

Meno autorizovanej osoby, názov firmy
D o v č i a k Peter – súkromný projektant
Trieda Hradca Králové č. 29, 974 04 Banská Bystrica
IČO: 32003218 – DIČ: 102922 632
autorizácia: reg. č. 3948 TA - 2 - 3, TA - 4-24, TA 5 – 1

Odberateľ : Domäsko s.r.o. Lieskovec
Stupeň: PS/RP
Stavba: Výstavba haly na výkrm brojlerov, hydínová farma Čaklov
Stavebný objekt: **SO 01 – Hala č. 16 na výkrm brojlerov**
Miesto: Čaklov

E. Dokumentácia stavebných objektov

- 1.SO 03 **Preložka vodovodu**
- 2. SO 04 **Vodovodná a kanalizačná prípojka**

TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah projektu:

- A. Textová časť
 - 1. Technická správa
 - 2. Výkaz výmer
- B. Výkresová časť
 - 1. Situácia
 - 2. Armatúrna šachta

V Banskej Bystrici: 04/2022
Vypracoval: Dovčiak Peter

Stavba : Výstavba haly na výkrm brojlerov, HF Čaklov

E. : Dokumentácia stavebných objektov

TECHNICKÁ SPRÁVA

1.SO 03: Preložka vodovodu

Existujúci vodovod, podľa geodetického zamerania, je umiestnený v priestore navrhovaného SO 01. Z tohto dôvodu je navrhnutá jeho preložka tak, aby bolo možné realizovať nový SO 01.

Trasa preložky je zakreslená do situácii M = 1:500.

Preložku vodovodu navrhujeme z tlakových vodovodných potrubí HDPE – PE 90/5,4 v dĺžke 44,0 m.

Z trasy preložky sa napojí nová vodovodná prípojka pre SO 01. Potrubie a montáž PE rúr navrhujeme tvarovkami, hawle pre vodovodné potrubia.

Výkopové práce a tlakové skúšky vykonať podľa popisu vodovodnej prípojky. Dodržať minimálne krytie vodovodu 1,2 – 1,5 pod UT.

Prepojenie preložky s existujúcim areálovým vodovodom vykonať za účasti prevádzkovateľa vodovodu.

Skúšky vodotesnosti vodovodu vykonať spolu s vodovodnou prípojkou, podľa STN 73 6611.

Pred zahájením výkopových prác overiť polohu existujúcich podzemných vedení v trase, za čo zodpovedá investor stavby.

2.SO 04: Vodovodná a kanalizačná prípojka

2.1.Vodovodná prípojka

Dodávka pitnej vody pre Halu č. 16 sa navrhuje z existujúceho strediskového vodovodu Čaklov, novou vodovodnou prípojkou, ktorá sa napojí na projektovanú preložku vodovodu.

Stavebno technické riešenie – SO 04

Potreba pitnej vody – je stanovená podľa vyhl. MŽP SR č. 684/2006 Z.z.

a/ Priemerná potreba

-výkrm brojlerov

$$64\ 230\ \text{ks} \times 0,35\ \text{l/ks/deň} = 22\ 512,0\ \text{l.deň}$$

$$Q_p = 0,26\ \text{l/s}$$

b/ Maximálna potreba

-výkrm brojlerov

$$64\ 230\ \text{ks} \times 0,75\ \text{l/ks/deň} = 48\ 172,50\ \text{l.deň}$$

c/ Ročná potreba vody:

$$22,512\ \text{m}^3 \times 294\ \text{dní} = 6\ 618,52\ \text{m}^3$$

Výpočtová potreba vody

Pre proti požiarne účely je potrebné zabezpečiť prietok vody $Q = 3,0\ \text{l/s} = 10,80\ \text{m}^3/\text{hod}$.

Navrhovaná dimenzia, prípojky vody

Potrubie HDPE – PE 100 – PE 63 x 3,8 navrhujeme v dĺžke 6,0m,

rýchlosť $v = 1,28\ \text{m/s}$ a $z = 3,25\ \text{m}/100$.

Popis prípojky

Trasa je zakreslená v podrobnej situácii. Napojenie prípojky je navrhnuté na navrhovanú preložku vodovodu DN 80 mm, potrubie HDPE – PE 90 x 5,4.

Samotné napojenie sa vykoná navrtávacím pásom s uzáverom a ventilovou súpravou s poklopom. Potrubie prípojky sa ukončí v armatúrnej šachte pred halou, v ktorej sa umiestnia všetky potrebné potrubné armatúry, v súlade s STN EN 1717.

V poradí: guľový uzáver vody 2" – PN 16 s páčkou
potrubný oddeľovač toku vody R 295/2" - závitový
potrubný filter FY 30, R 2" – závitový
guľový uzáver vody 2" – PN 16 s odvodnením.

Armatúrna šachta, je certifikovaný výrobok pre vybudovanie podzemných priestorov. AŠ bude kompletne dodaná, kruhová Ø 1 200 mm – vyrobená z PP, resp. PE vystužená. Základná výška je 1 200 mm + vstupný otvor výšky 400 mm. Celková výška od dna AŠ je 1 600 mm. Vstupný otvor je kruhový Ø 600 mm s tepelnou ochranou. Vstup je navrhnutý cez ťažký kruhový, liatinový poklop – prejazdny na zaťaženie 40 t. Vstup do AŠ bude umožnený rebríkom, osadeným v základnej časti v = 1,20 m. Terén okolo AŠ upraviť, podľa navrhnutých úprav spevnených plôch. AŠ sa osadí do rozšírenej ryhy prípojky, podľa podmienok výrobcu, na podkladný betón hr. 150 mm. Potrubie uložiť min. 300 mm nad dno šachty.

Podmienky napojenia na ex. areálový vodovod určí prevádzkovateľa vodovodu. Výkop ryhy je pre prípojku navrhnutý s kolmými stenami s prílohným pažením. Potrubie PE uložiť do pieskového lôžka hr. min. 0,10 m. Potrubie obsypať pieskom, ostatnú časť ryhy zasypať výkopovým materiálom. Skúšku vodotesnosti prípojky vykonať podľa STN 7306611 maximálnym prevádzkovým tlakom, resp. STN 75 5403 EN 805, príl. A.27.

Pred zahájením výkopových prác investor overí polohu existujúcich podzemných vedení v trase výkopu. Potrubná zostava v AŠ je navrhnutá v súlade s STN EN 1717.

2.2. Kanalizačná prípojka

Ležatá kanalizácia zo SO 01 – Haly č. 16 je vyústená do revíznej kanalizačnej šachty, umiestnenej hneď za základmi haly, v dvoch bodoch.

Do šachty je zaústené potrubie korugované, profil DN 200 mm, ktoré sa za RŠ prepojí do navrhovanej betónovej zbernej žumpy, s užitočným objemom 5,0 m³.

Prepojovacie potrubie kanalizačnej prípojky z RŠ do žumpy je o profile DN 200 mm a je zahrnuté do ZTI objektu. Výškové zaústenie kanalizačnej prípojky je zrejmé z výkresovej dokumentácie. Pre výpočtové množstvo oplachových vôd z haly č. 16 v množstve 8,029 m³ sú navrhnuté dve žumpy 5,0m³ - skladovací objem spolu 10,0 m³.

Odpadové vody likvidovať na ČOV, podľa plánu vývozu.