

2. daļa – Inženierisinājumu daļa

2.1. sadaļa – Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli

Sadaļas saturs

- ✓ Skaidrojošs apraksts;
- ✓ Vispārīgie rādītāji, ŪKT-1;
- ✓ Ūdensapgādes plāns, ŪKT-2;
- ✓ Ūdensvada Ū1 garenprofils, ŪKT-3;
- ✓ Ūdensvada pieslēguma, mezglu, kapes un segumu atjaunošanas shēmas, ŪKT-4;
- ✓ Cauruļvada izbūve būvgrāvī. Esošo komunikāciju aizsardzības shēmas, ŪKT-5;
- ✓ Ūdens skaitītāja montāžas shēma, ŪKT-6

Skaidrojošs apraksts

1. Vispārējie dati

Būvprojekts.

Projektā paredzēts izbūvēt dzīvojamām mājām Vīgriežu ielā 18, 20, 21 un 23, Jelgavā ārējās ūdensapgādes sistēmu – (Ū1).

Projekts izstrādāts pamatojoties uz:

- SIA „Metrum” 21.08.2015. izstrādāto topogrāfisko uzmērījumu;
- SIA „Jelgavas ūdens” izdotajiem tehniskajiem noteikumiem Nr. 1213/03-01, 2015. gada 26. augustā;
- SIA „Jelgavas ūdens” izdotajiem tehniskajiem noteikumiem Nr. 1212/03-01, 2015. gada 26. augustā;
- SIA „Jelgavas ūdens” izdotajiem tehniskajiem noteikumiem Nr. 1016/03-01, 2015. gada 24. jūlijā;
- SIA „Jelgavas ūdens” izdotajiem tehniskajiem noteikumiem Nr. 1069/03-01, 2015. gada 3. augustā.

Izstrādātais projekts (ŪKT daļa) risina sekojošus jautājumus:

- Centralizēta ūdensvada izbūvi uz dzīvojamām mājām Vīgriežu ielā 18, 20, 21 un 23, Jelgavā.

2. Ūdensapgāde

Lai dzīvojamām mājām Vīgriežu ielā 18, 20, 21 un 23, Jelgavā nodrošinātu ūdensvada pievadus, tiek paredzēts izbūvēt Dn110 mm ūdensvads pa Vīgriežu ielu posmā no objekta Vīgriežu iela 18 līdz pieslēguma vietai Vīgriežu ielas Dn110 mm ūdensvadam, kas atrodas Ausmas un Vīgriežu ielas krustojumā.

Objektā dzīvojamām mājām Vīgriežu ielā 18, 20, 21 un 23 paredzēts izbūvēt ūdensvadu no PE caurules Dn32 mm PN10 ar pieslēgumu pie projektējamā ūdensvada Dn110 mm. Pievadu pieslēguma vietā pie projektējamā ūdensvada Dn110 mm paredzēts pazemes tipa aizbīdnis. Aizbīdņa kāta pagarinātājam paredzēt peldošā tipa kapi, ar iekšējo diametru ne mazāku kā Dn140mm.

Objektiem uz ievada ēkā saglabāt esošo vai uzstādīt jaunu ūdens patēriņa uzskaites mezglu atbilstoši SIA „Jelgavas ūdens” noteikumiem. Ūdens skaitītāja mezgla (2 lodveida ventiļi, aukstā ūdens skaitītājs, rupjais filtrs, savienojumi u.c.) montāžu un uzstādīšanu veikt nepiederošām personām nepieejamās telpās, nodrošinot piekļūšanas iespējas skaitītāju rādījumu nolasīšanai un skaitītāja mezgla montāžai, demontāžai; telpas temperatūra nedrīkst pazemināties zem +5°C. Mērīšanas līdzekli uzstāda atbilstoši ražotāja instrukcijai. Ja ražotāja instrukcijas nav, mērīšanas līdzekli uzstāda atbilstoši piemērojamiem standartiem vai Starptautiskās reglamentētās metroloģijas organizācijas dokumentiem, kas publicēti saskaņā ar normatīvajiem aktiem par mērīšanas līdzekļu atbilstības novērtēšanu un ievietošanu tirgū.

Objektiem Vīgriežu iela 18, 20, 21 un 23 ir kopīgs ūdensvada pievads, kura pieslēgums ir pie Tērvetes ielas ūdensvada. Pēc šī projekta realizācijas, esošo kopīgo pievadu turpmāk neekspluatē.

Ūdensapgādes pieslēgumu pie SIA „Jelgavas ūdens” ārējiem tīkliem veikt darbinieka klātbūtnē.

Ūdensvadu iebūvēt aptuveni 1,8 m dziļumā. Zem ceļa braucamās daļas – vietā, kur atradīsies būvbedre, paredzēt 100 % visas izraktās grunts nomaiņu uz blīvu smilti. Atjaunot visus – grants, šķembu un zālāju segumus - ne sliktākā kvalitātē kā pirms būvniecības darbu uzsākšanas.

3. Saimnieciskā kanalizācija

Šī projekta ietvaros netiek risināta.

