

SKAIDROJOŠS APRAKSTS BŪVPROJEKTAM „Ausekļa ielas pārbūve, Jēkabpilī ” LKT daļa

Būvprojekta „Ausekļa ielas pārbūve, Jēkabpilī ” LKT daļa ir izstrādāta pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu un Jēkabpils Pilsētsaimniecības departamenta prasībām, kā arī ievērojot esošo normatīvo aktu un standartu prasības. LKT daļa izstrādātā uz ceļu daļas plāniem ņemot vērā arī citas izstrādātās sadaļas. Būvprojekts ir izstrādāts digitālā formā, LKS-92 koordinātu sistēmā, Latvijas augstumu sistēmā (LAS), AutoCAD faila formātā ar ekspluatējošās organizācijas oriģinālajiem saskaņojumiem uz ģenerālplāna lapas. Projekta saskaņojums ar visām ieinteresētajām institūcijām ir iekļauti Savietotajā situācijās plānā, kas pievienots I sējumā.

Būvprojekts ir noformēts atbilstoši LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana” prasībām. Tiek lietots kanalizācijas tīkli, kas atbilstoši MK noteikumu Nr.1620 ”Noteikumi par būvju klasifikāciju” klasificējami, kā :

22230103 – Keramikas vai plastmasas kanalizācijas cauruļvadi ;

Nekustamā īpašuma kadastra numuri 56010027059, 56010027206, 56010027161 Īpašnieks – Jēkabpils pilsētas pašvaldība. Izstrādātā projekta LKT daļa ir saskaņota ar citām projekta daļām (ceļi, elektroapgāde, lietus kanalizācija, gāzes apgāde).

Veiktās izpētes

Izstrādājot būvprojektu izmantoti sekojoši izpētes dokumenti un izpētes dabā:

- Topogrāfiskā izpēte Latvijas augstumu koordinātu sistēmā. Būvprojekta izstrāde veikta uz saskaņotiem topogrāfiskajiem plāniem, kurus izstrādāja SIA „Geo Mērniecība” (2015.g. novembrī).
- Ģeotehnisko izpēti veica SIA „BG Invest.” 2015.g.. Kopumā projekta teritorijā veikti 2 izpētes urbumi. Pārskats par ģeotehniskajiem izpētes darbiem pievienots I sējumā - projekta vispārējā daļā, kā arī urbumu izvietojums uzrādīts ģenerālplānos, bet griezumī garenprofilos.

Detalizēta informācija par darbu izpildes vietu

Būvprojekta sadaļā paredzēta lietus kanalizācijas izbūve pārbūvējamās Ausekļa ielas garumā.

Būvprojekta galvenie tehniskie radītāji un parametri

Ieprojektēto inženierkomunikāciju kopējie tehniskie radītāji un parametri (detalizēti apjomi norādīti LKT-1 lapā):

| Darbu veids | Raksturojums | Apjoms |
|---|---|---------------|
| Paštecēs kanalizācija K2 (sadzīves kanalizācija) | Paštecēs kanalizācijas cauruļu OD200. OD315 mm, dubultsienu PP, 8kN/m ² izbūve | 212,0 m |

Būvprojekta pamata pieņēmumi un risinājumi

Būvprojekta pamata pieņēmumi un risinājumi balstās uz Pasūtītāja uzdevumu projektēšanai, veiktajām izpētēm uz vietas un Latvijas būvnormatīviem. Saskaņā ar darba uzdevumu būvniecības veids ir lietusskanalizācijas izbūve Ausekļa ielā. Pamata būvdarbi notiks rokot atklātā tipa tranšejas dziļumā līdz 2,0 m un montējot tajā plānotos kanalizācijas cauruļvadus, izbūvējot un montējot skatakas.

Visiem materiāliem, kas tiek paredzēti projektā jāatbilst starptautiskajiem EN standartiem vai atbilstošiem nacionālajiem standartiem. Lietusskanalizācijas caurules dubultsienu PP, 8kN/m². Pirms materiālu iegādes, kas paredzēti savienošanai ar esošajām caurulēm, jāveic attiecīgo komunikāciju pārbaude uz vietas. Lai noteiktu esošo cauruļu un atloku precīzu diametru un materiālu, jāveic atsevišķi pārbaudes rakumi.

