

# A. TECHNICKÁ SPRÁVA

## 1. Všeobecne:

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je novostavba objektov – skladovacích síl vrátane technológie - pre uskladnenie surovín na výrobu kŕmnych zmesí. Objekty budú umiestnené v areály firmy AGRIVA s.r.o. v strednej časti parcely.

Stavebnú časť objektu tvoria základové konštrukcie – 10 kusov železobetónových základových dosiek osemuholníkového tvaru vonkajších rozmerov 12,50 x 12,50 m, hrúbky 1,00 m vrátane veľkopriemerových pilot (10 kusov pod jednou základovou doskou) - pre technologickú časť – a 10 kusov skladovacích síl priemeru ~11,50 m, celkovej výšky ~14,70 m s kapacitou 1 sila ~ 1264 m<sup>3</sup>.

Technologická časť objektu bude napojená na elektrickú sieť z jestvujúcej istiacej skrine na pozemku. Na iné inžinierske siete objekt nebude napojený.

## 2. Plochy a priestory :

Počet železobetónových základových dosiek:	: 10 kusov
Vonkajšie rozmery železobetónovej základovej dosky	: 12,50 x 12,50 m
Plocha železobetónovej základovej dosky	: 129,44 m <sup>2</sup>
Hrúbka železobetónovej základovej dosky	: 1,00 m
Počet veľkopriemerových pilot pod jednou železobetónovou základovou doskou	: 10 kusov
Celkový počet veľkopriemerových pilot	: 100 kusov
Max. hĺbka základovej škáry železobetónovej dosky	: -1,00 m
Max. hĺbka základovej škáry veľkorozmerových pilót priemeru 1,00 m	: -6,00 m
Zastavaná plocha	: 326,37 m <sup>2</sup>

## 3. Konštrukčné riešenie :

### 3.1. Zemné práce :

Výkopy budú prevedené strojne v zemine 3.tr. ťažiteľnosti. Vyťažená zemina bude uskladnená na dočasnej skládke a bude využitá na terénne úpravy.

### 3.2. Základy :

Základové konštrukcie sú navrhnuté ako základové dosky hrúbky 1,00m umiestnené pod jednotlivými skladovacími silami. Všetky základové dosky majú navrhnuté uloženie do nezámrznej hĺbky min. 900mm pod povrchom upraveného terénu. Medzizákladový priestor sa vyplní zhutnenou zeminou, resp. zhutneným násypom zo štrkopiesku. V mieste vzájomného kontaktu základových dosiek pod silami bude vytvorená dilatčná škára minimálnej hrúbky 100 mm vyplnená polystyrénom EPS 70 S. Základové dosky sa pred zasypaním opatria náterom proti zemnej vlhkosti - 2 x asfaltový lak za horúca.

Základové dosky budú navrhnuté z betónu C 30/37 a vystužené pri obidvoch povrchoch prútmí betonárskej výstuže B 500B. Jej presné množstvo a návrh jkednotlivých profilov výstuže bude spracovaný v realizačnej dokumentácii stavby, pričom predpokladané množstvo výstuže je do 200kg na jeden meter kubický betónu. Pod základovými doskami je navrhnutý podkladný betón

hr 100 mm z betónu C 16/20 a pod podkladným betónom je navrhnutá konsolidačná vrstva zo štrkopiesku hr 200 mm a z drveného kameniva frakcie 32 – 63 mm hrúbky 200 mm.

