

# A. TECHNICKÁ SPRÁVA

## **1. Všeobecne:**

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je prestavba jestvujúcej oblúkovej haly na parcele č. 1574/2. Táto hala po prestavbe bude slúžiť na uskladnenie vysušených a vyčistených plodín na výrobu olejní. Prestavba zahŕňa zateplenie ocelej oblúkovej konštrukcie haly z vnútornej strany polystyrénom hrúbky 150 mm s povrchovou úpravou vápennocementovou stierkou. Ďalej je navrhnutá dodatočná hydroizolácia podlahy, nová betónová podlaha – priemyselná podlaha a pozdĺž haly železobetónové oporné múry na oboch stranách výšky 3,00 m zakotvené do železobetónovej podlahy za účelom lepšej manipulácie so skladovanými plodinami. Na objekte budú vymenené oceľové okná a dvere. Z južnej strany vstupné dvere a okná budú zamurované. Zo severnej strany bude vybúraný nosný pilier ocelej brány z dôvodu poškodenia piliera a bude nahradený novým pilierom z pórobetónových tvárnic. Z dôvodu značného poškodenia vonkajších a vnútorných omietok tieto omietky budú odstránené a nahradené novými. V rámci prestavby budú vymenené vnútorné svietidlá a vo vetracích otvoroch vo vrchole budú osadené elektrické ventilátory za účelom lepšieho prevetrania vnútorných priestorov.

## **2. Plochy a priestory :**

Zastavaná plocha	: 1325,44 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha	: 992,24 m <sup>2</sup>

## **3. Konštrukčné riešenie :**

### **3.1. Zvislé konštrukcie :**

Nosný pilier ocelej brány je navrhnutý z pórobetónových tvárnic P3-520 rozmerov 500x250x375 mm na lepiacu maltu pre pórobetónové tvárnice.

Železobetónové oporné múry hrúbky 300 mm, výšky 3000 mm po celej dĺžke haly sú ukotvené do železobetónovej podlahy. Do železobetónových konštrukcií sa použije betón zn. C 25/30 a oceľ č.10 505 /R/.

### **3.2. Hydroizolácia :**

Dodatočné odizolovanie objektu je navrhnuté hydroizolačnou fóliou z mPVC. Hydroizolácia bude chránená netkanou geotextíliou PP 300 z oboch strán.

### **3.3. Vodorovné konštrukcie :**

novonavrhované preklady nad jestvujúcimi dvernými otvormi sú riešené monolitické železobetónové.

Do železobetónových konštrukcií sa použije betón zn. C 25/30 a oceľ č.10 505 /R/.

### 3.4. Tepelná izolácia :

Zateplenie ocelevej oblúkovej konštrukcie haly je navrhnuté z vnútornej strany polystyrénom EPS 70F hrúbky 150 mm s povrchovou úpravou vápennocementovou stierkou. Pod stierkou na tepelnú izoláciu je nanosená výstužná vrstva s výstužnou mriežkou s prísadou proti prenikaniu vodných pár. Tepelná izolácia je prichytená na nosný oceľový rošt, ktorý je prichytený na oceľovú samonosnú konštrukciu haly. Nad tepelnú izoláciu je potrebné vložiť kontaktnú paropriepustnú fóliu.

Železobetónové preklady je potrebné ešte pred betonážou opatriť tepelnou izoláciou z tvrdého polystyrénu o hrúbke 50 mm z vonkajšej strany vložení do debnenia.

### 3.5. Úpravy povrchov :

Vnútorne povrchové úpravy štítových stien sú navrhnuté vápennocementové omietky štukové.

Vonkajšia omietka je navrhnutá ako rozotieraná vonkajšia omietka hr. 2 mm s farebnou úpravou (farba biela).

### 3.6. Výplne otvorov :

Okná a vonkajšie dvere sú hliníkové s prerušeným tepelným mostom a s izolačným dvojsklom. Vstupná brána je výsuvná (zateplená) do ocelevej zárubne (priemyselná brána).

### 3.7. Klampiarske práce :

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

### 3.8. 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.

### 3.9. Podlahové konštrukcie

Povrchová úprava podlahy je navrhnutá ako priemyselná podlaha vystužená oceľovými vláknami celkovej hrúbky 120 mm.

