



SIA „Projekts EAE”

Juridiskā adrese: "Medulāji", Ziemeņa pag.,
Alūksnes nov., LV-4332
Biroja adrese: Katlakalna 9,
Rīga, LV-1073
Reģ. Nr.: 44103073494
Tālr.: +371 26324524
E-pasts: info@projektseae.com

Projektētājs

Pasūtītājs

Reģistrācijas numurs

Juridiskā adrese

Pasūtījuma Nr.

GARKALNES NOVADA DOME

90000024313

Brīvības gatve 455, Rīga, LV 1024

2-20/101

Būvobjekta nosaukums

PAŠVALDĪBAS AUTOCEĻA “RĪGAS –SĪGULDAS ŠOS. -

MAKSTENIEKI”, OGU IELA, MEŽOGU IELA POSMA

PK 00+00 LĪDZ PK 16+50 PĀRBŪVE

Būvobjekta adrese

GARKALNES NOVADS, MAKSTENIEKI

Būvju klasifikācijas kods

21120102 CEĻI AR MĪKSTO SEGUMU

Būvniecības veids

ATJAUNOŠANA

Būvprojekta stadija

BŪVNICĪBAS IECERES DOKUMENTĀCIJA

Sējuma Nr.

1/1

Marka

TS

SIA „Projekts EAE” valdes loceklis

Edgars Krūmiņš

Dokumentācijas izstrādātājs

Roberts Zvejnieks

Būvprojekta autors

SIA „Projekts EAE”

SATURS

BŪVNICĪBAS IECERES DOKUMENTĀCIJAS SAGATAVOŠANAS IZEJAS DATI.....	3
Lēmuma par komersanta reģistrēšanu būvkomersantu reģistrā ar Nr.9470-R kopija	4
Būvniecības ieceres dokumentācijas vadītāja sertifikāts.....	6
Projektēšanas uzdevuma kopija	7
VAS „LATVIJAS VALSTS CEĻI" tehnisko noteikumu kopija	10
AS „SADALES TĪKLS” tehnisko noteikumu kopija	12
SIA „Lattelecom” tehnisko noteikumu kopija	15
Valsts SIA Zemkopības Ministrijas Nekustamie īpašumi Zemgales reģiona meliorācijas nodaļas tehnisko noteikumu kopija.....	16
Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes tehnisko noteikumu kopija.....	18
Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijas vēstules kopija.....	21
VAS “Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs” atzinums	22
SIA „Latvijas Mobilais Telefons” tehnisko noteikumu kopija	23
AS „Latvenergo” atzinuma kopija	24
AS „Gaso” atzinuma kopija	25
SIA “Rīgas ūdens” tehniskie noteikumi.....	26
ZEMES GABALA INŽENIERIZPĒTES MATERIĀLI.....	27
Topogrāfiskā izpēte	28
Ģeotehniskā izpēte	36
DARBU DAUDZUMA SARAKSTS.....	76
SKAIDROJOŠS APRAKSTS	80
Vispārīgi.....	81
Esošās situācijas raksturojums	81
Inženierizpēte	82
Vispārīgie norādījumi.....	82
Ceļa pārbūves risinājumi.....	83
Segas konstrukcija.....	84
Inženierkomunikācijas	84
Satiksmes organizācija	85
Transporta un gājēju kustības apraksts.....	85
Satiksmes organizācija būvdarbu laikā	85
Apzaļumošana un labiekārtošana	85
Vides aizsardzība būvdarbu laikā.....	85
Koku aizsardzības pasākumi būvdarbu laikā	86
Izvērtējums par būves izmantošanas pieļaujamību būvdarbu laikā vai pēc būvdarbu pabeigšanas pirms būves nodošanas ekspluatācijā, izmantošanas nosacījumi	86
Fotofiksācijas	89
Koku ciršanas atļauja.....	91
SARAKSTI	92
Ass nospraūzamo punktu saraksts.....	93
RASĒJUMI.....	95
Ģenerālplāns, Vispārīgie rādītāji ĢP-1	96
Savietotais inženiertīklu plāns Teritorijas vertikālais un horizontālais plānojums Satiksmes organizācijas un segumu plāns TS-1	97
Raksturīgie griezumumi TS-2	101
PIELIKUMS.....	102
Specifikācijas	103
Apliecinājums par kopijām	106

**BŪVNICĪBAS IECERES DOKUMENTĀCIJAS SAGATAVOŠANAS IZEJAS
DATI**

**LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA**Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-67013101 ♦ Fakss 371-67280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv**LĒMUMS**

R ī g ā

09.02.2012. Nr. 9.1-1227

SIA „Projekts EAE”
"Medulāji", Ziemera pag.
Alūksnes nov., LV-4332**Par reģistrāciju
būvkomersantu reģistrā**

Pamatojoties uz sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Projekts EAE” (vienotais reģistrācijas Nr.44103073494) 2012.gada 3.februāra iesniegumā ietvertu informāciju, saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 19.oktobra noteikumu Nr.799 “Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi” 7.1.apakšpunktu, nolēmu reģistrēt

sabiedrību ar ierobežotu atbildību

Projekts EAE

būvkomersantu reģistrā, piešķirot būvkomersanta reģistra numuru: **9470-R** un nosakot ikgadējo informācijas atjaunošanas datumu: **9.februāris**.

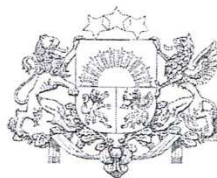
Šo lēmumu var pārsūdzēt Administratīvās rajona tiesas Valmieras tiesu namā (Voldemāra Baloža iela 13a, Valmiera, LV - 4201) viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

Atbildīgā amatpersona –
Būvniecības un mājokļu politikas
departamenta direktore

I.Oša

09.02.2012.
M.Tooma, 67013083
Mara.tooma@em.gov.lv

KOPIJA



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-67013100 ♦ Fakss 371-67280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

LĒMUMS

R ī g ā

03.02.2014. Nr.BIS/412-BK-2.11-2014-399

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

"Projekts EAE"

vienotais reģ. Nr. 44103073494

"Medulāji", Ziemera pag.,

Alūksnes nov., LV-4332

Par ikgadējās informācijas iekļaušanu būvkomersantu reģistrā

Izskatot būvkomersanta "Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Projekts EAE"" (būvkomersanta reģistrācijas Nr.9470-R) 31.01.2014. iesniegto ikgadējās informācijas iesniegumu būvkomersantu reģistram par 2013. gadu, pamatojoties uz Ministra kabineta 19.10.2011. noteikumu Nr.799 „Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi” 15.punktu, nolēmu iekļaut iesniegumā norādīto informāciju būvkomersantu reģistrā.

Šo lēmumu var pārsūdzēt Administratīvās rajona tiesas Valmieras tiesu namā (Voldemāra Baloža iela 13A, Valmiera, LV-4201) viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

Atbildīgā amatpersona –
Būvniecības un mājokļu politikas
departamenta direktore

P. Ozoliņa, 67013049
Patricija.Ozolina@em.gov.lv

I.Oša

Nodotāja vietā: S. Sordā
03.02.2014

NORAKSTS (KOPIJA) PAREIZS(A)
LR EKONOMIKAS MINISTRIJĀ
Nodalas vadītājas vietniecē
D.Burkevice
Rīgā 03.04.2014.





