

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS (SADZĪVES KANALIZĀCIJAS TĪKLI)

1. Vispārējā informācija

Būvprojekts izstrādāts objektam “Sadzīves kanalizācijas kolektora izbūve Debess ielā, Liepājā”. Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar SIA “Liepājas ūdens” izdotajiem tehniskajiem noteikumiem Nr.187/3-6-E no 21.10.2024, un būvprojekta vadītāja dotā uzdevuma.

Būvprojekts ir izstrādāts saskaņā ar Latvijas būvniecības normatīviem LBN 221-15, LBN 222-15, LBN 223-15, LBN 008-14, 19.08.2014. MK noteikumiem Nr.500 un 09.05.2017. MK noteikumiem Nr.253.

Būvprojekts tiks izstrādāts uz atkoriģēta topogrāfiskā plāna. Visas augstuma atzīmes ir dotas Latvijas normālo augstumu sistēmā epohā 2000.5 (LAS 2000.5). Būvprojekta skaņojumi ir spēkā vienu gadu no skaņošanas brīža.

2. Sadzīves kanalizācija

Būvprojektā paredzēts: Debess ielā, posmā no Debess ielas (1.kārta) līdz Debess ielas būvdarbu robežai, zemes gabala kadastra apzīmējums 17000430233, 17000430229, izbūvēt sadzīves kanalizācijas tīklus no PVC OD250mm monolītsienu (gludsienu) caurulēm SN8 **kopā** – 612,0 metru garumā, un PVC OD200mm monolītsienu (gludsienu) caurulēm SN8 **kopā** – 80,0 metru garumā.

Gludsienu pašteses caurules saimnieciskās kanalizācijas sistēmām – PP SN8, 6m OD250mm, OD200mm atbilstoši EN1852 (trīcienizturība -10 °C atbilstoši LVS EN 1852 (ICE CRISTAL marķējums), aploces elastība RF30 (marķējums RF30), Nordic Polymark kvalitātes zīme (apliecina atbilstību ziemeļvalstu kvalitātes prasībām), caurulēm ir jābūt ar lieta tipa savienojumu un tajā iestrādātu blīvējumu ar noņemamu fiksācijas gredzenu. Sertifikācija neatkarīgā akreditētā institūcijā. Ražotnei jābūt sertificētai ar EN ISO 9001, ISO 14001 un ISO 50001.

Skatakas **CSL DN/ID600** (piesl. OD250, OD200), saliekamās polipropilēna (PP) skatakas DN/ID600, pašenkurojošas ar horizontālo un vertikālo ribojumu. Ražošanas procesā jābūt izmantotam 100% pirmreizējam polipropilēnam (PP). Skatakas pamatnei ir jābūt ar horizontālo un vertikālo ribojumu. Skataku pamatnēm ir jābūt ar pilna dimetra teknēm, un skataku piekļuves vietai, šahtai visā tās garumā ir jābūt $\geq 594\text{mm}$. Skataku šahtai ir jābūt dubultsienu, DN/ID600mm atbilstoši LVS EN13476-3, $\geq \text{SN8}=8\text{kN/m}^2$. Korpusu elementu sadurvietu blīvslēgi atbilstoši LVS EN 681-1 un LVS EN 1277. 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 vākiem jābūt peldoša tipa D400 klases, un jābūt sertificētiem atbilstoši EN124 akreditētās neatkarīgā institūcijā piemēram DWGV, KIWA vai līdzvērtīga, un lūkas pārsedzei ir jābūt pārbaudītai atbilstoši RAL-GZ692, ko apliecina sertifikāts. Pārbaudošo institūciju un normu marķējumiem ir jābūt uz izstrādājuma. Izstrādājuma MIN svars $\geq 87\text{kg}$. Vākam ir jābūt nofiksētam rāmī ar 2 nerūsējošā tērauda fiksējošām skavām. Lūkas pārsedzei ir jābūt aprīkotai ar termoplasta amortizācijas starpliku, kuru vajadzības gadījumā ir iespējams atdalīt no rāmja (to nebojājot), atsevišķi iegādāties un nomainīt. Termoplasta amortizācijas starplikai ir jābūt fiksētai pie rāmja korpusa tā, lai pilnībā izslēgtu vāka un rāmja savstarpēju kontaktu pie vertikālas un horizontālas slodzes. Lūkas pārsedes atvērums (O) ir jābūt ne mazākam kā 605mm. Rāmja kakla ārējam diametram (D) ir jābūt ne mazākam kā 695mm. Skataku vākiem ir jābūt montētiem uz armēta dzelzbetona slodzi klievējoša atbalsta gredzena no C50/60 markas betona vai polimēra slodzi klievējoša

atbalsta gredzena ar transporta slodzes noturību $\geq D400$ klase ar vertikālās augstuma regulācijas iespēju. Ražotnei jābūt sertificētai ar EN ISO 9001, ISO 14001 un ISO 50001.

3. Zemes darbi

UKT tīklu cauruļvadu caurules ieguldīt tranšejās, ievērojot projektā noteiktos attālumus starp cauruļvadu asīm. Caurules ieguldīt uz 20cm izlīdzinošās kārtas no blietētas smilts. Tranšejā veikt grunts nomaiņu tranšeju aizberot ar rupju vai vidēji rupju drenējošu smilšu grunti ar filtrācijas koeficientu $K=1.0\text{m/dn}$. Smilšu grunti noblietēt līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Blietēšanu veikt ar rokas vibroblieti. 20-30cm zonā ap cauruļvadiem blietēšanu veikt bez mehānismiem. Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšejā. Gruntsūdens atsūkņēšanai no tranšejas izmantot pārvietojamu iegremdējamu drenāžas sūkni. Tranšejas dziļumā lielākā par 1.20m (vai seklāk, ja nepieciešams) gruntsūdens līmeņa pazemināšanai izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ar adatas filtriem.

4. Esošo kabeļu aizsardzība

Šķērsojamās kabeļus atrakšanas laikā iemontēt De160mm un De110mm dalītās kabeļu aizsargčaulās 750N. Šķērsojamās kabeļu kanalizācijas un apvalkcaurules atrakšanas laikā iemontēt koka dēļu apvalkos. Nodrošināt atrakto kabeļu, kabeļu kanalizāciju un apvalkcauruļu aizsardzību, tos atsienot pie pār tranšeju pārliktas sijas.

Sastādīja:

M.Gertsons