F A R M T E C a . s .

O b l a s t n í ř e d i t e l s t v í U H E R S K É H R A D I Š T Ě
N a S p l á v k u 1 1 8 2

tel. 602 541 893

MODERNIZACE FARMY BZINCE POD JAVORINOU

DOKUMENTÁCIA PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE

B. Súhrnná technická správa

INVESTOR:
POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO BZINCE POD JAVORINOU
Bzince pod Javorinou
916 11

Uherské Hradiště Vypracovala: Ing. Petra Houdková

– 06/ 2022 –

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší návrh zbudování nového systému automatického vyhrnování kejdy ze stávajících stájí do nových kejdových kanálů.

Dále je její součástí návrh osazení nového separátoru s novou komorou pro vzniklý separát.

Skladování kejdy bude řešeno pomocí nového kejdového vaku. Ke kejdovému vaku je navržena nová komunikace s manipulační plochou.

Navržené objekty:

SO-01	Skladovací vak
SO-02	Separátor
SO-03	Automatické vyhrnování kejdy

Záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu investora. Cílem projektu je zlepšení komfortu ustájení přechodem na progresivnější technologii chovu dojnic ve stávajících objektech.

2. Popis území stavby

a. charakteristika stavebního pozemku

Staveniště je pro danou akci vhodné. Bude využito veškerých návazností na stávající technickou infrastrukturu. V rámci farmy jsou vybudované příslušné inženýrské sítě, vodovod, kanalizace, rozvod elektrické energie, venkovní osvětlení, cesty a zpevněné plochy. Nově budované objekty se nachází v severní části zemědělského areálu.

Charakteristika území:

Návrh je umístěn v areálu Poľnohospodárského družstvo Bzince pod Javorinou. V územním plánu je toto území začleněno jako území výrobní. Textová část územního plánu charakterizuje území takto:

Výrobné územie.....VP

ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA:

Na území sú umiestnené predovšetkým zariadenia výroby, skladov výrobných služieb, u ktorých sa predpokladá dlhodobá stabilita funkcie a nemajú negatívny vplyv na využitie susedných pozemkov.

FUNKČNÉ VYUŽITIE:

Prípustné funkcie:

- *Plochy a zariadenia priemyselnej výroby a služieb všetkých druhov, ktoré nebudú negatívne ovplyvňovať susediacu zástavbu a nestanú nebezpečnými zdrojmi znečisťovaniu ovzdušia emisiami v budúcnosti.*
- *Plochy a zariadenia komunálnej a stavebnej výroby.*
- *Sklady a skladovacie plochy.*
- *Obchodné, kancelárske a správne budovy.*
- *Služobné byty a byty majiteľov zariadení.*

• *Odstavné miesta a garáže.*

• *Nevyhnutné plochy technického vybavenia územia.*

• *Príslušné pešie, cyklistické, motoristické komunikácie.*

• *Parkovo upravená líniová, izolačná a plošná zeleň.*

Neprípustné funkcie:

• *Bývanie v rodinných domoch.*

DOPLŇUJÚCE USTANOVENIA:

• *Parkovanie užívateľov zariadení komerčnej vybavenosti a služieb musí byť riešené na pozemkoch ich prevádzkovateľov.*

Navržené objekty jsou v souladu s územním plánem obce Bzince pod Javorinou. Respektují dosavadní charakteristiku využití v areálu investora. Jedná se o zemědělské objekty.

b. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Geologický průzkum, Hydrogeologický průzkum – není vypracován
Polohopis, výškopis – není vypracován
Stavebně historický průzkum – není vypracován
V zájmovém území se minerální prameny ani termální vody nevyskytují.

c. stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Budou respektovány odstupy od inženýrských sítí.

d. poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Za předpokladu dodržení všech bezpečnostních provozních předpisů stavba nemá žádný negativní vliv na okolní stavby či pozemky nebo na odtokové poměry v území.

f. požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

S asanacemi, ani kácením dřevin plánovaný projekt neuvažuje.
Bude provedena demolice stávajícího objektu parc.č. 1275/24 (C), 1275/1 (E)

g. požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Navržené objekty se nachází v areálu investora Pozemky jsou typem orná půda. Projektovaná stavba nevyžaduje zábory pozemků určených k plnění funkce lesa.

h. územně technické podmínky (zejména možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)

Územně omezující podmínky staveniště nebyly zkoumány vzhledem k jednoznačnosti lokality staveniště. Stávající příjezd na farmu je možný ze dvou směrů. vybudovaná infrastruktura farmy: faremní komunikace na hranici staveniště, faremní rozvody vody, dostatečné plochy pro zařízení staveniště a přechodné deponie stavebního materiálu.

Stavba bude provedena jako jeden celek s nutností koordinace s provozem farmy. Koordinace investor - dodavatel.

i. věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Odhadované zahájení stavby - 03/2023.
Odhadované dokončení stavby - 03/2024.

3. Celkový popis stavby

a. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Projektová dokumentace řeší návrh zbudování nového systému automatického vyhrnování kejdy ze stávajících stájí do nových kejdových kanálů.

Dále je její součástí návrh osazení nového separátoru s novou komorou pro vzniklý separát.

Skladování kejdy bude řešeno pomocí nového kejdového vaku. Ke kejdovému vaku je navržena nová komunikace s manipulační plochou.

Navržené objekty:

SO-01 Skladovací vak

SO-02 Separátor

SO-03 Automatické vyhrnování kejdy

SO-01 Kejdový vak

Stavba bude sloužit pro uskladnění kejdy z provozu produkčních stájí.

SO – 02 Separátor

Bude sloužit pro odseparování pevné složky od tekuté a následné zpětné využití odpadních vod a a kejdy.

SO-03 Automatické vyhrnování kejdy

Shrnovací lopaty zajišťují pravidelný odkliz výkalů, což zajišťuje zvířatům pobyt v čistém a suchém prostředí, čímž se zlepšuje stájové mikroklima bez koncentrace čpavku a sloučenin dusíku v ovzduší.

Celkové, urbanistické, architektonické řešení

Umístění objektů vychází z možností volných ploch na farmě investora, vlastnických poměrů a polohy stávajících zemědělských objektů. Přístup k navrženým objektům je po stávajících a nových komunikacích farmy. Jedná se o stavbu ryze technologickou, která celou stavební část přizpůsobuje technologii. Stavebně architektonický návrh vychází z požadavku investora a dispozičních možností určeného staveniště. Projektovaný objekt je v souladu s územním plánováním.

SO-01 Skladovací vak:

Jedná se o stavbu, která nemá trvalý charakter.

Kapacita vakuna kejdu činí 6000m3.

Hlavní skladovací jímka bude provedena jako nadzemní uzavřený skladovací vak. Jedná se o objekt skladovacího vaku , který je tvořen ohraničenou plochou konstrukčního násypu do kterého je umístěn kompletní skladovací vak.

Bude proveden výkop hloubky dna. Výkop bude proveden ve tvaru dle výkresové části PD. Dále budou provedeny hutněné opěrné násypy ve spádu 1 : 1(45 stupňů) . Uprostřed výkopu jámy budou umístěny 2 betonové prefabrikované desky. Povrchová plocha výkopů a násypů nesmí obsahovat velké kameny a ostré předměty. Jedná se o objekt skladovacího vaku , který je tvořen ohraničenou plochou konstrukčního násypu do kterého je umístěn kompletní skladovací vak. V případě potřeby se provede na vnitřní straně násypů (v ploše uložení vaku) ochranná vrstva z písku.

Kontrolní systém

Pod skladovacím vakem bude vytvořen kontrolní systém, který je navržen z perforovaného drenážního potrubí uloženého v nejnižším místě pod vakem. Toto potrubí bude vyvedeno za skladovacím vakem a zaústěno do kontrolní šachty pr. 200mm. V případě porušení celistvosti skladovacího vaku se toto projeví v kontrolní šachtě výskytem močůvky.

