

UPOZORNENIE:

- Táto projektová dokumentácia je vypracovaná ako projekt pre stavebné povolenie a v žiadnom prípade nenahrádza projekt pre realizáciu stavby, ani nenahrádza dokumentáciu dodávateľa stavebného diela!

- Za škody, ktoré by mohli vzniknúť realizáciou takéhoto diela nenesie autor projektu ani zodpovedný projektant ZTI žiadnu zodpovednosť!

- Pre účely výstavby je potrebné doplniť projektovú dokumentáciu – vyhotoviť realizačný projekt, prípadne dodávateľskú dokumentáciu!

V rámci projektu je riešené nasledovné:

Táto projektová dokumentácia rieši projekt vodovodnej prípojky, ktorá bude zabezpečovať zásobovanie požiarnou vodou a úžitkovou vodou objekt mäsovýroby a prístavby bitúнку v Sihelnom. Vonkajšie areálové a vnútorné rozvody vodovodu rieši samostatná projektová dokumentácia.

VODOVODNÁ PRÍPOJKA

Skutkový stav:

V cestnej komunikácii v blízkosti riešeného objektu (parcela č.: KN č. 1599/13-15,1599/40-46 kataster: Sihelné), sa nachádza jestvujúci verejný vodovod na ktorý sa riešený objekt napojí pomocou navrhovanej vodovodnej prípojky.

Z dôvodu určenia presnej polohy vodohospodárskych zariadení vzhľadom na navrhovanú stavbu, je potrebné vytýčenie smeru a výšky tohto verejného vodovodu.

Navrhované riešenie:

Riešený objekt bude napojená na jestvujúci verejný vodovod pomocou navrhovanej vodovodnej prípojky, ktorá bude vybudovaná z HDPE tlakových rúr dimenzie DN100 a bude ukončená v navrhovanej vodomernej šachte (VŠ), ktorá bude umiestnená na pozemku investora (bližšie pozri výkres 01 – Situácia). Toto potrubie sa uloží v minimálnom 0,3% sklone k jestvujúcemu verejnému vodovodu, pokiaľ to výškové pomery na trase vodovodnej prípojky umožnia.

Vodovodná prípojka:

Vodovodná prípojka, ako súčasť vodovodnej siete privádza vodu z vodovodného potrubia k riešenému objektu a končí za vodomermom, pred hlavným uzáverom vnútorného vodovodu. Vodovodná prípojka sa vybuduje od jestvujúceho verejného vodovodu, po vodomernú šachtu vnútorného pôdorysu 3100 x 1400, kde bude vodomerná zostava, pre riešený objekt. Potrubie vodovodnej prípojky bude uložené v sklone smerom k verejnému vodovodu.

Pre vodorovné a zvislé vzdialenosti vodovodnej prípojky od iných podzemných vedení platí STN 73 6005 „Priestorová úprava vedení technického vybavenia“. Nad časťou vodovodnej prípojky, ktorá vedie vo verejnom priestranstve musí byť vo výške 300mm nad potrubím uložená signalizačná fólia modrej alebo bielej farby. Vodovodná prípojka nesmie byť prepojená s potrubím iného vodovodu, alebo vlastného zdroja vody (napr. studne) a nesmie byť situovaná v blízkosti zdroja tepla, ktorý by mohol spôsobiť nadmerné zvýšenie teploty pitnej vody.

Ochranné pásmo vodovodnej prípojky t.j. pás územia v šírke 1,5m od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia po oboch stranách potrubia musí byť prístupný pre prípadné opravy a nesmie sa zastávať. Z toho dôvodu je v ochrannom pásme zakázané situovať stavby, objekty alebo konštrukcie trvalého aj dočasného charakteru, vykonávať zemné práce a terénne

úpravy, vysádzať trvalé porasty, umiestňovať skládky a vykonávať akékoľvek činnosti, ktoré by mohli ohroziť technický stav prípojky. Nevyhnutné stavebné činnosti v ochrannom pásme prípojky sa môžu vykonávať so súhlasom dotknutej vodárenskej spoločnosti (VS) v súlade s konkrétnymi pokynmi. Ochranné pásma a výnimky z nich určené podľa predpisov do účinnosti Zákona č. 442/2002 Z.z. zostávajú zachované.

