

## TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

### Būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde un autoruzraudzības pakalpojumu sniegšana “Centralizēto kanalizācijas tīklu būvniecība Vaboļu ielā posmā no Kaļķu ielas līdz Kājnieku ielai, Daugavpilī”

#### Uzdevums

Veikt būvniecības ieceres dokumentācijas “Centralizēto kanalizācijas tīklu būvniecība Vaboļu ielā posmā no Kaļķu ielas līdz Kājnieku ielai, Daugavpilī” izstrādi, saskaņā ar pievienoto shēmu.

#### 1. Darba apjomi:

##### 1.1. Daļa

Nr.p. k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1.	Topogrāfiskā plāna uzmērīšana un saskaņošana likuma noteiktā kārtībā	kompl.	1
2.	Ģeoloģiskā izpēte, ģeoloģiskā pārskata izgatavošana	kompl.	1
3.	Būvniecības ieceres projektēšana ieskaitot būvdarbu apjomus un akceptēšana	kompl.	1
4.	Izmaksas tāmes izstrāde	kompl.	1

##### 1.2. Daļa

Nr.p. k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1.	Autoruzraudzība	kompl.	1

#### 2. Projektēšanas uzdevums I daļai:

1.	Objekta nosaukums	Centralizēto kanalizācijas tīklu būvniecība Vaboļu ielā posmā no Kaļķu ielas līdz Kājnieku ielai, Daugavpilī					
2.	Zemes kadastra apzīmējums	05000142322, 05000142324, 05000140639, 05000140721					
3.	Būves veids	jaunbūve	atjaunošana	pārbūve	restaurācija	paplašināšana	citi
		<b>X</b>					
4.	Būves klasifikācija	<b>2223</b>					
5.	Pasūtītājs	SIA “Daugavpils ūdens”					
6.	Projektēšanas stadija	Būvniecības iecere					
7.	Tipveida risinājuma pielietojums	<b>Jā</b>					
8.	Individuālā risinājuma izstrādāšana	<b>Jā, ja ir nepieciešams</b>					

9.	Projekta mērķis	Izstrādāt būvniecības ieceres dokumentāciju atbilstoši LR MK Noteikumiem Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, LR MK Noteikumiem Nr. 253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”, LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”, „Aizsargjoslu likumam”, LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums”, „Būvniecības likumam”, “Ūdenssaimniecības pakalpojumu likumam” un citiem spēkā esošiem normatīviem dokumentiem, Eiropas standartiem un tehniskajiem noteikumiem.
10.	Institūciju tehniskie un īpašie noteikumi	Pieprasa projektētājs
11.	Būvniecības ieceres saskaņošana	Visās nepieciešamās pašvaldības instancēs un ar visiem nekustamā īpašuma īpašniekiem, kuru intereses tiek skartas atbilstoši “Būvniecības likuma” prasībām
12.	Būvniecības ieceres eksemplāru skaits	2 papīra veidā cietā vākā (akceptēto) un 1 digitālā veidā (pdf;dwg). Būvniecības ieceri izskatīšanai un akceptam jāiesniedz Būvniecības informācijas sistēmā.
13.	Īpašie nosacījumi:	
Materiālu specifikāciju, darbu apjomus un būvdarbu izmaksas noteikt atbilstoši LBN 501-17, „Būvizmaksu noteikšanas kārtība”, materiālu un darbu apjomu sarakstu sagatavošanā ir jāievēro sekojošais - būvdarbus jāsadala pa atsevišķi mērāmiem un izcenojamiem darbu veidiem, ievērojot darba raksturu, tā lai paveikto apjomu varētu ērti uzmērīt (novērtēt).		
Ievērot aizsargjoslu noteikumus.		
Projektētājs sagatavo būvniecības ieceres saskaņošanas protokolus ar zemju īpašniekiem.		

### 3. Autoruzraudzības uzdevums II daļa:

1.	Autoruzraudzības ietvaros projekta autors veic būvniecības ieceres labojumus, precizējumus, mezglu detalizāciju bez papildus apmaksas, gadījumā, ja būvniecības laikā konstatētas projekta nepilnības, vai konstatētas neatbilstības ar situāciju dabā, nepieciešamības gadījumā noformējot rasējumus, būvniecības ieceres izmaiņu saskaņošanai.
2.	Autoruzraugam jāpiedalās Pasūtītāja organizētajās sanāksmēs, lai pārrunātu Objekta būvniecības izpildes norisi, kā arī jāpiedalās objektu nodošanas ekspluatācijā.

