



BŪVPROJEKTA
IZSTRĀDĀTĀJS

SIA „EKOLAT”

Reģ. Nr.: 41503009958
Adrese: 1.Preču iela 30a, Daugavpils, LV-5401
Būvkomersanta reģistrācijas Nr.: 2640-R

BŪVNICĪBAS
IEROSINĀTĀJS

SIA “Alūksnes nami”

Reģ. Nr.: 40003410625
Adrese: Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads,
LV-4301

STADIJA

PASKAIDROJUMA RAKSTS

OBJEKTA
NOSAUKUMS

**Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai
Torņa 15, Alūksnē**

ADRESE

Torņa iela 15, Alūksnē

DAĻA

Vispārīgā daļa. Skaidrojošais apraksts. Inženierisinājumu
daļa. Citi.

SĒJUMS

I Sējums

DAĻAS MARKAS

VD, TI, SA, LKT, IS, DOP

Būvprojekta vadītāja

Tatjana Loginova, sertifikāta Nr. 3-00548




Paraksts

08.2023.

PROJEKTA SASTĀVS

I SĒJUMS	Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē	
	1. Vispārīgā daļa.	VD, TI, SA
	2. Inženierisinājumu daļa. Lietus ūdens kanalizācijas tīkli. (Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums)	LKT IS
	3. Citi. Darbu organizēšanas projekts	DOP
II SĒJUMS	Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē	
	1. Ekonomikas daļa. Izmaksu aprēķins, tāmes.	T
III SĒJUMS	Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē	
	1. Ekonomikas daļa. Būvdarbu apjomu saraksts.	BA

SATURA RĀDĪTĀJS

Titullapa.....	1 lpp.
Projekta sastāvs.....	2 lpp.
Satura rādītājs.....	3 lpp.
1. Vispārīgā daļa.....	4 lpp.
1.1. SIA „Ekolat” apliecinājums par kopijām.....	5 lpp.
1.2. Būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija.....	6 lpp.
1.3. Būvprakses sertifikāta Nr. 3-00548 kopija.....	7 lpp.
1.4. Civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises kopija.....	8 lpp.
1.5. Projektēšanas uzdevums.....	11 lpp.
1.6. Alūksnes novada pašvaldības tehniskie noteikumi Nr. ANP/1-40/23/961 no 17.05.2023.	14 lpp.
1.7. SIA “Rūpe” tehniskie noteikumi Nr. RUPE/3.22/23/37.....	16 lpp.
1.8. SIA “Baltcom” tehniskie noteikumi Nr. TN23051501.....	18 lpp.
1.9. SIA “Latvijas propāna gāze” tehniskie noteikumi Nr. 01/03/2023.....	19 lpp.
1.10. Alūksnes novada pašvaldības aģentūras “Spodra” tehniskie noteikumi Nr. SPO/1-6/23/63 no 16.05.2023.....	20 lpp.
1.11. SIA “TET” tehniskie noteikumi Nr. PN-255194 no 16.05.2023.....	22 lpp.
1.12. SIA “Alūksnes nami” tehniskie noteikumi Nr. AN/1.7.2/23/104 no 16.05.2023.....	24 lpp.
1.13. SIA “Alūksnes enerģija” tehniskie noteikumi Nr. AE/1-35/2023/76.....	25 lpp.
1.14. AS “Sadales tīkls” tehniskie noteikumi Nr.30AT00-03/TN-53010.....	26 lpp.
1.15. Ģeotehniskās izpētes pārskats.....	28 lpp.
1.16. Topogrāfiskais plāns.....	36 lpp.
1.17. Skaidrojošais apraksts.....	37 lpp.
2. Inženierisinājumu daļa.....	42 lpp.
2.1. UKT daļas rasējumu komplekts.....	43 lpp.
2.2. UKT daļas iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums.....	51 lpp.
3. Citi.....	56 lpp.
3.1. DOP daļas skaidrojošais apraksts.....	57 lpp.
3.2. DOP daļas rasējumu komplekts.....	65 lpp.

VISPĀRĪGĀ DAĻA

1. Būvkomersanta apliecības
kopija
Būvprakses sertifikātu kopijas
Profesionālās civiltiesiskās
apdrošināšanas polise
Projektēšanas uzdevums
Tehniskie noteikumi
Ģeotehniskās izpētes pārskats
Topogrāfiskais plāns

Objekts :

**Drenāžas sistēmas
ierīkošana dzīvojamai mājai
Torņa 15, Alūksnē**



Ekolat sia

1.Preču ielā 30a, Daugavpils,
LV – 5401

reģ.Nr. 41503009958,
T. 65424646, e-pasts: ekolat@inbox.lv

SIA “Alūksnes nami”

Reģ. Nr. 40003410625

Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads,
LV-4301

Daugavpilī, 2023. gada 14.augustā.
Nr. 147/23/A

SIA “Ekolat” apliecinājums

Paskaidrojuma rakstam “Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15
Alūksnē”
(līguma Nr. 21/23)

Ar šo apliecinām, ka SIA “Ekolat” (Reģistrēta LR Komercreģistrā ar vienoto reģistrācijas numuru 41503009958, juridiskā adrese 1.Preču iela 30a, Daugavpils, LV-5401) visu projektam iesniegto dokumentu atvasinājumi ir pareizi.

Apliecinām, ka Pasūtītāja personīgie dati tiks apstrādāti likumā noteiktajā kārtībā.

SIA “Ekolat”
Valdes priekšsēdētāja



Tatjana Loginova



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
Ekolat

vienotais reģistrācijas numurs : 41503009958

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 17.maijā
(lēmums Nr. 2735) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 2640-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 17.maijs

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības stratēģijas nodaļas vadītājs





LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS
INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU
SERTIFICĒŠANAS CENTRA

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

TATJANA LOGINOVA

160860-10214

Saskaņā ar LSGŪTIS būvniecības speciālistu sertificēšanas centra 2015. gada 15. oktobra lēmumu Nr.605(637) tiek aktualizēta informācija Būvniecības informācijas sistēmā reģistrējot Tatjanas Loginovas p.k.160860-10214 būvprakses sertifikātu:

Nr.3-00548

Sfēras Nr.04-50-00080-ūdensapgādes, un kanalizācijas sistēmu, ieskaitot ugunsdzēsības sistēmas projektēšana;

Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas likumus un pastāvošos būvniecības normatīvus.

Ar informāciju par būvspeciālistu reģistrā iekļautajām ziņām var iepazīties BIS tīmekļa vietnē https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates.

Būvprakses sertifikāts izsniegts bez termiņa ierobežojuma

LSGŪTIS BS SC vadītājs



D.Ģēģers

CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA

Polise Nr.: LV23-L4-00000298-7



Apdrošināšanas periods

No: **05.02.2023, 00:00** Līdz: **04.02.2024, 23:59**

Apdrošinājuma ņēmējs

Nosaukums: **EKOLAT SIA**
Reģ. Nr.: **41503009958**
Adrese: **Daugavpils, 1. Preču iela 30A, LV-5401, Latvija**

Apdrošinātais

Nosaukums: **EKOLAT SIA**
Reģ. Nr.: **41503009958**
Adrese: **Daugavpils, 1. Preču iela 30A, LV-5401, Latvija**

Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskā atbildība

Atbildības limits par periodu kopā EUR	Atbildības limits par vienu apdrošināšanas gadījumu EUR	Pašrīskis EUR	Prēmija EUR
150 000.00	150 000.00	140.00	455.14

Apdrošināšanas prēmija aprēķināta pamatojoties arī uz šādiem faktoriem:

- Zaudējumu statistika: Nav bijuši zaudējumi
- Apdrošinātā plānoto apgrozījumu apdrošināšanas periodā (EUR) 400 000.00 apmērā
- Apdrošinātie profesionālie pakalpojumi tiek sniegti šādos objektos: I. Grupas būves, II. Grupas būves, III. Grupas būves
- Apdrošināto personu skaits: 17
- Apdrošināto vidējais darba stāžs: 19

Apdrošināšanas aizsardzība (atļūdzināmie zaudējumi)	Limits par periodu kopā EUR	Limits par vienu apdrošināšanas gadījumu EUR	Pašrīskis EUR	Prēmija EUR
Zaudējumi saistībā ar Trešās personas veselībai nodarīto kaitējumu vai personas nāvi	150 000.00	150 000.00	140.00	28.56
Zaudējumi saistībā ar mantas bojājumu vai bojāeju	150 000.00	150 000.00	140.00	38.08
Tiesas, ar lietas vešanu saistītie un juridiskie izdevumi	150 000.00	150 000.00	140.00	15.86
Glābšanas izdevumi	150 000.00	150 000.00	140.00	6.34
Pēkšņs un neparedzēts vides piesārņojums	150 000.00	150 000.00	140.00	6.34
Izdevumi saistībā ar jau uzcelta objekta vai tā daļas pārbūvi	150 000.00	150 000.00	140.00	222.07
Ekspertīzes izdevumi	150 000.00	150 000.00	140.00	63.45
No mantas bojājuma izrietošie zaudējumi	150 000.00	150 000.00	140.00	33.06
Apakšuzņēmēju atbildība	150 000.00	150 000.00	140.00	41.38
Vibrācija vai satricinājums, būvju pamatu pavājināšana	x	x	x	x
Izdevumi saistībā ar Trešās personas saimnieciskās darbības pārtraukumu	x	x	x	x
Nemantiskais kaitējums (morālais kaitējums)	x	x	x	x
Cits risks	x	x	x	x

Apdrošinātie profesionālie pakalpojumi: Projektēšanas pakalpojumi, Būvuzraudzības pakalpojumi, Autoruzraudzības pakalpojumi, Būvprojekta vadīšanas pakalpojumi, Inženierizpētes pakalpojumi

Apdrošinātās personas: Saskaņā ar "Pielikumu Nr. 1."

Apdrošināšanas teritorija: Latvija

Piemērojamie noteikumi: BTA "Būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana Noteikumi Nr. PI02"

Apdrošināšanas līguma kopējais atbildības limits

Pretenzijām par apdrošināšanas periodu kopā: **150 000.00 EUR**

Apdrošināšanas līguma nosacījumi

Retroaktīvais periods: 05.02.2013. - 04.02.2023.
Piemērojamie normatīvie akti: Latvija
Pagarinātais zaudējumu pieteikšanas periods: 36 mēneši
Kopējā apdrošināšanas prēmija: **455.14 EUR**

Apdrošināšanas prēmijas samaksas datums un summa

Maksājumu skaits: **1**

1. **09.02.2023** 455.14 EUR

Īpašie nosacījumi

- BTA tīmekļa vietnē www.bta.lv ir pieejama šāda informācija:
- Pirms apdrošināšanas līguma noslēgšanas sniedzamā informācija, t.sk. Kārtība, kādā ārpusietas ceļā tiks izskatītas iespējamās sūdzības un strīdi, kā arī

Piesaki atlīdzību ātri un vienkārši: 26 12 12 12, bta.lv

AAS "BTA Baltic Insurance Company"

Vienotais reģistrācijas nr. 40103840140, Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija. Tālrunis 26 12 12 12, mājas lapa bta.lv, e-pasts bta@bta.lv

1 / 3

P

CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA

Polise Nr.: LV23-L4-00000298-7

Apdrošināšanas produkta informācijas dokuments sadalās Par mums apakšsadaļā Pirmslīguma informācija (<https://www.bta.lv/lv/about/pirmsliguma-informacija>);
- Distances līguma noteikumi www.bta.lv/userfiles/files/Distances-liguma-un-personas-datu-apstrades-noteikumi-LV.pdf;
Iepriekš minētā informācija BTA tīmekļa vietnē ir pieejama tādā formātā, ko varat saglabāt savā datorā. Pēc Jūsu pieprasījuma bez maksas iznēsāsim Jums minēto informāciju papīra formātā.

2. BTA nav tiesīga nodrošināt apdrošināšanu un BTA nav pienākuma maksāt apdrošināšanas atlīdzību vai sniegt labumu saskaņā ar apdrošināšanas līgumu ciktāl šādas apdrošināšanas nodrošināšana, apdrošināšanas atlīdzības izmaksa vai labuma sniegšana:
- pakļautu BTA sankcijām, aizliegumiem vai ierobežojumiem, kas noteikti saskaņā ar Apvienoto Nāciju Organizācijas rezolūcijām vai tirdzniecības vai ekonomiskām sankcijām, Eiropas Savienības, Latvijas Republikas, Apvienotās Karalistes vai Amerikas Savienoto Valstu normatīvajiem aktiem (ar nosacījumu, ka tas nepārkāpj nekādus noteikumus vai normatīvos aktus, kas piemērojami BTA);
- pakļautu pārāpdrošināšanas sabiedrību, kurai pārāpdrošināšanā nodots apdrošināšanas līgums, sankcijām, aizliegumiem vai ierobežojumiem, kas noteikti saskaņā ar pārāpdrošināšanas sabiedrības reģistrācijas valsts normatīvajiem aktiem.
3. Lēmumu par Apdrošināšanas atlīdzības izmaksu vai atteikumu izmaksāt Apdrošināšanas atlīdzību BTA pieņem ne vēlāk kā 15 kalendāro dienu laikā pēc visu BTA pieprasīto dokumentu, kas nepieciešami iespējamā apdrošināšanas gadījuma cēloņu noskaidrošanai un zaudējumu apmēra noteikšanai, saņemšanas.
4. Apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa ir apdrošināšanas līguma piemērojamie noteikumi, kuri ir atrodami www.bta.lv. Apdrošinājumaņēmējs ar apdrošināšanas prēmijas iemaksu apliecina, ka ar tiem un arī šeit minētajiem individuālajiem nosacījumiem ir iepazinies, tie viņam pilnībā ir saprotami un pieņemami.
5. Instrukcijas par darbībām, kas jāveic, iestājoties iespējamam apdrošināšanas gadījumam, var saņemt, piezvanot uz BTA klientu atbalsta dienesta dienakts tālruni +371 26121212.
6. Attiecībā uz retroaktīvo periodu tiek piemēroti apdrošināšanas līguma LV22-L4-00000314-0 nosacījumi.
7. Attiecībā uz Apdrošināšanas objektu "Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskā atbildība" tiek piemēroti šādi īpašie nosacījumi:
8. Ja Apdrošināšanas polisei nav minēti citādi, apdrošināšana neattiecas uz Apdrošināto profesionālo pakalpojumu sniegšanu šādās būvēs:
 - Tilti, viadukti
 - Tunelji
 - Lidostas, lidlauku perimetrs
 - Dambji, moli, krasta stiprinājumi
 - Elektrostacijas (HES, TEC, AES, Koģenerācijas stacijas)
 - Viegli uzliesmojošu, eksplozīvu vai toksisku vielu ieguves, ražošanas, pārstrādes vai pārvades nozarēs nodarbinātie
9. Apakšuzņēmēju atbildība
Tiek apdrošināta arī Apdrošināto profesionālo pakalpojumu sniegšanai Apdrošinātā piesaistīto apakšuzņēmēju civiltiesiskā atbildība.
BTA "Būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas Noteikumu Nr. PI02" punkts 5.1.1 nav spēkā.
Izmaksājot Apdrošināšanas atlīdzību, BTA izmaksātās summas apmērā pārņem prasījuma tiesības pret apakšuzņēmēju, kurš ir atbildīgs par zaudējumiem (subrogācijas tiesības).

BTA – Viegli būt atbildīgam



Priekšrocības un papildu pakalpojumi BTA klientiem

1. nodrošinām individuālu pieeju katram klientam, izvērtējot viņa vajadzības un vēlmes un piedāvājot atbilstošāko civiltiesiskās atbildības apdrošināšanu;
2. piedāvājam speciāli pielāgotas apdrošināšanas aizsardzības konkrētām uzņēmējdarbības nozarēm;
3. piedāvājam kompleksas polises, tajās apvienojot plašu civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas aizsardzību (vairākus uzņēmējdarbības virzienus, vairākus civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas paveidus vienā polisē);
4. ilgtermiņa sadarbības ietvaros piedāvājam izdevīgus bonusus lojālajiem klientiem.

Šis apdrošināšanas līgums ir noslēgts, izmantojot distances saziņas līdzekļus un ir derīgs bez parakstiem.

Līguma noslēgšanas datums, laiks, vieta: 25.01.2023, 11:32, Daugavpils

Piesaki atlīdzību ātri un vienkārši: 26 12 12 12, bta.lv

AAS "BTA Baltic Insurance Company"

Vienotais reģistrācijas nr. 40103840140, Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija. Tālrunis 26 12 12 12, mājas lapa bta.lv, e-pasts bta@bta.lv

2 / 3

CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA

Polise Nr.: LV23-L4-00000298-7

Pielikums Nr. 1: Apdrošināto personu saraksts

Nr.	Vārds, uzvārds/Nosaukums	Personas kods/Reģ.nr
1.	TATJANA LOGINOVA	160860-10214
2.	JĀNIS MACIJEVSKIS	220881-11714
3.	ANASTASJA HOĻIMENKOVA	030890-10209
4.	SVETLANA TRJAPKINA	070969-10238
5.	IRINA AFANASJEVA	210969-10204
6.	NATAĻJA ZIĻE	180582-10226
7.	NATAĻJA GEISARI	280984-10248
8.	GALINA MITROSHINA	090853-10201
9.	IGORS JUŠANOVŠ	190596-12109
10.	GINTS FREIBERGS	190686-12207
11.	ROLANDS VIĻKEĻEVSKIS	050289-10237
12.	SERGEJS GORŅIKS	010890-10250
13.	JŪLDA BELIKČI	091185-10243
14.	ANDRIS RABŠA	210172-10294
15.	ANDREJS BORONENKO	020279-12106
16.	VLADIMIRS DMITRIJEVS	260983-10221
17.	SARMĪTE VEIDEMANE	200565-10551

Piesaki atbildību ātri un vienkārši: 26 12 12 12, bta.lv

AAS "BTA Baltic Insurance Company"

Vienotais reģistrācijas nr. 40103840140, Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija. Tālrunis 26 12 12 12, mājas lapa bta.lv, e-pasts bta@bta.lv



ALŪKSNES NAMI
Sabiedrība ar ierobežotu atbildību
„ALŪKSNES NAMI”
Reģistrācijas Nr.40003410625
Rūpniecības iela 4, Alūksne, Alūksnes novads, LV-4301
tālrunis, fakss 64321456, e-pasts info@aluksnesnami.lv

Alūksnē

2023.gada 4.aprīlī

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

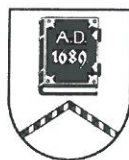
1. Vispārīga informācija	
1.1. Objekta nosaukums	Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē
1.2. Objekta adrese	Torņa 15, Alūksne, kad. Apz. 36010345767
1.3. Būvniecības ierosinātājs/ Pasūtītājs	SIA „Alūksnes nami”, Reģistrācijas Nr. 40003410625; Rūpniecības iela 4, Alūksnē, LV – 4301; telefons: 64321694, 64321456; e-pasts: info@aluksnesnami.lv ;
1.4. Būvniecības veids	Ierīkošana
1.5. Būves grupa	2. grupa
1.6. Būvju klasifikācijas kods	2223 Vietējās nozīmes notekūdeņu cauruļvadi un attīrīšanas būves: 22230103 (Keramikas vai plastmasas kanalizācijas cauruļvadi)
1.7. Projektējama posma garums	Drenāžas trases kopgarums ~ 200 m Grāvja atjaunošana ~ 80 m
1.8. Sniedzamie pakalpojumi	Būvniecības ieceres dokumentācijas – Paskaidrojuma raksta un tā pielikuma izstrāde
2. Mērķis	
2.1. Drenāžas sistēmas ierīkošana ap dzīvojamo māju Torņa ielā 15, un novadgrāvja aiz mājas atjaunošana nodrošinot lietus ūdens un gruntsūdens atvadi no ēkas pamatiem.	
3. Metodoloģija	
3.1. Pasūtītāja sniegtie izejas dati	3.1.1. Būvniecības ierosinātājs būvniecības informācijas sistēmā (BIS) izveido pagaidu būvniecības lietu un pilnvaro Projektētāju tehnisko noteikumu pieprasīšanai un citām darbībām, lai varētu izpildīt līguma nosacījumus; 3.1.2. Situācijas plāns, kas sagatavots, izmantojot augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datu bāzi. 3.1.3. Zemes piederību apliecinājoši dokumenti, vienošanas ar zemes īpašniekiem vai dzīvokļu īpašniekiem (ja

	nepieciešams) pēc Izpildītāja sagatavotiem saskaņošanas materiāliem.
3.2. Veicamās inženierizpētes un dokumenti	<p>3.2.1. Būvniecības ieceres dokumentācijas izstrādei nepieciešamie tehniskie noteikumi vai nosacījumi jāpieprasa Izpildītājam</p> <p>3.2.2. Uzņēmējam jāveic jebkuri citi izpētes darbi, ja Uzņēmējs uzskata, ka kvalitatīvai darbu veikšanai esošā informācija ir nepietiekama. Jebkuru papildus izpēti Uzņēmējs veic par saviem līdzekļiem;</p> <p>3.2.3. Veikto papildus izpētes darbu rezultāti jāiesniedz Pasūtītājam kopā ar būvniecības ieceres dokumentāciju.</p>
3.3. Izbūves risinājumu galvenie parametri	<p>3.3.1. Paredzēt drenāžas cauruli L ~ 200 m ap dzīvojamo māju Torņa 15. Drenāžas sistēmas detālie risinājumi izstrādājami būvniecības ieceres izstrādes laikā. Pieslēgumu esošai lietus kanalizācijas sistēmai paredzēt īpašuma robežās esošajā lietus kanalizācijā. Iespēju robežās izvairīties no asfalta vai ietves seguma bojāšanas.</p> <p>3.3.2. Paredzēt lietus novadgrāvja L~ 80 m aiz Torņa 15 atjaunošanu, ar ūdens necaurlaidīga seguma vai pamatnes ierīkošanu un lietus ūdens novadīšanu esošajā lietus kanalizācijā. Pirms pieslēgumā uzstādīt drenāžas aku. Risinājumam jābūt kompleksam un jādarbojas kopā ar plānoto drenāžas sistēmu ap māju.</p>
3.4. Būvniecības ieceres dokumentācijas izstrādes nosacījumi	<p>3.4.1. Izstrādāt būvniecības ieceres dokumentāciju atbilstoši šī projektēšanas uzdevuma nosacījumiem, Latvijas Republikā spēkā esošajai būvniecību reglamentējošajai likumdošanai un attiecīgās pašvaldības teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem, ievērojot Būvniecības likumā noteiktos būvniecības principus;</p> <p>3.4.2. Būvniecības ieceres dokumentācijas sastāvs un rasējumi atbilstoši Vispārīgiem būvnoteikumiem un speciālajiem būvnoteikumiem, ieskaitot darbu daudzumu sarakstu un būvdarbu izmaksu aprēķinu. Projekta dokumentācijai, visiem pielikumiem un papildus informācijai jābūt latviešu valodā. Jebkādiem pievienotiem dokumentiem svešvalodās jābūt apstiprinātiem tulkojumiem atbilstoši Ministru kabineta 2000. gada 22. augusta noteikumiem Nr. 291 „Kārtība, kādā apliecināmi dokumentu tulkojumi valsts valodā”;</p> <p>3.4.3. Būvdarbu izmaksu aprēķins atbilstoši Ministru kabineta 2017. gada 3. maija noteikumiem Nr.239 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība” (nav jāpievieno BIS).</p>
4. Būvniecības ieceres dokumentācijas nodošana	
4.1. Projektēšanas ilgums	Būvniecības ieceres dokumentācija jāizstrādā 4 mēnešu laikā no līguma noslēgšanas dienas.

4.2. Saskaņošana ar pasūtītāju	Pirms ievietošanas BIS un nodošanas saskaņošanai ar tehnisko noteikumu izdevējiem, izstrādātais būvprojekts pilna apjomā jāiesniedz saskaņošanai ar pasūtītāju iesūtot elektroniski info@aluksnesnami.lv
4.3. Saskaņošanas ar citām institūcijām	Veic izstrādātājs, saskaņā ar ieinteresēto institūciju izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem.
4.4. Saskaņošana/akceptēšana	Par būvprojekta saskaņošanas pabeigšanu un visu pievienoto daļu gatavību iesniegšanai projektēšanas nosacījumu izpildei Uzņēmējs informē Pasūtītāju, būvniecības ieceri būvvaldei iesniedz Pasūtītājs.
4.5. Eksemplāru skaits	<p>Kad būvvalde akceptējusi būvniecības ieceri, Uzņēmējs iesniedz Pasūtītājam:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Būvniecības ieceres dokumentāciju papīra formātā 1 (vienā) eksemplārā; 2. Būvniecības ieceres dokumentāciju elektroniski – 1 (vienā) datu nesējā (kompaktdiskā vai zibatmiņā), kur rasējumi CAD (DWG) formātā un PDF formātā, tāmes xls formātā, u.c.; dokumentācijai jābūt pilnīgi identiskai ar dokumentāciju papīra formātā, t.i., tai jābūt sadalītai pa daļām, kurās ieskenēti visi tehniskie noteikumi, sertifikāti, piezīmes un tml.

Valdes loceklis

R.Bisenieks



ALŪKSNES NOVADA PAŠVALDĪBA

Reģistrācijas numurs 90000018622

Dārza iela 11, Alūksne, Alūksnes novads, LV – 4301, tālruni: 64381496, 29453047, e-pasts: dome@aluksne.lv,
www.aluksne.lv

A/S „SEB banka”, kods UNLALV2X, konts Nr.LV58UNLA0025004130335

Alūksnē

17.05.2023. Nr. ANP/1-40/23/961

Uz 26.04.2023. BIS-BV-6.18-2023-20200

Tehnisko noteikumu pieprasītājam:

Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
“Ekolat”

Tehniskie noteikumi objektam:

“Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa iela 15, Alūksnē”

1. Alūksnes novada pašvaldības izdotie normatīvie akti, kas jāņem vērā būvniecības dokumentācijas izstrādes un būvdarbu laikā

- 1.1. 2015. gada 27. augusta saistošie noteikumi 14/2015 “Alūksnes novada teritorijas plānojums 2015. – 2027. gadam, Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi un grafiskā daļa” (<https://aluksne.lv/index.php/pasvaldiba/dokumenti/teritorijas-planojumi/>);
- 1.2. Alūksnes novada pašvaldības saistošie noteikumi (<https://aluksne.lv/index.php/pasvaldiba/dokumenti/saistosie-noteikumi/>):
 - 1.2.1. 2019. gada 31. oktobra saistošie noteikumi Nr.23/2019 “Par augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas aprites kārtību Alūksnes novadā”;
 - 1.2.2. 2017. gada 24. augusta saistošie noteikumi Nr.13/2017 “Saistošie noteikumi par koku ciršanu ārpus meža”.

2. Informācija par Alūksnes novada pašvaldības projektiem, kas jāņem vērā, izstrādājot būvniecības dokumentāciju un veicot būvdarbus

-

3. Citas, īpašās prasības būvniecības dokumentācijas izstrādes un būvdarbu veikšanas laikā

- 3.1. Ja būvdarbu laikā uz pašvaldībai piederošas ielas nepieciešami satiksmes ierobežojumi, tad pirms būvdarbu uzsākšanas darbu veicējam jāizstrādā satiksmes organizācijas shēma un tā jāaskaņo ar Alūksnes novada pašvaldību un VSIA “Latvijas Valsts ceļi”.
- 3.2. Ja plānoto būvdarbu teritorijā vai tās tuvumā atrodas ģeodēziskie punkti:
 - 3.2.1. būvniecības dokumentācijā jāparedz ģeodēzisko punktu aizsardzības pasākumi, un plānotās darbības vietējā ģeodēziskā tīkla punkta aizsargjoslā (tuvāk par 5 metriem no punkta centra) iepriekš jāaskaņo ar pašvaldības par vietējo ģeodēzisko tīklu atbildīgo personu (tālr. 28305098);
 - 3.2.2. visā būvdarbu laikā jānorobežo ģeodēziskā punkta centrs, izvietojot ap to stigmatas un norobežojošas lentas, un nav pieļaujama ģeodēziskās zīmes centra izkustināšana dažādu būvniecības darbību rezultātā;

<p>3.3.3. ja ģeodēziskais punkts tiek iznīcināts, jauna ģeodēziskā punkta ierīkošanas un vietējā tīkla segmenta pilnveidošanas izmaksas sedz persona, kura pasūtījusi vai veikusi darbus.</p> <p>3.3. Saglabāt esošās robežzīmes. Būvdarbu laikā robežzīmes nedrīkst pārvietot, bojāt vai iznīcināt.</p>
<p>4. Izstrādātās būvniecības dokumentācijas saskaņošana un tehnisko noteikumu derīguma termiņš</p>
<p>4.1. Izstrādātā būvniecības dokumentācija ir jāsaskaņo ar ALŪKSNES NOVADA PAŠVALDĪBU TNI.</p> <p>4.2. Pabeidzot būvdarbus, ir jāsaņem atzinums no ALŪKSNES NOVADA PAŠVALDĪBAS TNI par būves gatavību ekspluatācijai.</p>
<p>5. Cita informācija</p>
<p>5.1. Pēc projektēto lietus ūdens kanalizācijas tīklu izbūves sagatavot izpildmērījuma plānu un to reģistrēt SIA "MĒRNICĪBAS DATU CENTRS".</p>

<p>Tehniskie noteikumi sagatavoti, balstoties uz šādiem iesniegtajiem materiāliem:</p>
<p>1. Tehnisko noteikumu pieprasījums;</p> <p>2. Shēma ar projektējamajiem drenāžas tīkliem.</p>

Pašvaldības izpilddirektors

I.BERKULIS

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

VEICS 20234442
rolands.veics@aluksne.lv

SIA "RŪPE"

Reģistrācijas Nr. 53203000201
Brūža iela 6-1, Alūksne, Alūksnes novads, LV - 4301
Tālr. 6 43 81087, e-pasts info@rupe.lv

Alūksnē
Datumu skatīt laika zīmogā
Nr. RUPE/3.22/23/37
Uz 26.04.2023. Nr.b/n

SIA "Ekolat"
Preču iela 30A
Daugavpils
LV-5401

Par tehnisko noteikumu izsniegšanu

SIA "Rūpe" saņemts un reģistrēts ar Nr. RUPE/3.22/23/44 jūsu 26.04.2023. tehnisko noteikumu pieprasījums Būvniecības informācijas sistēmā objektam

"Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa iela 15, Alūksnē"

Izstrādājot būvprojektu un veicot būvdarbus, jāievēro sekojoši nosacījumi un prasības:

1. Inženierkomunikācijas izvietot atbilstoši 2014. gada 30. septembra pieņemtā Latvijas būvnormatīva LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" prasībām un citu spēkā esošu normatīvo aktu prasībām, saskaņojot projektu noteiktajā kārtībā.
2. Rakšanas darbus veikt atbilstoši 2013. gada 27. jūnija apstiprinātajiem saistošajiem noteikumiem Nr.15/2013 „Rakšanas darbu veikšanas kārtība Alūksnes novada teritorijā”.
3. Veicot būvdarbus ūdensvada un kanalizācijas tīklu tuvumā ievērot 1997. gada 5. februāra pieņemtā „Aizsargjoslu likuma” 48. panta nosacījumus.
4. Gadījumā, ja veicot būvdarbus tiek atrasts ūdensvada vai kanalizācijas tīkls, kas nav uzrādīts topogrāfiskajā materiālā, kā arī sabojājot kādu no komunikācijām, nekavējoties paziņot SIA „Rūpe” pa telefonu 64381087 vai 26120920.
5. Jebkuru neskaidrību rašanās gadījumos, kas saistīti ar ūdensvada tīkliem, obligāti pieaicināt SIA „Rūpe” pārstāvi pa telefonu 64381087 vai 26120920.
6. Piecas dienas pirms būvdarbu uzsākšanas izņemt rakšanas darbu atļauju SIA "Rūpe", Brūža ielā 6-1, Alūksnē.
7. Būvprojekts jāsaņemo ar SIA „Rūpe” atbilstoši likumdošanā noteiktajā kārtībā.
8. Pēc darbu pabeigšanas jāsaņem atzinums par objekta pieņemšanu ekspluatācijā no SIA „Rūpe”.

9. Tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu.

Valdes loceklis

Artis Sviklis

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO
PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

SIA "Ekolat"

Reģ. Nr. 41503009958

1. Preču iela 30A, Daugavpils,

LV-5401, Latvija

e-pasts: ekolat@inbox.lv

Tālrunis: +371 65424646

Rīgā, 15.05.2023.

Uz 26.04.2023. iesniegumu.

Būvniecības informācijas sistēmas (BIS) Nr. BIS-BV-6.18-2023-20195

Tehniskie noteikumi Nr. TN23051501

Objekts: "Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa iela 15, Alūksnē".

Zemes vienība: 36010345767.