Skladovací vak je uzavřený bez úniku látek do ovzduší.
Skladovací vak je vyroben z vyztužené polyesterové folie potáhnuté z obou stran PVC vrstvou.

Materiál je testovaný pro uložení kejdy, splašků, odpadní vody a digestátu z bioplynových stanic.
Vyprazdňuje se 200mm PVC potrubím. Otvory pro kontrolu stavu 2ks průměru 130 cm.
Násyp bude pokrytý proti pro rústovou textilií.

Zastavěná plocha vaku	30,98 x 65,8m	= 2039 m2
Skladovací kapacita vaku	6 000 m3	
Zastavěná plocha vč. násypu	36,78 x 71,6m	= 2634 m2

Navržená stavby není trvalým pracovištěm.

SO-02 Separátor:

Rozměry: 4,16 x 6,3 m

Zastavěná plocha: 26,2m2

Záměrem investora je také novostavba separátoru v areálu farmy. Výstavbou objektu se nijak výrazně nezmění architektonické pojetí farmy. Poloha je navržena vzhledem k poloze přečerpávací jímky.

Jelikož se jedná o jednoduchou stavbu obdélníkového půdorysu, nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky na architektonické, dispoziční a výtvarné řešení objektu.

Separátor je dispozičně řešen a orientován tak, aby naplňoval požadavky na funkčnost farmy a logicky na sebe navazovaly ostatní technologické celky. Provozně dispoziční řešení vychází z požadavku na provedení stavebně a investičně nenáročného objektu při zachování základního požadavku nepropustnosti v zájmu ochrany životního prostředí a přizpůsobení vlastní konstrukce jímky platným ČSN.

Jedná se o zemědělské stavby, na které nejsou obecně kladeny požadavky na zvláštní architektonické výtvarné řešení.

V řešeném areálu farmy se nepočítá s pohybem osob se sníženou mobilitou, objekty proto nejsou řešeny jako bezbariérově přístupné.

Objekt separátoru se skládá ze železobetonové kóje (zásobník separátoru), tvořené třemi stěnami výšky 3,75 m, na které je osazen domeček separátoru (opláštěná ocelová konstrukce) kde se nachází šnekový separátor – dodávka technologie.

V podlaze kóje pro separát je navržena hydroizolace.

SO-03 Automatické vyhrnování kejdy

Ve stávajících objektech stájí budou nově instalovány vyhrnovací lopaty, kdy bude nově zřízen kejdový kanál, který bude sveden do stávající jímky.

Technologie odklizu kejdy – shrnovací lopaty zajišťují pravidelný odkliz výkalů což zajišťuje zvířatům

pobyt v čistém a suchém prostředí, čímž se zlepšuje stájové mikroklima bez koncentrace čpavku a sloučenin dusíku v ovzduší. Z hlediska ovládání jsou lopaty lanové, řetězové nebo hydraulické.

b. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Prostor areálu a rozmístění objektů vychází z konceptu technologie výroby. Výrobním programem celé farmy je chov dojnic výrazně mléčného typu se zaměřením na produkci mléka. Hlavním produktem farmy je kvalitní mléko, vedlejším produktem budou z chovu vyřazené dojnice. Tomuto výrobnímu programu je přizpůsobena i struktura rostlinné výroby.

Návrh osazení automatického vyhrnování kejdy lopatami, příspívá k lepší pohodě dojnic a jejich čistotě.

Součástí separátoru bude i hygiena separátu.

c. Bezbariérové užívání stavby

Plánovaná výstavba zemědělských objektů neuvažuje s pohybem osob, které by vyžadovaly bezbariérový přístup.

d. Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby bude dbáno pokynů definovaných příslušnými zákony a vyhláškami o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Před uvedením technologie do provozu bude zpracován podrobný návod k obsluze, který tuto problematiku popisuje.

e. Základní charakteristika objektů

- STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

SO-01 Skladovací vak

Jedná se o objekt skladovacího vaku , který je tvořen ohraničenou plochou konstrukčního násypu do kterého je umístěn kompletní skladovací vak.