### 4. Katrai daļai tiks noslēgti atsevišķie līgumi.

#### Pielikumā:

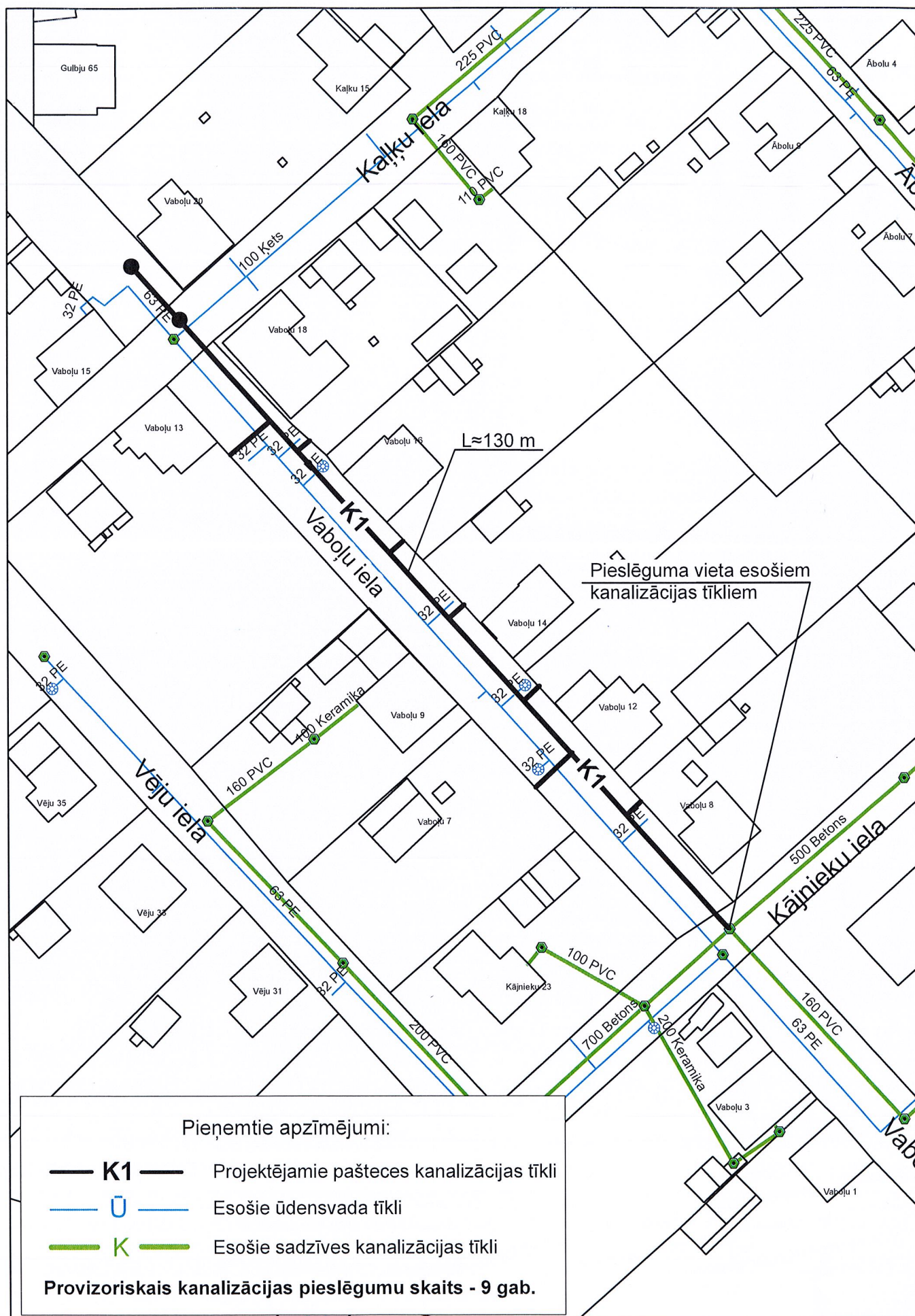
1. Shēma ar plānotiem centralizētiem kanalizācijas tīkliem uz 1 lpp.;
2. Tehniskas uzdevums projektēšanai uz 4 lpp.;
3. Tehniskie noteikumi uz 3 lpp.