LBS

LATPAK-S3-176

LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU SERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

ROBERTAM ZVEJNIEKAM
PK 240686-12668

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības
Būvniecības speciālistu sertifikācijas institūcijas
2015. gada 13. maija lēmumu Nr. 404,
ar kuru tiek aktualizēta informācija Būvniecības informācijas sistēmā,
reģistrējot Roberta Zvejnieka, p.k. 240686-12668 būvprakses sertifikātu:*

1) ceļu projektēšanā Nr. 3-00169
(sertifikāts iegūts 28.04.2010. ar Nr. 20-6578)

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

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

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA KOPLĪA

Projektēšanas-darba uzdevums (tehniskā specifikācija)

1. VISPĀRĪGIE DATI PAR OBJEKTU				
1.1. Objekts	Pašvaldības autoceļa "Rīgas –Siguldas šos. - Makstenieki", Ogu iela, Mežogu iela posmu pk 00+00 līdz pk 16+50 un pk 16+65 līdz 27+54 pārbūve			
1.2. Projektējamā objekta adrese	Garkalnes novads, Makstenieki, LV4358			
1.3. Zemes vienību kadastra apzīmējumi	80600090196, 80600090408, 80600090426			
1.4. Zemesgabala īpašnieks	Garkalnes novada pašvaldība (tiesiskais valdījums)			
1.5. Īpašumtiesību apliecinājoši dokumenti	Valsts zemes dienesta kadastra izziņa			
1.6. Trases garums	2,74 km			
1.7. Projekta pasūtītājs	Garkalnes novada pašvaldības iestāde Garkalnes novada Dome Reģistrācijas kods 90000024313 LV 1024 Tālrunis: 67800920			
1.8. Pasūtītāja atbildīgais pārstāvis	Garkalnes novada Domes izpilddirektore Jeļena Toca e-pasts: jeļena.toca@garkalne.lv tālrunis: 678009920			
2. VISPĀRĪGIE DATI PAR PROJEKTU				
2.1. Būves klasifikācijas kods	21120102-ceļi ar mīksto segumu			
Būvniecības ieceres iesnieguma veids	I grupa	Jaunbūve	Paskaidrojuma raksts	
		Atjaunošana	Nav nepieciešama dokumentācija	
		Pārbūve	Paskaidrojuma raksts	
		Nojaukšana	Paskaidrojuma raksts	
		Konservācija	Atbilstoši MK Nr. 633 „Autoceļu un ielu būvnoteikumi” 3.5.5. punktam	
	II grupa	Jaunbūve	Būvniecības iesniegums	
		Atjaunošana	Apliecinājuma karte	×
		Pārbūve	Būvniecības iesniegums	
		Nojaukšana	Apliecinājuma karte	
		Konservācija	Atbilstoši MK noteikumu Nr. 633 „Autoceļu un ielu būvnoteikumi” 3.5.5. punktam	
	III grupa	Jaunbūve	Būvniecības iesniegums	
		Atjaunošana	Apliecinājuma karte	
		Pārbūve	Būvniecības iesniegums	
		Nojaukšana	Apliecinājuma karte	
		Konservācija	Atbilstoši MK Nr. 633 „Autoceļu un ielu būvnoteikumi” 3.5.5. punktam	
	2.2. Esošās situācijas	Ceļa konstrukcija ir sliktā stāvoklī.2,74 km vietām grants		

	apraksts	segums sajaucies ar pamata kārtu. Vietām redzami iesēdumi un izveidojušās bedres. Bojātas un nedarbojas caurtekas. Brauktuves malās izveidojušies apaugumi, kas aizkavē ūdens novadi no ceļa klātnes. Gar ceļu vietām nav sāngrāvju.		
2.3.	Projektēšanas mērķis/sasniedzamais rezultāts	Pārbūvēt ceļu, lai atbilstu Latvijas Republikas normatīvos aktos noteiktajām prasībām un standartiem, uzlabojot satiksmes drošību.		
3. BŪVPROJEKTĒŠANAI NEPIECIEŠAMIE DOKUMENTI UN IZEMATERIĀLI				
Atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem tai skaitā: Būvniecības likumam, Vispārīgajiem būvnoteikumiem, Autoceļu un ielu būvnoteikumiem, LVS 190-3 :2012 „Vienlīmeņa ceļu mezgli”				
3.1.	Īpašuma tiesību apliecinājošie dokumenti zemesgabalam/objektam	Sagatavo un izsniedz pasūtītājs.		
3.2.	Būvniecības ierosinātāja pilnvara	Jā, ja nepieciešams tehnisko noteikumu pieprasīšanai un citām aktivitātēm, lai varētu izpildīt līguma nosacījumus. Sagatavo pasūtītājs.		
3.3.	Tehniskās apsekošanas atzinums	Veic tehniskās dokumentācijas izstrādātājs. Apsekošanas uzdevumu sastāda apsekotājs kopīgi ar pasūtītāju. Izstrādā atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi” 14. punktam		
3.4.	Inženierizpēte	Ģeoloģiskā un topogrāfiskā	Ģeotehniskā	Hidrometeoroloģiskā
		X		
		Veic saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi” no 19. līdz 25. punktu, kā arī ar citiem spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Inženierizpētes darbus apmaksā būvniecības dokumentācijas izstrādātājs.		
3.5.	Tehniskie un/vai īpašie noteikumi	Pieprasa būvniecības dokumentācijas izstrādātājs attiecīgajām iestādēm saskaņā ar esošo situāciju un normatīvajiem aktiem. Informēt Pasūtītāju par tehnisko noteikumu saņemšanu un iesniegt Pasūtītājam to oriģinālus.		
3.6.	Saskaņojumi ar trešajām personām	Veic tehniskās dokumentācijas izstrādātājs Saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Saskaņojumu oriģinālus iesniedz Pasūtītājam.		
4. PRASĪBA IZSTRĀDĀT				
4.1.	Vispārīgie projektēšanas nosacījumi	Projekta ietvaros paredzēts atjaunot pašvaldības grants autoceļu “Makstenieku ceļš” divus posmus pk 00+00 līdz pk 16+50 un pk 16+65 līdz pk 27+54. Atjaunošanu paredzēt Garkalnes novada pašvaldības zemesgabala robežās (pēc iespējas mazāk skarot privātos īpašumus). Saglabājams esošais normālprofils un trases plāns. Pastiprināt esošās konstruktīvās kārtas ar grants/šķembu maisījumu vietās, kur tas nepieciešams. Ceļa konstrukciju kārtām paredzēt sekojošu minimālo nestspēju (deformācijas		

		<p>modulis): zemes klātnes nestspēja ≥ 45 Mpa; salizturīgas kārtas nestspēja ≥ 60 Mpa; Nesaistītu minerālu nesošā kārtā ≥ 150 Mpa. Perspektīvā paredzēt iespēju asfalta seguma uzklāšanai.</p> <p>Projektā nepieciešams atrisināt ūdensnovades sistēmu, veicot sāngrāvju rakšanu (ja tas nepieciešams), apaugumu noņemšanu, bojāto caurteku nomaiņu vai jaunu uzstādīšanu (ja nepieciešams), pirms tam risinājumu saskaņojot ar pasūtītāju.</p> <p>Paredzēt esošo nobrauktuvju konstrukciju pastiprināšanu vai atjaunošanu, risinājumu saskaņojot ar attiecīgajiem zemesgabalu īpašniekiem, nomniekiem un pasūtītāju.</p>
4.2.	Dokumenti, kas iesniedzami būvvaldē – būvvalde pieņem lēmumu desmit dienu laikā.	Sagatavo tehniskas dokumentācijas izstrādātājs. MK noteikumu Nr. 633 „Autoceļu un ielu būvnoteikumi” 74.punktam
5.	NOSACĪJUMI	
5.1.	Projektēšanas ilgums	3 mēneši no līguma noslēgšanas brīža
5.2.	Saskaņošana ar pasūtītāju	Veic būvniecības dokumentācijas izstrādātājs pēc saskaņošanas ar ieinteresētajām institūcijām. Apliecinājuma karte jāsaskaņo ar Pasūtītāju Garkalnes novada būvvaldē. Saskaņošanas ilgums no būvniecības dokumentācijas saņemšanas brīža – desmit dienas (ja nav nepieciešama būvniecības dokumentācijas koriģēšana).
5.3.	Saskaņošana ar citām institūcijām	Apliecinājuma kartes saskaņošanu veic tehniskās dokumentācijas izstrādātājs saskaņā ar ieinteresēto institūciju izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem pirms saskaņošanas ar Pasūtītāju.
5.5.	Būvniecības dokumentācijas eksemplāru skaits	Būvniecības dokumentācijas izstrādātājs iesniedz pasūtītājam: 3 eksemplāri papīra versijā (sējumi cietos vākos cauršūti, lapas sanumurētas), 1 eks. izpildītājiem, 3 eks. pasūtītājam (no tiem 1 eks. oriģināls) un CD formātā (1 eks. rasējumi – dwg faili, rakstiskās daļas un tabulas MS Office failos; Failiem jābūt sakārtotiem datu nesējā tādā secībā kā būvniecības dokumentācija iesniegta papīra versijā)
6.	Projektēšanas uzdevumam pievienotie dokumenti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Situācijas plāns, 2. Kadastra informācija par būvi

Piezīme: Dokumentāciju sagatavot atbilstoši tā brīža spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

VAS „LATVIJAS VALSTS CEĻI” TEHNISKO NOTEIKUMU KOPIJA



Valsts akciju sabiedrība **LATVIJAS VALSTS CEĻI**
Ceļu pārvaldīšanas un uzturēšanas pārvalde
 Reģistrācijas Nr. 40003344207
 Gogoļa ielā 3, Rīgā, LV-1050 Tālr.: 67028169 Fakss: 67028171 www.lvceli.lv

Rīgā 26.03.2018

Nr. 4.8 / 3436

SIA “Projekts EAE”
 Katlakalna iela 9, Rīga
 LV-1073
 info@projektseae.com

Kopija: VAS „Latvijas Valsts ceļi”
 Rīgas nodaļai

Tehniskie noteikumi
 pašvaldības ceļu (ielu) pārbūvei

Tehniskie noteikumi izsniegti: SIA “Projekts EAE” (reģ. Nr. 44103073494), adrese: "Medulāji", Ziemera pagasts, Alūksnes novads, LV-4332.

