

Helēna Rjabova
Sertifikāts Nr. 3-00374 LSGŪTIS

Teātra iela 13-10, Daugavpils,
Latvija, LV-5401
e-pasts: hrjabova@inbox.lv
tālr.: 29880879

NOVIETOJUMA PLĀNS

Būvobjekta
nosaukums:

*Dzīvojamās mājas Bruģu ielā 17, Daugavpilī dzīvokļu Nr. 3 un
Nr. 2A lokālās kanalizācijas sistēmas ierīkošana*

Pasūtītājs:

SIA "Daugavpils dzīvokļu un komunālās saimniecības
uzņēmums"

Reg. Nr. 41503002485

Liepājas iela 21, Daugavpils, LV-5417

Objekta
adrese:

Bruģu ielā 17, Daugavpils, LV-5417

Sējums

I

Marka:

UKT

Projekta
vadītāja:

Rjabova

Helēna Rjabova
Sert.Nr. 3-00374

Daugavpils
2020. gads

Projektēšanas uzdevums

1.	BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS	Izvedamās kanalizācijas sistēmas ierīkošana
2.	OBJEKTA ADRESE	Bruģu ielā 17, Daugavpils, zemes gabala kadastra Nr.0500 0021406001
3.	PASŪTĪTĀJS	SIA „DDzKSU”
4.	KONTAKT PERSONA	Nikolajs Petkevičs, 27013981, Projektēšanas laikā visus inženiertehniskos risinājumus saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi
5.	BŪVES GRUPA	II grupas ēka
6.	PROJEKTĒŠANAS STADIJAS	Apliecinājuma karte
7.	BŪVNICĪBAS VEIDS	Apliecinājuma karte
8.	PROJEKTĒŠANAS PRASĪBAS	Saskaņā ar Būvniecības likumu, Vispārīgajiem būvnoteikumiem, spēkā esošajiem LR LVS standartiem un spēkā esošajiem MK noteikumiem
9.	VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI	Paredzēt lokālo kanalizācijas sistēmu (izvedamās kanalizācijas sistēmas ierīkošana); Paredzēt atbilstošā tilpuma hermētisko izvedamo notekūdeņu krājtvertni ar necaurlaidīgu pamatu un apmalēm; Paredzēt notekūdeņu regulāras izvešanas iespēju uz attīrīšanas iekārtām; Projektu izpildīt dzīvokļiem Nr.3 un Nr.2A, paredzot pārējo dzīvokļu pieslēgšanas iespēju krājtvertnei.
10.	PROJEKTA SASTĀVS	Projekta vispārīgā daļa; Ēkas tehniskā apsekošana un atzinums; ŪK Projektējami ārējie kanalizācijas tīkli; BA
11.	SPIECIĀLIE NOTEIKUMI	Uz Pasūtītāja sagatavotas pilnvaras pieprasīt tehniskos noteikumus; Pieprasīt un saņemt būvvaldes sagatavotos projektēšanas nosacījumus; Veikt objekta apsekošanu un nepieciešamos uzmērījumu darbus; Projekta gaitā radušos jautājumus saskaņot ar Pasūtītāju pārstāvi; Projekts saskaņojams ar visiem tehnisko noteikumu izsniedzējiem un Pasūtītāju; Projekts saskaņojams / akceptējams būvvaldē.
12.	PROJEKTA EKSEMPLĀRU SKAITS	Projektētājs iesniedz Pasūtītājam (pēc visiem saskaņojumiem): Būvprojektu minimālā sastāvā – 3 eksemplāri; Būvprojektu (ar atzīmi par būvprojektēšanas nosacījumu izpildi) - 1 ORIGINĀLS + 1 KOPIJA papīra formāta + 1 CD vai USB (PDF; DWG).

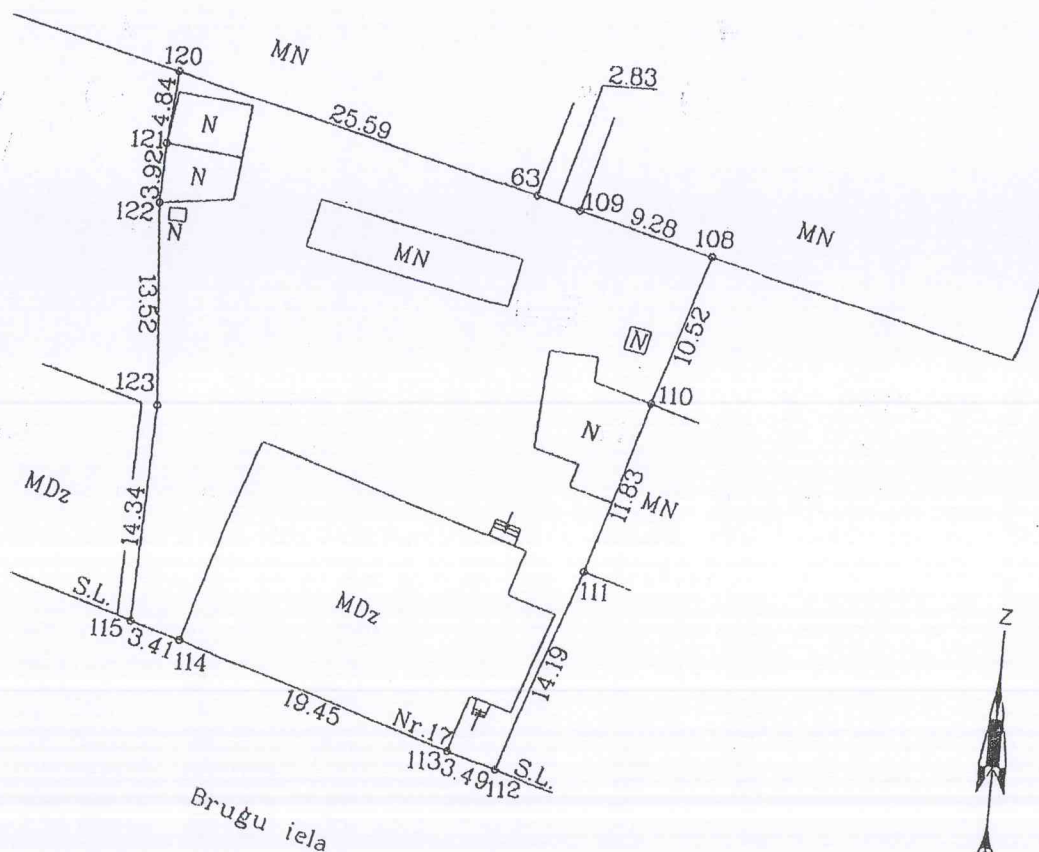
SIA "DDzKSU" izpilddirektors



Raitis Ķikusts

ZEMES
IZVIETOJUM A SHĒMA

Mēroga koeficients :0.999906
Kopplatība 1148m²



A hand-drawn diagram of a rocket ship. The rocket is oriented vertically, pointing upwards. It has a cylindrical body with a pointed nose cone at the top. There are two sets of fins or stabilizers: a larger set near the nose and a smaller set near the base. A vertical line extends from the top of the nose cone, labeled with the letter 'Z' at its tip. At the base of the rocket, there is a small rectangular box with a vertical line extending upwards from its center, meeting the base of the rocket.

23 05 2001
Jm

LR VZD Dienvidlatgales reģionālā nodaļa			
Pasūtījumu izpildes pārvalde			
Mēriniecības, topogrāfijas, ģeodēzijas un kartogrāfijas daļa			
Daļas vadītājs		Dz. Krūtkrāmelis	20.05.2001
Zemes ierīkoļajs		R. Raubisko	28.04.2001
Plānu zīmēja		R. Raubisko	10.05.2001

Skaidrojošs apraksts Novietojuma plānam „Dzīvojamās mājas Bruģu ielā 17, Daugavpilī dzīvokļu Nr.3 un Nr.2A lokālās kanalizācijas sistēmas ierīkošana”.

Būvniecības iecere izstrādāta pamatojoties uz SIA "Daugavpils dzīvokļu un komunālās saimniecības uzņēmums" darba uzdevumu, SIA "Daugavpils ūdens" tehniskiem noteikumiem (Nr. 13-4/126 no 06.11.2019.) , pamatojoties uz LBN 223-15, LBN 008-14 un MK noteikumu Nr. 253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi” prasībām.

