

SIA "RŪKIS AG"

Vienotais reģistrācijas Nr. 45102000581, Zaļā iela 32, Dobeles novads, Dobeles novads, LV – 3701,
Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr. 2291 – AR

PASŪTĪTĀJS: Ropažu novada pašvaldība

Reģ. Nr.90000067986, Institūta iela 1a, Ulbroka, Stopiņu pagasts,
Ropažu novads, LV – 2130.

Šifrs: MP-25/13

Arh. Nr. _____

OBJEKTS: Meliorācijas sistēmas kolektora izbūve Ropažu novadā, Vangažos.

ADRESE: "Gaujas iela 2", "Kadiķi-2", "Smilsu iela 7", Vangaži, Ropažu novads.

Zemes vienību kadastra apzīmējumi 80170020015,
80170020104, 80170020210.

BŪVPROJEKTS

Valdes priekšsēdētājs:

Ainārs Gorškovs

Projekta vadītājs:

Ainārs Gorškovs

Sertifikāts Nr. 3-00079

Projekta autors:

Rihards Gorškovs

Dobeles 2025. g.

SATURA RĀDĪTĀJS

Vispārīgā daļa

1.	Profesionālās apdrošināšanas polise.....	3-5
2.	Projektēšanas uzdevums.....	6-7
3.	Tehniskie noteikumi	
	3.1. VSIA “Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi”	8-9
	3.2. SIA “Vilkme”	10
	3.3. SIA “TET”	11-12
	3.4. Valsts meža dienests.....	13-14
	3.5. AS “Sadales tīkls”	15-17
4.	Inženiertopogrāfiskas plāns.....	18
5.	Skaidrojošs apraksts.....	19-26
6.	Darbu apjomu specifikācija.....	27-28

Grafiskā daļa

7.	Vispārīgie rādītāji M1:5000, MS-1.....	29
8.	Būvprojekta plāns M 1: 500, MS-2.....	30
9.	Drenāžas garenprofils, Mh1:500, Mv1:100, MS-3.....	31
10.	Labiekārtojuma plāns M1:500, MS-4.....	32
11.	Griezumi, caurules iebūves shēma M1:50, MS-5.....	33
12.	Skatakas DN-400 darba zīmējums, MS-6.....	34
13.	Iztekas darba zīmējums, MS-7.....	35
14.	Ģeotehniskās izpētes pārskats.....	36-46



Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas POLISE NR. 890659152

Līguma darbības periods

No **02.04.2025** plkst. 00:00 līdz **01.04.2026** plkst. 23:59

Noslēgšanas datums: 01.04.2025

Retroaktīvais datums: **02.04.2015**

Pagarinātais zaudējumu pieteikšanas periods: **36** mēneši

Apdrošinājuma ņēmējs

Nosaukums: **RŪKIS AG, SIA**
Reģ. Nr.: **45102000581**
Adrese: **Zaļā iela 32, Dobeles nov., LV-3701**

Apmaksas nosacījumi

Kopējā prēmija: 386.90 EUR (Trīs simti astoņdesmit seši euro un 90 centi)

Prēmija apmaksai: 386.90 EUR (Trīs simti astoņdesmit seši euro un 90 centi)

Apmaksas termiņš: 12.04.2025

Bankas rekvizīti:	AS Swedbank	LV13HABA0551008461190
	AS SEB Banka	LV60UNLA0050002300708
	Luminor Bank AS Latvijas filiāle	LV93RIKO0002013051362
	AS Citadele banka	LV03PARX0000231821015
	VAS Latvijas Pasts	LV38LPNS0001001855899

Veicot apmaksu, maksājuma uzdevumā jānorāda polises vai rēķina numurs!

Polise stājas spēkā, ja samaksa ir veikta polisē norādītajā termiņā.

Atbildības limits

Kopējais atbildības limits: **150 000 EUR**

Atbildības limits vienam apdrošināšanas gadījumam: **150 000 EUR**

Pašrisks: **250 EUR**

Apdrošinātā profesionālā darbība

Ceļu projektēšana;
Ceļu būvdarbu būvuzraudzība;
Ceļu būvdarbu vadīšana;
Meliorācijas sistēmu projektēšana;
Meliorācijas sistēmu būvdarbu vadīšana;
Meliorācijas sistēmu būvdarbu būvuzraudzība.

Apdrošināšanas teritorija

Latvija.

Apdrošināšanas noteikumi

Visi apdrošināšanas noteikumi un apdrošināšanas produkta informācija ir atrodamā arī BALTA mājaslapā www.balta.lv vai jebkurā AAS "BALTA" filiālē visā Latvijā. Saglabājiet tos savā datorā vai citā ierīcē. Sazinieties ar mums, ja informāciju nepieciešams nosūtīt uz e-pastu vai pa pastu.

Apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa ir:	Apdrošināšanas produkta informācijas dokuments
Apdrošināšanas līguma vispārējie noteikumi Nr. 07	<u>Noteikumu kopsaviļkums</u>
Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. 58.04	
Klauzula Nr.BP1 "Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskās atbildība"	
Klauzula Nr.FZ1 "Atbildība par finansiāliem zaudējumiem, kas izriet no trešās personas īpašuma bojājuma vai bojāejas"	
Klauzula Nr.MK1 "Atbildība par nodarīto morālo kaitējumu"	
Klauzula Nr.UD1 "Atbildība par uzticēto dokumentu bojājumu, bojāeju vai nozaudēšanu"	

Paplašinātais segums / Apakšlimits

Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atlīdzināti

☒ tiek apdrošināts	
Tiešie finansiālie zaudējumi	☒
Zaudējumi sakarā ar trešās personas dzīvībai, veselībai nodarīto kaitējumu	☒
No trešās personas dzīvībai vai veselībai nodarīta kaitējuma izrietošie finansiālie zaudējumi	☒

Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atlīdzināti		Paplašinātais segums / Apakšlimits
☒ tiek apdrošināts		
Zaudējumi sakarā ar trešās personas īpašuma bojājumu vai bojāeju	☒	
Tiesāšanas izdevumi	☒	
Glābšanas izdevumi	☒	
Ekspertīzes izdevumi	☒	
Juridisko pakalpojumu izdevumi		10% no viena gadījuma limita
Izdevumi par tiesas sēdes apmeklējumu Civilprocesā 50 EUR dienā	☒	
Apakšuzņēmēju atbildība ar regresa tiesībām no AAS BALTA puses	☒	
Atbildība par pēkšņu un neparedzētu vides piesārņojumu		25% no viena gadījuma limita
Tiešie finansiālie zaudējumi, kas ir saistīti ar jau uzcelta objekta pārbūvi	☒	
Izmaiņas būvprojektā		50 000
Nesošo elementu vai konstrukciju nojaukšanas darbi	☒	
Morālais kaitējums		50 000
Uzticēto dokumentu bojājums, bojāeja vai nozaudēšana		50 000
Finansiālie zaudējumi, kas izriet no trešās personas īpašuma bojājuma vai bojāejas, tajā skaitā atrautā peļņa	☒	
Atrautā peļņa, kas neizriet no īpašuma bojājuma vai bojāejas		50 000

Polises īpašie nosacījumi

1. Nesošo elementu vai konstrukciju nojaukšanas darbi

Tiek apdrošināta apdrošinātā profesionālā civiltiesiskā atbildība par nesošo elementu vai konstrukciju nojaukšanas darbu rezultātā nodarītajiem zaudējumiem.

2. Izmaiņas būvprojektā

Tiek atlīdzināti izdevumi par izmaiņām būvprojektā.

3. Atrautā peļņa, kas neizriet no īpašuma bojājuma vai bojāejas

Tiek atlīdzināta trešās personas atrautā peļņa. Šādi zaudējumi tiek atlīdzināti līdz brīdim, kad trešā persona ir spējīga atjaunot saimniecisko darbību tādā apjomā, kāda tas ir bijusi pirms pretenzijas pieteikšanas sākot ar 24. stundu pēc daļējas vai pilnīgas saimnieciskās darbības pārtraukšanas, bet nepārsniedzot sešus mēnešus. Apdrošināšanas atlīdzības apjoms par katru saimnieciskās darbības pārtraukšanas dienu nevar pārsniegt trešās personas vidējo dienas bruto peļņu, kas ir izrēķinātā sadalot pēdējo 12 mēnešu no pretenzijas pieteikšanas brīža pastāvīgo izmaksu un neto peļņas kopsummu ar 365 dienām.

4. Uzcelta objekta pārbūve

Tiek atlīdzināti tiešie finansiālie zaudējumi, kas ir saistīti ar jau uzcelta objekta pārbūvi.

5. Apdrošināšanas aizsardzība ir spēkā arī attiecībā uz palīgiem Rihards Gorškovs, 061288-12217 un Liāna Pocevičs, 280986-12237, kas strādā apdrošināto speciālistu Aināra Gorškova uzraudzībā. Segums ir spēkā pie nosacījuma, ja apdrošinātais speciālists uzņemas pilnu atbildību par uzraudzībā strādājošo palīgu darbību. Retroaktīvais datums tiek noteikts no 02.04.2015.

Vispārējā informācija par apdrošināto risku

Apdrošinātie

Nr.	Vārds, uzvārds / Nosaukums	Personas kods / Reģistrācijas numurs	Izglītība	Specialitāte	Licences / Sertifikāta Nr.	Stāžs
1.	Ainārs Gorškovs	100263-12213	Augstākā	Inženieris hidrotehniks - meliorācijas sistēmu projektēšana, būvuzraudzība, būvdarbu vadīšana un ceļu projektēšana, būvdarbu vadīšana un būvuzraudzība.	4-00133; 3-00079	33

Papildu informācija par apdrošināto profesionālo darbību

Atbildība netiek apdrošināta šādos objektos, šo objektu teritorijā vai šādiem objektiem: Gaisa transportlīdzekļi, Lidostas, Lidlauki, Sliežu objekti, funikulieru, Sliežu transporta līdzekļi, Ūdens transportlīdzekļi, Ostas, Krastmalas, Doki, sausie doki, Kuģu būvētavas.

Apgrozījuma / Ieņēmumu prognoze šim gadam EUR: 130 000

Būvdarbu Apgrozījuma / Ieņēmumu prognoze šim gadam EUR: 130 000

Darbi tiek veikti šādos būvju grupu objektos: I, II, III iekļaujot 3. grupas jaunbūves.

Apdrošinājumaņēmējs/Apdrošinātais apstiprina

- ☒ Jā ☐ Nē
- ☒ Apdrošinātais tiek apdrošināts sniedzot pakalpojumus tikai apdrošinājumaņēmēja vārdā
- ☐ Apdrošinātais sniedz pakalpojumus ar apdrošinājumaņēmēju un/vai apdrošināto saistītām personām

Informācija par zaudējumiem, pretenzijām

Iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā pret apdrošinājumaņēmēju/apdrošināto nav izvirzīta neviena prasība/pretenzija par zaudējumiem, kas saistīti ar apdrošināto profesionālo darbību.

Personu datu apstrāde

Apdrošinātājs kā datu pārzinis apstrādā personu datus (tai skaitā īpašu kategoriju personas datus un personas identifikācijas (klasifikācijas) kodus) ar mērķi nodrošināt apdrošināšanas līguma izpildi un apdrošinātāja vai trešās personas legítimo interešu ievērošanai. Uzzināt vairāk par personas datu apstrādi varat apdrošinātāja tīmekļa vietnē www.balta.lv sadaļā par datu apstrādi, apdrošinātāja klientu apkalpošanas centros vai rakstot uz elektroniskā pasta adresi mandati@balta.lv.

Apdrošinājumaņēmējs apstiprina:

- veicot apdrošināšanas prēmijas samaksu, es apliecinu, ka apdrošināšanas līgumā norādītā informācija ir patiesa un pilnīga un pirms apdrošināšanas prēmijas samaksas esmu iepazinies un apspriedis apdrošināšanas polisē norādīto informāciju un noteikumus, un tie pilnībā ir saskaņoti ar mani un atspoguļo manu brīvu gribu,
- esmu saņēmis šajā polisē minētos noteikumus un apdrošināšanas produkta informāciju un/vai esmu informēts, ka noteikumi un apdrošināšanas produkta informācija ir pieejami www.balta.lv vai jebkurā AAS "BALTA" filiālē visā Latvijā,
- man ir izskaidroti Riska/-u īpašie nosacījumi un pašriska būtība.

Polise ir sagatavota elektroniski un ir derīga bez paraksta

Apdrošinātāja pārstāvis saņem komisijas atbildību par šī apdrošināšanas līguma noslēgšanu.

Šis dokuments ir sagatavots balstoties uz apdrošinājumaņēmēja sniegto informāciju un izdarīto izvēli, tas nav sagatavots kā apdrošinātāja pārstāvja individuāls ieteikums.

