

LUBNO

Nádrž na kejdu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 02

D.1.1 Architektonicko – stavební řešení

hlavní projektant: Ing. J. Havran
projektant: Ing. J. Klusoň
vypracoval: Ing. T. Flídr
stavebník: Frýdlantská zemědělská a.s.
projektový stupeň: dokumentace pro povolení stavby (DPoS)
datum: 04/2025
část dokumentace: D.1.1.1

Obsah

1	Úvod.....	3
1.1	Navržené výrobky.....	3
1.2	Obsah dokumentace objektu	3
2	Uvažované řešení.....	3
3	Splašková kanalizace	3
4	Dešťová kanalizace.....	3
5	Drenážní potrubí.....	4
6	Poznámka projektanta	4

1 Úvod

Stavebním záměrem je novostavba nadzemní nádrže na kejdu v areálu farmy pro živočišnou výrobu. Účelem výstavby nádrže na kejdu je skladování kejdy z produkčních stájí v Lubně v nové zastřešené železobetonové nádrži na kejdu o objemu 6 890 m³.

1.1 Navržené výrobky

Obchodní názvy výrobků jsou v dokumentaci uvedeny z důvodu stanovení požadovaných technických a kvalitativních vlastností navržených výrobků. To žádným způsobem nevylučuje použití výrobků se stejnými, popř. lepšími vlastnostmi, záručními podmínkami a servisem.

V případě použití jiných výrobků je třeba provést změnu této dokumentace, ve které budou specifikovány nově navržené výrobky, způsob jejich montáže a nastavení. Taková změna musí být odsouhlasena stavebníkem a vyžaduje vypracování dokumentace s vyznačením odchylek. Při křížení a souběžích s ostatními sítěmi, které jsou chráněny ochranným pásmem, je nutno respektovat podmínky majitelů a správců těchto sítí a zejména dodržet ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a souvisejících předpisů. Po vybudování nové splaškové kanalizace bude pro ni platit ochranné pásmo vyplývající z platných ČSN a předpisů.

1.2 Obsah dokumentace objektu

D.1.1.1 Technická zpráva

D.1.1.2 Výkresová část

D.1.1.2.1 Charakteristické půdorysy

D.1.1.2.2 Charakteristické řezy

2 Uvažované řešení

V rámci výstavby nové skladovací nádrže bude nutné provést odkanalizování nového výdejního místa. Zároveň bude nutné provést přeložku stávající splaškové kanalizace, přeložku stávající dešťové kanalizace a drenážní potrubí po obvodu nové nádrže. Jednotlivé kanalizační trasy jsou popsány níže.

3 Splašková kanalizace

Nové výdejní místo bude odkanalizováno do stávající kanalizační šachty. Z podkladů od investora ani z místního řešení šetření nebyla zjištěna hloubka této šachty. V případě, že by byla hloubka stávající šachty nedostatečná, tak bude splašková kanalizace svedena až do stávající jímky (cca o 3,0 m dále). Výkopovými pracemi pro novou nádrž a pro základové patky oddálených hromosvodů bude narušena stávající trasa splaškové kanalizace. V rámci návrhu je uvažováno s přeložením této trasy v minimálním potřebném rozsahu. Na začátku a konci přeložky je uvažováno s novými kanalizačními šachtami. Hloubka šachet a jejich přesná skladba musí být dopřesněna po vytyčení stávající i nové trasy a po výškovém osazení přeložky splaškové kanalizace.

4 Dešťová kanalizace

Výstavbou nové skladovací nádrže a základových patek pro oddálené hromosvody bude dotčena stávající dešťová kanalizace. Tuto část kanalizace bude nutné přeložit. Přesný rozsah kanalizační přeložky bude stanoven po vytyčení nových stavebních objektů a stávající dešťové kanalizace. Napojení přeložky na stávající dešťovou kanalizaci je uvažováno v místech stávajících uličních vpustí. V návrhu je uvažováno s osazením nové uliční vpusti v nové zpevněné ploše a dále je uvažováno s novou kanalizační

šachtou. Odvod a likvidace dešťových vod budou řešeny stávajícím potrubím a způsobem. Po vytyčení stávající dešťové kanalizace bude ověřeno navržené řešení přeložky dešťové kanalizace.

5 Drenážní potrubí

Při výstavbě nové skladovací nádrže bude provedeno položení drenážního potrubí po obvodu celé nádrže. Drenážní potrubí bude položeno v zemním výkopu a je uvažováno s uložením dvou potrubí nad sebou. Drenážní potrubí bude vyspádováno do nové kanalizační šachty, odkud budou zachycené vody odvedeny kanalizačním potrubím PVC-KG. Zachycené vody budou svedeny na zatravněný terén, kde budou volně zasakovány. Přesné místo pro vyústění potrubí bude stanoveno před započítím výstavby nové skladovací nádrže.

6 Poznámka projektanta

Detailní návrhy technického a konstrukčního řešení, včetně materiálové specifikace jsou součástí projektové dokumentace pro realizaci stavby. Před započítím výstavby budou ověřeny stávající kapacity a rozměry sítí, na které budou napojeny nové inženýrské sítě.

Projektant si vyhrazuje právo na změny PD, které vyplynou při zjištění nových skutečností při provádění stavby (např. při odkrývání stávajících konstrukcí a výkopových pracích apod.). Veškeré nejasnosti a změny mající vliv na stabilitu konstrukcí je nutné řešit ve spojení s projektantem.

Pokud jsou v této zprávě použity konkrétní obchodní názvy výrobků, prvků a hmot, nebo výrobci hmot a prvků, je možné v dalším stupni projektové dokumentace a při realizaci použít jiné výrobky, ale musí mít srovnatelné užité, estetické a fyzikální vlastnosti jako výrobky, prvky a hmoty uvedené v této dokumentaci.

V Litomyšli, 04/2025

Vypracoval: Ing. Tomáš Flídr