1. Esošā situācija

Dzīvojamā ēkā pēc adreses Bruģu ielā 17, Daugavpilī ir izvietoti četri dzīvokļi. Dzīvojamā mājā pašreiz nav nodrošināts pieslēgums centralizētajiem kanalizācijas tīkliem. Notekūdeņu novadīšanai no dzīvojamās mājas ir ierīkoti izvešanas septiņi – 2.gab.

Šajā rajonā nav centralizētā kanalizāciju tīkla.

Esošo notekūdeņu krājvertnes tilpums neatbilst realitātei un esošās septiskās tvertnes (akas) paredzētas demontāžai (pirmkārt skeptiķis no dzīvokļiem Nr.2A un Nr.3).

Projekta ietvaros plānots ierīkot decentralizēto kanalizācijas sistēmu. Krājvertni 2.gab. ar $V=7500$ l katra paredzēts uzstādīt pagalma teritorijā zemesgabalā ar kadastra Nr. 05000021406, kuras paredzētas notekūdeņu novadīšanai no dzīvokļiem Nr.2A un Nr.3. Perspektīvā plāno otrā skeptiķa demontāžu un pārējo dzīvokļu pieslēgšanu pie lokālās kanalizācijas sistēmas ar trešās perspektīvas krājvertes ar $V=8,5$ m³ uzstādīšanu.

Decentralizētās kanalizācijas sistēmas īpašnieks atbild par decentralizētās kanalizācijas sistēmas ekspluatāciju atbilstoši vides aizsardzības un Nr. 384 MK noteikumu prasībām, par saviem līdzekļiem nodrošina attiecīgās sistēmas apkopi un remontu, nodrošina, ka notekūdeņu krājvertne ir hermētiska un tiek iztukšota tik regulāri, lai nepieļautu notekūdeņu noplūšanu, iztecēšanu vai iesūkšanos grunts slāņos, kā arī nepatīkamo smaku izplatīšanos vidē, nodrošina tajās savāktos notekūdeņu un nosēdumu regulāru nodošanu asenizatoram.

2. Plānotie darbi

2.1. Novietojuma plāna veikšanas vieta un apjomi

Projekta realizācija Bruģu ielā 17, Daugavpilī zemes gabalā ar kad. apzīmējumu 05000021406. Ieprojektēto kanalizācijas tīklu garums OD110 – 1,0m, OD200 mm – 4,2 m, materiāls PP (PVC) SN8 cauruli, perspektīvai paredzētais kanalizācijas tīklu garums OD200 – 12,2m.

2.2. Kanalizācijas tīklu izbūve

Projektā paredzētā pašteses lokāla kanalizācija ar diametru OD160 mm un OD200 mm izbūvējama no SN8 kN/m² stingruma klases dubultsienu polipropilēna (PP) uznavu caurulēm vai atbilstošas kvalitātes analoga ražojuma, kas paredzētas saimnieciskajai kanalizācijai un kuras atbilst LVS EN 13476-3. Pašteses lokālās kanalizācijas izbūve veicama saskaņā ar cauruļu ražotāja instrukcijām.

Pašteses lokālās kanalizācijas iebūves dziļumi projekta teritorijā no 1.50 m.

Cauruļu un fasondaļu transportēšana, uzglabāšana un montāža notiek atbilstoši izgatavotājfirmas prasībām un atbilstoši Latvijas normām.

Paredzētas rūpnieciski izgatavota plastmasas hermētiski izolēta izvedama krājvertnes 2.gab. ar tilpumu 8500 l katra, ar necaurlaidīgu pamatu un apmalēm. Perspektīvā paredzēt uzstādīt un apvienot vēl vienu krājvertni ar tilpumu 8500 l.

Pasūtītājam jāņem vērā, ka visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni,

Novietojuma plāns

Dzīvojamās mājas Bruģu ielā 17, Daugavpils dzīvokļu Nr.3 un Nr.2A lokālās kanalizācijas sistēmas ierīkošana

specifikācijā norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogiskām iekārtām un materiāliem.

Plastmasas kanalizācijas akas paredzētas no PE (polietilēna) materiāla DN560. Plastmasas skatakas pamatnei un stāvcaurulei jāatbilst standartam LVS EN 13598-2 un LVS EN 476. Aku elementu un cauruļvadu savienojumu vietās lietojamiem blīvējuma materiāliem jāatbilst LVS EN 681. Akām jābūt hermētiskām. Akām jābūt noturīgām pret agresīvu vidi ķīmiskā pretestība atbilstoši ISO/TR 10358 un blīvju ķīmiskā izturība atbilstoši ISO/TR 7620. Jābūt monolītām, izgatavotām no pirmreizēja materiāla, nevis no pārstrādāta, vai to saturoša materiāla. Akas gumijas blīvējumam jānodrošina savienojuma vietā hermētiskums pie ūdens spiediena 0,5 bar. Jābūt robotai ārējai virsmai, kas papildus aizsargā aku no uzpeldēšanas.

Aku vākiem un korpusiem jāatbilst LVS EN 124 standarta prasībām. Ķeta lūkām jābūt ar eņģi, gumiju starp lūkas korpusu un lūku. Aku lūkas slēdzamas. Akas DN560 lūkai un krājtvertnes stāvcaurulei jāizmanto ķeta vāki ar nestspēju >400 kN (40 tn).

Krājtvertņu enkurošanai paredzētas dzelzsbetona plāksnes (katrai krājtvertnei) 3,90mx2,40m un h=150mm. Smakas ietekmes samazināšanai paredzēt ventilācijas cauruli no krājtvertņiem ar stiprinājumu pie šķūņa sienas ar augstumu līdz 3,0m.

Cauruļvadus ir atļauts izbūvēt tikai sausā būvgrāvī. Vietās, kur ir augsts gruntsūdens līmenis, būvniekam pašam jāprecizē metode, ar kādu nosusināt tranšeju: veicot grunts ūdeņu atsūkņēšanu vai gruntsūdens pazemināšanu.

Pēc darbu pabeigšanas paredzēta bojātā seguma virsmas atjaunošana pilnā apjomā. Vajadzības gadījumā lieku grunti izvest uz atkritumu poligonu.

2.4. Prasības darbiem

Atklātās tranšejas gadījumā visām tranšejas vai būvbedru sānu malām ir jābūt attiecīgi nostiprinātām jeb tām ir jānodrošina drošs nogāzes sānu leņķis. Tranšejas dibenam ir jābūt rūpīgi noplanētam pareizā slīpumā un noblietētam līdz vajadzīgajam blīvumam, pirms tiek uzsākta pamatnes izbūve. Tranšejas atbalstsienas ir jāuzstāda gadījumos, kad pastāv nobrukuma risks. Tranšejas aizpildīšanas materiālam, neatkarīgi no tā, vai tas iegūts no uz vietas izraktā grunts materiāla vai arī importēts, ir jābūt homogēnam sablīvējamam materiālam, bez organiskām atliekām, būvgružiem, sasalušiem zemes gabaliem, un viegli uzliesmojošām vielām. Aizpildīšanai paredzētais materiāls nedrīkst saturēt mālu ar augstu ūdens piesātinātības pakāpi, māla pikas. Pirms būvdarbu uzsākšanas ar ieinteresēto institūciju pārstāvjiem ir jāprecizē esošo komunikāciju izvietojums un nepieciešamie pasākumi citu komunikāciju aizsardzībai. Pirms attiecīgā posma iebūves ir jāatrok (jāatšurfē) visi komunikāciju šķērsojumi, jākonstatē to iebūves dziļumi un jāpārlicinās vai iespējams ieguldīt jaunos tīklus attiecīgi projekta dokumentācijai. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par esošo pazemes komunikāciju drošu saglabāšanu, un bojājumu gadījumā tas par saviem līdzekļiem nodrošina bojāto komunikāciju atjaunošanu atbilstoši atbildīgo dienestu prasībām Pieslēgšanās pie pilsētas tīkliem veicama saskaņā ar SIA „Daugavpils ūdens” tehniskiem noteikumiem.

