

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Pēc noslēgtā līguma Nr.04/14 no 11.02.2014 starp Medumu internātpamatskolu un SIA „Ekolat” ir izstrādāts tehniskais projekts „KANALIZĀCIJAS TĪKLA PIESLĒGUMA IZBŪVE MEDUMU PAGASTA KANALIZĀCIJAS TĪKLAM. Medumu internātpamatskolai kanalizācijas tīkla pieslēguma izbūvi Medumu pagasta kanalizācijas tīklam Ilgas iela 15, Medumi, Medumu pagastā, Daugavpils novadā”. Darba uzdevuma mērķis ir Medumu internātpamatskolas kanalizācijas tīkla pieslēguma izbūve Medumu pagasta Medumu ciemata kanalizācijas tīklam. Tehniskais projekts ir izstrādāts pamatojoties Daugavpils novada būvvaldes plānošanas un arhitektūras uzdevumu un ieinteresēto institūciju tehniskajiem noteikumiem.

ESOŠĀ SITUĀCIJA

Medumu speciālā internātpamatskola ir izvietota Ilgas ielā 15, Medumos, Medumu pagastā, Daugavpils novadā. Internātpamatskola nodrošina bērnu ar īpašām vajadzībām apmacību. Lielākā daļa skolēnu ir no Daugavpils novada, pārējie – no Daugavpils. Skolā audzēkņi ne tikai mācās, bet arī dzīvo: vairums skolēnu te ierodas pirmdienās un tikai piektdienās pēc stundām brauc mājās. Skolā tiek apmācīti Medumu internātpamatskolas teritorijā ietilpst: skolas korpuss, katlu māja, palīgēkas, sporta laukums. Skolai ir ednīca, kas nodrošina skolnieku un darbinieku barošanu. Uz izvada no virtuves ir uzstādīts tauku uztvērējs, kas regulār tiek uzturēts un apkalpots. Internātpamatskolā ūdensapgāde tiek nodrošināta no Medumu ciema centralizētās ūdensapgādes sistēmas. Vidējais ūdens patēriņš ap 5 m³/dnn un mainās atkarībā no sezonas. Skolai ir sava kanalizācijas sistēma, kas atjaunota un pilnveidota 2008.g.-2009.g. laikā. Kanalizācijas notekūdeņi tiek savākti vienkopus un novadīti lokālās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ir trīs rindā izbūvēti pazemes tiparezeruāri, kas paredz notekūdeņu attīrīšanu pielietojot biologiskās attīrīšanas metodi. Uz projekta izstrādes laiku lokālās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ir mehāniski bojātas un turpmāk notekūdeņu attīrīšanai nav izmantojamas. Līdz ar to šī projekta uzdevums ir paredzēt pieslēgumu Centralizētajiem Medumu ciema kanalizācijas tīkliem. Skolai lietus kanalizācija no jumtiem tiek savākta atsevišķi no sadzīves kanalizācijas. Lietus kanalizācijai ir izplūde meliorācijai grāvī.

Medumu ciema centralizētajai ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmai ir izstrādāts tehniskais projekts „(sk.tehnisko projektu Nr.5-26/52 "ŪDENSVADA UN KANALIZĀCIJAS TĪKLU IZBŪVE UN REKONSTRUKCIJA Daugavpils novada, Medumu pagasta, Medumu ciemā (Ilgas ielā))”, kurā ir paredzēta kanalizācijas tīklu izbūve gar Medumu ciema Ilgas ielu. Ciema projektā ir paredzēta pieslēguma iespēja arī Medumu internātpamatskolai. Pieslēgumam paredzēta aka K1-52. Pārnesot aku K1-52 blakus citā projektā plānotajai KSS-4 ir iespējams pieslēgties ar skolas kanalizāciju ar pašteses kanalizācijas tīkliem. Projektā tiek izpildītas pagasta pārvaldes prasības, kas norādītas Medumu pagasta pārvaldes tehniskajos noteikumos. Pieslēguma risinājumi projektējamiem tīkliem ir saskaņoti ar Medumu pagasta pārvaldi.

