

Tehniskais uzdevums projektēšanai

“Maģistrālo ūdensvada tīklu un kanalizācijas pievadu būvniecība Blaumaņa ielā no Dostojevska ielas līdz Gaujas ielai, Daugavpilī”

Projektēšanas dokumentāciju izstrādā vērā ņemot sekojošas prasības un informāciju.

Projektētājam jāizstrādā ***“Maģistrālo ūdensvada tīklu un kanalizācijas pievadu būvniecība Blaumaņa ielā no Dostojevska ielas līdz Gaujas ielai, Daugavpilī”*** būvniecības ieceri (būvniecības ieceres iesniegumu un būvprojektu minimāla sastāvā) un būvprojektu (turpmāk – “Projekts”), pamatojoties Latvijas likumdošanu un būvatļaujas iekļauto projektēšanas nosacījumiem, ka arī atbilstoši tehniskajiem vai īpašiem noteikumiem.

Tehniskos vai īpašus noteikumus izņem būvprojekta izstrādātājs, izņemot SIA “Daugavpils ūdens” tehniskos noteikumus.

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 skataku uzstādīšanu, visas nepieciešamas ūdensvada un kanalizācijas pieslēgumus un pārslēgšanas, ielu seguma atjaunošanu sākotnēja stāvoklī, visus citus pasākumus, nepieciešamus Projekta realizācijai, proti, izmaksas, saistītas ar LR spēkā esošajos likumdošanas aktos noteikto darbu organizāciju, transporta kustības organizēšanu būvniecības laikā, kā arī visas citas nepieciešamās pārbaudes pirms sistēmu nodošanas ekspluatācijā. Projekta darbu apjomu tabulas un specififikācijas jāizstrādā tāda līmenī, lai būvdarbu iepirkuma pretendenti varētu noteikt būvprojekta sastāvā iekļautajā apjomu sarakstā minēto pozīciju izmaksas attiecībā uz veicamiem darbiem, būvizstrādājumiem un būviekārtām.

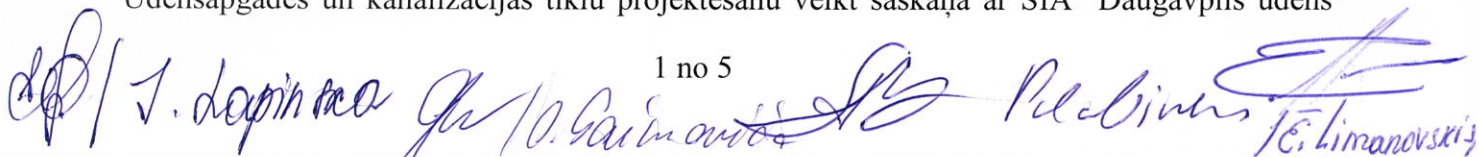
Būvprojekta izstrādātājam jāizstrādā Projekts atbilstoši Būvniecības likumam, MK noteikumiem Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, kā arī atbilstoši citiem spēkā esošajiem LR normatīvajiem aktiem un standartiem. Būvprojekta izstrādātājam ir jāveic Projekta izstrāde atbilstošā kvalitātē, kā arī tā saskaņošana 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 2 CD un izdrukātā veidā krāsu variantā 4 eksemplāros. Projekts noformējams atbilstoši Latvijas būvnormatīva LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana” prasībām. Rasējumiem izmantot standarta lapas.

Izstrādājot šo Projektu, jāievēro sekojošas prasības: „Būvniecības likums”, „Aizsargjoslu likums”, “Ūdenssaimniecības pakalpojumu likums”, LR MK noteikumi Nr. 500 “Vispārīgie būvnoteikumi”, LR MK noteikumi Nr.551 „Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu, atsevišķi neklasificētu, inženierbūvju būvnoteikumi”, LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums” un citi spēkā esošie normatīvie dokumenti.

Projektētājam jāparedz autoruzraudzību Projektu būvniecības īstenošanas gaitā.

Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu projektēšanu veikt saskaņā ar SIA “Daugavpils ūdens”

 1 no 5

tehniskajiem noteikumiem, kas ir šī projektēšanas uzdevuma neatņemama sastāvdaļa. Cauruļvadu diametri un izvietojumi jāprecizē projektēšanas gaitā. Nepieciešams veikt tīklu projektēšanu sekojošos ielu posmos:

- Blaumaņa ielā posmā no Gaujas ielas līdz Medumu ielai, garums ap 170 m, ūdensvada maģistrālo tīklu diametrs OD110 mm, ar pievadiem OD32mm;
- Blaumaņa ielā posmā no Meduma ielas līdz Dostojevskā ielai, garums ap 70 m, ūdensvada maģistrālo tīklu diametrs OD63 mm, ar pievadiem OD32mm;
- kanalizācijas pievadu izbūvi (daudzums ap 12 gab.) Blaumaņa ielā posmā no Gaujas līdz Dostojevskā ielai, pievadu tīklu diametrs OD160.

Tīklu projektēšanu veikt ielu sarkano līniju robežās.

Veicot Projekta izstrādi, ir jāievēro SIA „Daugavpils ūdens” prasības:

- Teritorijas plānojuma un inženierkomunikāciju projektēšanas prasības, zālāju, ceļa segumu, ietvju segumu atjaunošanas prasības;
- Paredzēt TT tipa ugunsdzēsības hidrants;
- Paredzēt ūdensvada tīklu sacilpošanu;
- Abonentu pieslēgšanai paredzēt atzarojumus no ūdensvada ielas tīkliem līdz ielu sarkano līniju robežām. Abonentu ūdensvada pieslēgšanas atzarojumu vietās paredzēt pazemes tipa noslēgarmatūru ar kapī. Lai izvairītos no patvaļīgas pievienošanas ūdensvada tīkliem, paredzēt pazemes armatūras plombēšanu, proti, iespēju iefiksēt augšējo kāta pagarinājuma galu koverī.

Prasības ūdensvada tīkliem un to materiāliem:

1. Ūdensvada caurules (ja caurules diametrs nepārsniedz OD110) atklātā tranšējas būvniecības metodes piemērošanas gadījumā – PE 100 SDR 11 PN16, jāatbilst LVS EN 12201-2:2003 (Plastmasas cauruļvadu sistēmas ūdensapgādē. Polietilēns [PE] 2.daļa: Caurules). Beztranšējas (caurduršanas metodes) piemērošanas gadījumā – divslāņu PE 100 RC SDR 11 PN16, jāatbilst LVS EN 12201-2:2003, LVS EN 13244-2:2003, caurulēm jābūt izdotam Atbilstības sertifikātam attiecībā uz PAS 1075 tips 2(Caurules no polietilēna priekš alternatīvām instalācijas metodēm).

Iesniedzot atbilstības dokumentus, jāiesniedz Eiropas Savienībā izsniegtas produktu īpašības deklarācijas.

2. Ūdensvada atzarojumu savienojumi ar pazemes tipa aizbīdņiem (servisaizbīdņiem) jāparedz ar saskrūves tipa uzmašām, kuras pieļauj to atkārtotu savienošanu. Servisaizbīdņiem jābūt ar iekšējo vītņi no abām pusēm. Servisaizbīdņa korpusam un vākam jābūt izgatavotiem no kaļamā ķeta EN-GJS-400-18, no iekšpuses un ārpusē pārklātam ar epoksīda pulvera krāsojumu atbilstoši RAL-GZ 662. Servisaizbīdņa ķīlim jābūt izgatavotam no vara sakausējuma Ms58, no ārējās puses pārklātam ar vulkanizētu gumiju atbilstoši EN1074-1. Ķīļa vadības asij (vārpstai) jābūt izgatavotai no pulēta nerūsējoša tērauda St.1.4021 (X20Cr13). Pazemes armatūras pagarinājumiem (vārpstam) jābūt no tā paša ražotāja, kā servisaizbīdnis.

3. Prasības vārpstam (pagarinājumiem):

- vārpstam jābūt no cinkota tērauda;
- savienošana ar aizbīdņa ķīli un uzgalvi – no kaļamā ķeta EN-GJS-400-18 saskaņā ar EN 1563, aizsargāti pret koroziju;
- vārpstu pagarinājumiem jābūt teleskopiskā tipa ar garumu no 1,30 m līdz 1,80 m un no 2,00 m līdz 2,50 m;
- lai aizsargātu vārpstu no netīrumiem un no pazemes ūdens, tiem jābūt aprīkoti ar PE aizsargcaurulēm ar blīvēm;
- vārpstam jābūt aprīkotam ar aizturi, lai nepieļautu teleskopiskā pagarinātāja

