



Názov akcie:

# **SKLADOVACIA NÁDRŽ NA HNOJOVICU „A“ A „B“**

**A) SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

a

**B) TECHNICKÁ SPRÁVA (architektúra)**

Investor- stavebník: **AGROCONTRACT Mikuláš, a.s., Mikuláš č. 631, Dubník, 946 55**

Miesto stavby: **k.ú. Dubník, parcela číslo 1/7, 1/2**

Zodp. projektant: **Ing. Arch. Roland Hoferica**

Stupeň: **Projekt stavby**



## **Zoznam príloh:**

### **SO-01 Skladovacia nádrž na hnojovicu „A“**

- výkres A-1      Situácia osadenia**
- výkres A-2      Projektová dokumentácia**

### **SO-02 Skladovacia nádrž na hnojovicu „B“**

- výkres A-1      Situácia osadenia**
- výkres A-2      Projektová dokumentácia**

## A) SPRIEVODNÁ SPRÁVA

### - Identifikačné údaje stavby

Názov akcie	:	<b>SKLADOVACIA NÁDRŽ NA HNOJOVICU „A“ A „B“</b>
Miesto stavby	:	<b>k.ú. Veľká Tabuľa, parcela číslo 1/2, 1/7</b>
Investor – stavebník	:	<b>AGROCONTRACT Mikuláš, a.s., Mikuláš č. 631, Dubník, 946 55</b>
Zodp. projektant	:	<b>Ing. Arch. Roland Hoferica</b>

### ▪ ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Počet nadzemných podlaží:	1
Počet podzemných podlaží:	0
Zastavaná plocha:	739,85 m <sup>2</sup> (SO 01) a 739,85 m <sup>2</sup> (SO 02)
Úžitková plocha:	706,50 m <sup>2</sup> (SO 01) a 706,50 m <sup>2</sup> (SO 02)
Najvyššia výška od +/-0,000:	10,20 m

### ▪ PRIESTOROVÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Projekt rieši výstavbu dvoch nových skladovacích nádrží na hnojovicu (t.j. „A“ a „B“) v bezprostrednej blízkosti už zrealizovanej bioplynnej stanice. Stavba bude určená pre skladovanie tekutej hnojovice produkovanej na miestnej poľnohospodárskej farme. Predmetná stavba nádrže „A“ sa bude nachádzať na parcele č. 1/7 a stavba nádrže „B“ na parceliach č. 1/2, 1/7. Staticky sa jedná o dve monolitické železobetónové kruhové nádrže. Vonkajší priemer bude 30,7 m a vnútorný svetlý priemer bude 30,0 m. Výška stien bude 10,2 m.

Stavba bude situovaná v lokalite obce Dubník, časti dvor Mikuláš v katastrálnom území Veľká Tabuľa. Stavba bude umiestnená na parcele č. 1/2, 1/7.

Stavba bude osadená bezprostredne vedľa nádrže jestvujúcej bioplynnej stanice na parc. č. 1/5. Predmetná stavba bude osadená výlučne na pozemkoch s majetkoprávnym vzťahom investora-stavebníka. Vjazd na pozemok je jestvujúci. Výškové osadenie bude +/-0,000=+0,150 od PVB – stred spevnenej komunikácie.

### ▪ KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM STAVBY

Základy sú tvorené železobetónovou základovou doskou hrúbky 350 mm. Monolitické steny budú hrúbky 350 mm zo železobetónu C30/37 vystužené oceľovými prútmi.

### ***Technické vybavenie objektu***

#### Ústredné vykurovanie

- bez nároku

#### Príprava TÚV

- bez nároku

#### Vodovod a kanalizácia

- bez nároku



## Plynovod

- bez nároku

## Elektroinštalácia

- bez nároku

### ▪ **POŽIADAVKY NA ÚZEMNÉ PLÁNOVANIE**

Predmetná stavba je v súlade so smerným územným plánom obce Dubník.

### ▪ **POŽIADAVKY Z HĽADISKA CIVILNEJ OCHRANY**

Stavebnotechnické požiadavky na stavby vzhľadom na požiadavky civilnej ochrany sú požiadavky na územnotechnické, urbanistické, stavebnotechnické a dispozičné riešenie stavieb z hľadiska potrieb civilnej ochrany. Požiadavky na riešenie stavby z hľadiska civilnej obrany sa nepožadujú.

### ▪ **POŽIADAVKY PRE IS**

Z hľadiska ochrany prírody, si realizácia stavby nevyžaduje žiadny výrub stromov ani iných porastov chráneného charakteru.

