

## D.1.3.4.1.1. Technická zpráva

---

### SO 03 PRODUKČNÍ STÁJ II - ROZDOJ – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Akce: **Semčice – farma pro chov dojníc**

Stupeň PD: DUR+DSP

Investor: Zemědělská výroba Heřmanský s.r.o.  
294 46 Semčice č.p. 17

Projektant: Boviline  
Toulovcovo nám. 1102  
570 01 Litomyšl

Číslo akce: 170058

Datum: červen 2017

---

#### Obsah

---

<b>D.1.3.4.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>1</b>
A) ÚČEL STAVBY .....	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
B) FUNKČNÍ ŘEŠENÍ .....	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.

---

## A) Účel stavby

---

Projekt řeší přivedení vody k napájecím žlabům ve stáji (napájení), proplach kejdrového kanálu (tlaková kanalizace) a odkanalizování šachet kladek a pohonných jednotek shrnovací lopaty (stájová kanalizace).

## B) Funkční řešení

---

### Napájení

Voda pro SO-03 Produkční stáj II - rozdoj bude přivedena z SO-01 Dojírna (viz SO-25 Rozšíření faremního vodovodu). Potrubí z PE (potrubí z lineárního polyetylénu, typ PE 100+) bude vedeno v nezámrazné hloubce do stáje na krmný stůl, kde bude zbudována nová betonová armaturní šachta s přejezdným poklopem ( $\varnothing$  600mm), ve které bude možno potrubí pro napájení uzavírat a vypouštět a je zde také navržen vodoměr pro kontrolu spotřeby vody – viz výkresová část.

Z armaturní šachty bude potrubí pro napájení vedeno pod podlahou k jednotlivým napájecím žlabům – viz výkresová část. Potrubí je navrženo z PE, bude obaleno izolací MIRELON, uloženo na pískový podsyp 10 cm a obsypáno 20 cm nad vrchol potrubí štěrkopískem. Pro snadnější vyhledávání potrubí v zemi bude na vrchol potrubí připevněn samolepící páskou izolovaný vodič CY 4 mm<sup>2</sup>. Potrubí vyvedené nad podlahu k napájecím žlabům je navrženo rovněž z PE a bude izolováno dvojitou izolací MIRELON. Přívod vody se ukončí kulovým ventilem, na který se našroubuje pancéřová hadice a připojí se k napájecímu žlabu. Napájecí žlaby jsou opatřeny plovákovým ventilem na udržování stálé hladiny vody. Plovákový ventil je plně funkční do výše tlaku vody ve vodovodním řadu 0,5MPa při hladině vody 50mm pod horním okrajem žlabu.

Jednotlivé napájecí žlaby je možno v případě dezinfekce nebo znečištění uzavřít samostatnými ventily.

Vnitřek nohy napájecího žlabu je nutno vybetonovat až po uchycení přívodní trubky do držáku a odzkoušení propojení mezi kohoutem a napájecím žlabem.

Rozvod vody je nutné podrobit tlakové zkoušce a 2\* vydezinfikovat před uvedením do provozu. Celá instalace bude provedena podle platných norem a směrnic pro provádění vodovodů.

### Tlaková kanalizace

Pro proplach kejdrového kanálu je navržena tlaková kanalizace (SO-24), která bude sloužit k proplachování tohoto kanálu a tím k zajištění lepšího odvedení (skluzu) vyprodukované kejdy do SO-11 Čerpací jímka – viz výkresová část. Tlaková kanalizace bude vedena pod zemí a je navržena z tlakových plastových trub hrdlových PVC. Trasa začíná v armaturní šachtě čerpání (u čerpací jímky), kde bude propojena s ocelovým potrubím (dodávka dodavatel čerpání) a dále bude plastové potrubí vedeno pod zemí do SO-02, pod podlahou podél kejdrového kanálu a dále do SO-03 podél kejdrového kanálu k jeho čelu – viz výkresová část.

Kruhová armaturní šachta čerpání (u SO-11 Čerpací jímka) je navržena z prefabrikovaných skruží DN 1500 mm s ocelovými stupadly. Na vstupu bude šachta zakryta plastovým poklopem v úrovni cca 20 cm nad upraveným terénem.

### Stájová kanalizace

Odkanalizování kanálků pod pohonnými jednotkami a pod šachtami kladek bude provedeno z plastových trub hrdlových PVC. Potrubí bude zaústěno do kejdrového kanálu. Potrubí bude uloženo do

pískového lože tl. 100mm a bude obsypáno 300mm nad vrchol trouby štěrkopískem (pokud není v projektu řešeno jinak – např. konstrukce podlahy).

V Litomyšli, červen 2017

Vypracovala: J. Horníčková