Objekta adrese: Garkalnes novada pašvaldības ceļš “Rīgas-Siguldas šos. - Makstenieki” (kadastra apzīmējums 80600090196), Ogu iela (kadastra apzīmējums 80600090408) un Mežogu iela (kadastra apzīmējums 80600090426), valsts galvenā autoceļa A2 Rīga–Sigulda–Igaunijas robeža (Veclaicene) aizsargjosla, Garkalnes novads.

Tehniskās prasības un sevišķie noteikumi:

1. Ceļu (ielu) pārbūves būvprojektu izstrādāt saskaņā ar Garkalnes novada teritorijas plānojumu un būvniecību regulējošajiem normatīvajiem aktiem, tai skaitā, Ministru kabineta 2014. gada 14. oktobra noteikumu Nr. 633 “Autoceļu un ielu būvnoteikumi”, kā arī spēkā esošo būvniecības normu un noteikumu prasībām uz aktualizēta teritorijas topogrāfiskā plāna.
2. Ceļu (ielu) parametrus un aprīkojumu projektēt atbilstoši perspektīvai satiksmes intensitātei un transportlīdzekļu sastāvam, ievērojot LVS 190 grupas standartu prasības.
3. Neparedzēt esošā ceļa pievienojuma autoceļa A2 19,410. km pārbūvi.
4. Ceļus (ielas) aprīkot saskaņā ar LVS 77 un 85 grupas standartu prasībām.
5. Nodrošināt piebraukšanas iespējas piegulošajiem zemes īpašumiem.
6. Gājēju un velosipēdu ceļu risinājumus paredzēt atbilstoši LVS 190-9 „Velosatiksmē” prasībām. Ievērot vides pieejamības prasības.
7. Virszemes ūdens atvadi no brauktuvēm risināt saskaņā ar ieteikumiem ceļu projektēšanai “Ūdens novade”, neapgrūtinot autoceļa A2 ceļa zemes nodalījuma joslu (kadastra apzīmējums 80600090229).
8. Apgaismojuma risinājumus paredzēt atbilstoši dokumenta „Ieteikumi apgaismojuma projektēšanai 1.daļa:Ceļu apgaismojums” prasībām.
9. Inženiertīklu novietojumu paredzēt atbilstoši Ministru kabineta 2014. gada 30. septembra noteikumu Nr.574 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums”” prasībām, ārpus autoceļa A2 ceļa zemes nodalījuma joslai.
10. Projektu izstrādāt autoceļu un ielu projektēšanu regulējošo normatīvo aktu noteiktajā kārtībā reģistrētai juridiskai personai vai sertificētai privātpersonai.
11. Izstrādāto būvprojektu saskaņot VAS „Latvijas Valsts ceļi” Ceļu pārvaldīšanas un uzturēšanas pārvaldes Pārvaldīšanas daļā (adrese: Torņa iela 7/9, 206. kab., Rīga, LV-1050, tālr.: 67036431), iepriekš būvprojektu iesūtīt izskatīšanai elektroniski (.pdf formātā) uz e-pastu: bajars@lvceli.lv.
12. Būvprojektā norādīt, ka pirms būvdarbu uzsākšanas rakstiski informēt VAS “Latvijas Valsts ceļi” Rīgas nodaļu (adrese: Mazā Rencēnu iela 3, Rīga, LV-1073, e-pasts: riga@lvceli.lv, tālr.: 67249066). Par būvdarbiem autoceļa A2 ceļa zemes nodalījuma joslā saņemt nodaļas atļauju un iesniegt nodaļā pašvaldības būvvaldes būvatļauju ar atzīmi par būvdarbu uzsākšanai izvirzīto nosacījumu izpildi (kopiju) un būvprojektu. Nododot objektu ekspluatācijā, saņemt nodaļas rakstisku atzinumu.

13. Veicot būvdarbus izpildīt Ministru kabineta 2001. gada 2. oktobra noteikumu Nr.421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem” prasības.
14. Tehniskie noteikumi derīgi līdz 2020. gada 31. martam.

Tehniskie noteikumi izsniegti pamatojoties uz:

1. SIA “Projekts EAE” 2018. gada 16. marta vēstuli Nr.2018/110.
2. Likuma „Par autoceļiem” 7. panta (1) un (3) daļu.
3. „Aizsargjoslu likuma” 13. panta (1), (2) daļu, 42. panta 1) daļu un 35. panta 2) daļu.
4. Ministru kabineta 2014. gada 14. oktobra noteikumiem Nr. 633 “Autoceļu un ielu būvnoteikumi”.
5. Ministru kabineta 2001. gada 2. oktobra noteikumiem Nr.421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem”.

Ceļu pārvaldīšanas un uzturēšanas
pārvaldes vecākais eksperts

V.Malahovs

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

Bajārs 67036431
Alberts.Bajars@lvceli.lv

AS „SADALES TĪKLS” TEHNISKO NOTEIKUMU KOPIJA



Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"
 Vienotais reģ. Nr. 40003857687
 Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija
 Tālr. (+371) 67726000, www.sadalestikls.lv, st@sadalestikls.lv

Rīgā
 20.03.2018. Nr. 30AT10-07/61
 Uz 16.03.2018. Nr. 2018/108

SIA „Projekts EAE”
 Katlakalna iela 9
 Rīga, LV-1073
 info@projektseae.com

Tehniskie noteikumi pašvaldības autoceļa “Rīgas – Siguldas šoseja - Makstenieki”, Ogu ielas un Mežogu ielas pārbūvei

Saskaņā ar Jūsu iesniegumu par tehnisko noteikumu izsniegšanu būvprojektu izstrādei objektam “Pašvaldības autoceļa “Rīgas – Siguldas šoseja - Makstenieki”, Ogu iela un Mežogu ielas pārbūvei”, informējam, lai nodrošinātu elektrisko tīklu drošu ekspluatāciju, kā arī piekļūšanu energoapgādes objektiem, būvprojektā jāuzrāda visas esošo un perspektīvo elektrisko tīklu izvietojuma zonas, ievērojot “Aizsargjoslu likumā” noteiktās elektrisko tīklu ekspluatācijas aizsargjoslas (16. pants) un jāinformē zemes īpašniekus par īpašumu lietošanas tiesību ierobežojumiem tajās (35. un 45. pants), projektējot jāsaģlabā esošo elektroapgādes objektu izvietojumu.

Elektrisko tīklu ekspluatācijas aizsargjoslas:

Nr. p. k.	Elektrisko tīklu objekti	Platums (m) ārpus pilsētām un ciemiem, kā arī pilsētu lauku teritorijās	Platums (m) pilsētās un ciemos	Piezīmes
1.	GVL līdz 20kV	6.5*	2.5*	GVL – gaisvadu līnijas
2.	GVL ar spriegumu vairāk par 20kV, līdz 110kV	30.0 m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas	7.0 m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas	
3.	GVL ar spriegumu vairāk par 110kV	30.0 m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas	12.0 m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas	
4.	KL	1.0 m attālumā no kabeļu līnijas ass uz ārpusi	1.0 m attālumā no kabeļu līnijas ass uz ārpusi	KL – kabeļu līnijas
5.	Būves: TP, SP, FP	1.0	1.0	1 m attālumā no nožogojuma vai būves visvairāk izvirzīto daļu projekcijas

* Platums noteikts, pamatojoties uz “Aizsargjoslu likuma” 16. pantu, ka attālums no līnijas ass abpus līnijai.