Izbūvētiem kanalizācijas tīkliem jānodrošina ekspluatācijas aizsargjoslas atbilstoši LR likumdošanai. Aizsargjoslas gar kanalizācijas tīkliem tiek noteiktas, lai nodrošinātu kanalizācijas tīklu ekspluatāciju un drošību. Aizsargjoslām gar kanalizācijas tīkliem ir 3 metri katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.

Pēc būvdarbu pabeigšanas jānodrošina izbūvēto komunikāciju parbaudes. Jāparedz bojāto seguma atjaunošana.

3. Atkritumu apsaimniekošana un vides pieejamība

Veicot būvdarbus ir jānodrošina iedzīvotāju piekļūšana savai dzīvesvietai kā arī neatliekamās palīdzības un ugunsdzēsēju piekļūšana kur tas nepieciešams. Rakšana katrā posmā jāveic pēc to

Novietojuma plāns

Dzīvojamās mājas Bruņu ielā 17, Daugavpils dzīvokļu Nr.3 un Nr.2A lokālās kanalizācijas sistēmas ierīkošana

zemes īpašnieku informēšanas, kuru iebrauktuves atrodas šajā posmā. Grunts atbērtni izvietojums darbuzņēmējam jāaskaņo ar zemes īpašniekiem un pašvaldību. Informāciju par tuvumā esošām gruntis karjerām nomaināmajai gruntij tranšejām būvuzņēmējam jāizvēlas saskaņā ar pašvaldības rekomendācijām. Informāciju par tuvumā esošām būvgružu izgāztuvēm būvuzņēmējam jāizvēlas saskaņā ar pašvaldības rekomendācijām. Būvlaukumu nepieciešams norobežot ar atstarojošu lentu vai celtniecības žogu, papildus uzstādot nepieciešamās brīdinājuma zīmes. Būvdarbu veicējam jānodrošina, lai būvdarbu veikšanas zonā neiekļūtu nepiederošas personas. Būvdarbu veikšana jāveic pa etapiem, slēdzot vienu ielas daļu (piem. 50m garumā) un organizējot piebraukšanu no vienas vai otras ielas puses.

4. Vides aizsardzības pasākumi

Būvniecības laikā būvuzņēmējam jāparedz un jānodrošina visi likumdošanā noteiktie vides aizsardzības pasākumi attiecībā uz būvmateriāliem, to uzglabāšanu, būvdarbiem, atkritumiem. Vides aizsardzības pasākumu plāns pievienojams būvuzņēmēja būvdarbu līgumam. Rokot būvgrāvī, virsējā grunts kārtā ir jānoņem un jānober atsevišķi, lai nesajauktu grunts slāņus. Tālāk var veikt būvgrāvja rakšanu un izrakto grunti atbērt grunts atbērtuvē, ja tas ir nepieciešams. Veicot darbus jānodrošina sadzīves atkritumu un būvgružu savākšana un utilizācija

Būvlaukumā Būvuzņēmēja personāla vajadzībām uzstādāmas pārvietojamās tualetes ar notekūdeņu savākšanu konteineros, ja nav iespējams, lietot pie kanalizācijas tīkla pieslēgtas tualetes. Gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ūdeņi novadāmi tā, lai neveidotos grunts izskalojumi. Demontēto konstrukciju būvgruži izvedami uz būvmateriālu apsaimniekošanas poligonu vai būvgružu pārstrādes vietu. Frēzētais asfalts jānodod Pasūtītājam. Informāciju par tuvumā esošām būvgružu izgāztuvēm būvuzņēmējam jāizvēlas saskaņā ar pašvaldības rekomendācijām.

Būvdarbu laikā Aizliegts:

- Izveidot būvlaukumā pagaidu caurbrauktuves, kas iznīcina augsnes kārtu un nav paredzētas būvniecības ģenerālplānā.
- Sadedzināt būvgružus un citus atkritumus, kā arī aprakt tos būvlaukumā.

Jāizpilda:

- Rakšanas darbu zonas tiešā tuvumā esošie koku stumbri jāaizsargā ar piestiprinātiem dēļiem.
- Jāaizsargā zaļie stādījumi no bojājumiem. Izpildot to atjaunošanu pilnā apjomā.
- Materiāli, kas satur kaitīgas vielas, jāglabā slēgtos, hermētiski noslēgtos traukos.
- Nepieļaut bīstamu un netīru notekūdeņu noplūšanu gruntī.
- Degvielas un eļļas novietnes vietās jāizveido ciets segums, lai nepieļautu šo vielu iesūkšanos augsnē.
- Putekļainas vielas jāglabā slēgtos nodalījumos un jācenšas novērst to putēšanu izkrašanas, iekraušanas darbu laikā.
- Nepieļaut bīstamu un neattīrītu notekūdeņu iepludināšanu atklātās ūdenskrātuvēs, kā arī to iesūkšanos gruntī.

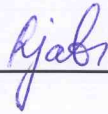
Pēc darbu pabeigšanas visa teritorija, kas tika izmantota būvniecības gaitā, jāsaved kārtībā atbilstoši sākotnējam stāvoklim, tās turpmākajai ekspluatācijai, būvgruži jāizved īpaši norādītās vietās.

Novietojuma plāns

Dzīvojamās mājas Bruģu ielā 17, Daugavpils dzīvokļu Nr.3 un Nr.2A lokālās
kanalizācijas sistēmas ierīkošana

5. Darbu nodošana un pieņemšana

Pēc darbu beigām Uzņēmējs uzrāda Pasūtītājam pabeigtos etapus un objektus. Tiek veikti nepieciešamie izmēģinājumi un testēšana. Objekta pieņemšana ekspluatācijā tiek veikta, ievērojot normatīvo aktu prasības



Helēna Rjabova

SERT. NR. 3-00374

Objekts: Dzīvojamās mājas Bruģu ielā 17. Daugavpili.

Dzīvoklis Nr. 2B----- 1cilv.----Neprivatizēt---- Izlietne ir virtuvē
 Dzīvoklis Nr.1----- 1cilv. --- Neprivatizēt --- Izlietne ir virtuvē
 Dzīvoklis Nr.2----- 1cilv. ----Privatizēt ----- Izlietne ir virtuvē?
 Dzīvoklis Nr.2A-----4cilv. ----Neprivatizēt---- Izlietne ir virtuvē+ Sanmezgls
 (duša un tualets)
 Dzīvoklis Nr.3 -----2cilv. ----Neprivatizēt----- Izlietne ir virtuvē+ Sanmezgls
 (duša un tualets)

Kopā -9cilv.

Sanitāro ierīču skaits : N-9

Ūdens patēriņa normas ražošanas uzņēmums

No LBN 221-15 - 1.tabulas

Patērētājs	Mērvienība	Ūdens patēriņa norma litros								Ki
		Vidējais patēriņš diennaktī		Maksimālais patēriņš diennaktī		Maksimālais patēriņš stundā		Ierīces patēriņš, l/s (l/h)		
		kopējais (arī karstais ūdens) $g \frac{tot}{u.m}$	karstais ūdens $g \frac{h}{u.n}$	kopējais (arī karstais ūdens) $g \frac{tot}{u}$	karstais ūdens $g \frac{h}{u}$	kopējais (arī karstais ūdens) $g \frac{tot}{u.hr.}$	karstais ūdens $g \frac{h}{u.hr}$	kopējais $g \frac{tot}{ohr}$	aukstais vai karstais ūdens $g \frac{o,c}{hr}$,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. ar ūdensvadu kanalizāciju ar elektro.tilpuma ūdenssildītājiem 2.(perspektīva) ar ūdensvadu kanalizāciju	Viens Iedzīvotājs	190	-	225	-	10.5	-	0.3 (300)	0.3(300)	0.28
		25		25				0.1 (30)	0.1(30)	0.07

Kopējais patēriņš:

$$Q_{dnn} = \frac{g \frac{tot}{u.m.} \cdot U}{1000}, m^3 / dnn$$

Tagatne

$$Q_{dnn} = 195 \cdot 6 = 1.17 m^3 / dnn$$

Perspektīva

$$Q_{dnn} = 195 \cdot 9 / 1000 = 1.76 m^3 / dnn$$

Projektā ir pieņemta notekūdeņu izlases gērmētisks rezervuārs . Tilpums rezervāra -6,5m³.