Apdrošinājumaņēmējs

Nosaukums: RŪKIS AG, SIA
 Reģ. Nr.: 45102000581
 E-pasts: rukis.ag@apollo.lv
 Korespondences adrese: Zaļā iela 32, Dobeles nov., LV-3701

Apdrošinātāja pārstāvis

Vārds, uzvārds: Evija Gaigale
 Tālrunis: 63722336
 E-pasts: evija.gaigale@balta.lv
 Struktūrvienība: AAS "BALTA" Dobeles KAC

Atbildības pieteikšana:

- balta.lv
- BALTA mobilajā lietotnē
- +37167533375

1.5.pielikums

Atklāta konkursa, identifikācijas
Nr. RNP 2025/18, nolikumam

Projektēšanas uzdevums**Meliorācijas sistēmas drenāžas un kolektora izbūve Vangažu skolā**

1.	Vispārīgie dati	
1.1.	Objekta nosaukums	Meliorācijas sistēmas kolektora izbūve Ropažu novadā, Vangažos.
1.2.	Pasūtītājs	Ropažu novada pašvaldība, reģ.nr. 90000067986, Institūta iela 1a, Ulbroka, Stopiņu pagast, Ropažu novads, LV – 2130.
1.3.	Objekta adrese	Pašvaldības īpašums, z.v.kad.apz. 80170020015, 80170020104, 80170020210.
1.4.	Būvniecības ieceres iesnieguma veids	II grupa.
1.5.	Esošās situācijas apraksts	Vangažu vidusskolas apkārtnē ir augsts gruntsūdeņu līmenis, kas periodiski izraisa pamatu applūšanu. Lai novērstu šo problēmu, ir nepieciešams izbūvēt drenāžas sistēmu un kolektoru.
1.6.	Būvprojekta mērķis	1) Vangažu vidusskolas teritorijā izbūvēt jaunu meliorācijas sistēmu, kas ietver drenāžas sistēmu un kolektorus, pieslēdzoties esošajai valsts meliorācijas ūdensnotekai “Straujupīte” MK kods 5212:01; 2) Nepasliktināt pašvaldības un citu zemes īpašnieku zemes izmantošanas iespējas Vangažu pilsētā un pieguļošās teritorijas.
1.7.	Projektēšanas uzdevums	1) Būvprojektā jāietver tehniskie risinājumi un darba apjomi meliorācijas sistēmas drenāžas sistēmas un kolektora izbūvei; 2) Meliorācijas sistēmas garums ~ 396 m; 3) Meliorācijas sistēmai jānodrošina efektīva ūdens savākšana un novadīšana no Vangažu vidusskolas teritorijas un tās apkārtnes, tādējādi pasargājot tuvējo teritoriju no applūšanas; 4) Sistēmai jānodrošina, ka drenāža un kolektora diametrs ir pietiekams, lai novadītu gan pašreizējo Vangažu vidusskolas, gan nākotnē prognozējamo ūdens daudzumu, ieskaitot ūdeni, kas varētu tikt novadīts no Gaujas ielas.
2.	Prasība izstrādāt	
2.1.	Projektēšanas stadija	Būvprojekts.
2.2.	Tehniskie noteikumi	Jāsaņem tehniskie noteikumi no visiem inženierkomunikāciju īpašniekiem, uzturētājiem un citām nepieciešamajām institūcijām, kas saistītas ar plānoto būvniecību objekta tuvumā.

2.3.	Projekta dokumentācijas eksemplāru skaits	3 oriģināli + 1 eksemplārs uz datu nesēja, t.sk. grafiskie materiāli “*.dwg” formātā, būvprojekta izstrāde BIS sistēmā.
2.4.	Tehniskās apsekošanas atzinums	Veic tehniskās dokumentācijas izpildītājs. Apsekošanas uzdevumu sastāda izpildītājs kopīgi ar pasūtītāju.
2.5.	Inženierizpēte	Atbilstoši Latvijas Republikas būvniecības normatīvajiem aktiem, būvnormatīviem.
2.6.	Izejmateriāli projektēšanai	Pēc nepieciešamības projektētājs nodrošina datubāzē reģistrētus augstas detalizācijas topogrāfiskos (ADTI) datus un aktuālo kadastra informāciju *.dwg vai *.dgn formātā, kā arī, ja nepieciešams, veic ģeotehnisko izpēti un saskaņošanu ar skarto zemesgabalu īpašniekiem.
2.7.	Normatīvie akti	1) Būvniecības likums; 2) Aizsargjoslu likums; 3) MK noteikumi Nr. 500 “Vispārīgie būvnoteikumi”; 4) MK noteikumi Nr. 550 “Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi”; 5) LBN 224-15 “Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves”; 6) LBN 202-18 “Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana” un citi nozares standarti un normatīvie akti.
2.8.	Nozares standarti	Spēkā esošie meliorācijas sistēmas nozares standarti.
2.9.	Papildus norādījumi	1) Būvprojektā paredzēt signālstabiņu pie katras kolektora akas; 2) Meliorācijas sistēmas būvprojektā ir jāiekļauj trases sadalījums piketēs.
3.	Vides infrastruktūra	Izmantot zaļu infrastruktūras risinājumus.
4.	Teritorijas labiekārtošana	Zālāja sējums uz melnzemes. Akmeņu bērumi. Ģeopaklājs. Ģeotekstils.
5.	Autoruzraudzība	Autoruzraudzība tiek veikta atbilstoši spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem no projektēšanas darbu pabeigšanas līdz būves nodošanai ekspluatācijā, lai nodrošinātu būves realizāciju atbilstoši būvprojektam.



Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību
„ZEMKOPĪBAS MINISTRIJAS NEKUSTAMIE ĪPAŠUMI”
 Zemgales reģiona meliorācijas nodaļa

Uzvaras iela 1, Bauska, Bauskas novads, LV-3901
 tālr. 63923822, e-pasts zemgale@zmni.lv

BAUSKĀ

Datums skatāms laika zīmogā Nr. Z-1-18/1152

Uz 03.07.2025 Nr. BIS-BV-6.18-2025-33158

SIA "Rūķis AG"
 rukis.ag@apollo.lv

Tehniskie noteikumi

meliorācijas sistēmas drenāžas un kolektora izbūvei

Vangažu skolā, Gaujas ielā 2, Vangažos, Ropažu novadā

1. Informācija par meliorācijas sistēmām un būvēm

Pēc meliorācijas kadastra informācijas sistēmas datiem paredzētās darbības zonā atrodas meliorācijas būve:

1.1.1. valsts nozīmes ūdensnoteka Straujupīte, meliorācijas kadastra kods 5212:01.

1.2. Nepieciešamības gadījumā ar iepriekš būvētā meliorācijas objekta nodošanas lietu var iepazīties pie valsts SIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" (turpmāk - ZMNĪ) Zemgales reģiona meliorācijas nodaļas (turpmāk - Nodaļa) Rīgas sektora vadītāja Ivara Lagzdīņa, dokumentu glabātnē Rīgas ielā 113, Salaspilī.

1.3. Meliorācijas kadastra informācija ir atrodamā interneta vietnē www.melioracija.lv.

1.4. Aizsargjoslas ap meliorācijas būvēm un ierīcēm apbūves zonās un apdzīvotās vietās noteiktas teritoriju plānojumos un pašvaldību saistošajos noteikumos.

2. Vispārīgie noteikumi

2.1. Būvniecībā ievērot vietējās pašvaldības teritorijas plānojumu un apbūves noteikumus.

2.2. Meliorācijas sistēmu projektēšanu un būvdarbus veikt ievērojot Ministru kabineta 16.09.2014. noteikumu Nr. 550 "Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi" un Ministru kabineta 30.06.2015. noteikumu Nr. 329 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-15 "Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves"" prasības.

2.3. Meliorācijas sistēmu būvdarbus izpildīt, ievērojot ar LR Zemkopības ministrijas 07.04.2009. rīkojumu Nr.65 apstiprināto Uzņēmumu tehnisko noteikumu "Meliorācijas sistēmas - Būvdarbu izpilde un būvju nodošana ekspluatācijā" prasības.

3. Īpašās prasības

3.1. Būvniecības ieceres dokumentācijā (turpmāk - Projekts) iekļaut virszemes noteces uztveršanas un novadīšanas no objektam piegulošās platības tehniskais risinājums.

3.2. Projekta realizācijas rezultātā nav pieļaujama melioratīvā stāvokļa pasliktināšanās objektā, objektam piegulošajās platībās, kā arī valsts nozīmes, koplietošanas un viena īpašuma meliorācijas sistēmās.

3.3. Drenāžas būvniecību veikt atbilstoši ar LR Zemkopības ministrijas 01.07.2008. rīkojumu Nr.124 apstiprināto UTN "Meliorācijas sistēmas - Drenāžas būves" prasībām.

3.4. Ja tehnisko noteikumu prasības nevar izpildīt vai akceptētā būvniecības iecerē izdarītās izmaiņas skar tehnisko noteikumu nosacījumus, tehniskos risinājumus vai attiecīgās izmaiņas saskaņot ar Nodaļu.

3.5. Projektu saskaņot ar ZMNĪ būvniecības informācijas sistēmā (turpmāk - BIS).

3.6. Lai no Nodaļas saņemtu atzinumu par būves gatavību ekspluatācijai, BIS jāiesniedz būvdarbu izpildmērījuma plāns DGN vai DWG formātā.

4. Izvērtētā dokumentācija

4.1. BIS tehnisko noteikumu pieprasījums.

5. Papildu nosacījumi

5.1. Tehniskie noteikumi izdoti saskaņā ar Meliorācijas likuma 4. panta pirmo daļu.

5.2. Tehniskos noteikumus 1 (viena) mēneša laikā no to saņemšanas dienas var apstrīdēt Administratīvā procesa likuma noteiktajā kārtībā.

5.3. Tehniskie noteikumi derīgi 2 (divus) gadus no parakstīšanas datuma.

Zemgales reģiona meliorācijas nodaļas vadītāja

Ilze Bergmane

*Madara Vilcāne, 20269455
madara.vilcane@zmni.lv*

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



VILKME
KOMUNĀLĀ SAIMNIECĪBA

2025. gada 21. jūlijā
Nr. 01/8 - 225

SIA SIA "RŪKIS AG"
Zaļā iela 32,
Dobele,
Dobeles nov., LV-3701
rukis.ag@apollo.lv

TEHNISKIE NOTEIKUMI

Saskaņā ar plānoto būvniecības ieceri Gaujas iela 2 Vangažos Ropažu novadā paredzēta drenāžas un lietusūdens kolektora izbūve Vangažu skolas teritorijā. Pēc pieejamās informācijas, plānotā trase šķērso vai iet tiešā tuvumā esošajai siltumapgādes trasei, kas atrodas SIA VILKME pārziņā.

1. Siltumtrases aizsardzība:

- Projektēšanas gaitā jāparedz precīzs šķērsojuma risinājums, kur drenāžas cauruļvads šķērso siltumtrasi;
- Minimālais attālums starp komunikācijām vismaz 0.5 m vertikāli (ja tas nav iespējams – jāizvērtē papildu aizsardzības pasākumi);
- Šķērsojuma vietā siltumtrasei nedrīkst tikt mainīts slīpums, nosēdināts grunts vai radīti spiediena punkti;
- Jāparedz siltumtrases mehāniskā aizsardzība šķērsojuma vietā (piemēram, metāla aizsargapvalks vai betona plāksne, ja trase ir preizolēta);
- Darbu laikā jānodrošina pastāvīga siltumtrases aizsardzība, un jebkādi rakšanas darbi jāveic saskaņoti ar siltumtīklu turētāju.

2. Apsekošana un saskaņošana:

- Pirms darbu uzsākšanas jāveic trases maršruta precīza apsekošana kopā ar siltumtīklu pārstāvi;
- Būvprojekts ar šķērsojuma vietas risinājumu (ja tādas ir) jāaskaņo ar SIA VILKME pirms tā iesniegšanas BIS vai uzsākšanas darbiem;
- Ja tiek konstatēta nepieciešamība pēc trases pārbūves, par to nekavējoties jāinformē tīkla turētājs.

3. Dokumentācija:

- Pēc būvdarbu pabeigšanas jāiesniedz izpildmērījumi ar norādītu drenāžas cauruļvada un siltumtrases savstarpējo izvietojumu;
- Jānodrošina fotofiksācija šķērsojuma vietā pirms un pēc piebēršanas.
- **Derīguma termiņš:**
Šie tehniskie noteikumi ir spēkā 2 (divus) gadus no izsniegšanas brīža.

SIA "Vilkme"
Inženiertehniskās nodaļas vadītājs

Kārlis Kupčs

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu
SIA "VILKME", reģ. Nr. 40103073411

www.vilkme.lv | 26569999 | info@vilkme.lv
Priedes 4-57, Silakrogs, Ropažu pagasts, Ropažu novads

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. PN-366418

Rīga

Datums: 23.07.2025 **Pamatojums:** Lietas Nr. TMP-880223-300520
BIS pieteikuma Nr. BIS-BV-6.18-2025-33157

Pieprasītājs: SIA "RŪKIS AG", reģ.Nr. 45102000581, Zaļā iela 32, Dobeles nov., Dobeles nov.
Objekta adrese: Gaujas iela 2, Vangaži, Ropažu nov.
Zemes kad. apzīmējums.: 80170020015; 80170020104; 80170020210.

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:

Meliorācijas sistēmas drenāžas un kolektora izbūvei.

TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

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

Veicamo darbu apraksts un tehnisko noteikumu izpildes nosacījumi:

1.	Būvprojektu izstrādāt uz aktuāla topogrāfiskā materiāla, atbilstoši MK noteikumu Nr.281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi" prasībām.
2.	Izstrādājot būvprojektu, ievērot Elektronisko sakaru likuma, Aizsargjoslu likuma, MK noteikumu Nr.501 "Elektronisko sakaru inženierbūvju būvnoteikumi", Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" un LBN 262-15 "Elektronisko sakaru tīkli" prasības.
3.	Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma IV nodaļas, 30. panta, 7. apakšpunktu, elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem.
4.	Nepieciešamības gadījumā, tīkla novietojuma noteikšanai vai dziļuma precizēšanai, izsaukt uz objektu SIA "Tet" pārstāvi. Pārstāvja pieaicināšanai izmantot portāla uzraugi.tet.lv sadaļu "Konsultācijas", pieprasījumā noradot, ka nepieciešams SIA "Tet" pārstāvja izsaukums.
5.	Saglabāt esošo elektronisko tīklu, nepieciešamības gadījumā, ja mainās esošās augstuma atzīmes, paredzēt papildus pasākumus tā aizsardzībai, dziļuma un gabarīta nodrošināšanai, atbilstoši LBN 262-15 "Elektronisko sakaru tīkli" prasībām.
6.	Ja sakarā ar projekta risinājumiem nepieciešamas izmaiņas SIA „Tet” sakaru tīklos, tehniskos noteikumus pieprasīt atsevišķi. Projekta saskaņošana iespējama pēc vienošanās noslēgšanas par esošo sakaru tīklu pārvietošanu ar SIA „Tet”, izstrādājot atbilstošu projektu komunikāciju pārvietošanai.
7.	3 (trīs) darba dienas pirms darbu sākuma izņemt darbu veikšanas atļauju portālā uzraugi.tet.lv.
8.	1 (vienu) darba dienu pirms darbu sākuma izsaukt SIA "Tet" darbinieku uz veicamo darbu vietu kabeļu trases uzrādīšanai (portālā uzraugi.tet.lv).
9.	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.
10.	Pēc visu vai atsevišķu tehnoloģisko posmu, visa projekta darbu pabeigšanas, pirms ielas/ceļa cietā seguma uzlikšanas SIA "Tet" elektronisko sakaru tīkla aizsargjoslā veikt esošā elektronisko sakaru tīkla, tajā skaitā kabeļu kanalizācijas cauruļu

	tehniskā stāvokļa pārbaudi, rezultātus fiksējot pārbaudes aktā. Caurejamības pārbaudi veikt ir tiesības no būvnieka neatkarīgai 3.personai ar atbilstošiem būvprakses sertifikātiem, normatīvos aktos noteiktajā kārtībā, pirms pārbaudes veikšanas pieprasīt darbu atļauju SIA "Tet".
11.	Projekta realizācijas laikā radušos un pēc darbu pabeigšanas pārbaudes laikā konstatētos elektronisko sakaru tīkla bojājumus novērst par projekta pasūtītāja līdzekļiem.
12.	Noteikumi ir derīgi 1 (vienu) gadu no to sagatavošanas dienas.
13.	Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā saņemt SIA "Tet" atzinumu par veiktajiem darbiem.
14.	Būvprojekts ir saskaņojams ar: SIA „Tet” portālā uzraugi.tet.lv vai Būvniecības informācijas sistēmā.