1. Projektējot pārējās komunikācijas jāievēro, saskaņā ar spēkā esošām normām, šādus horizontālus attālumus no elektropārvades līnijas:

Nr. p. k	Elektrisko tīklu objekti	Komunikācijas, būves, Dabas objekti	Attālums
1.	20kV gaisvadu līnija (no malējā vada)	Koku stumbri	= 6.5 m
2.	20kV balsta pazemes daļa	Ielas braucamā daļa	> 1.5 m
3.	20kV balsta pazemes daļa	0.4kV kabelis	> 2 m
4.	20kV gaisvadu līnijas malējais vads	Ēkas ārējā siena vai balkons	> 2 m
5.	0.4kV kabeļlīnija	Būves pazemes daļa	> 0.6 m
6.	0.4kV kabeļlīnija	Sakaru kabelis	> 0.5 m
7.	0.4kV kabeļlīnija	0.4kV kabeļu līnija	> 0.1 m
8.	0.4kV kabeļlīnija	Koku stumbri	> 2 m
9.	20kV balsta pazemes daļa	Sakaru kabelis (aizsargāts ar leņķa tēraudu)	> 2 m
10.	0.4kV kabeļlīnija	Zemā un vidējā spiediena gāzes vads	> 1 m
11.	0.4kV kabeļlīnija	Augstā spiediena gāzes vads	> 2 m
12.	0.4kV kabeļlīnija	Ūdensvads	> 1 m
13.	“P” – veida 20/0.42kV TA	IV un V ugunsizturības pakāpes ēkas	> 5 m
14.	0.4kV gaisvadu līnijas zemākais vads vai piekarkabelis maksimālā nokarē	Ielas, ceļa brauktuve	> 7 m
15.	0.4kV kailvadu līnijas zemākais vads maksimālā nokarē	zeme	= 6 m
16.	0.4kV pievads	Ielas nebraucamā daļa (trotuārs, gājēju celiņš)	> 3.5 m
17.	0.4kV gaisvadu līnijas vadi maksimālā novirzē	Ēkas vai būves balkons logs	> 1.5 m
18.	0.4kV gaisvadu līnijas vadi maksimālā novirzē	Ēkas vai būves cieša siena	> 1 m
19.	0.4kV piekarkabeļu līnija maksimālā novirzē	Ēkas vai būves balkons logs	> 1 m
20.	0.4kV piekarkabeļu līnija maksimālā novirzē	Ēkas vai būves cieša siena	> 0.5 m
21.	0.4kV gaisvadu vai piekarkabeļu līnijas balsts	Ūdens, gāzes, tvaika, siltuma un kanalizācijas cauruļvadi	> 1 m
22.	0.4kV gaisvadu vai piekarkabeļu līnijas balsts	ugunsdzēsības hidranti, pazemes kanalizācijas lūkas un akas, ūdens krāni	> 2 m
23.	0.4kV gaisvadu vai piekarkabeļu līnijas balsts	degvielas uzpildes stacija	> 10 m
24.	0.4kV gaisvadu vai piekarkabeļu līnijas balsts	Kabeļi, izņemot sakaru, signalizācijas un radiotranslācijas kabeļus	> 1 m
25.	0.4kV gaisvadu vai piekarkabeļu līnijas balsts	Tas pats, ja kabeļi ievietoti izolējošā caurulē	> 0.5 m
26.	0.4kV kailvadu līnija vada maksimālā novirzē vai nokarē	koku lapu vainags, krūmi	> 1 m
27.	0.4kV piekarkabeļu līnijas maksimālā novirze vai nokarē	koku zari, stumbri	> 0.3 m
28.	0.4kV līnijas balsts	autoceļa zemes klātnes šķautne	> 1.5 m
	0.4kV kailvadu līnija malējais vads vai		

29.	piekarkabelis maksimālā novirzē	autoceļa zemes klātnes šķautne	> 2.5 m
30.	0.4kV kailvadu līnijas	0.4kV kailvadu līnijas tuvākais vads	> 1 m
31.	0.4kV piekarkabeļu līnijas šķērsojums	0.4kV piekarkabeļu līnija	> 0.3 m
32.	0.4kV piekarkabeļu līnijas šķērsojums	0.4kV kailvadu līnijas zemākais vads	> 0.4 m
33.	0.4kV gaisvadu līnijas šķērsojums	0.4kV augšējās gaisvadu līnijas balsts	> 2 m
34.	0.4kV kailvadu līnijas vai piekarkabeļa šķērsojums	20kV līnijas vadi	> 2 m
35.	0.4kV gaisvadu līnijas tuvinājums vai paralēla izbūve, malējā vada maksimālā novirzē	20kV līnijas malējais vads maksimālā novirzē	> 2 m
36.	20kV gaisvadu līnijas zemākais vads maksimālā nokarē	zeme	> 7 m
37.	20kV gaisvadu līnijas zemākais vads maksimālā nokarē	autoceļa brauktuves augstākais punkts	> 8 m
38.	0.4kV kabeļu līnijas šķērsojums	zem ceļa braucamās daļas, laukumiem	> 1 m
39.	20kV kabeļu līnijas šķērsojums	zem ceļa braucamās daļas, laukumiem	> 1 m

* Krustojumos ar ceļiem vai citām inženierkomunikācijām kabelus aizsargāt no mehāniskiem bojājumiem.

Zem ēku pamatiem kabeļa ieguldīšana nav atļauta.

Gaisvadu līniju ierīkošana virs ēkām nav pieļaujama.

Tehnisko noteikumu derīguma termiņš 1 gadu no izsniegšanas dienas.

Šie tehniskie noteikumi nav paredzēti elektropārvades līniju pārvietošanai. Ja kādu no AS "Sadales tīkls" īpašumā esošām elektropārvades līnijām nepieciešams pārvietot, Jums jāiesniedz iesniegums par tehnisko noteikumu izsniegšanu par elektropārvades līniju pārvietošanu.

2. Ja izstrādājot projektu nevar izpildīt šo tehnisko noteikumu un "Aizsargjoslu likuma" prasības, nepieciešams pieprasīt tehniskos noteikumus elektroietaišu pārbūvei.

3. Paredzēt atbilstošas kabeļu līniju aizsargcaurules perspektīvajām AS "Sadales tīkls" kabeļu līnijām (novietojumu precizēt projektēšanas gaitā).

4. Būvprojektu objektam "Pašvaldības autoceļa "Rīgas – Siguldas šoseja - Makstenieki", Ogu ielas un Mežogu ielas pārbūve" saskaņot AS "Sadales tīkls" Tīklu pārvaldības funkcijas Pierīgas tehniskās daļas Projektu nodaļā, Rīgas ielā 14, Līčos, Stopiņu novadā.

Tīkla attīstības funkcijas Rīgas daļas
vadītājs

Rinalds Lāzars

Valērijs Puriņš 67726423

SIA „LATTELECOM” TEHNISKO NOTEIKUMU KOPIJA

SIA Lattelecom
 Vienotais reģ. nr. 40003052786
 PVN reģ. nr. LV40003052786
 Dzirnavu iela 105, Rīga LV 1011
 Tālrunis: +371 67055000
 Fakss: +371 67055481
 lattelecom@lattelecom.lv
 www.lattelecom.lv



TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. LTN-9151

Rīga

Datums: 05.04.2018. **Pamatojums:** Pieteikums Nr. LTN-9151

Pieprasītājs: SIA „Projekts EAE”
 Katlakalna iela 9, Rīga, LV-1073 **Kontaktpersona:** M. Gaiķis
Kontakttālrunis: 26634762

Objekta adrese: “Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki”, Ogu iela, Mežogu, Garkalnes novadā
Zemes kadastra Nr.:

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:

Pašvaldības autoceļa “Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki”, Ogu iela, Mežogu pārbūve.

TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: Uzrādītājā teritorijā atrodas SIA „Lattelecom” gruntni guldīti sakaru kabeli, piekārtu kabeļu līnija un komutācijas iekārtas (sadales skapji).

Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:

1.	Saglabāt esošos gruntni guldītos sakaru kabelus, piekārtu kabeļu līniju un komutācijas iekārtas (sadales skapji).
2.	Darbu veikšanas gaitā nodrošināt esošo sakaru tīklu aizsardzību un nepārtrauktu darbību.
3.	Projektējamo ceļazīmju balstus paredzēt ārpus sakaru komunikāciju aizsardzības joslas.
4.	Projekta risinājumos paredzēt sakaru komunikāciju pārejas. Pāreju vietas saskaņot projektēšanas gaitā.
5.	Projektēt un būvēt elektronisko sakaru ārējos tīklus ir tiesības būvspeciālistiem, kas saņēmuši būvprakses sertifikātu normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
6.	Projekta risinājumos paredzēt, lai gruntni guldītie sakaru kabeli (paralēli ceļa ielas braucamajai daļai), komutācijas iekārtas atrastos zaļajā zonā.
7.	Gruntni guldītos sakaru kabelus to šķērsojuma vietās aizsargāt ar šķeltajām caurulēm.
8.	Projektu izstrādāt uz aktuāla topogrāfiskā materiāla.
9.	Ja sakarā ar projekta risinājumiem nav iespējams saglabāt esošo sakaru tīklu stāvokli un nepieciešamas izmaiņas, projekta saskaņošana iespējama pēc vienošanās noslēgšanas par esošo sakaru tīklu pārvietošanu ar SIA „Lattelecom”, izstrādājot atbilstošu projektu komunikāciju pārvietošanai.
10.	Tīkla pārslēgšanas darbu veikšana atļauta tikai SIA „Lattelecom” grupas uzņēmumam SIA „Citrus solutions”. Pārslēgšanas darbu veikšanai, pirms pārvietošanas darbu sākuma noslēgt līgumu. Līguma noslēgšanai vērsties SIA „Citrus Solutions” birojā Rīga, Ūnijas iela 52, tel.67056404.

Piezīmes: Saskaņā ar LR likumu „Elektronisko sakaru likums” III nodaļas, 18. panta, 4. apakšpunktu, elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem

Augstāk minēto darbu izpildei nepieciešama projekta izstrāde. Projektēšanas un izbūves darbi veicami saskaņā ar SIA „Lattelecom” tehniskajiem standartiem. Projekta izstrādes gadījumā to saskaņot ar:

- SIA „Lattelecom” PPUD RN Kleistu ielā 5.
- Ēku, zemes gabalu īpašniekiem.
-

Pēc darbu veikšanas izpildedokumentācija nododama:

SIA „Lattelecom” PPUD RN, Kleistu 5.

SIA “Lattelecom” PPUD tālrunis: 67051463

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 vērtējamas kā nepilnīgas. Datnes autentiskumu apliecina elektroniskais paraksts (e-paraksts). Datnes autentiskums pārbaudāms elektroniskā vidē: www.e-paraksts.lv

Signature not validated

Ierobežotas pieejamības ārēja informācija - klasifikāciju noteica: Aleksandrs Pužirītis, 04.04.2018.15:16
 Digitally signed by ALEKSANDRS PUŽIRĪTIS
 Date: 2018.04.06 15:17:17 EEST
 Location: Rīga
 Reason: SIA "Lattelecom"

NODAĻAS TEHNISKO NOTEIKUMU KOPIJA



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

18.04.2018.Nr.Z/1-12/777-e
 Uz 09.04.2018. Nr. 2018/130

TEHNISKIE NOTEIKUMI NR.Z-2018-361

(Izdoti saskaņā ar Meliorācijas likuma 4.panta pirmo daļu)

Derīgi līdz 2020.gada 17. aprīlim

Persona, kura gatavojas veikt darbību (iesniedzējs):	SIA “Projekts EAE” info@projektseae.lv
Paredzētā darbība:	Pašvaldības autoceļa „Rīga-Siguldas šos.-Makstenieki”, Ogu iela, Mežogu ielas pārbūve.
Paredzētās darbības norises vieta	Garkalnes pagasts, Garkalnes novads.
Pamatojums	E. Krūmiņa iesniegums.

I. Informācija par meliorācijas sistēmām un būvēm.

1. Pēc meliorācijas kadastra datiem paredzētajā darbības vietā nav reģistrētu drenāžas sistēmu.
2. Pēc meliorācijas kadastra datiem pārbūvējamā autoceļa posms šķērso valsts nozīmes ūdensnotekas Krievupe, ŪSIK kods 41234522:01, neregulēto posmu.

II. Vispārīgie noteikumi

1. Būvprojektēšanā ievērot Garkalnes novada teritorijas plānojumu un apbūves noteikumus.
2. Projektēšanu veikt ievērojot LR MK 16.09.2014. noteikumus Nr.550 „Meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju būvnoteikumi” un LR MK 30.06.2015. noteikumu Nr.329 „Par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-15 „Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves” prasības.
3. Inženierizpēti darbus veikt ievērojot ar LR Zemkopības ministrijas 07.04.2009. rīkojumu Nr.64 apstiprināto Uzņēmumu tehnisko noteikumu „Meliorācijas sistēmas - Inženierizpēte” prasības.
4. 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.

III. Īpašās prasības

1. **Obligāti jāveic inženierizpēti darbi. Jābūt pamatotām liekā ūdens novadīšanas iespējām.**
2. Būvprojektā jāiekļauj virszemes noteces uztveršanas un novadīšanas no būvobjektam pieguļošās platības tehniskais risinājums.
3. Nav pieļaujamas darbības, kuru dēļ tiek pasliktināts blakus īpašumu hidromelioratīvais stāvoklis.
4. Pirms atzinuma saņemšanas jāiesniedz veikto darbu izpildedokumentācija digitālā (dgn vai dwg) veidā Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Meliorācijas departamenta Zemgales reģiona meliorācijas nodaļā.
5. Būvprojektu saskaņot Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Meliorācijas departamenta Zemgales reģiona meliorācijas nodaļā.

6. Gadījumos, ja tehnisko noteikumu prasības nevar izpildīt vai akceptētā būvprojektā izdarītās izmaiņas skar tehnisko noteikumu nosacījumus, tehniskos risinājumus vai attiecīgās izmaiņas saskaņot Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Meliorācijas departamenta Zemgales reģiona meliorācijas nodaļā.

IV. Izvērtētā dokumentācija:

1. Iesniegums.
2. Objekta novietnes shēma.

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

Vadītāja

Ilze Bergmane

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

Ivars Lagzdīņš, t. 26323268
Ivars.Lagzdins@zمني.lv



Valsts vides dienests

LIELRĪGAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084278, fakss 67084244, e-pasts: lielriga@lielriga.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

Tehniskie noteikumi Nr.RI18TN0236

Izdoti saskaņā ar likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 13. panta otro un ceturto daļu, Ministru kabineta 2015.gada 27.janvāra noteikumu Nr.30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” 13. punktu un pielikuma 10.9.punktu

Tehniskie noteikumi derīgi piecus gadus

Persona, kura gatavojas veikt darbību (iesniedzējs): **SIA „Projekts EAE”, Reģ.Nr. 44103073494, Katlakalna iela 9, Rīga, LV-1073, tālr. 28305390, e-pasts: info@projektseae.com.**

Paredzētās darbības nosaukums: **Pašvaldības autoceļa „Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki”, Ogu un Mežogu ielas pārbūve.**

Saskaņā ar iesniegumā norādīto, būvdarbi paredzēti esošajā ceļa zemes nodalījuma joslā. Paredzēts pastiprināt esošo ceļa klātņi, rakt ievalkas, tīrīt vai remontēt esošās caurtekas. Pārbūve paredzēta ~ 2,4 km garā posmā.

Paredzētās darbības norises vieta: **Pašvaldības autoceļš „Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki”, Ogu un Mežogu ielas (kadastra apz. Nr. 80600090196, 80600090408, 80600090426), Garkalnes novads.**

Pamatojums: ➤ Iesniedzēja 09.04.2018. iesniegums tehnisko noteikumu saņemšanai un 19.04.2018. veikta valsts nodevas apmaksa.

Vides aizsardzības prasības:

1. Ja paredzētā darbība skars citus nekustamos īpašumus, paredzētā darbība jāaskaņo ar šo nekustamo īpašumu īpašniekiem un/vai valdītājiem.
2. Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā sagatavot dokumentus, kas apliecina objekta pārbūvei nepieciešamo derīgo izrakteņu likumisko izcelsmi. Derīgo izrakteņu izcelsmi apliecinošus dokumentus uzrādīt Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālā vides pārvaldes (turpmāk - Pārvalde) pārstāvim pārbaudes, pirms objekta nodošanas ekspluatācijā
3. Objektu piesaisti veikt atbilstoši iesniegumā norādītajā teritorijā (skatīt tehnisko noteikumu pielikumu).
4. Pēc darbu veikšanas sakārtot teritoriju.
5. Gadījumā, ja tehnisko noteikumu prasības nevar izpildīt, tehniskos risinājumus saskaņot ar Pārvaldi.

