

Skaidrojošais apraksts

1. Vispārējā informācija

Objekts:- "Kanalizācijas tīkla pieslēgums Dārza iela 2B, Kandava, Tukuma novads, LV-3120". Projektā paredzēts esošas dzīvokļu mājas kanalizācijas sistēmu savienot ar centralizēto Kandavas pilsētas kanalizācijas tīklu. Projekta izstrādātājs ir SIA "PROGRESSIVE SYSTEMS", Reģ.Nr. 40103340358, Dārzniecības iela 20-6, Tukums, Tukuma novads, LV-3101. Projekta ierosinātais ir SIA "Kandavas komunālie pakalpojumi", reģ.Nr.41203006844.

Projekts izstrādāts saskaņā ar:

1. Digitālo topogrāfisko plānu M 1:500;
2. Tehniskiem noteikumiem;
3. Būvnormatīviem.

Projekta izstrādei par pamatu tiek izmantoti Latvijas Republikā spēkā esošie standarti un dokumenti, kā arī LBN. Projektā uzrādītie iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret ekvivalentiem cita ražotāja izstrādājumiem, ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības. Pielietojamajiem būvnormatīviem, standartiem un noteikumiem vienmēr jābūt pašiem jaunākajiem spēkā esošajiem būvniecības etapa laikā. Ja izmantotais standarts, kas minēts šajā projektā, ir ticis nomainīts ar citu jaunāku standartu, jāpielieto jaunais standarts vai būvnormatīvs.

Izmantotie normatīvie dokumenti:

1. LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”;
2. LBN 202-18 „Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana”;
3. LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums”;
4. MK noteikumi Nr.253 “Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”;
5. LVS 1054 “Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas, siltumapgādes sistēmas un dabas gāzes sistēmas ar spiedienu līdz 1,6Mpa (16bar). Būvniecības ieceres dokumentācijas saturs un noformēšana”.

2. Kanalizācija

Lai no esošās krājvertnes novadītu notekūdeņus, krājvertnē paredzēts ievietot notekūdeņu sūkni, kas aprīkots ar pludiņslēdzi (nepieciešamo elektrības pievienojuma jāparedz ēkas īpašniekiem) un pārsūknējot notekūdeņus pa spiedvadu līdz spiediena dzēšanas akai aiz kuras notekūdeņi paštecē ieplūdz esošajā kanalizācijas tīklā. Pievienojuma vietā pie esošās kanalizācijas, jāizbūvē skataka, kurā jāpārslēdz esošie kanalizācijas cauruļvadi d150. Kanalizācijas spiedvads no PEHD materiāla OD63mm. Paštecēs kanalizācijas cauruļvads no PP materiāla ar diametru OD160 mm, ieguldes klasi SN8. Spiediena dzēšanas aka un skataka paredzētas no plastmasas ar diametru DN600.

3. Projektētie pasākumi

Visi izbūves darbi jāizpilda saskaņā ar spēkā esošajām tehniskajām prasībām un drošības noteikumiem.

Cauruļvads tranšejā jāgulda uz blīvētas smilts pamatnes un jāapber ar grunti, kas nesatur organiskas vielas (kūdra, melnzeme), cieta frakciju (akmeņi, dolomīta šķembas u.c.) un grunts daļiņas, kas lielākas par 16mm.

Lai izbūvētu projektēto kanalizācijas tīklu, paredz šādu darbu kompleksu:

- 1) trases nospraušana un tās fiksācija dabā;
- 2) būvlaukuma attīrīšanas darbi;
- 3) esošo krustojamo komunikāciju atzīmēšana dabā;
- 4) esošo (asfalta; bruģa) segumu uzlaušana;
- 5) tranšeju un būvbedru rakšanas darbi; nostiprināšana;

- 6) gruntsūdens līmeņa pazemināšana, ja nepieciešams;
- 7) vietās, kur nepieciešams, veikt grunts nomaiņu;
- 8) kanalizācijas spiedvada izbūve atklātā tranšējā;
- 9) spiediena dzēšanas akas izbūve;
- 10) pašteses kanalizācijas izbūve atklātā tranšējā;
- 11) sadzīves kanalizācijas skatakas izbūve pievienojuma vietā pie esošās kanalizācijas;
- 12) jaunizbūvēto cauruļvada hidrauliskā pārbaude;
- 13) jaunizbūvētās trases digitālā uzmērīšana;
- 14) tranšeju un būvbedru aizbēršanas darbi;
- 15) esošo segumu atjaunošana.

Kanalizācijas spiedvada izbūve (PEHD OD63 cauruļvads) 46.8m garumā, pašteses kanalizācijas izbūve (PP OD160 cauruļvads) 7,2m garumā.

4. Prasības sadzīves kanalizācijas izbūvē izmantojamajiem materiāliem

Caurulēm un to aprīkojumam jāatbilst projekta dokumentācijā norādītajām ieguldes un spiediena klasēm. Caurulēm jābūt korozijas izturīgām, kā arī izturīgām pret dažādu šķīdinātāju, skābju un eļļu iedarbību.

