



Názov akcie:

**VÝSTAVBA HNOJISKA „A“ A „B“ BAJČ,
ČASŤ VLKANOVO**

A) SPRIEVODNÁ SPRÁVA

a

B) TECHNICKÁ SPRÁVA (architektúra)

Investor- stavebník: **GEMERPLUS, s.r.o., Lenartovce č. 97, 980 44**

Miesto stavby: **k.ú. Bajč, parcela číslo 358/4, 358/5, 358/7, 358/8, 359/13,
359/24, 359/5, 359/6, 359/7, 359/8, 359/9, 359/13**

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

Stupeň: **Projekt stavby**



BP-PROJEKT s.r.o.

BP-projekt s.r.o.

Office: Bajč 430, 946 54

mobil: 0917 611 346 www.bp-projekt.sk

Zoznam príloh:

SO-01 Výstavba hnojiska „A“ Bajč, časť Vlkanovo

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

SO-02 Výstavba hnojiska „B“ Bajč, časť Vlkanovo

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

A) SPRIEVODNÁ SPRÁVA

- Identifikačné údaje stavby

Názov akcie	:	Výstavba hnojiska „A“ a „B“ Bajč, časť Vlkanovo
Miesto stavby	:	k.ú. Bajč, parcela číslo 358/4, 358/5, 358/7, 358/8, 359/13, 359/24, 359/5, 359/6, 359/7, 359/8, 359/9, 359/13
Investor – stavebník	:	GEMERPLUS, s.r.o., Lenartovce č. 97, 980 44
Zodp. projektant	:	Ing. Arch. Roland Hoferica

▪ ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Počet nadzemných podlaží:	1
Počet podzemných podlaží:	0
Zastavaná plocha:	3038 m ² (hnojisko „A“) 2978 m ² (hnojisko „B“)
Úžitková plocha:	4394 m ² (hnojisko „A“) 4317 m ² (hnojisko „B“)
Manipulačná plocha:	124,68 m x 4 m = 498,72 m ² (hnojisko „A“) 168,99 m x 4 m = 675,96 m ² (hnojisko „B“)
Najvyššia výška od +/-0,000:	6,000 m
Predpokladané inv. náklady spolu:	1255000,-€

▪ PRIESTOROVÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Projekt rieši výstavbu dvoch nových hnojísk „A“ a „B“ v jestvujúcom poľnohospodárskom areáli v katastri obce Bajč vedľa časti obce Vlkanovo. Stavba bude určená pre dočasné skladovanie maštalného hnoja od hospodárskych zvierat miestnej farmy. Predmetné stavby budú súčasťou už jestvujúceho uzatvoreného areálu. Staticky sa jedná o jednodňové nezakryté haly. Pôdorysný tvar hnojísk bude nepravidelný. Hnojisko „A“ bude mať vonkajšie rozmery max. 124,0 x 31,0 m. Hnojisko „B“ bude mať vonkajšie rozmery max. 169,0 x 27,0 m. Okolo spevnenej plochy hnojísk budú na bočných stranách a zo zadnej strany vytvorené železobetónové steny do v. 6,0 m. Vnútorňá minimálna svetlosť vaní v päte stien je 123,3 a 168,3 m. Hrúbka žľabu vo votknutí je 35 cm, vo vrchole je 20 cm.

Odvedenie hnojovky je naplánovaný do jestvujúcich dvoch skladovacích nádrží na hnojovku na č.p. 359/21 (A) a 359/6 (B), pričom ako skladovacia nádrž, tak aj navrhované zberné kanály musia byť opatrené izoláciou rovnako ako podlaha hnojiska. Odtok hnojovky musí byť zabezpečený tak, aby sa neupchával. Navrhujem sklon podlahy min. 1% ku zadnej stene (v smere ku zbernému kanáliku-odtoku). Odvedenie hnojovky sa navrhuje kanalizačným systémom do zberných nádob. Skladovacie nádrže kvapalných hospodárskych hnojív musia byť vybavené bezpečnostným mechanizmom proti preplneniu a musia byť zabezpečené proti prítoku povrchových vôd a lebo prítoku iných zdrojov. Steny musia byť opatrené špeciálnou izoláciou odolnou voči účinkom maštalného hnoja.

Stavba bude situovaná v lokalite obce Bajč, časti Vlkanovo, v katastrálnom území Bajč. Stavba bude umiestnená na parceliach č.: hnojisko A: 358/4, 358/5, 358/7, 358/8, 359/13, 359/24 a hnojisko B: 359/5, 359/6, 359/7, 359/8, 359/9, 359/13.

Stavba bude osadená v jestvujúcom poľnohospodárskom areály. 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.

▪ **KAPACITA SKLADOVACÍCH PRIESTOROV PRE HNOJOVKU**

Hnojiská pre skladovanie maštalného hnoja musia byť nepriepustné a vybavené zásobníkmi na hnojovku (5-20% z kapacity hnojiska).

