

FARMTEC a.s.

Oblastní ředitelství UHERSKÉ HRADIŠTĚ
Na Splávku 1182

tel. 381 491 502

HNOJIŠTĚ NOVÉ ZÁMKY

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

B. Súhrnná technická správa

INVESTOR:

Poľnohospodár Nové Zámky a.s.

Komjatická 67,

Nové Zámky 940 85

Uherské Hradiště

Vypracovala: Ing. Petra Houdková

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší výstavbu hnojiště na farmě v Bánově - Poľnohospodár Nové Zámky a.s. Projektová dokumentace byla vypracována na základě požadavků investora.

Jedná se o přízemní, který je komunikačně propojen se stávajícími objekty stájí. Objekt je navržen jako neprůjezdný, opěrné železobetonové stěny jsou ve tvaru „U“. Hnojiště bude sloužit pro skladování hnoje po vyhrnutí ze stávajících stájí.

Navržené objekty:
SO-01 HNOJIŠTĚ

Záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu investora.

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.

Navržené objekty jsou v souladu s územním plánem obce Bánov – výrobné plochy poľnohospodárstva. 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. 771/2 (C), jedná se o objekt stávací kotelny. Dále pak bude zbourán betonový plot v části zadní stěny hnojiště – viz. situační výkres.

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. 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 výstavbu hnojiště na farmě v Bánově - Pol'nohospodár Nové Zámky a.s. Projektová dokumentace byla vypracována na základě požadavků investora.

Jedná se o přízemní, který je komunikačně propojen se stávajícími objekty stájí. Objekt je navržen jako neprůjezdný, opěrné železobetonové stěny jsou ve tvaru „U“. Hnojiště bude sloužit pro skladování hnoje po vyhrnutí ze stávajících stájí.

SO-01 Hnojiště

Rozměry vnější: 112,9 x 30,3 x 5,7 m

Rozměry vnitřní: 112,3 x 30,0 x 5,4 m

Užitná plocha: 1988 m²
Zastavěná plocha: 2125 m²
Výška opěrné stěny od podlahy hnojiště: 4,0 m
Tloušťka stěny: 0,3 m
Druh konstrukce: stěna – železobeton
dno – beton
Kapacitní údaje
Kapacita hnojiště: 6800 m³

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. Stavebně architektonický návrh vychází z požadavku investora a dispozičních možností určeného staveniště. Projektovaný objekt je v souladu s územním plánem.

SO-01 Hnojiště:

Jedná se o stavbu, která má trvalý charakter.

Hnojiště je řešeno jako povrchové, neprůjezdné a nezastřešené. Celkový architektonický vzhled objektu vychází z jednoduchých linií.

Opěrná stěna je navržena v provedení monolitické železobetonové konstrukce se základovou patou – tvar obrácené „T“. Odolnost betonové stěny bude odpovídat třídě XA3. Stěna je projektována s tloušťkou 350 mm, světlou výškou 4m.

Zpevněná plocha je provedena jako nepropustná, ze souvrství železobetonu, hydroizolace a podkladního betonu na podkladu ze zrceného kameniva. Konstrukce bude v dalším stupni upravena na základě hydrogeologických poměrů staveniště.

Odklíz hnoje bude prováděn čelním nakladačem. Při tomto zvoleném postupu nedojde k žádné kontaminaci odpadních vod, mimo hnojiště.

Kontaminované vody z hnojiště budou odváděny do nové jímky na kontaminované vody.

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

b. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Hnojiště je navrženo jako koncový sklad pro uložení hnoje ze stávajících stájí.

Odklíz hnoje bude prováděn čelním nakladačem. Při tomto zvoleném postupu nedojde k žádné kontaminaci odpadních vod, mimo hnojiště.

Kontaminované vody z hnojiště budou odváděny do nové jímky na kontaminované vody.

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.

e. Základní charakteristika objektů

- STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Bourací práce

V prostoru nově navrženého objektu SO – 01 Hnojiště bude odstraněn stávající objekt kotelny a dále oplocení (betonová stěna), které bude bouráno v místě zadní stěny nového hnojiště.

