Názov stavby :	REKONŠTRUKCIA MAŠTALÍ A ROZŠÍRENIE FARMOVÉHO HNOJISKA
Objekt :	SO 2 – KRAVÍN
Miesto stavby :	BOBROV č.p. 1868/29,1868/120
Okres :	NÁMESTOVO
Kraj :	ŽILINSKÝ
Charakter :	REKONŠTRUKCIA
Investor :	Podielnícke roľnícko-obchodné družstvo, Družstevná 263, 029 42 Bobrov
Dátum :	10/2021

Objekt : **Zdravotechnická inštalácia**

T e c h n i c k á s p r á v a

- pre stavebné povolenie

Z o z n a m p r í l o h :
A. Technická správa
B. Výkresová časť :

T e c h n i c k á s p r á v a

Predmetná projektová dokumentácia rieši objekt **Zdravotechnická inštalácia**, ktorý tvorí dielčiu časť komplexnej projektovej dokumentácie stavby „REKONŠTRUKCIA MAŠTALÍ A ROZŠÍRENIE FARMOVÉHO HNOJISKA , Objekt : SO 2 – KRAVÍN “.

1. VNÚTORNÝ VODOVOD

V navrhovanej maštali bude ustajnený hovädzí dobytok vo veľkoplošných kotercoch. Kapacita maštale je 2x68 ks HD. PD rieši napájanie HD vodou cez napájačky, t.j. prívod vody k napájačkam.

Objekt maštale bude zásobovaný vodou navrhovanou vodovodnou prípojkou HDPE DN 40 (ø 50 x 3,0) , SDR 17. Vodovodná prípojka bude privedená do vodovodnej šachty osadenej pred maštaľou. Vodovod pre napájačky zabezpečuje napájanie hovädzieho dobytka. Vo VŠ bude opatrený uzáverom, filtrom a uzáverom so spätnou klapkou profilu DN40 a vypúšťacím ventilom. Vodovod z VŠ bude vedený k 4 ks napájačkám pod podlahou v hĺbke cca - 0,70 m . Stúpacia potrubie k napájačkám bude vedené v ochrannej PVC rúre DN 125.
Vnútorný vodovod pre napájačky bude realizovaný tlakovými PE rúrami DN 25 až DN 40 , PN10.

Z dôvodu potreby odvodnenia vodovodného potrubia (pri poruche) je potrubie vedené v spáde min. 3 ‰ k VŠ, kde bude inštalovaný vypúšťací ventil DN 15,
Vstup do VŠ sa opatrí poklopom. VŠ je podrobne riešená v PD – vodovodná prípojka
Vodovodné potrubie pre napájačky bude uložený v ryhe na pieskové lôžko hr. 100 mm.

Po dokončení montáže sa musí vnútorný vodovod tlakovo odskúšať, prepláchnuť a dezinfikovať podľa STN 73 6660 .

Vnútorný vodovod je navrhnutý podľa STN 73 6660 , STN 73 6655 , STN 92 0400 a ich doplňujúcich noriem, podľa ktorých sa aj zrealizuje.

1.2. Bilancia potreby vody

Výpočet potreby vody je prevedený podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR – Z.z. č. 684/2006 z 14. novembra 2006 .

136 ks kráv cca 100 l/ks.deň 13 600 l/deň

Priemerná denná potreba vody
Q_p = 13 600 l/deň

Ročná potreba vody
Qroč = 13 600 l/deň . 365 dní = 4 964 m^3/rok

2. KANALIZÁCIA

Vnútorná kanalizácia rieši odvod vody z napájačky, pri čistení. Na odvod vody bude slúžiť potrubie DN 125, nad úrovňou podlahy liatinové, v podlahe PVC. Potrubie bude napojené na dažďovú kanalizáciu PVC DN 150 mm. Podlahy v celom objekte budú nepriepustné, zhotovené z vodostavebného betónu.
Maštaľný hnoj bude vyhrňovaný do hnojnej koncovky ku krátkodobému uskladneniu a odtiaľ vyvážaný na farmové hnojisko.

Dažďové vody zo strechy budú z jednej aj druhej strany strechy zvedené 4 zvislými zvodmi DN 120 do novozriadenej dažďovej kanalizácie, PVC 150 mm . Daždova kanalizácia bude zaustená do odvodňovacieho rigolu.

Množstvo dažďových vôd , ktoré odtečie zo strechy sa stanovuje podľa normy STN EN 12056-3 nasledovne :

Q = r . A . C
kde r intenzita dažďa v l/s
S plocha strechy v m^2
C súčiniteľ odtoku C = 1,0 (bez rozmeru)

- plocha strechy 1.210,00 m^2

Q_1 = 0,025 l/s . 1.210,00 . 1,0 = 30,25 l/s
Dažďové vody v množstve Q = 30,25 l/s z jednej aj druhej strany strechy budú zvedené 4 zvislými odpadmi DN 120 . Jeden zvod odvedie Q = 7,56 l/s

Poznámka :

Vo VŠ bude na vodovode budú osadené výpustné ventily DN 15 na odvodnenie potrubia. Vypustenú vodu cez výpustné ventily odporúčame zachytiť do plastovej nádoby, lebo pri napojení odpadu z VŠ do dažďovej kanalizácie by hrozilo zatopenie šachty pri prívalových dažďoch.

Levoča , 10 / 2021 Vypracoval: Ing. Štefan Comba