Uskladnený maštalný hnoj zachytí 65% zrážok, na manipulačnej ploche sa odparí 20% zrážok, pre návalové vody 20% rezerva z plocha hnojiska a manipulačnej plochy.

$$\text{kapacita skladovacej nádrže} = \frac{KH \cdot 0,8 \cdot VH \cdot DS}{1200} + \left(\frac{UZ \cdot 0,35 \cdot PH \cdot DS}{12000} + \frac{UZ \cdot 0,8 \cdot MP \cdot DS}{12000} \right) \cdot 1,2$$

kde: KH – kapacita hnojiska v m³

VH – výtok hnojovky z hnoja v % (pri výške uskladneného hnoja 2 m 9, 3m 12, 4v 15, 5m 18, 6 m 20)

DS – doba uskladnenia hnojovky v mesiacoch (1 mesiac)

UZ – rožný úhrn zrážok v mm (536,70 mm – Nové Zámky a okolie)

PH – plocha hnojiska v m²

MP – manipulačná plocha pri hnojisku v m²

Výpočet:

Kapacita skladovacej nádrže pre hnojisko A musí byť min. 224,28 m³.

Kapacita skladovacej nádrže pre hnojisko B musí byť min. 322,56 m³.

Návrh:

Navrhujem kapacitu skladovacej nádrže pre hnojisko A o objeme 250 m³.

Navrhujem kapacitu skladovacej nádrže pre hnojisko B o objeme 350 m³.

▪ **KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM STAVBY**

Základové konštrukcie budú pozdĺž žľabov podbetónované zosilnenou základovou konštrukciou šírky 2,15 m. Pri vstupnej časti do hnojiska bude betónová doska zosilnená základovým pásom hĺbky 600 mm a výšky 300 mm. Betónové základy sú z prostého betónu triedy C20/25. Monolitické steny budú z betónu triedy C30/37 vystužené oceľovými prútmi triedy S500B, zváraná výstuž BST500M.

Technické vybavenie objektu

Ústredné vykurovanie

- bez nároku

Príprava TUV

- bez nároku

Vodovod a kanalizácia

Odvedenie hnojovky je naplánovaný do jestvujúcich dvoch skladovacích nádrží na hnojovku na č.p. 359/21 (A) a 359/6 (B), pričom ako skladovacia nádrž, tak aj navrhované zberné kanály musia byť opatrené izoláciou rovnako ako podlaha hnojiska.

Plynovod

- bez nároku

Elektroinštalácia

- bez nároku

▪ **POŽIADAVKY NA ÚZEMNÉ PLÁNOVANIE**

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

▪ **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.

Odvedenie hnojných štiav je naplánovaný do skladovacích nádrží.

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 Výstavba hnojiska „A“ Bajč, časť Vlkanovo

SO-02 Výstavba hnojiska „B“ Bajč, časť Vlkanovo

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. 516/2021 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. Ostane 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 zhodnocovania 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	3,5	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			3,95 t bez výkopovej zeminy	

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 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

Zakladanie

Výkopové práce základov sa prevedú v triede ťažiteľnosti zeminy 2 a 3. Vykopaná zemina sa uloží mimo staveniska tak, aby neobmedzovala postup stavebných prác. Zemina z výkopov sa použije na úpravu terénu na pozemku stavebníka po ukončení stavebných prác. Základové konštrukcie budú pozdĺž žľabov podbetónované základovým pásom šírky 2,15 m, hrúbky 20 cm.. Pri vstupnej časti do hnojiska bude betónová doska zosilnená základovým pásom hĺbky 600 mm a výšky 300 mm. Betónové základy sú z prostého betónu.

Výkopové ryhy je potrebné podľa potreby zapažiť a dbať na BOZ. Výkopy sa vymerajú a prevedú podľa stavebného výkresu Základy z časti Statika.

Spätné zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť na únosnosť 0,25 MPa.

Ak sa v základovej škáre vyskytne nepriepustná ílová zemina, potom sa štrkopiesok nesmie použiť ako podsyp pod základmi.

Zakladanie

Stavba je založená na základových pásoch z prostého betónu C20/25, do vykopanej ryhy a pásov v min. šírke podľa výkresu základy vid'. časť statika.

Vertikálne nosné konštrukcie

Monolitické steny budú z betónu triedy C30/37 vystužené ocelovými prútmí triedy S500B, zváraná výstuž BST500M vid'. časť statika.

Podlahy

Sú realizované podľa účelu miestností v súlade s technickou normou STN 74 4505 Podlahy spoločné ustanovenia a súvisiace platné technické normy a predpisy.

Ako nášľapné vrstvy podláh sú použité:

- Podlaha bude pancierová leštená so vsypom.



Izolácie

Odvedenie hnojovky je naplánovaný do jestvujúcich dvoch žúmp, pričom ako žumpa, tak aj navrhované zberné kanály musia byť opatrené izoláciou rovnako ako podlaha hnojiska. Steny musia byť opatrené špeciálnou izoláciou odolnou voči účinkom maštalného hnoja.

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..