Sagatavoja:

Oļegs Samsonovs,
Olegs.Samsonovs@tet.lv

Dokuments un tā saistītie pielikumi ir sagatavoti PDF, vai EDOC datnes formātā. Elektroniskā vidē veidotās EDOC datnes saturs veido vienotu dokumentu, kura satura sastāvdaļas nav atdalāmas, vai atsevišķi tās vērtējamās kā nepilnīgas. Datnes autentiskumu apliecina elektroniskais paraksts (e-paraksts). Datnes autentiskums pārbaudāms elektroniskā vidē: www.e-paraksts.lv.

Signature not validated


 Digitally signed by OLEGS SAMSONOVS
 Date: 2025.07.23 11:37:04 EEST



Valsts meža dienests

CENTRA VIRSMEŽNIECĪBA

Brīvības iela 129B, Ogre, Ogres nov., LV-5001, tālr. 65035620, e-pasts pasts@centrs.vmd.gov.lv

Ogrē

Datums skatāms laika zīmogā	Nr. CVM.5-5/2252
Uz 03.07.2025.	Nr. TMP-880223-300520

SIA "RŪKIS AG"
Ievietošanai BIS2

Par nosacījumu sniegšanu objektam “Meliorācijas sistēmas drenāžas un kolektora izbūve Vangažu skolā”

Būvniecības informācijas sistēmā 03.07.2025. saņemts Tehnisko noteikumu izsniegšanas pieprasījums Nr.1110, lietas Nr.TMP-880223-300520, objekta nosaukums “Meliorācijas sistēmas drenāžas un kolektora izbūve Vangažu skolā. Gaujas iela 2, Vangaži, Ropažu nov., LV-2136; "Kadiķi 2", Vangaži, Ropažu nov., LV-2136” (turpmāk – paredzētā darbība).

Paredzētā darbība plānota Ropažu novada, Vangažos. Nekustamā īpašuma “Smilšu iela 7” zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 80170020210, 2.kvartāla 1. un 2.nogabalā, saskaņā ar Meža valsts reģistra (turpmāk - MVR) datiem ir meža zeme ar spēkā esošu inventarizāciju.

Savas kompetences ietvaros sniedzam sekojošu informāciju:

- 1) MVR datus informācija par īpaši aizsargājamiem meža iecirkņiem, mikroliegumiem un bioloģiski vērtīgām mežaudzēm (Ministru kabineta noteikumi Nr.936 “Dabas aizsardzības noteikumi meža apsaimniekošanā”, 18.12.2012.) darbības vietā un tās tiešā tuvumā nav reģistrēta;
- 2) MVR datus informācija par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām (dabas pieminekļi (Likums “Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām” 07.04.1993., 6.punkts) darbības vietas tuvumā nav reģistrēta;
- 3) Virsmežniecības rīcībā nav papildus informācija par biotopu sastopamību paredzētās darbības vietā (MK noteikumi Nr.350 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu” (20.06.2017.);
- 4) Ievērot ugunsdrošības pasākumus Valsts meža dienesta izsludinātajā ugunsbīstamajā periodā un ārpus tā (Ministru kabineta noteikumi Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi”, 19.04.2016.);
- 5) Ja darbības vietā ir plānots nocirst mežu, tad būs jāmaina zemes lietošanas veids. Būvprojektā jāiekļauj informācija par platībām, kur būs nepieciešama koku ciršana, šīs teritorijas jāattēlo grafiski. Platību atmežo, ja tas nepieciešams būvniecībai un, ja personai izdots kompetentas institūcijas administratīvais akts. Atmežošana veicama saskaņā ar Meža likuma 41.panta 1. un 3.daļu (pamatojoties uz 18.12.2012. Ministru kabineta noteikumiem Nr.889 “Noteikumi par atmežošanas kompensācijas noteikšanas kritērijiem, aprēķināšanas un atlīdzināšanas kārtību”);

- 6) Kokus cērt atmežošanas cirtē būvniecības īstenošanai, apliecinājumu saņemot Valsts meža dienestā (Meža likums 1.panta 3.punkts; Ministru kabineta noteikumi Nr.935 "Noteikumi par koku ciršanu mežā", 51., 74.punkts, 18.12.2012.);
- 7) Tehnikas novietošanai un būvmateriālu novietošanai neveidot laukumus mežaudzēs un dabisko ūdensteču tiešā tuvumā, ja nav projektēta to ierīkošana;
- 8) Būvniecības darbu veikšanas procesā nepieļaut paliekošo vai līdzās esošo koku bojāšanu un sakņu kakla apbēršanu ar grunti/augsni vai izrautajiem celmiem. Pēc darbu pabeigšanas savākt visus būvniecības laikā radušos atkritumus.

Virsmēžzinis

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

M.Balodis

Rungevica 26667926
zane.rungevica@centrs.vmd.gov.lv

Akciju sabiedrība "Sadale tīkls"
Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija
Reģ. Nr. 40003857687

Klientu serviss
bezmaksas tālrunis: 8403
e-pasts: st@sadalestikls.lv
www.sadalestikls.lv

Rīga

Datumu skatīt dokumenta paraksta laika zīmogā
Nr. 30AT00-03/TN-80967
Uz 03.07.2025 Nr. BIS-BV-6.18-2025-33155

SIA "RŪKIS AG"

Tehniskie noteikumi jaunu būvju būvniecībai un esošu būvju pārbūvei, atjaunošanai restaurācijai, konservācijai, novietošanai, ceļu un žogu būvniecībai, teritoriju labiekārtošanai, ūdenskrātuvju un dažādu inženiertīklu un to pievadu būvniecībai

1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS

- 1.1. Objekta atrašanās vieta: *Gaujas iela 2, Vangaži, Ropažu nov. (80170020015), ;*
- 1.2. Objekta nosaukums: *Meliorācijas sistēmas drenāžas un kolektora izbūve Vangažu skolā.*

2. PRASĪBAS BŪVPROJEKTA IZSTRĀDEI

- 2.1. Informāciju par energoapgādes objektu novietojumu nepieciešamības gadījumā pieprasīt AS "Sadale tīkls" tehniskās informācijas portālā saskano.sadalestikls.lv aizpildot pieteikumu sadaļā "Informācijas pieprasījumi" - "Informācija projektētājiem un zemes ierīkotājiem".
- 2.2. Esošiem energoapgādes objektiem jābūt uznestiem būvprojektā. Būvprojektā jāizceļ esošo energoapgādes objektu aizsardzībai un ekspluatācijai noteiktās aizsargjoslas. Minēto aizsargjoslu attēlošanai izmantot attiecīgo kartes mērogu saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi".
- 2.3. Veicot objekta būvprojekta izstrādi, ievērot noteiktos ierobežojumus un minimālos attālumus gar elektrisko tīklu gaisvadu un kabeļu līnijām un ap elektrisko tīklu sadales iekārtām, fideru punktiem un transformatoru apakšstacijām aizsargjoslās, kas noteikti ar [Aizsargjoslu likuma](#) 16., 35. un 45. pantu, kā arī nodrošinot (turpmāk – energoapgādes objekti) iespēju brīvai piekļuvei esošo inženiertīklu apkalpei un rekonstrukcijai. Informāciju par visiem aizliegumiem elektrisko tīklu aizsargjoslās un trasēs, kā arī par aizsargjoslu un trašu platumu, kurā ir spēkā noteiktie ierobežojumi, skatīt Aizsargjoslu likumā. Papildu informācija AS "Sadale tīkls" mājas lapā <https://sadalestikls.lv/lv/trases-un-aizsargjoslas>.
- 2.4. Būvprojektā paredzēt nepieciešamos aizsardzības pasākumus energoapgādes objektu aizsardzībai no mehāniskas iedarbības. Veicot darbus ar celšanas mehānismiem 30 m joslā no gaisvadu elektrolīnijas malējā vada, ievērot [MK noteikumus Nr. 982 "Enerģētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodika"](#).
- 2.5. Būvprojektā jābūt ievērotiem noteiktiem minimāliem horizontāliem un vertikāliem attālumiem, kas noteikti [MK noteikumos Nr. 574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"](#).

2.6. AS "Sadales tīkls" valdījumā esošās kabeļu līnijas šķērsojumos ar projektējamiem inženiertīkliem, kas projektēti izbūvei ar atklātās tranšejas metodi un pēc MK noteikumiem Nr. 574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"" veidojas savstarpējie šķērsojuma attāluma satuvinājumi, paredzēt ievietot kabeļus dalāmās aizsargcaurulēs zemsprieguma kabeļiem līdz 1kV (ieskaitot) PE/PP 110mm, 450N, bet vidsprieguma kabeļiem PE/PP 160mm, 450N. Zem projektējamiem ceļiem esošajām kabeļu līnijām nodrošināt 1m dziļumu, esošos kabeļus ievietot dalāmās aizsargcaurulēs zemsprieguma kabeļiem PE/PP 110mm, 750N, bet vidsprieguma kabeļiem PE/PP 160mm, 750N.

2.7. Veicot būvju siltināšanas darbus, nav atļauta sadalņu, kabeļu un kailvadu stiprināšanas āķu (jebkuru AS "Sadales tīkls" piederošu elektroapgādes objektu) ievietošana siltinājumā. Ap elektroapgādes objektiem jānodrošina vismaz 10 cm liels attālums uz katru pusi, tos nenosedzot un neiesiltinot.

2.8. Pie būvju pārbūves nav pieļaujams saglabāt gaisvadu elektrolīniju kailvadu pievadus uz jumta un sienu konstrukcijām.

2.9. Ja, izstrādājot būvprojektu, objektu nav iespējams novietot/pārbūvēt atbilstoši šo noteikumu 2.3.-2.8. punktā minētajām prasībām, tad jāparedz to pārvietošana vai pārbūve, pieprasot papildu projektēšanas uzdevumu AS "Sadales tīkls" energoapgādes objektu pārvietošanai.

2.10. Lai saņemtu projektēšanas uzdevumu AS "Sadales tīkls" energoapgādes objekta pārvietošanai, lūdzam iesniegt iesniegumu portālā saskano.sadalestikls.lv sadaļā "Nosacījumi" – "Nosacījumi energoapgādes objektu pārvietošanai, pārbūvei vai demontāžai". Pamatojoties uz Jūsu iesniegumu, tiks izstrādāts projektēšanas uzdevums energoapgādes objekta pārvietošanai vai pārbūvei. Papildu informācija AS "Sadales tīkls" mājas lapā <https://sadalestikls.lv/lv/objekta-parvietosana-parbuve-demontaza>.

Saskaņā ar [Enerģētikas likuma](#) 23. panta 2. daļu esošo energoapgādes komersantu objektu pārvietošanu (tajā skaitā, aizsardzību un demontāžu) pēc pamatotas nekustamā īpašuma īpašnieka prasības veic pats nekustamā īpašuma īpašnieks par saviem līdzekļiem.

2.11. Plānojot elektroapgādes pieslēgumu, jāievēro [Elektroenerģijas tirgus likuma](#) 25. pants, kas noteic, ka citai personai, kura nav sadales sistēmas operators, nav tiesības ierīkot sadales līniju sadales sistēmas operatora licences darbības zonā izņemot gadījumos, kad līnija, kas tiek būvēta, ir atsevišķa nekustamā īpašuma iekšējā līnija.

2.12. Lai ierīkotu jaunu elektroapgādes pieslēgumu vai veiktu slodzes izmaiņas, jāiesniedz pieteikums lietotāja elektrotīkla pieslēgumam vai slodzes izmaiņām. Ātri un ērti to varat izdarīt AS "Sadales tīkls" klientu portālā e-st.lv, izmantojot sadaļu "Pieteikumi". Klientu servisa tālrunis uzziņām – 8403. Papildu informācija AS "Sadales tīkls" mājas lapā <https://sadalestikls.lv/lv/pastavigs-pieslegums>.

2.13. Lai esoša pieslēguma gadījumā veiktu darbības ar īpašumā uzstādīto elektroenerģijas komercskaitītāju (piemēram, pārvietošanu vai demontāžu), jāseko norādēm portālā <https://sadalestikls.lv/lv/darbibas-ar-skaititajiem>.

2.14. Atsevišķi izstrādāts energoapgādes objekta pārvietošanas vai pārbūves būvprojekts saskaņošanai jāiesniedz vienlaicīgi ar objekta būvprojektu.

2.15. Būvprojekta dokumentācija caur būvniecības informācijas portālu ([BIS](#)) jāaskaņo ar AS "Sadales tīkls".

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

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

Elektroietaišu ekspluatācijas inženieris (TN): Jānis Stangainis

Sagatavoja: *Jānis Stangainis*

Tel. 8403

Skaidrojošais apraksts

1. Vispārīgās ziņas

Būvprojekts “Meliorācijas sistēmas kolektora izbūve Ropažu novadā, Vangažos, "Gaujas iela 2", "Kadiķi-2", "Smilšu iela 7", Vangaži, Ropažu novads, zemes vienību kadastra apzīmējumi 80170020015, 80170020104, 80170020210.”, izstrādāts pamatojoties uz Ropažu novada pašvaldības sastādīto projektēšanas uzdevumu, institūciju izsniegto tehnisko noteikumu nosacījumiem.