Objekta izbūves darbu zonā atrodas SIA "Baltcom", reģ.Nr.40003005264, turpmāk Baltcom, publiskais elektronisko sakaru tīkls, tālāk tekstā PEST:

1. Baltcom elektronisko sakaru tīkla gaisvadu līnijas starp ēkām:

1. Torņa iela 15, Alūksne, (36010345767002) - Torņa iela 13, Alūksne, (36010345767001);

2. Torņa iela 15, Alūksne, (36010345767002) - Mārupes iela 9, Alūksne, (36010345717001).

2. Baltcom pazemes inženierkomunikācijas nav.

I. Veicot projektēšanas un būvniecības darbus, ievērot sekojošus nosacījumus:

1. Izstrādājot būvprojektu, paredzēt Baltcom PEST infrastruktūras saglabāšanu un aizsardzību atbilstoši Aizsargjoslu likuma prasībām.

2. Baltcom PEST pārbūves vai pārvietošanas gadījumā ievērot saistošos LR normatīvos aktus:

2.1. 01.10.2014. Ministru kabineta noteikumi Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums";

2.2. 01.10.2014. Ministru kabineta noteikumi Nr.501 "Elektronisko sakaru inženierbūvju būvnoteikumi";

2.3. 01.07.2015. Ministru kabineta noteikumi Nr.328 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu" LBN 262-15 "Elektronisko sakaru tīkli".

3. Būvprojekta DOP sadalā izstrādāt tādu Objekta realizācijas secību, lai tiktu nodrošināta Baltcom esošā PEST droša ekspluatācija Objekta izbūves laikā.

4. Būvprojekta darba apjomos paredzēt materiālus un līdzekļus esošo PEST saglabāšanai, aizsardzībai un rekonstrukcijai (precizēt projektēšanas procesā)¹.

5. Visas saziņa ar Baltcom notiek pa e-pastu: network@baltcom.lv

6. Tehniskie noteikumi ir spēkā 2 (divus) gadus.

Ar cieņu,
SIA „Baltcom”
Pilnvarotā persona

Signature valid

Kārlis Elksnītis

¹ Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma 30.pantā, 31.pantā, 32.pantā, 33.pantā, 34.pantā un Aizsargjoslu likuma 35.panta sesto daļu elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem.
Digitally signed by KĀRLIS ELKSŅĪTIS
Date: 2023.05.15 10:35:40 EEST

SIA "Latvijas propāna gāze"
Kurzemes prospekts 19, Rīga, LV-1067, Latvija
Tālr.+371 67815025, Fakss +371 67413712
Vienotais reģ.Nr.40003493561
Nordea Bank Finland PlcLatvijas filiāle
kods NDEALV2X
Konts(IBAN): LV27NDEA0000083230237



01/03/2023

TEHNISKIE NOTEIKUMI

SIA "Latvijas propāna gāze" paziņo, ka izstrādājot tehnisko projektu ir jāņem vērā SNGāzes pazemes gāzes vadu atrašanos saskaņā ar inženiertopogrāfisko plānu, kā arī jāievēro LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums” prasības.

Darbojošos SNGāzes vadu izpilddokumentācija, nepieciešamības gadījumā, pieejama SIA "Latvijas propāna gāze" Kontakta tel: 28614260

SNG gāzes vadu šķērsojumu gadījumā, projektu saskaņot turpat.

SIA „Latvijas propāna gāze” tehniskais direktors

R.Jurgensons

Energija Jūsu dzīvei.

Kurzemes prospekts 19, Rīga, LV-1067, Latvija, tālr.: (+371) 67815003, fakss: (+371) 67815004, e-pasts: info@lpg.lv, www.lpg.lv



ALŪKSNES NOVADA PAŠVALDĪBA
PAŠVALDĪBAS AGENTŪRA "SPODRA"

Nodokļu maksātāja struktūrvienības reģistrācijas kods 90002299846
Brūža iela I, Alūksne, Alūksnes novads, LV – 4301, tālrunis 64323259, spodra@aluksne.lv

16.05.2023. Nr. SPO/I-6/23/63
Uz 26.04.2023. BIS-BV-6.18-2023-20203

SIA "Ekolat"
Reģ. Nr. 41503009958
Preču iela 30A, Daugavpils, LV-3301

Tehniskie noteikumi
"Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa iela 15, Alūksnē"
(objekta nosaukums, adrese)

Izstrādājot projektu un veicot darbus objektā "Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa iela 15, Alūksnē", jāievēro šādi nosacījumi:

1. Būvprojekta izstrādē ņemt vērā Alūksnes novada pašvaldības, turpmāk: Pašvaldība, saistošos noteikumus, turpmāk Noteikumi,
(<http://aluksne.lv/index.php/pasvaldiba/dokumenti/saistosie-noteikumi/>):
 - 1.1. 2013. gada 27. jūnija Noteikumi Nr. 15/2013 "Rakšanas darbu veikšanas kārtība Alūksnes novada teritorijā";
 - 1.2. 2019. gada 31. oktobra noteikumi Nr. 23/2019 "Par augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas aprītes kārtību Alūksnes novadā".
2. Inženierkomunikācijas izvietot atbilstoši 2014. gada 30. septembra pieņemta LBN 008 – 14 "Inženiertīklu izvietojums" prasībām.
3. Lietus ūdens novadīšanu projektēt atbilstoši 2015. gada 30. jūnija pieņemta LBN 223 – 15 „Kanalizācijas būves” prasībām.
4. Organizējot virszemes lietus ūdens novadīšanas sistēmu, izvērtēt, vai netiek radīts pieguļošo īpašumu appludināšanas risks.
5. Lietus kanalizācijas un drenāžas tīkla novietojumu projektēt atbilstoši projektētāja izstrādātai shēmai (1.pielikums).
6. Visus būvdarbu laikā bojātos segumus, kā arī to kompleksā ietilpstošās daļas, kas atrodas pašvaldībai piederošos īpašumos vai arī Alūksnes novada pašvaldības aģentūras "SPODRA" apsaimniekošanā esošajos infrastruktūras objektos un kas nav iekļautas minētā projekta darbu apjomos, jāatjauno ne sliktākā stāvoklī, kā tie sākotnēji bijuši. Visi konstruktīvie slāņi jāatjauno tādā pašā biezumā, kā tie bijuši pirms būvdarbu uzsākšanas vai saskaņā ar izstrādāto projektu. Visus izdevumus, kas saistīti ar segumu atjaunošanu, sedz būvdarbu veicējs.
7. Ielas segumu atjaunošanu, tai skaitā pielietojamo materiālu izvēli veikt saskaņā ar "Autoceļu būvdarbu specifikācijas ABS 2023/1", apstiprinātas VAS "Latvijas valsts ceļi" Tehniskajā komisijā 2022. gada 08. jūlijā dotajiem norādījumiem.
8. Ja būvdarbu laikā uz pašvaldībai piederošas ielas nepieciešami satiksmes ierobežojumi, tad pirms būvdarbu uzsākšanas darbu veicējam jāizstrādā satiksmes organizācijas shēma un tā jāaskaņo ar Alūksnes novada pašvaldību un/vai VSIA "Latvijas Valsts ceļi".
9. Veicot būvdarbus:
 - 9.1. šķērsojot lietus kanalizācijas tīklus pieaicināt Alūksnes novada pašvaldības aģentūras "SPODRA" pārstāvi (tāl. 25770014);

- 9.2. gadījumā, ja pašvaldības īpašumos būvdarbu laikā tiek atraktas un skartas koku saknes, izsaukt Alūksnes novada pašvaldības aģentūras "SPODRA" arboristu (tāl. 29195915).
10. Būvdarbu laikā skarto pašvaldībai piederošo teritoriju labiekārtošana:
- 10.1. tranšeju aizbēršanā obligāti veikt grunts sablīvēšanu, blietējamās grunts slānis nedrīkst pārsniegt 250mm. Sasniedzamais sablīvējuma koeficients zaļajā zonā - ne mazāks kā 0.85; zem ietvēm, laukumiem un brauktuvēm - ne mazāks kā 0.98. Veicot grunts sablīvēšanas darbus, pieaicināt Alūksnes novada pašvaldības aģentūras "SPODRA" pārstāvi (tāl. 25770014);
- 10.2. vietās, kur labiekārtotajā teritorijā nogāzes slīpumi ir lielāki par 45⁰, veikt augsnes virskārtas nostiprināšanu, izmantojot ģeotekstilu vai ģeopaklāju;
- 10.3. zāliena atjaunošana un ierīkošana veicama uz jaunas auglīgās kārtas pabēruma vismaz 10 cm biezumā, apzaļumošanai pielietot zāliena sēklu maisījumu, ievērojot izsējas normu 25 – 35 g/m²;
- 10.4. pirms zāliena atjaunošanas nolasīt akmeņus un/vai šķembas, būvniecības laikā radītos atkritumus un/vai koku, krūmu saknes.
11. Ievērot ceļu satiksmes likuma 82. panta 2. daļu, kas paredz, ka par ceļu vai to kompleksā ietilpstošo būvju bojāšanu, iznīcināšanu, piegružošanu, piesārņošanu vai aizsprostošanu, kā arī ceļu satiksmes organizācijas tehnisko līdzekļu bojāšanu vai iznīcināšanu, var tikt piemērots naudas sods.
12. Ievērot Aizsargjoslu likuma (pieņemts 1997. gada 5. februārī) prasības. Ievērot aizliegumu aizsargjoslās gar pazemes elektropārvades kabeļlīnijām veikt darbus ar tehniku un triecienmehānismiem dziļāk par 0.3 m.
13. Pirms būvdarbu uzsākšanas esošo ielu apgaismojuma tīklu aizsargjoslā, obligāti pieaicināt ielu apgaismojuma apsaimniekotāja pārstāvi (tāl. 26389214) apgaismojuma tīklu uzrādīšanai dabā.
14. Pirms darbu uzsākšanas un pēc darbu pabeigšanas būvuzņēmējam obligāti jāveic esošās situācijas foto fiksācija un atskaite ar fotoattēliem jāiesniedz Alūksnes novada pašvaldības aģentūrai „SPODRA” sūtot uz e–pastu buvinzenieris@aluksne.lv .
15. Jebkuru neskaidrību gadījumos, kas saistīti ar pilsētas ielu infrastruktūru (t.sk. apgaismojuma tīkliem, lietus kanalizāciju) obligāti pieaicināt Alūksnes novada pašvaldības aģentūras "SPODRA" pārstāvi (tāl. 25770014).
16. Piecas dienas pirms būvdarbu uzsākšanas nosūtīt rakstisku paziņojumu uz e–pastu: buvinzenieris@aluksne.lv. Pirms rakšanas darbu sākuma saņemt rakšanas darbu saskaņojumu.
17. Izstrādātā būvniecības ieceres dokumentācija ir jāaskaņo ar Alūksnes novada pašvaldības aģentūras "SPODRA" kā tehnisko noteikumu izdevēju (TNI) būvniecības informācijas sistēmā (BIS).
18. Pēc būvdarbu pabeigšanas, veikt lietus ūdeņu kanalizācijas skatakas skalošanu.
19. Pēc būvdarbu pabeigšanas, būvuzņēmējam jāsaņem atzinums par objekta pieņemšanu ekspluatācijā no Alūksnes novada pašvaldības aģentūras "SPODRA".

Tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu.

Alūksnes novada pašvaldības aģentūras "SPODRA"

Direktora p.i. I.RIBOZOLA

A.ŽAGARS

25770014

buvinzenieris@aluksne.lv

** Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu*



SIA Tet Dzirnāvu iela 105 Rīga LV-1011
Vienotais reģ. nr. 40003052786
A/S Swedbank. kods HABALV22
Norēķinu kcnts LV05HABA000140X040000

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. PN-255194
Rīga

Datums: 16.05.2023 Pamatojums: Būvniecības lietas numurs: TMP-707014-192068
BIS dokumenta numurs: BIS-BV-6.18-2023-20191

Pieprasītājs: SIA "Ekolat", reģ.Nr. 41503009958, 1. Preču iela 30A, Daugavpils, LV-5401.
Objekta adrese: Torņa iela 15, Alūksne, Alūksnes novads.
Zemes kad. apzīmējums.: 36010345767
Īpašuma kadastra Nr.: 36010345767

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:

Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa iela 15, Alūksnē.

TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: Projekta izstrādes uzrādītājā ģenerāla plāna fragmentos atrodas SIA „Tet” sakaru kabeļu kanalizācija, kā arī citi elektronisko sakaru tīkla elementi.

Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:

1.	Būvprojektu izstrādāt uz aktuāla topogrāfiskā materiāla, atbilstoši LR Aizsargjoslu likumam, MK noteikumiem, Latvijas būvnormatīva LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" un LR Elektronisko sakaru likuma prasībām.
2.	Saskaņā ar LR likumu „Elektronisko sakaru likums” III nodaļas, 30. panta, 7. apakšpunktu, elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem.
3.	Projektēt un būvēt elektronisko sakaru ārējos tīklus ir tiesības būvspeciālistiem, kas saņēmuši būvprakses sertifikātu normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
4.	Ja sakarā ar projekta risinājumiem nepieciešamas izmaiņas SIA „Tet” sakaru tīklos, tehniskos noteikumus pieprasīt atsevišķi.
5.	Projektā atspoguļot esošo kabeļu izvietojumu.
6.	Saglabāt esošo sakaru kabeļu kanalizāciju, nepieciešamības gadījumā, ja mainās esošās augstuma atzīmes, paredzēt papildus pasākumus tās aizsardzībai.
7.	Projekta risinājumā paredzēt gruntī guldītos sakaru kabeļus to šķērsojuma vietās aizsargāt ar šķeltajām caurulēm.
8.	Trīs dienas pirms darbu sākuma izņemt darbu veikšanas atļauju portālā uzraugi.tet.lv .
9.	1 (vienu) dienu pirms darbu sākuma izsaukt SIA "Tet" darbinieku uz veicamo darbu vietu kabeļu trases uzrādīšanai (sk.kontakinformāciju zemāk vai veikt pieteikumu portālā uzraugi.tet.lv
10.	Darbu veikšanas gaitā nodrošināt zemes gabala un pieguļošajā teritorijā esošo SIA „Tet” elektronisko sakaru tīkla un ar to saistīto elementu aizsardzību, nepārtrauktu darbību un piekļuvi elektronisko sakaru tīklam bojājumu novēršanas un uzturēšanas darbu veikšanai.
11.	Noteikumi ir derīgi 1 (vienu) gadu no to sagatavošanas dienas.
12.	Pēc visu vai atsevišķu tehnoloģisko posmu Projekta darbu pabeigšanas SIA "Tet" elektronisko sakaru tīkla aizsargjoslā veikt esošā elektronisko sakaru tīkla, tajā skaitā kabeļu kanalizācijas cauruļu tehniskā stāvokļa pārbaudi, rezultātus fiksējot kopīgi ar SIA "Tet" tīkla uzraudzības pārstāvjiem parakstītā pārbaudes aktā. Caurejamības pārbaudi veikt ir tiesības no būvnieka neatkarīgi 3.personai ar atbilstošiem būvprakses sertifikātiem, normatīvos aktos noteiktajā kārtībā. Projekta realizācijas laikā radušos un pēc darbu pabeigšanas pārbaudes laikā konstatētos elektronisko sakaru tīkla bojājumus novērst par Projekta pasūtītāja līdzekļiem.
13.	Pēc Projekta darbu pabeigšanas SIA "Tet" elektronisko sakaru tīkla aizsargjoslā veikt esošā elektronisko sakaru tīkla, tajā skaitā kabeļu kanalizācijas cauruļu tehniskā stāvokļa un caurejamības pārbaudi, rezultātus fiksējot kopīgi ar SIA "Tet" tīkla uzraudzības pārstāvjiem parakstītā pārbaudes aktā. Caurejamības pārbaudi veikt ir tiesības no būvnieka neatkarīgi 3.personai ar atbilstošiem būvprakses sertifikātiem, normatīvos aktos noteiktajā kārtībā. Projekta realizācijas laikā radušos un pēc darbu pabeigšanas pārbaudes laikā konstatētos elektronisko sakaru tīkla bojājumus novērst par Projekta pasūtītāja līdzekļiem.
14.	Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā saņemt SIA "Tet" atzinumu par veiktajiem darbiem.

Piezīmes:



SIA Tet Dzirnauvuleļa 105 Rīga LV-1011
Vienotais reģ nr 40003052786
A/S Swedbank kods HABALV22
Norēķinu konts LV05HABA000140X040000

Augstāk minēto darbu izpildei nepieciešama tehniskā projekta izstrāde. Projektēšanas un izbūves darbi veicami saskaņā ar SIA "Tet" tehniskajiem standartiem. Būvprojekts ir saskanojams ar :

SIA „Tet” portālā uzraugi.tet.lv vai Būvniecības informācijas sistēmā.

Pēc darbu veikšanas izpilddokumentācija nododama:

SIA „Tet” PPUD ARN, Balvi, Vidzemes 9C.

Sagatavoja:

Māris Žagars
maris.zagars@tet.lv

Dokuments un tā saistītie pielikumi ir sagatavoti PDF, vai EDOC datnes formātā.

Elektroniskā vidē veidotās EDOC datnes saturs veido vienotu dokumentu, kura saturs sastāvdaļas nav atdalāmas, vai atsevišķi tās vērtējamas kā nepilnīgas.

Datnes autentiskumu apliecina elektroniskais paraksts (e-paraksts).

Datnes autentiskums pārbaudāms elektroniskā vidē: www.e-paraksts.lv.

Signature valid



Digitally signed by MĀRIS ŽAGARS

Date: 2023.05.16 06:30:52 EEST



Sabiedrība ar ierobežotu atbildību
"ALŪKSNES NAMI"
Reģistrācijas Nr.40003410625
Rūpniecības iela 4, Alūksne, Alūksnes novads, LV-4301
tālrunis 64321456, e-pasts info@aluksnesnami.lv

Alūksnē

16.05.2023.
AN/1.7.2/23/104

SIA "Ekolat"
Preču iela 30a, Daugavpils,
LV 5401

Tehniskie noteikumi

Būvprojektam: "Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa ielā 15, Alūksnē"

Izstrādājot projektu un veicot darbus objektā: "Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa ielā 15, Alūksnē", turpmāk – objekts, jāievēro šādi nosacījumi:

1. Būvprojektu izstrādei ņemt vērā Alūksnes novada pašvaldības saistošus noteikumus.
2. Izstrādājot būvprojektu ievērot Latvijas Republikas tiesību aktu prasības.
3. Veicot būvdarbus ņemt vērā Alūksnes novada pašvaldības saistošus noteikumus.
4. Veicot būvdarbus ievērot Latvijas Republikas tiesību aktu prasības.
5. Pirms darbu uzsākšanas veikt objekta foto fiksāciju iesniegt mājas apsaimniekotajām SIA "Alūksnes Nami".
6. Pēc darbu uzsākšanas veikt objekta foto fiksāciju iesniegt mājas apsaimniekotajām SIA "Alūksnes Nami".
7. Veikt objekta foto fiksāciju būvdarbu laikā un iesniegt mājas apsaimniekotajām SIA "Alūksnes Nami".
8. Būvdarbu laikā bojātie segumi jāatjauno ne sliktākā tehniskajā stāvoklī, kā tie sākotnēji bijuši.
9. Tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu no izdošanas brīža.

Valdes loceklis

Raivis Bisenieks

Dokuments parakstīts ar drošu elektronisku parakstu un satur laika zīmogu

RAKOVŠ 27867077
info@aluksnesnami.lv

TEHNISKIE NOTEIKUMI

Alūksnē

Datumu skatīt laika zīmogā
Nr. AE/1-35/2023/76
Uz Nr. **BIS-BV-6.18-2023-20199**
Lietas Nr. **TMP-707014-192068**

SIA "Ekolat"
1.Preču iela 30a,
Daugavpils., LV-5401

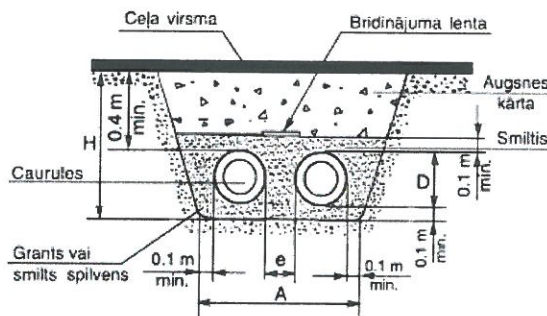
Tehniskie noteikumi objektam : "Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa iela 15, Alūksnē"

Ar šo informējam, ka minētajā objektā atrodas SIA "Alūksnes enerģija" piederīgas siltumtrases.

Siltumtrašu novietojumu ievērot saskaņā ar topogrāfisko uzmērījumu vai nepieciešamības gadījumā precizēt ar SIA "Alūksnes enerģija".

Būvprojektu izstrādāt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem (LBN), Latvijas Valsts standartiem (LVS), Aizsargjoslu likumu, kā arī Alūksnes pilsētas saistošajiem noteikumiem, būvprojektu saskaņojot noteiktā kārtībā.

Projektējot segumu un pazemes inženiertīklus, ievērot minimālos slāņu biezumus virs/zem siltumtrasēm:



Lielākas ārējās slodzes gadījumā (virs 100 kN) vai pārsniedzot minimālos augstumus, virs cauruļvadiem jānovieto dzelzsbetona vai metāla plates slodzes samazināšanai. Slodzes sadalītāja plates garumam jāpārsniedz trases posms ne mazāk kā par 1 m.

Pazemes inženiertīklus izbūvēt ievērojot minimālos horizontālos un vertikālos attālumus.

Pirms būvdarbu uzsākšanas izņemt rakšanas darbu atļauju. Uzsākot rakšanas darbus, kas saistīti ar zemes izstrādi, jauna seguma ieklašanu vai būvju pamatu izbūvi, pārliecināties par esošo siltumtrases cauruļvadu ieguldīšanas dziļumu.

Pēc zemes izstrādes darbiem - pirms atrakto siltumtīklu šķērsojuma aizbēršanas, pieaicināt SIA "Alūksnes enerģija" pārstāvi.

Izstrādāto būvprojektu saskaņot ar SIA "Alūksnes enerģija".

Tehniskie noteikumi ir derīgi 1 (vienu) gadu no to izsniegšanas brīža.

Valdes loceklis

Gunita Ozola

Siltumenerģijas un siltumtehnikas inženieris;
A.Mičulis
Mob. 22459964

Rīga
Datumu skatīt dokumenta paraksta laika zīmogā
Nr. 30AT00-03/TN-53010
Uz 26.04.2023 Nr. BIS-BV-6.18-2023-20189

SIA "Ekolat" , t. +371 65424646

Tehniskie noteikumi ūdensvadu, kanalizācijas, meliorācijas pārbūvei vai izbūvei objekta teritorijā

1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS

1.1. Objekta atrašanās vieta: *Torņa iela 13, Alūksne, Alūksnes nov. (36010345767); 36010345767*

1.2. Objekta nosaukums: *Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa iela 15, Alūksnē.*

2. NORĀDĪJUMI ŪDENSVADU, KANALIZĀCIJAS, MELIORĀCIJAS PĀRBŪVEI VAI IZBŪVEI OBJEKTA TERITORIJĀ

2.1. Objekta izbūves teritorijā atrodas AS "Sadales tīkls" valdījumā esošas elektroietaisies. Informāciju par elektrolīniju novietojumu varat saņemt saskano.sadalestikls.lv sadaļā "Informācijas pieprasījumi";

2.2. Veicot projekta izstrādi ievērot īpašuma lietošanas tiesību ierobežojumus elektropārvades līniju (EPL) aizsargjoslās, kas noteikti ar Aizsargjoslu likuma (pieņemts 1997. gada 5. februārī) 35. un 45. pantu, nodrošinot iespēju brīvai piekļuvei esošo inženierkomunikāciju apkalpei un rekonstrukcijai;

2.3. Projektā jābūt ievērotiem noteiktajiem attālumiem starp inženierkomunikācijām, saskaņā ar 30.09.2014. MK noteikumiem Nr. 574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums";

2.4. Esošām elektroietaisēm jābūt uznestām projektā. Projektā jāizceļ esošo elektroapgādes objektu aizsardzībai un ekspluatācijai noteiktās aizsargjoslas;

2.5. AS "Sadales tīkls" valdījumā esošās kabeļu līnijas, šķērsojumos ar projektējamām inženierkomunikācijām, kas projektētas izbūvei ar atklātās tranšejas metodi, ceļiem un ietvēm paredzēt ievietot kabeļu divpusējās aizsargcaurulēs 750N;

2.6. Veicot darbus ar celšanas mehānismiem 30 m joslā no gaisvadu elektrolīnijas malējā vada ievērot MK noteikumus Nr.982 "Energētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodika";

2.7. Ja izstrādājot projektu nav iespējams ievērot šīs prasības vai ir iespējama 6-20 kV vai 0,4 kV tīklu mehāniska aizskaršana, tad jāparedz to pārvietošana vai pārbūve.

2.7.1. Lai saņemtu Projektēšanas uzdevumu konkrētas AS "Sadales tīkls" elektroietaisies pārvietošanai, lūdzam iesniegt iesniegumu portālā saskano.sadalestikls.lv par elektroapgādes objekta pārvietošanu. Pamatojoties uz Jūsu iesniegumu tiks izstrādāts atsevišķs Projektēšanas uzdevums konkrētas elektroietaisies pārvietošanai vai pārbūvei;

2.7.2. Izstrādāts elektroietaišu pārvietošanas vai pārbūves būvprojekts skaņošānai jāiesniedz kopā ar objekta būvprojektu.

2.8. Lai ierīkotu jaunu pieslēgumu vai veiktu slodzes izmaiņas projektējamajam objektam, Jums jāiesniedz pieteikums Lietotāja elektrotīkla pieslēgumam vai slodzes izmaiņām. Ātri un ērti to varat izdarīt mūsu klientu portālā www.e-st.lv, izmantojot sadaļu *Pieteikumi*. Klientu servisa tālrunis uzziņām 8403;

2.9. Būvprojekta dokumentāciju caur būvniecības informācijas portālu (BIS) saskaņot ar AS "Sadales tīkls";

2.10. Enerģētikas likuma 23. panta 2. daļa nosaka, ka esošo energoapgādes komersantu objektu pārvietošana (tajā skaitā, aizsardzība un demontāža) pēc pamatotas nekustamā īpašuma īpašnieka prasības veic pats nekustamā īpašuma īpašnieks par saviem līdzekļiem;

2.11. Nosacījumi derīgi *divus gadus* no to izsniegšanas dienas.

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

Elektroinženieris (TN): Kristaps Paegle

Sagatavoja: *Kristaps Paegle*
Tel. 8403

Pasūtītājs : SIA „Ekolat”
Projektēšanas stadija : *Tehniskais projekts*

**Pārskats par ģeotehniskajiem
izpētes darbiem**

Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē

Ģeotehniķis:

G. Robalts

Rīga 2023

*SIA „I.A.R.” Dienvidkurzemes novads, Grobiņas pagasts, LV-3430,
Mob. Tālr. 29466195*

SIA „I.A.R.” Ģeotehniķis Gints Robalts
Latvijas Būvinženieru savienības būvprakses sertifikāts 02-00013

Dienvidkurzemes novads, Grobiņas novads, “Robalti” tālr. 29466195, e-pasts
robalts@inbox.lv

Ģeotehniskās izpētes pārskats

Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē
(būves nosaukums, kadastra numurs un adrese)
SIA „Ekolat”, vienošanās
(pasūtītāja, līguma datums un numurs, vienošanās)

1. Vispārīgas ziņas par būvi

1.1.	būves veids	Drenāžas sistēmas izbūve
1.2.	Plānotie būvniecības darbi	rakšanas darbi
1.3.	Izpētes laukuma ģeotehniskie apstākļu kategorija	I

2. Vispārīgas ziņas par izpētes metodēm un apjomiem

2.1.	Izpētes veidi	serdes urbšana
2.2.	Izstrādņu skaits	2 urbumi
	Urbumu dziļums	2,0 metri

3. Esošā situācija



4. Kopsavilkums

4.1.	Laukuma ģeotehniskais raksturojums
------	------------------------------------

Ģeoloģiski esošajā drenāžas izbūves posmā konstatētas šāda gruntis (ģeotehniskie elementi):

Tehnogēnās gruntis

- ĢTE - 1g' Uzbērtā grunts - grants, blīva
- ĢTE - 1gr' Uzbērtā grunts - grantaina smilts, blīva
- ĢTE - 1mmp Uzbērtā grunts - mālsmilts, mīksti plastiska
- ĢTE - 1mpp Uzbērtā grunts - mālsmilts, plūstoši plastiska
- ĢTE - 1msp Uzbērtā grunts - mālsmilts, sīksti plastiska
- ĢTE - 1p" Putekļaina smilts, vidēji blīva
- ĢTE - 2 Augsne

Dabīgā saguluma gruntis

- ĢTE - 18pc Morēnas mālsmilts, puscietā
- ĢTE - 18sp Morēnas mālsmilts, sīksti plastiska

Hidroģeoloģiskos apstākļus izpētītajā laukumā nosaka, galvenokārt, ģeoloģiskā uzbūve, atrašanās vieta un klimatiskie apstākļi. Lauku darbu veikšanas laikā

2023. gada 25. aprīlī gruntsūdens līmenis tika konstatēts uz 1,70-1,80m dziļumam no zemes virsmas vai uz absolūtām augstuma atzīmēm +207,28m līdz 207,32m.

Tehnogēnās gruntis

ĢTE - 1g' Grants, konstatēta 0,45 m bieza slāņa veidā, 0,4 līdz 0,85 m dziļa, slāņa pēdas augstums 208,15 m.

ĢTE - 1gr' grantaina smilts, sastopama 0,2 m biezā slānī 0,25-0,45 m dziļuma intervālā, absolūtā slāņa pamatnes atzīme 208,65.

ĢTE - 1mmp Mālsmilts, mīksti plastiska, sastopama kā 0,27 m biezs slānis dziļuma intervālā no 1,48 līdz 1,75 m, slāņa absolūtā atzīme 207,25 m.

ĢTE - 1mālsmilts, plūstoši plastiska, sastopama 0,23 m biezā slānī 1,25-1,48 m dziļumā, absolūtā slāņa pēdas atzīme 207,52.

ĢTE - 1msp mālsmilts, sīksti plastiska sastopama kā 1,23 m biezs slānis dziļuma intervālā no 0,63 līdz 1,86 m, absolūtā grunts slāņa atzīme 207,24.

ĢTE - 1p' putekļaina smilts, blīva, sastopama abos urbumos 0,18-0,4 m biezā slānī 0,45-1,25 m dziļuma intervālā, absolūtās grunts pēdas atzīmes 207.75-208.47.

ĢTE - 2 Augsnes slānis, sastopams visur no zemes virsmas 0,25-0,4 m biezs slānis, absolūtās grunts atzīmes 208,60-208,85.

Dabīgā saguluma gruntis

ĢTE-18pc Morēnas mālsmilts, puscieta atrodas 0,14 m biezā slānī dziļuma intervālā no 1,86 līdz 2,0 m, absolūtā grunts pamatnes atzīme 207,10.

ĢTE-18sp - morēnas mālsmilts, sīksti plastiska, atrodas 0,25 m slāņa veidā dziļuma intervālā no 1,75 līdz 2,0 m, grunts absolūtā pamatnes atzīme 207,00.

Darba ietvaros veiktā informācija atspoguļo situāciju konkrētajā vietā un ir pieņemts, ka tā ir līdzīga arī citur, kur izpētes urbumi nav veikti. Bet ir iespējams arī, ka dažviet situācija vai apstākļi var atšķirties no pieņemtajiem, un tas nav konstatēts, jo darba izpildes ietvaros nav rasti pamatoti iemesli, lai izejas datu ieguves detalizāciju palielinātu.

4.2. Secinājumi un ieteikumi

1. Ģeotehniskie apstākļi visā izpētes zonā ir labvēlīgi lai izbūvētu drenāžas sistēmas tīklus.
2. Hidroģeoloģiskos apstākļus izpētītajā laukumā nosaka, galvenokārt, ģeoloģiskā uzbūve, atrašanās vieta un klimatiskie apstākļi. Lauku darbu veikšanas laikā 2023. gada 25. aprīlī gruntsūdens līmenis tika konstatēts uz 1,70-1,80m dziļumam no zemes virsmas vai uz absolūtām augstuma atzīmēm +207,28m līdz 207,32m.
3. Par dabīgo pamatni drenāžas tīkliem izmantot pārrakto putekļainas smilts un pārrakto sūksti plastisko mālsmilts slāni (ĢTE -1p'' un 1msp'').
6. Mālaino grunšu normatīvais caursalšanas dziļums, iespējamais 1 reizi 50 gados ir 141cm un mālaino 169 (LBN 003-19).