Bude proveden výkop hloubky dna. Výkop bude proveden ve tvaru dle výkresové části PD. Dále budou provedeny hutněné opěrné násypy ve spádu 1 : 1(45 stupňů) . Uprostřed výkopu jámy budou umístěny 2 betonové prefabrikované desky. Povrchová plocha výkopů a násypů nesmí obsahovat velké kameny a ostré předměty. Jedná se o objekt skladovacího vaku , který je tvořen ohraničenou plochou konstrukčního násypu do kterého je umístěn kompletní skladovací vak. V případě potřeby se provede na vnitřní straně násypů (v ploše uložení vaku) ochranná vrstva z písku.

Kontrolní systém

Pod skladovacím vakem bude vytvořen kontrolní systém, který je navržen z perforovaného drenážního potrubí uloženého v nejnižším místě pod vakem. Toto potrubí bude vyvedeno za skladovacím vakem a zaústěno do kontrolní šachty pr. 200mm. V případě porušení celistvosti skladovacího vaku se toto projeví v kontrolní šachtě výskytem močůvky.

Vyprazdňuje se 200mm PVC potrubím. Otvory pro kontrolu stavu 2ks průměru 130 cm. Násyp bude pokrytý proti pro růstovou textilií.

Zastavěná plocha vaku	30,98 x 65,8m = 2039 m2
Skladovací kapacita vaku	6 000 m3

Zastavěná plocha vč. násypu 36,78 x 71,6m = 2634 m2

Kapacita vaku na kejdu činí 6000m3.

SO-02 Separátor

Objekt Separátor je řešen jako jednokomorová, železobetonová, monolitická koje, kde jedna koje bude sloužit pro separátor. Na betonových stěnách bude osazen domeček separátoru (opláštěná ocelová konstrukce), kde se nachází separátor – dodávka technologie. Stání pod separátorem slouží svou zpevněnou plochou jako sklad separátu. Pod domeček separátoru bude možné přistavit traktor s vlečkou, do které bude separát volně spadat. Objekt je funkčně spojen se skladovacím vakem a přečerpávací jímkou.

Jelikož se jedná o jednoduchou stavbu obdélníkového půdorysu, nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky na architektonické, dispoziční a výtvarné řešení objektu. Separátor je dispozičně řešen a orientován tak, aby naplňoval požadavky na funkčnost farmy a logicky na sebe navazovaly ostatní technologické celky. Provozně dispoziční řešení vychází z požadavku na provedení stavebně a investičně nenáročného objektu při zachování základního požadavku nepropustnosti v zájmu ochrany životního prostředí a přizpůsobení vlastní konstrukce jímky.

Rozměry separátoru:

Základní rozměry stavby:	4,16 x 6,3 m
Zastavěná plocha:	26,2 m^2
Výška kóje:	3,75 m
Tloušťka stěny:	0,3 m
Druh konstrukce:	stěna –železobeton
dno –železobeton	

SO-03 Automatické vyhrnování kejdy

Ve stávajících objektech stájí budou nově instalovány vyhrnovací lopaty, kdy bude nově zřízen kejdový kanál, který bude sveden do stávající jímky.

Technologie odklizu kejdy – shrnovací lopaty zajišťují pravidelný odkliz výkalů což zajišťuje zvířatům pobyt v čistém a suchém prostředí, čímž se zlepšuje stájové mikroklima bez koncentrace čpavku a sloučenin dusíku v ovzduší.

Z hlediska ovládání jsou lopaty lanové, řetězové nebo hydraulické.

Kejda bude lopatami shrnována do propadla na severní straně stájí, zde skrz propadla projde do kejdového kanálu. Odtud poteče samospádem do kejdové komory přečerpávací jímky. Zde bude kejda čerpána do separátoru, kde bude oddělena tuhá a tekutá složka. Tuhá složka bude uložena v komoře pro separát, tekutá složka bude gravitačně odváděna do 2. komory stávající jímky – fugátová komora. Z této komory bude posléze čerpána kejda do skladovacího vaku.