Objekts atrodas Gaujas upes lielbaseinā. Kā promteka objektam kalpo Valsts nozīmes ūdensnoteka Straujupīte ar MK kodu 5212:01. Objekta teritorijā neatrodas Zemkopības ministrijas pārraudzībā esošas drenu sistēmas.

2. Inženierizpēte

Inženierizpētes darbus meliorācijas sistēmas izbūves projektēšanai izpildīja SIA „Rūķis AG” speciālisti 2025. gada jūnijā. Uzmērījumi veikti Latvijas koordinātu sistēmā (LKS-92) un Latvijas normālā augstumu sistēma epohā 2000.5 (LAS 2000.5). Visai teritorijai ir veikta topogrāfiskā uzmērīšana, kā arī izmantota esošā topogrāfiskā informācija.

Kadastra informācijas precizēšanai no VZD saņemta aktuālā kadastra informācija.

Ģeoloģisko izpēti veica SIA „AB ĢEOPROF” speciālisti 2025. gada augustā.

Objektā veikti divi urbumi, lai noskaidrotu pamatnes grunts sastāvu un gruntsūdens līmeni. Pamatnes grunts ir smilts ar grants piejaukumu un atsevišķām, nedaudz mālainām, strarpkārtām. Gruntsūdens līmenis objektā ir robežās no 1.5 līdz 1.8 metru dziļumam no zemes virsmas.

3. Hidromeliortīvais raksturojums

Objekta teritorijā ir izbūvēta lietus kanalizācijas sistēma skolas ēkai un drenāžas sistēma stadionam. Stadiona teritorijā izbūvētā drenāžas sistēma nav sasaistīta ar iepriekš būvēto lietus kanalizācijas sistēmu, kas, iespējams, ietekmē iepriekš izbūvētās lietus kanalizācijas sistēmas darbību. Virs lietus kanalizācijas sistēmas, ir izbūvēta ēkas daļa un lietus kanalizācijas sistēma nav pārbūvēta šajā vietā. Caurulē, kas atrodas zem ēkas, veidojas ūdens uzstādinājums. Lai mazinātu lietus kanalizācijas ietekmi uz ēkas pamatiem un pagrabstāvu tiek veikta ūdens pārsūkņēšana no iepriekš izbūvētās lietus kanalizācijas sistēmas uz vēlāk izbūvēto drenāžas, lietus kanalizācijas sistēmu stadiona nosusināšanai.

Objektā, skolas tuvumā ir konstatēts gruntsūdens līmenis 1.50 līdz 1.80 metru dziļumā no zemes virsas. Augstais gruntsūdens līmenis ietekmē pagrabstāvu un veidojas ūdens uzstādinājums komunikāciju apkalpošanas šahtā.

Kā promteka objektam kalpo valsts nozīmes ūdensnoteka Straujupīte. Pik. 45/83 uz Straujupītes ir izbūvēts aizsprosts, kas veido nelielu ūdens uzstādinājumu ūdensnotekā. Aizsprosta aillas platums ir ~ 1.5 metri un pie lielāka caurplūduma ūdensnotekā, aizsprosta dēļ var pacelties ūdens līmenis, kas var ietekmēt arī ap Vangažu vidusskolu esošās lietuss ūdens novades sistēmas.

4. Projektētie pasākumi

Būvprojektā paredzēts:

- **Sagatavošanas darbi**

Jāveic būvdarbu zonas norobežošana ar žogu, saglabājot piekļuvi skolas ēkas ieejām. Jāveic esošā žoga demontāža uz būvdarbu laiku un pēc būvdarbu pabeigšanas jāveic žoga atjaunošana. Jāuzstāda vairogi aizsargājamajiem kokiem un jāveic aizsardzības pasākumi kokiem, kuriem vairogi nevar uzstādīt. Jānocērt 4 koki ar Ø 30-50 cm un jāveic celmu raušana un utilizācija, jāattīra teritorija no krūmiem 26 kvadrātmetru platībā un jāveic celmu laušana. Jāveic šķērsojošo komunikāciju atrakšana komunikāciju turētāju pārstāvju klatbūtnē un jāpārbauda komunikāciju faktiskā augstuma saderība ar projektēto drenāžas kolektoru.

- **Drenāžas sistēmas izbūve**

Jāizbūvē drenu sistēma ar kopējo garumu 454.3 metri. Drenāžas sistēmas izbūvei jāizmanto plastmasas caurules ar stiprības klasi SN-8. Drenu kolektoru paredzēts būvēt no plastmasas caurulēm ar Ø110, Ø160, Ø200 un Ø250.

Drenu kolektora pamattrasi plānots izbūvēt no šādām caurulēm:

Ø160, SN-8, 120° perforāciju un ar ģeotekstila filtrmateriālu

Ø200, SN-8, 120° perforāciju un ar ģeotekstila filtrmateriālu

Ø250, SN-8, bez perforācijas un filtrmateriāla

Drenu kolektora pievienojumi esošajām akām plānots izbūvēt no šādām caurulēm:

Ø160, SN-8, bez perforācijas un filtrmateriāla

Drenu kolektora atzari uz oļu filtriem plānots izbūvēt no šādām caurulēm:

Ø110, SN-8, 360° perforāciju un ar ģeotekstila filtrmateriālu

Visas caurules jāizbūvē uz noplanētas esošās grunts pamatnes.

Akas izbūvējamas no plastmasas elementiem ar ķeta vāku. Visu kontrolaku diametrs paredzēts 400 mm, nosēdzaļas dziļums 500 mm.

Drenu izteka jāizbūvē atbilstoši rasējumam MS-7 "Iztekas DI-2-250 darba zīmējums". Drenu iztekas izbūvei izmantojama polietilēna vai polivinilhlorīda caurule, nedegošas, izturīgas pret UV starojumu, ar darba temperatūru $\geq -20^{\circ}$. Objektā veicama gruntsūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem rakšanas zonā

- **Būvbedres aizbēršana**

Būvbedres aizbēršanai izmantojama uz vietas iegūta grunts un pievesta grunts. Būvbedres aizbēršana un grunts blīvēšana jāveic atbilstoši cauruļvadu un aku ražotāju norādījumiem un vadlīnijām. Nav pieļaujams veikt grunts blīvēšanu virs caurules, ja grunts apbēruma slānis virs caurules ir mazāks kā 15 cm.

Blīvējamā grunts slāņa biezumu nosaka atbilstoši izmantojamās grunts blietes specifikācijām un ražotāja norādījumiem.

- **Filtru izbūve**

Pie visām jumta notekām paredzēts izbūvēt oļu Ø 40-70 mm bērumu 1 metru platā un 2 metrus garā joslā. Oļu bēruma būvbedres kritums tāds pats kā projektētajai caurulei.

- **Segumu atjaunošana**

Visā objekta teritorijā paredzēts atjaunot skartās teritorijas. Jāatjauno zaļā zona ar augu zemi h=10 cm un zāļu sējumu. Jāatjauno skartais betona bruģakmens un asfaltbetona segums.

Atjaunojamā brauktuves seguma konstrukcija:

Asfaltbetons AC 16 surf -	6.0 cm
Maisījums 0/32 -	25 cm
Salturīgais slānis -	40 cm
Smilšaina, uz vietas iegūta grunts-	biezums mainīgs

Atjaunojamā ietves seguma konstrukcija:

Betona bruģakmens -	6.0 cm
Izlīdzinošā starpkārta-	3.0 cm
Maisījums 0/32 -	15 cm
Salturīgais slānis -	30 cm

Smilšaina, uz vietas iegūta grunts- biezums mainīgs

Esošā zemes klātne

Paredzēts atjaunot ietves 20x8x100 cm un ceļa 30x15x100 cm apmales uz betona pamatnes. Ceļa un ietves atjaunošanas darbi veicami atbilstoši “Autoceļu būvdarbu specifikācijas ABS 2023/3” prasībām gan attiecībā uz darbu izpildi, gan attiecībā uz būvmateriāliem.

5. Vides aizsardzība.

Projektā paredzētie pasākumi neatstāj kaitīgu ietekmi uz dabu un apkārtējo vidi.

Veicot būvdarbus būvuzņēmējam jāievēro un jārealizē pasākumi atbilstoši Latvijas Republikā spēkā esošajiem apkārtējās vides aizsardzības noteikumiem. Īpašu uzmanību pievērst darbiem, kas saistīti ar degvielas un naftas produktu uzpildīšanu un nepieļaut to nokļūšanu apkārtējā vidē.

6. Komunikāciju aizsardzība

Sakaru kabeļi

Objekta teritorijā atrodas SIA “Tet” sakaru kanalizācija un gaisvadu piekarkabelis.

SIA “Tet” komunikācijām netiek paredzēti speciāli aizsardzības pasākumi.

Pirms būvdarbu uzsākšanas nepieciešams precizēt sakaru kabeļu atrašanās vietu un dziļumu. Rakšanas darbus kabeļa aizsargjoslā veikt ar rokas instrumentiem. Rakšanas darbus gaisvada kabeļa aizsargjoslā veikt neskarot gaisvadu kabeli.

Siltumtīkli

Pirms drenāžas caurules iebūves jāveic siltumtrases atšurfēšana un dziļuma noteikšana. Veicot darbus siltumtrases aizsargjoslā jāievēro papildus aizsardzība, lai netiktu bojāts cauruļvadu apvalks un lai cauruļvadi netiktu pārrauti. Ja būvniecības laikā tiek sabojāta siltumtrases brīdinājuma lenta, tā ir jāatjauno. Veicot darbus virs siltumtrases 40 cm virs tās neveikt blīvēšanas darbus ar vibromehānismiem.

Elektrokabeļi

Plānotajā būvdarbu zonā atrodas AS “Sadales tīkls” valdījumā esoši pazemes kabeļi.

Šķērsojuma vietās elektrības kabeļus paredzēts ievietot dalītajā apvalkcaurulē D110, 750N. Pirms būvdarbu uzsākšanas nepieciešams precizēt kabeļu atrašanās vietu un dziļumu. Rakšanas darbus kabeļa aizsargjoslā veikt ar rokas instrumentiem.

Ūdensvads, lietus kanalizācija

Projektētais drenu kolektors trīs vietās šķērso ūdensvadu. Pirms drenu kolektora iebūves jāprecizē ūdensvada dziļums un atrašanās vieta. Rakšanas darbus ūdensvada aizsargjoslā veikt ar rokas instrumentiem. Citas prasības ūdensvada aizsardzībai netiek paredzētas.

Projektētais drenu kolektors projektēts tā, lai maksimāli tiktu pārķerta iepriekš izbūvētā lietusskanalizācijas sistēma, kur tas ir iespējams. Vietās, kur projektētais drenu kolektors šķērso esošo lietusskanalizācijas sistēmu, paredzēts to saglabāt. Ja nav iespējams esošo sistēmu šķērsot to nepārraujot, tad sistēma pievienojuma projektētajam drenu kolektoram.

7. Būvdarbu organizācija (Darbu organizācijas projekts) un prasības galvenajiem būvmateriāliem

Drenu kolektora izbūves darbi veicami saskaņā ar būvprojekta risinājumiem, būvuzņēmēja izstrādātu darbu veikšanas projektu, tehnisko noteikumu, saskaņojumu un darba aizsardzības prasībām. Pirms būvdarbu uzsākšanas būvdarbu veicējam ir pienākums savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, izstrādāt un saskaņot Darba veikšanas projektu (DVP) katram konkrētam darbu veidam un posmam.

Ieteicamā būvdarbu secība:

- Kolektora trases nospraušana
- Žogu demontāža
- Esošā seguma demontāža
- Esošās dzelzsbetona akas demontāža
- Krūmu, koku ciršana
- Būvbedres rakšana
- Esošo komunikāciju augstuma un novietojuma precizēšana
- Drenu kolektora un aku izbūve
- Filtru izbūve
- Tranšejas aizbēršana
- Drenu iztekas izbūve
- Ietves un brauktuves seguma atjaunošana
- Piegulošās teritorijas apzaļumošana
- Būvgružu aizvešana.
- Izpilddokumentācijas sagatavošana

Veicot tranšejas aizbēršanu veikt uzbēruma grunts slāņa, salturīgās kārtas un maisījuma pamatojuma blīvēšanu pa konstruktīvām kārtām.

Lai uzsāktu būvdarbus, ir jāsaņem visas nepieciešamās atļaujas. Pirms būvniecības uzsākšanas nepieciešams saskaņot ar Pasūtītāju izmantojamās materiālus. Ceļa un ietves seguma būvdarbu izpildei un tehnoloģijai, kā arī materiālu kvalitātei jāatbilst aktuālajām „Autoceļu būvdarbu specifikācijas ABS 2023/3” prasībām. Visu projektā pielietoto birstošo materiālu daudzumi doti blīvā, iestrādātā stāvoklī.

Jāuzstāda būvtāfele, tās uzstādīšanas vieta jāsaņem ar visām ieinteresētajām pusēm. Būvstrādnieki jāinstruē par darba aizsardzības prasībām un jānodrošina ar

individuālās aizsardzības līdzekļiem. Būvdarbu laikā jāievēro pastāvošās darba drošības tehnikas un ugunsdzēsības normas un noteikumi. Visi darba drošības pasākumi veicami saskaņā ar 2002. gada 1. janvārī spēkā stājušos Darba aizsardzības likumu un visiem uz darbu veikšanas brīdi spēkā esošiem Ministru kabineta noteikumiem, kas izdoti saskaņā ar šo likumu. Par darba aizsardzību būvlaukumā atbildīgs uzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

Būvdarbu laikā jā saglabā dabā esošie robežpunkti. Ja būvdarbu laikā tiek bojāta vai iznīcināta kāda no instrumentāli uzmērītām robežzīmēm, būvuzņēmējam tā jāatjauno. Robežpunkti jāatjauno atbilstoši 27.01.2012. Latvijas republikas MK noteikumiem Nr.1019 „Zemes kadastrālās uzmērīšanas noteikumi.”