- “izraušanu” montāžas gaitā;
- pagarinātāja vārpsta savienošanai ar aizbīdņa ķīļa vārpstu jābūt ar šķelttapu.
4. Virs pazemes servisaizbīdņa ar pagarinātāju jābūt uzstādītam ķeta koverim.
- jābūt paredzētam uzstādīšanai ūdensvada tīklos,
 - materiāls – kaļamais čuguns (*Ductile iron*) vai pelēks čuguns (*Grey cast iron*),
 - koveru ražotājiem jābūt sertificētam atbilstoši EN ISO 9001:2008,
 - slodzes klase D400,
 - peldoša tipa koverim jābūt plānās apaļas formās, augšējās daļas atveres iekšējais diametrs min.140mm, vākam jābūt kustīgiem piestiprinājumiem no nerūsējoša tērauda stieņa,
 - nepeldoša tipa koverim jābūt plānās apaļas formās, augšējās daļas atveres iekšējais diametrs min.140mm, kovera augstums – 270mm (+/-10mm), apakšējs ārējais diametrs – 270 mm (+/- 10mm), vākam jābūt kustīgiem piestiprinājumiem no nerūsējoša tērauda stieņa.
5. PE caurules savienošana ar pazemes aizbīdņi jāparedz ar universālam savienošanas apspaides uzdevam DN15-DN50 melna tērauda, cinkota tērauda un PE caurules pievienošanai (uzdevas viens gals - ar ārējo vītņi, otrs – ar uzgriezni un apspaides riņķi - tērauda vai PE cauruļu savienošanai). Uzdevam jābūt paredzētai ātrai savienošanai ar melno tēraudu, cinkoto tēraudu un PE caurulēm. Uzdevam jābūt paredzētiem lai varētu savienot caurules ar gludiem galiem. Uzdevam jānodrošina stingru savienojumu izstiepšanai un bīdīšanai (nodrošināt cieto savienojumu, gan uz izstiepšanu, gan uz bīdīšanu). Uzdevam ir jānodrošina cauruļu savienošanu zem leņķi līdz pat 3°. Uzdevam jābūt sastāv no koniska uzgriežņa, apspaides riņķa, paplāksnes, blīves un uzdevas korpusa ar blīvēšanas kameru. Uzdevam jābūt tādi, lai to varētu atkārtoti izmantot pēc paplāksnes un blīves nomainīšanas. Uzdevam jābūt piemērotai izmantošanai ar dzeramā ūdens apgādes sistēmu un izmēģinātiem atbilstoši DVGW W534. Uzdevam jābūt izmantojamai ūdensapgādes sistēmā ar spiedienu līdz 10 bar.
- Prasības uzdevas materiāliem:
- korpus – no lieta kaļamā ķeta atbilstoši EN-GJMB 350-10, EN 1562; EN-GSJ-400-15, DIN EN 1563; koniska uzgriežnis – no lieta kaļamā ķeta atbilstoši EN-GJMB 350-10, EN 1562; EN-GSJ-400-15, DIN EN 1563; apspaides riņķis – no cinkota tērauda St.37,- blīve – no NBR (Nitrile butadiene rubber) izmantošanai ar dzeramā ūdens apgādes sistēmu, savienojuma vītņi – atbilstoši ISO 7/1.
6. PE caurules pievienošanas vietās atbalsta ieliktnu uzstādīšana ir obligāta. Tas nodrošina papildus caurules stingrumu savienošanas mezglos, gadījumos, kad savienošana ir veicama ar apspīdes uzdevam. Ieliktniņiem jābūt bronzas vai no misiņa.
7. Pievienošanu ielas PE ūdensvada cauruļvadiem, atbilstošos temperatūras laika apstākļos jānodrošina ar elektrometināmiem veidgabaliem, tajā skaitā sedlu uzdevas. Veidgabalu ražošanā jābūt kvalitātes kontrolei, sertificētai saskaņā ar standartu DIN EN ISO 9001:2008. , katram veidgabalam jābūt atpazīšanas funkcijas svītru kodam (Traceability), kas satur datus par veidgabala izgatavošanu. Veidgabalu materiāls – PE 100 atbilstoši sekojošu standartu prasībām – EN 15553-3, EN 12201-3, ISO 4427-3 un ISO 4437-3.
8. Armatūra: visai ūdensvada armatūrai jāatbilst spiediena klasei PN10. Aizbīdņa iebūves garums saskaņā ar - DIN 3202F4 vai DIN 3202F5. Aizbīdņa korpus un vāks izgatavots – kaļamais ķets GGG400 DIN1693. Pretkorozijas aizsardzība, pārklāts no iekšpuses un