Cauruļvadus ir atļauts izbūvēt tikai sausā būvgrāvī. Vietās, kur ir augsts gruntsūdens līmenis būvniekam pašam jāprecizē metode ar kādu nosusināt tranšēju: veicot grunts ūdeņu atsūkņēšanu vai gruntsūdens pazemināšanu. Lai izbūvētu cauruļvadus nestabilās vai grūti sablīvējamās gruntīs nepieciešams grunts izvest un nomainīt ar rupju smilti (vai citu grunts) kuru var sablīvēt līdz blīvēšanas pakāpei $Dr \geq 95 \%$.

Pirms attiecīgā posma iebūves ir jāatrod (jāatšūfē) visi komunikāciju šķērsojumi, jākonstatē to iebūves dziļumi un jāpārlicinās vai iespējams ieguldīt jaunos tīklus attiecīgi projekta dokumentācijai. Ja komunikāciju iebūves dziļumi neatbilst projekta dokumentācijai un nav iespējams iebūvēt cauruļvadus kā norādīts projekta dokumentācijā, jāpieaicina autoruzraugs, jāatrod risinājums un jāizdara attiecīgās izmaiņas projekta dokumentācijā.

Kanalizācija tīklu izbūves darbi

Lietusskanalizācijas tīklu izbūve plānota ar atklāto tranšejas metodi. Kanalizācijas tīklu izbūves galvenie posmi:

- Trases nospraušana koordinātēs un tās fiksācija dabā;
- Esošo komunikāciju vietas precizēšana;
- Tranšejas rakšana Projektā norādīta dziļumā, ieskaitot ja nepieciešams liekās grunts izvešanu uz atbērtni;
- Tranšejas atbalstsienas uzstādīšana, ja nepieciešams;
- Gruntsūdens novadīšana vai atsūkņēšana ja nepieciešams;
- Caurules montāža atbilstošā slīpumā;
- Smilts pamatnes un apbēruma ierīkošana un blīvēšana;
- Esošo šķērsojamo komunikāciju un blakus esošo koku aizsardzība un saglabāšana;
- Skataku montāža ar grunts ap to blīvēšanu, ieskaitot lūku montāžu, tekņu betonēšanu un apbetonēšanu (lietusskanalizācija ieskaitot gūliju montāžu);
- Gūliju montāža;
- Tranšejas aizbēršana ar vietējo vai pievestu grunts, ieskaitot blīvēšanu;
- Būvgružu izvešana un bojāta ielas seguma atjaunošana saskaņā ar Pasūtītāja prasībām;
- Pieslēgumu izveide esošām komunikācijām;
- Kanalizācijas tīklu hidrauliskā pārbaude ar liešanas metodi;

- Kanalizācijas tīklu nodošana ekspluatācijā un izpildshēmas sagatavošana.

Būvdarbos pielietojamie materiāli

Caurules

Lietus kanalizācijas caurules paredzētās no PP (polipropilēna) dubultsienu caurulēm. Cauruļvadu diametrs OD200 – OD315 mm, ieguldes klase SN8. Kanalizācijas PP caurules un veidgabaliem jāatbilst LVS EN 13476 standarta kvalitātes prasībām. Cauruļvadu ieguldīšana jāveic saskaņā ar ražotāja rekomendācijām un LVS EN 1610 standarta prasībām. Pašteses cauruļvadu šķērsojumu vietās ar dzelzsbetona grodu akām, paredzēts izmantot rūpnieciski ražotās ultra aizsarguzmavas ar smilšu klājumu.