Je zde také navržen proplach kejdových kanálů, jejichž spád činí 2%. Tlakové potrubí pro proplach kejdových kanálů bude vedeno ze stávající jímky (zde jsou vedeny vody ze stávající dojírny), která je umístěna vedle stávající jímky (nově rozdělené na 2 komory – kejdovou a fugátovou).

Z prostorových důvodů budou kladky a motory lopat umístěny vně objektů. Pouze u západní stáje budou jižní kladky umístěny v závětří stáje.

Komunikace

Bude provedena nová zpevněná komunikace a manipulační plocha k silážnímu vaku. Tyto plochy budou provedeny z betonových panelů, jelikož objekt skladovacího vaku není stavba trvalá, výhledově není žádoucí provádět zpevněnou komunikaci monolitickou.

f. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

SO-01 Skladovací vak

Skladovací vak bude sloužit jako úložiště kejdy**.** Kapacita vaku na kejdu činí 6000m3.

Do skladovacího vaku jde tlakové potrubí z fugátové komory stávající jímky. Vyprazdňuje se PVC potrubím.

SO-02 Separátor

Objekt Separátor je řešen jako jednokomorová, železobetonová, monolitická koje, kde koje bude sloužit pro separátor. Separátor i plnící čerpadlo se bude ovládat ručně z ovládacího panelu v domečku. V případě, že v jímce klesne hladina kejdy na minimum, dojde k automatickému vypnutí separátoru. Před separací a během separace je nutné kejdu míchat. Separátor se může provozovat při teplotách nad bodem mrazu. Součástí separátoru je ocelové schodiště.

Mezi čerpadlem a separátorem bude vedeno nerezové potrubí DN 100 a od separátoru zpět do kejdové komory přečerpávací jímky přepadové nerezové potrubí DN 100. Fugát poteče ze separátoru gravitačně nerezovým potrubím DN 100 do fugátové komory přečerpávací jímky.

Kejda musí mít jak pro separaci, tak pro proplach sušinu max 10-11 %. Při vyšší sušině bude čerpání velmi obtížné a kejda se bude muset dále ředit například odpadní vodou z cisterny nebo fugátem.

SO – 03 Automatické vyhrnování kejdy

Technologie odklizu kejdy – shrnovací lopaty zajišťují pravidelný odkliz výkalů což zajišťuje zvířatům
pobyt v čistém a suchém prostředí, čímž se zlepšuje stájové mikroklima bez koncentrace čpavku a sloučenin dusíku v ovzduší.

g. Požárně bezpečnostní řešení

Navržené stavby jsou bez požárního rizika.

h. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU

Seizmicita nebyla zkoumána.

- OCHRANA PŘED HLUKEM

V období výstavby vznikne krátkodobá hluková zátěž způsobena stavebními pracemi. Zdrojem hluku v tomto záměru budou stavební práce včetně dopravní obsluhy, které mohou ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby, případně mohou kumulovat s hlukovým pozadím. Užívání všech mechanismů bude proměnné, a proto se umístění a kvantifikace zdrojů hluku bude neustále měnit dle okamžité potřeby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje - jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou obvyklými technologiemi, které výrazně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí. Provoz zdroje hluku v rámci stavby, vzhledem k její velikosti, lze předpokládat jako krátkodobý v řádu měsíců a bude provozován v běžné pracovní době.

- PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Nejsou navrhována žádná protipovodňová opatření.

- OSTATNÍ ÚČINKY (VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD.)

Ostatní účinky nebyly zkoumány.

4. Připojení na technickou infrastrukturu

Nové objekty budou napojeny na stávající inženýrské rozvody uvnitř areálu.

Elektrická energie: Napojení kejdových lopat, separátoru a skladovacího vaku na elektrickou energii je řešeno napojením na stávající areálový rozvod. Každý nový objekt bude míst svou rozvodnou a pojistkovou skříň spolu s elektrorozvaděčem.