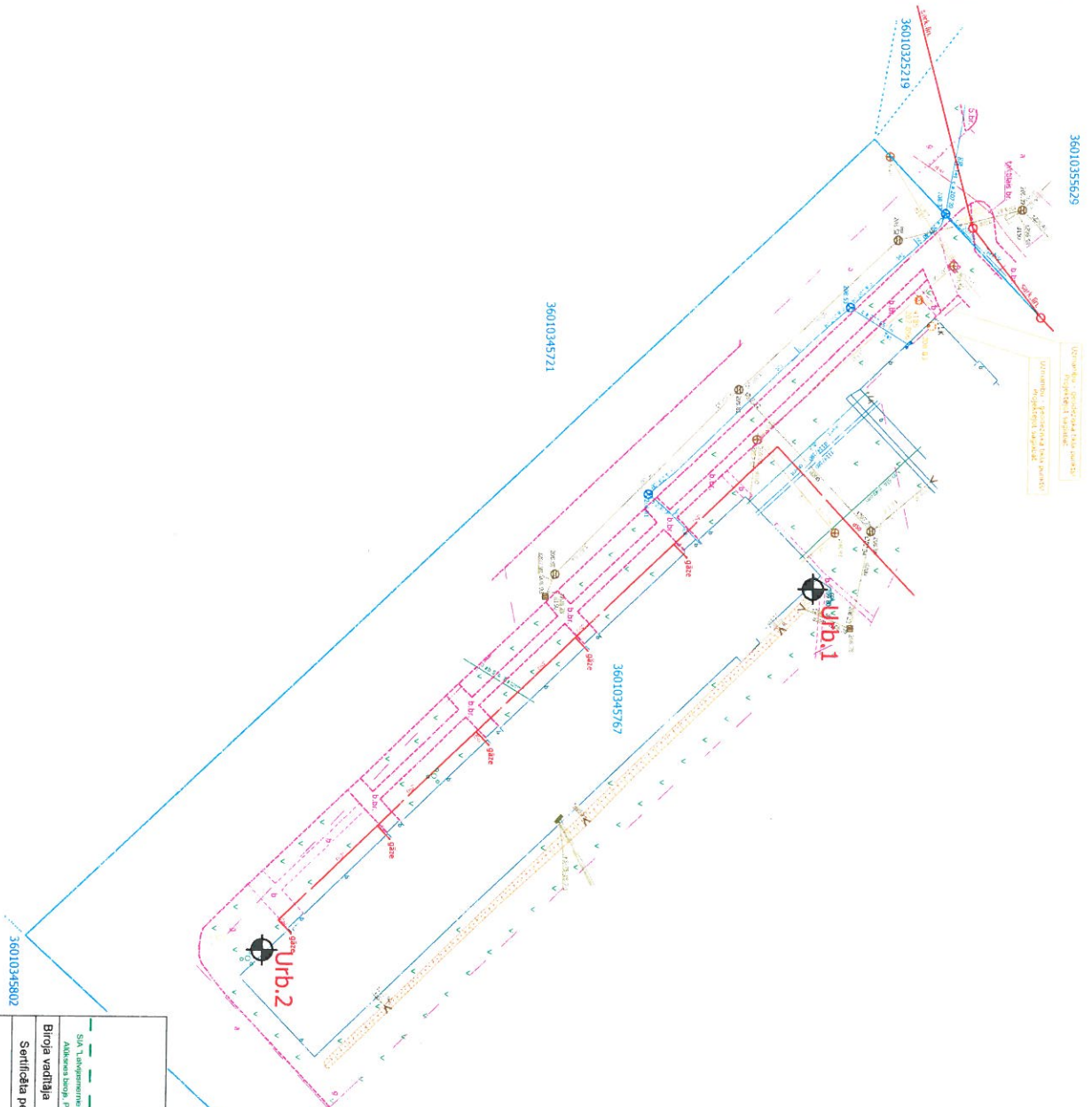
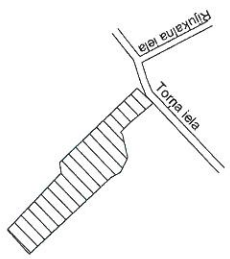
Ģeotehniskā izpēte veikta 2023. gada 24. aprīlī.

SIA „I.A.R.” ģeotehniķis/ģeologs:

Gints Robalts

Grafiskie pielikumi		
1.	Izpētes vietas plāns	1 lapa
2.	Ģeotehniskais urbuma griezum un tā apzīmējumi	1 lapa

Objekta izveidojuma shēma



- PIEZĪMES:**
1. LKS 92 TM koordinātu sistēma, nolikuma kvadr. 1:1000015
 2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LKS:2000.0)
 3. Uzņemšana veikta no 2023. gada 14. aprīlī.
 4. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst atbilstoši MK noteikumu Nr.281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas izstrādes darbu izstrādes noteikumu" 1.pielikumiem.
 5. Katrā ēkai ir norādīts tās platība un tās platība uzņemšanas dienam: 356,4584 ardo. uzņemšanas dienam: 113,93 ardo.
 6. Zemes vienību robežas ir atbilstoši atbilstošā ziņas kadastrālās uzņemšanas un veidgā ģeodzinālā rīka procedūrai un var nesakrist ar sākotnējo daļu.
 7. Ieļu sūkņiem, līnijām atbilstošās atbilstošās pakalpojumus tehnoloģijas pasākumiem, ar CPSS.
 8. Izmantojot LATPOS, izņemot, mērot ar RTK metodi.
 9. LATPOS bāzes punkts Adidzenes k-369877, 728, y=984444, 151, h=218,194



Pasūtītums:
Torna iela 15, Adidzene, Adidzenes nov.

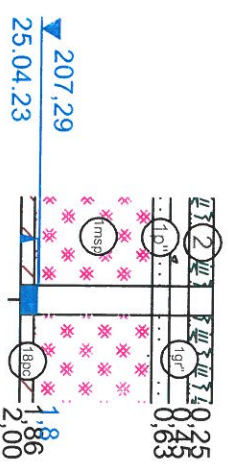
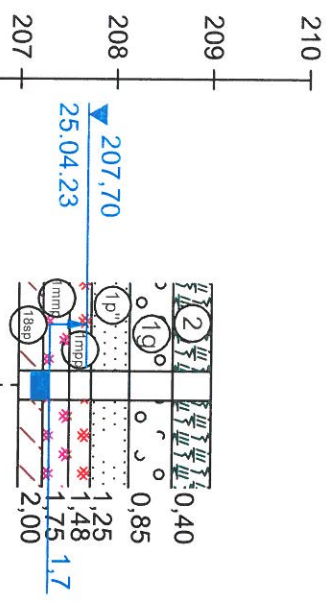
SIA "Latvijasmerinieks LV", reģ. nr. 40003783980, Ekastra Suiņa iela 2/a, Rīga, LV-1018
Adidzenes novads, Pils iela 8B, Adidzene, LV-4301, tālrunis: 27291277

Pasūtītuma reģistrācijas Nr. 91666
Pasūtītājs: SIA Ekokat

Biroja vadītāja		S. Cimrīņa	
Sertificēta persona Skaidrīte Cimrīņa Nr. CC0056		14.04.2023.	
Mērnieks	J. Cimrīņš	Mērogs	1:500
			Lapas
			1
			Lapa
			1

Mērogs V - 1:100
H - 1:1000

Geotehniskie griezumumi



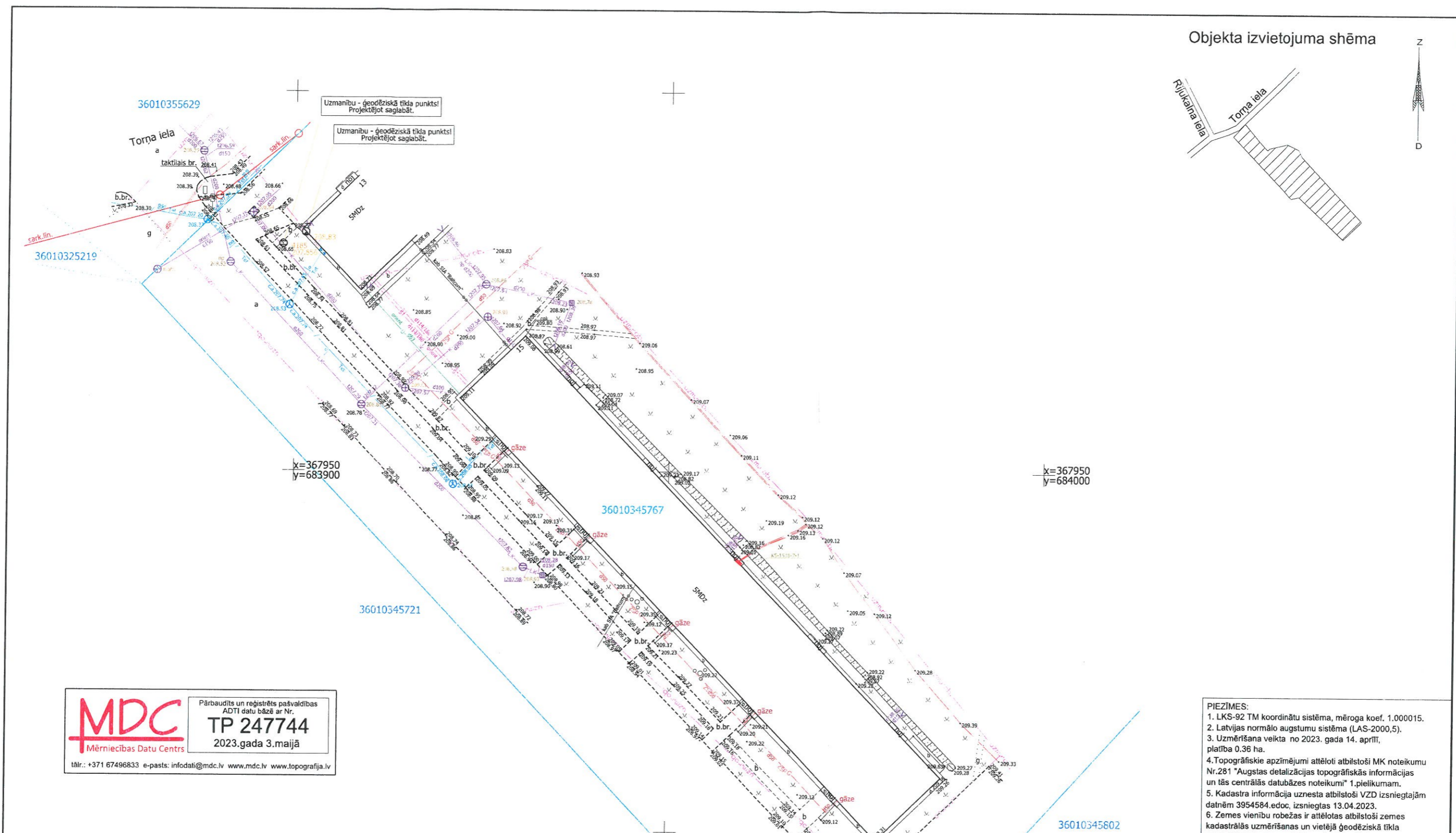
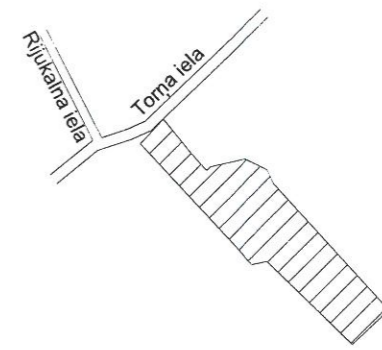
Urbuma nr.	1	2
Abs. augst. atz, m	209,00	209,10
Attālums, m	76,5	

Apzīmējumi

- 1g Uzbēta grunts - grants
- 1gr' Uzbēta grunts - grantaina smiltis, vidēji blīva
- 1mmp Uzbēta grunts - mālsmiltis, mīksti plastiska
- 1mnp Uzbēta grunts - mālsmiltis, plūstoši plastiska
- 1mnp Uzbēta grunts - mālsmiltis, sīksti plastiska
- 1p Uzbēta grunts - puteklaina smiltis, vidēji blīva
- 2 Augsne

- 18pc Morēnas mālsmiltis, puscietā
- 18sp Morēnas mālsmiltis, sīksti plastiska

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTS: Torņņu iela 15, Alūksne, Alūksnes novads
Ģeologs	G. Roberts		25.04.2023	
PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolat"				Geotehniskais griezumums 1-1'



MDC
Mērniecības Datu Centrs

Pārbaudīts un reģistrēts pašvaldības ADTI datu bāzē ar Nr. **TP 247744**
2023.gada 3.maijā

tālrunis: +371 67496833 e-pasts: infodati@mdc.lv www.mdc.lv www.topografija.lv

- PIEZĪMES:**
1. LKS-92 TM koordinātu sistēma, mēroga koef. 1.000015.
 2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5).
 3. Uzmērīšana veikta no 2023. gada 14. aprīlī, platība 0.36 ha.
 4. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK noteikumu Nr.281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi" 1.pielikumam.
 5. Kadastra informācija uzņemta atbilstoši VZD izsniegtajam datnē 3954584.edoc, izsniegta 13.04.2023.
 6. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju dabā.
 7. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
 8. Uzmērīšana veikta ar GPS, izmantojot LATPOS korekcijas, mērot ar RTK metodi LATPOS bāzes punkts Alūksne x=368767.728, y=684444.151, h=218.184

EKSPLOATĒJOŠO ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS PAR PLĀNĀ UZRĀDĪTO APAKŠZEMJU KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM

Organizācija	Komunikācija	Paraksts	Datums	Uzvārds	Piezīmes
SIA "Rūpe"	Kanalizācija, ūdensvadi	e-paraksts	19.04.2023.	A.Sviklis	Saskaņots
A/S "Sadales tīkls"	Elektroapgādes tīkli	e-paraksts	25.04.2023.	G.Jaujenieks	P-100282
SIA "Tet"	Sakaru tīkli	e-paraksts	19.04.2023.	M.Žagars	PN-253337
SIA "Alūksnes enerģija"	Siltumtīkli	e-paraksts	14.04.2023.	G.Ozola	Saskaņots
Pašvaldības aģentūra "Spodra"	Lietus kanalizācija, ielu apgaismojums	e-paraksts	19.04.2023.	J.Pūpols	Saskaņots
SIA "Baltcom"	Telekomunikācijas	elektroniski	19.04.2023.	K.Elksnītis	BTG23041915
SIA "Latvijas Propāna Gāze"	Gāzesvadi	elektroniski	18.04.2023.	A.Dobris	Saskaņots
Alūksnes novada pašvaldība	Vietējais ģeodēziskais tīkls	e-paraksts	21.04.2023.	R.Mellenberga	Saskaņots

LATVIJASMERNIEKS.LV

SIA "Latvijasmernieks.lv", reģ.nr.40003783960, Eduarda Smiļģa iela 2a, Rīga, LV-1048 Alūksnes birojs, Pils iela 68, Alūksne, LV-4301; tālr.27321277

Biroja vadītāja: S.Cīmiņa, 14.04.2023.

Sertificēta persona Skaidrīte Cīmiņa, Nr. CC0056

Mērniece: S.Cīmiņa, J.Cīmiņš, 14.04.2023.

Pasūtījums:
Torņa iela 15, Alūksne, Alūksnes nov.

Pasūtījuma reģistrācijas Nr. 91666
Pasūtītājs: SIA Ekolat

Topogrāfiskais plāns

Mērogs 1:500

Lapa 1

Lapa 1

VISPĀRĪGĀ DAĻA

Skaidrojošais apraksts

Objekts :

**Drenāžas sistēmas ierīkošana
dzīvojamai mājai Torņa 15,
Alūksnē**

Skaidrojošs apraksts

1.1. Ievads

Būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz SIA "Alūksnes nami" projektēšanas uzdevumu, institūciju izdotajiem tehniskajiem noteikumiem, SIA "Latvijasmernieks" 2023. gadā veiktās topogrāfiskās izpētes un SIA „I.A.R.” 2023. gadā veiktās ģeotehniskās izpētes materiāliem, saskaņā ar LR spēkā esošajiem būvnormatīviem, LBN 223-15 „Kanalizācijas būves” un MK noteikumiem Nr. 253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”, kā arī citiem normatīvajiem dokumentiem un standartiem.

Atbilstoši MK noteikumiem Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi” pēc inženierbūvju iedalījuma grupās, objekts pieder inženierbūvju I grupai.

Inženierbūves lietošanas galvenais veids: kods 2223 – vietējās nozīmes notekūdeņu cauruļvadi. Būves kods 22230103 Keramikas vai plastmasas kanalizācijas cauruļvadi.

Būvprojekta izstrādes laikā ņemti vērā būvprojekta "Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas Torņa ielā 15, Alūksnē, Alūksnes novadā, atjaunošana" (SIA "Projektēšanas birojs austrumi" 2017.g.) risinājumi.

1.2. Projekta realizācijas vieta

Saskaņā ar darba uzdevumu drenāžas un lietus kanalizācijas tīklu izbūve apkārt Torņa ielai 15, zemes īpašuma 36010345767 robežās. Zemes īpašnieks Alūksnes novada pašvaldība.

1.3. Darbu apjoms

Plānotie darbi ar galvenajiem tehniskajiem rādītājiem apkopoti tabulā. Nr.1.

Tabula.1 Būvprojektā iekļaujamo atjaunošanas darbu detalizēts apraksts

Nr.	Darbu nosaukums	Daudz.	Darba īss raksturojums
1.	Lietus kanalizācijas būvniecība	93,5 m	Lietus kanalizācijas OD200mm PP, SN8, L=4,5m un OD160mm PP, SN8, L=89,0m būvniecība, ieskaitot akas. Tranšejas rakšana, aizbēršana, seguma atjaunošana.
2.	Drenāžas būvniecība	200,5 m	Drenāžas caurules OD110mm 360°, HDPE, SN8, L=200,5mm būvniecība, ieskaitot filtrējošo slāni ar membrānu, akas. Tranšejas rakšana, aizbēršana, seguma atjaunošana.

1.4. Galvenās prasības materiāliem un darbiem

1.4.1. Lietus kanalizācijas caurules

Lietus kanalizācijas sistēma paredzēta no PP SN8 dubultsienu caurulēm- ar profilētu (gofrētu) ārējo un gludo iekšējo virsmu. Caurules konstrukcija tiek veidota no diviem slāņiem ar strukturēto ārējo un gludu iekšējo slāņa virsmu no PP materiāla. Trieciennoturība pie -10 °C (ledus kristāls). Ārējā slāņa virsma ir gofrēta un ar sava profila īpatnībām nodrošina augstus mehāniskās izturības un triecienuizturības parametrus. Iekšējā slāņa virsma ir gluda, kas nodrošina pašteces sistēmas hidrauliskos parametrus. Caurules ārējā sieniņa ir melna, iekšējā siena ir balta, kas ļauj nodrošināt CCTV inspekciju. Caurules ir elastīgas un saglabā ūdensnecaurlaidīgumu pat problemātiskas grunts apstākļos. Tās ir izturīgas pret deformācijām, montējot zem paaugstinātas slodzes ceļiem. Caurule vienā galā ir aprīkota ar metinātu PP uznavas tipa savienojumu, bet otrā galā - uz caurules rievās ir uzmontēts gumijas blīvgredzens. Komplektā esošais blīvgredzens piešķir hermētisku blīvējumu darba spiedienam ≥0,5 bar (savienojuma vietai).

Būvprojektā iekļautie cauruļvadu diametri OD160 mm noteikti atbilstoši pieslēdzamiem objektiem un cauruļvadu hidrauliskiem parametriem. Lietus kanalizācijas cauruļvadiem jāatbilst EN 13476-3 prasībām. Cauruļvadu ieguldīšana jāveic saskaņā ar ražotāja rekomendācijām un LVS EN 1610 standarta prasībām.

1.4.2. Drenāžas caurules

Būvprojektā iekļautas lokanas drenāžas caurules OD110 SN8 no augsta blīvuma polietilēna (HDPE) materiāla, pārklātu ar adīta tekstila filtru. Pilnīgi perforēta caurule 360° ieklūdes perforējuma atvērumi ir vienmērīgi sadalīti pa visu tās aploci. Caurulēm jāatbilst DIN 4262-1 klasifikācijai. Caurule ir R2 tipa dubultsienu ar gofrētu (profilētu) ārējo sienīņu un gludu iekšējo sienīņas virsmu. Caurule aprīkota ar adītu A tipa tekstila filtru. Ūdens filtrācijas ieklūdes perforējuma atvēruma laukums $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$. Caurules iekšējās virsmas krāsa ir melna (RAL 9004) un ārējās virsmas krāsa- zila. Triecienizturība H50 $> 1.2 \text{ m}$ (atbilstoši LVS EN ISO 11173). Tekstila filtra materiāls - poliesteris (PET) Tekstila filtra laukuma svars 105 - 135 g/m². Filtra materiāla ūdens caurlaidība (VIH50) 0,183 m/s.

1.4.3. Kanalizācijas skatakas

Plastmasas skatakas

Būvprojektā iekļautas uztveršanas akas DN400/315mm. Aka sastāv no teleskopiskā caurules: Teleskopiskā polietilēna (PE) gludsienu caurule DN/OD 315 [mm], augstums 0.60 [m], atbilst LVS EN 12201-2 un LVS EN 14802 standartu prasībām. Gumijas manžete DN 400/315 un gumijas blīvgredzens DN 400 [mm] atbilst LVS EN 681-1/A3 un LVS EN 1277 standartu prasībām. Polipropilēna (PP) gofrēta dubultsienu augstuma regulējošā šahta DN/OD 400 [mm] atbilst LVS EN 13476-3 un LVS EN 14802 standartu prasībām. Polipropilēna (PP) uakas pamatne, tips CR-CT, DN 400 [mm] atbilst LVS EN 13476-3 prasībām. Atbilstoši ISO/TR 10358 un ISO/TR 7620, akas sastāvdaļas, kā arī blīvējošie elementi (blīvgredzeni un gumijas manžetes) ir ķīmiski noturīgas videi no pH 2 līdz pH 12. Akas pārsedes risinājums: Kantaina kaļamā ķeta lūkas pārsedze ar apaļu režģi, 385x385 [mm], izbūves klase D400 (40t) atbilst LVS EN 124-2 prasībām.

Betona skatakas konstrukcijām jāatbilst LVS 1917:2008 prasībām, apakšējais skataku grods izgatavots kopā ar pamatni. Ražoti no betona markas ne zemākas par C35/45, ūdenscaurlaidības marka W10, salizturība F200. Rūpnieciski ražotajiem aku betona grodiem pamatnē jābūt glāzes tipa. Augšējās un apakšējās malās jābūt izvietotām montāžas gropēm ar blīvgumijām, lai nodrošinātu aku hermētiskumu. Aku grodu, to elementu un cauruļvadu savienojumu vietās lietojamiem blīvējamiem materiāliem jāatbilst EN 681-1 prasībām un min 50 kPa. Akām jābūt hidroizolētām (zem gruntsūdens dubultā), jānodrošina akas hermētiskums. Dzelzsbetona grodiem jābūt aprīkoti ar speciālām montāžas skrūvēm, ērtākai grodu montāžai un pārvietošanai. Dzelzsbetona skataku elementu konstrukcija – atbilstoši LVS EN 1917 prasībām, betons – LVS EN 206 un LVS LVS 156-1 prasībām. Kāpšļiem jāatbilst standartam EN - 13101. Precīzs apkalpes akas dziļums ir jānosaka balstoties pēc caurules iebūves dziļuma. Grodu ražošanas procesā tajos jābūt iestrādātiem plastmasas dībeļiem pakāpienu ievietošanai, kā arī jābūt pašiem pakāpieniem no kompozīta materiāla. Akām jābūt hidroizolētām no ārpusē. Betona skatakas paredzēt ar betonētām teknēm. Aku iekšpusē jāparedz pievadu pieslēgumi ar pārkritumu caurulēm, kas virzītas iztecei caurejošā teknē. Teknēm jābūt no betonētām no C20/25 betona

Aku vākiem un korpusiem jāatbilst LVS EN 124 standarta prasībām. Ķeta lūkām jābūt ar eņģi, gumiju starp lūkas korpusu un lūku. Akas pārseguma lūkai zaļajā zonā ir jābūt 50-70 mm virs zemes virsmas un jāizmanto ķeta vāki ar 250kN. Skataku vāku izbūves konstruktīvos risinājumus skatīt rasējumos par aku vāku izbūvi.

1.4.4. Drenāžas sistēmas skatakas

Polipropilēna (PP) gofrēta dubultsienu augstuma regulējošā šahta DN/OD 400 [mm] atbilst EN 13476-3 un EN 14802 standartu prasībām. Polipropilēna akas pamatne, tips CR-CT, DN 400 [mm] atbilst EN 13476-3 standarta prasībām. Atbilstoši ISO/TR 10358 un ISO/TR 7620, akas sastāvdaļas, kā arī blīvējošie elementi (blīvgredzeni un gumijas manžetes) ir ķīmiski noturīgas videi no pH 2 līdz pH 12. Apaļš polipropilēna (PP) vāks, DN 400 [mm], atbilst LVS EN 13476-3 un LVS EN 124-6 standartu prasībām. Nosēddaļas tilpums : 38 [dm³]. Aka K2-1 paredzēta kā papildus smilšķērājs.

1.5. Zemes darbi un segumu atjaunošana

1.5.1. Zemes darbi

Rakšanas darbus veikt atbilstoši 2013. gada 27. jūnija apstiprinātajiem saistošajiem noteikumiem Nr.15/2013 „Rakšanas darbu veikšanas kārtība Alūksnes novada teritorijā” un 2015. gada 27. augusta saistošie noteikumi 14/2015 “Alūksnes novada teritorijas plānojums 2015. – 2027. gadam, Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi un grafiskā daļa”. Veicot būvdarbus ūdensvada un kanalizācijas tīklu tuvumā ievērot 1997. gada 5. februāra pieņemtā „Aizsargjoslu likuma” 48. panta nosacījumus. Pirms darbu uzsākšanas veikt objekta foto fiksāciju iesniegt mājas apsaimniekotajām SIA “Alūksnes Nami”.

Gadījumā, ja veicot būvdarbus tiek atrasts ūdensvada vai kanalizācijas tīkls, kas nav uzrādīts topogrāfiskajā materiālā, kā arī sabojājot kādu no komunikācijām, nekavējoties paziņot SIA „Rūpe” pa telefonu 64381087 vai 26120920. Ja būvdarbu laikā uz pašvaldībai piederošas ielas nepieciešami satiksmes ierobežojumi, tad pirms būvdarbu uzsākšanas darbu veicējam jāizstrādā satiksmes organizācijas shēma un tā jāaskaņo ar Alūksnes novada pašvaldību un VSIA “Latvijas Valsts ceļi”.

Būvdarbu laikā jāparedz ģeodēzisko punktu aizsardzības pasākumi, un plānotās darbības vietējā ģeodēziskā tīkla punkta aizsargjoslā (tuvāk par 5 metriem no punkta centra) iepriekš jāaskaņo ar pašvaldības par vietējo ģeodēzisko tīklu atbildīgo personu.

Darbuņēmējam savi darbi jāveic tā, lai izvairītos no rakumu pēdējās izbūvētās kārtas bojāšanas vai pasliktināšanas. Rakumi ielās jāveic saskaņā ar atbilstošajiem Pašvaldības noteikumiem. Rakumu malām visu laiku jābūt atbilstoši nostiprinātām un tās nedrīkst nobrukt. Darbi veicami pa īsiem posmiem ievērojot drošības pasākumus un nodrošinot ēkas pamatu aizsardzība un stiprināšanu, kā arī esošās ēkas betona apmales saglabāšanu un atjaunošanu.

Darbuņēmējs ir atbildīgs par liekā izraktā materiāla aizgādāšanu no būvvietas. Veicot tranšejas rakšanas darbus izraktā grunts jāiekrauj pašizkrāvējā un jāizved uz atbērtni. Atbērtnes vieta ir jāmeklē Būvuzņēmējam, iekļaujot izmaksās grunts pārvietošanu uz atbērtni. Izrakto grunti nedrīkst izbērt blakus mājai (bez apsaimniekotajā rakstiska saskaņojuma).

Darbuņēmējam nekavējoties jāinformē Pasūtītāja pārstāvis par rakšanas laikā uzietiem caurlaidīgiem slāņiem, plaisām vai cita veida neparastu grunti. Darbuņēmējam darbi jāveic tā, lai izvairītos no ietekmes uz apkārtējo grunti un ēkas pamatiem. Īpaši uzmanīgi jārikojas, lai saglabātu stabilitāti, kad rakumi notiek ēkas pamatiem.

Veicot izrakumus brauktuvēs ar cieto virsmas segumu, Uzņēmējam vispirms jāveic rakums ar taisnu precīzu malu cauri asfalta vai citu cieto segumu virsmai. Tad jāizrok cietie materiāli un jāuzglabā tos atsevišķi no pārējiem būvgrāvī izraktajiem materiāliem atkārtotai izmantošanai atjaunošanā vai arī aizvākšanai, vadoties pēc Pasūtītāja un būvuzrauga norādījumiem.

Ierobežotās vietās tranšeju rakšana jāveic ar lāpstu vai ar atļautiem mehāniskajiem līdzekļiem tā, lai pēc iespējas samazinātu rakumu sānmalu un apakškārtu skaršanu. Tranšejas priekš caurulēm jāizrok pietiekami dziļas un platas, lai varētu ievietot caurules, to salaidumus, pamatus, atbalstus un aptverošo materiālu. Bedres salaidumu vietām jāizrok ar lāpstu zem tranšejas pamata, lai pirms caurules vai pamata, kur tas norādīts, ielikšanas tranšejā, piemērotu pozīcijas tā, lai katrai caurulei būtu nodrošināts atbalsts visā tās garumā, kā arī, lai varētu veikt salaidumu un pēc salaidumu veikšanas nodrošinātu kārtīgu bedres aizbēršanu.

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. Ja tiek noteikts šis projekta realizācijas (būvdarbu) laiks, tad, lai izbūvētu cauruļvadus mitrās māla un smilšmāla gruntīs, nepieciešams šo mitro grunti izvest un nomainīt ar rupju smilti (vai citu grunti) kuru var sablēt līdz blīvēšanas pakāpei saskaņā ar tipveida rasējumu. Sūkņēt ūdeni no būvbedrēm, tranšejām un akām lietūs ūdens kanalizācijā drīkst tikai tad, ja pie sūkņa noteces ierīkots nostādinātājs, kā arī saņemta atļauja. Aizliegts sūkņēt ūdeni tieši uz brauktuves, ietves un zaļajās zonās. Plānotie sūkņēšanas darbi rakstveidā jāaskaņo.

1.5.2. Bojātā seguma atjaunošana

Pēc tīklu ierīkošanas jāparedz: Ceļu un piebraucamo ceļu seguma atjaunošanu. Jāparedz grunts nomaiņa, ja esošās grunts īpašības neatbilst normatīvo aktu prasībām. Ja komunikāciju izbūves laikā izrakto grunti paredzēts novietot blakus tranšējai zaļajā zonā, paredzēt zāliena atjaunošanu (būvuzņēmējam šīs izmaksas ir jāievērtē apjomā ja grunts netiks izvesta uz atbērti). Zālienu atjaunot ne augstāk par brauktuves segumu un ar 5 % kritumu prom no brauktuves segas. Jāparedz zālāju teritorijas apzaļumošana. Veicot trašu izbūvi veco asfaltbetona segumu utilizēt saskaņā ar normatīvo aktu prasībām. Visus demontētos materiālus, ja tie nav izmantojami vai nododami Pasūtītājam ir jānodod utilizācijai. Nodrošināt operatīvo dienestu piekļuvi īpašumiem un atkritumu izvešanas iespējas, nodrošināt iespēju iedzīvotājiem piekļūt dzīvojamai mājai. Piebraucamos ceļus būvobjektam, kurus izmanto būvdarbu veicējs, uztur un labo atbilstoši MK noteikumiem Nr.224 „Noteikumi par valsts un pašvaldību autoceļu ikdienas uzturēšanas prasībām un to izpildes kontroli”.

2. Darbu nodošana un pieņemšana

Pēc darbu beigām Uzņēmējs uzrāda Pasūtītājam pabeigtos darbus un objektus. Tiek veikti nepieciešamie izmēģinājumi un testēšana. Objekta pieņemšana ekspluatācijā tiek veikta, ievērojot normatīvo aktu prasības. Būvuzņēmējam jānodrošina visa informatīvā bāze par izbūvēto komunikāciju pēc ekspluatācijas noteikumiem. Pēc projektēto pašteses kanalizācijas tīklu izbūves pārbaudīt tekņu un trasējuma atbilstību LBN. Būvdarbu beigu stadijā būvuzņēmējam pilnībā jānodrošina likumdošanā noteiktā visa izpilddokumentācijas sagatavošana un nodošana Pasūtītājam papīra un digitālā formātā (dwg failos). Izpildmērījuma plānu reģistrēt SIA "MĒRNIECĪBAS DATU CENTRS".

