SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Būvprojekts “Ūdens urbuma izbūve un ūdensapgādes sistēmu ierīkošana Ogres novadā, Krapes pagastā, Cerības” izstrādāta pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu saskaņā ar pastāvošo būvniecību regulējošo normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar LBN 222-15 “Ūdensapgādes būves” un LBN 223-15 “Kanalizācijas būves”.

Būvprojektā paredzēts izbūvēt ūdens urbumu un atdzelžošanas staciju, kas nodrošinās ar ūdensapgādi dzīvojamo māju rajonu Krapes pagastā, Cerības.

ŪDENSAPGĀDE

Būvprojektā paredzēts dzīvojamo māju rajonu nodrošināt ar ūdensapgādi no projektējamā urbuma.

Jauna artēziskā urbuma izbūvei jānodrošina debits 2,0 l/s, aptuvenais urbšanas dziļums – 80m urbuma dziļums un debits jāprecizē būvdarbu gaitā.

Jauna urbuma būvniecība neietekmēs apkārt esošās akas un atbilst Valsts Vides Dienesta prasībām.

Paredzamais ūdens patēriņš: 32,76m3/dnn; 5,1m3/st; 2,26l/s.

Pēc projekta paredzēts no jauna izbūvēt 130 m garus ūdensvada

tīklus:PE 100 PN10 Ø63 – 86 m

PE 100 PN10 Ø50 – 44 m

Pēc LBN 008-14 Inženiertīklu izvietojums 31.punktā noteiktā izvietotie inženiertīkli šķērsoti pēc iespējas perpendikulāri, pēc iespējas ievēroti noteiktie savstarpējie komunikāciju horizontālie un vertikālie attālumi.

Būvprojektā paredzēts šķērsot braucamo ceļu V996 Ogre-Viskāļi-Koknese ar projektējamo ūdensvadu OD 50mm. Braucamā ceļa šķērsojuma vietā projektējamo ūdensvadu paredzēts ievietot aizsargčaulā PE-HD Dn110 un izbūvi veikt ar caurdures metodi, paredzot darba būvbedri

Cauruļvadu iebūves dziļums saskaņā ar LBN 222-15 “Ūdensapgādes būves” un LBN 003-15 “Būvklimataloģija”. Cauruļvadu izvietojums ģenerālplānā, kā arī minimālais attālums starp dažādām inženierkomunikācijām, līdz ēkām un būvēm saskaņā ar LBN 008-14 “Inženiertīklu izvietojums”. Tranšejas aizbēršanu veikt, blietējot pa 30cm biezām kārtām. Tranšejas aizbēršana paredzēta ar smilšainu grunti vai smalki drupinātu minerālmateriālu maisījumu.

Vietā kur tiek paredzēts pieslēgums esošajam ūdensvada tīklam, pieslēguma vietu, esošo cauruļvada materiālu, iebūves dziļumu un diametru jāprecizē pirms būvdarbu uzsākšanas.

Uzrādītos materiālus var aizvietot ar citiem Latvijā sertificētiem attiecīgās nozīmes materiāliem, kuru kvalitāte nav zemāka par projektā pieņemtajiem. Izmaiņas obligāti saskaņot ar projekta autoru.

ŪDENS ATDZELŽOŠANAS STACIJA

Aerācijas kompleksā tiek izmantots arī impulsveida ūdens plūsmas mērītājs, kas nodrošina aerācijas kompleksa ieslēgšanos atkarībā no ūdens padeves (Modelis: CWFA 50). Aerācija paredzēta ienākošā ūdens bagātināšanai ar skābekli. Bet, lai skābeklis labāk izšķīstu ūdenī, nepieciešams noteikts kontakta laiks. Ūdens kontaktam ar gaisu tiek uzstādīta kontakttvertne, ieteicamais kontakta laiks ir ne mazāks par 3 min. Dotajā piedāvājumā izvēlēta kontakttvertne ar tuvu tilpumu 450 litri, kas nodrošina kontaktlaiku 5.3 min.

- 2 filtru komplekss nodrošina attīrītā ūdens plusmu 5,8 m3/h pie dzelzs satura < 2,0 mg/l.
- 1 kolonnas skalošanās brīdī naktī,30 mim - nepiciešamā skalošanas ūdens plūsma 8,8 m3/h.
- 1 filtrs skalojas, skalošanās brīdī var darboties otrs filtrs (ja sūknis nodrošina plūsmu – skalošanai
- 8,8 m3/h + servisam nakts laikā).

KBWF tipa filtrs ūdens atdzelžošanai un – tas ir spiediena filtrs, kura apakšējā daļā ir ielādētas kvarca smiltis Aqua Sand 0,4 – 0,8 mm, bet augšējā filtra daļā ir ielādēts ķīmisko reakciju katalizators Aqua Mandix 0,5 – 1,0 mm. Lai novērstu distribjutoru vāciņu aizsērēšanu ar mazām daļiņām, tie ir pārklāti ar divām grants frakcijām: Aqua Gravel 1,5 – 2,5 mm un 3,0 – 5,0 mm.

Ūdens apstrādes procesā ienākošais ūdens plūst caur filtrā ielādēto katalizatoru Aqua Mandix, notiek paātrināta izšķīdušā dzelzs un mangāna oksidēšanās, kā arī to pārveidošanās par oksīdiem, kas veido daļiņu suspensiju, bet pēdējās tiek atdalītas filtrējot ūdeni caur kvarca smilšu slāni.

Iekārtas paredzēts izvietot 40 Ft koneinerī, kurš aprīkots ar apsildi, ventilāciju u.c. aprīkojumu, atbilstoši būvnormatīviem. Jānovieto uz cieta fundamenta, jāpievada ūdens, kanalizācija.

UGUNSDZĒSĪBA

Ugunsdzēsības vajadzībām ir speciāli izveidotas ūdens ņemšanas vietas pie Lobes upes un speciāli izveidotiem dīķiem, kuru atrašanās vieta ir atrodama pēc speciāli izvietotām zīmēm.

K. Lūsis