

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Vispārīgie dati

Objekta “Sadzīves kanalizācijas tīkla pārslēgums Viestura ielas un Vārpu ielas krustojumā” apliecinājuma karte izstrādāta pamatojoties uz sekojošiem Latvijas Republikā spēkā esošiem būvnormatīviem un citiem normatīvajiem aktiem:

- Ministru kabineta noteikumi Nr.500 “Vispārīgie būvnoteikumi”;
- Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 223-15 “Kanalizācijas būves”;
- Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana”;
- Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 “Inženiertīklu izvietojums”;
- Ministru kabineta noteikumi Nr.551 “Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu, atsevišķi neklasificētu, inženierbūvju būvnoteikumi”.

Būvprojektā paredzēta sadzīves kanalizācijas tīkla pārslēgšana Viestura ielas un Vārpu ielas krustojumā, lai sadzīves kanalizācija netiktu novadīta Jelgavas pilsētas lietus ūdens kanalizācijas sistēmā Viestura ielā.

Sadzīves kanalizācija

Objektā paredzēts izbūvēt no lietus ūdens kanalizācijas pilnībā nodalītu, hermētisku sadzīves kanalizācijas tīklu PP Ø200mm, SN8, L=16m.

Pieslēguma vietā uz esošā sadzīves kanalizācijas vada uzstādīt jaunu plastmasas skataku. Projektējamo sadzīves kanalizācijas vadu pieslēgt pie esošās sadzīves kanalizācijas akas K-1 Viestura ielā, dz/b akas sienā izbūvējot aizsargčaulu caurulei Ø200. Esošo keramikas cauruļvadu d225 posmā no projektējamās akas līdz esošajai lietus ūdens kanalizācijas akai Viestura ielā demontēt.

Kanalizācijas cauruļvadu Ø200, minimālais slīpums $i=0.0047$ (4.7 mm/m).

Sadzīves kanalizācijas paštesces cauruļvadu minimālais iebūves dziļums ir 0,70m no zemes virsmas līdz caurules augšai.

Pievienojumu un krustošanās vietās pie un ar esošajiem tīkliem jāveic esošo komunikāciju atrakšana un jāprecizē dabā to novietojums, dziļums, diametrs un materiāls.

Prasības kanalizācijas tīklu aku izbūvei

Projektā paredzēts izbūvēt plastmasas kanalizācijas skatakas ar pamatni Ø400.

Visām skatakām jābūt ūdensnecaurļaidīgām.

Aku vākam un karkasam uz ielām jābūt piemērotam ielu satiksmes noslodzei 40t. Aku vākus uzstāda: uz ceļiem bez cietā seguma – ar 0,5 m platu aizsargapmali ap akas lūku, 50-70mm zemāk par ceļa virsmu.

Kanalizācijas tīklu trasējums

Trašu novietojumu skatīt projekta lapā – ŪKT-02.

Trasējuma vietas noteiktas vadoties pēc LBN 008-14 “Inženiertīklu izvietojums”; kuros noteikti attālumi inženierkomunikāciju izvietošanai no esošām būvēm, ietaisēm un esošajām komunikācijām, kā arī pēc projektētāja pieredzes.

Tīklu izbūvei nepieciešamie darbi

- ✓ trases nospraušana un tās fiksācija dabā;
- ✓ esošo segumu uzlaušana, kur tas ir nepieciešams;
- ✓ tranšeju rakšanas darbi;
- ✓ gruntsūdens līmeņa pazemināšana, ja nepieciešams;
- ✓ paštesces kanalizācijas tīklu izbūve;
- ✓ kanalizācijas aku izbūve;
- ✓ cauruļvadu hidrauliskā pārbaude un CCTV inspekcija;
- ✓ esošo cauruļvadu un aku demontāža, ja nepieciešams;
- ✓ tranšeju aizbēršanas darbi.
- ✓ esošo segumu atjaunošana.

Būvbedru un tranšeju rakšanas darbi

Būvbedres un tranšejas jārok, pielietojot roku darba rīkus un noteiktās mehāniskās iekārtas tā, lai maksimāli samazinātu iedarbību uz tranšejas sānu malām un pamatu, ievērojot drošības pasākumus tā, lai tranšeju malas tiktu attiecīgi nostiprinātas un būtu stabilas.

Būvbedres un tranšejas, kurās paredzēts ieguldīt caurules, jārok līdz nepieciešamajam dziļumam un platumam, lai tajās varētu izbūvēt cauruļvadu ar attiecīgajiem savienojuma elementiem un pārējo nepieciešamo aprīkojumu.

Visu būvbedru un tranšeju apakšmalas jānolīdzina līdz nepieciešamajam līmenim un, pirms pamatnes ieklāšanas un cauruļu ielikšanas, tās rūpīgi jānoblietē ar mehānisko blieti.

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai, rokot būvbedres un tranšejas, netiktu bojātas esošās komunikācijas.

Cauruļu ielikšana un savienošana

Visi cauruļvadi jāiegulda savienošanai pareizi līdz robežlīnijām un robežlīmeņiem, kas noteikti tehniskajos zīmējumos.