6. Nodrošināt radīto un/vai apsaimniekoto būvniecības atkritumu un to pārvadājumu uzskaiti. Aizliegts sajaukt dažāda veida bīstamos atkritumus, kā arī sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves vai ražošanas atkritumiem.
7. Pēc pasūtītāja rakstiska pieprasījuma Pārvalde pārbaudīs un 10 darba dienu laikā pēc iesnieguma saņemšanas atbilstoši kompetencei sniegs atzinumu par objekta/būves gatavību ekspluatācijai, tās atbilstību tehniskajiem noteikumiem un normatīvo aktu prasībām.

Izvērtētā dokumentācija:

- Iesniedzēja 09.04.2018. iesniegums tehnisko noteikumu saņemšanai.

Piemērotās tiesību normas:

1. Administratīvā procesa likuma 63.panta pirmās daļas 1.punkts, 64. panta pirmā daļa, 65. panta pirmā daļa, 76. panta otrā daļa, 79. panta pirmā daļa.
2. Likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 13. panta otrā daļa.
3. 27.01.2015. Ministru kabineta noteikumu Nr.30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” 2.,13.,15., 21.-29. punkts.
4. Aizsargjoslu likums.
5. Garkalnes novada teritorijas plānojums.

Tehnisko noteikumu Nr. RI18TN0236 pielikums ir šo tehnisko noteikumu neatņemama sastāvdaļa.

Tehniskajos noteikumos noteiktās vides aizsardzības prasības var grozīt saskaņā ar 27.01.2015. Ministru kabineta noteikumu Nr.30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” 25., 26.punktu.

Atbilstoši Administratīvā procesa likuma 79. panta pirmajai daļai un 27.01.2015. Ministru kabineta noteikumu Nr.30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” 28.punktam šos tehniskos noteikumus mēneša laikā no spēkā stāšanās dienas var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā. Iesniegumu par apstrīdēšanu iesniegt Pārvaldē, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV – 1045.

Direktora p.i.,
 direktora vietniece,
 Resursu kontroles daļas vadītāja

M.Mileika

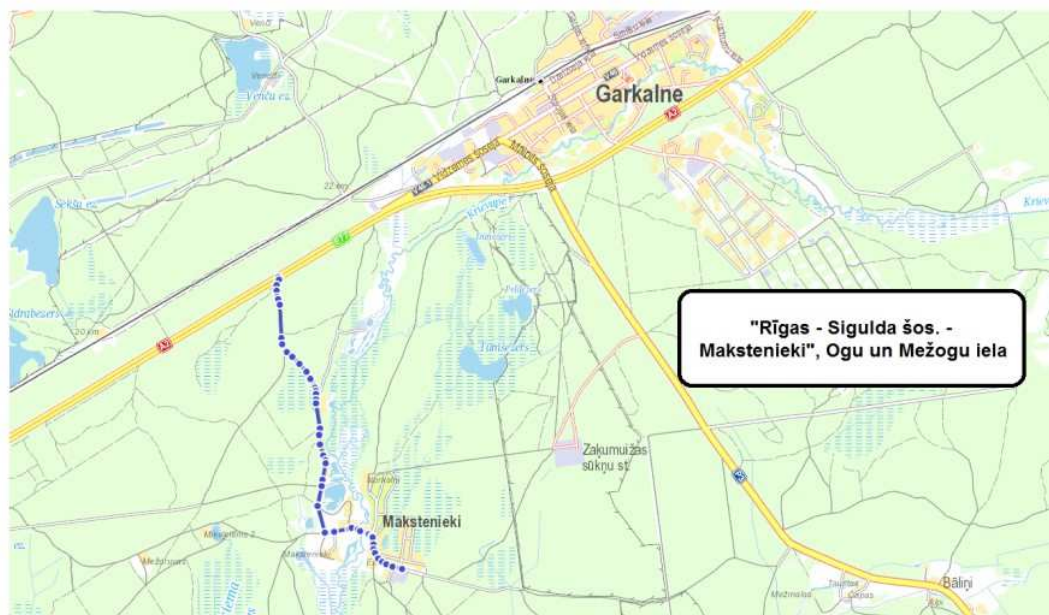
ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO
 PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

Rīgā, datums skatāms laika zīmogā

Ikaunieks 67084252
maris.ikaunieks@lielriga.vvd.gov.lv

²
 Pašvaldības autoceļš „Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki”, Ogu un Mežogu ielas (kadastra apz. Nr. 80600090196, 80600090408, 80600090426), Garkalnes novads.

Pielikums tehniskajiem noteikumiem Nr.RI18TN0236



3
Pašvaldības autoceļš „Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki”, Ogu un Mežogu ielas (kadastra apz. Nr. 80600090196, 80600090408, 80600090426), Garkalnes novads.

VALSTS KULTŪRAS PIEMINEKĻU AIZSARDZĪBAS INSPEKCIJAS VĒSTULES KOPIJA



Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija

Mazā Pils iela 19, Rīga, LV - 1050, tālr. 67229272, e-pasts vkpai@mantojums.lv, www.mantojums.lv

Rīgā

17.04.2018. Nr. 05-04/2145

Uz 09.04.2018. iesniegumu Nr. 2018/132

(Reģistrēts VKPAI 09.04.2018. Nr.2767)

SIA „Projekts EAE”
(Reģ. Nr. 44103073494)
Katlakalna iela 9, Rīga, LV-1073
e-pasts: info@projektseae.lv

Zināšanai: **VKPAI Rīgas reģionālajai nodaļai**

Par kultūras pieminekļu aizsardzības prasībām
autoceļu rekonstrukcijai Garkalnes novadā

Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija (turpmāk – Inspekcija) ir izskatījusi Jūsu 2018. gada 9. aprīļa iesniegumu Nr.2018/132 un tam pievienotos materiālus ar lūgumu izsniegt tehniskos noteikumus apliecinājuma kartes “Pašvaldības autoceļa “Rīgas-Siguldas šoseja – Makstenieki”, Ogu iela, Mežogu iela, pārbūve” izstrādei.

Izvērtējot iesniegtos materiālus un pārbaudot Inspekcijas rīcībā esošo informāciju konstatēts, ka plānoto darbu teritorijā, atbilstoši Jūsu iesniegumam pievienotajam kartogrāfiskajam materiālam, neatrodas valsts aizsardzībā esoši kultūras pieminekļi vai to aizsardzības zonas, tādēļ Inspekcijai kultūras mantojuma aizsardzības aspektā nav pamata izsniegt prasības.

Vienlaikus atgādinām, ka, saskaņā ar likuma „Par kultūras pieminekļu aizsardzību” 17. un 22. pantu, fiziskajām un juridiskajām personām, kas saimnieciskās darbības rezultātā atklāj arheoloģiskus vai citus objektus ar kultūrvēsturisku vērtību, par to nekavējoties jāziņo Inspekcijai un turpmākie darbi jāpārtrauc.

Ar cieņu,
Inspekcijas vadītāja vietniece

(paraksts*)

K.Kukaine

*Dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu.

VAS "LATVIJAS VALSTS RADIO UN TELEVĪZIJAS CENTRS" ATZINUMS



LATVIJAS VALSTS
RADIO UN TELEVĪZIJAS CENTRS

VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs"

Vienotais reģistrācijas Nr. 40003011203, Ērgļu iela 7, Rīga, LV-1012

Tālrunis: 67108704, fakss: 67108740, e-pasts: lvrta@lvrta.lv

19.03.2018. Nr. 30.04-01/15/00/558

Uz 16.03.2018. Nr. 2018/111

SIA "Projekts EAE"
Katlakalna iela 9, Rīga, LV-1073
e-pasts: info@projektseae.com

Par tehniskajiem noteikumiem

VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs" (turpmāk - LVRTC) izskatīja Jūsu iesniegumu par tehnisko noteikumu izsniegšanu ceļa pārbūves būvprojekta izstrādei objektam "Pašvaldības autoceļa "Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki", Ogu iela, Mežogu iela, pārbūve" Garkalnes novadā.

Saskaņā ar Jūsu iesniegumam pievienoto objekta novietojuma shēmu, norādītā ceļa posma pieslēguma vieta paredzēta pie autoceļa A2, Garkalnes novadā. Autoceļa A2 nodalījuma joslā, būvprojektā "Pašvaldības autoceļa "Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki", Ogu iela, Mežogu iela, pārbūve" paredzētajiem būvdarbiem pretējā ceļa pusē, ir izbūvēta LVRTC elektronisko sakaru tīkla (turpmāk - EST) infrastruktūra, tāpēc, veicot darbus, ir jānodrošina minētās LVRTC EST aizsardzība.