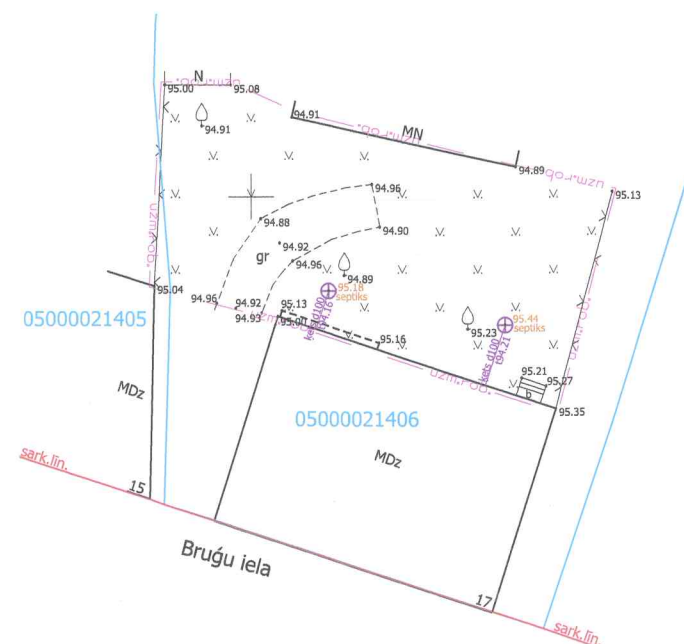
Saskaņā ar aprēķinu notekūdeņu izvešanu uz attīrīšanas iekārtām 1 reizi 5-6 dienas.

Sastādīja

Rjabova

H. Rjabova

x=193750
y=658200



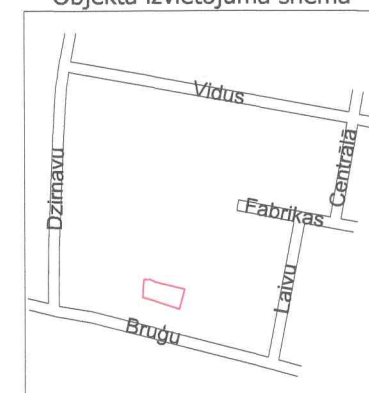
x=193700
y=658200

REGISTRĒTS
DAUGAVPILS PILSĒTAS DOME
PILSĒTAS PLĀNOŠANAS UN BŪVNIECĪBAS DEPARTAMENTA
AUGSTAS DETALIZĀCIJAS TOPOGRĀFISKĀS INFORMĀCIJAS
DATUBĀZE
30.04.2020. Nr. 2-6. 1/140
I. Batmanova

x=193750
y=658300



Objekta izvietojuma shēma



Saskaņojoša organizācija	Komunikācijas	Saskaņotājs	Piezīmes	e-pasts	Datums
SIA "TET"(Lattelecom)	sakaru kabeli	A.Prudņikovs		PN-80545	21.04.2020.
A/S "Sadales tīkls"	elektriskie kabeli	S.Šeikins		P-20481	01.04.2020.
A/S "Latvijas gāze"	gāze	V.Larionovs		e-doc	17.04.2020.
SIA "Daugavpils ūdens"	ŪV,SK,SPK,LK	S.Egorchenkov		e-doc	22.04.2020.
SIA "Dautkom TV"	TV kabeli	R.Artimovičs		e-pasts	22.04.2020.
PAS "Daugavpils siltumtīkli"	siltumtīkli	J.Juhņeviča		e-pasts	17.04.2020.
DPPI "Komunālās saimniecības pārvalde"	apgaism. kabeli	S.Afanasjeva		e-pasts	21.04.2020.
DPPI "Komunālās saimniecības pārvalde"	lietus kanalizācija	A.Džeriņš		e-doc	21.04.2020.
Daugavpils būvvalde	Sarkanās līnijas	I.Ancāne		e-doc	23.04.2020.

PIEZĪMES:
TM projekcijas mēroga koeficients m= 0.999907
1. LKS92 TM koordinātu sistēma.
2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)
3. Uzmērīšana veikta 2020.gada 30.martā.
4. Topogrāfiska plānā attēlotas teritorijas platība - 0.1 ha
5. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam
6. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsekotas dabā un salīdzinātas apkalpojošajās organizācijās.
7. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
8. Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei, informācija saņemta .2020.(edoc)
9. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši LR MK 2012.24.04. noteikumiem Nr.281, 1.pielikumam.
Uzmērīšanā izmantoti LatPos bāzes stacijas Daugavpils dati RTK režīmā

Topogrāfiskais plāns				 SIA "Solars" LV-5401, Daugavpils, Vienības iela 36-106 Reģ.Nr.41503057604 e-pasts:siasolars@inbox.lv Tālr. 29158589 Sertifikāts Nr.AC0143(Liāna Sostare) <table><tr><td>Lapa</td><td>Lapas</td><td>Mērogs</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1:500</td></tr></table> Objekta ID:T-03-2020-14	Lapa	Lapas	Mērogs	1	1	1:500
Lapa	Lapas	Mērogs								
1	1	1:500								
Objekts:										
Bruģu ielā 17, Daugavpilī.										
Pasūtītājs:										
Īpašnieks										
Planšetes:2443-42-44.3-050000										
Vadītājs	L.Sostare		30.03.2020							
Geod. inženieris	L.Sostare		30.03.2020							
Komp.apstrāde	A.Sostars		30.03.2020							

Vispārīgie rādītāji

Markas ŪKT lapu rasējumu saraksts

Lapa	Nosaukums
ŪKT-1	Vispārīgie rādītāji
ŪKT-2	Plāns ar projektējamajiem kanalizācijas K1 tīkliem.
ŪKT-3	Kanalizācijas K1 garenprofils. Mezglu un aku koordināšu tabula
ŪKT-4	Cauruļvadu izbūve būvgrāvī.

Izmantojamo un pievienojamo dokumentu saraksts

Apzīmējums	Izmantojamie dokumenti	Piezīmes
Nr.13-2/043 no 08.04.2019	SIA "Daugavpils ūdens" tehniskie noteikumi	
MK noteikumi Nr.253	"Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi"	
LBN 222-15	"Ūdensapgades būves"	
LBN 223-15	"Kanalizācijas būves"	
LBN 008-14	"Inženiertīklu izvietojs"	
UPONOR, EVOPIPES, WAWIN	Plastmasas cauruļu un detaļu katalogs	
Indutek	Preču katalogs "Ūdensvads un kanalizācija"	
GRAF	Preču katalogs "Ūdensvads un kanalizācija"	

ŪKT komplekta pamatrādītāji

Sistēmu nosaukumi	Nepieciešam. spiediens ievadam ūd.st.	Aprēķina patēriņš			Piezīmes
		m³/dnn(max.)	m³/h	l/s	
Kanalizācija		1.84	0.5	1.8	
Kanalizācija (perspektīva)		1.84	0.5	1.8	
KOPĀ		3.68	1.0	2.0	

