

ING. MELUŠ PAVOL - projektant, Tovarníky 376

mob. 0903 847481

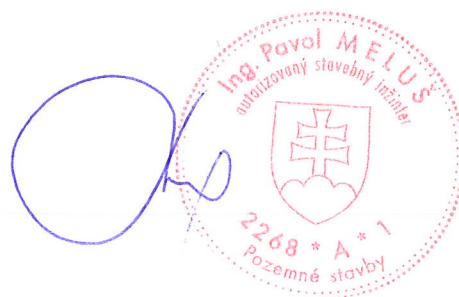
3

STAVBA: **STAVEBNÉ ÚPRAVY
POĽNÉHO HNOJISKA**

MIESTO: **Velušovce**

INVESTOR: **Poľnohospodársko - podielnícke družstvo
Prašice sídlo Jacovce**

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA



Topoľčany, marec 2022

Vypracoval: Ing. Meluš Pavol

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby: **Stavebné úpravy poľného hnojiska**
Miesto stavby: **Velušovce**
Číslo parcely: **1804/3**
Okres: **Topoľčany**
Kraj: **Nitriansky**
Investor: **Poľnohospodársko - podielnícke družstvo
Prašice sídlo Jacovce**
Charakter stavby: **Nevýrobná**
Druh stavby: **Poľnohospodárska**
Projektant: **Ing. Meluš Pavol, Tovarníky 376**

Celkové náklady stavby **224 506,44 ,- Eur s DPH 20%**

2. Základné údaje o stavbe

2.1. Účel stavby

Hlavným účelom navrhovaných stavebných úprav je zväčšenie kapacity hnojiska a zlepšenie parametrov hnojiska tak, aby jeho prevádzka spĺňala zvýšené požiadavky na ochranu životného prostredia.

2. Údaje o kapacite

Zastavaná plocha:	1 729,38 m ²
Úžitková plocha hnojiska:	1 362,64 m ²
Výška skladovania:	4,20 m až 5,70 m
Množstvo skladovaného hnoja:	6 430 m ³
Doba skladovania:	max. 6 mesiacov
Kapacita záchytnej žumpy:	150,0 m ³

3. Prehľad východiskových podkladov

- obhliadka územia stavby
- vlastné zameranie skutočného stavu hnojiska a jeho okolia
- projektová dokumentácia z pôvodného návrhu hnojiska
- konzultácia s investorom o navrhovanom riešení

4. Členenie stavby na SO a PS

Stavebné objekty:
SO 1 - Stavebné úpravy poľného hnojiska

Prevádzkové súbory stavba neobsahuje

5. Vecné a časové väzby stavby

Stavba vecne a časovo nenadväzuje na okolitú výstavbu ani investície.

6. Prehľad prevádzkovateľov

Jediným užívateľom stavby bude investor Poľnohospodársko - podielnícke družstvo Prašice sídlo Jacovce.

7. Termíny výstavby

V projekte sa neurčujú. Všetky termíny investor zmluvne dohodne po vydaní stavebného povolenia s dodávateľom stavby.

8. Ochranné pásma

Stavba sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme prírody, kultúrnych pamiatok alebo kultúrne cenných lokalít.

9. Riešenie dopravy

Objekt je prístupný zo spevnenej komunikácie, ktorá prechádza vo vzdialenosti 15,0 m od hnojiska. Cesta vedie cez role medzi obcami Prašice a Velušovce.

10. Starostlivosť o životné prostredie

Navrhovanými stavebnými úpravami nepríde k zhoršeniu kvality životného prostredia v danom priestore a blízkom okolí. Navrhovaným dodatočným ochranným izolačným systémom stien sa ešte viac zníži možnosť priesaku kontaminovanej močovky do podlažia.

11. Odpadové hospodárstvo

Počas realizácie stavby a jej ďalšej prevádzky sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

11.1. Vznik a nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby

Počas výstavby vzniknú tuhé odpady charakteru prípravných stavebných prác - zvyšky stavebných materiálov, kovových konštrukcií, obaly rôznych druhov, obaly z PVC, fólie, papierové a kovové obaly od náterových hmôt, drevené palety a pod.

Prehľad predpokladaných druhov odpadov vznikajúcich počas výstavby:

Trieda číslo	Druh odpadu	Nebezpečný odpad /N/ Ostatný odpad /O/	Množstvo odpadu/ tony /
17 01 01	betón	O	1,5
17 04 05	kov	O	0,8
17 02 03	plasty	O	0,1
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,1
15 02 03	obaly z plastov	O	0,05
17 06 03	izolačné materiály neobsahujúce azbest	O	0,01

celkom : 2,56

Všetky tieto odpady sú zatriedené do kategórie odpadov "O" - ostatný. Odvoz a likvidáciu všetkých druhov odpadov bude vykonávať zmluvná organizácia, oprávnená na uvedenú činnosť. Stavebník, resp. organizácia, zabezpečujúca vývoz odpadov na určenú skládku, je povinná zabrániť úletu odpadov počas prevozu v otvorených automobiloch na komunikáciu, aby tak nedochádzalo k znečisťovaniu okolia.

11.2. Produkcia odpadov počas prevádzky stavby

V prevádzke sa produkuje tekutý a pevný odpad vo forme hnoja a močovky. Obidve tieto komodity investor používa ako prirodzené hnojivo pri hnojení svojich poľnohospodárskych pozemkov.

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle par.19 ods. 1 písm. g/ zákona č. 223/2001 o odpadoch
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi orgánu správy v zmysle toho istého paragrafu písm. h/
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti toho istého paragrafu písm. d/
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade toho istého paragrafu písm. f/
- splniť povinnosť spracovať program odpadového hospodárstva v zmysle par. 6 zák. 223/2001 o odpadoch
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán povinností v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybaviť súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom.