Sagatavoja:  
SIA “Daugavpils ūdens”  
Tehniskās nodaļas vadītāja  
K. Dubrova



# Shēma ar plānotiem centralizētiem kanalizācijas tīkliem

Mērogs B/M





Vienotais reģistrācijas Nr.41503002432  
PVN reģistrācijas Nr.LV41503002432  
Ūdensvada iela 3, Daugavpils, LV - 5401

Tālrunis + 371 654-44565  
e-pasts kontakti@daugavpils.udens.lv

AS "Citadele banka"  
konta Nr.  
LV56PARX0000872471014

Daugavpilī

14.11.2022

Nr. 134/136

Uz \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_

*TN objektam "Centralizēto kanalizācijas tīklu  
būvniecība Vaboļu ielā posmā no Kaļķu  
ielas līdz Kājnieku ielai, Daugavpilī"*

## Tehniskie noteikumi

1. Pirms projektēšanas darbu uzsākšanas, sagatavot topogrāfisko uzmērījumu ar vertikālajām atzīmēm, pazemes inženiertīkliem un zemes iecirkņu robežām apjomos, kuri ir pietiekami būvprojekta veiksmīgai izstrādāšanai.
2. Izstrādāt būvprojektu atbilstoši LR MK Noteikumiem Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, LR MK Noteikumiem Nr.253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”, LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”, LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums”, „Aizsargjoslu likumam”, „Būvniecības likumam” un citiem spēkā esošiem normatīviem dokumentiem.
3. Būvprojektu izskatīšanai un saskaņošanai jāiesniedz Būvniecības informācijas sistēmā (<https://bis.gov.lv/bisp/>) atbilstoši “Būvniecības likuma” prasībām.
4. Izstrādāto būvprojektu saskaņot ar SIA „Daugavpils ūdens” un trešajām personām, atbilstoši LR MK Noteikumu Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi” prasībām.
5. Būvprojektu saskaņot ar visiem nekustamā īpašuma īpašniekiem, kuru intereses tiek skartas.
6. Būvprojekta vienu (akceptēto) eksemplāru iesniegt SIA ”Daugavpils ūdens” papīrā veidā cietā vākā.
7. Saglabāt esošo ūdensvada un kanalizācijas tīklu drošību un dziļumu saskaņā ar LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”, LBN 223-15 „Kanalizācijas būves” prasībām.
8. Kanalizācijas tīklu būvniecības darbus var veikt persona, kas ir sertificēta ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu būvdarbu vadīšanas un būvuzraudzības jomā vai būvkomersanta reģistrā reģistrēta persona, ar SIA „Daugavpils ūdens” tehnisko uzraudzību (pirms tranšejas aizbēršanas SIA „Daugavpils ūdens” pārstāvja izsaukums ir obligāts).
9. Pieslēgšanu esošiem kanalizācijas tīkliem veic tikai SIA „Daugavpils ūdens”.
10. Pēc būvdarbu pabeigšanas saņemt SIA “Daugavpils ūdens” atzinumu par objekta gatavību ekspluatācijā.
11. Tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu.

### Kanalizācijai

1. Projektā paredzēt jaunu centralizēto kanalizācijas tīklu projektēšanu Vaboļu ielā posmā no Kaļķu ielas līdz Kājnieku ielai (1.pielikums), paredzēt jaunu kanalizācijas tīklu izbūvi L-

apmēram 130m, kā arī potenciālu abonentu pieslēgšanai paredzēt atzarojumus no kanalizācijas ielas tīkla līdz ielu sarkano līniju robežai.

2. Pieslēgšanas vieta- esošie kanalizācijas tīkli Dn700mm (betons) kanalizācijas akā Kājnieku ielā.
3. Kanalizācijas tīklu diametru noteikt ar aprēķinu saskaņā ar LBN 223-15 normām.
4. Projektā paredzēt marķēšanas plāksnīšu uzstādīšanu jaunu aku atrašanai.
5. Potenciālā abonenta pieslēgšanai atzarojuma vietā paredzēt kanalizācijas aku D400mm.