Kejdová kanalizace: Kanalizace je navržena podzemní z plastového potrubí PVC DN500 (kejdový kanál) do přečerpávací jímky. Odtud bude kejda čerpána pomocí plastového tlakového potrubí do nového separátoru. Ze separátoru bude gravitačně odváděna do fugátové komory stávající jímky, odtud pak bude čerpána do skladovacího vaku.

Děšťová kanalizace: veškerá dešťová voda je svedena na terén.

5. Dopravní řešení

Navržená stavba se nachází ve stávajícím zemědělském areálu farmy. Dopravně je areál napojen na silnici mezi obcemi Bzince pod Javorinou a částí této obce - Cetuna. Přístup na staveniště je po zpevněných plochách farmy. Parkování obslužných vozidel je řešeno v rámci zemědělského areálu.

6. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetace - daném projektu není uvažováno.
Terénní úpravy – po vybudování stavebních úprav dojde ke zpětnému zásypu .

7. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na přírodu a krajinu.
Výpočet skladovacích kapacit a návrh zabezpečení nádrží se řídí:
Zákon o hnojivách č. 136/2000 Z.z:
§ 10b Skladovanie hospodárskych hnojív v zraniteľných oblastiach
(1) Fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá obhospodaruje poľnohospodársku pôdu podľa § 2 písm. u), alebo fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá obhospodaruje poľnohospodársku pôdu podľa § 2 písm. u) a chová zvieratá, (ďalej len „obhospodarovateľ“) je povinná mať vybudované skladovacie kapacity nádrží na kvapalné hospodárske hnojivá a na skladovanie maštaľného hnoja na technicky spevnených plochách7c) v zraniteľných oblastiach najmenej na šesťmesačnú produkciu. Potreba skladovacích nádrží na maštaľný hnoj, močovku a hnojovicu na šesť mesiacov pre jedno zviera je uvedená v prílohe č. 1. Ak obhospodarovateľ nemá vybudované skladovacie kapacity podľa prvej vety, môže zabezpečiť uskladnenie kvapalných hospodárskych hnojív a maštaľného hnoja v skladovacích nádržiach alebo na spevnených plochách u inej osoby alebo ich odovzdať na iné využitie, najviac však v objeme zodpovedajúcom trojmesačnej skladovacej kapacite. Obhospodarovateľ je povinný spôsob nakladania s kvapalnými hospodárskymi hnojivami a maštaľným hnojom preukázať a oznámiť kontrolnému ústavu do 15 dní na tlačive, ktorého vzor je zverejnený na webovom sídle kontrolného ústavu.

Produkce kejdy dle platné legislativy:

Kapacity skladovacích nádrží na hnojovicu sú navrhnuté podľa zák. č. 394/2015, ktorým sa novelizuje zákon o hnojivách č. 136/2000 Z.z., Príloha č. 1.:

- ***Na skladovanie hnojovice na 6 mesiacov sa poţaduje pre kravy***
  - ***Nepodstielané hnojovica 9,24m3/6měsíců/1krávu***

600ks * 9,24 m^3 = 5544 m^3/6 měsíců

Skladovanie tekutej časti hnojovice po separácii - požadovaná kapacita sa znižuje o 10% na: **4990 m^3/6 měsíců**

Potřebná kapacita skladovacího vaku:	4990 m^3 / 6 měsíců
Užitná kapacita skladovacího vaku:	6000 m^3

Skladovací kapacita jímek na farmě je dostatečná na dobu 6 měsíců a splňuje zákon o hnojivách č. 136/2000 Z.z.

(2) Obhospodarovateľ je povinný zabezpečiť, aby skladovacie nádrže kvapalných hospodárskych hnojív boli nepriepustné a vybavené bezpečnostným mechanizmom proti preplneniu a zabezpečené proti prítoku povrchových vôd.