### 3.10. Búracie práce

Búracie práce pozostávajú z vybúrania poškodeného nosného piliera ocelevej dvojkrídlovej brány, z vybúrania oceľových okien a dverí a zo strhnutia všetkých vnútorných a vonkajších omietok na úroveň povrchu murovaných stien.

Pred začatím búracích prác sa musí vymedziť ohrozený priestor podľa rozsahu prác. Búracie práce musí priamo riadiť zodpovedný pracovník, tak ako stanovuje technologický postup.

## **STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE**

Požiadavky na bezpečnosť práce pri výstavbe stanovujú:

- Vyhláška SUBP a SBD 147/2013 Zb. o bezpečnosti práce pri stavebných prácach
- Nariadenie vlády SR 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Nariadenie vlády SR 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej práci s bremenami

Vyhláška MPSVR 500/2006 Z.z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze.

Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.

Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci

Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

Nariadenie vlády SR č. 544/2007 Z.z. o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci

V Čebovciach, 09/2015

Vypracoval: Ing. Jozef Cibul'a

## B. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri stavebnej realizácii a následnej prevádzke budú vznikať nasledovné druhy odpadov: Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako vyplýva zo zmien a doplnení vykon. zákonom č. 553/2001 Z. z., zákonom č. 96/2002 Z. z., zákonom č. 261/2002 Z. z., zákonom č. 393/2002 Z. z., zákonom č. 529/2002 Z. z., zákonom č. 188/2003 Z. z., zákonom č. 245/2003 Z. z., zákonom č. 525/2003 Z. z., zákonom č. 24/2004 Z. z., zákonom č. 443/2004 Z. z., zákonom č. 587/2004 Z. z., zákonom č. 733/2004 Z. z., zákonom č. 479/2005 Z. z., zákonom č. 532/2005 Z. z., zákonom č. 571/2005 Z. z. a zákonom č. 127/2006 Z. z.

### Odpady vznikajúce počas výstavby:

Číslo skupiny a podskupiny, a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória	Množstvo ( ton/rok )
<b>15</b>	<b>ODPADOVÉ OBALY, ...</b>		
15 01	Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov )		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,100
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,050
<b>17</b>	<b>STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ</b>		
17 01	Betón, Tehly, Dlaždice, obkladačky a keramika		
17 01 02	Tehly	O	2,800
17 02	Drevo, sklo, plasty		
17 02 01	Drevo	O	0,100
17 02 02	Sklo	O	0,150
17 04	Kovy		
17 04 05	železo a oceľ	O	0,200
<b>20</b>	<b>KOMUNÁLNE ODPADY</b>		
20 03	Iné komunálne odpady		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1,000

### Zhodnocovanie odpadov :

### Spôsob nakladania :

#### **R1**      **Využitie najmä ako palivo**

17 02 01	Drevo	investor použije na kúrenie
----------	-------	-----------------------------

#### **R5**      **Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov**

15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš
17 02 02	Sklo	Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš
17 01 02	Tehly	Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš

**R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín**

17 04 05

Železo a oceľ

Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš

**Zneškodňovanie odpadov :****D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme :**

číslo podskupín :

15 01 02

Obaly z plastov

Skládka odpadu Priemstav

Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš

20 03 01

zmesový komunálny odpad

Skládka odpadu Priemstav

Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš

Pri nakladaní so stavebnými odpadmi, ktoré sú uvedené v skupine číslo 17 (**17 01 02**) sa bude postupovať podľa § 3 ods. 1 časť b) zákona o odpadoch t.j. zabezpečí sa recyklácia a zhodnotenie tohto stavebného odpadu ako náhrady za iné materiály.

Ako zberné miesto pre stavebný odpad bude slúžiť spevnená plocha v priestoroch skládky odpadov firmy Márius Pedersen a.s. Veľký Krtíš. Následne sa odpady zhodnotia mobilným zariadením a to oprávnenou osobou, ktorá má udelený súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením.

Firma Márius Pedersen a.s. Veľký Krtíš má udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov

**R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.**

V Čebovciach, 09/2015

Vypracoval: Ing. Jozef Cibul'a