ŪKT sistēmu parametri

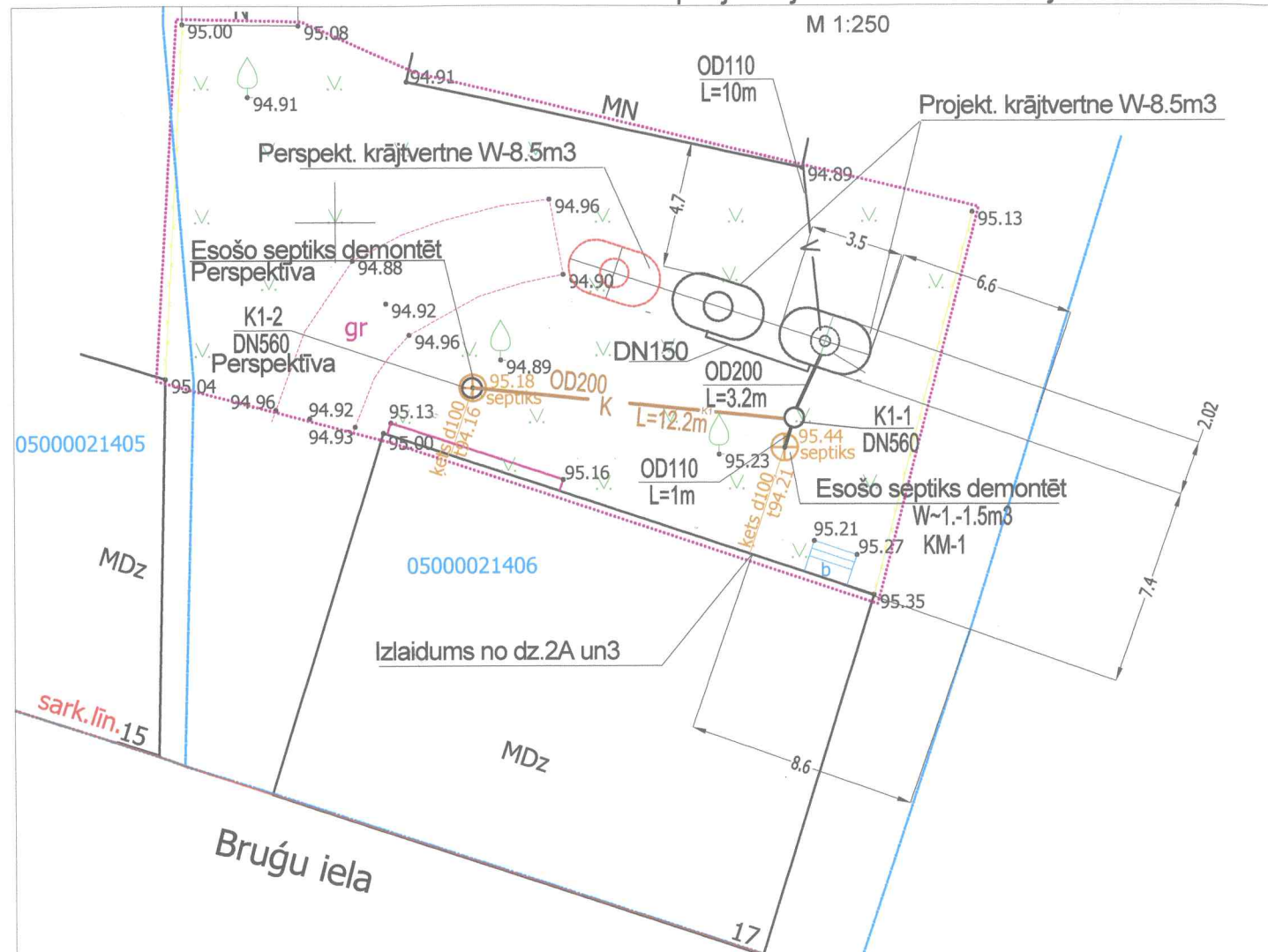
Sistēmas nosaukums	Apzīmējums	Caurules materiāls	Būvju klasifikācijas kods	Caurules diametrs (mm)	Kopgarums (m)
Kanalizācija	K1	PP, 8kN/m2	22230103	OD200	4.2
		PP, 8kN/m2	22230103	OD110	15.0
Kanalizācija (perspektīva)	K	PP, 8kN/m2	22230103	OD200	12.2

Vispārēji norādījumi

- Projekta kanalizācijas ārējo tīklu rasējumi izstrādāti saskaņā ar LBN222-15, LBN223-15 un LBN 008-14, izdotajiem tehniskajiem noteikumiem.
- Augstuma atzīmes, piesaistes izmēri, cauruļvadu garumi doti metros, bet diametri milimetros.
- Augstuma atzīmes dotas Latvijas augstuma sistēmā.
- Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurfēšanas metodi.
- Ielu segumu un zālāju atjaunošana pēc ūdensvada un kanalizācijas izbūves ārpus objekta labiekārtošanas robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
- Attālumi, pagriezienu leņķi noteikti pēc mēroga, un būvdarbu laikā tie jāprecizē.
- Projektā izmantotie materiāli un izstrādājumi var tikt aizvietoti ar materiāliem un izstrādājumiem ar analogiskiem tehniskajiem raksturojumiem.
- Cauruļvadu diametra apzīmējums: OD - ārējais diametrs, DN - iekšējais diametrs.

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve: Dzīvojamās mājas Bruģu ielā 17, Daugavpilī dzīvokļu Nr.3 un Nr.2A, lokālās kanalizācijas sistēmas ierīkošanas. Pasūtītājs: SIA "Daugavpils dzīvokļu un komunālās saimniecības uzņēmums". Reģ. LV41503002485, Liepājas ielā 21, Daugavpilī, LV-5417				
Būvprojekta UKT daļas vad	H. Rjabova	<i>[Signature]</i>	10.05.2020.	Lapas nosaukums Vispārīgie norādītāji.				
Izstrādāja	H. Rjabova	<i>[Signature]</i>	10.05.2020.					
INV.NR.				Objekta reģistrācijas Nr.	07/2020	Sertifikāts Nr. 3-00374 LSGŪTIS		
				PROJ. STADIJA	MARKA	LAPA	LAPAS	MĒROGS
					UKT	1	4	B/M

Plāns ar projektējamajiem kanalizācijas K1 tīkliem



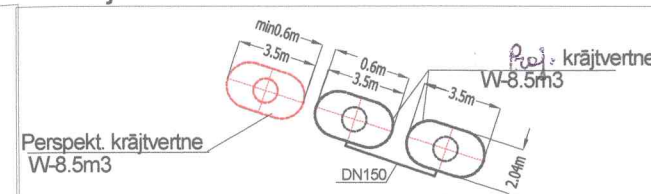
Piezīmes:

- Augstuma atzīmes, piesaistes izmēri, cauruļvadu garumi doti metros, bet diametri milimetros.
- Augstuma atzīmes dotas Latvijas augstuma sistēmā.
- Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurķēšanas metodi.
- Zālāju atjaunošana pēc kanalizācijas izbūves ārpus objekta labiekārtošanas robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
- Attālumi, pagriezienu leņķi noteikti pēc mēroga, un būvdarbu laikā tie jāprecizē.
- Projektā izmantotie materiāli un izstrādājumi var tikt aizvietoti ar materiāliem un izstrādājumiem ar analogiskiem tehniskajiem raksturojumiem.
- Cauruļvadu diametra apzīmējums: OD - ārējais diametrs, DN - iekšējais diametrs.

Pieņemtie apzīmējumi

Projektējamais	Esošais	Nosacītie apzīmējumi
K1		Sadzīves kanalizācijas cauruļvads
K1-.....		Kanalizācijas aka
KM-		Kanalizācijas mezgls
Perspektīva		
K		Sadzīves kanalizācijas cauruļvads

Krājvertņu uzstādīšanas shēma



SASKAŅOTS
DPPI
"Komunālās saimniecības pārvalde"
vadītāja vietnieks
Artūrs Džeriņš
20.07.2020.g.

SASKAŅOTS
SIA "Daugavpils Dzīvokļu un
komunālās saimniecības uzņēmums"
Ēku sistēmu inženieris
S. Zaharovs
2020.g. 6. augusta

SASKAŅOTS AR NOTEIKUMIEM:
SIA "Daugavpils ūdens"

- Sagatavēt ūdensvada un kanalizācijas tīklus.
- Pirms darbu uzsākšanas sagatavēt rakstisko SIA "Daugavpils ūdens" rakšanas darbu saskaņojumu.
- Dienā pirms darbu sākuma izsaukt pa tālruni

SIA "Daugavpils ūdens" darbinieku uz veicamo darbu vietu.

Handwritten notes:
Būvniecības ierīk
jāsabūvē 2. kārtas
bet perspektīva pārlūgt
pašas atbilstības pa
lokalās kanalizācijas
sistēmas.