ārpuses ar epoksīda klājumu saskaņā ar – DIN30677. Ķīlis izgatavots - kaļamais ķets kurš pilnībā pārklāts ar vulkanizētu elastomēru saskaņā ar EN 1074. Ķīļa pacelšanas un nolaišanas ass izgatavota no nerūsējoša tērauda. Aizbīdņa ķīlim jābūt aprīkotam ar ķīļa vadulām, kas izgatavotas no nodilumizturīga plastmasas materiāla ar augstu slīdēšanas raksturojumu. Ķīļa uzgrieznis izgatavots no dezinfekcijas šķidrums noturīga bronzas sakausējuma. Pazemes tipa armatūrai jābūt ar pretkorozijas pārklājumu atbilstoši EN 545:2003 4.1.4. pantam „Materiālai kontaktā ar dzeramo ūdeni”.

Prasības projektējamiem pašteses kanalizācijas tīkliem un to materiāliem.

9. Piemērotas caurules - gludsienu vai gofrēto sienu PP (polipropilēna), vai PVC (polivinilhlorīda).
10. Caurulēm ir jāatbilst standartam EN 13476-3:2007 un jābūt ar strukturētām sienām (gofrēta ārpusē), kas nodrošina paaugstinātu mehānisku izturību, vai gludsienu caurules no neplastificēta 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/m²).
11. Caurulēm jābūt pieļaujamām cauruļvadu skalošanai zem spiediena (atbilstoši CEN/TR 14920:2005).
12. Caurulēm, veidgabaliem, blīvumiem un abonentu pieslēgšanas akām d400 jābūt no viena izgatavotāja, lai maksimāli nodrošinātu kanalizācijas sistēmas ūdensnecaurlaidīgumu.
13. PP 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 vietas un caurules stingrumu, neradītu šķidrums plūsmas bremsēšanu.
14. Iesniedzot atbilstības dokumentus, jāiesniedz Eiropas Savienībā izsniegti produktu atbilstības sertifikāti (produkta īpašības deklarāciju).
15. Būvuzņēmējam jānodrošina kanalizācijas caurules pievienošanas vietas hermētiskumu, līdz ar ko:
 - Gadījumos, kad būvniekam jāpieslēdz caurules dzelzsbetonu akām, aizsargčaulas plastmasas caurulēm ir obligāta, bojātu dzelzsbetona akas sienīņu jāaizmūrē ar betona maisījumu vai javu un papildus apstrādāt ar hidroizolāciju.
16. Prasības kanalizācijas akām D400:
 - Pašteses kanalizācijas sistēmas plastmasas aku D400 augšēja daļa jābūt teleskopiski savienota ar plastmasas akas stāvcauruli, lai nodrošinātu regulējumu akas augstumu min. 0,3m. Apaļa ķeta lūka ar rāmi, atvere min 315mm, slodzes klase D400 (40t.), jāatbilst EN124 prasībām.
17. Prasības lūkam:
 - Lūkām jābūt paredzētam uzstādīšanai kanalizācijas un ūdensvada 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 rāmjiem 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.

Visi materiāli un tehniskie risinājumi jāsapasaka būvprojekta izstrādes laikā.

Pēc visu nepieciešamo saskaņojumu un Daugavpils pilsētas domes Pilsētplānošanas un būvniecības departamenta atzīmes par projektēšanas nosacījumu izpildi saņemšanas, saskaņots Projekts (4 oriģināli, kā arī digitālā veidā uz CD) jāiesniedz Pasūtītājam.



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

Tālrunis + 371 654-44565
Fakss + 371 654-25547
e-pasts kontakti@daugavpils.udens.lv

AS "Swedbank"
konta Nr.
LV65HABA0001408050860

Daugavpilī

12. 04. 2016 Nr. 13-4/051

Uz _____ Nr. _____

*TN "Maģistrālo ūdensvada tīklu un kanalizācijas
pievadu būvniecība Blaumaņa ielā no Dostojevskas
ielas līdz Gaujas ielai, Daugavpilī"*

Tehniskie nosacījumi

objekta - maģistrālo ūdensvada tīklu un kanalizācijas pievadu būvniecība Blaumaņa ielā no Dostojevskas ielas līdz Gaujas ielai, Daugavpilī.