Pielikumā: Shēma ar plānotiem centralizētiem kanalizācijas tīkliem uz 1 lp.

SIA "Daugavpils ūdens"  
Valdes locekle



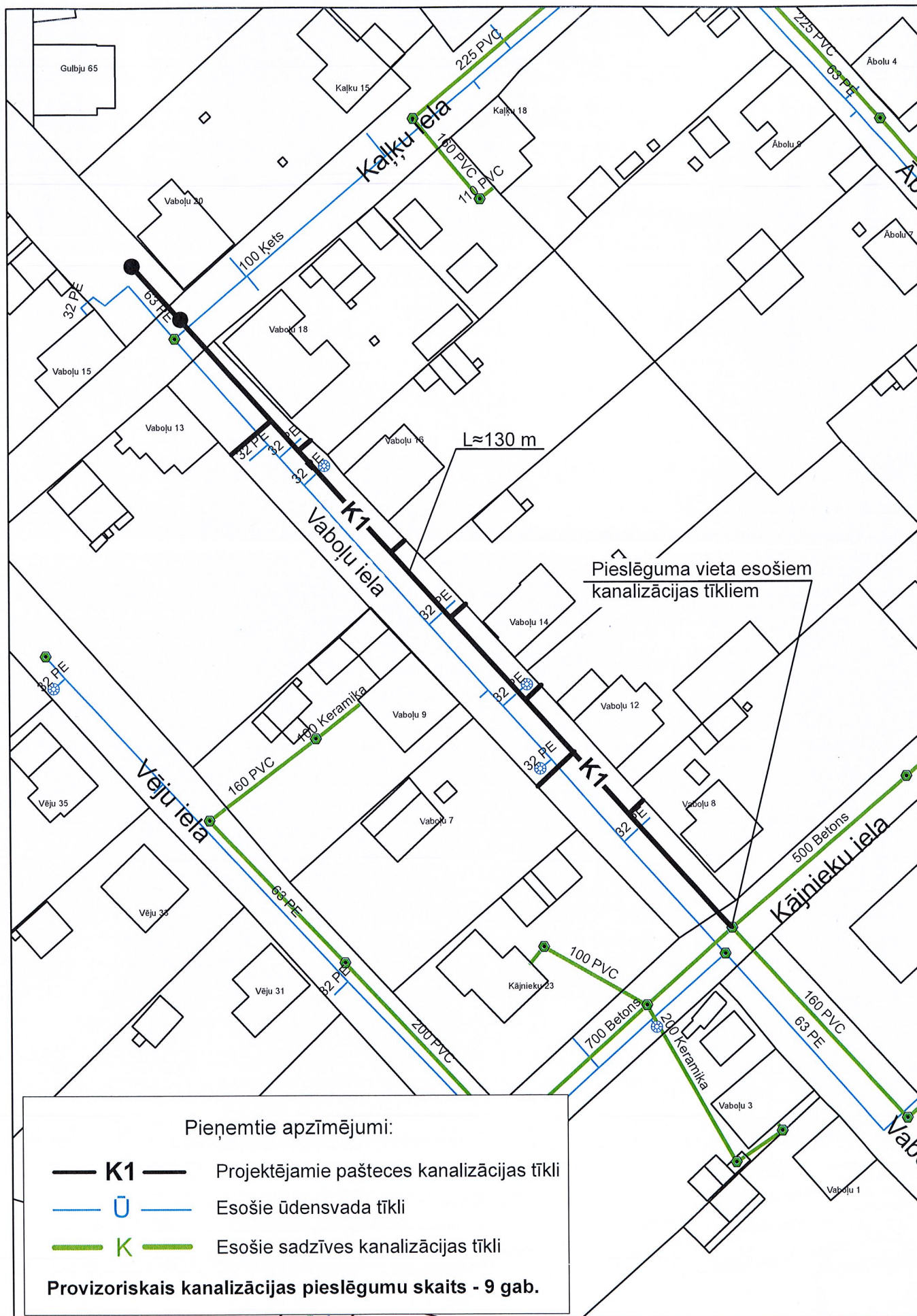
J.Lapinska

Dubrova 65447818, 27044411



# Shēma ar plānotiem centralizētiem kanalizācijas tīkliem

Mērogs B/M



Pieņemtie apzīmējumi:

- K1** — Projektējamie paštesces kanalizācijas tīkli
- U** — Esošie ūdensvada tīkli
- K** — Esošie sadzīves kanalizācijas tīkli

**Provizoriskais kanalizācijas pieslēgumu skaits - 9 gab.**





## Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Daugavpils ūdens"

Vienotais reģistrācijas Nr.41503002432  
PVN reģistrācijas Nr.LV41503002432  
Ūdensvada iela 3, Daugavpils, LV - 5401

Tālrunis + 371 654-44565  
e-pasts kontakti@daugavpils.udens.lv

AS "Citadele banka"  
konta Nr.  
LV56PARX0000872471014

Daugavpilī

14.11.2022

Nr.

13.4/137

Uz

Nr.

### Tehniskais uzdevums projektēšanai

*"Centralizēto kanalizācijas tīklu būvniecība Vaboļu ielā posmā no Kaļķu ielas līdz Kājnieku ielai, Daugavpilī"*

Projekts ir izstrādājams, ņemot vērā sekojošas prasības un informāciju:

Izstrādāt būvniecības ieceri (būvniecības ieceres iesniegumu un būvprojektu minimālā sastāvā) un būvprojektu (turpmāk – "Projekts") **"Centralizēto kanalizācijas tīklu būvniecība Vaboļu ielā posmā no Kaļķu ielas līdz Kājnieku ielai, Daugavpilī"**, pamatojoties uz Latvijas Republikas attiecīgo jomu regulējošo normatīvo aktu un būvatļaujā iekļauto projektēšanas nosacījumu prasībām, atbilstoši tehniskiem vai īpašiem noteikumiem.

Pirms projektēšanas darbu uzsākšanas, izgatavot topogrāfiskos uzmērījumus ar vertikālām atzīmēm, pazemes inženiertīkliem un zemes robežu iecirkņiem un inženierģeoloģiskām izpētēm apjomos, kuri ir pietiekami Projekta veiksmīgai izstrādāšanai.

Projekta darbu apjomos paredzēt jaunu, pilnīgi aprīkotu cauruļvadu būvniecību, ieskaitot skatāku uzstādīšanu, visus nepieciešamus kanalizācijas pieslēgumus un pārslēgšanas, ielu seguma atjaunošanu sākotnējā stāvoklī, visus citus pasākumus, nepieciešamus Projekta realizācijai, proti, izmaksas, saistītas ar Latvijas Republikas spēkā esošajos tiesību aktos noteikto darbu organizāciju, transporta kustības organizēšanu būvniecības laikā, kā arī visas citas nepieciešamās pārbaudes pirms sistēmu nodošanas ekspluatācijā. Projekta darbu apjomu tabulas un specifikācijas jāizstrādā tādā līmenī, lai būvdarbu iepirkuma pretendenti varētu noteikt būvprojekta sastāvā iekļautajā apjomu sarakstā minēto pozīciju izmaksas attiecībā uz veicamiem darbiem, būvizstrādājumiem un būviekārtām.

Būvprojekta izstrādātājam jāizstrādā Projekts atbilstoši Būvniecības likumam, MK Noteikumiem Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, kā arī atbilstoši citiem spēkā esošajiem LR normatīvajiem aktiem un standartiem. Būvprojekta izstrādātājam ir jāveic Projekta izstrāde atbilstošā kvalitātē, kā arī tā saskaņošana visās nepieciešamās valsts un pašvaldības instancēs un ar visiem nekustamā īpašuma īpašniekiem, kuru intereses tiek skartas.

Projektu izstrādāt digitālā formā, LKS-92 TM koordinātu sistēmā, kā arī augstumu sistēmā LAS 2000,5, AutoCAD faila formātā un digitālā veidā uz 1 CD (.dwg un .pdf formātā) un izdrukātā veidā krāsu **variantā 2 eksemplāros**. Projekts noformējams atbilstoši Latvijas būvnormatīva LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana" prasībām. Projektu izskatīšanai un saskaņošanai jāsniedz Būvniecības informācijas sistēmā (<https://bis.gov.lv.bisp/>) atbilstoši "Būvniecības līkuma" prasībām. Rasējumiem izmantot standarta lapas.

Izpildītājam jāsigatavo būvdarbu organizācijas projekts.

