



"LIEPĀJAS ŪDENS"

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību, vienotais reģ. Nr. 42103000897, tālrunis: 63423417, e-pasts: lu@liepajas-udens.lv
K. Valdemāra 12, Liepāja, LV-3401, Latvijas Republika

Liepājā, 2024. gada 21. oktobrī Nr.187/3-6-E
Uz 11.10.2024. pieprasījumu

Liepājas valstspilsētas pašvaldības iestāde "Liepājas Komunālā pārvalde"

*Tehniskie noteikumi būvprojekta "Teritorijas revitalizācija mājokļu infrastruktūras izveidei
2. kārtā, Liepājā" izstrādei*

Pirms būvprojekta izstrādes ņemt vērā SIA "ARDIKO-projektēšana" 2024. gadā izstrādāto būvprojektu "Ūdensvada un kanalizācijas tīklu izbūve pa Ganību un Klaipēdas ielām, Liepājā". Būvprojektā paredzēt ūdensvada izbūvi DN150mm Debess ielas posmā (2. kārtā) un perspektīvā ielā paralēli Klaipēdas ielai. Pievienojuma vietas – projektētais DN150mm ūdensvads Debess ielā un projektētais DN150mm ūdensvads Debess ielā pie krustojuma ar Klaipēdas ielu.

Ielu krustojumos paredzēt pazemes aizbīdņu ar vadīklu un ielas kapi uzstādīšanu. Perspektīvo ielu posmā paredzēt pazemes tipa teleskopisku ugunsdzēsības hidrantu uzstādīšanu. Ielu ūdensvadus projektēt no kaļamā čuguna ūdensvada caurulēm. Ūdensapgādes caurulēm, veidgabaliem un noslēgamatūrai jāatbilst materiālu tehniskai specifikācijai, kas aprakstīta **pielikumā Nr.1.**

Dzīvojamo namu pieslēguma vietas pie projektējamā ūdensapgādes cauruļvada precizēt projektēšanas gaitā. Pievadus dzīvojamajiem namiem izbūvēt ne mazāk kā 1,30m dziļumā, cauruļvada materiāls – polietilēna ūdensvada caurules. Ūdensvada pievadus DN50mm un mazākus, ielas ūdensapgādes cauruļvadā pievienot ar sedliem, bet lielākus par DN50mm ielas ūdensapgādes cauruļvadā pievienot ar trejgabaliem un uzstādīt noslēgarmatūru ar kāta pagarinājumu un ielas kapi.

Lai nodrošinātu patērētā ūdens daudzuma uzskaiti, aiz ūdensvada ievadiem zemesgabalos montēt rūpnieciski izgatavotas akas ar komercuzskaites mēraparāta mezglu, kura caurplūdei jāatbilst patērētā ūdens daudzumam. Komercuzskaites mēraparāta uzstādīšanu nodrošinās SIA "Liepājas ūdens".

Pievienojumu pie pilsētas ūdensvada tīkla veikt SIA "Liepājas ūdens" speciālistu klātbūtnē. Izbūvētam ūdensvada pieslēgumam jāveic hidrauliskā pārbaude, dezinfekcija un akreditētas laboratorijas ūdens analīzes.

Saskaņā ar 2024. gada 21. marta Liepājas valstspilsētas pašvaldības domes saistošo noteikumu Nr. 11 "Saistošie noteikumi par sabiedrisko ūdenssaimniecības pakalpojumu sniegšanu un lietošanu Liepājas pašvaldībā" 19. punktu SIA "Liepājas ūdens" centralizētajā ūdensapgādes sistēmā nodrošina ūdens spiedienu, kurš nav mazāks par Latvijas būvnormatīvā par ūdensapgādes būvēm noteikto minimālo ūdens spiedienu maksimālā ūdens patēriņa laikā piecstāvu būvei, kas atbilst 0,26 MPa zemes virsmas līmenī pie pakalpojumu sniedzēja atbildības robežās esoša pievada pieslēguma centralizētās ūdensapgādes sistēmai.

Būvprojektā paredzēt sadzīves kanalizācijas tīklu izbūvi Debēss ielas posmos un perspektīvajā ielā paralēli Klaipēdas ielai. Sadzīves kanalizācijas kolektorus projektēt no neplastificēta polivinilhlorīda (PVC) monolītsienu (gludsienu) caurulēm ar diametru ne mazāk kā 250mm un pievienot projektētajai kanalizācijas sūkņu stacijai (KSS1-1).