4. Būvdarbu organizācija

1. Ārējās ūdensapgādes izbūvē izmantot Latvijā sertificētus būvmateriālus (caurules, savienojumu detaļas u.c.);
2. Pirms darbu veikšanas būvfirmai Būvvaldē saņemt būvatļauju, izstrādāt un saskaņot transporta kustības shēmu;
3. Izsaukt Būvvaldes ģeodēzistu un viņa klātbūtnē nospraust Ū1 trases;
4. Būvvietu aprīkot ar atbilstošām zīmēm, barjerām, brīdinājuma lentām u.c. atbilstoši prasībām;
5. Izsaukt citu komunikāciju īpašniekus vai valdītājus;
6. Objektā ievērot nepieciešamos darba drošības noteikumus un pasākumus saskaņā ar Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr.318, Rīgā 2000.gada 19.septembrī (prot. Nr.44 9.§) “Noteikumi par darba drošības un veselības aizsardzības organizēšanas un darbavietu iekārtošanas prasībām būvlaukumos”;
7. Tranšeju rakšanu esošo komunikāciju tuvumā veikt tikai ar rokām. Tīklus guldīt uz smilts pamatnes b ~ 0.2 – 0.3 m, tranšeju rūpīgi aizberot. Uz kanalizācijas nedrīkst atrasties akmeņi u.c.
8. Tranšejas aizbēršanu veikt pa kārtām ar mitro blīvēšanu;
9. Pirms tranšejas aizbēršanas, pieaicināt ģeodēzistu un veikt jaunizbūvētā ārējā ūdensvada un saimnieciskās kanalizācijas topogrāfisko uzmērīšanu;
10. Veikt objekta labiekārtošanu (izlīdzināt rakumus, atjaunot segumus u.c.);
11. Darba gaitā veikt visu nepieciešamo protokolēšanu, segto darbu aktu u.c. dokumentācijas sastādīšanu;
12. Saņemt jaunizbūvētā ārējā ūdensvada digitālo izpildshēmu, noformēt objekta nodošanu un visu dokumentāciju nodot Jelgavas pašvaldības Būvvaldei un pasūtītājam, saskaņā ar nepieciešamām prasībām.

5. Dabas aizsardzība

Vispārējās prasības vides aizsardzībai

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu dabas aizsardzības likumu un noteikumu izpildi. Nav pieļaujama apkārtējās vides piesārņošana.

Vides aizsardzības pasākumi būvlaukumā

Pirms komunikāciju iebūves ir jānoņem auglīgās augsnes virskārta.

Būvuzņēmējam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņu, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem u.t.t.

Būvuzņēmējam jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: gruntsūdens, lietus ūdens, notekūdens u.c. novadīšanu, nekaitējot apkārtējai videi. Būvuzņēmējam darbs ir jāplāno un jāveic tā, lai jebkurā būvdarbu stadijā tiktu novērsta virszemes vai jebkuru citu ūdeņu uzkrāšanās būvbedrē.

Būvuzņēmējam cenu un izmaksu aprēķinā ir jāietver visas izmaksas, kas saistītas ar dažādu ierobežojumu un speciālistu prasību ievērošanu būvlaukumā. Šādas prasības var izvirzīt vietējās varas pārstāvji, rajona Vides pārvaldes pārstāvji vai blakus esošo zemju īpašnieki.

Objektā būvdarbu laikā ir maksimāli jāsamazina troksnis, kas radīsies būvdarbu laikā.

Būvgružu glabāšana un izvešana. Objektā demontētos būvmateriālus novieto pagaidu novietnē, kuras novietojums ir saskaņots gan ar būvdarbu Tehnisko uzraugu, gan ar vietējās varas pārstāvjiem, vai arī tos uzreiz aizved uz novietni vai atkritumu izgāztuvi. Otrajā gadījumā risinājums ir jāsaskaņo ar rajona Vides aizsardzības pārvaldes pārstāvjiem.

Būvmateriāli

Būvdarbos izmantojamais būvmateriālus – caurules, akas, armatūru, smiltis, šķembas u.c. paredzēts piegādāt no būvuzņēmēja piedāvātajām būvmateriālu iegādes vietām, uzrādot pielietojamo materiālu sertifikātus un laboratorijas pārbaudes protokolus.

Nepieciešamības gadījumā būvmateriālu ieguves vietas var saskaņot un reģistrēt normatīvajos aktos noteiktās iestādēs, saņemot atļaujas saskaņā ar Zemes dzīļu izmantošanas likumu un MK noteikumiem Nr. 239.

Būvmateriālu transportēšana

Birstošos būvmateriālus un būvgružus būvuzņēmējs drīkst pārvadāt tikai segtās automašīnās. Asfaltbetona kravai transportēšanas laikā jābūt pārklātai.

Būvlaukuma sakārtošana pēc darbu pabeigšanas

Pēc būvdarbu pabeigšanas Būvuzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem un pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekiem un lietotājiem.

7. Drošības tehnika un darba aizsardzība

Par darba drošības tehniku un darba aizsardzību būvlaukumā ir atbildīgs būvuzņēmējs. Pirms būvdarbu uzsākšanas izstrādāt Darba aizsardzības plānu saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".

8. Satiksmes organizācija būvdarbu laikā

Būvorganizācijai, veicot būvdarbus, ir jāizpilda LR MK noteikumu Nr. 421 "Noteikumi par darbavietu aprīkošanu uz ceļiem", prasības.

Izbūvēto ārējās ugunsapgādes sistēmu drīkst lietot tikai pēc tīklu nodošanas ekspluatācijā objektos Vīgriežu iela 18, 20, 21 un 23, Jelgavā.

Veicot būvdarbus, ir jāprecizē uz vietas esošā situācija un jāvadās pēc projektā dotajām piezīmēm. Pirms darbu veikšanas Būvniekam, kopā ar Pasūtītāju, precizēt tehniskos risinājumus un darbu apjomus, vajadzības gadījumā pieaicinot arī projektētāju.

2015.gada 3. oktobrī

Izstrādāja:

Laila Voitiška, Būvprakses sertifikāts

N° LSGŪTIS 50-3995