Izstrādājot šo Projektu, jāievēro sekojošas prasības: „Būvniecības likums”, „Aizsargjoslu likums”, “Ūdenssaimniecības pakalpojumu likums”, LR MK Noteikumi Nr. 500 “Vispārīgie būvnoteikumi”, LR MK Noteikumi Nr. 253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”, LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”, LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums” un citi spēkā esošie normatīvie dokumentiem.

Kanalizācijas tīklu projektēšanu veikt saskaņā ar SIA “Daugavpils ūdens” tehniskajiem noteikumiem, kas ir šī projektēšanas uzdevuma neatņemama sastāvdaļa. Cauruļvadu diametri un izvietojumi jāprecizē projektēšanas gaitā.

Tīklu trasējums var tikt mainīts pēc topogrāfijas saņemšanas. Orientējoši cauruļvadu izvietojums dots pielikumā shēmā un to jāprecizē projektēšanas gaitā.

Nepieciešams veikt tīklu projektēšanu Vaboļu ielā posmā no Kaļķu ielas līdz Kājnieku ielai paredzēt jaunu kanalizācijas tīklu izbūvi, L - apmēram 130 m.

Tīklu projektēšanu veikt ielu sarkano līniju robežās.

### **Kanalizācijai**

1. Projektā paredzēt jaunu centralizēto kanalizācijas tīklu projektēšanu Vaboļu ielā posmā no Kaļķu ielas līdz Kājnieku ielai (1.pielikums), paredzēt jaunu kanalizācijas tīklu izbūvi L- apmēram 130m, kā arī potenciālu abonentu pieslēgšanai paredzēt atzarojumus no kanalizācijas ielas tīkla līdz ielu sarkano līniju robežai.
2. Pieslēgšanas vieta- esošie kanalizācijas tīkli Dn700mm (betons) kanalizācijas akā Kājnieku ielā.
3. Kanalizācijas tīklu diametru noteikt ar aprēķinu saskaņā ar LBN 223-15 normām.
4. Projektā paredzēt marķēšanas plāksnīšu uzstādīšanu jaunu aku atrašanai.
5. Potenciālā abonenta pieslēgšanai atzarojuma vietā paredzēt kanalizācijas aku D400mm.
6. Caurulēm ir jāatbilst standartam EN 13476-3:2007 un jābūt gludsienu caurules no neplastificēta polipropilēna (PP) vai polivinilhlorīda (PVC) ar paplašinājumiem vienā galā un blīvēšanas gumiju komplektā, oranžā krāsā un jāatbilst standartam LVS EN 1401-1, LVS EN 13476-2:2007. Caurulēm jābūt SN8 klases (8kN/m<sup>2</sup>).
7. Caurulēm jābūt pieļaujamām cauruļvadu skalošanai zem spiediena (atbilstoši CEN/TR 14920:2005).
8. Caurulēm, veidgabaliem un blīvēumiem un jābūt no viena izgatavotāja, lai maksimāli nodrošinātu kanalizācijas sistēmas ūdensnecaurlaidīgumu.
9. PP vai PVC caurules iekšpusei jābūt no pirmreizēja materiāla, gaišā krāsā (ieteicama balta), lai nodrošinātu labāku redzamību veicot pārbaudi. Caurulēm jābūt aprīkotām ar cieši piemetinātu monolītu uznavu. Cauruļu savienojuma vietai ir jābūt gludai, lai savienojums neradītu šķidrums tecēšanas pretestību. Pielaipei starp cauruli un uznavu ir jābūt pielāgotai tā, lai nodrošinātu vieglāku montāžu, pilnīgu cauruļvada hermētiskumu atbilstoši EN 13476-3, vienādu savienojuma vietās un caurules stingrumu, neradītu šķidrums plūsmas bremsēšanu.
10. Būvuzņēmējam jānodrošina kanalizācijas caurules pievienošanas vietas hermētiskumu, līdz ar ko gadījumos, kad būvniekam jāpieslēdz caurules dzelzsbetona akām, aizsargčaulas plastmasas caurulēm ir obligātas, bojāta dzelzsbetona akas sieniņa jāaizmūrē ar betona maisījumu vai javu un papildus jāapstrādā ar hidroizolāciju.
11. Prasības kanalizācijas akām D400, D550:
  - Pašteses kanalizācijas sistēmas plastmasas aku D400, D550 augšēja daļa jābūt teleskopiski savienota ar plastmasas akas stāvcauruli, lai nodrošinātu regulējumu akas augstumu min. 0,3 m. Apaļa ķeta lūka ar rāmi, atvere min 315 mm, slodzes klase D400 (40 t), jāatbilst EN124 prasībām.
  - Saliekamo grodu akas no polipropilēna (PP), pašenkurojošās ar piekļuves iespēju. Skatakām jābūt sertificētām atbilstoši sekojošiem standartiem: EN 13598-2 un EN 476.