Vodomerná šachta bude situovaná cca 7,68m od potrubia verejného vodovodu. Potrubie sa zhotoví z HDPE tlakových rúr dimenzie DN100. Prípojku kryjeme 100-cm až 146-cm vrstvou zeminy. Musíme vždy dodržať najmenšiu dovolenú vzdialenosť prípojky od súběžných podzemných vedení. Územie nad prípojkou musí byť prístupné a trvalo nezastavané (prípád opráv). Pri odbočke prípojky od verejného vodovodu sa osadí šúpatko so zemnou súpravou DN100.

Vodomerná šachta:

Vstup do vodomernej šachty bude umiestnený mimo dopravných pásov a chodníka na pozemku investora. Musí byť chránený pred vníkaním vody z povrchového odtoku, plynu a nečistôt. Nesmie sa odvodniť do kanalizácie, ani ňou viesť iné potrubia, káble a pod. Poklop a samotná šachta musia byť vodotesné a pod poklopom by mal byť druhý, tepelnoizolačný poklop (napr. drevený). Vstupný otvor do šachty nesmie byť nad vodovodnou prípojkou ani nad vodomermom alebo armatúrami.

Vnútorne pôdorysné rozmery šachty sú navrhované 3100 x 1400mm – podľa potreby je nutné upraviť v závislosti na skutočne použitých armatúrach v rámci vodomerovej zostavy. Svetlá výška v šachte musí byť min. 1800 mm.

Šachta bude odvodnená do trativodu. Chodník resp. terén v blízkosti poklopu vyspádovať smerom od poklopu vodomernej šachty.

V šachte bude osadená vodomerná zostava s fakturačným vodomermom, pre pripojenie riešeného objektu, podľa požiadavky prevádzkovateľa verejného vodovodu.

Vstup a výstup vodovodného potrubia vo vodomernej šachte bude vedený v chráničke vodotesne a plynutesne utesnenej. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600/600mm a musí byť zabezpečený pevným stúpadlovým, alebo priečkovým rebríkom alebo stúpadlami s protišmykovou úpravou osadenými do steny v súlade s príslušnými STN a ON. Osová vzdialenosť medzi jednotlivými stúpadlami je 33cm.

Okolie vstupných poklopov v nespevnenom teréne sa musí spevniť do vzdialenosti 0,25m od poklopu. Poklopy šacht musia byť zabezpečené proti samovoľnému uvoľneniu a musia byť zabezpečené proti manipulácii nepovolnou osobou, podľa §9 a §16 vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Z.z. ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov.

Vodomerná zostava pozostáva z:

- Šúpatko Š100
- Spätná klapka SK100
- Montážna vložka ø80
- Redukcia R100/50
- Vodomer:
 - Typ : vodomer WZ MEISTREAM
 - Prietok Q : 15 m³/h
 - Svetlosť : DN50
- Redukcia R100/50
- Mechanický filter F100
- Šúpatko Š100
- Redukcie, uzávery, vypúšťací ventil, konzoly pod vodomerm, priame úseky pred a za vodomermom

Vonkajšie areálové rozvody:

Od navrhovanej vodomernej šachty (VŠ), až po nadzemný hydrant DN80 sa vybuduje vonkajší vodovod dimenzie DN100 z HDPE materiálu dĺžky cca 78m. Toto potrubie sa uloží v minimálnom 0,3% sklone k vodomernej šachte, pokiaľ to výškové pomery na trase vodovodu umožnia.

Na trase tohto potrubia dôjde k odpojeniu samostatnej vetvy vodovodu dimenzie DN50 z HDPE materiálu, pre riešenie časti objektu mäsovýroby a prístavby bitúnku.

Nie je predmetom riešenia tohto projektu, rieši ho samostatná PD.

Zemné práce:

Vodovod bude uložený v ryhe šírky 0,7m + d opatrenej príložným pažením; pri jame hĺbky nad 1,5m, zastavané územie 1,3m s ohľadom na stav zeminy, najmä v nesúdržných zeminách alebo tam, kde sa musí počítať s opakovanými silnými otrasmi, znižuje sa prípustnosť nepažených stien na hĺbku 0,7m. Dno ryhy musí byť opatrené 10cm hrubým pieskovým lôžkom.

