

Skaidrojošs apraksts būvprojektam „Kanalizācijas tīklu pārbūve Dārza ielā Sedā, Valmieras novadā”

1.1. Ievads

Būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz SIA "Valmieras ūdens" darba uzdevumu, institūciju izdotajiem tehniskajiem noteikumiem, SIA "RE Mērnies" 2025. gadā veiktās topogrāfiskā plāna, saskaņā ar LR spēkā esošajiem būvnormatīviem, LBN 223-15 „Kanalizācijas būves” un MK noteikumiem Nr. 253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”, kā arī citiem normatīvajiem dokumentiem un standartiem.

Atbilstoši MK noteikumiem Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi” pēc inženierbūvju iedalījuma grupās, objekts pieder inženierbūvju II grupai.

Inženierbūves lietošanas galvenais veids, kods 2223 – vietējās nozīmes notekūdeņu cauruļvadi. Būves kods 22230103 Keramikas vai plastmasas kanalizācijas cauruļvadi.

Projekta realizācijas vieta plānota Valmieras novada Sedas pilsētas teritorijā. Saskaņā ar SIA “Valmieras ūdens” veiktajām izpētēm kanalizācijas tīklu Sedā Dārza un Miera ielā ir sliktā tehniskā stāvoklī, kā arī daļa kanalizācijas tīklu izvietota zem daudzdzīvokļu ēkas. Nepieciešama kanalizācijas pārbūve izvietojot to ielas zonā.

Tabula .1 Projekta ietvaros šķērsojamie zemes īpašumi Sedā, Valmieras novadā

Kadastra apzīmējums	Nosaukums/adrese	Īpašnieks
94130010016	Brīvības iela	Valmieras novada pašvaldība
94130010022	Dārza iela	Valmieras novada pašvaldība
94130010521	Dārza iela 12	Jaukta statusa kopīpašums, nodrošināts saskaņojums ar apsaimniekotāju, pievienots vispārīgajā daļā
94130010043	Saules iela	Valmieras novada pašvaldība
94130010023	Dārza iela	Valmieras novada pašvaldība
94130010137	Miera iela 2A	Valmieras novada pašvaldība
94130010124	Saules iela 11	Jaukta statusa kopīpašums, nodrošināts saskaņojums ar apsaimniekotāju, pievienots vispārīgajā daļā

1.2. Darbu apjoms

Būvprojekta darbi ar galvenajiem tehniskajiem radītājiem apkopoti tabulā. Nr.2.

Tabula.2 Projektā iekļaujamā pārbūvējamo kanalizācijas tīklu darbu apjoms

Nr.	Darbu nosaukums	Daudz.	Darba īss raksturojums
1	Kanalizācijas izbūve	198.5m	Kanalizācijas tīklu DN/OD250mm PP, SN8, L=124,0m, DN/OD200mm PP, SN8, L=70,0m DN/OD200mm PP, SN8, L=70,0m, DN/OD110mm PP, SN8, L=4,5m būvniecība, ieskaitot akas. Tranšējas rakšanu aizbēršanu, seguma atjaunošanu.

1.3. Vispārīgs darbu un vietas apraksts

Pašteses kanalizācijas tīkli tiks būvēti rokot atklātā tipa tranšējas dziļumā 1,5 – 4,0 m dziļumā. Visām tranšējas vai būvbedru sānu malām ir jābūt attiecīgi nostiprinātām. Tranšējas dibenam ir jābūt rūpīgi noplanētam pareizā slīpumā un noblietētam līdz vajadzīgajam blīvumam, pirms tiek uzsākta pamatnes izbūve. Tranšējas atbalstsienas ir jāuzstāda gadījumos, kad pastāv nobrukuma risks, vai arī tranšējas dziļums pārsniedz 1.4 m.

Gadījumā, ja tiek konstatētas nenoturīgas grūtis vai cieta grunts vietas būvbedru dibenā, kas satur pamatnei nederīgu grunts materiālu, jāizrok līdz norādītajam dziļumam un jāaizpilda ar piemērotu,

apstiprinātu materiālu. Pirms būvdarbu uzsākšanas ar ieinteresēto institūciju pārstāvjiem ir jāprecizē esošo komunikāciju izvietojums un nepieciešamie pasākumi citu komunikāciju aizsardzībai. Pirms katra posma iebūves ir jāatrod (jāatrod) visi komunikāciju šķērsojumi, jākonstatē to iebūves dziļumi un jāpārliedz vai iespējams ieguldīt jaunus 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. Būvuzņēmējam jāveic rakšanas darbi tā, lai nebojātu tranšeju gatavās virsmas un pasargātu tās no noārdīšanās. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par esošo pazemes komunikāciju drošu saglabāšanu, un bojājumu gadījumā tas par saviem līdzekļiem nodrošina bojāto komunikāciju atjaunošanu atbilstoši atbildīgo dienestu prasībām.

Būvuzņēmējs izstrādā DVP klientu kanalizācijas pakalpojumu nodrošinājumam būvdarbu laikā pa posmiem un saskaņo ar SIA "Valmieras ūdens".

