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. 381 491 502

MODERNIZACE FARMY BZINCE POD JAVORINOU

DOKUMENTÁCIA PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE

A. Sprievodná správa

INVESTOR:

POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO BZINCE POD JAVORINOU
Bzince pod Javorinou
916 11

Uherské Hradiště

Vypracovala: Ing. Petra Houdková

– červen 2022 –

1. Základné údaje

1.1 Identifikační údaje

Název stavby:	Modernizace farmy Bzince pod Javorinou

1.2 Stavebník

Stavebník:	Poľnohospodárske družstvo Bzince pod Javorinou
Sídlo stavebníka:	Bzince pod Javorinou, PSČ 916 11
IČO:	00206784
Zastoupení:	Ing. Daniel Laššák – předseda představenstva Iveta Korytárová – člen představenstva

1.3 Zpracovatel PD

Zpracovatel PD:	FARMTEC a.s., Tisová 326, 391 33 Jistebnice Odpovědný zástupce: Ing. Bohumil Belada – předseda OBŘ Uherské Hradiště, Na splávku 1182, 686 01 Uherské Hradiště Ing. Petra Houdková, phoudkova@farmtec.cz, +420 702 146 239
IČO:	63908522
Autorizovaný projektant:	Ing. Fedor Siváček, razítka: 0363*A*4-1, 06454*10* Gromovova 14/19 907 01 Myjava

1.4 Charakter stavby

Charakter stavby:	Novostavba – stavební objekty pro modernizaci stávajících produkčních stájí

1.5 Účel stavby

Účel stavby:

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.

1.6 Předpokládaný termín zahájení a ukončení výstavby

Předpokládaný termín zahájení výstavby:	03/2023
Předpokládaný termín dokončení výstavby:	03/2024

1.7 Umístění stavby

Místo:	Bzince pod Javorinou
Obec:	Bzince pod Javorinou
Okres:	Nové Mesto nad Váhom
Kraj:	Trenčínský
Katastrálne územie:	807818 – Dolné Bzince

Parcelné čísla (C) k.ú. Dolny Bzince:

1275/1, 1275/24, 1275/107, 1275/20

1.8 Popis pozemku

Pozemek, na kterém budou zemědělské objekty postaveny, se nachází ve stávajícím zemědělském areálu. Areál se nachází v severní obci Bzince pod Javorinou. Místo stavby je mírně svažité.

1.9 Údaje o zhotoviteli stavby

Stavba bude provedena dodavatelsky, na základě výsledků výběrového řízení.

1.10 Základní údaje o stavbě

Navržené objekty:

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

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:	26,2m^2

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.