Caurules ieguldīt uz 150 mm izlīdzinošās kārtas no blietētas smilts. Tranšeju aizbērt ar atbilstošiem materiāliem, to noblietējot līdz dabīgai blīvuma pakāpei.

Ja ir paaugstināts gruntsūdens līmenis, cauruļu savienošanas laikā tā līmenim jābūt zemākam par uzmavu līmeni, kas tiek sasniegts, ūdeni atsūkņējot. Pirms ieguldīšanas katra caurule ir jāiztīra un jāpārbauda.

Ja ir nepieciešams saīsināt kādu cauruli, tā precīzi un kārtīgi jāsgriež, pielietojot apstiprinātās metodes, nenodarot bojājumus caurulei vai tās aptinumam, ja tāds ir. Gludie gali jāsgatavo otrreizējai izmantošanai atbilstoši ražotāja rekomendācijām.

Ja standarta garuma caurule jāsaīsina līdz nepieciešamajam garumam, caurules pārpalikusi daļa jāizmanto darbos pēc iespējas ātrāk, caurules galu apstrādājot atbilstoši ražotāja noteikumiem.

Materiāli cauruļu apbēršanai

Materiāli, kurus paredzēts izmantot cauruļu apbēršanai un tranšejas aizbēršanai nedrīkst saturēt augus un citas trūdošas vielas. Tos var būt sausās no akmeņiem tīrās tranšejās.

Pamatņu sagatavošanai un apbēršanai lietojams augstas klases granulveida materiāls. Apbēršanai lietojamajam materiālam jābūt ar labām filtrējošām īpašībām, iegūtam no dabiska avota. Minimālajam granulveida materiāla pamatnes biezumam zem caurules ir jābūt 150 mm.

Aizpildīšanas materiālam, neatkarīgi no tā, vai tas iegūts no uz vietas izraktā grunts materiāla vai arī importēts, ir jābūt homogēnam sablīvējamam materiālam, bez augu atliekām, būvgružiem, sasalušiem zemes gabaliem, un viegli uzliesmojošām vielām. Aizpildīšanai paredzētais materiāls nedrīkst saturēt mālu ar augstu ūdens piesātinātības pakāpi, māla pikas.

Veicot materiālu blietēšanu ar rokām, jāizmanto ne vieglāku par 4,50 kg dzelzs blieti, rūpīgi jānoblietē kārtās, kuru noblietētais biezums nepārsniedz 100 mm. Būvbedru blīvēšanas koeficientam jābūt ne mazākam kā 0,95.

Būvbedres un tranšejas aizbēršanas noteikumi

Aizbēršanas laikā tranšejā nedrīkst būt ūdens.

Tranšejas jāaizber ar attiecīgu materiālu, kā noteikts tehniskajos zīmējumos, un kārtīgi jānoblietē pa 20 – 30 cm biezām kārtām. Blietēšanu veikt ar rokas vibroblieti. 20 – 30 cm zonā ap cauruļvadiem blietēšanu veikt bez mehānismiem.

Apbēršanas vai iebērtā materiāla blietēšanas laikā būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nepieļautu cauruļu kustēšanos vai peldēšanu.

Sānu bērumš pēc cauruļu ielikšanas un pārbaudes jāpieber un jānoblietē pēc iespējas ātrāk, vai arī līdzko to varēs droši darīt, nesabojājot aizklājumus.

Esošo segumu atjaunošana

Projektā ir paredzēta esošo segumu (asfalta, betona flīžu, zālāja) atjaunošana būvdarbu zonā. Segumu atjaunošanu veikt uz esošajām augstuma atzīmēm, atjaunojot esošo brauktuves šķērsprofilu. Segumu atjaunošanu veikt saskaņā ar "Ceļu specifikācijas 2016" (skatīt lapu ŪKT-06).

Nosakot atjaunojamo cietā seguma zonas platumu, jāpieņem papildus 0,5m seguma nogrūvuma zona no tranšejas malas augšas uz katru pusi. Atjaunojamā seguma zona ir jāpaplašina un tajā jāietver arī esošā seguma mala, ja tā ir mazāka par 0,5m. Zaļo zonu atjaunot, uzberot melnzemi 0,1m biezā slānī un iesējot zālāju.

Esošo komunikāciju aizsardzība un citas īpašas prasības

Veicot ŪKT tīklu 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.

Ar ŪKT tīkliem šķērsojot sakaru, zemsprieguma un augstsprieguma kabeļus, uz tiem uzmontēt aizsargcaurules, kā arī rakšanas darbus šajās vietās veikt ar rokām, lai netiktu bojāti kabeļi. Šķērsojamās kabeļu kanalizācijas un apvalkcaurules atrakšanas laikā iemontēt koka dēļu apvalkos. Nodrošināt atrakto kabeļu, kabeļu kanalizāciju un apvalkcauruļu aizsardzību, tos atsienot pie pār tranšeju pārliktu siju.

Sagatavoja: Z. Poča