Sastādīja



T.Loginova

**INŽENIERRISINĀJUMU
DAĻA**

**2. LKT daļas rasējumu
komplekts.**
(Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu
kopsavilkums)

Objekts :

**Drenāžas sistēmas ierīkošana
dzīvojamai mājai Torņa 15,
Alūksnē**

RASĒJUMU SARAKSTS

N.p.k.	Lapa	Nosaukums
1	LKT-1	Vispārīgie rādītāji
2	LKT-2	Ģenerālplāns ar DR1 un K2 tīkliem
3	LKT-3	Kanalizācijas K2 un DR1 garenprofili
4	LKT-4	Cauruļvada izbūve būvgrāvī. Tranšejas nostiprināšana
5	LKT-5	Esošo inžnietīklu aizsardzība
6	LKT-6	Kanalizācijas aku principiālie risinājumi.
7	LKT-7	Aku vāku principiālie risinājumi
8	LKT-8	Segumu atjaunošanas veidi.

PLĀNOTIE LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS SISTĒMU PARAMETRI

Sistēmas nosaukums	Apzīmējums	Caurules materiāls	Caurules diametrs (mm)	Kopgarums, apjoms (m);	Piezīmes
Kanalizācija CC 2223	K2	PP, SN8	OD160	89.0 m	
		PP, SN8	OD200	4.5 m	
	DR1	HDPE, SN8, 360°	OD110	200.5 m	

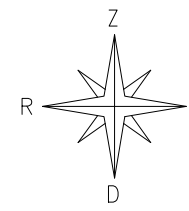
IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS

Apzīmējums	Izmantojamie dokumenti
Projektēšanas uzdevums	PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA „SPODRA” projektēšanas uzdevums
Nr. RUPE/3.22/23/37 no 27.04.2023	SIA “RŪPE” tehniskie noteikumi
Nr. ANP/1-40/23/961 no 17.05.2023	ALŪKSNES NOVADA PAŠVALDĪBAS tehniskie noteikumi
Nr. 30AT00-03/TN-53010 no 28.04.2023	AS "Sadales tīkls" tehniskie noteikumi
Nr. AE/1-35/2023/76 no 09.05.2023	SIA "Alūksnes enerģija" tehniskie noteikumi
Nr. AE/1-35/2023/76 no 09.05.2023	SIA "ALŪKSNES NAMI" tehniskie noteikumi
Nr. PN-255194 no 16.05.2023	SIA „TET” tehniskie noteikumi
Nr. TN23051501 no 15.05.2023	SIA „Baltcom” tehniskie noteikumi
MK noteikumi Nr.253	Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi
LBN 223-15	"Kanalizācijas būves"
LBN 008-14	"Inženiertīklu izvietojums"
Evopipes, Uponor vai ekvivalents	Drenāžas sistēmas katalogs
Evopipes, Uponor vai ekvivalents	Cauruļu veidgabalu katalogs

APZĪMĒJUMI

Projektējamais	Esošais	Nosacītie apzīmējumi
		Dzeramā ūdens ūdensvads
		Paštesces kanalizācijas cauruļvads
		Kanalizācijas skataka
		Lietusūdeņu kanalizācijas cauruļvads
		Lietus ūdeņu kanalizācijas aka
		Drenāžas caurules
		Drenāžas aka
		Pazemes el.kabelis līdz 0.4kV
		Sakaru kanalizācija
		Virszemes sakaru kabelis
		Siltumtrase
		Gāzesvads
		Ģeotehniskais urbums
		Dalīta kabeļu aizsargčaula

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI



OBJEKTA IZVIETOJUMA SHĒMA

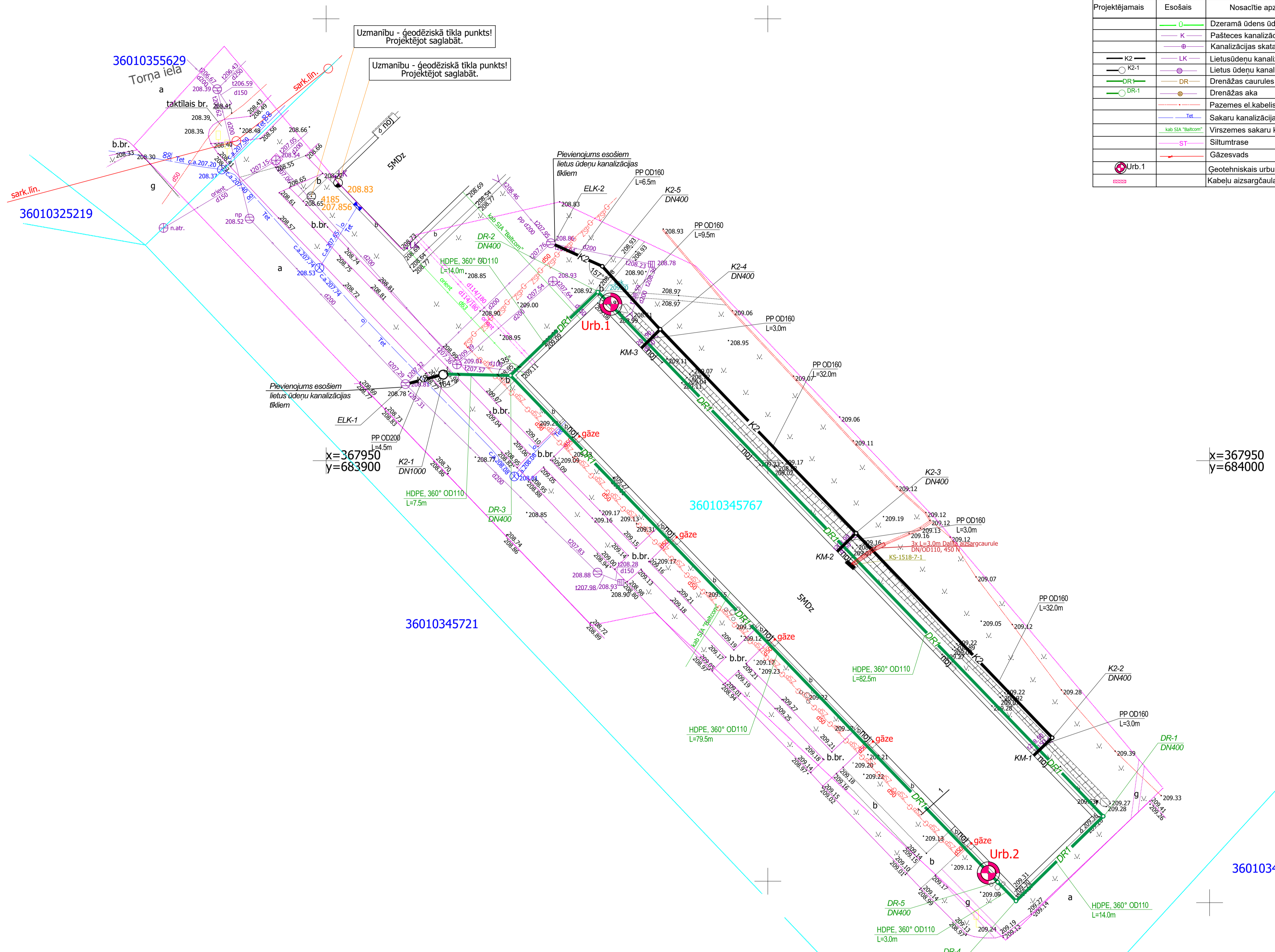


VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

- Būvprojekta rasējumi izstrādāti saskaņā ar MK noteikumiem Nr.253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi", MK Noteikumu Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi", LBN223-15, LBN 008-14 un izdotajiem tehniskajiem noteikumiem.
- Ģenerālplāns izstrādāts uz SIA "Latvijasmērnieks" uzmērītā inženiertopogrāfiskā plāna.
- Augstuma atzīmes, piesaistes izmēri, cauruļvadu garumi doti metros, bet diametri milimetros.
- 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 projektējamiem tīkliem precizējami ar šurfešanas metodi.
- Segumu un zālāju atjaunošana pēc inženierkomunikāciju izbūves izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
- Attālumi, pagriezienu lenķi noteikti pēc mēroga un būvdarbu laikā tie jāprecizē.
- Projektā izmantotie materiāli un izstrādājumi var tikt aizvietoti ar materiāliem un izstrādājumiem ar ekvivalentiem tehniskajiem raksturojumiem.
- Cauruļvadu diametra apzīmējums: OD - ārējais diametrs, DN/ID - iekšējais diametrs, d - nominālais diametrs.
- Cauruļvadus ir atļauts izbūvēt tikai sausā būvgrāvī. Vietās, kur ir augsts gruntsūdens līmenis, būvniekam pašam jāprecizē metode, ar kādu nosusināt tranšeju. Lai izbūvētu cauruļvadus nelabvēlīgās gruntīs, nepieciešams šo grunti izvest un nomainīt ar sablīvējamu grunti (ievērojot arī drenāžas sistēmas ierīkošanas prasības).

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:			
Ekolat Sia Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R 1.Preču 30a, Daugavpils, LV-5401 tālr.65424646, ekolat@inbox.lv				SIA "Alūksnes nami" reģ. Nr. 40003410625, Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads, LV-4301			
AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PROJEKTS:	PASŪTĪJUMA NUMURS:	21/23	
DAĻAS.VAD.	T.Loginova		06.2023	Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē	STADIJA:		
IZSTRĀDĀJA	N.Ziļe		06.2023		MARKA:	LKT	
					LAPAS NR.:	1	
					KOPĒJO LAPU SKAITS:	8	
					MĒROGS:	-	
FAILS:				Vispārīgie rādītāji			

Ģenerālplāns ar DR1 un K2 tīkliem
M 1:250

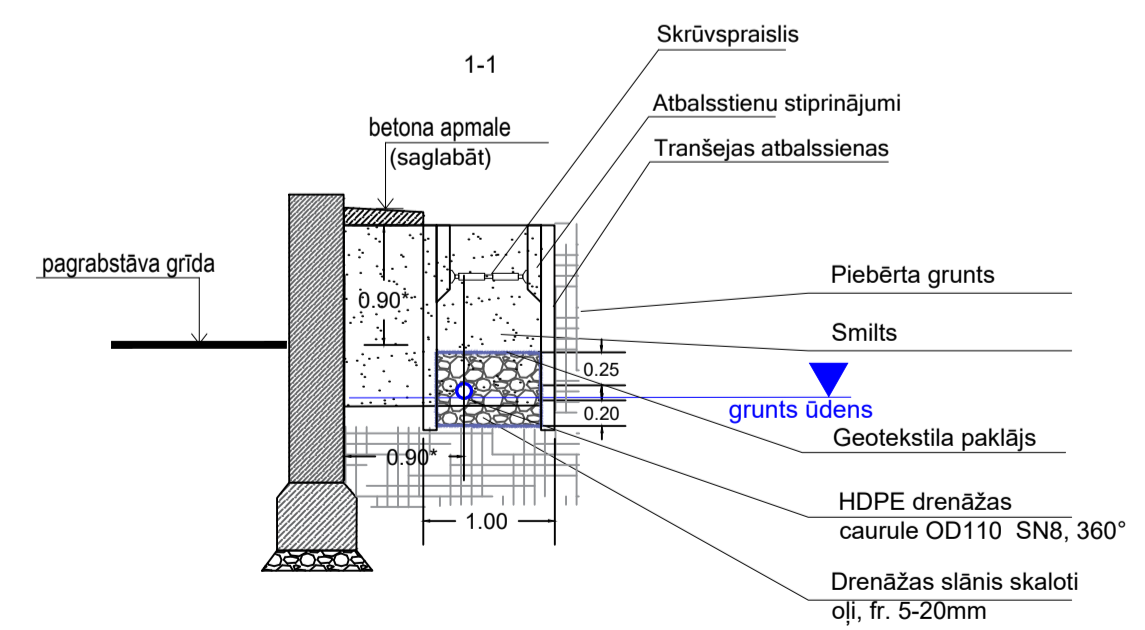


APZĪMĒJUMI

Projektējamo	Esošais	Nosacītie apzīmējumi
	U	Dzērāmā ūdens ūdensvads
	K	Pašteses kanalizācijas cauruļvads
	⊖	Kanalizācijas skataka
— K2	LK	Lietusūdeņu kanalizācijas cauruļvads
— K2-1	DR	Lietus ūdeņu kanalizācijas aka
— DR	DR	Drenāžas caurules
— DR-1	DR	Drenāžas aka
	—	Pazemes el.kabelis līdz 0.4kV
	—	Sakaru kanalizācija
	—	Virszemes sakaru kabelis
	—	Siltumtrase
	—	Gāzesvads
Urb.1	Urb.1	Ģeotehniskais urbums
SSSS	SSSS	Kabeļu aizsargčaula

Aku un mezglu koordinātu tabula (kanalizācija K²)

Mezglu (aku) numurs	Koordināte X	Koordināte Y
DR-1	X=367909.777	Y=683987.960
DR-2	X=367969.085	Y=683930.750
DR-3	X=367959.650	Y=683920.872
DR-4	X=367900.191	Y=683978.087
DR-5	X=367902.333	Y=683976.007
K2-1	X=367959.744	Y=683913.259
K2-2	X=367918.660	Y=683982.186
K2-3	X=367941.811	Y=683959.987
K2-4	X=367964.879	Y=683937.814
K2-5	X=367971.997	Y=683931.262
KM-1	X=367916.639	Y=683980.081
KM-2	X=367939.718	Y=683957.846
KM-3	X=367962.735	Y=683935.672
ELK-1	X=367958.687	Y=683908.976
ELK-2	X=367974.609	Y=683925.427

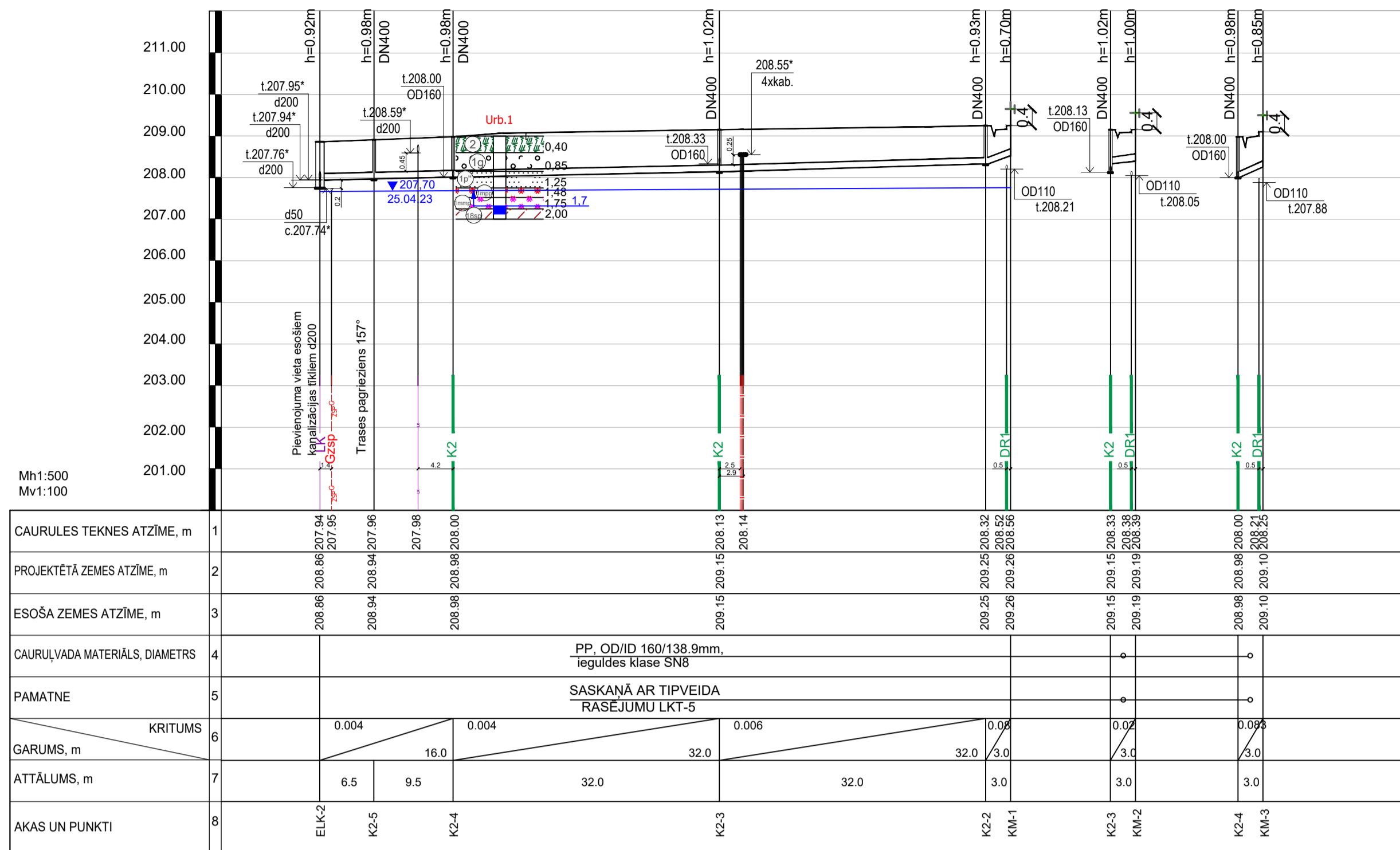


MDC Pārbaudīts un reģistrēts padziļināts
TP 247744
2023.gada 3.maijā
Mērovecības Datu Centrs
tālrunis: +371 6749833, e-pasts: info@mdc.lv, www.mdc.lv, www.topografija.lv

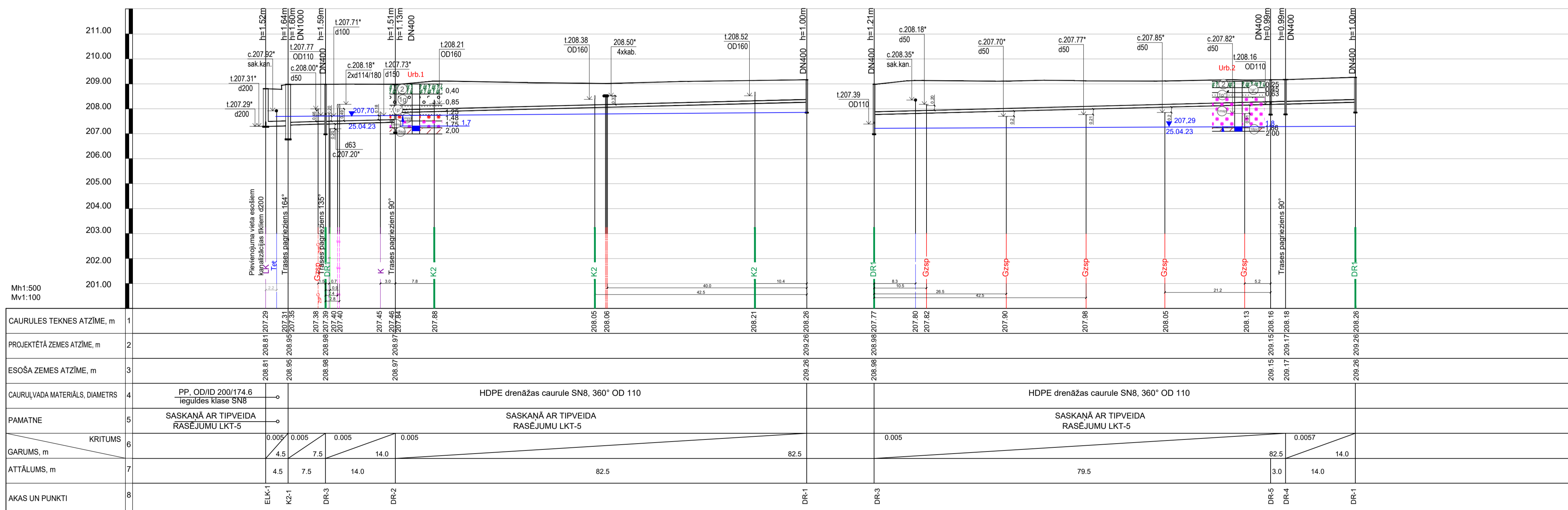
PIEZĪME
1. Vispārējās piezīmes skatīt rasējumā LKT-1 (Vispārīgās rādītāji).
* - Izmērus precizēt uz vietas saskaņā ar garenprofiliem.

DZĪVĒJUMI			PASŪTĪTĀJS	
AMATS	UZVĀRDS	PĀRVAKSTS	SIA "Alūksnes nami"	
DALĀS.VAD.	T. Loginova	06.2023	reģ. Nr. 40003410625, Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads, LV-4301	
IZSTRĀDAJA	N.Zīle	06.2023	Projekts: Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamajai mājai Torņa 15, Alūksnē	
FAJLS:			PASŪTĪTUMA NUMURS:	21/23
			STADIJA:	LKT
			MARKA:	2
			LAPAS NR.:	8
			KOPEĶĀJU SKAITS:	1:250
			MĒROGS:	
			RAŠĒJUMS:	Ģenerālplāns ar DR1 un K2 tīkliem

KANALIZĀCIJAS K2 GARENPROFILS



KANALIZĀCIJAS K2 un DR1 GARENPROFILS



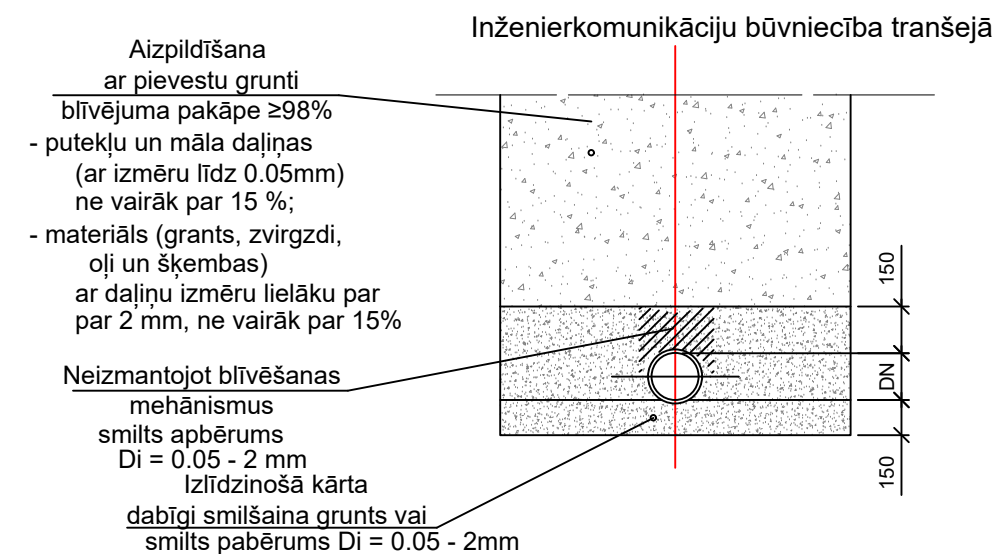
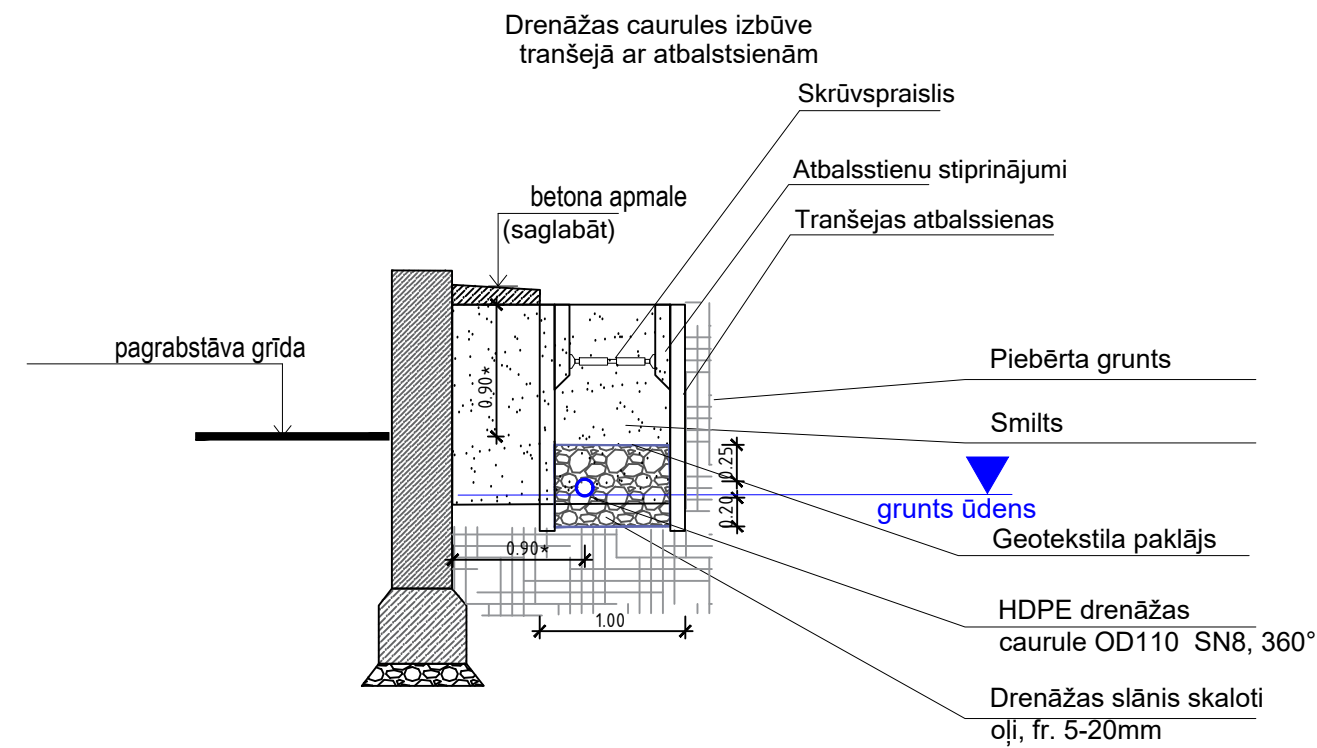
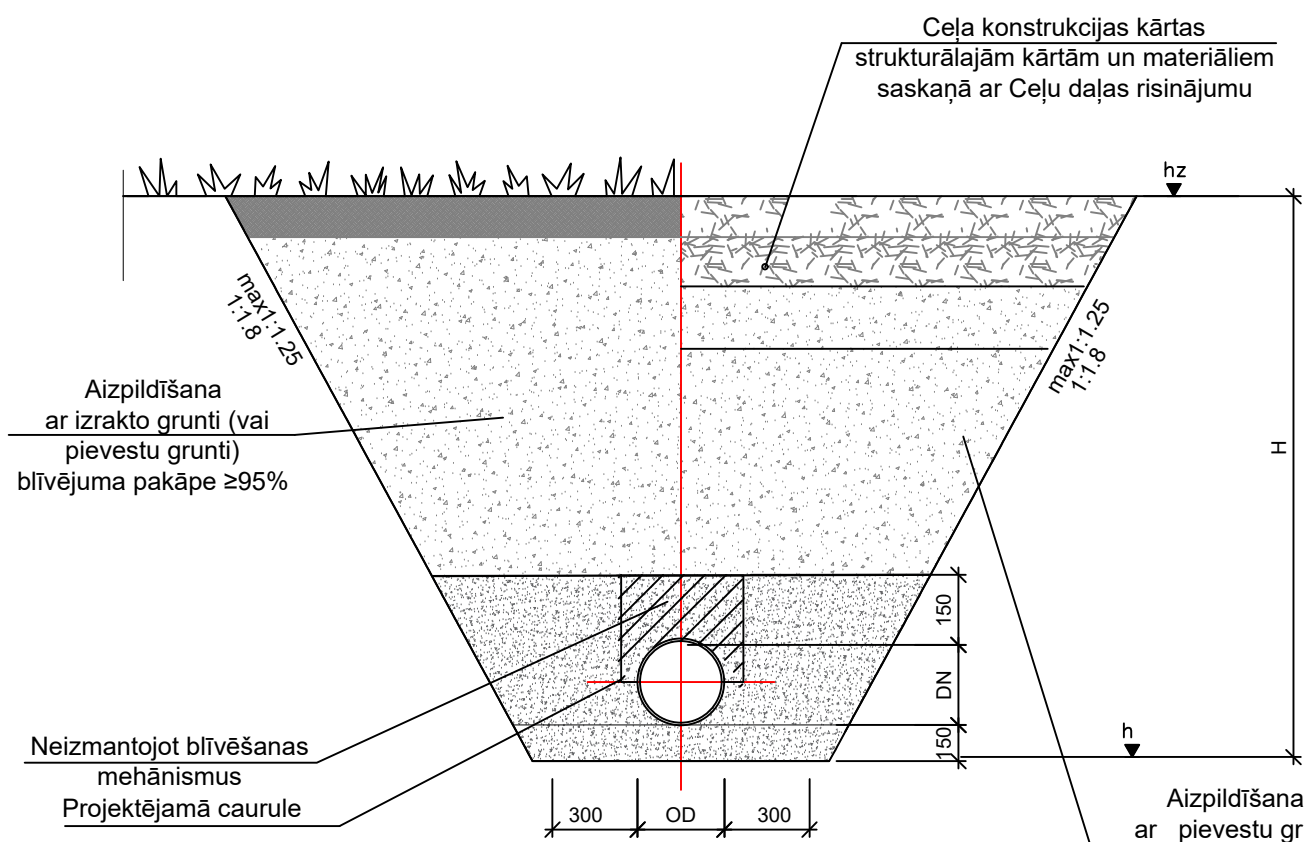
PIEZĪMES:
 1. Garenprofilu skatīt kopā ar ģenerālplānu.
 2. Caurules ieguldīt tranšējā uz 15cm izlīdzinošās kārtas no blētās smiltis.
 3. Būvbedrni vietās atšķirēt vai novadīt gruntsūdeni, cauruļvadu ieguldīt sausā tranšējā. Darbus aizliegts veikt slapjā tranšējā.
 4. * Norādītie dziļumi ir orientējoši un būvniecības laikā nepieciešams precizēt.
 5. Vietās, kur atklājas nelabvēlīgs grunts (māls, dolomīts, kūdra u.c.), paredzēta grunts nomaiza uz rupju smilti.
 6. Gadījumā, ja būvniecības laikā tiks bojātas citas inženierkomunikācijas, tās jāatjauno sākotnējā stāvoklī.

- Paskaidrojumi:**
 1. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš
 2. urbums (izvietojuma shēma lapā LKT-2 un vispārīgā daļā)
 Apzīmējumi
- 19 Uzbērtā grunts - grants
 - 19p Uzbērtā grunts - grantaina smiltis, vidēji blīva
 - 19pp Uzbērtā grunts - mālsmits, mīksti plastiska
 - 19ppp Uzbērtā grunts - mālsmits, plīstoši plastiska
 - 19pppp Uzbērtā grunts - mālsmits, sīksti plastiska
 - 19p Uzbērtā grunts - putekļaina smiltis, vidēji blīva
 - 2 Augsne
 - 18pc Morēnas mālsmits, puscietā
 - 18ps Morēnas mālsmits, sīksti plastiska

<p>Ekolabs Sia Būvkomersanta reģ. Nr. 2640-R 1. Preču 30a, Daugavpils, LV-5401 tālr: 65424646, ekolabs@inbox.lv</p>				PASŪTĪTAJS: SIA "Alūksnes nami" reģ. Nr. 40003410625, Rūpniecības ielā 4, Alūksne, Alūksnes novads, LV-4301		
AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PROJEKTA	PASŪTĪTĀJA NUMURS	21/23
DALĀS VAD.	T. Loghinova		06.2023	Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē	STADIJA:	LKT
IZSTRĀDĀJA	N. Zīle		06.2023		MARKA:	
					LAPAS NR.:	3
					KOPEJO LAPU SKAITS:	8
					MĒROGS:	Mh1:500 Mv1:100
FAILS:						

Cauruļvada izbūve atklātā būvgrāvī

Cauruļvada izbūve būvgrāvī.