Veškeré kejdové potrubí bude vedeno v plastových trubkách obaleny hydroizolací. Mezi stěnu potrubí a hydroizolaci bude uloženo perforované potrubí, které bude ústit do kontrolní sondy, která bude umístěna vedle přečerpávací jímky.

Monitorování stavu hladiny bude probíhat pomocí ultrazvukových čidel, kterými budou vybaveny skladovací a přečerpávací nádrže. V případě dosažení maximální hladiny bude vydán zvukový a světelný signál, který bude bránit dalšímu naskladnění zablokováním čerpadla. V jímce je rovněž osazen plovák, který bude znázorňovat stav hladiny uvnitř jímky.

Materiál skladovacího vaku je testovaný pro uložení kejdy, splašků, odpadní vody a digestátu z bioplynových stanic.

8. Ochrana obyvatelstva

Stavba svým technickým řešením není vhodná k ochraně obyvatelstva.

9. Zásady organizace výstavby

Veškeré stavební materiály budou zajištěny dodavatelsky na základě výkazu výměr.

Doprava během výstavby bude probíhat v rámci běžného režimu dopravní obslužnosti areálu.

Napojení na technickou infrastrukturu během výstavby bude řešeno v součinnosti s provozovatelem farmy a bude využívat stávajících kapacit.

Za předpokladu dodržení všech bezpečnostních provozních předpisů stavba nemá žádný negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí.

Kategorizace a množství odpadů: Při nakládání s odpady během výstavby s nimi bude dále zacházeno podle jejich skutečných fyzikálně chemických vlastností a budou tříděny dle druhů a v zájmu jejich co nejvyššího využití pro recyklaci.

V případě vzniku nebezpečných odpadů, budou tyto umístěny do zabezpečených nádob, či obalů odpovídajících povaze nebezpečné látky, tak aby bylo zamezeno úniku látek do okolního prostředí a minimalizována všechna potencionální rizika. Tyto odpady budou předávány oprávněným osobám a doklady o jejich způsobilosti budou skladovány dle předpisů. Manipulace s odpady bude zaznamenávána v průběžné evidenci a pro nebezpečné odpady bude vypracováván evidenční list pro přepravu.

Ostatní odpady budou vytříděné skladovány dle své povahy na místech jim určených zajištěných tak, aby byly chráněny před povětrnostními a jinými vlivy včetně odcizení.

Veškeré odpady budou předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou předpisy.

Kategorizace odpadů v následujícím textu je provedena dle vyhlášky č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení projektové dokumentace.

Při vyhodnocování stávajícího stavu složek životního prostředí na dotčeném území, které budou výstavbou a provozem hal ovlivněny, je zřejmé:

Podle zjištění bude hluková zátěž a znečištění ovzduší z působení provozu zdrojů hal pouze místního dosahu a není reálný předpoklad, že tyto provozní vlivy se budou významněji projevovat mimo dotčené území.

Při výstavbě i v běžném provozu bude dbáno zejména:

na zajištění manipulace se vstupními surovinami i výstupy ze zařízení tak, aby nedocházelo k obtěžování obyvatelstva zápachem

na realizaci účinných opatření na snížení prašnosti, dopravní trasy budou přednostně voleny mimo obytnou zástavbu a prašný náklad při přesunech bude řádně zaplachtován, přičemž doprava přes obec bude minimalizována či zcela vyloučena.

BOZP: Podrobný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi bude vypracován před zahájením stavby specializovaným pracovníkem v oblasti koordinace BOZP na staveništích.

Pro předmětné stavby bude zpracován doplněk Provozního řádu, popř. Havarijní plánu, který bude obsahovat postupy při likvidaci případných havarijních úniků látek.

Množství odpadového hospodárstva během výstavby

Dle vyhlášky č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Kód	Název odpadu	Kategorie
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plast	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Generální dodavatel stavby zajistí manipulaci a likvidaci tohoto odpadu dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (*) a předání tříděného odpadu (sklo, papír, plasty, železo) do sběrného dvora k dalšímu zpracování.