Na pozemku nebol vykonaný inžiniersko-geologický prieskum. Preto je potrebné pred spracovaním realizačného projektu zabezpečiť geologický prieskum a na základe jeho výsledkov vyriešiť detailne založenie základových dosiek pod silami. Návrh uvedený v tomto statickom zhodnotení vychádza z predpokladu, že v podloží sa do hĺbky maximálne 6 m od úrovne terénu nachádzajú menej únosné vrstvy - íly alebo zeminy triedy F, pod ktorými sa nachádza únosnejšie poloskalné, alebo skalné podložie. Preto je založenie síl riešené na základových doskách podopretých veľkopriemerovými pilótami  $\varnothing$  1000 mm opretými do únosného podložia. Osová vzdialenosť jednotlivých pilót je predpokladaná minimálne po 3,50 m. Pilóty sa budú realizovať vŕtaním z úrovne základovej škáry pod doskou. Dĺžka pilót bude závislá od hĺbky únosného podložia. Ak sa bude únosné podložie nachádzať v menšej hĺbke bude možné navrhnutý spôsob zakladania prehodnotiť a základové dosky založiť plošne priamo na únosnom podloží, prípadne na štrkovom vankúši, ktorého hrúbka bude závislá na hĺbke únosného podložia.

**Základové konštrukcie sú neoddeliteľnou súčasťou technologického zariadenia – skladovacích síl. Pri realizácii základových konštrukcií je nutné prizvať dodávateľa technologického zariadenia – skladovacích síl, aby ešte pred začatím betónovania pätiiek boli osadené kotviace prvky, príp. iné konštrukčné časti skladovacích síl, a tým bolo zabezpečené správne osadenie technologického zariadenia.**

#### **4. Technologické zariadenie :**

-10 ks skladovacích síl o objeme min 1260m<sup>3</sup>

priemer sila max.11,5m celková výška max 14,8 m

-strešné schody so zábradlím

-pochôdzna pozinkovaná lávka so zábradlím nad celou radou síl pre každý rad síl

-prevetrávacie ventilátory s príkonom min.5,5kW

-strešný odťahový ventilátor s príkonom min 0.5kW

-prevetrávanie podlahy

- Dopravné cesty

-obilná pumpa pre kombináciu horizontálnej a vertikálnej dopravy jedným dopravníkom –  
prepravný výkon pumpy min.55t/h

dopravník vybavený systémom automatického napínania reťaze

jeden elektromotor pre celý dopravník zaisťujúci naskladnenie aj vyskladnenie síl  
s príkonom max 22kW

hmotnosť dopravníku do 15kg/1m

priemer pozinkovaného dopravného potrubia dopravníka 6“

výška vertikálnej časti dopravníka max 16m

vertikálna časť dopravníka bez nutnosti fixácie k podpornej konštrukcii

-prepojovacie dopravníky medzi jestvujúcou technológiou a obilnou pumpou

s prepravným výkonom 60 t/h

Súčasťou technologického zariadenia je aj kompletná dodávka elektroinštalácie s napojením na ovládací softvér a dobudovanie kamerového systému slúžiaceho na monitorovanie stavby. Kamerový systém bude dodávateľom integrovaný do jestvujúcej integračnej nadstavby C4,

ktorá je v spoločnosti AGRIVA s.r.o. používaná na monitorovanie a ovládanie subsystémov, vrátenie jeho oživenia a vizualizácie v systéme. Dodávateľ okrem toho zabezpečí aj integráciu technologických zariadení, ktoré sú predmetom zákazky do nadstavby C4 v rozsahu poplachových výstupov a zobrazenia ich stavu v nadstavbe C4.

Kamerový systém bude pozostávať z 2 ks 3 MPix IP kamier, ktoré dodávateľ pripojí do existujúceho rekordéra Hikvision DS-7608NI-SE/P/8. Podmienkou je kompatibilita dodávaných kamier s daným rekordérom.

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	<b>O</b>	0,050
15 01 02	Obaly z plastov	<b>O</b>	0,050
17 02	Drevo, sklo, plasty		
17 02 01	Drevo	<b>O</b>	0,300
<b>20</b>	<b>KOMUNÁLNE ODPADY</b>		
20 03	Iné komunálne odpady		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	<b>O</b>	0,200

### 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
----------	---------------------------	--------------------------------

### 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

V Čebovciach, 09/2015

Vypracoval: Ing. Jozef Cibul'a