Būvprojekts ir izstrādāts tā, lai būvniecības darbi pēc iespējas mazāk atstātu negatīvu ietekmi uz esošo vidi. Būvuzņēmējam ir jāveic aktīvi pasākumi atbilstoši visiem spēkā esošajiem apkārtējās vides aizsardzības noteikumiem. Jālieto būvniecības metodes, kuras nodrošinātu nepieciešamos pasākumus, lai novērstu apkārtējās vides pasliktināšanos. Nav pieļaujama apkārtējās vides piesārņošana ar naftas produktiem no tehnikas, būvmateriāliem un būvgružiem. Jāparedz absorbējoša materiāla krājumi naftas produktu savākšanai, ja notiek naftas produktu noplūde no būvniecības tehnikas. Būvuzņēmējam jānodrošina radīto būvniecības atkritumu šķirošana atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likumam un būvgružu izvešanu uz tuvāko darbojošos atkritumu izgāztuvi. Būvuzņēmējam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo grunti, ūdeni un gaisu būvobjektā, kā arī blakus teritorijās un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņu, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem.

Trases uzmērīšanai un nospraušanai jānodrošina būves atbilstība projektētajiem ģeometriskajiem parametriem un telpiskajām koordinātām un jāietver nepieciešamie uzmērīšanas un nospraušanas darbi pirms darba izpildes, darba izpildes laikā un pēc tā. Izpildot nospraušanu, jāveic ģeodēziskie darbi būvprojekta ģeometrisko lielumu pārņemšanai dabā un kontrolmērījumi. Izpildot uzmērīšanas un nospraušanas darbus, jāievēro LBN 305-15 “Ģeodēziskie darbi būvniecībā”

Būvuzņēmējam jāizstrādā satiksmes organizācijas plāns būvdarbu veikšanas zonā. Jāuzstāda automobiļu kustību ierobežojošas vai aizliedzošas ceļu zīmes. Satiksmes

organizēšana un būvdarbu vietas aprīkošana uz ceļiem ar ceļa zīmēm jāveic atbilstoši MK noteikumu Nr. 421 "Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem".

Būvuzņēmējam ir jāievērtē darba daudzumu apjomos minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajos aprēķinos, bet bez kuriem nebūtu iespējama galveno būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.

8. Meliorācijas sistēmu ekspluatācija

Pēc drenu kolektora izbūves jāapseko kolektora iztekas, skataku un filtru tehniskais stāvoklis un jāveic uzturēšanas darbi, kas noteikti Ministru kabineta 2010. gada 3. augusta noteikumos Nr.714 "Meliorācijas sistēmu ekspluatācijas un uzturēšanas noteikumi".

Sastādīja:

R.Gorškovs

Darba apjomu specifikācija
Meliorācijas sistēmas kolektora būve

Nr.	Darba veids	Mērv.	Apjoms
1	2	3	4
1	Sistēmas nospraušana	m	454.30
2	Būvdarbu zonas norobežojuma uzstādīšana uz būvdarbu laiku	obj.	1.00
3	Koku ciršana, sakņu laušana un utilizācija	gab.	4.00
4	Krūmu ciršana un celmu laušana	m ²	26.00
5	Koku aizsardzība ar vairogiem	gab.	6.00
6	Žoga demontāža uz būvdarbu laiku un atjaunošana pēc būvdarbu pabeigšanas	m	22.50
7	Dzelzbetona akas Ø1000 mm, h=2.0 m demontāža un utilizācija	gab.	1.00
8	Smilšu kastes demontāža un atjaunošana pēc būvdarbu pabeigšanas	gab.	2.00
9	Asfaltbetona seguma demontāža un utilizācija	m ²	95.40
10	Betona bruģakmens seguma demontāža un atgūtā seguma novietošana krautnē	m ²	46.80
11	Betona apmaļu 20x8x100 cm demontāža un utilizācija	m	30.30
12	Betona apmaļu 30x15x100 cm demontāža un utilizācija	m	9.00
13	Elektrības kabeļu ievietošana dalītajā apvalkcaurulē Ø110 750 N	m	8.00
14	Drenu kolektora šķērsojuma izbūve ar ūdensvadu	vietas	3.00
15	Drenu kolektora šķērsojuma izbūve ar siltumtrasi	vietas	1.00
16	Drenu kolektora šķērsojuma izbūve ar sakaru kanalizāciju	vietas	1.00
17	Būvbedres rakšana cauruļavdu iebūvei	m ³	702.80
18	Nederīgās, liekās grunts transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni	m ³	210.80
19	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem rakšanas zonā, ja nepieciešams	m	385.00
20	PP dubultsienu Ø 250 mm lietusskanalizācijas caurules ar uzdevām un blīvi, ieguldes klase SN 8 iebūve un montāža	m	88.9
21	Plastmasas Ø 200 mm drenāžas caurules ar 120° perforāciju, ietītas ģeotekstila filtrmateriālā, ar uzdevām un blīvi, ieguldes klase SN 8 iebūve un montāža	m	208.8
22	PP dubultsienu Ø 160 mm lietusskanalizācijas caurules ar uzdevām un blīvi, ieguldes klase SN 8 iebūve un montāža	m	11.1
23	Plastmasas Ø 160 mm drenāžas caurules ar 120° perforāciju, ietītas ģeotekstila filtrmateriālā, ar uzdevām un blīvi, ieguldes klase SN 8 iebūve un montāža	m	80.1
24	Plastmasas Ø 110 mm drenāžas caurules ar 360° perforāciju, ietītas ģeotekstila filtrmateriālā, ar uzdevām un blīvi, ieguldes klase SN 8 iebūve un montāža	m	65.5
25	Individuāla pasūtījuma plastmasas lietusskanalizācijas skatāka Ø 400 mm, h=2.10- 2.75 m, komplektā ar akas pamatni, teleskopisko akas galvu, ķeta rāmis ar vāku (nosēdādaļa 0.5 m) iebūve	kompl.	12.0

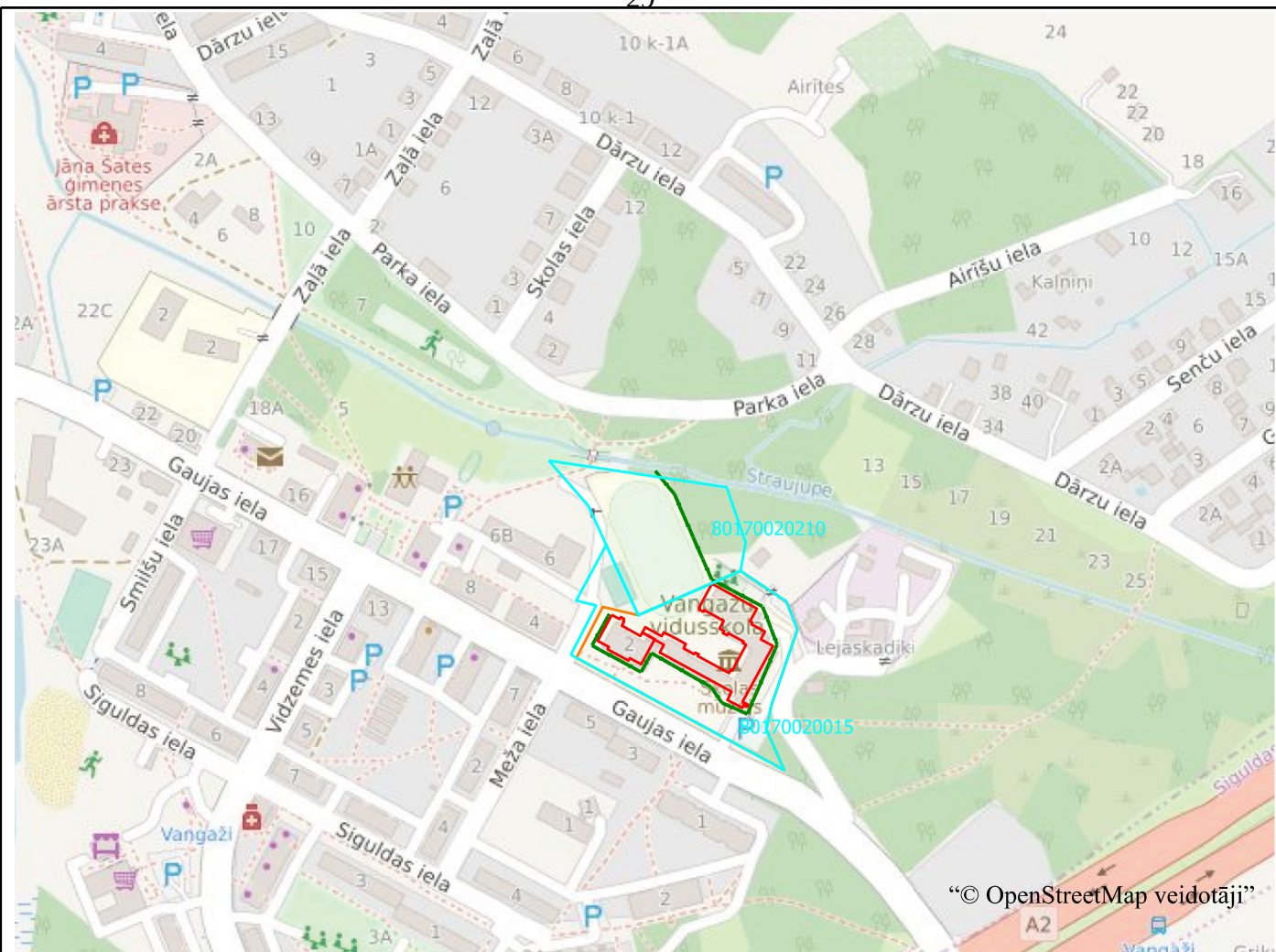
26	Būvbedres aizbēršana ar uz vietas iegūtu grunti un grunts blīvēšana	m ³	492.00
27	Būvbedres aizbēršana ar pievestu smilšainu grunti un grunts blīvēšana	m ³	89.30
28	Drenu iztekas Ø250 mm ar gala pretvārstu izbūve	kompl.	1.0
29	Oļu Ø40-70 mm bēruma izbūve	m ³	50.4
30	Pievienojumu Ø160 mm izbūve esošajām dzelzsbetona akām	kompl.	3.0
31	Esošās caurules Ø150 pievienošana projektētajai plastmasas akai	kompl.	1.0
32	Betona bruģakmens seguma un tā pamatojuma atjaunošana	m ²	46.80
33	Asfaltbetona seguma un tā pamatojuma atjaunošana	m ²	95.40
34	Betona apmaļu 20x8x100 cm izbūve uz betona pamatnes	m	30.30
35	Betona apmaļu 30x15x100 cm izbūve uz betona pamatnes	m	9.00
36	Teritorijas labiekārtošana ar augu zemi un zāļu sējumu	m ²	635.0
37	Izpilmērījumu plāna izstrādāšana	kompl.	1.0

Piezīmes:

- 1) Būvuzņēmējam ir jāievērtē darba daudzumu apjomos minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajos aprēķinos, bet bez kuriem nebūtu iespējama galveno būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā.
- 2) Birstošo materiālu apjomi doti blīvā, iestrādātā stāvoklī.
- 3) Būvdarbi, kas veicami ceļa seguma un apmaļu izbūvei, veicami atbilstoši "Autoceļu būvdarbu specifikācijas ABS 2023/3" prasībām

Sastādīja:

R. Gorškovs



Rasējumu saraksts

1	Vispārīgie rādītāji, Pārskata plāns	MS-1
2	Būvprojekta plāns	MS-2
3	Garenprofils	MS-3
4	Labiekārtojuma plāns	MS-4
5	Griezumī, caurules iebūves shēma	MS-5
6	Skatākas DN400 darba zīmējums	MS-6
7	Iztekas DI-1-250 darba zīmējums	MS-7

Galvenie tehniskie rādītāji

Izbūvējamās sistēmas garums	454.3 m
Izbūvējamo skatāku skaits	12 gab.
Izbūvējamo drenu izteku skaits	1 gab.
Projektētie cauruļu diametri	110, 160, 200, 250 mm

Piezīmes:

1. Būvprojekta izstrāde veikta uz SIA „Rūķis AG” uzmērītā topogrāfiskā plāna pamatnes.
2. Izpildot būvdarbus, ievērot virszemes un pazemes komunikāciju aizsardzības prasības
3. Trīs darba dienas pirms darbu sākuma izņemt darbu veikšanas atļauju un vienu darba dienu pirms darbu sākuma izsaukt SIA „Tet” darbinieku uz veicamo darbu vietu kabeļu trases uzrādīšanai (portālā uzraugi.tet.lv).
4. Pirms būvdarbiem jāprecizē visu šķērsojamo komunikāciju dzīlums.
5. Būvuzņēmējam ir jāievērtē darbu daudzumu apjomos minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajos aprēķinos, bet bez kuriem nebūtu iespējama galveno būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.

