

FARMTEC a.s.

Oblastní ředitelství UHERSKÉ HRADIŠTĚ
Na Splávku 1182

tel. 381 491 502

HNOJIŠTĚ NOVÉ ZÁMKY

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

SO-01 HNOJIŠTĚ

D. 1.1.a – 01.01 Technická zpráva

INVESTOR:

Pol'nohospodár Nové Zámky a.s.
Komjatická 67,
Nové Zámky 940 85

Uherské Hradiště

Vypracovala: Ing. Petra Houdková

– červen 2022 –

Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Projektová dokumentace řeší výstavbu hnojiště na farmě v Bánově - Polnohospodár 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

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 m ²
Zastavěná plocha:	2125 m ²
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 m ³
--------------------	---------------------

Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Stavebně architektonický návrh vychází z požadavku investora na velikost hnojiště a dispozičních možností určeného staveniště.

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.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

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 drceného kameniva frakce 0-63 v tl. 250mm a hutněným souvrstvím drceného kameniva frakce 32 – 63 v tl. 250mm.

Základ pod betonovou stěnu bude tvořen drceným 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 drceného 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
GEOTEXTILIE

200mm

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.

Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika hluk, vibrace – popis řešení.

Stavební řešení hnojiště nevyžaduje posouzení z hlediska tepelné techniky, oslunění ani akustiky.