Po montáži sa potrubie do výšky 30cm nad jeho vrchol obsype pieskom. Zvyšok ryhy sa zasype zhutneným zásypom s povrchovou úpravou podľa projektovaného stavu. Zemné práce budú vykonané podľa STN 73 3050 s príslušnými bezpečnostnými predpismi. Výkop a uloženie potrubia bude pomocou potrebnej technológie výstavby.

Pred začatím zemných prác je nutné vytýčiť všetky existujúce inžinierske siete a overenie ich polohy kopanými sondami v mieste pripojenia na vodovod.

V mieste križovania s existujúcimi inžinierskymi sieťami výkop rýh bude prevádzaný ručne.

Po vybudovaní preložky vodovodu musia byť na potrubí vykonané tlakové skúšky v súlade s príslušnými STN.

Tlakové skúšky vonkajšieho vodovodu:

Po uložení potrubia sa urobia tlakové skúšky podľa normy STN EN 805 a STN 75 5911 a súčasne sa urobí dezinfekcia vodovodného potrubia.

Pred vykonaním tlakovej skúšky musí byť potrubie čisté, medzi hrdlami čiastočne zasypané, aby nedošlo počas tlakovej skúšky k jeho posunu. Spoje musia byť odkryté, aby bola možná vizuálna kontrola tesnosti spojov.

Po úspešnom vykonaní tlakovej skúšky treba odskúšaný úsek potrubia zasypať. Nezasypané sa nechajú iba miesta, kde sa jednotlivé skúšané úseky spájajú.

O priebehu tlakových skúšok sa musí vyhotoviť „Zápis o tlakovej skúške“.

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY:

Potreba vody pre 1. bytovú jednotku:

a) priemerná denná	- 5 zamestnanci administratívy po 60 litrov	= 300	l/deň
	- 1 zamestnanec predajne po 80 litrov	= 80	l/deň
	- 5 zamestnanci výroby bitúnku po 150 litrov	= 750	l/deň
	- výroba bitúnku po 150 litrov	= 150	l/deň
	- 8x oplach strojov po 10 litrov	= 80	l/deň
	- umývanie podlahy (cca310m ²) po 1 liter	= 310	l/deň
	Spolu	= 1670	l/deň

b) max. denná - 1,670 m³ x 1,6 = 2,672 m³/deň

c) max. hod. - 2,672 x 1,8 : 8 hod. = 0,601 m³/h = 0,167 l/s

d) ročná - 1,670 m³/deň x 250 dní = 417,5 m³/rok

Potreba požiarnej vody pre celý areál:

- požiarny prietok = 12,0 l/s

**STAVEBNÉ ÚPRAVY, PRÍSTAVBA SKLADOVÉHO OBJEKTU A ZMENA ÚČELU VYUŽITIA ČASTI STAVBY
NA MÄSOVÝROBU**

Mazurák, s.r.o., Sihelné 46, 029 46

parcels číslo: KN č. 1599/13-15,1599/40-46; Kataster: Sihelné; okres: Námestovo

Potreba vody na základe počtu zriaďovacích predmetov:

- výpočtový prietok = **2,41** l/s

**Na základe výpočtového prietoku 12,0 l/s navrhujem vodovodnú prípojku dimenzie
DN100.**

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

Zemné práce realizovať podľa STN 73 3050. Križovanie a súbeh podzemných vedení realizovať podľa STN 73 6005.

Pred zahájením výkopových prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí.

Poznámky:

- Pred začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky existujúce inžinierke siete z dôvodu zistenia ich presnej hĺbky a overenia ich polohy. Projekt je nutné na základe dodatočných zistení konzultovať s autormi projektu z hľadiska realizovateľnosti.

- Prípadné nejasnosti resp. nezrovnalosti v projekte je nutné oznámiť zodpovednému projektantovi časti projektu !

- Všetky prípadné zmeny projektu je nutné pred ich realizáciou prekonzultovať s autormi projektu. A ich realizácia je možná iba na základe ich písomného súhlasu !

V Novoti: 03/2022

Vypracoval:

Ing. Tibor Protuš

Zodpovedný projektant:

Ing. Peter Lešický