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. 551 „Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu, atsevišķi neklasificētu, inženierbūvju būvnoteikumi”, „Aizsargjoslu likumam”, LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums”, „Būvniecības likumam” un citiem spēkā esošajiem normatīviem dokumentiem.
3. Saglabāt esošo ūdensvada un kanalizācijas tīklu drošību un dziļumu saskaņā ar LBN 222-15, 223-15 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. Saskaņotā būvprojekta četrus eksemplārus (oriģinālus) iesniegt SIA ”Daugavpils ūdens”, kā arī nodot to digitālā veidā.
7. Ūdensapgādes un 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).
8. Pieslēgšanu esošiem ūdensapgādes un kanalizācijas tīkliem veic SIA „Daugavpils ūdens” vai ar SIA „Daugavpils ūdens” tehnisko uzraudzību.
9. Tehniskie nosacījumi derīgi vienu gadu.

Ūdensvads

1. Projektā paredzēt jaunu ūdensvada tīklu Blaumaņa ielā posmā no Gaujas ielas līdz Medumu ielai, garums ap 170 m, ūdensvada maģistrālo tīklu diametrs PE OD110 mm, un Blaumaņa ielā posmā no Medumu ielas līdz Dostojevskas ielai, garums ap 70 m, ūdensvada maģistrālo tīklu diametrs PE OD63 mm.
2. Pieslēgšanas vietās (Medumu ielā un Gaujas ielā) paredzēt jaunas dzelzsbetona ūdensvada akas ar papildus hidroizolāciju. Noslēgarmatūras un aku uzstādīšanas detaļas precizēt un saskaņot ar SIA "Daugavpils ūdens" būvprojekta izstrādāšanas gaitā.
3. Potenciālu abonentu pieslēgšanai (daudzums ap 19 vietām) paredzēt atzarojumus no ūdensvada ielas tīkliem līdz ielu sarkano līniju robežām. Potenciālu abonentu pieslēgšanai atzarojumu vietās paredzēt pazemes tipa noslēgarmatūru ar kapi. Noslēgarmatūru un aku uzstādīšanas detaļas precizēt un saskaņot ar SIA "Daugavpils ūdens" projekta izstrādāšanas gaitā. Projektā paredzēt marķēšanas plāksnītes jauno aku un pazemes tipa noslēgarmatūru atrašanai, ar to piestiprinājumu pie esošo ēku sienām (plāksnīšu skaitu uzrādīt būvdarbu apjomos).
4. Ūdensvada diametru noteikt ar aprēķinu.
5. Paredzēt ūdensapgādes tīklu no polietilēna (PE, HDPE u. tml.) caurulēm.
6. Tīklu ieguldīšanas dziļums – ne mazāk par 2,0 m..

Sadzīves kanalizācija

1. Būvprojektā paredzēt jaunu kanalizācijas pievadu Dn 160 izbūvi Blaumaņa ielā. Kanalizācijas pievadu diametru precizēt būvprojekta izstrādāšanas gaitā.
2. Pieslēgšanas vieta – esošie kanalizācijas tīkli Dn 700 (betona caurules) Blaumaņa ielā.
3. Paredzēt esošo kanalizācijas aku, kuras atrodas kanalizācijas pieslēgšanas vietās, rekonstrukciju ar papildus hidroizolāciju un, nepieciešamības gadījumā, pārseguma, akas vāku un citu akas konstrukciju nomaiņu.
4. Nepieciešamības gadījumā kanalizācijas pievadu pieslēgšanas vietā paredzēt jaunu dzelzsbetona kanalizācijas skataku ar papildus hidroizolāciju pa abām pusēm.
5. Visu potenciālu abonentu kanalizācijas pieslēgšanai paredzēt iespēju pieslēgties esošiem kanalizācijas tīkliem (daudzums ap 12 vietām).
6. Potenciālu abonentu kanalizācijas pieslēgšanas atzarojumu vietās pie sarkano līniju robežām paredzēt plastmasas (PEHD) kontrolakas D400. Aku uzstādīšanas detaļas precizēt un saskaņot ar SIA "Daugavpils ūdens" projekta izstrādāšanas gaitā. Līdz abonentu pieslēgšanai kontrolakai D400 jābūt plastmasas noslēgam (atvere abonentu kanalizācijas pieslēgšanai), tai jābūt noslēgtai ar noslēgu. Projektā paredzēt marķēšanas plāksnītes jauno aku atrašanai, ar to piestiprinājumu pie esošo ēku sienām (plāksnīšu skaitu uzrādīt specifikācijā).
7. Paredzēt kanalizācijas tīklu no plastmasas caurules (PP, PVC u. tml.).