Aizpildīšana ar pievestu grunti blīvējuma pakāpe $\geq 98\%$

- putekļu un māla daļiņas (ar izmēru līdz 0.05mm) ne vairāk par 15 %;
- materiāls (grants, zvirgzdi, oļi un šķembas) ar daļiņu izmēru lielāku par 2 mm, ne vairāk par 15%

Apzīmējumi:
 OD - ārējais diametrs mm
 Dr - standarta blīvējums pēc Proktora (%)

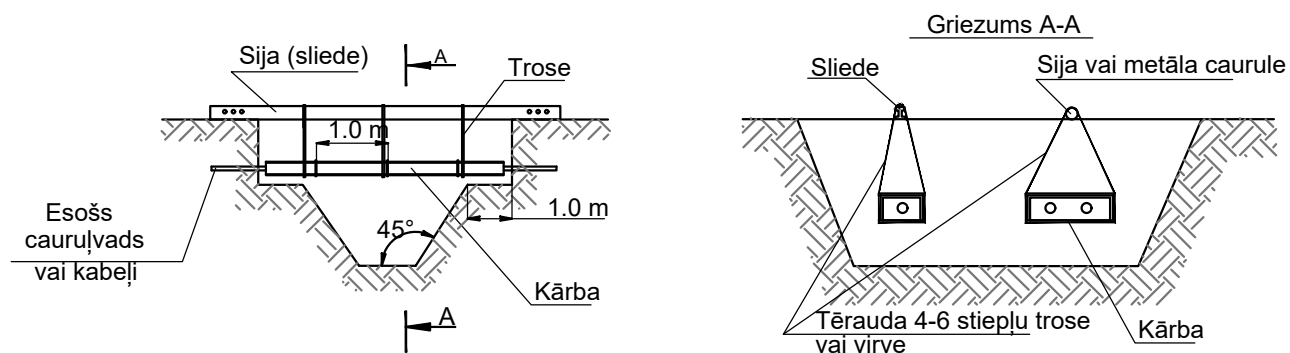
PIEZĪMES

1. Izlīdzinošā kārtā un apbērums paredzams pie visiem esošās grunts tipiem.
2. Cauruļvadu uznavu savienojumu vietās izlīdzinošajā kārtā izrokamas bedrītes.
3. Cauruļvada montāža, kā arī izlīdzinošās kārtas un apbēruma ierīkošana jāveic sausā būvgrāvī.
4. Tranšeju sienas nostiprināt ar tranšejas atbalstītajām sienām pie nestabilām gruntīm vai virs 1,5m dziļuma.
5. Tranšeju aizber vienmērīgi, nedrīkst lietot akmeņainas grūtis. Katrs slānis jāsabliņē vismaz līdz 98% no Proktora blīvuma (LVS EN 13286-2). Blīvēt pa kārtām. Tranšejas aizpildāmajam materiālam ir jāatbilst G1 vai G2 prasībām saskaņā ar LVS EN 1610, tas ir, grants/ smilts maisījums ar frakciju līdz 32mm;
6. Tranšeju, būvbedru, būvgrāvju aizbēršanā obligāti ievērot grunts sabliņēšanu, blietējamās grunts slānis nedrīkst pārsniegt 250 mm. Ziemas periodā jāņem vērā, ka grunts nedrīkst būt sasalusis.
7. Būvdarbu veicējam jāievērtē arī citi darbi un materiāli, kas nav minēti šajā rasējumā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem aktīvi atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā.

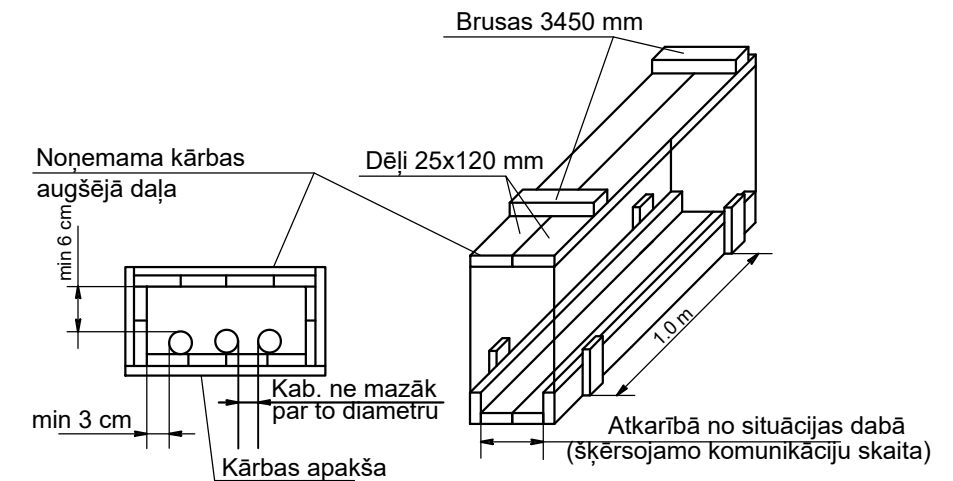
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTAJS:				PASŪTĪTAJS:			
 Ekolat Sia Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R 1.Preču 30a, Daugavpils, LV-5401 tālr.65424646, ekolat@inbox.lv				SIA "Alūksnes nami" reģ. Nr. 40003410625, Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads, LV-4301			
AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PROJEKTS:		PASŪTĪJUMA NUMURS:	21/23
DAĻAS.VAD.	T.Loginova		06.2023	Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē		STADIJA:	
IZSTRĀDĀJA	N.Ziļe		06.2023			MARKA:	LKT
FAILS:				Cauruļvada izbūve būvgrāvī. Tranšejas nostiprināšana		LAPAS NR.:	4
						KOPĒJO LAPU SKAITS:	8
						MĒROGS:	-

Esošo inženierkomunikāciju aizsardzība

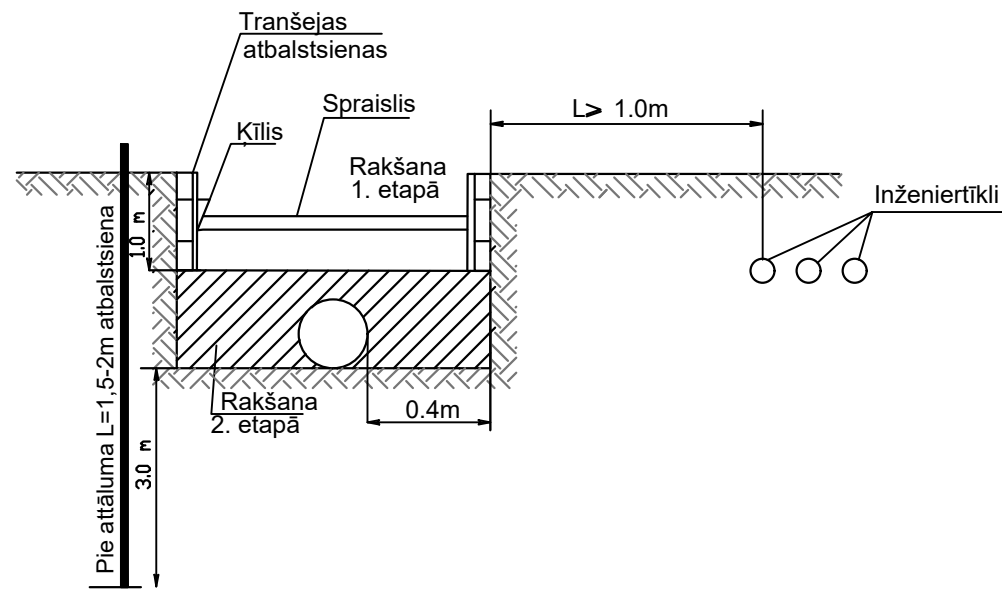
Šķērsojošo inženietīklu aizsardzība būvgrāvī



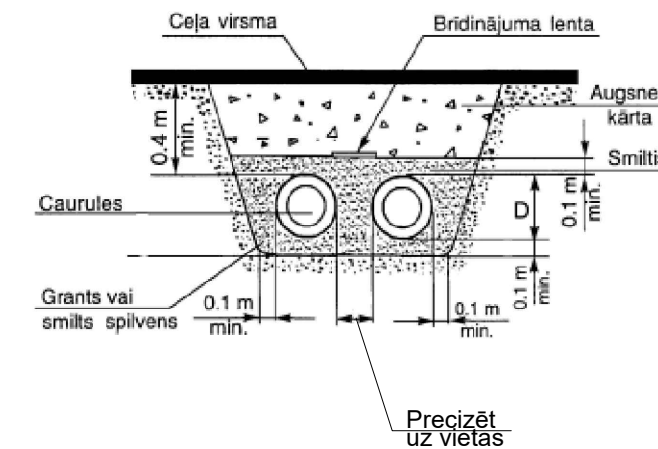
Koka kārba inženiertīklu nostiprināšanai un aizsardzībai



Paralēli izvietoto inženiertīklu aizsardzība




Seguma atjaunošana siltumtrases šķērsojuma vietā

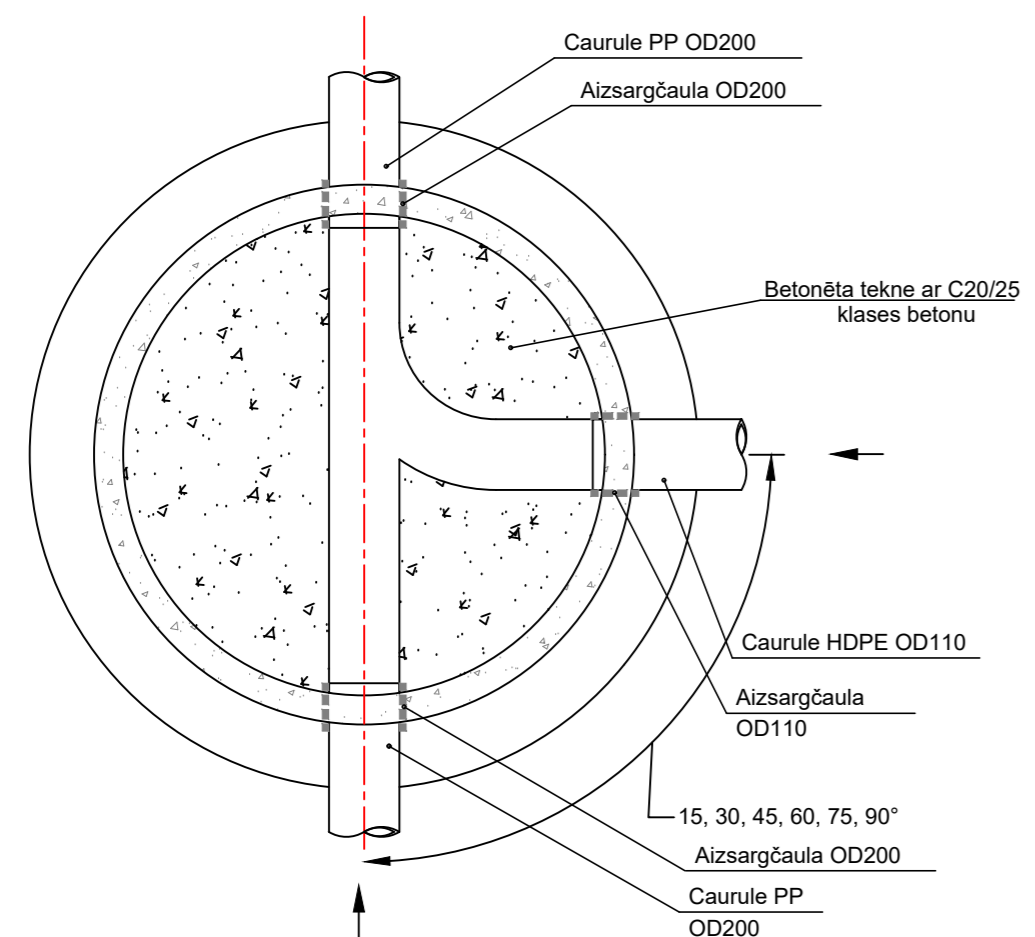
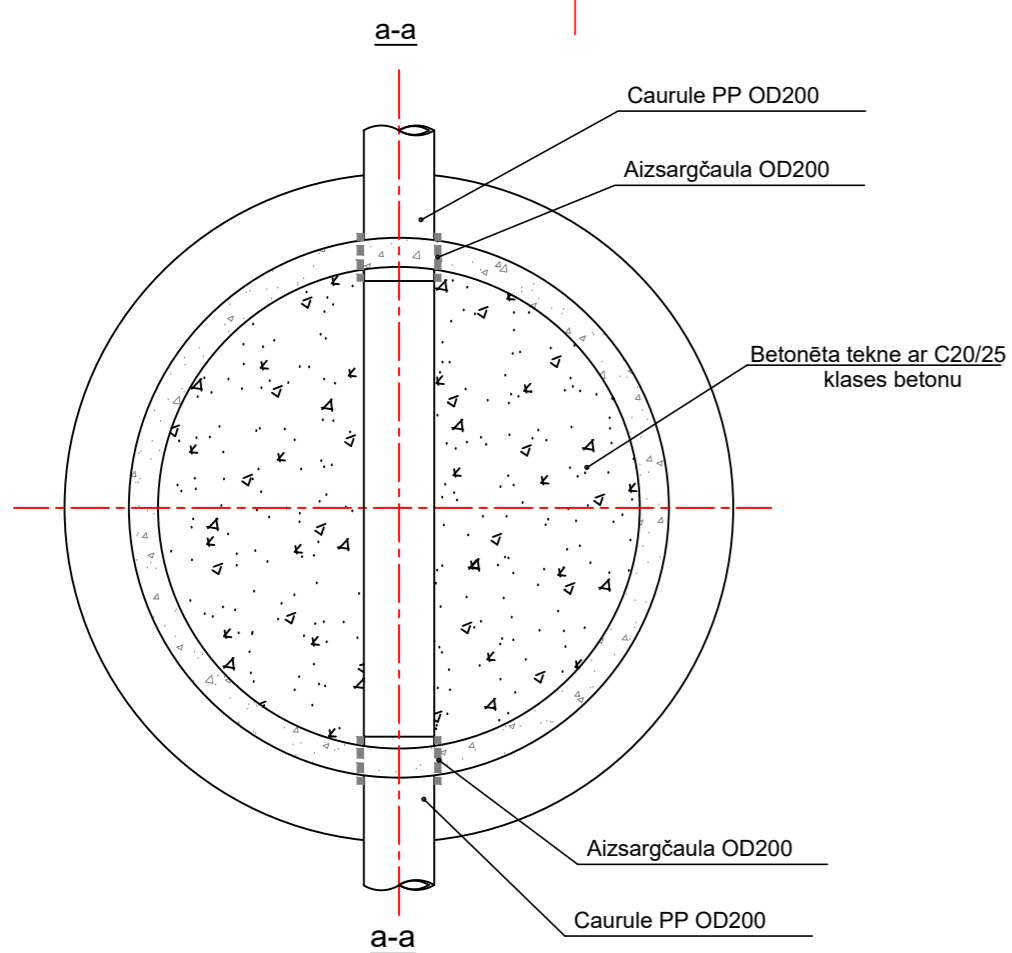
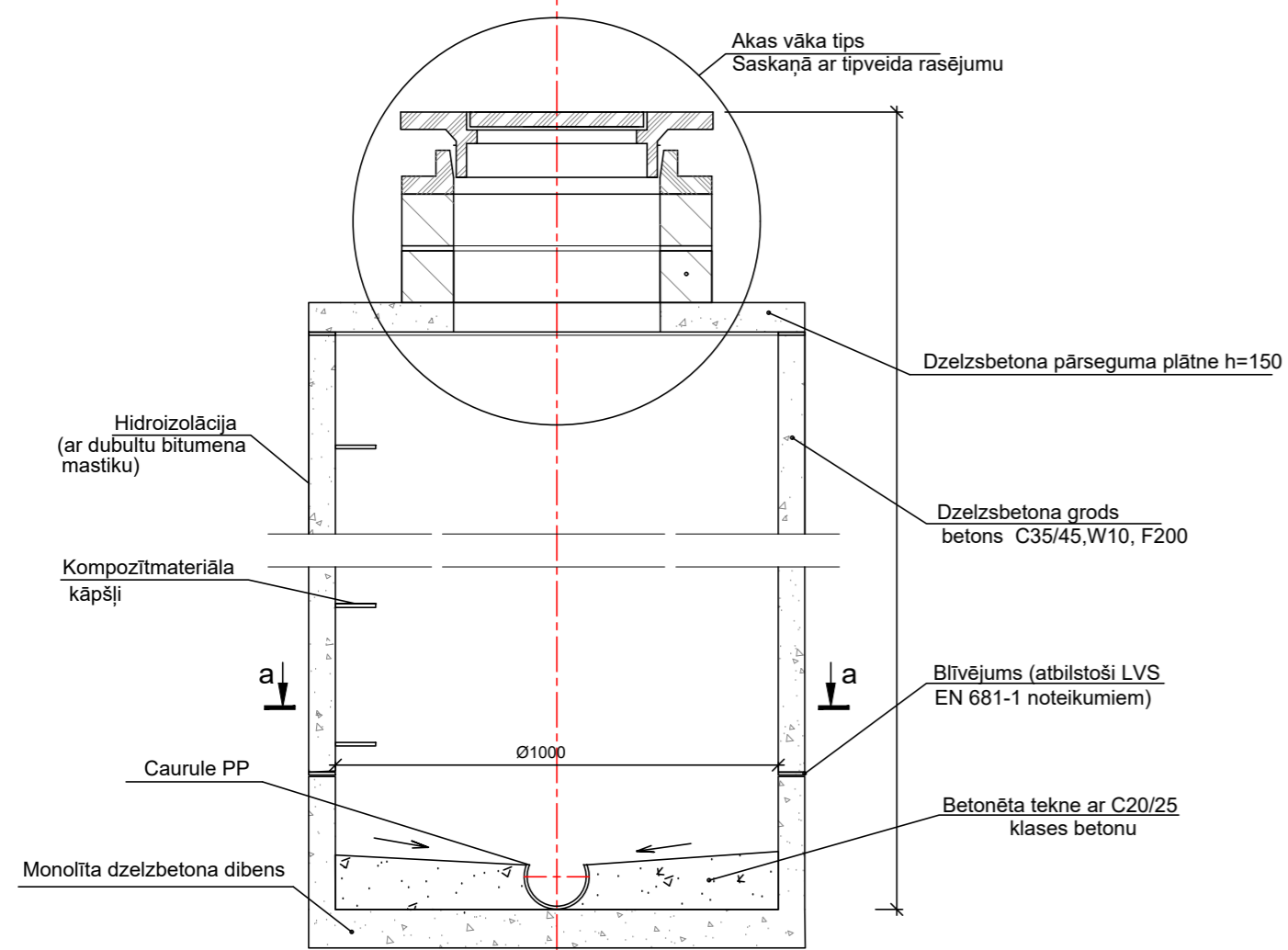


BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA INŽENIERTĪKLU ZONĀ

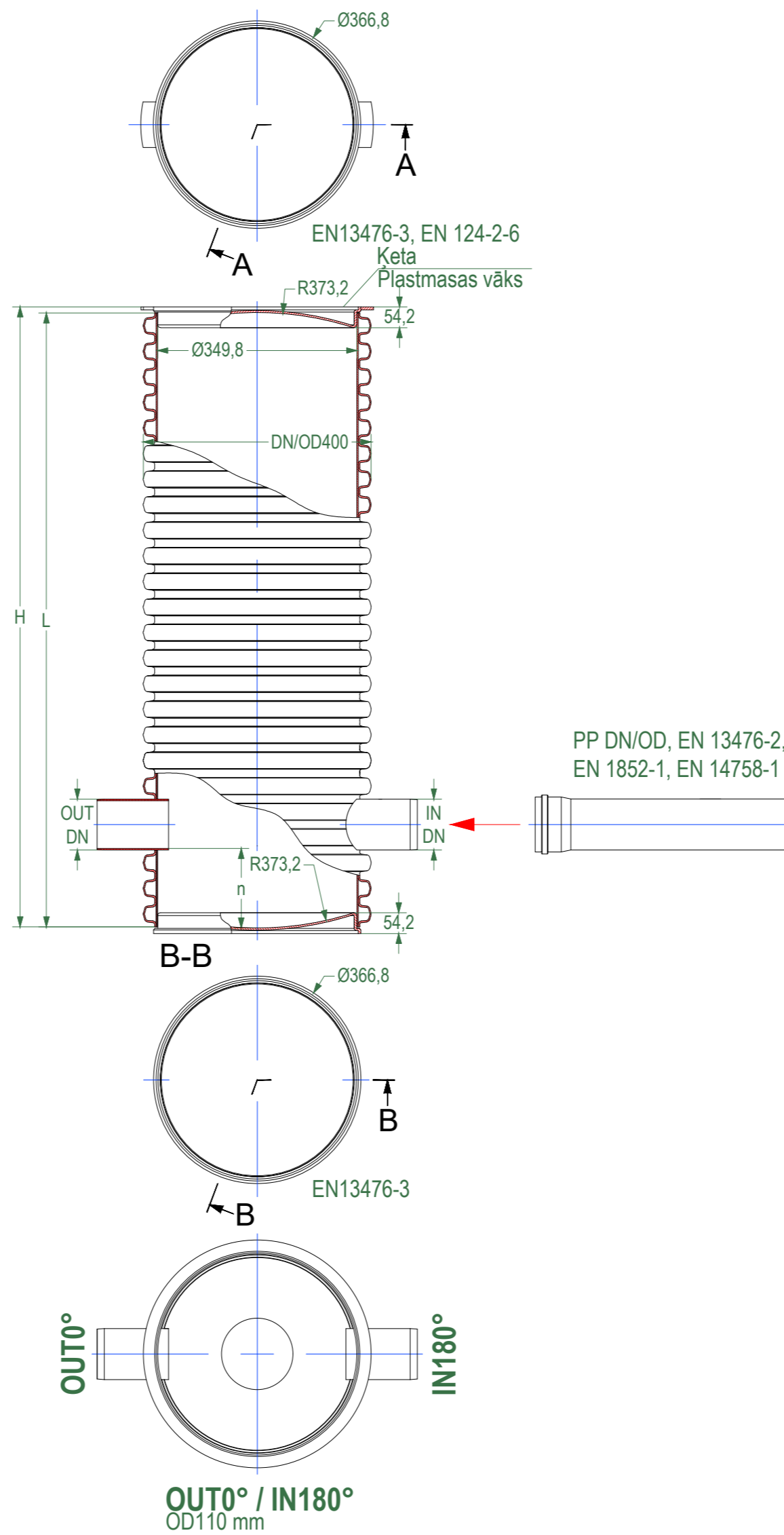
1. Pirms rakšanas darbu uzsākšanas atšurfēt un nostiprināt aizsargkonstrukcijā esošos inženiertīklus.
2. Rakšanas darbus veikt pa posmiem. Posma garums nepārsniedzot 10m.
3. Sakaru un elektrības komunikāciju aizsardzības joslā darbus veikt nepielietojot mehānismus šķērsojuma vietā nodrošināt aizsardzību.
4. Pēc cauruļvada izbūves veikt tranšejas aizbēršanu un inženiertīklu aizsargkonstrukcijas pārvietošanu uz nākamo posmu.
5. Jāievēro iesaistīto institūciju tehniskajos noteikumos noteiktais, ja ir prasība (piemēram sakaru un elektrības kabeļiem) jāuzstāda paliekošas aizsargčaulas.
6. Pēc zemes izstrādes darbiem - pirms atrakto siltumtīklu šķērsojuma aizbēršanas, pieaicināt SIA "Alūksnes enerģija" pārstāvi.
7. Gadījumā, ja veicot būvdarbus tiek atrasts ūdensvada vai kanalizācijas tīkls, kas nav uzrādīts topogrāfiskajā materiālā, kā arī sabojājot kādu no komunikācijām, nekavējoties paziņot SIA „Rūpe”.

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:			
 Ekolat Sia Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R 1.Preču 30a, Daugavpils, LV-5401 tālr.65424646, ekolat@inbox.lv				SIA "Alūksnes nami" reģ. Nr. 40003410625, Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads, LV-4301			
AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PROJEKTS:	PASŪTĪJUMA NUMURS:	21/23	
DAĻAS.VAD.	T.Loginova		06.2023		STADIJA:		
IZSTRĀDĀJA	N.Ziļe		06.2023		MARKA:	LKT	
				Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē	LAPAS NR.:	5	
					KOPĒJO LAPU SKAITS:	8	
FAILS:				Esošo inženiertīklu aizsardzība	MĒROGS:	-	

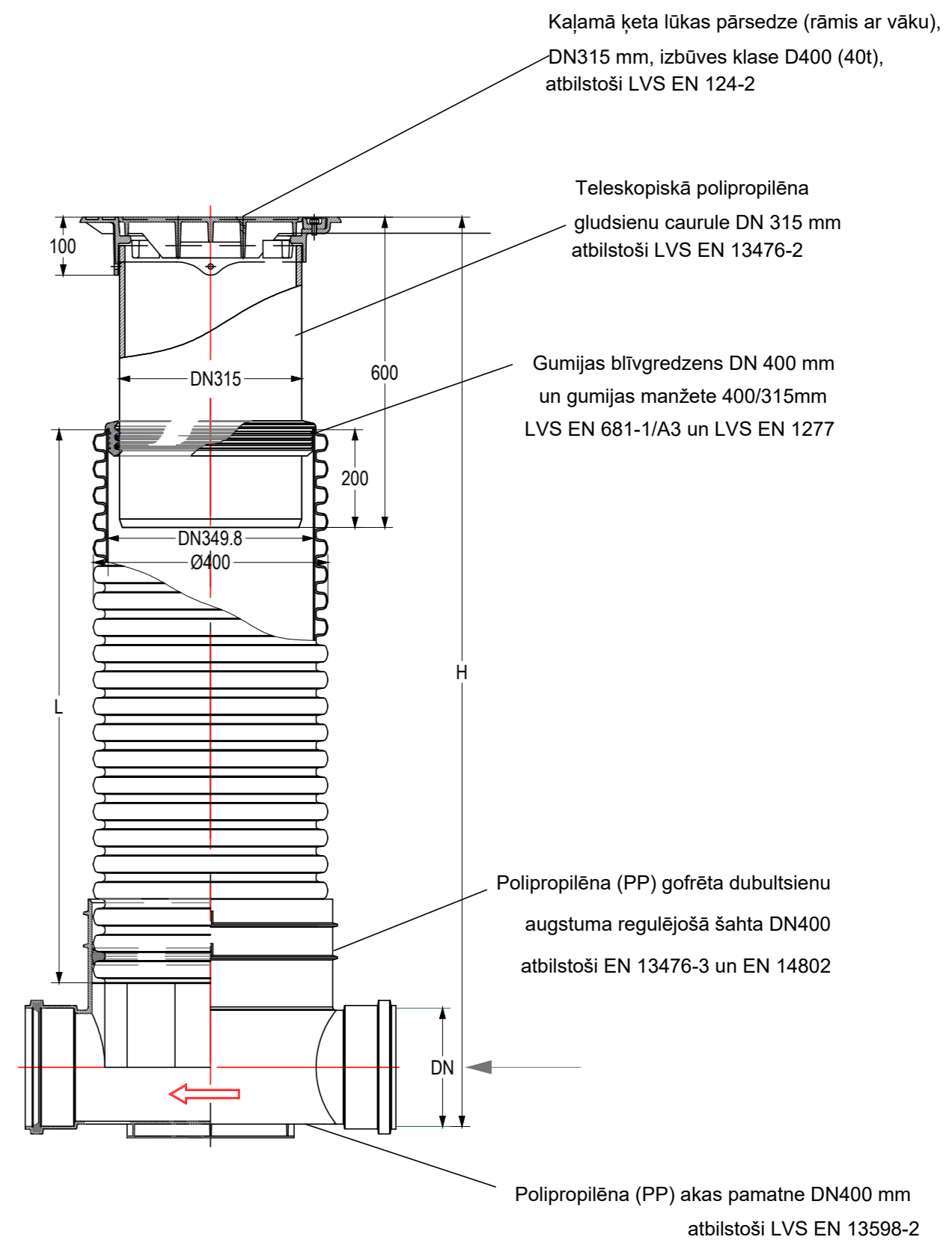
Tipveida kanalizācijas dzelzbetona skatakas



Drenāža aka DN400 mm.



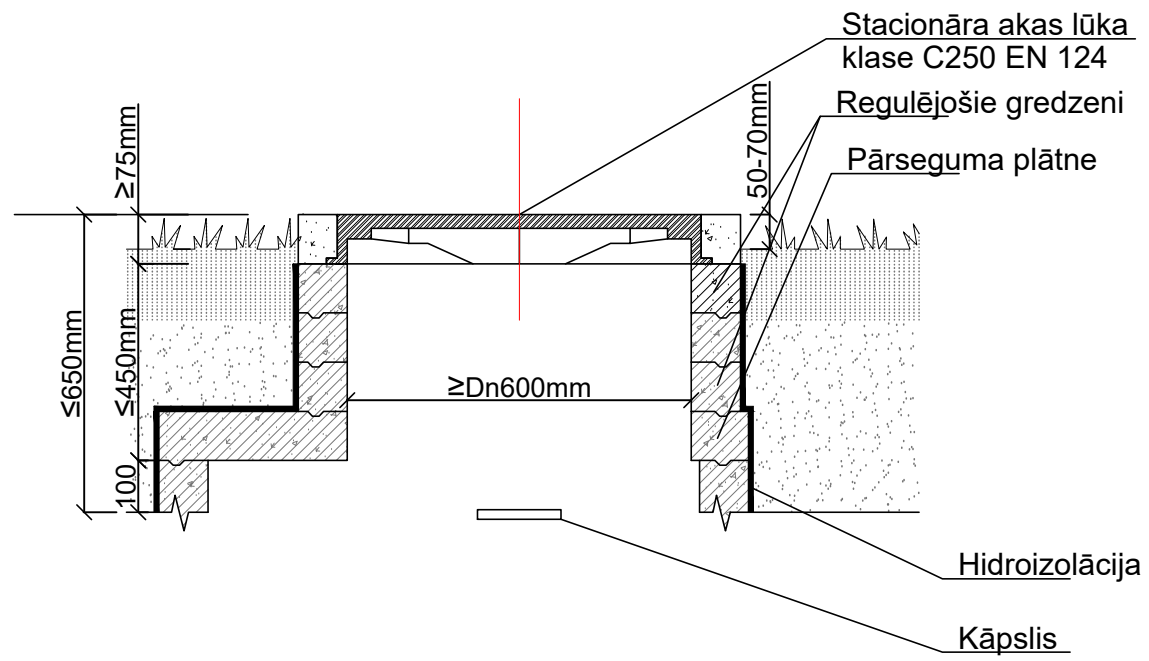
PP kanalizācijas skataka DN400 mm.



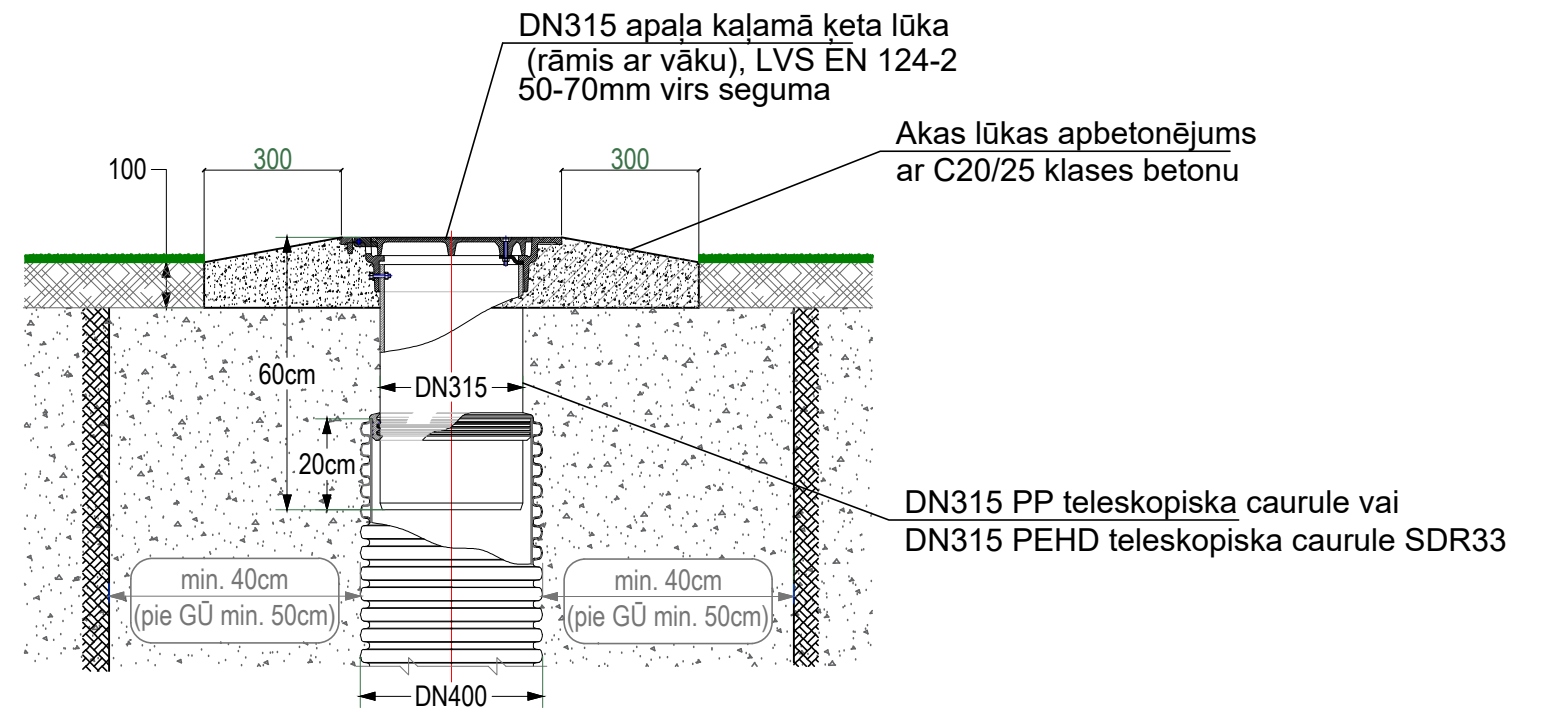
- Piezīmes:
1. Visi izmēri doti milimetros;
 2. Betona skatāku konstrukcijām jāatbilst LVS EN 1917 prasībām, betonam - LVS EN 206-1 prasībām.
 3. Zem grunts ūdens līmeņa jāparedz hidroizolācija 2 kārtās.
 4. Nokāpšanai akā kompozītmateriāla kāpšņus.
 5. Betona skatākās paredzēt ar betona tekni ar C20/25 klases betonu.


BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS: EL Ekolat Sia Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R 1.Preču 30a, Daugavpils, LV-5401 tālr.65424646, ekolat@inbox.lv				PASŪTTĀJS: SIA "Alūksnes nami" reģ. Nr. 40003410625, Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads, LV-4301			
AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PROJEKTS:	PASŪTĪJUMA NUMURS:	21/23	
DAĻAS VAD.	T.Loginova		06.2023	Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamajai mājai Torņa 15, Alūksnē	STADIJA:	LKT	
IZSTRĀDĀJA	N.Zīle		06.2023		MARKA:	6	
					LAPAS NR.:	8	
					KOPĒJO LAPU SKAITS:	-	
KANALIZĀCIJA AKU PRINCIPĀLIE RISINĀJUMI				MĒROGS:			
FAILS:							

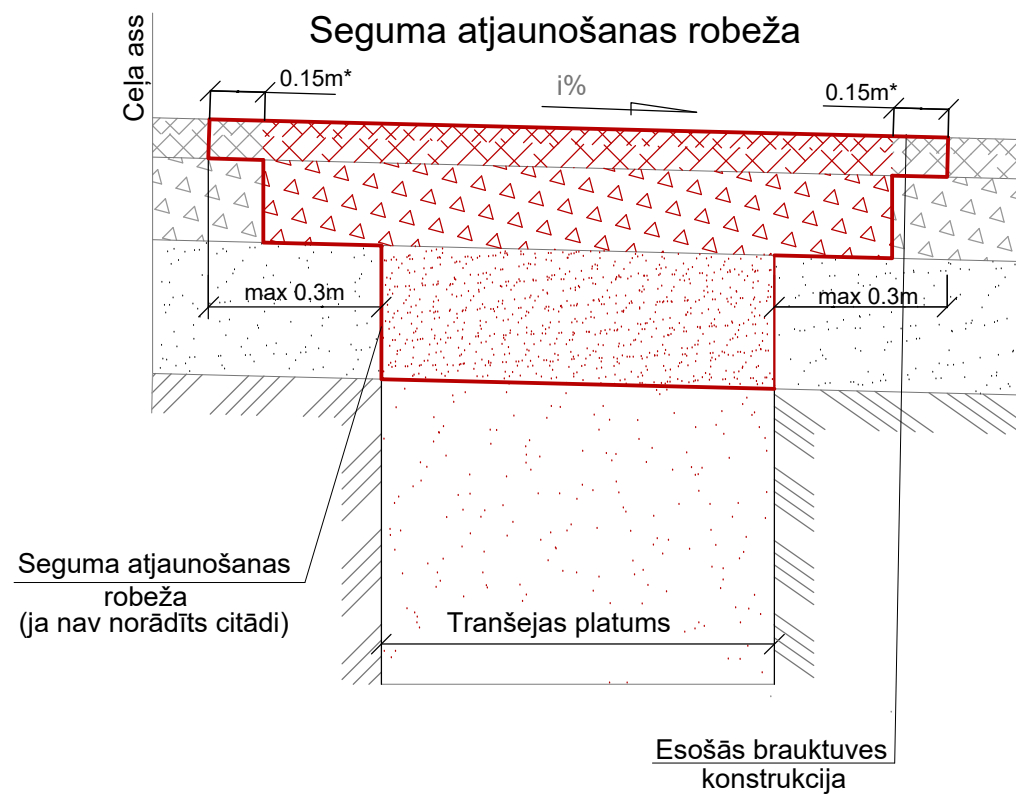
Akas vāka izbūve uz zaļajā zonā



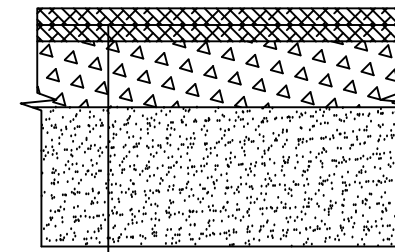
PP akas DN400 vāka izbūve Zālāja segumā



BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:  Ekolat Sia Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R 1.Preču 30a, Daugavpils, LV-5401 tālr.65424646, ekolat@inbox.lv				PASŪTĪTĀJS: SIA "Alūksnes nami" reģ. Nr. 40003410625, Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads, LV-4301			
AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PROJEKTS: Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē	PASŪTĪJUMA NUMURS:	21/23	
DAĻAS.VAD.	T.Loginova		06.2023		STADIJA:		
IZSTRĀDĀJA	N.Ziļe		06.2023		MARKA:	LKT	
					LAPAS NR.:	7	
					KOPĒJO LAPU SKAITS:	8	
					MĒROGS:	-	
FAILS:				Aku vāku principiālie risinājumi			

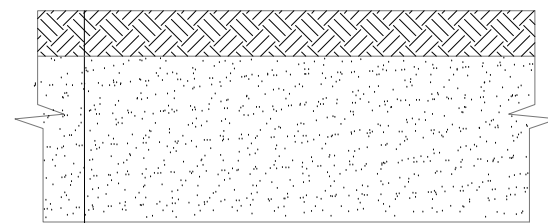


Asfaltbetona seguma ielas brauktuves atjaunošana TIPS 1



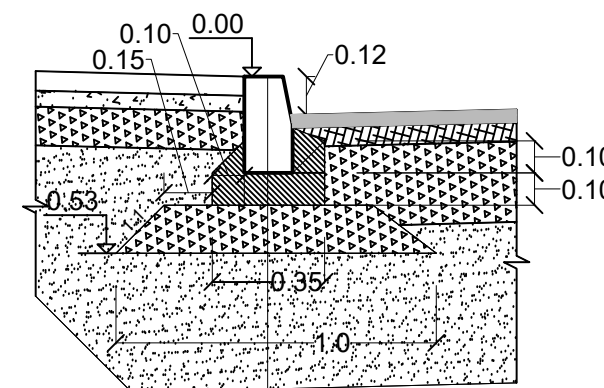
Karstais asfalts AC8, h=4cm
 Karstais asfalts AC22, h=6cm
 Minerālmateriālu maisījums 0/45, h=15cm
 Silturīga kārtā, vidēji rupja smilts, h=20cm
 Rupjgraudaina grunts vai pievesta smilts tranšejas aizbērumam

Zāliena atjaunošana TIPS 2



15 cm Auglīgā augsne apsēta ar zāļu sēklām, h=15 cm 20-25g/m²
 Rupjgraudaina grunts (dabīga grunts vai pievesta smilts tranšejas aizbērumam)

Bortakmeņu atjaunošana brauktuvei



Betona apmale 100x30x15
 Betona C30/37 pamats - 10cm
 Šķembu maisījums (fr.0-45) - 15cm
 Drenējošais smilts slānis Kf>1m/dnn >20cm

Piezīmes:

1. Izmēri un augstuma atzīmes doti metros, kritumi - procentos.
2. Būvdarbu laikā ievērot visu virszemes un pazemes komunikāciju aizsardzības noteikumus.
3. Materiāliem jāatbilst "Autoceļu būvdarbu specifikācijas 2023/1".
4. Darbi jāveic atbilstoši ABS2023/1.
5. Konstruktīviem slāņiem jābūt izbūvētiem pakāpienveidīgiem.
6. Ceļu nomaļes (bortakmeņu) bojāšanas gadījumā inženiertīklu izbūves laikā, nomaļes jāatjauno to sākotnējā stāvoklī.

Ekolat Sia Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R 1.Preču 30a, Daugavpils, LV-5401 tālr.65424646, ekolat@inbox.lv				PASŪTĪTĀJS: SIA "Alūksnes nami" reģ. Nr. 40003410625, Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads, LV-4301			
AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PROJEKTS:		PASŪTĪJUMA NUMURS:	21/23
DAĻAS.VAD.	T.Loginova		06.2023	Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē		STADIJA:	
IZSTRĀDĀJA	N.Ziļe		06.2023			MARKA:	LKT
						LAPAS NR.:	8
						KOPĒJO LAPU SKAITS:	8
						MĒROGS:	-
FAILS:				Segumu atjaunošanas veidi			

Segumu atjaunošana

Objekta nosaukums: Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē

Būves nosaukums: Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē

Objekta adrese: Torņa 15, Alūksnē

Pasūtījuma Nr. 21/23

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz LKT daļas rasējumiem.

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	ZEMES DARBI / SEGUMU ATJAUNOŠANA		
1	Esošā asfalta seguma izgriešana un noņemšana tranšejas platumā un aizvešana uz utilizāciju	m ²	10
2	Asfalta brauktuves seguma atjaunošana tranšejas platumā saskaņā ar lapu LKT-8 Tips1	m ²	10
3	Esošā zālāja seguma noņemšana, tranšejas platumā t.sk. grunts izvešana uz atbērti	m ²	401
4	Augsnes virskārtas atjaunošana slīpās un horizontālās virsmās ar zāliena sēšanu, ieskaitot auglīgās augsnes pievešanu, izlīdzināšanu, saskaņā ar rasējumu LKT-8 Tips 2	m ²	401
5	Betona bruģakmeņa seguma noņemšana un atjaunošana , saskaņā ar rasējumu saskaņā ar LKT-8 Tips 3	m ²	15
6	Betona seguma noņemšana un atjaunošana	m ²	25
7	Ielas apmales atjaunošana saskaņā ar lapu LKT-8	m	3

Drenāžas sistēmas specifikācijas

Objekta nosaukums: Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē

Būves nosaukums: Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē

Objekta adrese: Torņa 15, Alūksnē

Pasūtījuma Nr. 21/23

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz LKT daļas rasējumiem.

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	Drenāža DR1		
	<i>Cauruļvadi</i>		
1	HDPE drenāžas caurule, 360° OD 110mm ar tekstila filtru ieguldes klase SN8, izbūves dziļumā H=1,0-1,5m, ar tranšejas rakšanu ar atbalstsienām, drenāžas oļu slāņa ierīkošanu, geotekstīla paklājā ievilkšanu, aizbēršanu, grunts nomaiņu, izvešanu, smilts atvešanu, caurules montāžu un ar to saistītie darbi	m	179
2	HDPE drenāžas caurule, 360° OD 110mm ar tekstila filtru, ieguldes klase SN8, izbūves dziļumā H=1,5-2,0m, ar tranšejas rakšanu ar atbalstsienām, drenāžas oļu slāņa ierīkošanu, geotekstīla paklājā ievilkšanu, aizbēršanu, grunts nomaiņu, izvešanu, smilts atvešanu, caurules montāžu un ar to saistītie darbi	m	21,5
3	Drenāžas slāņa (drenāžas slānis skaloti oļi, fr. 5-20mm) ierīkošana zem cauruļvadiem h=0.20m un apbēruma h=0.25m ierīkošanai	m ³	132
4	Hidrotehniskais ģeotekstils (drenējošs paklājs) pielietojums F+S filtrācijai un atdalīšanai, montāža un ar to saistītie darbi	m ²	726
	<i>Akas</i>		
5	Drenāžas aka DN400mm, H=1,0-1,5m, nosēddaļa h=0.5m, komplektā ar pamatni, pieslēgumiem un polimēra materiāla vāku, montāža un ar to saistītie darbi	kompl.	2
6	Drenāžas aka DN400mm, H=1,5-2,0m, nosēddaļa h=0.5m, komplektā ar pamatni, pieslēgumiem un polimēra materiāla vāku, montāža un ar to saistītie darbi	kompl.	1
7	CID drenāža aka DN400mm, H=1,5-2,0m, nosēddaļa h=0.5m, komplektā ar pamatni, pieslēgumiem un ķeta vāku, montāža un ar to saistītie darbi	kompl.	2
8	Aizsargčaulas OD110 mm cauruļu šķērsojumam ar dzelzsbetona elementiem	kompl.	1
	<i>Citi darbi</i>		
9	Krūmu ciršana	m ²	6
10	Krūmu pārstādīšana	gab	3
11	Šķērsojumi ar esošo gāzesvadu ar skatatrakumu, saglabāšanu un stiprināšanu	vieta	6
12	Šķērsojumi ar esošo ūdensvadu ar skatatrakumu, saglabāšanu un stiprināšanu	vieta	1
13	Šķērsojumi ar esošo kanalizāciju ar skatatrakumu, saglabāšanu un stiprināšanu	vieta	2
14	Šķērsojumi ar esošiem zemsprieguma el. kabeļiem ar skatatrakumu, saglabāšanu un stiprināšanu	vieta	3
15	Šķērsojumi ar esošiem siltumtīkliem ar skatatrakumu, saglabāšanu un stiprināšanu	vieta	2

16	Šķērsojumi ar esošo sakaru kanalizāciju ar skatatrakumu, saglabāšanu un stiprināšanu	vieta	1
17	Drenāžas tīklu pārbaudes	m	200,5
18	Grunts ūdens līmeņa pazemināšana	m	64

LKT daļas specifikācijas

Objekta nosaukums: Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē

Būves nosaukums: Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē

Objekta adrese: Torņa 15, Alūksnē

Pasūtījuma Nr. 21/23

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz LKT daļas rasējumiem.

Nr. p. k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	Lietus ūdens kanalizācija K2		
	<i>Cauruļvadi</i>		
1	PP lietus kanalizācijas caurules ar uzmvām un blīvi OD160mm; ieguldes klase SN8, izbūves dziļumā līdz H=1,0-1,5m, ar tranšejas rakšanu, aizbēršanu, grunts izvešanu, atvešanu un ar to saistītie darbi	m	89
2	PP lietus kanalizācijas caurules ar uzmvām un blīvi OD200mm; ieguldes klase SN8, izbūves dziļumā H=1,5m-2,0m, ar tranšejas rakšanu, aizbēršanu, grunts izvešanu, atvešanu un ar to saistītie darbi	m	4,5
3	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem h=0.15m un apbēruma h=0.15m ierīkošanai	m ³	40
	<i>Akas</i>		
4	Dzelzsbetona skataka (kontrolaka) komplektā ar dzelzsbetona pārsedzi, 250 KN ķeta lūku un vāku zālāja segumā ar apbetonējumu, DN1000 mm, H=2,0-2,5m; (aku paredzēt no saliekamajiem dzelzsbetona grodiem atbilstoši LVS EN 1917 ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem. Blīvējums atbilstoši LVS EN681), nosēddaļa h=0.5m, montāža un ar to saistītie darbi	kompl.	1
5	PP skataka ar teleskopu DN400/315mm, H=1,0-1,5m, komplektā ar pamatni, pieslēgumiem un 40tn ķeta lūku un vāku apbetonējumu, montāža un ar to saistītie darbi	kompl.	4
	<i>Aizsargčaulas šķērsojumiem ar dzelzsbetona aku</i>		
6	Aizsargčaulas PP OD160 mm cauruļu šķērsojumam ar dzelzsbetona elementiem	kompl.	1
7	Aizsargčaulas PP OD200 mm cauruļu šķērsojumam ar dzelzsbetona elementiem	kompl.	2
	<i>Citi darbi</i>		
8	Pievienošanās esošajai kanalizācijai d.200 esošā akā ieskaitot materiālus un ar montāžu saistītos darbus	vieta	2
9	Pieslēgums esošai lietus notekai t.sk. OD160 mm caurule L=1,0, Līkums OD160mm, 90°	vieta	3
10	Esošo lietusūdeņu noteku demontāža un atkritumu utilizācija	m	3
11	Esošās LK no grāvja atslēgšana	kompl.	1
12	Esošās akas remonta darbi, hidroizolācijas atjaunošana un ķeta lūkas 400 kN nomaiņa	kompl.	2
13	Grāvja 0,9mx0,3m likvidēšana ar teritorijas izlīdzināšanu	m	79
14	Betona apmales stiprināšana un saglabāšana	m	190
15	Šķērsojumi ar esošo gāzesvadu ar skatatrakumu, saglabāšanu un stiprināšanu	vieta	1
16	Šķērsojumi ar esošo lietus ūdeņu ar skatatrakumu, saglabāšanu un stiprināšanu	vieta	1
17	Šķērsojumi ar esošiem zemsprieguma el. kabeliem ar skatatrakumu, saglabāšanu un stiprināšanu	vieta	3
18	Šķērsojumi ar esošo sakaru kanalizāciju ar skatatrakumu, saglabāšanu un stiprināšanu	vieta	1

19	Esošo elektro kabeļu ievietošana daļītā aizsargcaurulē PP/PE D110, 450N	m	9
20	Kanalizācijas tīklu pārbaudes ar caurliešanas metodi	m	93,5
21	Grunts ūdens līmeņa pazemināšana	m	4,5

PIEZĪMES:

1. Būvuzņēmējam jāievērtē 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 spēcā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā.
2. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.
3. Būvdarbu veicējam ievērtēt būvniecības kalendāro laika periodu, un paredzēt papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana u.c.)

Pārbaudīja _____



Sertifikāta Nr.

T.Loginova
12.06.2023.g.
3-00548

CITI

**3. DOP daļas rasējumu
komplekts.**

Objekts :

**Drenāžas sistēmas ierīkošana
dzīvojamai mājai Torņa 15,
Alūksnē**

Darbu organizācijas projekta skaidrojošs apraksts

1. Ievads

Darbu organizācijas projekts izstrādāts saskaņā ar Būvniecības likumu (01.10.2014.), MK noteikumu Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”. Darbu organizācijas projekts ir pamats darbu veikšanas projekta izstrādei. Būvdarbu organizācijas projekta izstrādē ņemti vērā Ministru kabineta noteikumi, spēkā esošās būvniecības normas. Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī objekta darba aizsardzības un ugunsdrošības pasākumu aprakstam. Ja aprakstā darba aizsardzības un ugunsdrošības jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē koordinē, ievērojot LR "Darba aizsardzības likuma" un tā papildinājumu - MK noteikumu Nr. 660 "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība", MK noteikumu Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un MK noteikumu Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi" prasības. Visi būvniecības - montāžas darbi veicami stingri saskaņā ar izstrādāto būvprojektu un Latvijas Būvnormatīvos noteikto būvdarbu veikšanas kārtību. Būvdarbu organizācijas projektā doti galvenie būvdarbu organizācijas principi un noteikta būvdarbu tehnoloģiskā secība. Detalizētāka būvdarbu veikšana atkarībā no Būvuzņēmēja izvēlētās būvniecības metodes un izmantojamās būvniecības tehnikas precizējama Darbu veikšanas projektā, kas jāizstrādā Būvuzņēmējam.

2. Vispārējie būvniecības apstākļi

Būvdarbu izpildes vieta Alūksnē, Torņa iela 15. Projekta izstrāde notiek uz SIA „Latvijasmernieks” 2023.gadā izstrādātā un saskaņotā inženiertopogrāfiskā plāna. Par pamatu grunts veida un sastāva noteikšanai izmantota SIA "I.A.R." 2023.g. inženierģeoloģiskā izpēte. Izurbti 2 inženierģeoloģiskie urbumi. Pārskatu par gruntīm skatīt projekta vispārīgajā daļā. Būvuzņēmējam būvdarbu laikā jānodrošina sausa tranšeja.

Drenāžas un lietussūdeņu kanalizācijas tīklu projektēšana tiek paredzēta gar daudz dzīvojamās mājas pamatiem. Projekta realizācijas robežās ielu segums ir – asfalts, ietve -betona segums un zaļā zonā. Tīklu izbūves metodes projektā ir rokot atklātā tipa tranšeju. Īpaša uzmanība jāpievērš drošības pasākumiem būvlaukumā, jo būvdarbu zonas apkārtnē ir apdzīvota un darbi plānoti tuvu ēkas pamatiem. Cilvēku kustības intensitāte rudens un ziemas periodā samazinās, vasaras periodā – būtiski pieaug. Visi būvdarbi jāorganizē tā, lai pēc iespējas netraucētu iedzīvotāju sadzīvi un ierasto dienas ritmu.

Galveno būvniecības un montāžas darbu izpildes metodes

Detalizētas būvdarbu veikšanas shēmas un satiksmes organizācija jāizstrādā Darbu veikšanas projektā atkarībā no pieejamo darba brigāžu skaita un būvdarbu termiņiem konkrētajam darbu veicējam, kas jāaskaņo ar pašvaldību. Visiem ekskavatoriem, sūkņiem, kompresoriem, betona maisītājiem, betona pārvadāšanas un ieklāšanas iekārtām, veidnēm, vibratoriem, bliešu un citām iekārtām, ko Darbuzņēmējs izmanto darbu veikšanai, jābūt konkrētai darbībai paredzētiem un jāaskaņo ar Būvuzraugu.

Līdz sagatavošanas perioda sākumam pilnībā jāveic visi organizatoriskie pasākumi. Būvniecības darbu veikšanas projektā vajag detalizēti aprakstīt darbu veikšanas metodes, norādot mehānismu darba shēmas, darbietilpību, brigāžu sastāvu, nepieciešamos piederumus un inventāru u.t.t. Būvniecībā izmantot būvniecības un montāžas darbu kompleksu mehanizāciju un pirmrindas tehnoloģiju.

Darbus iedala 2 periodos:

- būvniecības sagatavošanās periods;
- būvniecības periods.

Sagatavošanās perioda apjomā ietverti sekojoši darbi, kuri nodrošina normālu būvniecības izvēršanu:

- būvlaukuma iepazīšana;
- būves teritorijas attīrīšana;
- materiālu uzglabāšanas laukumu un celtniecības bāzes izveidošana;
- esošo inženiertīklu apzināšana un pārlikšana (ja nepieciešams);
- atbērtnu vietu saskaņošana;
- satiksmes organizācijas shēmu izstrāde un saskaņošana ar Pašvaldību;
- būvdarbu kalendārā plāna izstrāde un darbu veikšanas projekta izstrāde un saskaņošana.

Objektu ūdensapgāde no esošajiem magistralajiem tīkliem.

Kanalizācija –biotualetes darbiniekiem;

Ārējā ugunsdzēsība – no esošām ugunsdzēsības hidrantiem.

Elektroapgāde –izmantojot pārvietojamos elektroenerģijas avotus .

Būvniecības periods

Šajā periodā tiek veikta visu Projekta inženierkomunikāciju būvniecība. Būvdarbu veikšana jāveic pa etapiem un posmiem atkarībā no darbu apjoma ielā. Ja vienā posmā būvuzņēmējs izvēlas darbus veikt vairākās vietās vienlaicīgi, ir jāveic pastiprināta iebūves dziļuma atzīmju kontrole un to atbilstība projektā uzrādītajām. Pretējā gadījumā, satiekoties divām rakšanas brigādēm var rasties zināma atzīmju neatbilstība, kas var novest pie izbūvētā cauruļvada pārlikšanas. Komunikāciju trasējuma nospraušanai un izbūvei ir jābūt maksimāli precīzai saskaņā ar projektu. It īpaši jāņem vērā gadījumos, kad komunikācijas vai to aizsargjoslas skar privātos īpašumus. Gadījumā, ja robežzīmes apvidū nav vai apvidū konstatēti priekšmeti ar robežzīmes pazīmēm, kas neatbilst zemes robežu plānam un topogrāfiskam plānam nekavējoties jāinformē Pasūtītājs. Ja trasējums tiks novirzīts bez Pasūtītāja saskaņojuma, novirzes gadījumā darbi netiks pieņemti.

Pirms rakšanas darbu uzsākšanas ir jāprecizē esošās augstuma atzīmes pievienojuma vietās esošajiem tīkliem. Tāpat ir jānoskaidro citu esošo inženierkomunikāciju novietne dabā, izsaucot konkrēto organizāciju pārstāvi vai veicot atšurfēšanu. Konstatējot būvprojektā nenorādītas komunikācijas, paziņot Pasūtītājam, sastādīt aktu, kopīgi noskaidrot komunikāciju turētāju un informēt to.

Tranšejas rakšana dziļāk par 1,5m (blīvi apbūvētās teritorijas) vai arī nestabilās gruntīs jāveic pielietojot vairogus vai citu sienu stiprināšanas paņēmieni. Darba apjomos ietilpst pasākumi komunikāciju aizsardzībai un pasākumi, kas novērš komunikāciju bojājumus.

Zemes darbus paredzēts izpildīt ar ekskavatoru uz pneimatiskās gaitas iekārtas ar kausa tilpumu 0,5m³ (vai līdzīgiem raksturlielumiem). Vietās, kur tuvumā atrodas citas esošās inženierkomunikācijas, rakšanas darbi jāveic ar rokām. Izkraušanas, iekraušanas darbus izpildīt ar autokrānu. Cauruļvadu montāžu izpildīt saskaņā ar ražotāja prasībām. Tranšēju aizbēršanu izpildīt saskaņā ar standartu prasībām.

Būvlaukumu jāiežogo ar pagaidu žogu un braucamā daļā ar ceļu zīmēm (Nr. 908, 909) u.c.. Būvdarbu veicējam jānodrošina, lai būvdarbu veikšanas zonā neieklūtu nepiederošas personas. Piecas darbdienu pirms rakšanas darbu uzsākšanas rakstiski ir jāinformē mājas iedzīvotāji, jāuzstāda informatīva plāksne, norādot informāciju par būvdarbu veicēju, būvdarbu veicēja darbu vadītājs, tālruna Nr., būvuzraugs, tālruna Nr., būvdarbu laiku šajā ielas posmā. Būvdarbu laikā iedzīvotājiem un operatīvajam transportam ir jānodrošina piekļuve mājai.

Pēc nepieciešamības gruntsūdeņu atsūkšanās no tranšējām tiek organizēta ar sūkņiem. Gruntsūdens novadīšanas vietas ir jānosaka atbildīgajās institūcijās pašvaldībā.

Pēc būvgrāvja aizbēršanas ir jāuzklāj un jānoblietē kvalitatīvs grants brauktuves segums. Nav pieļaujams atstāt aizbērtu būvgrāvi ar smilti un atļaut pārvietoties transportam.

Darbu veikšanai nepieciešamā tehnika un mehānismi (minimālais apjoms)

Nr. p/k	Nosaukums	Skaitis	Piezīmes
1.	Ekskavators	1	Zemes darbiem, tranšēju izstrādei
2.	Buldozers	1	Zemes darbiem, tranšēju aizbēršanai
3.	Autoceltnis	1	Materiālu izkraušana, aku un dzelzsbetona elementu montāžai / demontāžai
4.	Auto - pašizgāzējs	2	Grants, augsnes u.c., transportēšana
5.	Elektrurbji, perforatori	1	Caurumi, rievās
6.	Vibroplate	2	Grunts blīvēšanai
7.	Ģenerators	1	
8.	Asfalta seguma izbūve	1	Gudronators ar saistvielas izsmidzinātāju un Sīkšķembu izkļiedētājs. Motoveltnis.

Cauruļvadu izbūve

Cauruļvadu montēt uz nobrietēta smilts spilvena, saskaņā ar tipveida rasējumu, kā arī paredzēt smilts vai grants apbērumu. Cauruļu un veidgabalu transportēšana, uzglabāšana un montāža jāveic atbilstoši izgatavotājfirmas prasībām un atbilstoši Latvijas normām. Pirms cauruļu ieguldīšanas tranšējā ir jāpārlicinās, vai grunts sablīvējums tranšejas dibenā ir pietiekams. Ja grunts sastāv no vidēji blīvas vai blīvas smilts, tad caurules drīkst guldīt tieši uz tranšejas dibena, pirms tam to nolīdzinot un noplanējot tā, lai caurules visā garumā balstītos uz tranšejas dibena, izņemot savienojuma vietas. Uz tranšejas apakšējās virsmas nedrīkst būt nekādi materiāli, kas varētu sabojāt caurules pārklājumu.

Caurules pirms ieguldīšanas rūpīgi apskata, vai nav bojāti gali, vai nav plaisas vai citi defekti un, ja kāda ir bojāta, to apzīmē ar noturīgu krāsu un nekavējoties aizgādā prom no būvlaukuma.

Caurules ar bojātiem galiem pēc uzraugu norādījuma vai nu aizstāj pilnībā vai arī atkarībā no caurules materiāla tām apgriež galus, lai gan tas neatbrīvo Izpildītāju no atbildības nodrošināt to, ka izmantotās caurules daļa ir nevainojamā stāvoklī.

Izpildītājs veic visus piesardzības pasākumus, lai novērstu cauruļu un veidgabalu jebkāda veida piesārņojumu. Aizbāžņus noņem īsi pirms tam, kad cauruli ir jāiebūvē. Pirms ieguldīšanas katru cauruli un veidgabalu uzmanīgi apskata, no iekšpuses iztīra visus putekļus, netīrumus un izņem svešķermeņus.

Cauruļu apgriešanu veic pēc metodes, ko ir apstiprinājis cauruļu izgatavotājs un uzraugs, nodrošinot tīru un nolīdzinātu galu.

Cauruļvadus savienojot, ir precīzi jāievēro cauruļu ražotāja norādījumi.

Lietusūdeņu kanalizācijas tīklu pārbaudes jāveic saskaņā ar valsts standartiem un ievērojot Pasūtītāja prasības. Lietusūdeņu kanalizācijas tīklus pirms nodošanas ekspluatācijā jāpārbauda saskaņā ar LVS EN 1610. Sistēmas hermētiskuma pārbaudi var veikt, pielietojot gan saspiebtā gaisa, gan šķidrums aizpildīšanas metodi pēc EN 1610.

Lūku uzstādīšana

Aku vākiem un korpusiem jāatbilst LVS EN 124 standarta prasībām. Ķeta lūkām jābūt ar eņģi, gumiju starp lūkas korpusu un lūku. Akas pārseguma lūkai zaļajā zonā ir jābūt 50-70 mm virs zemes virsmas, jāizmanto ķeta vāki ar nestspēju >250kN, braucamajā zonā un uz ietves lūkas ar >400 kN nestspēju. Drenāžas akai paredzēti polimēra materiāla vāku. Aku lūku risinājums skatīt tipveida rasējumā "Aku vāku principiālie risinājumi".

Asfalta ielu seguma atjaunošana

Projektā ielas seguma atjaunošana paredzēta tranšejas platumā un virskārtas atjaunošana nodrošināt līdzena asfalta izbūvi līdz ielas malai, nobrauktuvei u.c. Ceļu atjaunošanas parametri norādīti tipveida rasējumā "Segumu atjaunošanas veidi". Jāparedz esošā asfalta griešana taisnās līnijās un izgrieztā asfalta utilizācija. Ietvju malas, notekas, apmales un kvadranti, kas izkustināti no vietas, veicot būvdarbus, jāiekļāj par jaunu savās vietās, ja tie nav bojāti. Ja vecie elementi vairs nav izmantojami, Darbuuzņēmējam jāsigādā tādas pašas struktūras, krāsas un veida elementi, kas sader ar blakus esošajiem un atbilst normatīviem. Ietvju malu, noteku, apmaļu un kvadrantu atjaunošanai jānotiek atbilstošā kvalitātē. Jāizņem akmeņi, kas lielāki par 100mm. Apakškārtas materiālu vienmērīgi jāizklāj kārtās, kuru sablīvētais biežums nav lielāks par 150mm un jānoblīvē, lai iegūtu stingru un blīvu virskārtu, mīkstākās vai pārāk blīvās vietās pievienojot vai, attiecīgi, noņemot grants daļiņas un tās aizvietojot ar svaigu materiālu pēc Pasūtītāja pārstāvja norādījuma. Blīvēšanu jāveic ar tam apstiprinātu tehniku. Ar materiālu jāstrādā tikmēr, kamēr iegūst ne mazāk par 98% (Braucamā daļa) sausā blīvuma no laboratorijas maksimālā sausā blīvuma.

Pirms nākošās kārtas uzklāšanas, ceļa pamats jānoslauka mehāniski vai jānotīra ar kompresētu gaisu, lai notīrītu visas brīvās materiāla daļas un virsma būtu cieši sablīvēta un vienmērīga.

Seguma atjaunošanas rezultātā ceļa stāvoklim jābūt tādām pašām vai labākam, nekā sākotnēji. Būvuzņēmējam ir jāpārlicinās, ka nozīmētajā rajonā visi paralēli izpildāmie darbi tiks veikti tikai vienu reizi

(ceļa seguma griešana, seguma atjaunošana, rakšanas darbi u.t.t.). Jānodrošina šuvju salaidumi un noklāšana ar bitumena mastiku.

Klājot asfalta kārtu, salaidumiem ar esošo asfalta segumu un aku ķeta lūkām ir jābūt piegulošiem un glītiem. Lūku vākus ir jānotīra no asfalta, ja tas uz tiem ir nokļuvis. Nedrīkst klāt asfaltu, ja pārklājamās vietas temperatūra ir zem 5°C (vai gaisa temperatūra ir zem 0°C). Satiksmi pa jauno segumu jāatļauj tikai tad, kad tas ir atdzisis līdz āra gaisa temperatūrai. Pabeigta seguma virsmai jābūt ar viscaur līdzenu faktūru. Asfaltētā virsma nedrīkst būt viļņaina. Iesēdumi ir pieļaujami ne vairāk kā 10mm uz 3m. atjaunošana

Zālāja seguma

Jāveic bojāto zālāja teritoriju auglīgā slāņa atjaunošanu, ieskaitot materiālu, transportēšanu, zāles iesēšanu.

