



FARMTEC a.s., IČO: 63908522
oblastní ředitelství LITOMYŠL
Zámecká 218, LITOMYŠL 570 01
Tel./fax: 381491311, 381491312
E-mail: litomysl@farmtec.cz

STAVBA: **BLÍZKOV**
ÚPRAVA FARMY PRO CHOV DOJNIC

INVESTOR: **AGRO - Měříň, a.s.**

PROJEKTOVÁ ČÁST: **SO – 07 TLAKOVÁ KANALIZACE**

PROFESE: **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

NÁZEV TEXT. ČÁSTI: **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

STUPEŇ: **DPVZ - DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE**

Obsah technické zprávy:

1	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
	SO-07 TLAKOVÁ KANALIZACE.....	3
2	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ.....	3
3	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	4
4	POZNÁMKA PROJEKTANTA	5

1 Technické řešení

SO-07 TLAKOVÁ KANALIZACE

Tlaková kanalizace bude sloužit k přečerpání kejdy z nové čerpací jímky v těsné blízkosti stáje do nové nádrže na kejdě SO-02 – viz situace. Potrubní rozvody tlakové kanalizace jsou rozděleny do dvou samostatných větví – stok.

Potrubní stoka A – slouží k vedení přečerpávané kejdy z nové čerpací jímky do armaturní šachty. V této armaturní šachtě bude provedeno rozdělení potrubí na větve. Každá potrubní větev bude osazena uzavírací armaturou pro možnost přepínání jednotlivých větví. Stoka A bude napojena na čerpadlo (resp. Potrubí čerpání) pomocí lemového nákržku a příruby DN150. Přesné umístění příruby je nutno koordinovat s technologií čerpání. Napojení na uzavírací armatury v armaturní šachtě bude řešeno stejným způsobem, tj. přes lemový kroužek a přírubu DN150. Délka potrubní stoky A je cca 8,8 m.

Potrubní stoka B – slouží k vedení přečerpávané kejdy z armaturní šachty do nové nádrže na kejdě SO-02. Potrubí bude, v armaturní šachtě, napojeno na uzavírací armatury pomocí lemového kroužku a příruby DN150. Přesné umístění příruby nutno koordinovat s technologií čerpání. Potrubí bude dále vedeno ke skladovací nádrži. Vyvedení potrubí nad terén bude provedeno pomocí dvou kolen 45°. Svislé potrubí bude vyvedeno v osově vzdálenosti 300 mm od vnějšího pláště skladovací nádrže a bude ukončeno přibližně 150 mm nad úroveň upraveného terénu. Ukončení potrubí bude provedeno pomocí lemového nákržku a příruby DN150. Dále už bude navazovat potrubní rozvod technologie čerpání. Délka potrubní stoky B je cca 6,1 m.

Potrubí bude vedeno pod zemí a je navrženo z trubek pro tlakovou kanalizaci 160*9,5 PN 10 (PE 100, SDR 17), tvarovky pro svařování na tupo (SDR 17) nebo elektrotvarovky – dle zvyklosti zhotovitele. Napojení na čerpání bude provedeno z ocelového potrubí (dodávka dodavatel čerpání). Potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce s krytím min. 0,9 m. Potrubí bude vedeno ve spádu min. 0,5%, tak aby po dokončení čerpání došlo k vyprázdnění potrubí.

Po skončení stavby bude potrubí vyčištěno a bude provedena tlaková zkouška.

2 Požadavky na postup stavebních prací

Zemní práce:

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 733050. Navržené potrubí tlakové kanalizace bude uloženo v zemi, ve výkopu. Výkop bude dle potřeby pažen příložným pažením (dle hloubky výkopu a druhu zeminy). Po provedení montážních prací bude terén navrácen do původního stavu (alt. bude připraven pro budování nových zpevněných ploch). Potrubí bude uloženo na zhutněné tvarově přizpůsobené pískové lože tloušťky min. 100 mm. Po montáži potrubí bude provedena tlaková zkouška a zkouška těsnosti spojů. Po úspěšné zkoušce bude proveden ručně hutněný obsyp potrubí do výšky 0,3 m nad vrch potrubí. Pro obsyp potrubí je nutno použít písčitého materiálu dobře hutnitelný na míru zhutnění $I_D = 0,67$. Zához výkopu bude proveden vytěženou zeminou z výkopu. Při ukládání potrubí je nutné dodržet montážní předpisy výrobců potrubí.

Ochranná a bezpečnostní pásma:

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 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a souvisejících předpisů. Po vybudování nové tlakové kanalizace bude pro ni platit ochranné pásmo vyplývající z platných ČSN a předpisů.

Průzkumné a geodetické práce:

Před zahájením zemních prací je nutné prověřit existenci podzemních vedení a požádat jednotlivé správce o jejich přesné vytyčení a dozor při provádění prací. V místě křížení stávajících vedení je doporučeno provést sondy pro zjištění hloubky potrubí pro případnou změnu hloubky uložení nového potrubí.

Dále bude provedeno přesné výškové a polohové zaměření skutečného provedení stavby vč. dokumentace skutečného provedení stavby. Zaměření bude včetně popisu trubního materiálu, hloubky uložení potrubí, rokem pořízení, kladečského schéma, armatur a tvarovek a dále bude zaměřeno křížení nebo souběh s dalšími podzemními zařízeními a vedeními.

Podmiňující podmínky:

Vlastní stavba bude prováděna běžně užívanou technikou a technologií pro realizaci kanalizačních potrubí. Výkopové práce budou prováděny strojně, v místech, kde hrozí riziko poškození ostatních inženýrských sítí je nutné provádět zemní práce ručně. V místech křížení sítí nejprve provést sondy. Veškeré práce musí provádět pouze oprávněné firmy podle platných norem a předpisů vč. bezpečnostních. Jedná se zejména o:

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou

ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 5011 (ČSN EN805) Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 0747 Ochrana zdraví na objektech vodovodů a kanalizací

ČSN EN 1610 – 2017 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

3 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění stavby je nutné dodržovat zákon č. **309/2006Sb.**, kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Před započítím stavebních prací je nutné zaměřit a vytýčit oprávněnými pracovníky veškeré dotčené podzemní trasy. V době provádění stavebních prací je nutné provádět dozor nad podzemními trasami.

4 Poznámka projektanta

Detailní návrhy technického a konstrukčního řešení, včetně materiálové specifikace jsou součástí projektové dokumentace pro realizaci stavby. Před započítáním 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, 05/2025

Vypracoval: Ing. Tomáš Flídr