Projektējamiem kanalizācijas kolektoriem paredzēt objektu pievadu izbūvi, izbūvējot OD160mm, vai OD200mm kanalizācijas atzarojumus. Ielu krustojumos un objektu pieslēguma vietās projektēt diam.600mm vai diam.1000mm kanalizācijas akas. Sadzīves kanalizāciju izbūvēt no neplastificēta polivinilhlorīda (PVC) monolītsienu (gludsienu) caurulēm vai polipropilēna (PP) kanalizācijas caurulēm. Kanalizācijas caurulēm, akām un ķeta vākiem jāatbilst materiālu tehniskai specifikācijai, kas aprakstīta **pielikumā Nr.1.**

Ūdensvada un sadzīves kanalizācijas tīklus atļauts izbūvēt būvkomersanta reģistrā reģistrētām juridiskām personām. Pēc būvdarbu veikšanas, saskaņā ar būvprojektu jāiesniedz šo tīklu un ietaišu izpildshēmas digitālā formā.

Būvprojekta UKT daļas eksemplāru papīra formātā iesniegt SIA "Liepājas ūdens", pirms būvprojekta saskaņošanas BIS sistēmā.

Tehniskie noteikumi derīgi 1 (vienu) gadu no to izsniegšanas dienas, ja nav uzsākta projektēšana. Ja projektēšana ir uzsākta, tehnisko noteikumi derīguma termiņš ir 2 (divi) gadi. Termiņam beidzoties, SIA "Liepājas ūdens" ir tiesības pārskatīt tehniskos noteikumus.

Pielikumā: tehniskā specifikācija uz 4 lapām, kas ir neatņemama tehnisko noteikumu sastāvdaļa.

Žaneta Uškure-Barče

tehniskās daļas
vadītāja

M.Putniņš
t.63484954

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 epochā 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 (triecienizturība -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, šahai visā tās garumā ir jābūt $\geq 594\text{mm}$. Skataku šahai ir jābūt dubultsienu, DN/ID600mm atbilstoši LVS EN13476-3, $\geq \text{SN}8=8\text{kN/m}^2$. 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 $7,5^\circ$ 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 pārsedzes atvēršanai (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 klīdējoša atbalsta gredzena no C50/60 markas betona vai polimēra slodzi klīdējoša

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 apvilkcaurules atrakšanas laikā iemontēt koka dēļu apvalkos. Nodrošināt atrakto kabeļu, kabeļu kanalizāciju un apvilkcauruļu aizsardzību, tos atsienot pie pār tranšeju pārliktas sijas.

Sastādīja:



M. Gertsons

Materiālu kopsavilkums

Sadzīves notekūdeņu kanalizācijas kolektora izbūve (darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums: Sadzīves notekūdeņu kanalizācijas kolektora izbūve

Objekta nosaukums: Sadzīves kanalizācijas kolektora izbūve Debess ielā, Liepājā

Objekta adrese: Debess iela, Liepāja

Nr.	Kods	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4	5
		Sadzīves kanalizācijas kolektors		
1	LVS EN 1401	PVC, SN8, OD250mm monolītsienu (gludsienu) caurule ar uznavu	m	612,0
2	LVS EN 1401	PVC, SN8, OD200mm monolītsienu (gludsienu) caurule ar uznavu	m	80,0
3	LVS EN 13598	Plastmasas skataka DN600mm (akas pamatne - DN600mm, stāvcaurule DN600mm, caurejoša DN250mm, pienākošās caurules DN250mm, ķeta rāmis un peldošā tipa kaļamā ķeta lūka 40t DN700mm)	kompl.	2
4	LVS EN 13598	Plastmasas skataka DN600mm (akas pamatne - DN600mm, stāvcaurule DN600mm, caurejoša DN250mm, pienākošās caurules DN200mm, ķeta rāmis un peldošā tipa kaļamā ķeta lūka 40t DN700mm)	kompl.	15
5	LVS EN 1401	PVC 45° līkums OD250mm	gab.	2
6	LVS EN 1401	PVC 15° līkums OD250mm	gab.	6
7	LVS EN 1401	PVC slīdošā dubultuzmava OD250mm	gab.	1
8	LVS EN 1401	PVC noslēgtapa OD250mm	gab.	4
9	LVS EN 1401	PVC noslēgtapa OD200mm	gab.	24

Sastādīja



M. Gertsons

Darbu apjomu saraksts
Sadzīves notekūdeņu kanalizācijas kolektora izbūve
(darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums: Sadzīves notekūdeņu kanalizācijas kolektora izbūve

Objekta nosaukums: Sadzīves kanalizācijas kolektora izbūve Debess ielā, Liepājā

Objekta adrese: Debess iela, Liepāja

Pasūtījuma nr.līguma Nr.