Skatakas

Dzelzsbetona akas kanalizācijas tīklā paredzēt atbilstoši LR spēkā esošajiem būvniecības noteikumiem. Saliekamo dzelzsbetona elementu skatakām jāatbilst LVS EN 1917. Teknes betonēt no B25, W8 (C20/25) markas betona. Lai nodrošinātu dzelzsbetona aku hidroizolāciju, apakšējam elementam ieteicams izmantot „glāzes” grodus tipa un elementi jāsavieno ar speciālu blīvgumiju. Dzelzsbetona grodu skatakās, kur pienākošais vads veido lielāku pārkritumu par 0,5 m, paredzēts izbūvēt krītcauruli, saskaņā ar tipveida rasējumu. Skatakas jāaprīko ar kāpšļiem. Lūkām jābūt ar enģi, gumiju starp lūkas korpusu un lūku. Dzelzsbetona aku ārpusi papildus apstrādāt ar hidroizolējošu materiālu. Aku lūkam jāatbilst LVS EN 124 prasībām. Vākiem jābūt no kaļamā ķeta, lūkām jābūt ar enģi, gumiju starp lūkas korpusu un lūku. Jāparedz peldošā tipa skataku vāki. Aku vāku nestspējas slodze braucamā daļā – 400kN.

Gūlijas

Lietus ūdeņu novadīšana Ausekļa ielas asfaltētās teritorijas paredzēta caur lietus ūdeņu uztveršanas akām – gūlijām DN400 ar nostādināšanas daļu min 0.7m. Visām gūlijām jābūt 40t četrkantīgam čuguna rāmim un taisnstūrveida restei ar enģi.

Vides aizsardzības pasākumi

Būvniecības laikā būvuzņēmējam jāparedz un jānodrošina visi likumdošanā noteiktie vides aizsardzības pasākumi attiecībā uz būvmateriāliem, to uzglabāšanu, būvdarbiem, atkritumiem. Vides aizsardzības pasākumu plāns pievienojams būvuzņēmēja būvdarbu līgumam.

Rakšanas darbu zonas tiešā tuvumā esošo koku stumbri jāpasargā, nodrošinot tos ar stiprinātu dēļu aizsargbarjeru.

Būvlaukumā Būvuzņēmēja personāla vajadzībām uzstādāmas pārvietojamās tualetes ar notekūdeņu savākšanu konteineros, ja nav iespējams, lietot pie esošās sadzīves kanalizācijas tīkla pieslēgtas tualetes.

Cauruļvadus ir atļauts izbūvēt tikai sausā būvgrāvī. Gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ūdeņi novadāmi tā, lai neveidotos grunts izskalojumi. Ja šie ūdeņi tiek novadīti lietus kanalizācijas sistēmā, pirms ievadīšanas akā lietojamas smilšu nostādināšanas renes.

Demontēto konstrukciju būvgruži izvedami uz būvmateriālu apsaimniekošanas poligonu vai būvgružu pārstrādes vietu.

Veicot tīklu izbūvi jāveic visas pārbaudes kādas noteiktas Latvijas normatīvajos aktos.

Pasākumi kvalitātes nodrošināšanai būvlaukumā

Rekomendējams, ka Būvuzņēmējam izstrādājot Būvdarbu veikšanas projektu izstrādā arī kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, kurā iekļaujamas izmantojamās tehnikas un materiālu lietošanas instrukcijas.

Visi rakšanas darbi veicami ievērojot Pasūtītāja Vispārīgās tehniskās prasības un ieinteresēto organizāciju prasības. Tranšejas aizbēršana caurules zonā veicama ar vidēji rupju smilti, virs caurules zonas var lietot ekskavēto smilti, ja tajā nav organisku piemaisījumu un būvgružu.

Visiem materiāliem, kuri tiks lietoti jābūt jauniem, izņemot tos, kurus Pasūtītājs savās prasībās atļāvis lietot atkāroti.

Betonēšanas darbus drīkst veikt, ja ārējā gaisa temperatūra nav zemāka par +5°C. Pirms materiālu iebūves Uzņēmējam ir jāiesniedz Būvuzraugam materiālu sertifikātu un atbilstības deklarāciju kopijas, kā arī ražotāja instrukcijas materiālu izbūvei, lai pārliecinātos, ka būvniecības tehnoloģija nodrošina kvalitātes prasības.

LKT daļas vadītāja _____ T.Loginova