Auglīgās augsnes virskārtas irdināšana vai papildināšana ar auglīgo zemi, vismaz 10 cm;

-Zāles sēklu izsējas norma 35 - 40 g/m²;

-Zāles sēklas - mauriņa sēklu maisījums;

Augsnes virskārtā (10 cm) nav pieļaujami blīvi augsnes gabali, akmens, šķembu u.c. piemaisījumi, maksimālais daļiņu izmērs līdz 20 mm diametrā.

3. Darbu organizācija pilsētas teritorijā

Rakšanas darbus veikt atbilstoši 2013. gada 27. jūnija apstiprinātajiem saistošajiem noteikumiem Nr.15/2013 „Rakšanas darbu veikšanas kārtība Alūksnes novada teritorijā” un 2015. gada 27. augusta saistošie noteikumi 14/2015 “Alūksnes novada teritorijas plānojums 2015. – 2027. gadam, Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi un grafiskā daļa”. Satiksmi kādā no ielām vai ceļiem ivar slēgt pilnīgi tikai ar rakstisku pašvaldības atļauju, informējot rakstiski Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, Valsts policiju, Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestu. Avārijas situācijās par ielas slēgšanu nekavējoši informē Alūksnes novada pašvaldību, pasūtītāju, būvuzraugu.

Vispārīgi

Pirms būvdarbiem veikt būvobjekta teritorijas (esošo ielu, pievadceļu, laukumu u.c.) stāvokļa fotofiksāciju, bet pēc būvdarbu pabeigšanas veikt seguma (zālāja, grants, asfalta) atjaunošanu tādā stāvoklī, kādā tas bija pirms būvdarbu uzsākšanas. Projektā norādīta vēlamā satiksmes organizācijas shēma. Pagaidu ceļus un apbraucamo ceļu maršrutus būvniecības laikā izmantojamai tehnikai iepriekš saskaņot ar Alūksnes novada pašvaldības pārstāvi. Būvdarbu laikā nodrošināt zemes īpašniekiem piekļuvi saviem zemes gabaliem.

Ceļa zīmju uzstādīšana

Transportlīdzekļu vadītāju brīdināšanai iebraucot ielā un pirms darbu veikšanas vietas savlaicīgi ir jāuzstāda nepieciešamas zīmes atbilstoši MK noteikumu Nr.421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem” (02.10.2001.g.). Pirms krustojumiem atkarībā no situācijas ir jāuzstāda brīdinājuma zīmes par to, ka atsevišķas ielas uz laiku var būt slēgtas. Jebkurā gadījumā pirms darbu uzsākšanas ir jāizstrādā darbu veikšanas projekts (atkarībā no plānota būvdarbu grafika) un transporta kustības plānotie traucējumi jāaskāņo ar atbilstošajām institūcijām. Kopumā tiek paredzēta garu komunikāciju posmu izbūve, tādēļ darbu organizēšana jāveic pa posmiem. Pieklūšanai pie esošām ēkām un dzīvojamām mājām, pāri tranšejām nepieciešamības gadījumā jāierīko gājēju tiltiņi. Tranšeju aizbēršana zem brauktuvēm tiek veikta uzreiz pēc cauruļu montāžas.

Tīklu izbūves darbi ir jāveic ar vislielāko piesardzību un akurātību, rakšanas darbu laikā pieaicinot esošo komunikāciju ekspluatācijas speciālistus un precīzi izpildot viņu norādījumus.

4. Cauruļu transportēšana un uzglabāšana

Izpildītājam ir jāievēro cauruļu Izgatavotāja noteikumus par cauruļu pārvietošanu un cauruļu celšanai atļautajām siksnām, štopēm, lai nepieļautu cauruļu virsmas bojājumus. Transportēšanas laikā caurules

nedrīkst atrasties uz šauriem šķērselementiem transportlīdzeklī vai kur citur, kas var radīt koncentrētu slodzi caurules svāra vai auto satricinājumu dēļ, tās pienācīgi jāatbalsta mīkstā materiālā. Pirms sākt iekraušanu vai izkraušanu, ir jāmobilizē pietiekamu darbaspēku un aprīkojumu, un ne pie kādiem apstākļiem no auto nedrīkst nomest nevienu cauruli, veidgabalu, aizbīdņi vai citu detaļu. Visi priekšmeti, kas nokrituši, var tikt izbrāķēti.

Cauruļu apgrīšanu veic pēc metodes, ko ir apstiprinājis cauruļu izgatavotājs un uzraugs, nodrošinot tīru un nolīdzinātu galu. Cauruļvadi jāuzglabā saskaņā ar ražotāja rekomendācijām. Pēc piegādes būvlaukumā jāpārbauda vai transportējot nav radušies nobrāzumi, mikroplaisas vai citi bojājumi. Cauruļvadus uzglabā speciālos laukumos.

Caurules jāuzglabā saiņos tā, kā tās piegādātas no ražotnes, cik ilgi vien iespējams. Mašīnas kravas kastei jāuzliek barjeras vai caurules jāved slēgtās kravas telpās, atbilstoši nostiprinot tās. Cauruļvadus iekraut un izkraut pareizi. Negāzt un nemest caurules no mašīnas. Cauruļu saiņi un vaļējas caurules jāuzglabā uz stabila pamata. Vaļējas caurules ar uznavām jāglabā ar uznavu galiem un gludajiem galiem pamīšus, lai pasargātu no atbalstīšanās uz uznavām. Atbilstoša diametra caurules var nest bez palīgierīcēm. Nav pieļaujama cauruļu vilkšana pa zemi. Atbilstoša diametra caurules var likt tranšējā ar rokām.

Izpildītājs veic visus piesardzības pasākumus, lai novērstu cauruļu un veidgabalu jebkāda veida piesārņojumu. Aizbāžņus noņem īsi pirms tam, kad cauruli ir jāiebūvē. Pirms ieguldīšanas katru cauruli un veidgabalu uzmanīgi apskata, no iekšpuses iztīra visus putekļus, netīrumus un izņem svešķermeņus.

Caurules ar bojātiem galiem pēc uzraugu norādījuma vai nu aizstāj pilnībā vai arī atkarībā no caurules materiāla tām apgrīž galus, lai gan tas neatbrīvo Izpildītāju no atbildības nodrošināt to, ka izmantotās caurules daļa ir nevainojamā stāvoklī.

5. Darba drošības tehnika, darba un ugunsdrošības aizsardzības pasākumi

6.1 Darba tehnika un darba aizsardzība

Visi darbi izpildāmi stingrā kārtībā saskaņā ar darba drošības tehnikas, darba aizsardzības, ražošanas sanitārijas un ugunsdrošības nolikumu un instrukciju prasībām.

Īpaša uzmanība pievēršama sekojošu prasību izpildei:

- Veikt visu strādnieku apmācību, ko apstiprināt ar atbilstošām apliecībām. Ar pavēli norīkot personas, kuras atbild par darba drošību būvniecībā.
- Pagaidu būves (kantoris, sadzīves telpas u.c.) ierīkot ārpus būvlaukuma, virszemes ārējo apgaismošanas tīklu ierīkot ārpus montāžas celtnu darbības zonas. Celtnu darbības zonā elektrotīklus ievietot kabeļa tranšējā.
- Nosacīt bīstamās zonas robežu attālumā pa horizontāli no iespējamās kravas krišanas vietas, ja to pārvieto ar celtni.
- Vairākām organizācijām vienlaicīgi izpildot darbus ģenerāluzņēmējam, saskaņojot ar apakšuzņēmēju organizācijām, jā sastāda vienlaicīgi veicamo darbu grafiks, ņemot vērā to izpildīšanas drošību un jākontrolē grafika izpilde.
- Būvlaukumu apgādāt ar uzrakstiem, plakātiem, brīdinošām zīmēm un signāliem, kuri uzstādāmi bīstamās un transporta kustības vietās.
- Visiem būvniecības un montāžas darbos izmantojamiem pacelšanas līdzekļiem (kāpnes, sastatnes) un satveršanas ierīcēm (traversi, štopes) jābūt inventāriem un izgatavotiem pēc tipa projektiem.
- Būvlaukums ir jānožogo, lai nedotu iespēju nepiederošām personām iekļūt tajā. Nožogojumam jāatbilst VS 23407-78 prasībām.

5.2 Ugunsdrošības pasākumi.

Sevišķa uzmanība jāpievērš sekojošām prasībām:

- Objektā jāveic ugunsdrošības instruktāža un jāapmāca objektā strādājošie.

- Ugunsgrēka dzēšanai izmanto ūdeni no ugunsdzēsības hidrantiem.
- Aizliegts būvlaukumā kurināt ugunscurus.
- Nedrīkst glabāt materiālus, kas satur viegli uzliesmojošus un degošus šķidrumus, ceļamo ēku un būvju telpās. Šo materiālu glabāšanu veikt speciālās novietnēs no nedegošiem materiāliem vai tvertnēs, kas iedziļinātas zemē.
- Sagatavot un uzglabāt sprāgstošas un ugunsnedrošas mastikas (izņemot bitumu), lakas, krāsas, līmes, kas satur organiskos šķīdinātājus, pernicu, eļļas atļauts atsevišķās celtnēs, kas apgādātas ar vēdināšanas iekārtām.
- Pagaidu elektropārvades līnijām būvlaukumā jābūt ar izolāciju pārklātiem vadiem, kas piestiprināti pie troses un drošiem balstiem 2,5m augstumā darba vietās un 3m augstumā virs brauktuvēm.
- 2,5 m augstumā no zemes elektroapgādes līnija jāaizsargā no mehāniskiem bojājumiem.
- Apgaismes spuldzes ar spriegumu 110 un 220 v jāpiekar pie kronšteinjiem ne mazāk kā 2,5m no grīdas.
- Attālums no spuldzes līdz grūti degošiem un degošiem materiāliem nedrīkst būt mazāks par 0,5m.
- Ja apgaismes spuldzes jānovieto zemāk par 2,5m, tās pielieto ar spriegumu ne augstāk kā 36 v.
- Neizolētas elektropārvades daļas (šinas, slēdžu kontakti, drošinātāji, pieslēgumi elektromašīnām un citām elektroierīcēm) jānodrošina ar speciālu nožogojumu jeb jānovieto speciālās elektrotehniskās telpās.
- Kā pārnēsājamās elektrolampas izmantot tikai speciāli šim nolūkam rūpnieciski ražotās.
- Pārnēsājamiem apgaismes aparātiem spriegums nedrīkst pārsniegt 36 v, bet sevišķi bīstamās vietās (mitrās vietas, akas, metāla rezervuāri, katli u.c.) ne augstāk par 12 v.
- Aizliegts pārnēsāt stacionāros apgaismes ķermeņus.

6.3 Vides aizsardzības pasākumi

Dabas aizsardzības pasākumi izpildāmi saskaņā LR likumdošanas prasībām.

Videi draudzīga un enerģiju taupoša būvniecības procesa īstenošanai būvdarbu laikā aizliegts:

- Izveidot būvlaukumā pagaidu caurbrauktuves, kas iznīcina augsnes kārtu un nav paredzētas būvniecības ģenerālplānā.
- Sadedzināt būvgružus un citus atkritumus, kā arī tos aprakt būvlaukumā.
- Izdedzināt bituma vārīšanas katlu būvlaukumos, kas atrodas apdzīvotās vietās.;
- Novadīt vidē neattīrītus notekūdeņus;
- Novadīt vidē beztranšēju metodes "suspensiju"

Jāizpilda:

- Rakšanas darbu zonas tiešā tuvumā esošie koku stumbri jāaizsargā ar gofrētu cauruli un piestiprinātiem dēļiem (Saskaņā ar Pašvaldības prasībām) .
- degvielas un eļļas novietnes jāizveido vietās ar cieto segumu, kas nepieļautu šo vielu iesūkšanos augsnē.
- Jāaizsargā zaļie stādījumi no bojājumiem.
- Jāglabā slēgtos, hermētiskos traukos materiāli, kas satur kaitīgas vielas.
- Jāglabā puteklainas vielas slēgtos apjomos un jācenšas novērst to putēšana izkraušanas, iekraušanas darbu laikā.
- Nepieļaut bīstamu un netīru notekūdeņu iepludināšanu atklātās ūdenskrātuvēs, kā arī to iesūkšanos gruntī.
- Dabas resursu patēriņam jābūt sociāli un ekonomiski pamatotam.
- Veicot zemes darbus, maksimāli jācenšas saglabāt augsnes kārtu, kuru jāizmanto zālienu un stādījumu atjaunošanai.
- Veicot būvniecības darbus, censties samazināt iekšdedzes dzinēju nepamatotu darbību, lai novērstu grunts un gaisa piesārņošanu.

- Pēc darbu pabeigšanas visa teritorija, kas tika izmantota būvniecības gaitā, jāsaved kārtībā atbilstoši sākotnējam stāvoklim.
- Būvgruži jāizved īpaši norādītās vietās.

6. Darba aizsardzības sistēmas organizācija būvlaukumā.

Darba aizsardzības (DA) prasības veicot būvdarbus reglamentē MK not. Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”. DA plāns ietver DA pasākumus būvdarbu izpildes laikā. Pirms darbu uzsākšanas jānodrošina instruktāža darba aizsardzībā.

7.1. Darba drošības prasības būvdarbu veikšanas laikā.

7.1.1. Gājēju kustības nodrošināšana.

Gājēju drošas pārvietošanās nodrošināšanai būvdarbu laikā, pāri izraktajām tranšejām ierīkot koka gājēju tiltiņus ar margām, minimālais tiltiņu platums 60 cm. Nepieļaut gājēju kustību mehānismu bīstamu zonu robežās to darbības laikā.

7.1.2. Esošo pazemes inženierkomunikāciju aizsardzība.

Visos posmos, kuros ir rakšanas darbu ierobežojumi pazemes inženierkomunikāciju veidā saskaņā ar šī Darba aizsardzības plānu, veicama šo inženierkomunikāciju atrakšana ar lāpstām, neizmantojot asus triecienus. Orientējošais šķērsojamo komunikāciju iebūves dziļums:

- elektrokabeļi – 0.7 - 1.00 m,
- kanalizācija - 1.50 – 2.00 m,
- telekomunikāciju kabeļi - 0.70 - 1.00 m.
- Gāzesvads 1,0 m.

Ja atrakto inženierkomunikāciju izvietojums, pēc to ekspluatācijas iestāžu slēdziena, neatļauj drošu turpmāko tranšeju rakšanas darbu mehānizētu veikšanu, attiecīgā tranšejas posma grunts izstrāde veicama ar rokām.

7. Prasības, veicot darbus ar ekskavatoru un kravas celtņiem

Kravas celtņa vadītājam jābūt līdzī kravas celtņa pasei. Kravas celtņim jābūt reģistrētam Valsts darba inspekcijā. Darbus EPL aizsargjoslās tieši vada par celtņa pareizas ekspluatācijas uzraudzību atbildīgais speciālists. Ja mehānismu darbības zonā atrodas gaisa elektropārvades kabeļi, tad jāievēro MK noteikumu Nr.113 “Kravas celtņu tehniskās uzraudzības kārtība” prasības. Analogiski organizē ekskavatoru darbu EPL aizsardzības zonās.

Veicot grunts rakšanas un kravu mehānizētas pārvietošanas darbus, jāievēro sekojošas prasības:

1. minimālais kravas celtņa uzstādīšanas attālums no nenostiprinātu tranšeju malām - ne mazāk par 3,00 m,
2. kravas celtņi vai ekskavatoru atļauts vadīt tikai apmācītam celtņa vai ekskavatora operatoram, bet pieāķēt un atāķēt kravas - tikai apmācītam stropētājam.
3. pirms darba uzsākšanas jāpārbauda kravas celtņa un drošības ierīču stāvoklis, datus ierakstot maiņas žurnālā.
4. ceļot kravu, celšanas trosēm jābūt vertikālā stāvoklī, aizliegts materiālus pievilkt ar trosi,
5. lietojot celtņi, kravas masa nedrīkst pārsniegt tā celjspēju, ievērojot celtņa kravas celšanas raksturlielni,
6. kravas celšanas vai ekskavatora darbības zonā nedrīkst atrasties personas, kam nav tieša sakara ar veicamo darbu,
7. ceļamās kravas pieāķēšanai jālieto stropes, kas atbilst ceļamās kravas svaram. Trošu garumam jābūt tādām, lai leņķis starp tām nepārsniegtu 90°.
8. ceļot kravu, tā vispirms jāpaceļ 0,3 m augstumā un īslaicīgi jāaptur, lai pārbaudītu pieāķēšanas pareizību, celtņa stabilitāti un bremžu darbību.
9. ceļot vai nolaižot kravu šķēršļu tuvumā, starp kravu un šķērslī nedrīkst atrasties cilvēki.
10. stropētājs var atrasties līdzās kravai tās celšanas un nolaišanas laikā, ja krava atrodas ne

- augstāk par 1 m no tā laukuma plaknes, uz kuras atrodas stropētājs.
11. ar celtni pārvietoto kravu drīkst nolaist un nokraut tikai šim nolūkam paredzētās un iepriekš sagatavotās vietās.
 12. darba pārtraukuma laikā krava nedrīkst atrasties paceltā stāvoklī.
 13. Strādājot ar celtniem aizliegts:
 - izlīces sniedzamības zonā atrasties cilvēkiem, kuriem nav tieša sakara ar veicamo darbu,
 - celt kravu, kas atrodas nestabilā stāvoklī,
 - celt un pārvietot kravu, uz kuras atrodas cilvēki,
 - celt ar zemi apbērtu, piesalušu vai citādi nebrīvu kravu,
 - izvilkt ar celtni kravas piespiestas troses vai stropes,
 - stropētājam ar savu svaru izlīdzināt ceļamās kravas stāvokli,
 - strādāt ar kravas celtni, kuram bojātas drošības ierīces un mehānismi,
 14. Aizliegts uzstādīt celtni vai ekskavatoru uz nesagatavotas grunts vai slīpumā, kura lielums pārsniedz attiecīgā mehānisma pasē noteikto,
 15. Kravas celtnu un ekskavatoru ekspluatācija ir aizliegta, ja
 - noteiktajā termiņā nav veikta tehniskā pārbaude,
 - celtnim vai ekskavatoram ir bojājumi,
 - ja bojātas drošības un signalizācijas ierīces.
 16. Darbojoties ekskavatoram, cilvēki nedrīkst atrasties ekskavatora kausa sniedzamības zonā un 5 m ārpus tās.
 17. Izstrādāto grunti ar ekskavatoru iekraujot autotransportā, ekskavatora kausu atļauts virzīt tikai virs automašīnas sānu borta un pakalējās daļas. Kategoriski aizliegta grunts pārvietošana virs autotransporta vadītāja kabīnes.
 18. Rakšanas darbu laikā ekskavatoram jāatrodas ne tuvāk tranšejas malai kā grunts dabīgās nogāzes konuss + 0.5 metri.
 19. Aizliegts izrakt grunti nobērt tieši pie izraktās tranšejas malām.
- Strādājot ar kravas celtni, jālieto MK noteikumos Nr. 400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā” (03.09.2002.g.), norādītie signāli (skat. 1. pielikumu). Signāliem jābūt skaidriem, nepārprotamiem un labi saskatāmiem no kravas celtna operatora vietas.

8. Prasības, strādājot tranšejās

1. Lai izvairītos no tranšeju malu nogrūvuma un tranšejā strādājošo apbēršanas, būvdarbu gaitā pielietojamos būvmateriālus (dzelzsbetona grodu aku elementus, ūdensapgādes, kanalizācijas cauruļu krautnes tml.) jāizvieto grunts nogrūvuma konusā + 0.5 m attālumā no tranšejas malas,
2. Veicot darbus dziļās tranšejās (dziļāk par 1,5 m vai birstošās gruntīs seklāk), jāveic tranšeju sienu nostiprināšana pret nobrukumiem vai tranšeju sienas jārok slīpumā, kas tuvs grunts dabiskās nogāzes slīpuma leņķim.
3. Strādājot tranšejās, jālieto aizsargķiveres,
4. Aizliegts darbus tranšejās veikt vienatnē, jānodrošina, lai vismaz viens strādājošais atrastos ārpus tranšejas, lai tās iebrukuma vai applūšanas gadījumā varētu palīdzēt tranšejā esošajiem strādniekiem,
5. Objektā viegli pieejamā vietā jāatrodas pirmās palīdzības līdzekļiem un aptieciņai,
6. Ja tranšejā sakrājušās būvmehānismu atgāzes, darbu atļauts sākt tikai pēc pilnīgas tranšejas izvēdināšanas.

DOP daļas vadītāja



Tatjana Loginova

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI







RASĒJUMU SARAKSTS

N.P.K.	LAPAS NOSAUKUMS	MARKA
1	Vispārīgie rādītāji	DOP-1
2	Projektēto tīklu izvietojuma shēma ar būvtehnikas kustības virzieniem. Darbu veikšanas varianti	DOP-2
3	Esošo inženiertīklu aizsardzība	DOP-3
4	Tranšejas atbalsta sienu uzstādīšana. Cauruļu uzglabāšanas shēma.	DOP-4
5	Plāns ar labiekārtošanas darbu robežām	DOP-5

PIEZĪMES:

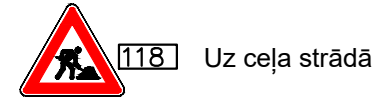
- Celtniecības bāzes izvietojums un pagaidu materiālu izvietojuma vieta saskaņojama ar Pašvaldību un Pasūtītāju. Atsevišķu elementu izvietojums piemēram labierīcības, montējamo materiālu nokraušanas vietas jāprecizē būvniecības stadijā. Būvuzņēmējam pašam jāiepazīstas ar situāciju dabā un jāizvērtē un jāsaskaņo minētās novietnes. Caurules ieguldīšanu jāveic tikai sausā būvgrāvī. Smagā auto transporta kustības virzieni pirms darbu uzsākšanas jāsaskaņo ar Pašvaldību.
- Pirms rakšanas darbu uzsākšanas pa posmiem atšurfēt un nostiprināt aizsargkonstrukcijā esošos inženiertīklus.
- Pēc cauruļvada izbūves veikt tranšejas aizbēršanu un inženiertīklu aizsargkonstrukcijas pārvietošanu uz nākamo posmu.
- Grafisko materiālu ar inženiertīklu izvietojumu skatīt ģenplānos un garenprofilos, komunikāciju aizsardzības metodes lapā UKT daļas tipveida rasējumā.
- Pēc darbu pabeigšanas nodrošināt seguma atjaunošanu saskaņā ar tipveida rasējumu UKT daļā.
- Ceļa zīmju uzstādīšana saskaņā ar saskaņoto satiksmes organizācijas shēmu.
- Tranšēju un būvbedru rakšana, ietver grunts pagaidu uzglabāšanu, būvbedru aizbēršanu, grunts maiņa, kā arī grunts noblīvēšanu pa slāņiem un ar to saistītie darbi (Liekās izraktās grunts transportēšana uz atbērtni un utilizācija (atbērtni nodrošina Būvuzņēmējs) - Tranšēju aizbēršana nav pieļaujama ar esošo grunti. Tranšejas aizbēršanai jāizmanto grunti, kas nesatur būvgružus, akmeņus un citus elementus, granulometriskais sastāvs pieļauj blīvējuma pakāpi >98% pēc proktora braucamajā daļā).
- Specifiskas piezīmes skatīt atbilstošajos ģenerāļplānos.

Apzīmējumi

	K2	Projektējamā lietus ūdeņu kanalizācija
	DR1	Projektējamā drenāža
		Būvniecības robeža (braucamā daļā jāuzstāda pārvietojams celtniecības žogs)
		Pašizgāzējs
		Ekskavators
		Būvniecības mehānismu kustības virziens

Rekomendētais minimālais ceļa zīmju komplekts

1.Brīdinājuma zīmes

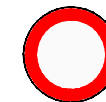


118 Uz ceļa strādā



323 Maksimālā ātruma ierobežojums.

2.Aizlieguma zīmes




302 Braukt aizliegts

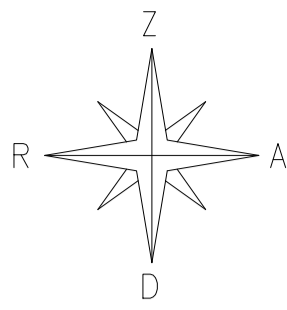
3.Ceļa apzīmējumi



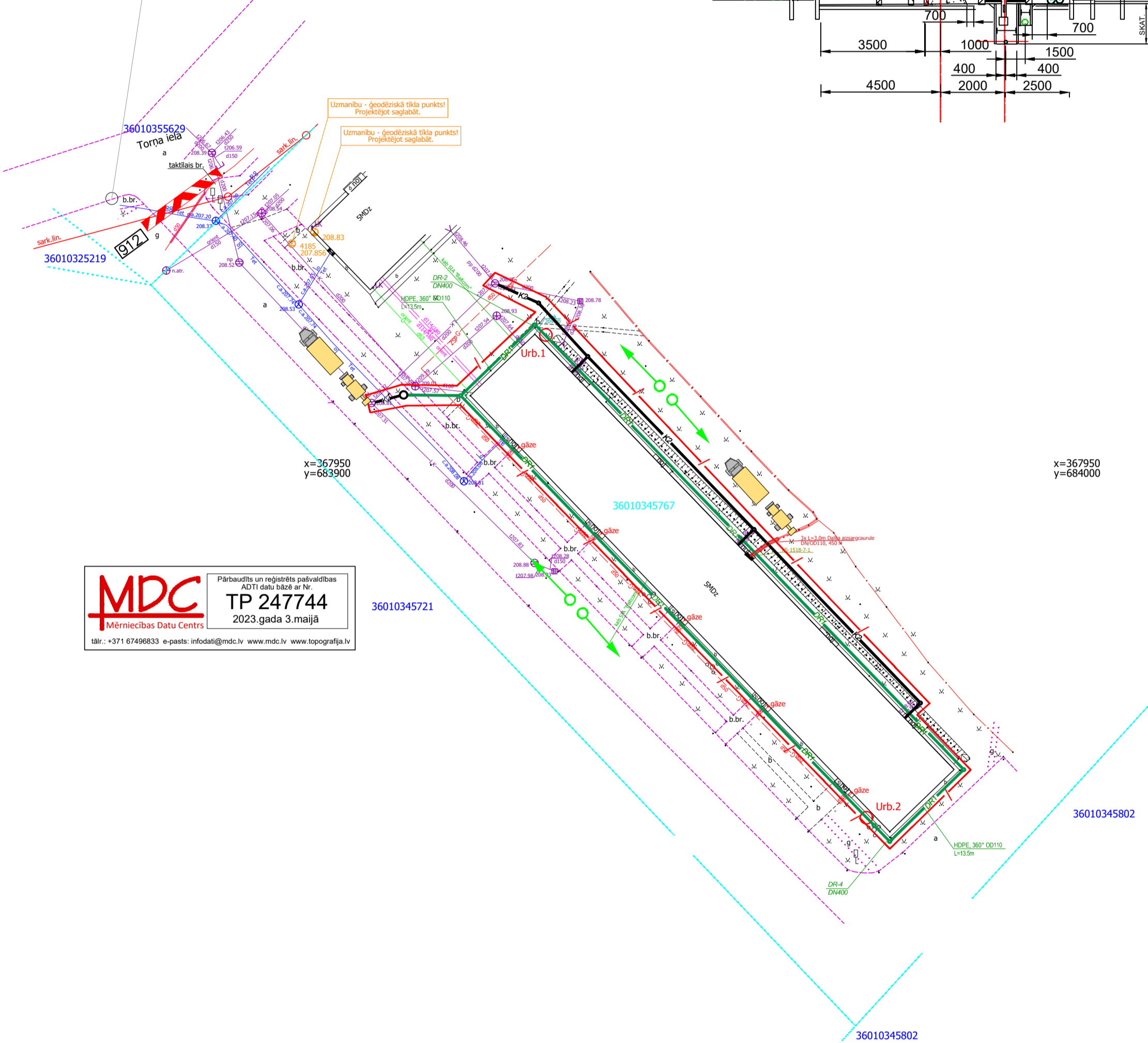
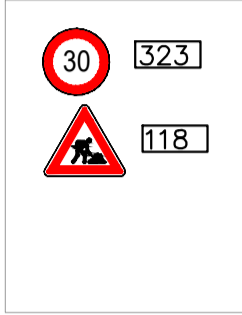
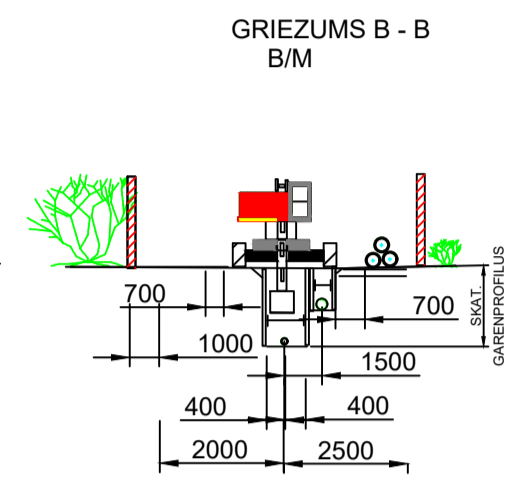
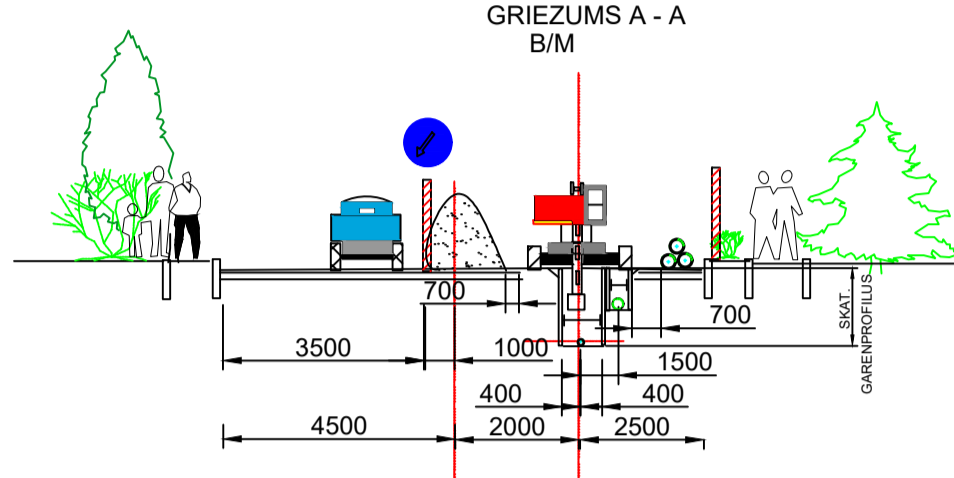
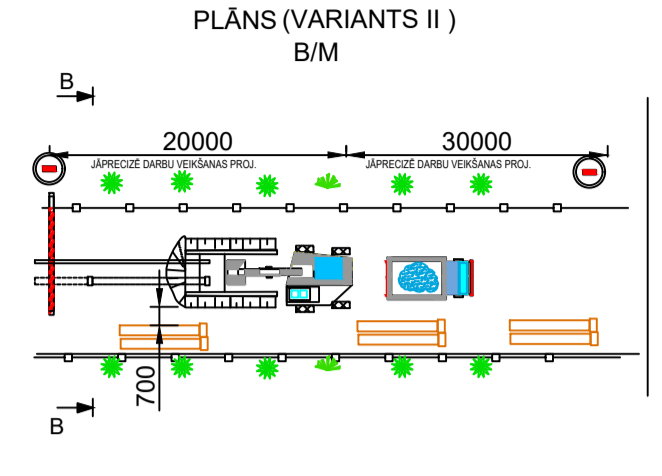
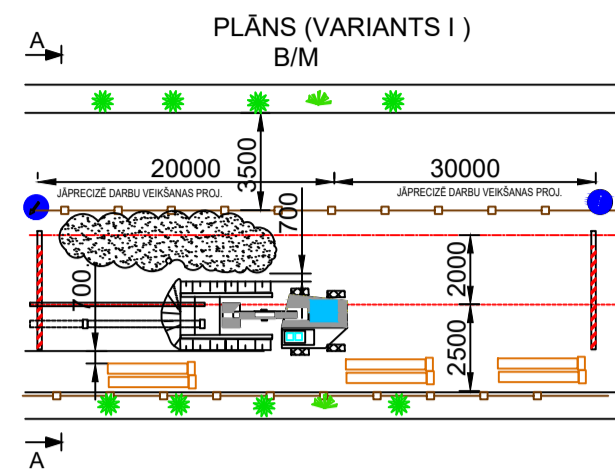
907

