

Stavba: Modernizácia ustajnenia dojníc K8

Investor: PD Žemberovce

Stupeň dokumentácie: **Projekt stavby**

TECHNICKÁ SPRÁVA

Zoznam príloh:

Technická správa

Výkresy:

AS1- Jestvujúci stav

- A – 1 Pôdorys základov (kanál)
- A - 2 Pôdorys prízemí
- A - 3 Priečny rez
- A - 4 Výkres nádrže
- A - 5 Pohľad čelný a bočný pravý
- A – 6 Pohľad zadný a bočný ľavý
- A - 7 Výkaz dverí a vrát
- A - 8 Výkaz zámočnických výrobkov
- A - 9 Výpis podrobností
- A - 10 Pôdorys hradenia
- A -11 Výkaz hradenia 1
- A -12 Výkaz hradenia 2
- A – 13 Krmná zábrana osadenie
- A - 14 Ležiskový box

ST-1 Výstuž nádrže



1.1 Účel objektov, účelové jednotky, kapacita

Jestvujúci kravín je určený pre ustajnenie dojníc produkčných.

Jedná sa o obdĺžnikový halový objekt – základný modul 3,00 m . Výtvare a funkčne je objekt podriadený svojmu účelu čo je ustajnenie dojníc aj keď i v tomto objekte je zakomponovaný jednotný architektonický výzor celého areálu.

1.2 Architektonické, funkčné a dispozičné riešenie

Stavba nebude mať negatívny vplyv na súčasný stav architektonického riešenia objektov a celého hospodárskeho dvora .

Halový priestor pôdorysných rozmerov 63,60 x 27,80 m, je nezateplená murovaná hala so stredovými oceľovými stĺpmi a oceľovými strešnými nosníkmi.

Výška vo vrchole 6,35 m , pri stene 3,75 . Kravín bude delený na ležovisko, krmovisko a chodby. V pozdĺžnej osi haly bude prejazdny krmný stôl a krmné žľaby. Napájanie zvierat bude z temperovaných stabilných napájačiek. Celý pôdorys bude rozdelený zábranami, ktoré vytvoria priestor pre skupiny zvierat a usmernia pohyb zvierat do a z dojárne. Celý kravín je určený k ustajneniu produkčných dojníc.

Pre zaistenie dostatočného prúdenia maštalného vzduchu a presvetlenia, a tým dosiahnutie vnútornej klímy objektov vyhovujúcej požiadavkám „Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR o chove hospodárskych zvierat“ , bude potrebné zriadiť prevetrávacie plachty v stenách .

Navrhnutá rekonštrukcia vo všetkých parametroch vyhovuje požiadavkám „Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR o chove hospodárskych zvierat“.

Konštrukčné riešenie – navrhované stavebné úpravy

- 1 – vybúrame jestvujúce krmné žľaby v podlahách
- 2 – vybúramé vnútorný štítový múr
- 3 – vybúrame oba vonkajšie štítové múry ale zároveň na nich prevádzame prestavbu podľa výkr A5,A6, osadíme nové oceľové preklady, svetlosť krmného prejazdu navýšime
- 4 – okenné otvory do výbehov, rozmerovo upravíme pre navrhnuté dvere
- 5 – na pozdĺžne steny osadíme drevenné hranoly, na ktorých budú upevnené zvinovacie plachty
- 6 – podlahy nabetónujeme nové – vid rez, použijeme vodostavebný zhutnený betón v ktorom je Kari rohož a uzemnenie! (nie je predmetom tohoto projektu, ako aj rozvody vody k novým napájačkám - platí detto) – drážka pre vyhrňaciú lopatu (rozmer podľa dodavateľa

lopaty)

Podlaha hnojnej chodby bude betónová armovaná, odkiaľ hnoj bude presúvaný automatickou zhrňovacou lopatou do priečného kanála PK 1. Kanál na konci obsahuje prečerpávaciu nádrž s objemom na trojdňovú produkciu hnojovice s kontrolou úniku hnojovice. Odtiaľto sa automaticky čerpadlom bude podzemným tlakovým potrubím pretláčať hnojovica do žumpy hnojného hospodárstva. Nádrž je opatrená hydroizoláciou – vodostavebný betón + fatrafol H. Priečny kanál je z vodostavebného vibrovaného betónu

7 – do betónovanej podlahy osádzame zábrany ležiskových boxov (uzemniť!) a následne ich zmontujeme

8 – Zároveň osádzame hradenia podľa výkazu

9 – V prechodoch medzi boxami nabetonujeme 15 cm bet múriky do výšky +1,75 m vystužené obojstrannou kari rohožou (stavebne pripraviť múrik na pripojenie a osadenie napájačky – podľa dodávateľa napájačky) – pohľadový betón !

10 – Nezabudnúť na privody elektro k napájačkám, k lopatám, čerpadlu v nádrži – elektro nie predmetom tohoto projektu

11- na oboch stranách krmneho prejazdu vybetonujeme múrik pre osadenie krmiskovej zábrany. Múrik z pohľadového betónu (15cm hr) je obojstranne vytužený kari rohožou, na ňom je požlabnica z tvrdého dreva . V múriku kotvíme po cca 2 m stĺpiky krmných zábran podľa výkr A13. V časti samopútačích zábran osadíme tieto podľa pokynov dodávateľa zábran. Všetko uzemniť!

12- Do podláh sa počas betonáže osadia vodiace uholníky pre radlicu vyhrňovacieho mechanizmu 1/z

13 – ďalšie doplnkové práce podľa výkresovej dokumentácie

14 – po ukončení prác sa objekt vyčistí a 2 x vybieli.