Izbūvētiem kanalizācijas tīkliem jānodrošina kanalizācijas tīklu aizsargjoslu atbilstoši LR likumdošanai. Aizsargjoslas gar kanalizācijas tīkliem tiek noteiktas, lai nodrošinātu kanalizācijas tīklu ekspluatāciju un drošību. Aizsargjoslām gar kanalizācijas tīkliem ir šāds platums: gar pašteses kanalizācijas vadiem — 3 metri katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.

Pēc tīklu ierīkošanas tiek paredzēta: Ceļu seguma atjaunošana atbilstoši kustības intensitātei un slodzei uz braucamo daļu. Ceļu segumus jāparedz atjaunot ne sliktākā stāvoklī, kādi tie bija pirms darbu veikšanas, kā arī ievērot Pašvaldības tehniskajos noteikumos norādītās prasības. Veicot trašu izbūvi nofrēzēto asfaltbetona segumu nodot Pasūtītājam izvedot uz Pasūtītāja norādīto vietu. Seguma atjaunošana saskaņā autoceļu būvdarbu specifikācijām 2023/3. Jāparedz bojāto zālāju teritorijas apzaļumošana. Ielas seguma atjaunošana jāveic saskaņā ar Pašvaldības prasībām un tipveida rasējumu.

Sadzīves kanalizācijas tīklu atgūstamie materiāli (kā piem. aku lūkas, atkārtoti izmantojami dz/b elementi, un citi materiāli) jānodod SIA „Valmieras ūdens”. Visus demontētos materiālus, ja tie nav izmantojami, jāutilizē un utilizācijas izmaksas izpildītājam jāiekļauj izmaksās.

1.4. Ekspluatējošo organizāciju prasības

Izstrādājot būvprojektu saņemtas ieinteresēto institūciju tehniskās prasības projektam. Būvprojekta izstrādātājs ir iepazinies ar tehnisko noteikumu prasībām un to nosacījumi ir iekļauti būvprojektā. Organizāciju izdoto tehnisko noteikumu prasības attiecināmas arī uz būvdarbiem un ir jāņem vērā veicot būvdarbus.

1.5. Galvenās prasības materiāliem un darbiem

Būvdarbu veicējam pirms būvniecības uzsākšanas ar Pasūtītāju un būvuzraugu nepieciešams saskaņot (rakstiski apstiprinot) projekta realizācijai izmantojamās materiālus.

1.5.1. Pašteses kanalizācijas caurules

Sadzīves kanalizācijas pašteses maģistrālie cauruļvadi ieprojektēti no SN8 polipropilēna (PP) caurulēm. Caurulēm jāatbilst standartam LVS EN 13476-3 vai EN14758. Caurulēm un veidgabaliem jābūt no viena izgatavotāja, lai maksimāli nodrošinātu kanalizācijas sistēmas ūdensnecaurlaidīgumu. Cauruļvadu diametri projektā: DN/OD250mm, DN/OD200mm, DN/OD110mm. Cauruļvadu ieguldīšana jāveic saskaņā ar cauruļu ražotāja rekomendācijām un LVS EN 1610 standarta prasībām.

1.5.2. Dzelzsbetona kanalizācijas skatakas

Betona kontrolaku konstrukcijām jāatbilst LVS EN 1917 prasībām, betonam - LVS EN 206-1 prasībām. Darbu izpildei lietojamā betona klase C25/30, ūdenscaurlaidības marka W10, salizturība F200 un ķīmiskā noturība pret hlorīdu iedarbību. Aku grodu, to elementu un cauruļvadu savienojumu vietās lietojamiem blīvējuma materiāliem jāatbilst EN 681-1 prasībām. Akās kāpši atbilstoši Pasūtītāja prasībām netiek paredzēti. Skatakās, cauruļvadu un dzelzsbetona konstrukciju savienojuma vietās, jāuzstāda elastīgas ķēdes tipa aizsargčaulas. Nodrošināt aku hermētiskumu.

Aku lūkām jāatbilst LVS EN 124 prasībām, skataku vāku pamatnei dubultas virsmas apstrādes segumā ir jābūt „peldoša” tipa. „Peldoša” tipa vāku augstuma regulēšanai betona grodu akām izmantot plastmasas vadīklas (PE caurule – iekšējais diametrs 700mm, ārējais diametrs 800mm).

Betona grodu akas vākiem (ar uzrakstu - VALMIERAS ŪDENS) jābūt ar vismaz divām atvēršanas instrumenta ievietošanas ligzdām, kuras atrodas lūkas rāmī. Pazemes aizbīdņu kapēm un plastmasas kanalizācijas skatakām vāks ar ne mazāk kā vienu atvēršanas ligzdu un uzrakstu -VŪ.