Būvniecības laikā Būvuzņēmējs ir atbildīgs par:

- ✓ materiālu piegādi, iekraušanu transportā un transportēšanu uz būvobjektu, izkraušanu un uzglabāšanu atbilstoši ražotāja prasībām;
- ✓ pārbaudēm, kas jāveic, lai noteiktu, vai piegādāto materiālu daudzums ir pietiekams, lai pabeigtu darbus.

Kanalizācijas pārsūkņēšanai izvēlētais kanalizācijas sūkņis obligāti jāaprīko ar noslēgierīci. Pie sūkņa montāžas ņemt vērā izvēlēta sūkņa ražotāja uzstādīšanas noteikumus.

Kanalizācijas spiedvada cauruļvads no esošās krājvertnes līdz spiediena dzēšanas akai jāizbūvē no PEHD materiāla OD63mm. Spiedvada cauruļvads jāievieto aizsarguzmavā, šķērsojot esošās krājvertnes sienu. Spiediena dzēšanai paredzēts pielietot grodu tipa spiediena dzēšanas aku DN625 ar izlietu sfēras tipa pamatni ar tangenciālu ievadu un centrisku izvadu DN160mm. Akas lūkai, kas izvietota brauktuves zonā jāparedz 0,5m platu betona apmales ierīkošanu 100mm biezumā uz šķembu pamatojuma 150mm biezumā. Spiedvada un akas iebūves darbus veikt atbilstoši ražotāja izvirzītajām prasībām.

Pašteses kanalizācijas cauruļvads - gludsienu pašteses kanalizācijas caurules no PP, SN8 atbilstoši EN13476-2 (triecienizturība pēc -10 °C atbilstoši LVS EN 13476-2 (ICE CRISTAL marķējums), aploces elastība RF30-30% (marķējums RF30), caurulēm ir jābūt ar formētu savienojumu un tajā iestrādātu blīvējumu ar fiksācijas gredzenu. Veidgabali no PP, SN8 atbilstoši EN1852.

Pievienojuma vietā pie esošā sadzīves kanalizācijas kolektora paredzēts izbūvēt plastmasas aku DN600. Plastmasas akai jāatbilst LVS EN 13598-1:2004 un LVS 13598-2 standartiem. Cauruļu ievadīšana šajā akā veicama, izmantojot ražotāja apstiprinātos veidgabalus. Akai jābūt ūdensnecaurlaidīgām atbilstoši standartiem.

Ķeta rāmis ar vāku DN315 (svars ≥20kg), slodzes klase D400 un teleskopisko cauruli OD400. Akas lūkai, kas izvietota brauktuves zonā jāparedz 0,5m platu betona apmales ierīkošanu 100mm biezumā uz šķembu pamatojuma 150mm biezumā.

Aku iebūves darbus veikt atbilstoši LVS CEN/TR 1046 un LVS EN 1610 standartos izvirzītajām prasībām.

Būvuzņēmējam pirms aku iebūves, tās rūpīgi jāiztīra un jāizskalo ar ūdeni.

4. Būvdarbu organizācija

Būvdarbus veikt sertificēta būvdarbu vadīšanas speciālista uzraudzībā.

Pirms darbu uzsākšanas jāveic esošo augstuma atzīmju salīdzināšana ar Būvprojektā uzrādītajām, precizējot projektēto tīklu iebūves dziļuma atbilstību, neskaidribu gadījumā griezties pie projektētāja risinājuma izstrādāšanai. Tāpat pirms darbu uzsākšanas jāprecizē esošo tīklu iebūves dziļumi pievienojumu vietās ar projektā uzrādītajiem. Lai izvairītos no

izmaiņu nepieciešamības būvniecības gaitā, projektēšanas laikā Būvprojektā, saskaņojot ar zemes un komunikāciju (kanalizācijas tīkla) īpašniekiem ir iestrādātas konkrētas kanalizācijas tīkla pievienojumu izbūves vietas.

Plānojot darbus inženierkomunikāciju aizsargjoslās, pirms būvdarbu uzsākšanas, jāveic saskaņojums ar attiecīgo komunikāciju valdītāju, lai saskaņotu būvdarbus.

Būvdarbus tranšejā organizēt atbilstoši normatīvajiem aktiem. Uzņēmējam jāveic dažādi piesardzības pasākumi, lai aizkavētu zemes un citu materiālu nogruvumus zemes darbos.

Uzņēmējam būvbedres un tranšeja jāuztur sausas no ūdens un notekūdeņiem, kas varētu rasties no gruntsūdeņiem, plūdiem, vētras u.c., tā, tad tik ilgi, cik tas nepieciešams, lai darbi tiktu veikti sausos apstākļos.

