

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

E.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE

1.1.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

Časť: ZDRAVOTNOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA

Stavebné úpravy senníka parc.č.1643/22 na ovčín pre 380 ks- PLOŠTÍN

SO - 01 Stavebné úpravy senníka parc.č.1643/22 na ovčín

ZOZNAM PRÍLOH:

1. Technická správa
2. Výkresová dokumentácia

Z1-01 Pôdorys prízemí

VŠEOBECNE:

Projektová dokumentácia zdravotnotechnickej inštalácie pre stavebné povolenie bola vypracovaná do pôdorysov stavebných výkresov v mierke 1:100.

Projektová dokumentácia je spracovaná v zmysle STN 73 6760, STN 73 6660, STN 73 6655, príslušných vyhlášok a predpisov. Zdravotnotechnická inštalácia bude pozostávať z prívodu vody k napájacím.

VNÚTORNÝ VODOVOD

Napájanie oviec bude z voľnej hladiny vyhrievaných nerezových žľabových napájacích SUEVIA dĺžky 1,2m , každá skupina bude mať napájačky namontované na ŽB obvodovej stene zo SV strany objektu.

V každom skupinovom koterci s ustajňovacou kapacitou 95 ks oviec budú namontované 2. napájačky s voľnou hladinou, celkom bude v 4. skupinách 8 napájacích.

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka ovčína bude v nezateplenom ovčine, napájačky budú vybavené dodatočným ohrevom plavákového ventilu, model 527/24V, 7W ohrieva priamo ventil v plavákovej komore, prívod vody bude vyhrievaný vyhrievacím káblom Suevia dĺžky 3,0m.

Parametre napájacieho žľabu Suevia 1,2m:

Ohrev: 24V/180W

Ohrev potrubia 30W-3m

Rozsah termostatu: 0°C až 50°C

Montáž: na stenu

Pripojenie vody: ½"

Prietok vody: 5 litrov/min

Objem: 7 litrov

Počet oviec: 50 ks

Dĺžka napájačky 1,2m (2,1m), šírka 155 m, výška 180mm

Transformátor 230-24V/300W

Termostat SUEVIA model 389

Vyhrievací kábel Suevia 3 m

Žľaby je možné odvodniť (vypustenie je riešené zátkou) a vyčistiť.

Vnútorňý vodovod bude zásobovaný vodou z jestvujúcej vodovodnej prípojky DN 32 napojenej z rozvodu vody vybudovanom do odchovne jahniat (parc.č.1643/19).

Hlavný uzáver so spätným ventilom a vypúšťacím kohútom budú nainštalované v jestvujúcej ŽB vodovodnej šachte.

Prívod vody do žlabových napájačiek v ustajňovacej časti bude vedený v zemnej ryhe v nemrznúcej hĺbke pozdĺž obvodovej steny zo SV strany.

Budú vedené vedľa seba 2 vetvy prívodného potrubia a napojenie napájačiek bude striedavo tak, aby v prípade poruchy bola v prevádzke 1 napájačka v skupine oviec.

Vonkajšie rozvody vody budú zhotovené z plastových rúr DN 32, DN20, DN 15 a vedené v ryhe v pieskovom lôžku hr.100mm a obsype hr.300mm 1,5m pod úrovňou terénu.

Skúška vnútorného vodovodu sa prevedie po skončenej montáži. Pri skúške nie sú na potrubí osadené výtokové armatúry, všetky vývody sú zazátkované. Skúška sa vykoná zdravotne nezávadnou vodou. Skúšobný pretlak je 1,5-násobkom maximálneho prevádzkového tlaku, minimálny pretlak je 1,5 MPa. Skúška trvá 60 minút a pokles tlaku nesmie byť väčší ako 0,02 MPa. Po úspešnej skúške sa voda z potrubia vypustí, osadia sa a pevne pripoja všetky výtokové armatúry.

Pred uvedením do prevádzky je potrebné rozvod vody podrobiť dezinfekcii.

VÝPOČET POTREBY VODY :

Výška hornej hrany napájačky pre bahnice bude 500 mm nad úrovňou podlahy.

Denná potreba vody na napájanie 1 ovce je 8 l o teplote 10 -12 °C.

Ročná potreba vody na napájanie:

380 ks x 8 l/ks/deň x 365 dní.....1 109,6 m³/rok

Celková ročná potreba vody na napájanie oviec bude 1 109,6 m³.

Výpočet vody je prevedený za predpokladu celoročného ustajnenia oviec v ovčine (v letnom období pastva s ustajnením oviec na noc v ovčine)

(Výpočet prevedený podľa vyhlášky č.684/2006 Z.z. – Celková potreba vody pre živočíšnu výrobu v poľnohospodárstve)

Podtureň 04/2022

Vypracoval: Ing. Janek