Zemní práce

Jedná se o sejmutí ornice v tloušťce cca 0,3 m pod celým hnojištěm a o výkop pro základové patky. Základní tvar výkopů ve smyslu požadovaných úrovní základové spáry dna hnojiště dle příslušných řezů bude vytvořen odtěžením stávajícího podloží dle příslušných řezů výkopového plánu v rámci prováděcí dokumentace.

Základy

Základové konstrukce dna hnojiště jsou tvořeny hutněným souvrstvím drčeného kameniva frakce 0-63 v tl. 250mm a hutněným souvrstvím drčeného kameniva frakce 32 – 63 v tl. 250mm.

Základ pod betonovou stěnu bude tvořen drčeným kamenivem frakce 0-63 v tl. 300mm a podkladním betonem C12/15 tl. 100mm.

Vodorovné konstrukce

Konstrukce dna je založena na vyrovnávací vrstvě hutněného násypu pomocí drčeného kameniva, která tvoří podklad pro souvrství plochy hnojiště. Na takto připravenou plochu bude uložen podkladní beton C16/20 XC2, geotextílie, hydroizolace, geotextílie a železobetonová deska C30/37 XA3. Betonová plocha bude ohraničena je 3 stran železobetonovými stěnami.

Svislé konstrukce

Stěna hnojné koncovky bude tvořena ŽB opěrnou stěnou tl. 300mm. Betonová stěna bude provedena z betonu s odolností XA2.

Kanalizace

Podél vjezdu do hnojiště je navržen žlab s mříží, ve kterém budou osazeny kanalizační vpusti. Bude zde napojeno PVC potrubí DN 300, které bude ústít do nové jímky na kontaminované vody umístěné vedle objektu hnojiště.

Proti unikání hnojůvky mimo plochu hnojiště bude manipulační plocha před hnojištěm spádována 5,5% směrem k hnojišti.

Skladby

DNO HNOJIŠTĚ:

ŽB DESKA, BETON C30/37 XA3, VYZTUŽENÝ SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 2x 6,3/150/150	200mm
GEOTEXTILIE	
HYDROIZOLACE	0,8mm
GEOTEXTILIE	
PODKLADNÍ BETON C16/20 XC2	50mm
PODKLAD Z DRCENÉHO KAMENIVA (0-63)	250mm
PODKLAD Z DRCENÉHO KAMENIVA (32-63)	250mm
UPRAVENÁ PLÁŇ	

CELKEM	750mm

ZÁKLADNA OPĚRNÉ STĚNY

MONOLITICKÝ ŽB C25/30 XA2	300 mm
PODKLADNÍ BETON C12/15	100 mm
HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO FR. 0-63	300 mm
UPRAVENÁ PLÁŇ	

CELKEM	650 mm

ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA

MONOLITICKÝ ŽB C30/37 XA3	300 mm
---------------------------	--------

Před započítím stavebních prací bude proveden inženýrskogeologický průzkum, na jehož základě budou upřesněny tloušťky podkladních vrstev a systém založení objektu.

Před hnojištěm bude provedena nová manipulační plocha – betonová.

f. Požárně bezpečnostní řešení

Navržené stavby jsou bez požárního rizika.

g. 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

Kontaminované vody z hnojiště budou svedeny do nové jímky na kontaminované vody.

5. Dopravní řešení

Navržená stavba se nachází ve stávajícím zemědělském areálu farmy. 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.

Podlaha hnojiště je navržena železobetonová z odolného betonu C30/37 XA3, součástí souvrství podlahy hnojiště bude také hydroizolační vrstva.

Veškeré kontaminované vody budou z hnojiště sváděny do nové jímky na kontaminované vody.

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 hospodářstva 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	0
17 01 02	Cihly	0
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0
17 02 01	Dřevo	0
17 02 03	Plast	0
17 04 05	Železo a ocel	0
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0

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.