Ielas atjaunošana jāveic saskaņā ar attiecīgo institūciju prasībām, „Ceļu specifiskācijas” aktuālās redakcijas prasībām, tiklīdz tas ir iespējams pēc pastāvīgo būvju pabeigšanas un pirms ceļa vai ielas posms ir atkal atvērts koplietošanai.

Ielas atjaunošanā lietoto materiālu veidam un biežumam jābūt vismaz tādām, kādas ir jau esošajai būvei / konstrukcijai, lai atbilstu institūciju prasībām.

Pieņemtajam ceļa platumam atjaunošanai jābūt par 0.5m platākam par tranšejas platumu. Būvniecības darbu laikā izmaiņas var veikt gadījumā, ja tehniski nav iespējams atjaunot ceļu tikai tranšeju platumā. Uzņēmējs ir atbildīgs par būvniecības darbu laikā sabojātā ceļa atjaunošanu. Uzņēmējam jāreķinās, ka būs nepieciešams atjaunot segumu pēc rakšanas darbiem arī vietās, kur nav veikti tranšeju rakšanas darbi, bet segums ir ticis bojāts būvdarbu veikšanas rezultātā.

Pēc darbu pabeigšanas jāveic teritorijas sakārtošana un būvatkritumu savākšana saskaņā ar izdotajiem Tehniskajiem noteikumiem, jāsaņem atzinums pēc būvdarbu veikšanas par izpildītajiem darbiem, iesniedzot izpilddokumentāciju, tai skaitā, segto darbu aktus par esošo sistēmu šķērsojumiem un izpildītajiem darbiem, t.i., pievienošanu jaunajai sistēmai. Pie darbu izpildes stingri jāievēro darba drošības noteikumu un Ministru kabineta 2003.gada 25.februāra noteikumu Nr.92 “Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus” prasības celtniecībā, kā arī prasības vides piesārņojuma samazināšanai un ugunsdrošības noteikumu ievērošanu.

5. 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.

Aizliegts:

- Izveidot būvlaukumā pagaidu caurbrauktuves, kas iznīcina augsnes kārtu un nav paredzētas būvniecības ģenerālplānā.
- Sadedzināt būvgružus un citus atkritumus, kā arī aprakt tos būvlaukumā.

Jāizpilda:

- Rakšanas darbu zonas tiešā tuvumā esošie koku stumbri jāaizsargā ar piestiprinātiem dēļiem.
- Jāaizsargā zaļie stādījumi no bojājumiem. Izpildot to atjaunošanu pilnā apjomā.
- Materiāli, kas satur kaitīgas vielas, jāglabā slēgtos, hermētiski noslēgtos traukos.
- Nepieļaut bīstamu un netīru notekūdeņu noplūšanu gruntī.
- Degvielas un eļļas novietnes vietās jāizveido ciets segums, lai nepieļautu šo vielu iesūkšanos augsnē.
- Puteklīgas vielas jāglabā slēgtos nodalījumos un jācenšas novērst to putēšanu izkrašanas, iekraušanas darbu laikā.
- Nepieļaut bīstamu un neattīrītu notekūdeņu iepludināšanu atklātās ūdenskrātuvēs, kā arī to iesūkšanos gruntī.

Pēc darbu pabeigšanas visa teritorija, kas tika izmantota būvniecības gaitā, jāsavied kārtībā atbilstoši sākotnējam stāvoklim, tās turpmākajai ekspluatācijai. Par būvgružu apsaimniekošanu jānoslēdz vienošanās ar uzņēmumu, kas saņēmis atļauju konkrēto atkritumu apsaimniekošanai.

6. Izbūvētā tīkla pārbaudes

Būvuzņēmējam kanalizācijas spiedvada tīklam jānodrošina hidrauliskā pārbaude, lai visas caurules, uznavas un cits aprīkojums būtu ūdensnecaurlaidīgs un atbilstu būvniecības standartu prasībām.

Sadzīves kanalizācijas pašteses posms ir jāskalo un jāveic skatāku un to vāku apbetonējumu vizuāla pārbaude.

Ikvienas darbu daļas minētie izmēģinājumi vai pārbaudes neatbrīvo būvuzņēmēju no pienākuma nodot visus darbus bez bojājumiem.

7. Esošo komunikāciju aizsardzība un citas īpašas prasības

Veicot kanalizācijas tīkla izbūvi, būvuzņēmējam ir jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai netiktu bojātas esošās komunikācijas. Ikviens nodarītais bojājums, saņemot attiecīgās amatpersonas apstiprinājumu, būvuzņēmējam ir jāsalabo par saviem līdzekļiem.

Būvprojekta vadītāja apliecinājums par skaidrojošo aprakstu:

Risinājumi atbilst paredzētajam lietošanas veidam, normatīvajiem aktiem, vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem, saņemtajiem tehniskajiem vai īpašajiem noteikumiem, un tie neietekmēs citas būves vai tās daļas konstrukciju noturību, inženiertīklu funkcionēšanu, kā arī trešo personu īpašuma tiesības ir ievērotas.

M.Rozīte