PROJEKTĒTĀJS:

SIA "Rūķis AG"
Būvkomersanta reģ. Nr. 2291-RA

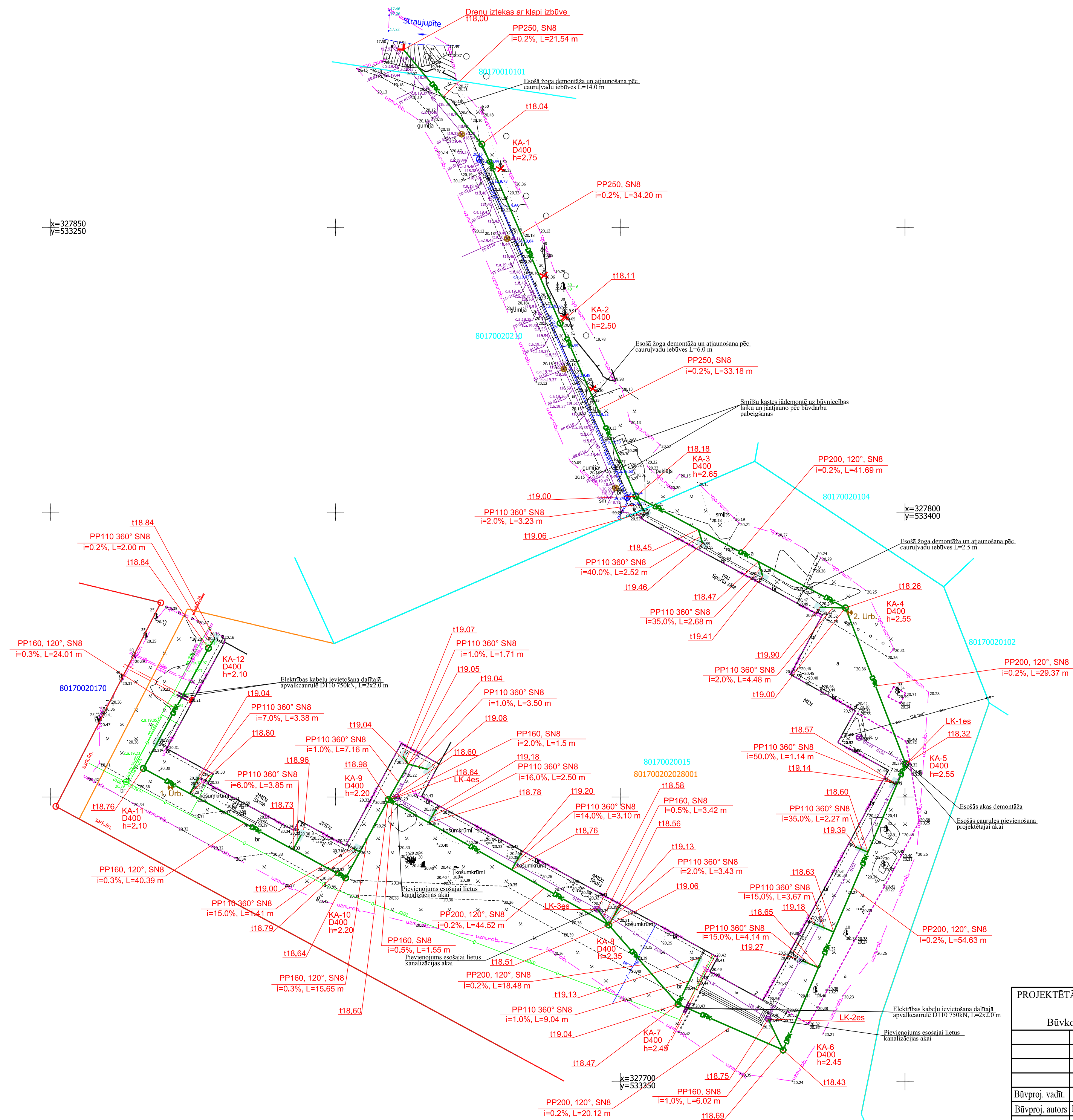
PASŪTĪTĀJS: Ropažu novada pašvaldība
Reģ. nr. 90000067986

OBJEKTS:

ADRESE: "Gaujas iela 2", "Kadiķi-2", "Smilšu iela 7", Vangazi,
Ropažu novads

Zemes vienību kadastra apzīmējumi

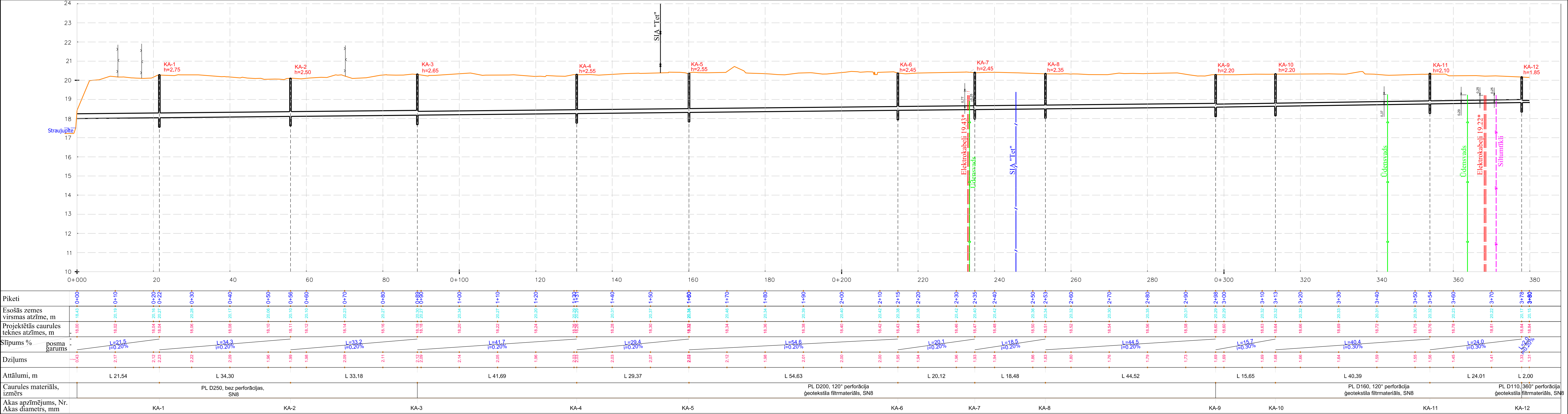
Būvproj. vadīt.	A.Gorškovs	03.07.25.	BŪVPROJEKTS	Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.
Būvproj. autors	R.Gorškovs	03.07.25.		BP	MS-1	1
			Vispārīgie rādītāji, Pārskata plāns	2025. gads	Šifrs MP-25/13	M 1:5000



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

	- Projektēts drenu kolektors, kolektora diametrs, posma garums, kritums
	PP110 360° SN4 i=2.0%, L=3.23 m
	KA-5 D400 h=2.55
	- Oļu filtrs
	- Kabelu apvalkcaurule
	- Cērtams koks
	2. Urb.
	- Geoloģiskais urbums

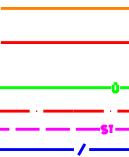
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Rūķis AG" Būvkomersanta reģ. Nr. 2291-RA				PASŪTĪTĀJS: Ropažu novada pašvaldība Reģ. nr. 90000067986			
				OBJEKTS: Meliorācijas sistēmas kolektora izbūve Ropažu novadā, Vangažos.			
				ADRESE: "Gaujas iela 2", "Kadiķi-2", "Smilšu iela 7", Vangaži, Ropažu novads			
				Zemes vienību kadastra apzīmējumi 80170020015, 80170020104, 80170020210.			
Būvproj. vadīt.	A.Gorškovs	03.07.25.		BŪVPROJEKTS		Stadija	Lapas Nr.
Būvproj. autors	R.Gorškovs	03.07.25.				BP	MS-2
				Būvprojekta plāns		2025. gads	Šifrs MP-25/13
							Lapu sk. 1
							M 1:500



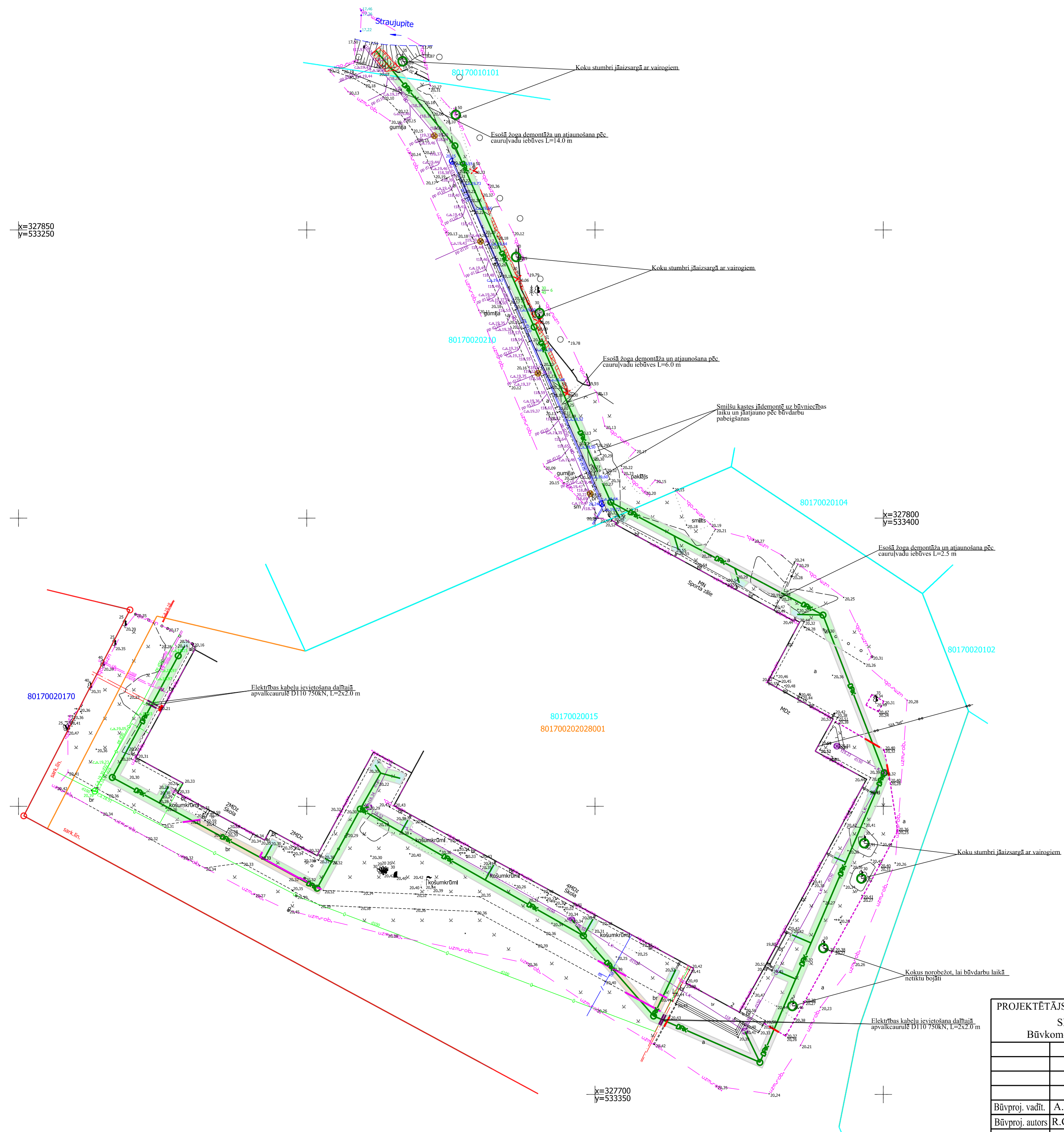
Apzīmējumi:

Esošā zemes virsa
Projektētā zemes virsa

Šķērsojamās komunikācijas

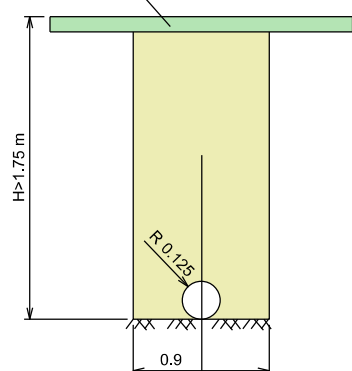


PROJEKTĒTĀJS:				PASŪTĪTĀJS: Ropažu novada pašvaldība			
SIA "Rūķis AG"				Reģ. nr. 90000067986			
Būvkomersanta reģ. Nr. 2291-RA							
				OBJEKTS: Meliorācijas sistēmas kolektora izbūve Ropažu novadā, Vangažos.			
				ADRESE: "Gaujas iela 2", "Kadiķi-2", "Smilšu iela 7", Vangaži, Ropažu novads			
				Zemes vienību kadastra apzīmējumi 80170020015, 80170020104, 80170020210.			
Būvproj. vadīt.	A.Gorškovs		03.07.25.	BŪVPROJEKTS		Stadija	Lapu Nr.
Būvproj. autors	R.Gorškovs		03.07.25.			MS-3	Lapu sk.
							1
				Drenāžas garenprofils		2025. gads	Šifrs MP-25/13
							Mv1:100 Mh1:500

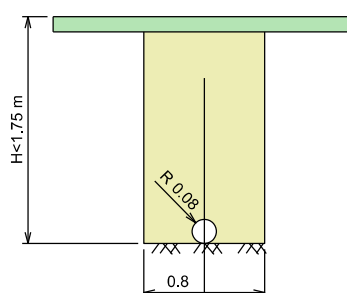


PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI:	
	- Projektēts drenu kolektors, aka
	- Šķembu filtrs
	- Atjaunojams asfaltbetona segums
	- Atjaunojams bruģakmens segums
	- Aizsargājams koks
	- Nocērtams koks
	- Nocērtami krūmi
	- Atjaunojama ceļa apmale
	- Atjaunojama ietves apmale
	- Kabelu apvalkcaurule

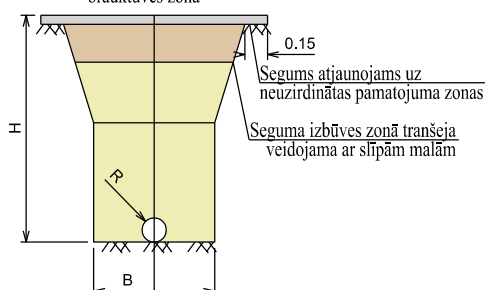
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Rūķis AG" Būvkomersanta reģ. Nr. 2291-RA				PASŪTĪTĀJS: Ropažu novada pašvaldība Reģ. nr. 90000067986			
				OBJEKTS: Meliorācijas sistēmas kolektora izbūve Ropažu novadā, Vangažos.			
				ADRESE: "Gaujas iela 2", "Kadīķi-2", "Smilšu iela 7", Vangaži, Ropažu novads			
				Zemes vienību kadastra apzīmējumi 80170020015, 80170020104, 80170020210.			
Būvproj. vadīt.	A.Gorškovs	03.07.25.	BŪVPROJEKTS		Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.
Būvproj. autors	R.Gorškovs	03.07.25.			BP	MS-4	1
			Labiekārtojuma plāns		2025. gads	Šifrs MP-25/13	M 1:500

Caurules iebūves shēma
zaļajā zonā Tips IAugu zeme $h=10$ cm
un zāliena sēja

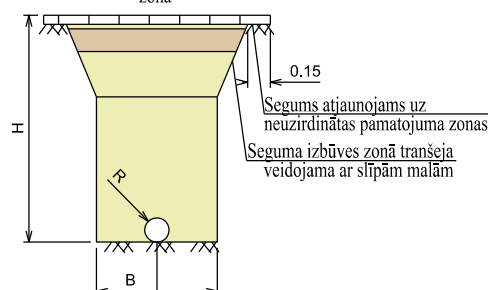
Aizbērums ar uzvietas iegūtu
smilti/ pievestu smilti
Izbūvējamā caurule
Noplanēta pamatnes grunts

