



BP-projekt s.r.o.

Office: Bajč 430, 946 54
mobil: 0917 611 346 www.bp-projekt.sk

Názov akcie:

SO-01 SKLADOVACIA NÁDRŽ NA HNOJOVICU „A“

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 93/2, 93/3**

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

Stupeň: **Projekt na stavebné povolenie**



BP-projekt s.r.o.

Office: Bajč 430, 946 54
mobil: 0917 611 346 www.bp-projekt.sk

Zoznam príloh:

- výkres A-1 **Situácia osadenia**
- výkres A-2 **Pôdorys 1.NP**
- výkres A-3 **Zvislý rez A-A', Pohľad**

A) SPRIEVODNÁ SPRÁVA

- Identifikačné údaje stavby

Názov akcie	:	SO-01 SKLADOVACIA NÁDRŽ NA HNOJOVICU „A“
Miesto stavby	:	k.ú. Veľká Tabuľa, parcela číslo 93/2, 93/3
Investor – stavebník	:	AGROCONTRACT Mikuláš, a.s., Mikuláš č. 631, Dubník, 946 55
Zodp. projektant	:	Ing. Arch. Roland Hoferica

▪ **ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU**

Počet nadzemných podlaží:	1
Počet podzemných podlaží:	0
Zastavaná plocha:	739,85 m ²
Úžitková plocha:	706,50 m ²
Najvyššia výška od +/-0,000:	10,20 m

▪ **PRIESTOROVÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY**

Projekt rieši výstavbu novej skladovacej nádrže na hnojovicu v bezprostrednej blízkosti už zrealizovaných skladových nádrží na hnojovicu. Stavba bude určená pre skladovanie tekutej hnojovice produkovanej na miestnej poľnohospodárskej farme. Predmetná stavba nádrže „A“ sa bude nachádzať na parcelách č.93/2 a 93/3. Staticky sa jedná o monolitickú železobetónovú kruhovú nádrž. 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. 93/2 a 93/3.

Predmetná stavba bude osadená výlučne na pozemkoch s majetkoprávnym vzťahom investora-stavebníka. V predmetnej lokalite výstavby sa nachádzajú už podobné budovy jestvujúceho charakteru ako výšky tak aj účelu. 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 TUV

- bez nároku

Vodovod a kanalizácia

- bez nároku

Plynovod

- bez nároku

Elektroinštalácia

- Napojenie vlastnou areálovou podzemnou prípojkou z jestvujúcej trafostanice.
-

▪ **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 riešenú stavbu 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. V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne podzemné siete IS.

B) TECHNICKÁ SPRÁVA (architektúra)

▪ OBJEKTOVÁ SÚSTAVA

Projektová dokumentácia rieši tieto stavebné objekty:
SO-01 Skladovacia nádrž na hnojovicu „A“

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. Na stavenisku sa nenachádzajú žiadne dreviny a ani žiadne dreviny nebudú počas výstavby ohrozené.

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 resp. zneškod.
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY			
17 02 01	Drevo	O	0,1	R1
17 04	KOVY			
17 04 05	Železo, oceľ	O	0,05	R4
17 05	ZEMINA, KAMENIVO			
17 05 04	Výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O	45	D1
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB			
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01-03	O	2,5	D1
15	ODPADOVÉ OBALY			
15 01 01	Obaly z papiera	O	0,1	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,1	R3
20	KOMUNÁLNY ODPAD			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,1	D10
Odpady spolu			2,95 t bez výkopovej zeminy	

Poznámka:

1. Kategória odpadu O – ostatný odpad (tvorba nebezpečného odpadu sa nepredpokladá).
2. 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 vzniknúť 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“ 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 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 m³ 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) 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 pri nádrži.



VPLYV USKUTOČŇOVANIA ŠTAVBY 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..