11.3. Záver

Pri spracovaní časti "Odpadové hospodárstvo" sa vychádzalo zo základných dokumentov, platných na úseku odpadového hospodárstva zo zákona 79/2015 Zz. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Zz. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a platného Katalógu odpadov, uverejneného vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Zz. v znení vyhl. MŽP SR č.365/2015.

12. Starostlivosť o bezpečnosť práce

Všetci pracovníci družstva, ktorý budú pracovať pri naskladňovaní a vyskladňovaní hnoja musia byť oboznámení so všetkými bezpečnostnými predpismi, hlavne a musia sa pri výkone práce riadiť všeobecnými a internými zásadami, ktoré vypracuje investor.

Bezpečnosť práce a technických zariadení pri príprave a vykonávaní stavebných a súvisiacich prác je riešená a musí byť zaistená v súlade s ustanoveniami vyhlášky SÚBP č. 374/90 Zb. a STN 832003.

ďalej musia byť dodržané nasledovné predpisy:

- Výnos MZ SR o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie
- Vyhláška MZ SR o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií
- Vyhláška SÚBP č. 374/90 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

13. Protipožiarne zabezpečenie stavby

Charakter danej stavby si riešenie protipožiarneho zabezpečenia stavby nevyžaduje.

14. Technické riešenie stavby

14.1. Popis stavebno-technického stavu hnojiska – jestvujúci stav

Objekt poľného hnojiska sa nachádza na parcele číslo 1804/3, v katastrálnom území obce Velušovce. Využíva sa ako skládka tuhého maštalného hnoja produkovaného hovädzím dobytkom v čase vegetačného obdobia.

Hnojisko je riešené ako nadzemný objekt obdĺžnikového tvaru o pôdorysných rozmeroch 70,3 x 24,6m. Skladovací priestor je izolovaná, otvorená plocha, ktorá je z troch strán ohraničená múrikom výšky 500 mm.

Skladovaciú plochu tvorí dno hnojiska, ktoré je vyspádované do záchytnej šachty. Dno šachty je napojené na odtokové potrubie, ktoré odvádza prebytočnú hnojovicu do záchytnej žumpy, situovanej v prednej časti hnojiska. Dno hnojiska je izolované proti úniku hnojovice do podlažia. Steny hnojiska nie sú proti priesaku izolované.

14.2. Zhodnotenie stavebno-technického stavu objektov

Projektant urobil vonkajšiu obhliadku pôvodného hnojiska, žumpy a spevnených plôch.

Hnojisko má izolované iba dno. Stenové múriky, ktoré sú nad podlahou vyvýšené o 50 cm, nie sú izolované proti priesaku. Dno hnojiska je v dobrom technickom stave, je spádované do záchytnej šachty, odkiaľ je hnojovica kanalizačným potrubím zvedená do žumpy. Hnojisko je vybavené kontrolným systémom na zisťovanie priesaku. Pri vstupe na hnojisko je situovaná monitorovacia šachta priesaku z betónových skruží priemeru 800 mm.

Objekt žumpy je situovaný pri vstupe na hnojisko. Tvorí ho monolitická železobetónová, izolovaná žumpa. Žumpa je neprejazdná a nie je opatrená zábradlím k zamedzeniu možného vstupu nákladného vozidla na strop žumpy.

Spevnené plochy sú vytvorené z liateho betónu. Sú v dobrom technickom stave.

14.3. Hnojisko

Navrhované riešenie – zvýšenie kapacity hnojiska je riešené osadením stenových Grefa „T“ panelov z troch strán po obvode hnojiska. Pre uloženie panelov je potrebné vybetónovať základový pás v hrúbke 100 mm pre vyrovnanie dna hnojiska a vytvorenie rovného podkladu pre Grefa panely. Oporné steny z týchto panelov sa osadia na doraz, kde ich styk sa vyplní betónovou zálievkou. Pri vodorovnom namáhaní môže prísť k narušeniu zálievky a pri plnom naskladnení hnoja môže dôjsť k priesaku hnojovice cez stenu hnojiska. Preto sa po obvode z vonkajšej strany vytvorí záchytný rigol, ktorý prípadný priesak cez steny zvedie do hnojiska a následne cez kanalizačné potrubie do žumpy. Izolácia záchytného rigolu sa napojí zvarom na jestvujúcu izoláciu dna hnojiska. Vrch panelov sa vystuží uchytením ocelového profilu U 140. Tento profil zabezpečí stabilitu panelov proti vodorovnému

posunu medzi sebou a tým narušeniu vzájomných stykov. Proti prípadnému posunu panelov sa v dolnej časti na jestvujúcej podlahe vytvorí betónová záťažka hr. 300 mm. Napojenie nového betónu na podlahu a zamedzenie prípadného posunu je zabezpečené osadením betónárskej ocele Ø 12 mm – dl. 300 mm. Vzďialenosť jednotlivých tyčí je 250 mm.

14.4. Žumpa

Objekt vodonepriepustnej žumpy je súčasťou stavby hnojiska, kde plní funkciu záchytnej nádrže hnojovice, ktorá sa vytvorí v priestore uskladneného hnoja. Žumpa zachytáva i všetky dažďové vody, spadnuté na plochu hnojiska. Ostatné dažďové vody zo spevnených plôch sú odvedené mimo objekt hnojiska. Žumpa sa musí vybaviť zariadením na kontrolu výšky hladiny močovky – vodoznakom. Nakoľko strop žumpy nie je prejazdný, je potrebné nad žumpou vybudovať nové trubkové zábradliena vymedzenie priestoru žumpy.