Būvprojekta izstrādei objektam "Pašvaldības autoceļa "Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki", Ogu iela, Mežogu iela, pārbūve" LVRTC tehniskos noteikumus neizvirza.

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

Līniju kabeļu daļas vadītājs

Edgars Zeps

Saskaņā ar 06.02.2018. pilnvaru Nr. 35

Sudmale 28355625
iveta.sudmale@lvrta.lv

SIA „LATVIJAS MOBILAIS TELEFONS” TEHNISKO NOTEIKUMU KOPIJA



"Latvijas Mobilais Telefons" SIA
Reģistrācijas Nr. 50003050931

Ropažu iela 6, Rīga, LV-1039, Latvija
Tālrunis: +371 29340000, e-pasts: info@lmt.lv, www.lmt.lv

“Latvijas Mobilais Telefons” SIA (LMT)
TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. C.88/18

Datums: Rīgā, 2018.gada 19.martā Pamatojums: 16.03.2018. iesniegums Nr.2018/112

Pieprasītājs: SIA „Projekts EAE” Kontakttālrunis: 26634762

Adrese: Katlakalna iela 9
Rīga, LV-1073

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi: „Pašvaldības autoceļa „Rīga – Siguldas šos.- Makstenieki”, Ogu ielas un Mežogu ielas pārbūve” būvprojekta izstrādei.

Tehnisko noteikumu apraksts

1. Paskaidrojums: LMT piederoša kabeļu kanalizācija šķērso pārbūvējamo autoceļu pieslēguma pie autoceļa A2 teritorijā.
2. Nodrošināt:
 1. Saskaņot izstrādāto topogrāfisko plānu ar LMT.
 2. Ielas pārbūves projektā paredzēt esošās kabeļu kanalizācijas saglabāšanu.
 3. Saskaņot izstrādāto ielas pārbūves projektu ar LMT.

Piezīmes

Kontaktpersona: E.Rubins, tālr.67773939

Tehniskos noteikumus apstiprinu:

LMT
Celtniecības daļas vadītājs

J. Stašulis

Datums: 19/03.2018.

Tehniskos noteikumus sagatavoja:

LMT Celtniecības daļas
vecākais inženieris

E.Rubins

Datums: 19.03.2018.

AS „LATVENERGO” ATZINUMA KOPIJA



Akciju sabiedrība „Latvenergo”
Vien. reģ. Nr. 40003032949
Pulkveža Brieža iela 12, Rīga, LV-1230, Latvija
Tālr. (+371) 67728222, fakss (+371) 67728880, www.latvenergo.lv, info@latvenergo.lv

Rīgā
22.03.2018. Nr. 01VD00-32/905
Uz 22.03.2018. Nr. 2018/118

SIA "Projekts EAE"
Katlakalna iela 9,
Rīga, LV-1073

Par pašvaldības autoceļa būvprojekta izstrādes tehniskajiem noteikumiem

Informējam, ka AS “Latvenergo” Informācijas tehnoloģiju un telekomunikāciju virziena (IT un T) Reģionālās ekspluatācijas Kabeļu dienests izskatīja SIA “Projekts EAE” iesniegumu par tehnisko noteikumu izsniegšanu pašvaldības autoceļa “Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki”, Ogu iela, Mežogu iela pārbūvei.

Pēc objekta novietnes plāna, kas pievienots Jūsu vēstules pielikumā, norādām, ka augstāk minētajā zemes gabalā darbā esošu AS “Latvenergo” pazemes elektronisko sakaru tīklu līniju nav un tās netiek plānotas, sakarā ar šo, no AS “Latvenergo” puses tehniskie noteikumi būvprojekta dokumentācijas izstrādei, pašvaldības autoceļa “Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki”, Ogu iela, Mežogu iela pārbūvei, netiek izsniegti un būvprojekta saskaņošana ar AS “Latvenergo” IT un T nav nepieciešama.

ITT Reģionālās ekspluatācijas direktors

Jānis Ķēniņš

Valters Pribe 67725496; 67725490

AS „GASO” ATZINUMA KOPIJA



Akciju sabiedrība "Gasol"
Vienotais reģ. Nr. 40203108921
Vagonu iela 20, Rīga, LV-1009
Tālr. 155, info@gaso.lv, www.gaso.lv

Rīgā

04.04.2018. Nr. 15.2-14/1354

Uz 16.03.2018. Nr. 2018/113

SIA „Projekts EAE”

Katlakalna ielā 9, Rīgā, LV-1073

Par tehnisko noteikumu izsniegšanu būvprojekta „Pašvaldības autoceļa „Rīgas – Siguldas šos. – Makstenieki”, Ogu ielas, Mežogu ielas pārbūve” izstrādei Garkalnes novadā

Atbildot uz Jūsu pieteikumu, akciju sabiedrība „Gasol” (turpmāk – GASO) informē, ka dabasgāzes sadales gāzesvadi pārbūvējamo autoceļu un pārbūvējamās ielas nešķērso un GASO tehniskie noteikumi būvprojekta „Pašvaldības autoceļa „Rīgas – Siguldas šos. – Makstenieki”, Ogu ielas, Mežogu ielas pārbūve” izstrādei nav nepieciešami.

Izstrādājot būvprojektu, paredzēt vietu perspektīvā iespējamam sadales gāzesvadu izvietojumam projektējamo ielu sarkano līniju robežās Makstenieku ciematā. **Izstrādāto projektu saskaņot GASO Gāzapgādes attīstības departamentā, kur jāiesniedz būvprojekta ģenplāna lapas kopiju un projektu digitālā veidā (DWG).**

Komerpcilnvarnieks
Gāzapgādes attīstības departamenta
Perspektīvās attīstības daļas vadītājs

U. Kocers

T. Strazdiņš 67041692
e-pasts: gazapgades.departaments@gaso.lv

SIA "RĪGAS ŪDENS" TEHNISKIE NOTEIKUMI



Rīgā

Dokumenta datums ir
elektroniskās parakstīšanas datums.Nr.
skatīt pievienotajā datnē.

Uz 22.03.2018. iesniegumu

Garkalnes novada Domei
Brīvības gatvē 455,
Rīgā, LV-1024

Tehniskie noteikumi

Paziņojam, ka esošā autoceļa pārbūves darbu robežās Garkalnes novadā, Maksteniekos zemes gabalos b/n (kadastra apzīmējums 8060 009 0196; 8060 009 0408; 8060 009 0426) iebūvēts DN 800 mm maģistrālais ūdensvads un SIA „Rīgas ūdens” īpašumā pilsētas sadzīves un ražošanas notekūdeņu kanalizācijas tīklu nav.

Būvniecības ieceres dokumentāciju izstrādāt saskaņā ar Vispārīgajiem būvnoteikumiem, Ūdenssaimniecības pakalpojumu likumu, Ministru kabineta 09.05.2017. noteikumiem Nr.253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”, Ministru kabineta 22.03.2016. noteikumiem Nr.174 „Noteikumi par sabiedrisko ūdenssaimniecības pakalpojumu sniegšanu un lietošanu”, Latvijas būvnormatīviem (LBN), Latvijas nacionālajiem standartiem (LVS), Latvijas nacionālā standarta statusā adaptētiem un noteiktā kārtībā reģistrētiem starptautisko un reģionālo standartizācijas organizāciju standartiem, Aizsargjoslu likumu, Rīgas domes 15.12.2017. saistošajiem noteikumiem Nr.17 „Rīgas pilsētas centralizētās ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas ekspluatācijas, lietošanas un aizsardzības saistošie noteikumi” un citu spēkā esošu normatīvo aktu prasībām.

Būvniecības ieceres dokumentāciju saskaņot SIA „Rīgas ūdens”.

Visiem būvdarbiem jābūt izpildītiem, neietekmējot iebūvēto ūdensvada tīklu ekspluatācijas režīmu. Gadījumā, kad nav iespējama būvniecība bez ūdensvada tīkla ekspluatācijas režīma ietekmēšanas, būvdarbu veikšanas grafiku saskaņot ar SIA „Rīgas ūdens” Ūdensvada un kanalizācijas tīklu dienestu un, ja nepieciešams, ar attiecīgajām valsts institūcijām.