**Atmosférická voda sa bude odvádzať na okolitý terén s účelom jeho zavlažovania.**

Lokalita je v intraviláne obce, kde nie je predpoklad archeologického nálezu.

Z hľadiska ochrany podzemných vôd a ochrany ovzdušia je stavba riešená tak, aby spĺňala požiadavky bezpečnej prevádzky a užívania v zmysle platných predpisov a noriem.

## **B) TECHNICKÁ SPRÁVA (architektúra)**

### ▪ **OBJEKTOVÁ SÚSTAVA**

Projektová dokumentácia rieši tieto stavebné objekty:

- SO-01 Skladovacia nádrž na hnojovicu „A“
- SO-02 Skladovacia nádrž na hnojovicu „B“

Celková doba výstavby, zahájenie a ukončenie stavby:

- Predpokladané začatie: 06/2022
- Predpokladané ukončenie: 05/2024

### ▪ **PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV**

Ako východiskové podklady pre spracovanie situácie sa uskutočnila prehliadka okolia. Predmetom merania a obhliadky boli prístupové komunikácie na stavbu, jednotlivé stojace stromy, viditeľné prvky inžinierskych sietí, lampy atď., v mieste staveniska **nebol** vykonaný inžiniersko-geologický prieskum.

### ▪ **STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Stavba svojim architektonickým a stavebno-technickým riešením nenaruša životné prostredie. Z hľadiska riešenia problematiky odpadového hospodárstva odpad, ktorý vznikne počas realizácie objektu (stavebná suť a iný neškodný odpad) sa bude likvidovať na stavebnej skládke spôsobom, ktorý určila obec. V rámci riešenej stavby sa nevyskytne žiadny zdroj hluku, ktorý by nepriaznivo vplýval na pracovné prostredie a vonkajšie okolie. V rámci stavby nie je potrebné uvažovať so zabezpečením ochranných pásiem, chránených porastov a pod.. Neuvažuje sa s preložkami inžinierskych sietí alebo s inými obmedzujúcimi a bezpečnostnými opatreniami.

#### **Podmienky pre ochranu životného prostredia pri výstavbe**

Ochrana sa riadi platnými právnymi predpismi vo vzťahu stavebnej výroby k jednotlivým zložkám životného prostredia ako sú: voda, ovzdušie, pôda, zeleň, ako aj vo vzťahu k produkcii hluku a odpadov.

Ochrana ovzdušia sa riadi zákonom č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a vyhláškou č. 338/2009 Z. z. o zdrojoch znečistenia ovzdušia. Podľa charakteru prác realizovaných na stavbe sa stavenisko zaraďuje do malých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Z hľadiska ochrany ovzdušia sa navrhuje pravidelné čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na verejné komunikácie a čistenie komunikácií v okolí staveniska.

Ochrana vôd sa riadi zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách - vodný zákon a vyhláškou č. 556/2002 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, podľa ktorých realizátor stavebných prác musí používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať s nebezpečnými látkami takým spôsobom aby sa zabránilo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku.

Ochrana zelene sa riadi zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhláškou č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny. Zo staveniska sa odstránia len dreviny, ktorých výrub bol povolený. Oстане dreviny, ak môžu byť projektovanou výstavbou ohrozené, budú počas výstavby chránené ohradením vo vzdialenosti 1,5 m od kmeňa.

Ochrana proti hluku sa riadi nariadením vlády SR č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami, ako aj podľa Nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Hlučné mechanizmy (lopatové rýpadlo, nákladné autá) budú používané len na nevyhnutne potrebný čas, pričom ich prevádzka bude limitovaná v pracovných dňoch od 7:00 do 18:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 12:00 hod. s prestávkami počas zmeny.

Pri realizácii objektu sa predpokladá tvorba odpadu, ktorého zatriedenie podľa Katalógu odpadov (vyhláška 365/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov) je nasledovné:

Číslo skupiny, poskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t.	Spôsob zhodnocovanie Ľresp. zneškod.
<b>17 02</b>	<b>DREVO, SKLO A PLASTY</b>			
17 02 01	Drevo	O	0,1	R1
<b>17 04</b>	<b>KOVY</b>			
17 04 05	Železo, oceľ	O	0,05	R4
<b>17 05</b>	<b>ZEMINA, KAMENIVO</b>			
17 05 04	Výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O	45	D1
<b>17 09</b>	<b>INÉ ODPADY ZO STAVIEB</b>			
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01-03	O	7,5	D1
<b>15</b>	<b>ODPADOVÉ OBALY</b>			
15 01 01	Obaly z papiera	O	0,1	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,1	R3
<b>20</b>	<b>KOMUNÁLNY ODPAD</b>			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,1	D10
<b>Odpady spolu</b>			<b>7,95 t bez výkopovej zeminy</b>	

Poznámka:

- Kategória odpadu O – ostatný odpad (tvorba nebezpečného odpadu sa nepredpokladá).
- Zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie:
  - R1 - využitie najmä ako palivo, alebo na získanie energie iným spôsobom,



- R3 - recyklácia alebo spätné získanie organických látok,
- R4 - recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,
- D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov),
- D10 - spaľovanie na pevnine.