Caurules iebūves shēma zaļajā
zonā Tips II

Aizbērums ar uzvietas iegūtu
smilti/ pievestu smilti
Izbūvējamā caurule
Noplanēta pamatnes grunts

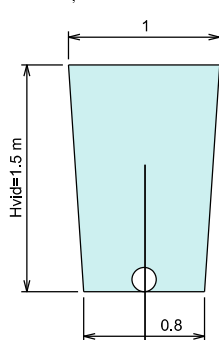
Caurules iebūves shēma
brauktuves zonā

Asfaltbetons AC-11 surf, $h=6.0$ cm
Maisījums 0/45, $h=25$ cm
Salizturīgā kārtā, $h=40$ cm
Aizbērums ar uzvietas iegūtu smilti/ pievestu smilti
Noplanēta pamatnes grunts

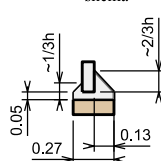
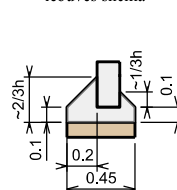
Caurules iebūves shēma ietves
zonā

Betona bruģakmens $h=6$ cm
Izlīdzinošā starpkārta, $h=3$ cm
Maisījums 0/45, $h=15$ cm
Salizturīgā kārtā, $h=30$ cm
Aizbērums ar uzvietas iegūtu smilti/ pievestu smilti
Noplanēta pamatnes grunts

Oļu bēruma iebūves shēma



Oļi 40-70 mm
Caurule D160 mm
Noplanēta pamatnes grunts

Apmales 100x20x8 cm iebūves
shēmaApmales 100x300x15 cm iebūves
shēma

PROJEKTĒTĀJS:
SIA "Rūķis AG"
Būvkomersanta reģ. Nr. 2291-RA

PASŪTĪTĀJS: Ropažu novada pašvaldība
Reģ. nr. 90000067986

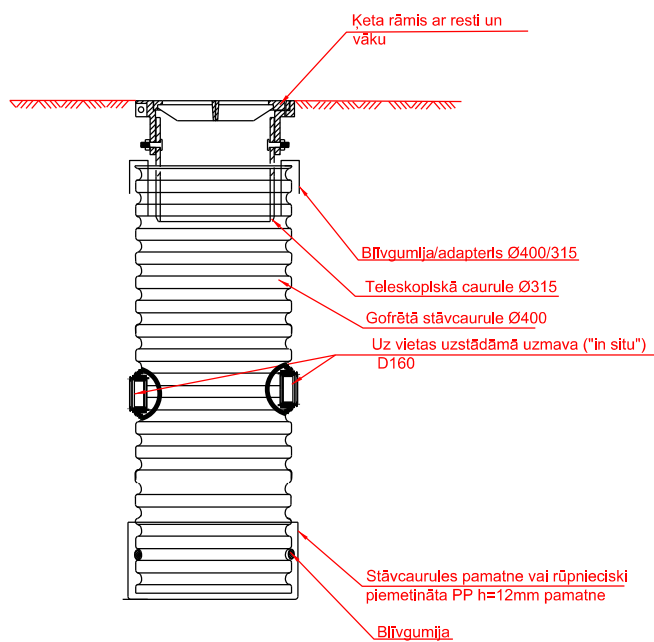
OBJEKTS: Meliorācijas sistēmas kolektora izbūve Ropažu novadā, Vangažos.

ADRESE: "Gaujas iela 2", "Kadiķi-2", "Smilsu iela 7", Vangaži,
Ropažu novads

Zemes vienību kadastra apzīmējumi 80170020015, 80170020104, 80170020210.

Būvproj. vadīt.	A.Gorškovs	03.07.25.	BŪVPROJEKTS	Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.
Būvproj. autors	R.Gorškovs	03.07.25.		BP	MS-5	1
			Griezumi, caurules iebūves shēma	2025. gads	Šifrs MP-25/13	M 1:50

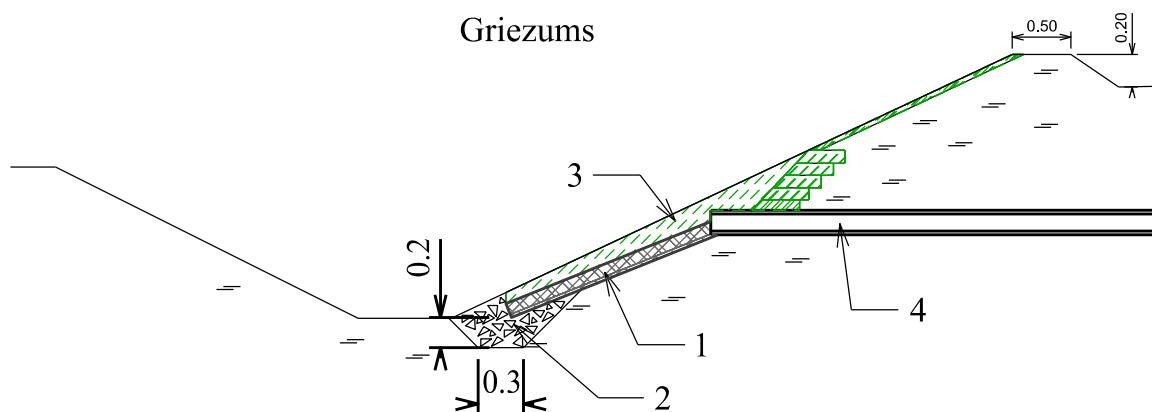
Skatāka DN400



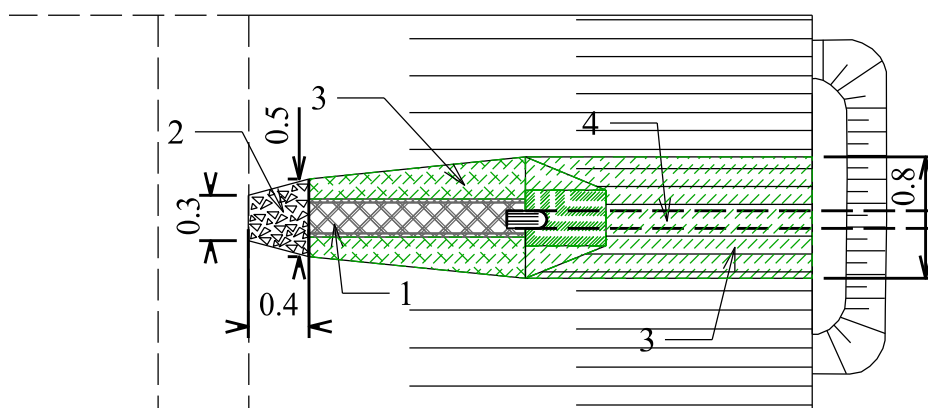
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Rūķis AG" Būvkomersanta reģ. Nr. 2291-RA				PASŪTĪTĀJS: Ropažu novada pašvaldība Reģ. nr. 90000067986			
				OBJEKTS: Meliorācijas sistēmas kolektora izbūve Ropažu novadā, Vangažos.			
				ADRESE: "Gaujas iela 2", "Kadiķi-2", "Smilšu iela 7", Vangaži, Ropažu novads			
				Zemes vienību kadastra apzīmējumi 80170020015, 80170020104, 80170020210.			
Būvproj. vadīt.	A.Gorškovs	03.07.25.		BŪVPROJEKTS	Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.
Būvproj. autors	R.Gorškovs	03.07.25.			BP	MS-6	1
				Skatakas DN400 darba zīmējums	2025. gads	Šifrs MP-25/13	B.M.

Izmēri metros

Griezums



Plāns



PASKAIDROJUMS:

1. Dzelzbetona tekne 390/250x130x810 mm
2. Šķembu d.40-70 mm bērumš
3. Salmu biopaklājs ar melnzemes h=5 cm pabērumu vai velēnojums
4. Neperforēta caurule

Piezīmes:

1. Izmēri doti metros
2. Drenu iztekas atjaunošanai izmantojama polietilēna vai polipropilēna caurule, pašdziestoša, izturīga pret UV starojumu, ar darba temperatūru $\geq -20^{\circ}$ un stiprības klasi SN-4 vai SN-8.

PROJEKTĒTĀJS: SIA "Rūķis AG" Būvkomersanta reģ. Nr. 2291-RA				PASŪTĪTĀJS: Ropažu novada pašvaldība Reģ. nr. 90000067986				
				OBJEKTS: Meliorācijas sistēmas kolektora izbūve Ropažu novadā, Vangažos.				
				ADRESE: "Gaujas iela 2", "Kadiķi-2", "Smilsu iela 7", Vangaži, Ropažu novads				
				Zemes vienību kadastra apzīmējumi 80170020015, 80170020104, 80170020210.				
Būvproj. vadīt.	A.Gorškovs		03.07.25.	BŪVPROJEKTS		Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.
Būvproj. autors	R.Gorškovs		03.07.25.			BP	MS-7	1
				Iztekas DI-2-250 darba zīmējums		2025. gads	Šifrs MP-25/13	B.M.



PASŪTĪTĀJS: SIA "RŪĶIS AG", vien. reģ. nr. 45102000581

OBJEKTA ADRESE: Ropažu novads, Vangaži, Gaujas iela 2, „Kadiķi-2”, Smilšu iela 7

PĀRSKATS

par ģeotehniskās izpētes darbiem meliorācijas sistēmas kolektora
izbūvei Ropažu novadā, Vangažos,
Gaujas iela 2, „Kadiķi-2”, Smilšu iela 7

Valdes loceklis

M. Umbraško

Ģeologs

G. Kosa – Bāra

Rīgā, 2025. g.
(19.08.2025 – 28.08.2025)



SATURS

1. Ievads	3
2. Ģeotehniskās izpētes darbu sastāvs, metodika un rezultāti	4
3. Secinājumi, rekomendācijas.....	5

Grafiskie un teksta pielikumi:

1. Ģeotehniskās izpētes uzdevums un izstrādņu izvietojuma plāns	(2 lapas)
2. Ģeotehniskie griezumī izpētes punktos un apzīmējumi	(1 lapa)
3. Ģeotehnisko urbumu apraksts	(2 lapas)
4. Fotofiksācija	(1 lapa)



1. Ievads

Ģeotehniskās izpētes lauka darbi Ropažu novadā, Vangažos, Gaujas ielā 2, „Kadiķos-2”, Skolas ielā 7 veikti 2025. gada 19. augustā.

Darbus veica: SIA „AB ĢEOPROF” (Būvkomersanta reģistrācijas numurs – 15798). Darbu organizāciju, izpētes metožu izvēli, lauka urbšanas darbus, grunšu aprakstu, veica valdes loceklis, ģeologs Mārtiņš Umbraško un ģeoloģijas tehniķis Gustavs Trotītis. Datu kamerālo apstrādi un pārskata izstrādi veica ģeoloģe Ginta Kosa – Bāra (būvprakses sertifikāta nr. ģeotehniskajā inženierizpētē 2–00021). Ziņas par sertifikātu pieejamas Būvniecības informācijas sistēmas Būvspeciālistu reģistrā.

Darba mērķis: raksturot izpētes teritorijas ģeotehniskos un hidroģeoloģiskos apstākļus pasūtītāja norādītajās vietās un dziļumā, ietverot izpētes laukuma ģeotehnisko uzbūvi, grunts slāņu saguluma apstākļus, to fizikāli mehānisko īpašību noteikšanu.

Tehniskais uzdevums: Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas izpētes teritorijā jāveic divi urbumi meliorācijas sistēmas kolektora izbūvei. Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai saskaņā ar LBN 005–15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" nav dots. Lauka darbu veikšanai izmantots pasūtītāja iesniegts topogrāfiskais plāns ar norādītām izpētes punktu atrašanās vietām. Ģeotehniskās izpētes faktiski veikto darbu veidi, metodika, apjomi un dziļumi saskaņoti ar pasūtītāju. Darbi veikti pasūtītāja norādītajās vietās.



2. Ģeotehniskās izpētes darbu sastāvs, metodika un rezultāti

Darbu sastāvs un metodika:

- Pirms lauka darbu uzsākšanas veikta ģeotehnisko datu bāzes un karšu servera materiālu apzināšana un analīze par apkārtnes ģeoloģiskajiem apstākļiem un iespējamo grunts tipu izplatību.
- Izpētes punktu nospraušana/uzmērīšana dabā tika veikta ar GPS mērierīci „GPSMAP 66sr”. Ģeotehnisko izstrādņu punktu absolūtās augstuma atzīmes noteiktas aptuveni no pasūtītāja iesniegtajiem topogrāfiskās uzmērīšanas materiāliem.
- Lauka urbšanas darbi veikti ar vīturbšanas metodi. Urbšanas diametrs – 80 mm. Tika veikti 2 ģeotehniskie urbumi 3,0 m dziļumā. Urbšanas darbiem izmantota mehāniskā urbšanas iekārta STIHL BT 131.
- Grunts paraugu ņemšana un testēšana, statiskā zondēšana nav paredzēta pasūtītāja noteiktajā veicamo darbu apjomā.
- Lai novērstu grunts un zemes dziļu piesārņošanu un iespējamo nelabvēlīgo ģeoloģisko procesu attīstību pēc darbu veikšanas, veikta ģeotehnisko izstrādņu punktu likvidācija, aizberot un pieblīvējot ar izurbto materiālu.
- Grunšu slāņu saguluma dziļuma robežas dotas pēc urbšanas datiem.
- Pēc lauka darbu pabeigšanas veikta iegūto materiālu kamerālā apstrāde, analīze, secinājumu un rekomendāciju izstrāde. Datu apstrādes principi un pārskata noformējums veikts saskaņā ar SIA „AB ĢEOPROF” vadlīnijām.