. Stavebné práce budú realizované dodávateľskou firmou odborne spôsobilou na realizáciu stavebných prác a budú realizované v zmysle platných STN a ostatných predpisov.

Požiadavky na technologické doplnky do maštale

Elektrická kefa pre kravy

- Požadovaný počet kief - 3 ks
- Aktivácia kiefy po kontakte s kravou: Áno
- Možnosť nastavenia výšky a uhlu prostredníctvom naklápacej konzoly: Áno
- Rýchlosť otáčania : min. 30 ot./min
- Cyklická zmena smeru rotácie pre rovnomerné opotrebenie kiefy : áno
- Napájanie: 230 V/50 HZ
- Krytie motora: IP55

Rolovacie brány- elektrické

- hrúbka plachty 630 g/m²
- farba zelená
- otváranie brány prostredníctvom elektromotora
- ovládanie prostredníctvom vypínača
- bočný profil brány obsahuje štetiny pre odhlučnenie brány počas otvárania

Brány požadované na nasledujúce stavebné otvory :

- stavebný otvor – šírka 3,5 m x výška 3,3 m – 2 ks
- stavebný otvor – šírka 4,35 m x výška 3,8 m – 2 ks
- stavebný otvor – šírka 3,1 m x výška 3,3 m – 2 ks
- stavebný otvor – šírka 2,8 m x výška 3,3 m – 2 ks

zvinovacie plachty

- materiál plachty poskytujúci prestup denného svetla
- navíjanie plachty na spodný tubus
- elektrické ovládanie prostredníctvom vypínača a napojenie na meteostanicu
- napájanie 230V

- požadovaný rozmer plachty na stavebný otvor:
- stavebný otvor – šírka 45 m x výška 2,3 m – 1 ks
- stavebný otvor – šírka 36 m x výška 2,3 m – 1 ks

Lamelové priechody

- požadovaný rozmer pre stavebný otvor š- 2 m x v- 2,5 m
- požadovaný počet prekryvaných otvorov : 3 ks

Napájací žľab rýchlodrenážny (4,6m)

- požadovaný počet žľabov – 6 ks
- Dĺžka napájacieho žľabu: min. 4,5 m
- Materiál: nehrdzavejúca oceľ
- Spád pre rýchly odtok vody
- Prietok plavákového ventilu: min. 70 l/min
- S ohrevom: áno
- Výhrevné telesá: min. 2 ks s výkonom min. 20 W a napájaním 24 V
- Výhrevný kábel: áno
- Dĺžka výhrevného káblu: min. 2,8 m
- Výkon výhrevného káblu: 24V / 22 W
- súčasťou napájačky transformátor: 24 V/ 350 W

Napájací žľab (2,3 m)

- požadovaný počet – 1 ks
- Dĺžka napájačky: min. 2 300 mm
- Objem napájačky: min. 110 l
- Materiál tela napájačky: dvojité polyetylénová stena vyplnená polyuretánom
- Materiál žľabu napájačky: nehrdzavejúca oceľ
- ochrana proti zamŕzaniu : áno
- Prietok plavákového ventilu: min. 70 l/min
- vhodná do vonkajších podmienok: áno

- Ochrana ventilu pred zamrznutím pomocou výhrevného telesa: áno
- Výkon ohrevu: 24 V/ 350 W
- Dĺžka výhrevného káblu: min. 3 m

Dvojmiestny napájací žľab (1,2 m)

- požadovaný počet – 2 ks
- Dĺžka napájačky: max. 1 200 mm
- Objem napájačky: min. 50 l
- Počet pitných miest: 2
- Materiál tela napájačky: dvojité polyetylénová stena vyplnená polyuretánom
- Materiál žľabu napájačky: nehrdzavejúca oceľ
- ochrana proti zamŕzaniu: áno
- min. výkon výhrevného telesa: 20 W
- Výhrevný kábel: áno
- Dĺžka výhrevného káblu: min. 3 m
- Výkon výhrevného káblu: 24V / 22 W
- Ochrana ventilu pred zamrznutím pomocou výhrevného telesa: áno

Samouzamykacie zábrany

- šírka jedného miesta: min. 0,73 m
- požadovaná zastavaná dĺžka kýmneho stola : 15 m
- min. počet samouzamykacích miest – 12 ks
- možnosť centrálneho ovládania uzamykania z jedného miesta : áno
- žiarovo zinkované prevedenie: áno
- zníženie hlučnosti prostredníctvom gumových dorazov
- možnosť uvoľnenia hlavy zo zábrany aj v prípade spadnutia zvieraťa

Stranové zábrany

- Celkový požadovaný počet vytvorených boxov:
- Povrchová úprava materiálu: žiarovo zinkované
- Priemer profilu: min. 60 mm
- Hrúbka steny profilu: min. 2,9 mm
- Možnosť výškového nastavenia hornej hrany stranovej zábrany: áno
- Možnosť horizontálneho posúvania kohútikovej zábrany: áno
- Svetlosť medzi spodným a vrchným profilom: min. 900 mm
- Požadovaná celková dĺžka zábrany: min. 2 000 m
- Kotviace stĺpiky formou príslušenstva: áno
- Rozmer kotviaceho stĺpika: min. 80 x 80 mm

Kotercové bránky :

- rozsah a počet podľa projektovej dokumentácie
- žiarové zinkovanie
- možnosť teleskopického prispôsobenia šírky bránky požadovanému otvoru
- vrátane závesných konzol : áno



V Nitre 06/2022

Vypracoval: Ing. Balla