INŽENIERTĪKLU PIEVAD
NOVIETOJUMA PLĀNS
SASKAŅOTS
SIA "Daugavpils ūdens"
2020.gada 30. jūlijs

SASKAŅOTS:

Daugavpils pilsētas domes
Īpašuma pārvaldīšanas departamenta
Nekustamā īpašuma nodaļas vadītājs
Aleksejs Nikolajevs
2020.g. "31." jūlijs

SIA "DDZKSU" - 1.NAI
namu pārzine
T.Demidova
6.08.2020

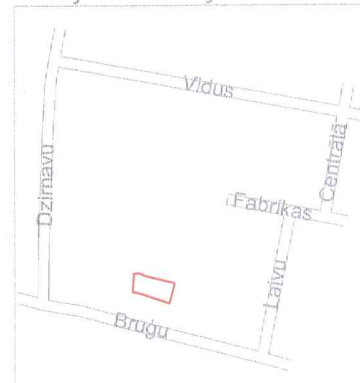
Ar īpašnieku saskaņots:

Dz. Nr. 2
Paraksts: Mita Katačņova
Datums: 05.08.2020.

Ar īpašnieku saskaņots:

Dz. Nr. 3
Paraksts:
Datums:

Objekta izvietojuma shēma



REĢISTRĒTS
DAUGAVPILS PILSĒTAS DOMES
PILSETPLĀNOŠANAS UN BŪVNIECĪBAS DEPARTAMENTA
AUGSTAS DETALIZĀCIJAS TOPOGRĀFISKĀS INFORMĀCIJAS
DATUBĀZĒ
30.04.2020. Nr. 2-6.1/140
L. Batmanova

Saskaņojošā organizācija	Komunikācijas	Saskaņotājs	Piezīmes	e-pasts	Datums
SIA "TET" (Lattelecom)	sakaru kabeli	A.Prudņikovs		PN-80545	21.04.2020.
A/S "Sadales tīkls"	elektriskie kabeli	S.Šeikins		P-20481	01.04.2020.
A/S "Latvijas gāze"	gāze	V.Larionovs		e-doc	17.04.2020.
SIA "Daugavpils ūdens"	ŪV, SK, SPK, LK	S.Egorchenkov		e-doc	22.04.2020.
SIA "Dautkom TV"	TV kabeli	R.Artemovičs		e-pasts	22.04.2020.
PAS "Daugavpils siltumtīkli"	siltumtīkli	J.Juhņeviča		e-pasts	17.04.2020.
DPPI "Komunālās saimniecības pārvalde"	apgaism. kabeli	S.Afanasjeva		e-pasts	21.04.2020.
DPPI "Komunālās saimniecības pārvalde"	lietus kanalizācija	A.Džeriņš		e-doc	21.04.2020.
Daugavpils būvvalde	Sarkanās līnijas	I.Ancāne		e-doc	23.04.2020.

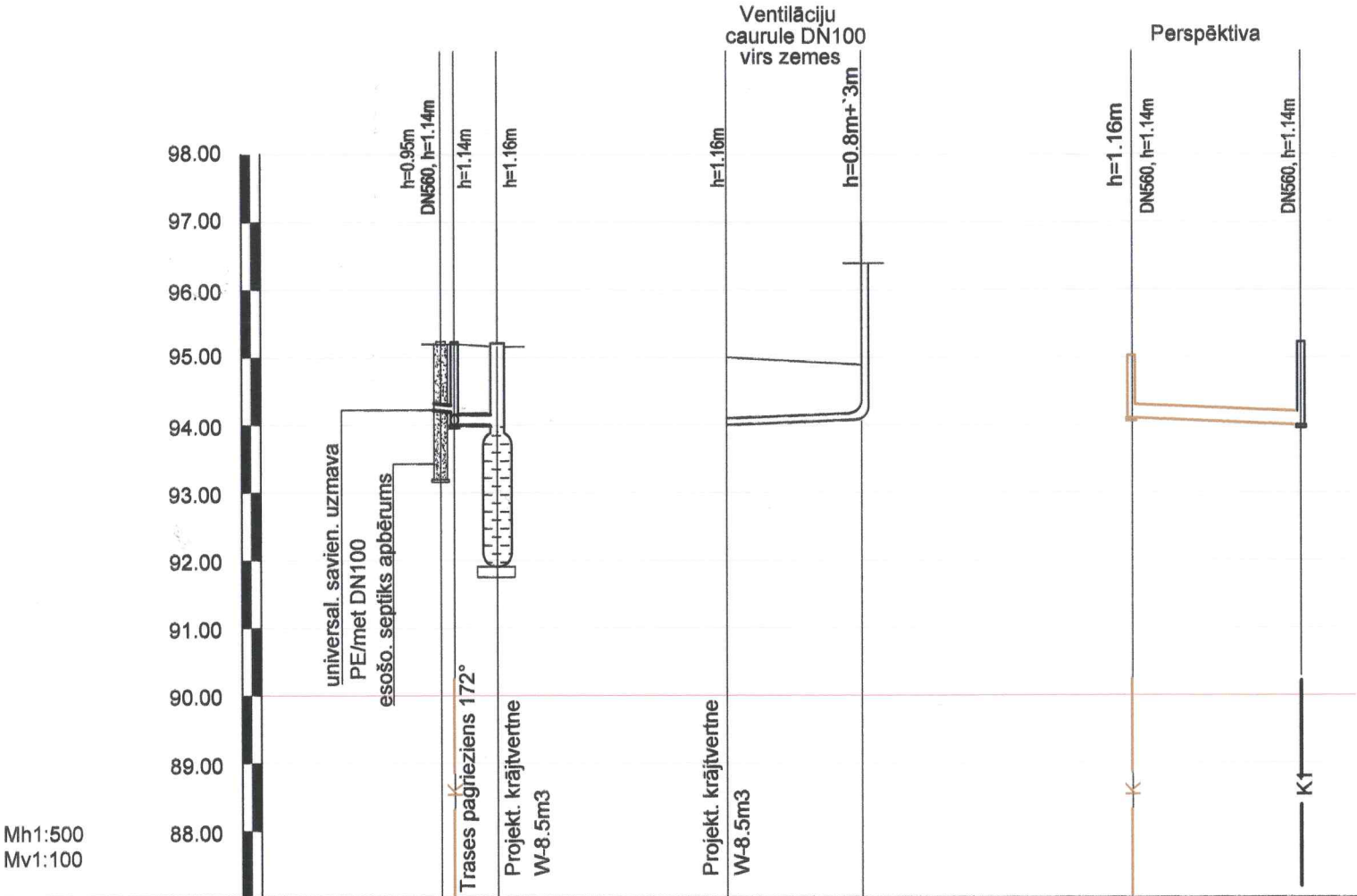
PIEZĪMES:
TM projekcijas mēroga koeficients m= 0,999907
1. LKS92 TM koordinātu sistēma.
2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)
3. Uzmērīšana veikta 2020.gada 30.martā.
4. Topogrāfiska plānā attēlotas teritorijas platība - 0.1 ha
5. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam
6. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas apkalpojošajās organizācijās.
7. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
8. Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei, informācija saņemta 2020.(edoc)
9. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši LR MK 2012.24.04. noteikumiem Nr.281. 1.pielikumam.
Uzmērīšanā izmantoti LatPos bāzes stacijas Daugavpils dati RTK režīmā

Topogrāfiskais plāns				 SIA "Solars" LV-5401, Daugavpils, Vienības iela 36-106 Reģ.Nr.41503057604 e-pasts:siasolars@inbox.lv Tālr. 29158589		
Objekts: Bruģu ielā 17, Daugavpilī.						
Pasūtītājs: Īpašnieks						
Planšetes:2443-42-44.3-050000						
Sertifikāts Nr.AC0143(Liāna Sostare)						
Vadītājs	L.Sostare		30.03.2020	Lapa	Lapas	Mērogs
Geod. inženieris	L.Sostare		30.03.2020	1	1	1:500
Komp.apstrāde	A.Sostars		30.03.2020	Objekta ID:T-03-2020-14		

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve:
				Dzīvojamās mājas Bruģu ielā 17, Daugavpilī dzīvokļu Nr.3 un Nr.2A, lokālās kanalizācijas sistēmas ierīkošanas.
				Pasūtītājs: SIA "Daugavpils dzīvokļu un komunālās saimniecības uzņēmums". Reģ. LV41503002485, Līdības ielā 21, Daugavpilī, LV-5417
Daļas vadīt.	H.Rjabova		05.2020	Lapas nosaukums: Plāns ar projektējamajiem kanalizācijas K1 tīkliem
Projektēt.	H.Rjabova		05.2020	
				Objekta reģistrācijas Nr. 7/20
INV.NR.				Projekta stad. Marka UKT Lapa 2 Lapas 4 Mērogs 1:250

Sertifikāts
Nr. 3-00444
LSGŪTIS

Kanalizācijas K1 garenprofils.