Pēc iegūtajiem izpētes materiāliem:

- Uzzīmēti ģeotehniskie griezumī izpētes punktus.
- Pēc kompleksas izpētes rezultātiem, kā prioritāti nosakot lauka urbšanas darbus un ģeotehnisko datu bāzes informāciju, grūntis sadalītas 3 ģeotehniskos elementos (ĢTE).
- Ģeotehniskās izpētes normatīvi – informatīvā bāze:
 1. Būvkonstrukciju projektēšanas būvnormatīvs LBN 217-24
 2. LBN 005-15 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”
 3. LBN 003-19 „Būvklīmatoloģija”
 4. LVS EN 1997-1 „7.eirokodekss – Ģeotehniskā projektēšana. 1. daļa: Vispārīgie noteikumi”
 5. LVS EN 1997-2 „7.eirokodekss – Ģeotehniskā projektēšana. 2. daļa: Pamatnes grūnts izpēte un testēšana”
 6. LVS EN ISO 14688-1 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Grūnts identificēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”
 7. LVS EN ISO 14688-2 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Grūnts identificēšana un klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi”
 8. LVS EN ISO 22475-1 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Paraugošanas metodes un pazemes ūdens mērījumi. 1. daļa: Darbu izpildes tehniskie principi”
 9. LVS 437. “Būvniecība. Grūntis. Klasifikācija”
 10. LVS EN 206+A2:2022 “Betons, tehniskie noteikumi”



3. Secinājumi, rekomendācijas

1. Izpētes teritorija atrodas Ropažu novadā, Vangažos, Gaujas ielā 2, „Kadiķos-2”, Skolas ielā 7.

2. **Geotehnisko apstākļu raksturojums:**

Izpētes punktos konstatēti līdzīgi ģeotehniskie apstākļi, izplatīti tehnogēnas un glaciolimniskas ģenēzes nogulumi.

Izpētes punktā 1.Urb. zemes virsmu klāj augsne (ĢTE 1) 0,4 m biezumā. Dziļāk konstatēta vidēji rupja smilts līdz 1,5 m dziļumam (ĢTE 8), rupja smilts ar grants graudiem, atsevišķām nedaudz mālainām starpkārtām līdz 3,0 m dziļumam (ĢTE 9).

Izpētes punktā 2.Urb. zemes virsmu klāj augsne (ĢTE 1) 0,2 m biezumā. Dziļāk konstatēta vidēji rupja smilts (ĢTE 8) līdz 3,0 m dziļumam.

Hidroģeoloģisko apstākļu raksturojums:

Izpētes darbu laikā (19.08.2025) gruntsūdens parādīšanās un nostāšanās līmenis izpētes punktos konstatēts 1,8 un 1,5 m dziļumā (18,5 un 18,7 LAS).

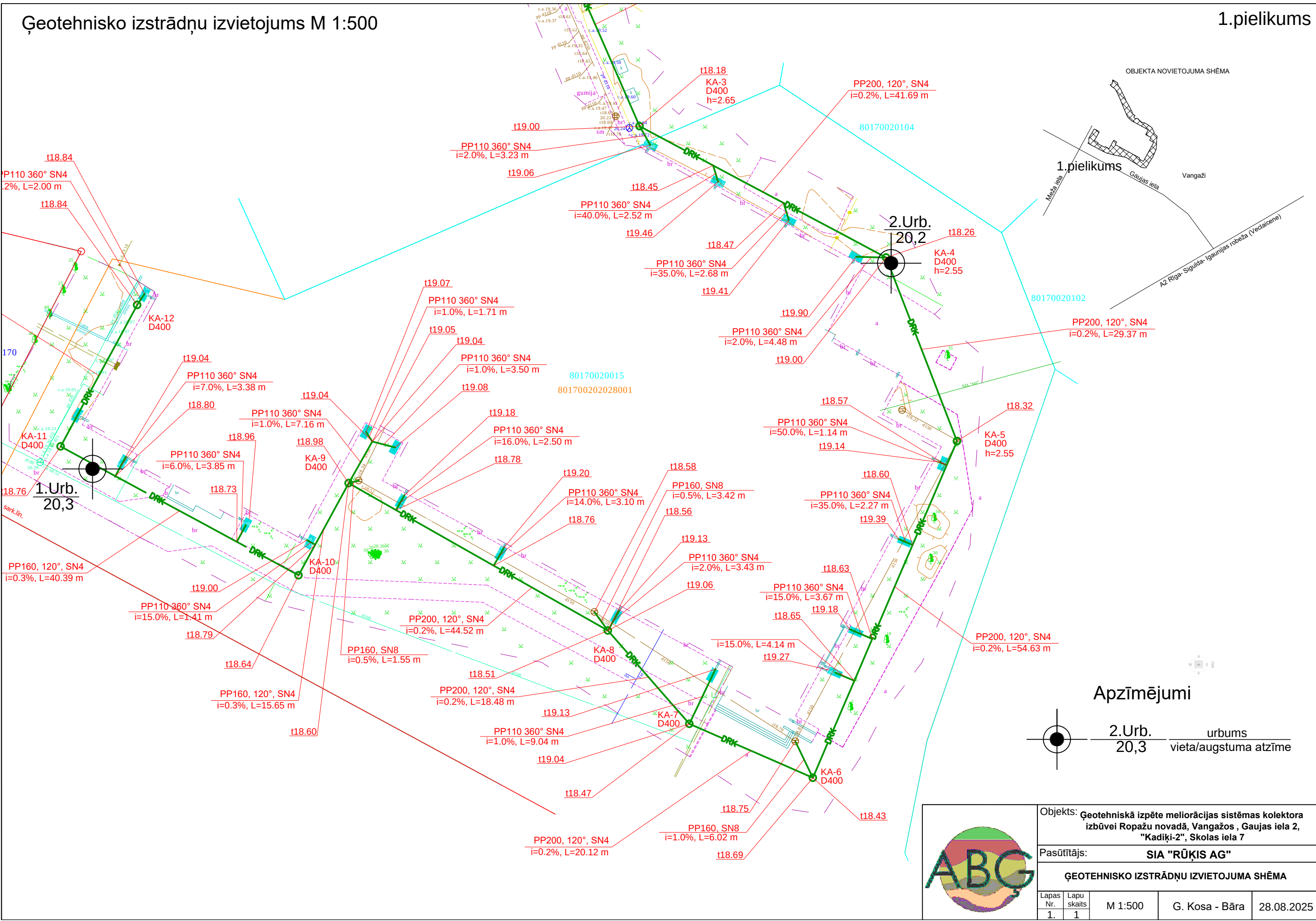
3. **Papildinformācija:**

Ģeotehniskie apstākļi raksturoti 2 izpētes punktos. Ģeotehniskie apstākļi var atšķirties pārējā izpētes teritorijā ārpus urbumu vietām.

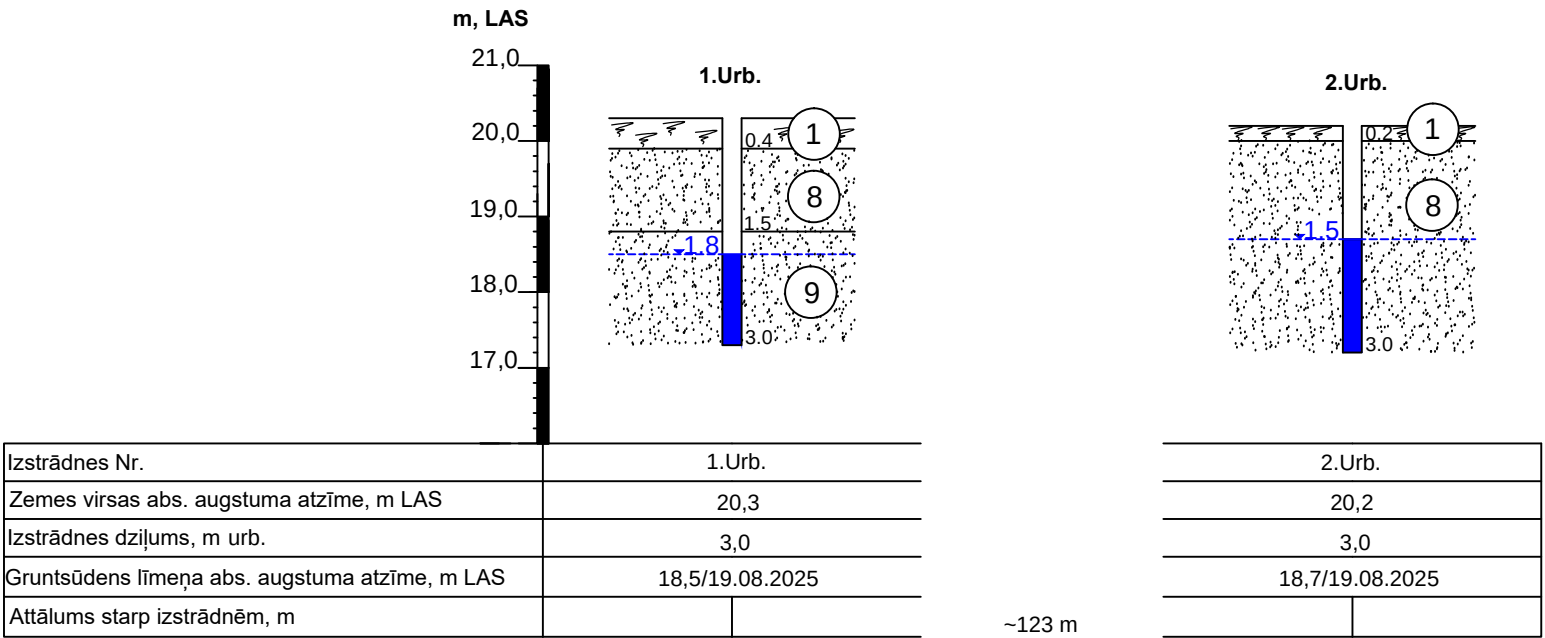
Izpētes punktu izvietojums attēlots 1. pielikumā “Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums”, grunšu saguluma apstākļi 2. pielikumā “Ģeotehniskie griezumī izpētes punktos, apzīmējumi”, detalizēts izpētes urbumu apraksts 3. pielikumā “Ģeotehnisko urbumu apraksts”.

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums M 1:500

1.pielikums



ĢEOTEHNISKIE GRIEZUMI 1.Urb., 2.Urb., APZĪMĒJUMI



~123 m

APZĪMĒJUMI:

- 1

Sajaukta grunts, augsne, vidēji humoza, smilšaina.
- 8

Vidēji rupja smilts.
- 9

Rupja smilts.

- 1.Urb.

Urbuma/zondējuma numurs.
- 1

Ģeotehniskā elementa numurs.
- 1.5

Gruntsūdens nostāšanās līmenis 19.08.2025.
- 2.0

Slāņa dziļuma atzīme.
- 3.0

Ūdens piesātinātas grūtis.
- 3.0

Urbuma dziļuma atzīme.



SIA "AB ĢEOPROF", Reģ. Nr.40203240349. „Krustceles”, Antūži, Variešu pagasts, Jēkabpils novads, tel. 25937853, e-mail:info.abgeoprof.lv, Būvkomersanta Reģ. Nr. 15798

Ģeotehnisko urbumu apraksts

Pasūtītājs:

SIA "RŪKIS AG"

Objekts:

Ģeotehniskā izpēte meliorācijas sistēmas kolektora izbūvei Ropažu novadā, Vangažos, Gaujas iela 2, "Kadīķi - 2", Smilšu iela 7

Izstrādes Nr.:	1.Urb.
Urbšanas datums:	19.08.2025
Metode:	Vītņurbšana

Izstrādes virsmas absolūtā atz., m:	20.3
Izstrādes dziļums, m no zemes virsmas:	3.0

	m no zemes virsmas	LAS atzīme
Viršūdens līmenis, parādīšanās	-	-
Gruntsūdens līmenis, parādīšanās	1.8	18.5
Gruntsūdens līmenis, nostāšanās	1.8	18.5

Geol. indekss	Slāņa							Grunts apraksts	Parauga Nr./ dziļ., m
	virsmas dziļ., m	pamat. dziļ., m	virsmas dziļ., m, LAS.atz.	pamatnes dziļ., m, LAS.atz.	biezums m	ĢTE griezumā	grunts indekss 7. Eiro- kodekss		
tQ ₄	0.00	0.40	20.30	19.90	0.40	1	xMg	Sajaukta grunts, augsne, vidēji humoza, smilšaina, pelēka.	-
aQ ₃	0.40	1.50	19.90	18.80	1.10	8	mSa	Vidēji rupja smilts, maz mitra, dzeltena.	-
	1.50	3.00	18.80	17.30	1.50	9	cSa	Rupja smilts, maz mitra līdz ūdens piesātināta, pelēki dzeltena. No 1,7-2,2 m ar grants graudiem ~10%, atsevišķām, nedaudz mālainām, starpkārtām.	-



SIA "AB ĢEOPROF", Reģ. Nr.40203240349. „Krustceles”, Antūži, Variešu pagasts, Jēkabpils novads, tel. 25937853, e-mail:info.abgeoprof.lv, Būvkomersanta Reģ. Nr. 15798

Ģeotehnisko urbumu apraksts

Pasūtītājs:

SIA "RŪKIS AG"

Objekts:

Ģeotehniskā izpēte meliorācijas sistēmas kolektora izbūvei Ropažu novadā, Vangažos, Gaujas iela 2, "Kadīķi - 2", Smilšu iela 7

Izstrādes Nr.:	2.Urb.
Urbšanas datums:	19.08.2025
Metode:	Vītņurbšana

Izstrādes virsmas absolūtā atz., m:	20.2
Izstrādes dziļums, m no zemes virsmas:	3.0

	m no zemes virsmas	LAS atzīme
Viršūdens līmenis, parādīšanās	-	-
Gruntsūdens līmenis, parādīšanās	1.5	18.7
Gruntsūdens līmenis, nostāšanās	1.5	18.7

Ģeol. indekss	Slāņa							Grunts apraksts	Parauga Nr./ dziļ., m
	virsmas dziļ., m	pamat. dziļ., m	virsmas dziļ., m, LAS.atz.	pamatnes dziļ., m, LAS.atz.	biezums m	ĢTE griezumā	grunts indekss 7. Eiro- kodekss		
tQ ₄	0.00	0.20	20.20	20.00	0.20	1	xMg	Sajaukta grunts, augsne, vidēji humoza, smilšaina, pelēka.	-
glQ ₃	0.20	3.00	20.00	17.20	2.80	8	mSa	Vidēji rupja smilts, maz mitra līdz ūdens piesātināta, dzeltena.	-

Fotofiksācija

1.Urb.



2.Urb.