1.5.3. Plastmasas kanalizācijas skatakas

Projektā paredzētas saliekamās polipropilēna (PP) skatakas DN600 pašenkurojošas ar horizontālo un vertikālo ribojumu. Aka sastāv no: Polipropilēna (PP) akas pamatnes atbilstoša LVS EN 13598-1, LVS EN 13598-2 un LVS EN 476 standartu prasībām. Gumijas blīvģredzena un gumijas manžete atbilst LVS EN 681-1/A3 un LVS EN 1277 standartu prasībām. Polipropilēna (PP) gofrēta dubultsienu augstuma regulējošā šahta DN/ID 600 mm atbilst LVS EN 13476-3 un LVS EN 14802 standartu prasībām.

Teleskopiskā polietilēna (PE) gludsienu caurule DN/OD 500 mm, augstums 0.75 m, atbilst LVS EN 12201-2 un LVS EN 14802 standartu prasībām.

Akām jāatbilst sekojošām prasībām:

- Ražošanas procesā jābūt izmantotam 100% pirmreizējam polipropilēnam (PP);
- Teknēm ir jābūt rūpnieciski izformētām, monolītām ar 100% pildījumu attiecībā pret izejošo cauruļvadu diametru akā;
- Visiem pievienojumiem ir jābūt elastīgiem 7,5° visos virzienos
- Skataku kaļamā ķeta vākiem ir jābūt D400 klases sertifikācijai LVS EN 124 uz izstrādājuma.

Kaļamā ķeta lūkas pārsedze (rāmis ar vāku), DN 500 mm, izbūves klase D400 (40t), atbilst LVS EN 124-2 prasībām. Aku lūkām jābūt stabilām ar fiksējošām atsperēm, tās nedrīkst kustēties un „grabēt” transporta slodzes ietekmē.

2. Darbu nodošana un pieņemšana

Pēc darbu beigām Uzņēmējs uzrāda Pasūtītājam pabeigtos darbus un objektus. Tiek veikti nepieciešamie izmēģinājumi un testēšana. Objekta pieņemšana ekspluatācijā tiek veikta, ievērojot normatīvo aktu prasības. Kanalizācijas paštesces cauruļvadu pārbaudēm var izmantojami standarta LVS EN1610:2016 "Kanalizācijas cauruļvadu un kolektoru izbūve un testēšana" nosacījumi. Cauruļvadu pārbaudes metode ar saspiesto gaisu, pārbaudžu parametrus precizējot pie SIA "Valmieras ūdens". Pēc inženierkomunikāciju izbūves jāveic kanalizācijas tīklu skalošana un CCTV inspekcija (atskaite izvērtējama un pievienojama pie izpilddokumentācijas). Būvdarbu beigu stadijā būvuzņēmējam pilnībā jānodrošina likumdošanā noteiktā visa izpilddokumentācijas sagatavošana un nodošana Pasūtītājam papīra un digitālā formātā (dwg failos).

3. Būvniecības atkritumu apsaimniekošana

Veicot būvdarbus ievērot pašvaldības teritorija apbūves noteikumus un vides aizsardzības prasības. Atkritumi, kas radīsies būvdarbos un segumu nojaukšanas laikā apsaimniekot saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu. Nepiesārņotu augsni un citus minerālresursus kuri izrakti būvniecības rezultātā un kurus to dabiskajā stāvoklī iespēju robežās jāizmanto būvniecības procesā tajā pašā vietā, kur tie izrakti. Būvniecības laikā radušos atkritumus savākt un nodot atkritumu apsaimniekotājam, kuram ir spēkā esoša Valsts vides dienesta izsniegta atkritumu apsaimniekošanas atļauja un kurš atkritumu apsaimniekošanu veic saskaņā ar Ministru kabineta noteikumos Nr.113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība" noteikto kārtību. Būvniecības laikā ir aizliegta dažādu atkritumu, tai skaitā bīstamo, ražošanas un sadzīves atkritumu, sajaukšana. Būvniecības atkritumus nedrīkst mest sadzīves atkritumu konteinerā. To izvešana uz specializētu būvniecības atkritumu šķirošanas un pieņemšanas punktu ir jāorganizē pašam būvgrozu radītājam. Darbu procesā plānotie sekojoši būvgroži : izgrieztais asfalts, demontētās ielu apmales un bruģakmens (bojāti, tiek kas nav izmantojami), aku dzelzsbetona konstrukcijas, keramikas cauruļu daļas, šie visi būvniecības atkritumi izvedami uz specializētu būvniecības poligonu vai nododami atkritumu apsaimniekotājam, piemēram SIA "ZAAO" vai citam. Demontētās metāla konstrukcijas, piemēram aizbīdņi, caurules, ķeta lūkas u.c. nododamas SIA "Valmieras ūdens", kas veiks to tālāku nodošanu metāllūžņu pieņemšanas punktā. Liekā grunts izvedama uz Būvuzņēmēja atbērtni. Pēc būvdarbu pabeigšanas tiek paredzēti pasākumi piegulošo teritoriju

sakārtošanai (būvmateriālu pagaidu krautņu uzglabāšanas vietu, tehnikas atrašanās vietu, atkritumu pagaidu uzglabāšanas vietu sakārtošanu un citus pasākumus). Nav pieļaujama būvatkritumu atstāšana uz lauka, tādējādi degradējot apkārtējās teritorijas.

Sastādīja _____

J. Macijevskis