Medumu internātpamatskolas pieslēgšanai centralizētajiem ciema kanalizācijas tīkliem ir jāizbūvē jauni kanalizācijas tīkli no OD250 mm caurulēm. Kanalizācijas tīklu izbūve uzsākama no akas EK-1, pārtverot visus atzarojumus no skolas korpusa. Ņemot vērā reljefu ir nepieciešams paredzēt kanalizācijas iebūvi nelielā dziļumā. Lai novērstu kanalizācijas aizsalšanu posms pie akas AK1-3 līdz akai AK1-5 (saskaņā ar garenprofilu) ir jāapber ar minerālo grunti. Minimālajam cauruļvada iebūves dziļumam ir jābūt lielākam par 0,7 m līdz caurules augšai. Specifikācijas un projekta izstrādei par pamatu ņemta ģeoloģiskā izpēte no projekta „ŪDENSVADA UN KANALIZĀCIJAS TĪKLU IZBŪVE UN REKONSTRUKCIJA Daugavpils novada, Medumu pagasta, Medumu ciemā (Ilgas ielā)”, kā internātskolas darbinieku informācija. Gruntis projekta vietā ir mālaines un zemākajās vietās var būt augsts gruntsūdens līmenis.

Pašteses kanalizācija ar diametru izbūvējama no SN8 stingruma klases dubultsienu polipropilēna (PP) uznavu caurulēm vai PVC materiāla caurulēm, kas paredzētas saimnieciskajai kanalizācijai un kuras atbilst LVS EN 13476-3. Pašteses kanalizācijas izbūve veicama saskaņā ar cauruļu ražotāja instrukcijām. Kanalizācijas tīklu pārbaudes pēc izbūves jāveic saskaņā ar LVS un Pasūtītāja prasībām. Kanalizācijas akas paredzēts izbūvēt no rūpnieciski izgatavotiem dzelzsbetona elementiem. Saliekamo dzelzsbetona elementu skatakām jāatbilst LVS EN 1917. Teknes betonēt no B25, markas betona. Lai nodrošinātu dzelzsbetona aku hidroizolāciju, apakšējam elementam jābūt „glāzes” tipa un elementi jāsavieno ar speciālu blīvgumiju. Akām jābūt aprīkotām ar kāpšļiem. Slapjās gruntīs jānodrošina aku dubulta hidroizolācija. Lūkām jābūt ar eņģi, gumiju starp lūkas korpusu un lūku. Čuguna lūkām jābūt izgatavotām un stipruma klases jāizvēlas saskaņā ar EN124 standartiem. Zaļajā zonā jāizmanto ķeta vāki ar nestspēju 250 kN, tiem ir jābūt 50-70 mm virs zemes virsmas. Šķērsojot dzelzsbetona akas sienu ar cauruļvadu, tas jāievieto rūpnieciski ražotā aizsargčaulā. Veicot tīklu izbūvi jāveic visas pārbaudes kādas noteiktas Latvijas normatīvajos aktos

Būvniecības laikā būvuzņēmējam jāparedz un jānodrošina visi likumdošanā noteiktie vides aizsardzības pasākumi attiecībā uz būvmateriāliem, to uzglabāšanu, būvdarbiem, atkritumiem. Veicot būvdarbus jāievēro Reģionālās vides pārvaldes prasības.

Cauruļvadus ir atļauts izbūvēt tikai sausā būvgrāvī. Vietās, kur ir augsts gruntsūdens līmenis būvniekam pašam jāprecizē metode ar kādu nosusināt tranšeju: veicot grunts ūdeņu atsūkņēšanu vai gruntsūdens pazemināšanu. Ja tiek noteikts īss projekta realizācijas (būvdarbi) laiks, tad, lai izbūvētu cauruļvadus (kanalizācija) mitrās māla un smilšmāla gruntīs, tad nepieciešams šo mitro grunti izvest un nomainīt ar rupju smilti (vai citu grunti) kuru var sablētēt līdz blīvēšanas pakāpei $Dr \geq 85\%$ (zaļajā zonā).

Sastādīja

T.Loginova