## 12. Prasības lūkam:

- Lūkām jābūt paredzētam uzstādīšanai kanalizācijas akās bez ventilācijas atverēm.
- Lūkas klase D400.
- Lūku materiāls:
  - lūku rāmji – no kaļamā čuguna (Ductile iron – EN-GJS atbilstoši EN 1563)
  - lūku vāki – no kaļamā čuguna (Ductile iron – EN-GJS atbilstoši EN 1563). (Uz lūku virsmas jābūt redzamam atbilstošam logotipam, kas liecina par lūku materiāla atbilstību (piem. “GS”)
- Lūku ražotājam jābūt sertificētam atbilstoši EN ISO 9001:2000
- Lūkam jāatbilst EN 124:1994 (Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas. Design requirements, type, testing, marking, quality control). Atbilstoši šim standartam lūku virsmai ir jābūt izlietai, kur jābūt redzamai kā minimums sekojošai informācijai par lūkām:
  - atbilstošā standarta numurs, proti “EN 124”
  - lūkas klase, proti B125, C250, D400 vai E 600,
  - ražotāja nosaukums vai logo,
  - sertificējošās neatkarīgās iestādes logo, kas apliecina atbilstību EN124
- Lūkām un rāmjim jābūt apaļiem.
- Ielās ar asfalta segumu paredzētas “peldošā” tipa lūkas, ielās ar grants segumu – “nepeldoša” tipa.
- Starp rāmi un vāku jābūt uzstādītam blīvgredzenam no kompozīta vai PE materiāla.
- Lūku vākam jābūt piestiprinātam pie rāmja ar eņģi, atvērtā stāvoklī (90°) jābūt nodrošinātai lūkas bloķēšana pret nejaušu aizciršanos.

## Tehniskās prasības:

- Lūka ar minimālo brīvo atveri 610mm.
- Rāmja izmēri:
  - augstums (dziļums) 200 mm (+ 10 mm, - 0 mm),
  - ārējais diametrs – 815 mm (+/- 50 mm),
  - rāmja apakšējās daļas ārējais diametrs – līdz 670 mm (+/-5 mm)
- Starp rāmi un vāku jābūt uzstādītam elastomēra trokšņa mazināšanas blīvgredzenam, kuru nepieciešamības gadījumā var nomainīt.
- Nepieciešamības gadījumā, ražotājam jānodrošina iegādei visi nepieciešamie piederumi, kas var būt nepieciešami uzstādīšanai, kā arī ekspluatācijas un apkopes laikā, ieskaitot oriģinālo blīvējošo gumiju iegādi.
- Kopējam lūkas ar rāmi svaram jābūt līdz 130 kg, lūkas vāka svars – 50 kg (+/- 3 kg).

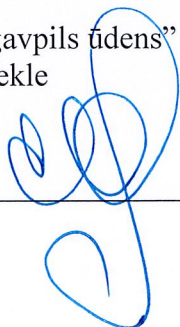
Ja šajā dokumentā ir norādītas atsauces uz konkrētiem standartiem vai tajā norādīta specifiska izcelsme, īpašs process (kas piemīt tikai konkrēta piegādātāja precēm vai pakalpojumiem), zīmols, patenti vai specifiski preču veidi, tiek pieņemts, ka šādu norādi lieto kopā ar vārdiem “vai ekvivalents”.

## Visi materiāli un tehniskie risinājumi jāsaskaņo būvprojekta izstrādes gaitā.

Pielikumā: Shēma ar plānotiem centralizētiem kanalizācijas tīkliem uz 1 lp.

SIA “Daugavpils ūdens”

Valdes locekle



J.Lapinska



# Shēma ar plānotiem centralizētiem kanalizācijas tīkliem

Mērogs B/M

