

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Táto projektová dokumentácia neslúži na realizáciu stavby, ale ako podklad na vydanie stavebného povolenia, prípadne ohlásenia stavebných úprav.

Predmetom projektu stavby je:

V tejto časti dokumentácie je zahrnutý vnútorný vodovod.

Zdrojom pitnej vody pre potreby farmy vrtaná studňa, ktorá je vybavená čerpadlom a tlakovou nádobou, s automatickým spínaním čerpania vody, podľa aktuálnej spotreby. Podľa HG posúdenia je množstvo vody a jej kvalita dostatočná. Studňa bola povolená v minulosti. Rozvody vody na farme, zo studne sú, zemným potrubím z HDPE materiálu, z ktorého sa napája aj rekonštruovaný objekt, novým pripojením.

Vnútorný vodovod privádza vodu k navrhovaným odberným miestam, ktoré sú vyhrievané napájacie žľaby pre HD.

Rozvody studenej vody v objekte sú navrhnuté z potrubia HDPE PE 40x2,4 mm, 32 x 3 mm, 25 x 2,3 mm. Potrubie bude spájané mechanickými spojkami a tvarovkami.

Prívodné potrubie k jednotlivým odberným miestam je uložené v zemnej ryhe pod krmnou cestou a podlahou.

Zvislá časť potrubia bude izolovaná návlekmi z miralonu min. hrúbky 6 mm a potom izoláciou z minerálnej vlny. Toto zvislé potrubie prechádza cez zvislú chráničku z plastovej kanalizačnej rúry DN 250 mm.

Bilancia potreby vody:

Výpočet potreby vody je podľa Úpravy č. 684/2006.

C. Živočíšna výroba v poľnohospodárstve:

1. a/ 30 kráv max. potreba	$60 \text{ l.k.s}^{-1}.\text{deň}^{-1}$	$1\,800 \text{ l.deň}^{-1} = 0,021 \text{ l.s}^{-1}$
47 MHD	35 l/s	$1\,645 \text{ l/d} = 0,019 \text{ l/s}$
	spolu	$3\,445 \text{ l/d} = 0,040 \text{ l/s}$

Maximálna denná potreba vody:  $Q_{d\text{MAX}} = 6890 \text{ l.deň}^{-1} = 0,080 \text{ l.s}^{-1}$   
 $k_d = 2,0$  - koeficient dennej nerovnomernosti

Maximálna hodinová potreba vody:  $Q_h = 6\,201 \text{ l.deň}^{-1} = 258,37 \text{ l.h}^{-1} = 0,072 \text{ l.s}$   
 $k_h = 1,8$

Priemerná ročná potreba vody:  $1\,240 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$   
180dní v roku

Dažďové vody zo strechy objektu budú zachytené do dažďového systému a budú zvedené na terén.

V B. Bystrici 1.2.2023

Vypracoval : Peter Dovčiak