Tāme sastādīta ____ .gada tirgus cenās, pamatojoties uz ____ daļas rasējumiem.

Tāmes izmaksas Euro _____

Tāme sastādīta ____ .gada ____ .

Nr.	Kods	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksas (Euro)	Summa (Euro)
1	2	3	4	5	6	7
		1.Daļa: Sagatavošanas darbi				
1		Grunts ūdens līmeņa pazemināšana, lai nodrošinātu būvdarbus sausā tranšējā	kmpl.	1		
		Kopā				
		2.Daļa: Sadzīves kanalizācijas kolektora izbūve				
		<i>Cauruļvadu ieguldīšana</i>				
1		PVC, SN8, OD250mm monolītsienu (gludsienu) caurule ar uznavu	m	612,0		
2		PVC, SN8, OD200mm monolītsienu (gludsienu) caurule ar uznavu	m	80,0		
		<i>Sadzīves notekūdeņu kanalizācijas aku montāža</i>				
3		Plastmasas skataka DN600mm (akas pamatne - DN600mm, stāvcaurule DN600mm, caurejoša DN250mm, pienākošās caurules DN250mm, ķeta rāmis un peldošā tipa kaļāmā ķeta lūka 40t DN700mm)	kompl.	2		
4		Plastmasas skataka DN600mm (akas pamatne - DN600mm, stāvcaurule DN600mm, caurejoša DN250mm, pienākošās caurules DN200mm, ķeta rāmis un peldošā tipa kaļāmā ķeta lūka 40t DN700mm)	kompl.	15		
		<i>Veidgabalu montāža</i>				
5		PVC 45° līkums OD250mm	gab.	2		
6		PVC 15° līkums OD250mm	gab.	6		
7		PVC slīdošā dubultuzmava OD250mm	gab.	1		
8		PVC noslēgtapa OD250mm	gab.	4		
9		PVC noslēgtapa OD200mm	gab.	24		
		<i>Citi darbi</i>				
10		Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem (h=0,20m), un apbēršana ar pievestu grunti (h=0,30m) virs cauruļvada augšmalas	m ³	346,00		
11		Tranšejas aizbēršana ar jaunu smilšu grunti (uzbēruma grunts), no smilšu pamatnes (cauruļu apbēruma) līdz segas konstrukcijai	m ³	1227,60		
12		Nederīgās/liekās grunts transportēšana uz būvdarbu veicēja atbērtni	m ³	1573,60		
13		Jaunizbūvētā sadzīves notekūdeņu kanalizācijas kolektora OD 250mm pārbaude ar TV inspekciju, pirms seguma virskārtas atjaunošanas	m ³	612,00		
		Pavisām kopā				

Sastādīja



M.Gertsons

Liepājā,

Datums: Datumu skatīt dokumenta paraksta laika zīmogā

Nr. COR-O-LV-2025/2016

Liepājas valstspilsētas PI Liepājas būvvalde

Reģ.Nr. 90000437928

Peldu iela 5, Liepāja, LV-3401

Par būvspeciālistu profesionālās atbildības apdrošināšanas aizsardzības spēkā esamību

AAS „BTA Baltic Insurance Company”, turpmāk tekstā - BTA, apliecina, ka ar BTA izsniegto apdrošināšanas līgumu (polisi) LV24-L4-00003542-1, turpmāk tekstā – Polise, ir apdrošināta **Māra Gertsona**, p.k. 070670-10812, profesionālā civiltiesiskā atbildība par trešajām personām (tajā skaitā citiem būvniecības dalībniekiem) nodarītajiem tiešajiem zaudējumiem sakarā ar trešo personu mantas bojājumu vai trešo personu dzīvībai vai veselībai nodarīto kaitējumu, kā arī videi nodarīto kaitējumu Apdrošinātā profesionālās kļūdas rezultātā, Apdrošinātajam sniedzot apdrošinātos profesionālos pakalpojumus.

Apdrošinātie profesionālie pakalpojumi: Projektēšanas un būvdarbu vadīšanas pakalpojumi.

Apdrošināšanas aizsardzība attiecas arī uz objektu: Sadzīves kanalizācijas izbūve Debess ielā, Liepājā.

Šī izziņa stājas spēkā ar tās parakstīšanas brīdi un darbojas līdz Polises darbības termiņa beigām, kas norādīts Polisē. Pusēm vienojoties, mēnesi pirms Polises beigām Polises darbības termiņš var tikt pagarināts, noslēdzot jaunu apdrošināšanas līgumu (polisi).

Ar cieņu,

BTA
Rietumu reģiona
Direktore

K.Drulle

Inga Jānaite
Tālr.26434810
E-pasts: inga.janaite@bta.lv