Pielikums: shēma ar ŪK tīkliem Blaumaņa ielā uz 1 lp.

SIA "Daugavpils ūdens"
Valdes loceklis



S.Selickis

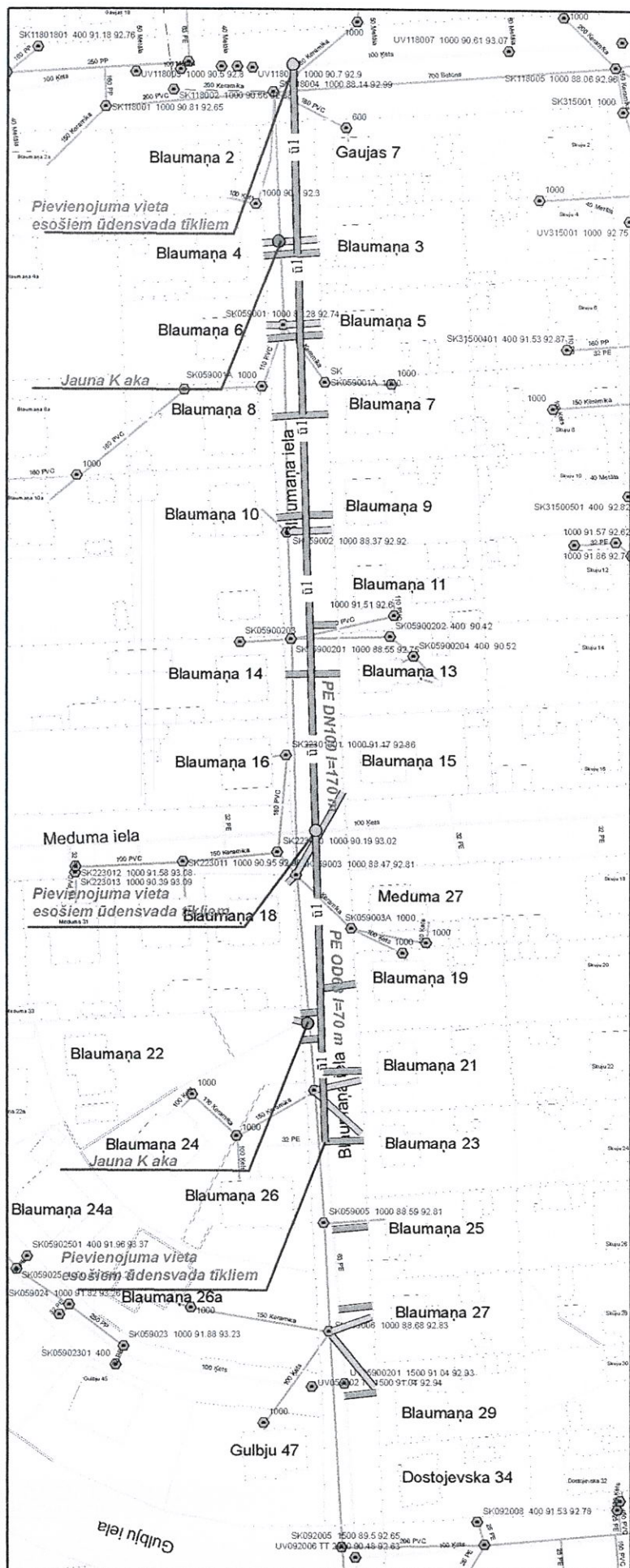
Egorchenkov 65422552

Maģistrālo ūdensvada tīklu un kanalizācijas
 pievadu būvniecība Blaumaņa ielā no Dostojevskas ielas līdz Gaujas ielai,
 Daugavpilī. Mērogs: B/M

Kopā 21 dz.m.

NAV Ū - 19 dz.m

NAV K - 12 dz.m



- ūl ——— Projektējamais ūdensvads
- k ——— Projektējamā kanalizācija
- ū ——— Esošais ūdensvads
- k ——— Esošā kanalizācija