Mezglu, aku koordināšu tabula (kanalizācija K1)

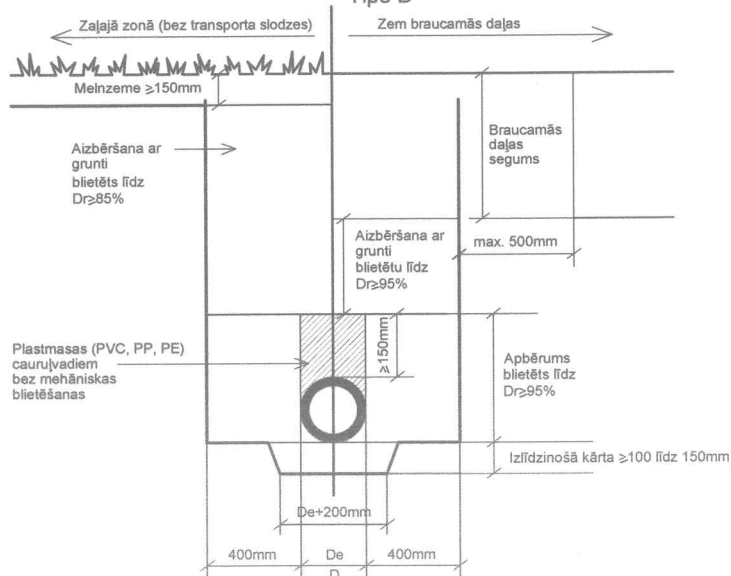
Aku (mezglu) numurs	Koordināte X	Koordināte Y
KM-1	193741.548	658266.797
K1-1	193742.649	658267.161
Projekt.		
krājvertne	193745.510	658268.337

Piezīmes:

- Nosacītos apzīmējumus un tīklu trasējumu skatīt lapā rasējumā ŪKT-2.
- XX.XX* - atzīme precizējama pēc atšurfēšanas būvniecības laikā.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanas vietās ar esošiem tīkliem precizējami ar šurfēšanu.
- Esošo komunikāciju aizsardzības metodes sk. lapā ŪKT-4.
- Gadījumā, ja būvniecības laikā tiks bojātas inženierkomunikācijas caurules, tās jāatjauno sakotnējā stāvoklī.

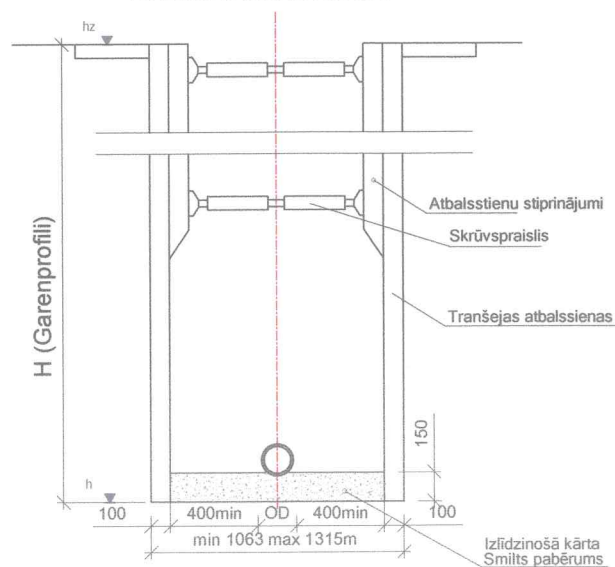
CAURULES TEKNES ATZĪME, m	1	94.21	94.06	94.01	93.98	93.99	94.09
PROJEKTĒTĀ ZEMES ATZĪME, m	2	95.16	95.15	95.15	95.16	95.15	94.89
ESOŠA ZEMES ATZĪME, m	3	95.44	95.20	95.15	95.15	95.16	94.89
CAURUĻVADA MATERIĀLS, DIAMETRS	4	PP OD/DN 110/100 8kN/m ²	PP, OD 200/DN150 ieguldes klase SN8	PP OD/DN 110/100 8kN/m ²	PP, OD/DN200/150mm, ieguldes klase SN8	PP OD/DN 110/100 8kN/m ²	PP, OD/DN200/150mm, ieguldes klase SN8
PAMATNE	5	SASKAŅĀ AR TIPVEIDA RASĒJUMU ŪKT-4					
KRITUMS	6	0.15	0.007	0.01	12.2	12.2	12.2
GARUMS, m	7	1.0	3.2	10.0	12.2	12.2	12.2
ATTĀLUMS, m	8	1.0	3.2	10.0	12.2	12.2	12.2
AKAS UN PUNKTI	8	KM-1	K1-1	KM-2	K1-2	K1-1	K1-1

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve: Dzīvojamās mājas Bruģu ielā 17, Daugavpils dzīvokļu Nr.3 un Nr.2A, lokālās kanalizācijas sistēmas ierīkošanas.
Būvprojekta UKT daļas vad	H. Rjabova	<i>Rjabova</i>	10.05.2020.	Pasūtītājs: SIA "Daugavpils dzīvokļu un komunālās saimniecības uzņēmums". Reģ. LV41503002485, Liepājas ielā 21, Daugavpils, LV-5417
Izstrādāja	H. Rjabova	<i>Rjabova</i>	10.05.2020.	Lapas nosaukums: Kanalizācijas K1 garenprofils. Mezglu, aku koordināšu tabula.
INV.NR.				Objekta reģistrācijas Nr. 07/2020
				PROJ. STADIJA: UKT
				MARKA: 3
				LAPA: 4
				MĒROGS: Mh1:500 Mv1:100
				Sertifikāts Nr. 3-00374 LSGŪTIS

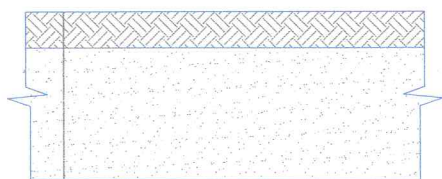


Dr - Standarta blīvums pēc Proktora (%)
De - Ārējais diametrs

1. Izlīdzinošā kārta zem caurlūvada veidojama pie visiem esošās grunts tipiem.
2. Caurlūvada uzdevumu savienojumu vietās izlīdzinošajā kārtā izrokamas bedrites.
3. Gruntij kas tiek izmantota izlīdzinošai kārtai, apbērumam un būvdredzes aizbērsēnai jāatbilst caurlūvada ražotāju prasībām.
4. Caurlūvada montāžā, kā arī izlīdzinošās kārtas un apbēruma ierīkošanai jānotiek sausā būvgrāvī.



