm.

#### 4.4. Zastrešenie, vodorovné konštrukcie :

Na zastrešenie objektu je navrhnutý drevený krov so sedlovou strechou pokrytý betónovou krytinou BRAMAC Klasik tmavohnedej farby. Sklon strechy je 38°. Nosnú konštrukciu krovu nad pôdorysom tvorí hambáľkový krov s krokvami 100 x 150 mm vo vzdialenostiach po 1,00 m. Krokvy sú uložené na pomúrniciach 150 x 150 mm a sú previazané klieštinami 2x50/150 mm. Pomúrnice sú kotvené do železobetónového stropu pomocou oceľových kotiev Ø 12 mm po cca 1,0 m. Všetky prvky sú z dreva triedy pevnosti C20. 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 4x  $\phi$ V12/ je navrhnutý hrúbky 250 mm.

Do železobetónových konštrukcií sa použije betón zn. C20/25 a oceľ č.10 505 /R/, 10 216 /E/.

Stropnú konštrukciu nad prízemím tvorí keramický predpätý stropný systém Porothersm hrúbky 210 mm. Strop je vystužený Kari rohožami s veľkosťou oka 150x150 mm s priemerom výstuže 6 mm.

#### 4.5. Úpravy povrchov :

Vnútorne omietky sú vápennocementové hladké (Baumit). Vonkajšia omietka je navrhnutá ako vápennocementová hladká s konečnou povrchovou úpravou - škrabaná silikónová omietka hr. 2 mm krémovej svetlej farby.

Soklová časť obvodových stien je opatrený mozaikovou omietkou škoricovej farby.

Povrchová úprava vonkajších drevených konštrukcií je navrhnutá lazúrovacím transparentným lakom.

#### 4.6. Výplne otvorov :

Všetky okná a dvere na objekte sú navrhnuté plastové s dvojitým zasklením izolačným dvojsklom.

#### 4.7. Izolácie proti vode :

Je navrhnutá proti zvýšenej zemnej vlhkosti 1xHYDROBIT V 60 S 35 a 2 x penetračný náter.

#### 4.8. Izolácie tepelné :

Zateplenie vnútorných priestorov nad základovou konštrukciou je riešené: zateplenie podláh z tepelnej izolácie z polystyrénu EPS 100 S o hrúbke 30 mm.

Zateplenie konštrukcie stropu nad prízemím sa prevedie položením tepelnej

izolácie Nobasil MPE o hrúbke 150 mm. Pod tepelnú izoláciu je potrebné vložiť parozábranu – PE fóliu, kvôli zamedzeniu prenikania vodných pár do tepelnej izolácie.

Železobetónové vence a monolitické ŽB preklady je potrebné ešte pred betonážou opatriť tepelnou izoláciou Kombidoskami o hrúbke 50 mm z vonkajšej strany vložení do debnenia.

#### 4.9. Podlahové konštrukcie :

Povrchová úprava podláh je navrhnutá keramická dlažba protišmyková do flexibilného lepidla.

#### 4.10. Obklady :

Rímsa bude obložená z hornej strany krokiev tatranským profilom hr. 20 mm zo smrekových dosák natretých lazúrovacím transparentným lakom.

#### 4.11. Klampiarske práce :

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

#### 4.12. Maľby a nátery :

Maľby 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.

V Čebovciach 02. 2011

Ing. Jozef Cibula