Vozidlá opúšťajúce stavenisko budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce zo zákona č. 395/1998 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 135/1991 Z. z. o pozemných komunikáciách (zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev). Pri činnostiach pri ktorých môžu vznikáť prašné emisie v zariadeniach, v ktorých sa uskladňujú alebo prepravujú (kontajner, resp. korby vozidiel) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií. Investor stavby, prípadne kto stavbu realizuje je povinný zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu podzemných vôd a vodných zdrojov a v plnom rozsahu rešpektovali zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.

## STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

### **Konštrukčné riešenie**

Skladovacia nádrž „A“ a „B“ je kruhová nádrž zo železobetónu. Vonkajší priemer nádrže je 30,7 m. Výška stien je 10,2 m. Samotná konštrukcia je tvorená dnom hrúbky 350 mm a stenami hrúbky 350 mm. Objekt „A“ a „B“ je založený na základovej doske. Pod doskou je navrhnutý podkladný betón C8/10 hrúbky 100 mm. Medzi podkladný betón a železobetónové dno vložiť dve vrstvy PE fólie hrúbky 0,2 mm kolmo na seba. K prebratiu základovej škáry je nutné prizvať projektanta statiky a geológa. Konštrukcia je navrhnutá z betónu: BETÓN EN206-1-C30/37-XC4, XF3, XA1 (SK) – Cl 0,4- Dmax 16 – S3 – max. priesak 50 mm podľa EN 12390-8. Na výrobu betónu použiť min. 340 kg cementu na m<sup>3</sup> betónu. Pri výrobe betónu je treba pridávať do betónovej zmesi prísady k spomaleniu procesu tuhnutia betónu a eliminácii nepriaznivých účinkov zmrašťovania betónu. Prísady je nutné konzultovať s odbornou firmou napr. STACHEMA. Pracovné škáry je nutné tesniť vkladáním plechu do pracovných škár firmy FRANK a potom je treba ešte pracovné škáry utesniť pomocou špeciálnych hmôt, napr. BASF. Pri realizácii treba dodržiavať krytie výstuže 40 mm. Do stien nádrže je zabudovaný zámočnícky výrobok – vstupné dvere. rozmer otvoru je 1,1 x 1,1 m. Dvere sú zvarané z plechov P10 s výstuhami P10.80. materiál dverí je NEREZ AISI 304. Hladina hnojovice v nádržiach bude pokrytá plastovými plávajúcimi doštičkami pre zamedzenie úniku čpavku do ovzdušia.

### **Izolácie**

Hladina hnojovice v nádržiach bude pokrytá plastovými plávajúcimi doštičkami pre zamedzenie úniku čpavku do ovzdušia.

Z vnútorných povrchov nádrží (steny aj dno) bude umiestnená kontaktne izolácia – izolačná fólia HDPE zabraňujúca presaku hnojovice.

Do štrku pod základovú dosku sa umiestni kontrolný systém (drenážna rúra) na zachytávanie presaku a kontrolná šachta systému sa umiestni medzi nádrže „A“ a „B“.



## **VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB OBMEDZENIA A VYLÚČENIA NEŽIADÚCICH VPLYVOV**

Predmetná stavba nemá negatívny dopad na životné prostredie lokality resp. obce a nebude mať negatívny vplyv na prevádzkové a komerčné pomery v lokalite.

Počas výstavby i pri samotnej neskoršej prevádzke objektov nie je nutné stanovovať ani dočasné ochranné hygienické pásma.

Stavba a terénne úpravy nemá vplyv na existujúce pásma. V rámci stavby sa neuvažuje s dodatočnou úpravou terénu. Nedošlo k výrubu stromov, kríkov a iných porastov.

S likvidáciou porastov sa neuvažuje. V rámci stavby nie je potrebné uvažovať so zabezpečením ochranných pásiem, chránených porastov a pod.

Neriešili sa preložky inžinierskych sietí alebo iné obmedzujúce a bezpečnostné opatrenia.

### **UPOZORNENIE!:**

- Pri vykonávaní stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky platné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 124/2006 Z. z. a 147/2013 Z. z..