908

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:			
 Ekolat Sia Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R 1.Preču 30a, Daugavpils, LV-5401 tālr.65424646, ekolat@inbox.lv				SIA "Alūksnes nami" reģ. Nr. 40003410625, Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads, LV-4301			
AMATS	UZVārds	PARAKSTS	DATUMS	PROJEKTS: Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē	PASŪTĪTUMA NUMURS:	21/23	
DAĻAS.VAD.	T.Loginova		06.2023		STADIJA:		
IZSTRĀDĀJA	N.Ziļe		06.2023		MARKA:	DOP	
					LAPAS NR.:	1	
					KOPĒJO LAPU SKAITS:	5	
					MĒROGS:	-	
FAILS:				Vispārīgie rādītāji			



Projektēto tīklu izvietojuma shēma ar būvtehnikas kustības virzieniem.
M1:500



MDC Pārbaudīts un reģistrēts pašvaldības ADTI datu bāzē ar Nr. TP 247744
Mērcības Datu Centrs 2023.gada 3.maijā
tālrunis: +371 67496833 e-pasts: infodati@mdc.lv www.mdc.lv www.topografija.lv

Apzīmējumi

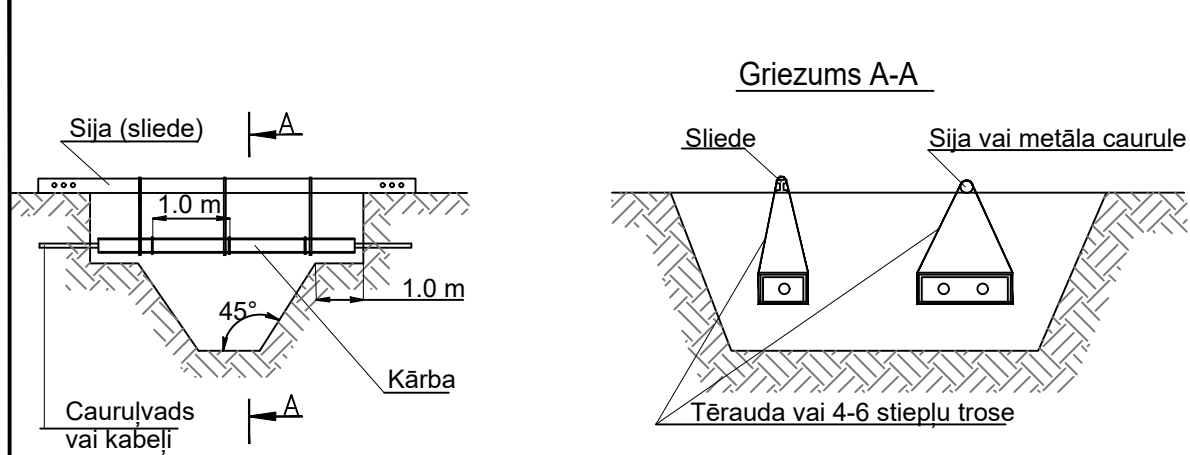
- K2 Projektējamā lietuss ūdeņu kanalizācija
- DR1 Projektējamā drenāža
- Būvniecības robeža (braucamā daļā jāuzstāda pārvietojams ceļniecības žogs)
- Pašizgāzējs
- Ekskavators
- Būvniecības mehānismu kustības virziens

Piezīmes:

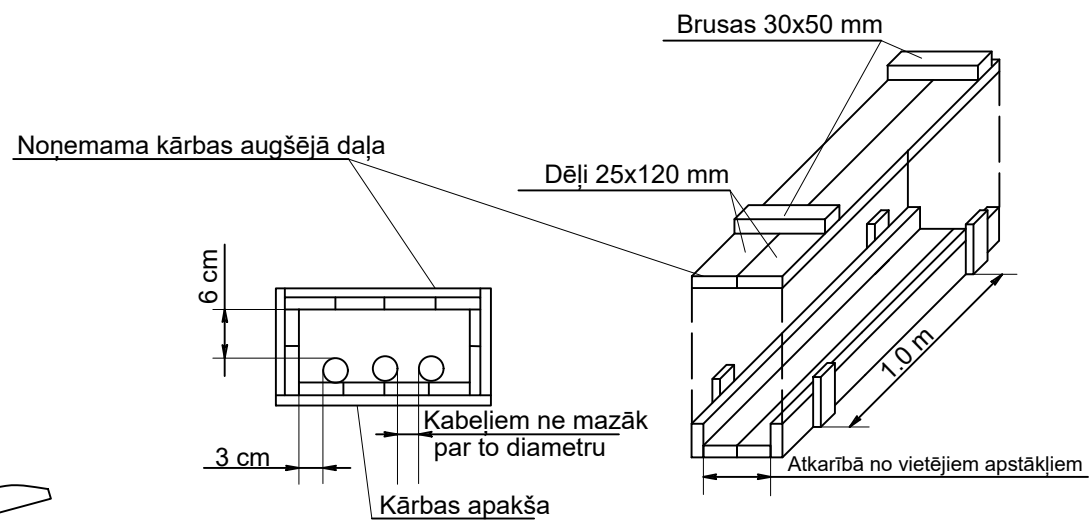
1. Pieņemtos apzīmējumus un Ceļu zīmju nosaukumus skaties DOP-1 lapā.
2. Darbu veikšanas variants katrā posmā precizējams un saskaņojams ar Pasūtītāju un Pašvaldību.
3. Atšūrfēt esošās komunikācijas pirms tam saskaņojot atbildīgajās institūcijās.
4. Smagā auto transporta kustības virzieni pirms darbu uzsākšanas jāsaskaņo ar Pašvaldību un Pasūtītāju.
5. Ceļa zīmju uztādīšanu saskaņot ar Pašvaldību un Pasūtītāju atkarībā no laika grafika.
6. Seguma atjaunošana ārpus labiekārtojuma darba robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
7. Atjaunotā seguma kvalitātei jāatbilst esošā seguma kvalitātei.
8. Būvniecības darbu laikā veikt tranšeju un būvbedru rakšanu, grunts pagaidu uzglabāšanu, būvbedru aizbēršanu, grunts maiņu, kā arī grunts noblīvēšanu pa slāņiem un ar to saistītos darbus (liekās izraktās grunts transportēšanu uz atbērtni un utiizāciju, ja liekās izraktās grunts sastāvs atbilst nepieciešamajam izmantošanas mērķim, tad to var izmantot atkārtoti (piemēram - nesatur būvgružus, akmeņus un citus elementus, granulometriskais sastāvs pieļauj blīvējuma pakāpi >98% pēc proktora barucamajā daļā).

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS				PASŪTĪTĀJS:			
Ekolat Sia Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R 1.Preču 30a, Daugavpils, LV-5401 tālrunis: 65424646, ekolat@inbox.lv				SIA "Alūksnes nami" reģ. Nr. 40003410625, Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads, LV-4301			
AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PROJEKTS:	PASŪTĪTUMA NUMURS:	21/23	
DAĻAS VAD.	T.Loghova		06.2023	Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamajai mājai Torņa 15, Alūksnē	STADIJA:	DOP	
IZSTRĀDĀJA	N.Ziļe		06.2023		MARKA:	DOP	
FAILS:				Projektēto tīklu izvietojuma shēma ar būvtehnikas kustības virzieniem. Darbu veikšanas varianti.	LAPAS NR.:	2	
					KOPEĻO LAPU SKAITS:	5	
					MĒROGS:	1:500	

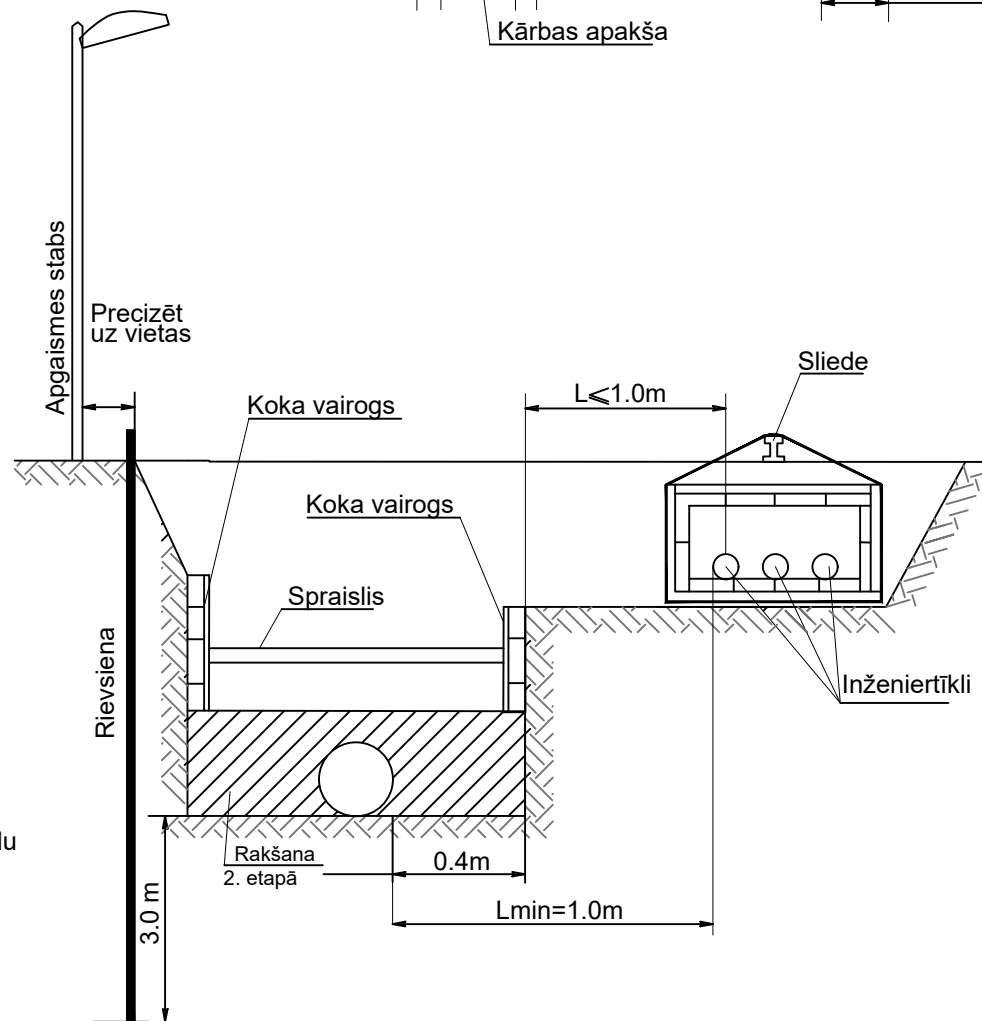
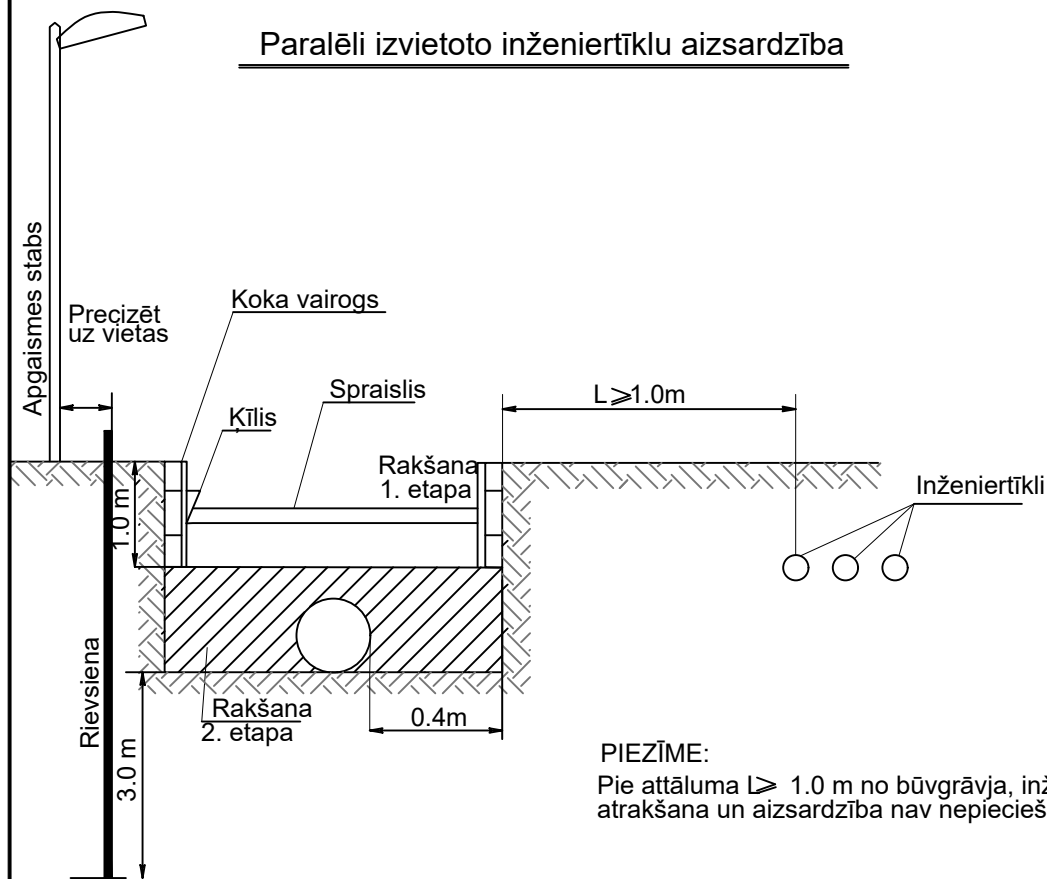
Šķērsojošo inženiertīklu aizsardzība būvgrāvī



Koka kārba inženiertīklu nostiprināšanai un aizsardzībai



Paralēli izvietoto inženiertīklu aizsardzība



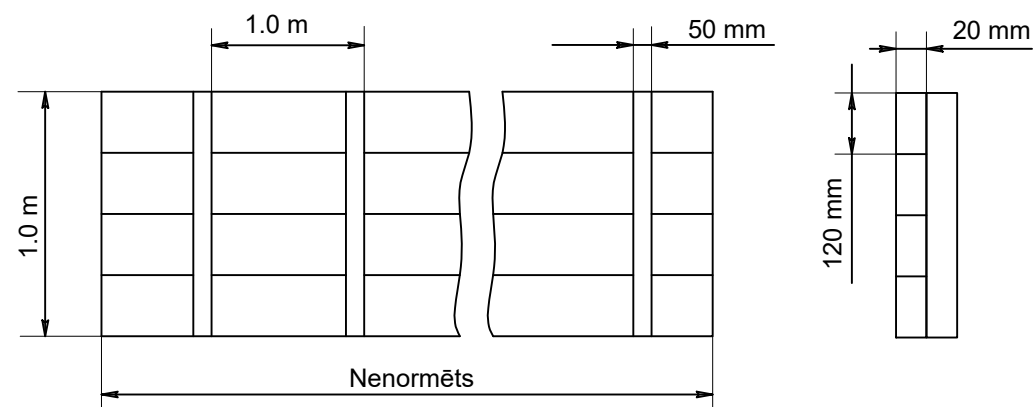
PIEZĪME:

1. Pie attāluma $L < 1.0$ m no būvgrāvja, nepieciešama inženiertīklu atrakšana un aizsardzība
2. Atraktais posms nedrīkst būt garāks par 10.0m

BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA INŽENIERTĪKLU ZONĀ

1. RAKŠANAS DARBUS VEIKT PA POSMIEM. POSMA GARUMS NEPĀRSNIEDZ 10M.
2. PIRMS RAKŠNĀS DARBU UZSĀKŠANAS ATŠURFĒT UN NOSTIPRINĀT AIZSARGKONSTRUKCIJĀ ESOŠOS INŽENIERTĪKLUS.
3. PĒC CAURUĻVADA IZBŪVES VEIKT TRANŠEJAS AIZBĒRŠANU UN INŽENIERTĪKLU AIZSARGKONSTRUKCIJAS PĀRVIETOŠANU UZ NĀKAMO POSMU.
4. GRAFISKO MATERIĀLU AR INŽENIERTĪKLU IZVIETOJUMU SKATĪT LAPĀS LKT-2 UN GARENPROFILOS.
5. JĀIEVĒRO IESAISTĪTO INSTITŪCIJU TEHNISKAJOS NOTEIKUMOS NOTEIKTAIS, JA IR PRASĪBA (PIEMĒRAM ELEKTRĪBAS UN SAKARU KABEĻIEM) JĀUZSTĀDA PALIEKOŠAS AIZSARGČAULAS. BRAUCAMĀ DAĻĀ 750 N, ĀRPUS BRAUCAMĀS DAĻAS 450 N.

Koka vairogs



BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:



Ekolat Sia

Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R
1.Preču 30a, Daugavpils, LV-5401
tālr.65424646, ekolat@inbox.lv

PASŪTĪTĀJS:

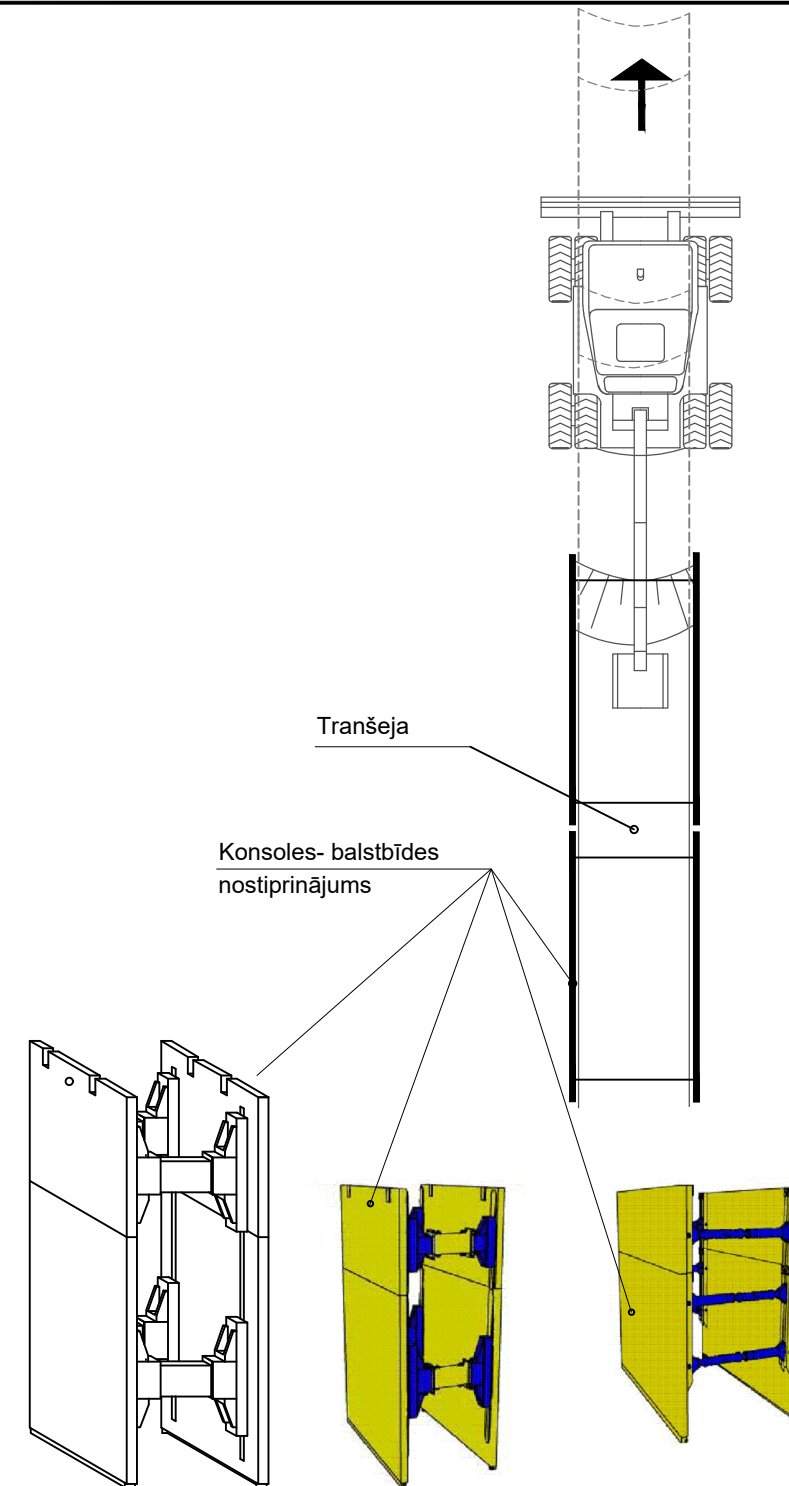
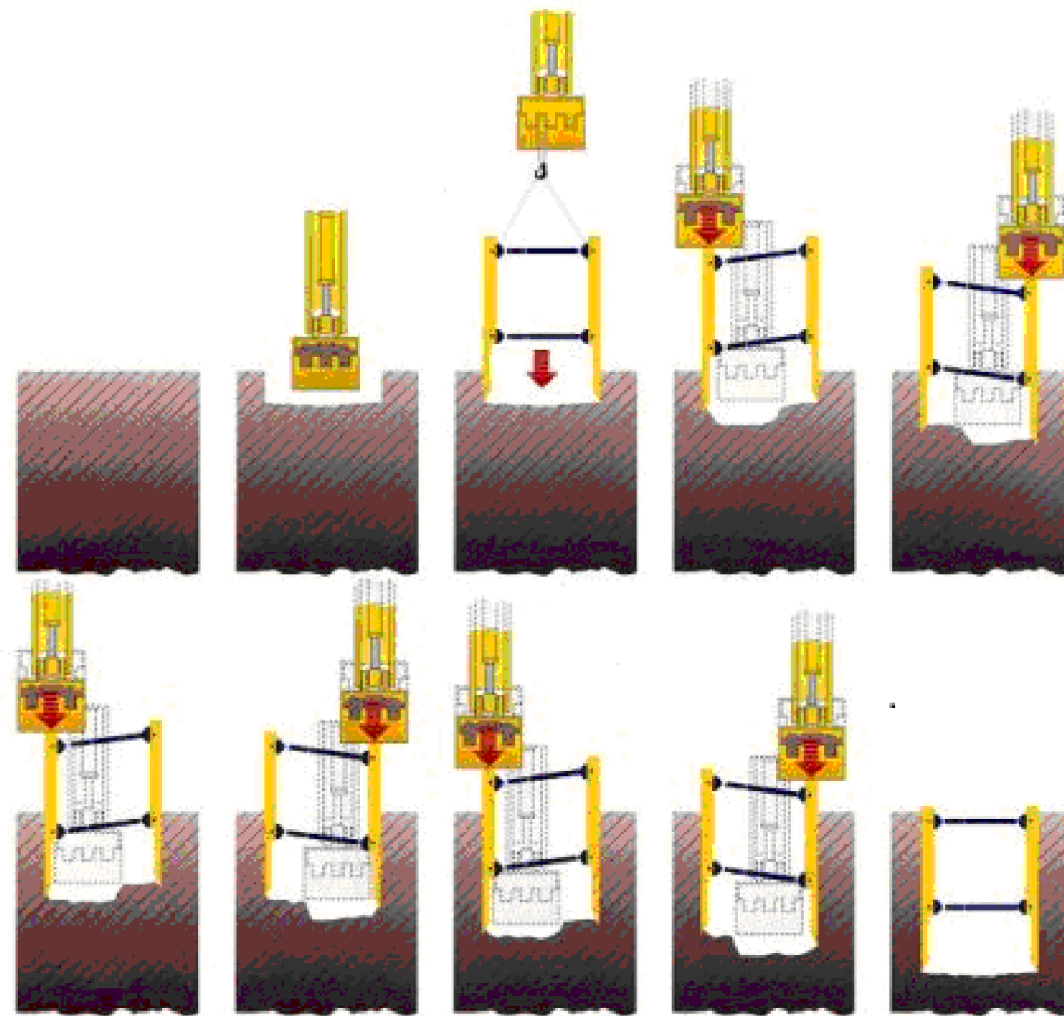
SIA "Alūksnes nami"

reģ. Nr. 40003410625, Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads, LV-4301

AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS
DAĻAS.VAD.	T.Loginova		06.2023
IZSTRĀDĀJA	N.Ziļe		06.2023
FAILS:			

PROJEKTS:	PASŪTĪJUMA NUMURS:
Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē	21/23
	STADIJA:
	MARKA:
	LAPAS NR.:
	KOPĒJO LAPU SKAITS:
	MĒROGS:
Esošo inženiertīklu aizsardzība	-

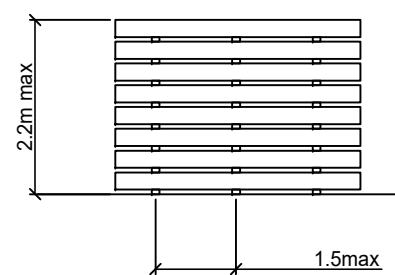
Tranšejas atbalsta sienu uzstādīšana



PIEZĪME:


1. Būvgrāvja nogāžu nostiprināšanai var izmantot vairogu stiprinājumus vai inventāros izbīdāmos stiprinājumus.
2. Nepieciešama slodze tranšejas atbalsta sienu iegremdēšanai sastādis no 34 līdz 44 kN/m².
3. Atbalsta sienu izmēri plāksnes augstums no 1.0m līdz 2.4 m, plāksnes garums no 2.0m līdz 3.0m.

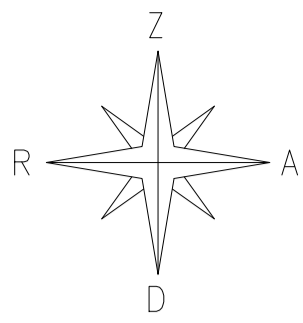
Cauruļu glabāšanas shēma



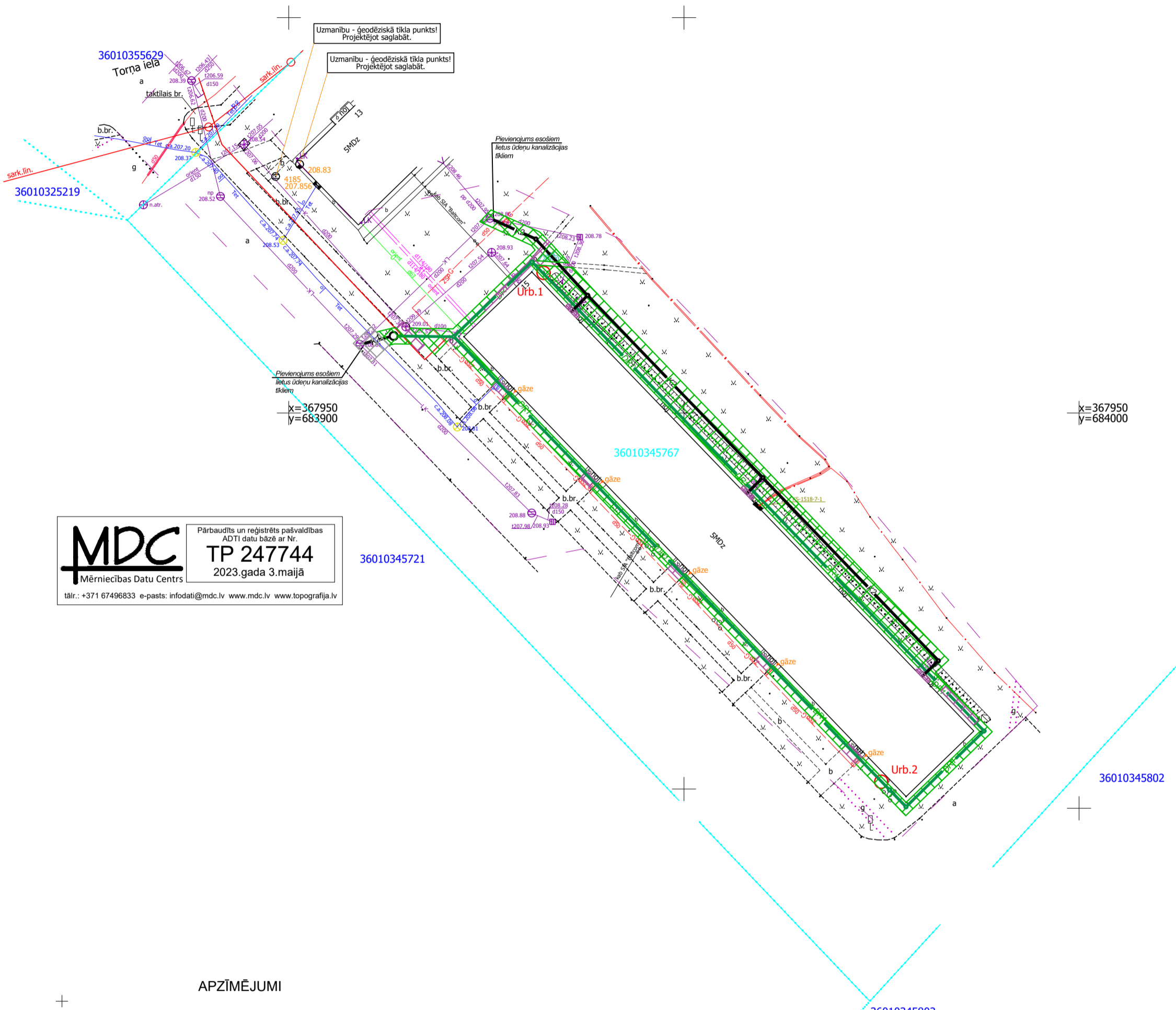
PIEZĪMES:

LAPU SKATĪT KOPĀ AR VISĀM DOP-DAĻAS LAPĀM UN PASKAIDROJUMA RAKSTU.

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:  Ekolat Sia Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R 1.Preču 30a, Daugavpils, LV-5401 tālr.65424646, ekolat@inbox.lv				PASŪTĪTĀJS: SIA "Alūksnes nami" reģ. Nr. 40003410625, Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads, LV-4301			
AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PROJEKTS:	PASŪTĪJUMA NUMURS:	21/23	
DAĻAS.VAD.	T.Loginova		06.2023	Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē	STADIJA:		
IZSTRĀDĀJA	N.Ziļe		06.2023		MARKA:	DOP	
					LAPAS NR.:	4	
					KOPĒJO LAPU SKAITS:	5	
					MĒROGS:	-	
FAILS:				Tranšejas atbalsta sienu uzstādīšana. Cauruļu uzglabāšanas shēma.			



PLĀNS AR LABIEKĀRTOŠANAS DARBU ROBEŽĀM



MDC
Mēriecības Datu Centrs
Mārk.: +371 67496833 e-pasts: infodati@mdc.lv www.mdc.lv www.topografija.lv

Pārbaudīts un reģistrēts pašvaldības ADTI datu bāzē ar Nr. **TP 247744**
2023.gada 3.maijā

APZĪMĒJUMI

- ASFALTA SEGUMA ATJAUNOŠANA
- ZĀLĀJA SEGUMA ATJAUNOŠANA
- BETONA PLĀTŅU SEGUMA ATJAUNOŠANA

PIEZĪMES

1. SEGUMA ATJAUNOŠANAS ROBEŽAS NORADĪTAS VIRS ATKLĀTĀM TRANŠEJĀM. PĒC OBJEKTA NODOŠANAS EKSPĻŪTĀCIJĀ ESOŠIE PAGAIĻU PIEBRAUCAMIE CEĻI UN GRUNTS ATBĒRTŅU VIETAS, KAS SKARTAS BŪVDARBU LAIKĀ JĀATJAUNO NE SLIKTĀKĀ KVALITĀTĒ KĀ PIRMS PROJEKTA.
2. ATJAUNOJOT IELAS ASFALTA SEGUMU ATJAUNOJAMAS ARĪ IELAS NOMALES UN NOVADGRĀVJI.
3. GRUNTS ATBĒRTNES BLAKUS IESPĒJAMĀS PĒC SASKAŅOJUMA AR ZEMES ĪPAŠNIEKIEM UN PAŠVALDĪBU.
4. SEGUMU ATJAUNOŠANAS TIPUS SKATĪT UKT TIPVEIDA RASĒJUMĀ.

Apzīmējumi

- K2 Projektējamā lietus ūdeņu kanalizācija
- DR1 Projektējamā drenāža

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:			
Ekolat Sia Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R 1.Preču 30a, Daugavpils, LV-5401 tālr.65424646, ekolat@inbox.lv				SIA "Alūksnes nami" reģ. Nr. 40003410625, Rūpniecības ielā 4, Alūksnē, Alūksnes novads, LV-4301			
AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PROJEKTS:	PASŪTĪJUMA NUMURS:	21/23	
DALĀS.VAD.	T.Loginova		06.2023	Drenāžas sistēmas ierīkošana dzīvojamai mājai Torņa 15, Alūksnē	STADIJA:	DOP	
IZSTRĀDĀJA	N.Ziļe		06.2023		MARKA:	DOP	
					LAPAS NR.:	5	
					KOPĒJO LAPU SKAITS:	5	
					MĒROGS:	1:500	
FAILS:				Plāns ar labiekārtošanas darbu robežām			