Dr - Standarta blīvums pēc Proktora (%)
OD - cauruļvada ārējais diametrs
Di - izmērs mm



Auglīgā augsne apsēta ar zāļu sēklām, $h=20$ cm 20-25g/m²

Rupigraudaina grunts

(dabīga grunts vai pievesta smiltis tranšejas aizbērumam)

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve: Dzīvojamās mājas Bruģu ielā 17, Daugavpili dzīvokļu Nr.3 un Nr.2A ,lokālās kanalizācijas sistēmas ierīkošanas . Pasūtītājs: SIA "Daugavpils dzīvokļu un komunālās saimniecības uzņēmums". Reģ. LV41503002485, Liepājas ielā 21, Daugavpili, LV-5417				
Būvprojekta UKT daļas vad	H. Rjabova		10.05.2020.	Lapas nosaukums Cauruļvada izbūve būvgrāvī. Zāliena atjaunošana.				
Izstrādāja	H. Rjabova		10.05.2020					
				Objekta reģistrācijas Nr. 07/2020			Sertifikāts Nr. 3-00374 LSGŪTIS	
INV.NR.				PROJ. STADIJA	MARKA	LAPA		
				UKT	UKT	4	4	b/m

Vienības izcenojumi				
Objekta nosaukums	Dzīvojamās mājas Bruģu ielā 17, Daugavpils dzīvokļu Nr.3 un Nr.2A lokālās kanalizācijas sistēmas ierīkošana			
Būves nosaukums	Dzīvojamās mājas Bruģu ielā 17, Daugavpils dzīvokļu Nr.3 un Nr.2A lokālās kanalizācijas sistēmas ierīkošana			
Objekta adrese	Daugavpils, Arodu iela 18			
Pasūtījuma numurs	Nr. 07/2020			
	Apjomi sastādīti, pamatojoties uz <u>UKT</u> daļas rasējumiem.			
Numurs	Vienības apraksts	Mērvienība	Skaitis	Vienības cena, EUR
	Segumu atjaunošana			
1	Esošā zālāja seguma noņemšana, tranšijas platumā t.sk. grunts izvešana uz atbērtni	m ²	65,0	
2	Augsnes virskārtas atjaunošana slīpās un horizontālās virsmās ar zāliena sēšanu (izsējas norma 0,5-2 kg/100m2: Sarkanā auzene 40 % , Aitu auzene 10 % , Daudzgadīgā aīrene 30 % , Pļavas skarene 5 % , Daudzziedu aīrene 15 %), ieskaitot auglīgo augsni, izlīdzināšanu, saskaņā ar rasējumu UKT-4	m ²	65,0	
	SADZĪVES KANALIZĀCIJA			
	CAURULVADI			
	PP (PVC) kanalizācijas caurules OD110mm (SN8), izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšijas aizbēršanu un ar to saistītie darbi			
3	Dziļums līdz 1.5 m	m	1,0	
	PP (PVC) kanalizācijas caurules OD160mm (SN8), izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšijas aizbēršanu un ar to saistītie darbi			
4	Dziļums līdz 1.5 m	m	4,5	
5	Caurulvadu pamatojuma gultnes izveide b=0,15m un apbērums no augšas b=0,30m no vidēji rupjas smilts ar blīvēšanu pa kārtām tranšējā	m ³	3,0	
	AKAS			
6	Polimērmateriāla sadzīves kanalizācijas akas DN560mm ar pamatni, šahtu, dzelzsbetona atbalsta gredzenu izbūve virs gruntsūdens līmeņa. Ķeta vāks 400 kN zālajā segumā. Akas dziļums līdz 1,5m, montāža un ar to saistītie darbi.	kompl	1,0	
	Lokālās notekūdeņu savākšanas krājvertnes			
7	Rūpnieciski izgatāotas plastmasas tvertnes (krājrezervuāri) - 2.gab.ar tilpumu V=8,5 m3 (Carat XL vai ekvivalents). Ar stāvcauruli un ķeta vāku 400 kN , vāka pamatnes ar apbetonējumu izbūve zālajā segumā. Tvertnes dziļums līdz 3,5m, montāža un ar to saistītie darbi. Krājvertņu enkurošanas dzelzsbetona plāksnes (katrai krājvertnei) 3,90mx2,40m un h=150mm, komplektā ar enkurošanas elementiem.	kompl.	2,0	
8	Ventilācijas caurule OD110, L=13,0m, komplektā ar līkumu OD110 45°- 2.gab., stiprinājumiem montāžai	kompl.	1,0	
	DAŽĀDI			
	Pieslēgumi esošām komunikācijām			
9	Pievienošanās esošajai sadzīves kanalizācijai d.100 projektējamā skatakā, ieskaitot materiālus un ar montāžu saistītos darbus.	vieta	1	
	Demontāžas darbi			
10	Esošas vienkameras septiskas tvertnes (akas) atsūkņšana, betona konstrukcijas demontāža un izvešana uz atkritumu poligona	kompl	1	
11	Notekūdeņu pārsūkņšana un izvešana no dzīvojamās mājas būvniecības laikā līdz pieslēgšanai esošiem centralizētiem kanalizācijas tīkliem	kompl	2	
	Kanalizācijas tīklu pārbaude un atskaites sagatavošana			
12	Paštecē kanalizācijas trases nospraušana	m	5,5	
13	Pārbaudes veikšana izbūvētajiem caurulvadiem	m	5,5	
14	Izpilddokumentācijas sagatavošana, digitālā uzmēršana	kompl.	1	
	SADZĪVES KANALIZĀCIJA (PERSPEKTĪVA)			
	Segumu atjaunošana			
15	Esošā zālāja seguma noņemšana, tranšijas platumā t.sk. grunts izvešana uz atbērtni	m ²	28	

Numurs	Vienības apraksts	Mērvienība	Skaitis	Vienības cena, EUR
16	Augsnes virskārtas atjaunošana slīpās un horizontālās virsmās ar zāliena sēšanu (izsējas norma 0,5-2 kg/100m ² : Sarkanā auzene 40 %, Aitu auzene 10 %, Daudzgadīgā airene 30 %, Pļavas skarene 5 %, Daudzziņu airene 15 %), ieskaitot auglīgo augsni, izlīdzināšanu, saskaņā ar rasējumu UKT-4	m ²	28	
17	Esošā grants seguma noņemšana tranšējas platumā un aizvešana	m ²	4	
18	Grants seguma atjaunošana tranšējas platumā	m ²	4	
	CAURULVADI			
	PP (PVC) kanalizācijas caurules OD160mm (SN8), izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšējas aizbēršanu un ar to saistītie darbi			
19	Dziļums līdz 1.5 m	m	12,5	
20	Caurulvadu pamatojuma gultnes izveide b=0,15m un apbēruma no augšas b=0,30m no vidēji rupjas smilts ar blīvēšanu pa kārtām tranšējā	m ³	7	
	AKAS			
21	Polimērmateriāla sadzīves kanalizācijas akas DN560mm ar pamatni, šahtu, dzelzsbetona atbalsta gredzenu izbūve virs gruntsūdens līmeņa. Ķeta vāks 400 kN zalajā segumā. Akas dziļums līdz 1,5m, montāža un ar to saistītie darbi.	kompl	1,0	
	<i>Lokālās notekūdeņu savākšanas krājvertnes</i>			
22	Rūpnieciski izgatavota plastmasas tvertne (krājrezervuārs) ar tilpumu V=8,5 m ³ (Carat XL vai ekvivalents). Ar stāvcauruli un ķeta vāku 400 kN, vāka pamatnes ar apbetonējumu izbūve zalajā segumā. Tvertnes dziļums līdz 3,5m, montāža un ar to saistītie darbi. Krājvertņu enkurošanas dzelzsbetona plāksne 3,90mx2,40m un h=150mm, komplektā ar enkurošanas elementiem.	kompl.	2,0	
	DAŽĀDI			
	<i>Pieslēgumi esošām komunikācijām</i>			
23	Pievienošanās esošajai sadzīves kanalizācijai d.100 projektējamā skatakā, ieskaitot materiālus un ar montāžu saistītos darbus.	vieta	1	
	<i>Demontāžas darbi</i>			
24	Esošas vienkameras septiskas tvertnes (akas) atsūkņēšana, betona konstrukcijas demontāža un izvešana uz atkritumu poligona	kompl	1	
25	Notekūdeņu pārsūkņēšana un izvešana no dzīvojamās mājas būvniecības laikā līdz pieslēgšanai esošiem centralizētiem kanalizācijas tīkliem	kompl	1	
	Kanalizācijas tīklu pārbaude un atskaites sagatavošana			
26	Pašteses kanalizācijas trases nospraušana	m	12,5	
27	Pārbaudes veikšana izbūvētajiem caurulvadiem	m	12,5	
28	Izpilddokumentācijas sagatavošana, digitālā uzmērīšana	kompl.	1	

PIEZĪMES:

1. Būvuzņēmējam jāizvērtē darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai, nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgi esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā.
2. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.
3. Būvdarbu veicējam izvērtēt būvniecības kalendāro laika periodu, un paredzēt papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana u.c.)

Sastādīja _____

Sertifikāta Nr.

H.Rjabova
05.2020.g.
3-00374