Ja būvdarbu ietvaros ir nepieciešams pārlikt ūdensvadu, pieprasīt SIA „Rīgas ūdens” papildus tehniskos noteikumus.

Tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu.

Valdes loceklis

N. Zvaunis

Veršelis 67088354

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

SIA „Rīgas ūdens”
Vienotais reģistrācijas Nr. 40103023035
Zigfrīda Annas Meļeroviča bulvāris 1, Rīga, LV-1495, Latvija

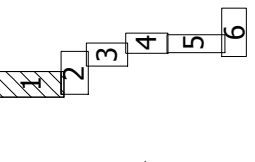
Vienotais informatīvais tālrunis 8000 2122
tālr. 67088555, fakss 67323917, e-pasts office@rigasudens.lv
www.rigasudens.lv

ZEMES GABALA INŽENIERIZPĒTES MATERIĀLI

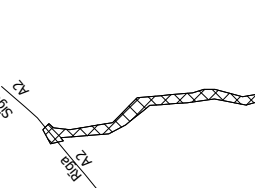
ORGANIZACIŪ APĪECĪJĀMĀS PAR PLĀNU UZRĀDĪTO
APRAKŠĒMĒS KOMUNIKACIŪ ATBILSTĪBU SO ORGANIZACIŪ ARĪŅU MATERIĀLEM

ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKŠTIS	DATUMS	UZVĀRDS	PIEZĪMĒS
as "LATVIJAS GĀZE"	GAZES VAJS	Paraksts	16.09.2015	G.Graudys	
AS "Skatbles tīks"	EL. KABELU GĀSMĀS KABELU	Paraksts	21.09.2015	V.Vinēdis	
"LATTELECOM"	TELEFONA KABELU	Paraksts	10.09.2015	U.Svānkis	Nr.3468
MAC "Latvijas radio un televīzijas centrs"	SAKOPIŅU KABELU	Paraksts	10.09.2015	R.Viļakovs	
RIS "Rīgas satelīta tīkls"	Optiskā sakaru tīkls	Paraksts	22.09.2015	E.Rutins	
AS "Latvenergo"	optiskās un sakaru kabeļi	Paraksts	16.09.2015	H.Paerle	Nr.1593
SIA "Rīgas ūdeņi"	Ūdensapgādes tīkls	Paraksts	10.09.2015	D.Urtiņe	

Lapu izkārtuma shēma



Objekta izpildes shēma



M 1:750

80600090208

80600090209

80600090397

80600090396

I. Uzminbu plāna sestāds Latvijas ģeogrāfijas koordinātu sistēmā (LKS92) un vertikālās koordinātu sistēmā (EVRS). Realizācija Latvijas ģeogrāfijas koordinātu sistēmā.

- Pielikumi:
1. Plāna sestāds LKS92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999600.
 2. Uzminbu plāna sestāds LKS92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999600.
 3. Uzminbu plāna sestāds EVRS vertikālās koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 1.000000.
 4. Uzminbu plāna sestāds EVRS vertikālās koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 1.000000.
 5. Uzminbu plāna sestāds EVRS vertikālās koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 1.000000.
 6. Uzminbu plāna sestāds EVRS vertikālās koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 1.000000.
 7. Uzminbu plāna sestāds EVRS vertikālās koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 1.000000.
 8. Uzminbu plāna sestāds EVRS vertikālās koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 1.000000.
 9. Uzminbu plāna sestāds EVRS vertikālās koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 1.000000.
 10. Uzminbu plāna sestāds EVRS vertikālās koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 1.000000.

Uzminbūvniecības organizācijas nosaukums, paraksts un
apģērbs, kā arī projekta vadītāja, izstrādātāja, izpildītāja un
kontrolētāja nosaukums, paraksts un apģērbs.
Nr. 8060 T_373
2015. G. 09. 08.
SIA "GEBEG" Būvniecības organizācija, Rīga, Līvoniņu ielā 24, dzīvoklis 10
T: 266618, E: info@gebeg.lv

Topogrāfisko plānu izstrādātājs	Topogrāfiskais plāns	Skatījuma lapa
M. Raimons	09.08.15	TI
M. Raimons	09.08.15	TI
A. Bordinis	09.08.15	TI

Pasūtītājs	Objekts	Objekta nosaukums
SIA "GEBEG"	Objekts: Ceļš no Vidzemes ielas uz Makšķeriem, Gaikāņu ielā	Objekta nosaukums: Ceļš uz Makšķeriem

Projekta nosaukums	Projekta numurs	Projekta datums	Projekta mērogs
Projekta nosaukums: Ceļš uz Makšķeriem	Projekta numurs: 80600090208	Projekta datums: 2015.09.08	Projekta mērogs: M 1:750

Uzdevējuma rēķinātais Garkalnes novada pašvaldības
augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar
Nr. 8060 T_373
2015. gada 30. septembrī
GEO:REG
SIA "GEO:REG", Brīvības ielā 183 k-1-42, Rīga LV-1012 Reģ.Nr. 4010365340
T. 29654876 E. info@ggeom.lv

80600090396

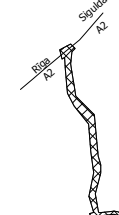
2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000.5)
3. Uzņemšana veikta ar GPS1200 "LatPos" tīklā, RTK režīmā, izmantojot bāzes staciju "Ojars" x=309093.596, y=504631.306 h=41.961 lerkoti atbilst punkti:
Nr. 1000 x=312398.436 y=500022.512 h=9.460
Nr. 1001 x=312394.124 y=500061.465 h=9.375
Nr. 1002 x=312411.762 y=312411.762 h=8.706
Nr. 1003 x=312401.843 y=500200.514 h=8.706
4. Uzņemts 2015. gada no 2. līdz 9. septembrim 3.84 ha platībā.
5. Pāzemes komunikācijas aspektos dabā un saskaņotās ar ekspluatējošām organizācijām.
6. Kadestra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
7. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281: "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi"
8. Sarkanās līnijas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
9. Valsts zemes dienests ir saskaņojis augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas plānā attēloto zemes vienību un zemes vienību daļu kadastra apzīmējumu un robežu atbilstību Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas datiem.
10. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzņemšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
11. Kadastra datnes - 635654828549197500.dgn.
Datns lejupielādēts 2015. gada 24. aprīlī.

"BALTEXGROUP" SIA Reģ.Nr.LV40103274353 Dīķa iela 44, Rīga, LV - 1004		Pasūtītājs: Garkalnes novada dome	
Topogrāfisko plānu izstrādāja: Sertificēts ģeodēzists Tomass Jirgensons ar Ser.Nr.BC509		Objekts: Ceļš No Vidzemes šosejas uz Maksterniekiem, Garkalnes novads	
Valdes loc. M.Ratnieks	09.09.15	topogrāfiskais plāns	Stadija
Ģeodēzists T.Jirgensons	09.09.15	Plānšete Nr.	TI 6
Sertifikāts BC Nr.509	09.09.15	M 1:500	2015/09-01
Mēmeika valsts A.Bordans	09.09.15		Lapas 1 lapa

Lapu izkārtojuma shēma



Objekta izvietojuma shēma



1. lapa
2. apa

x=320700
y=523150

80600090206

x=320600
y=523350

- Piezīmes.
1. Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999600.
 2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000.5)
 3. Uzņemšana veikta ar GPS1200 "LatPos" tīklā, RTK režīmā, izmantojot bāzes staciju "Ojars" x=309093.596, y=504631.306 h=41.961 lerkoti atbilst punkti:
Nr. 1000 x=312398.436 y=500022.512 h=9.460
Nr. 1001 x=312394.124 y=500061.465 h=9.375
Nr. 1002 x=312411.762 y=312411.762 h=8.706
Nr. 1003 x=312401.843 y=500200.514 h=8.706
 4. Uzņemts 2015. gada no 2. līdz 9. septembrim 3.84 ha platībā.
 5. Pāzemes komunikācijas aspektos dabā un saskaņotās ar ekspluatējošām organizācijām.
 6. Kadestra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
 7. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281: "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi"
 8. Sarkanās līnijas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
 9. Valsts zemes dienests ir saskaņojis augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas plānā attēloto zemes vienību un zemes vienību daļu kadastra apzīmējumu un robežu atbilstību Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas datiem.
 10. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzņemšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
 11. Kadastra datnes - 635654828549197500.dgn.
Datns lejupielādēts 2015. gada 24. aprīlī.

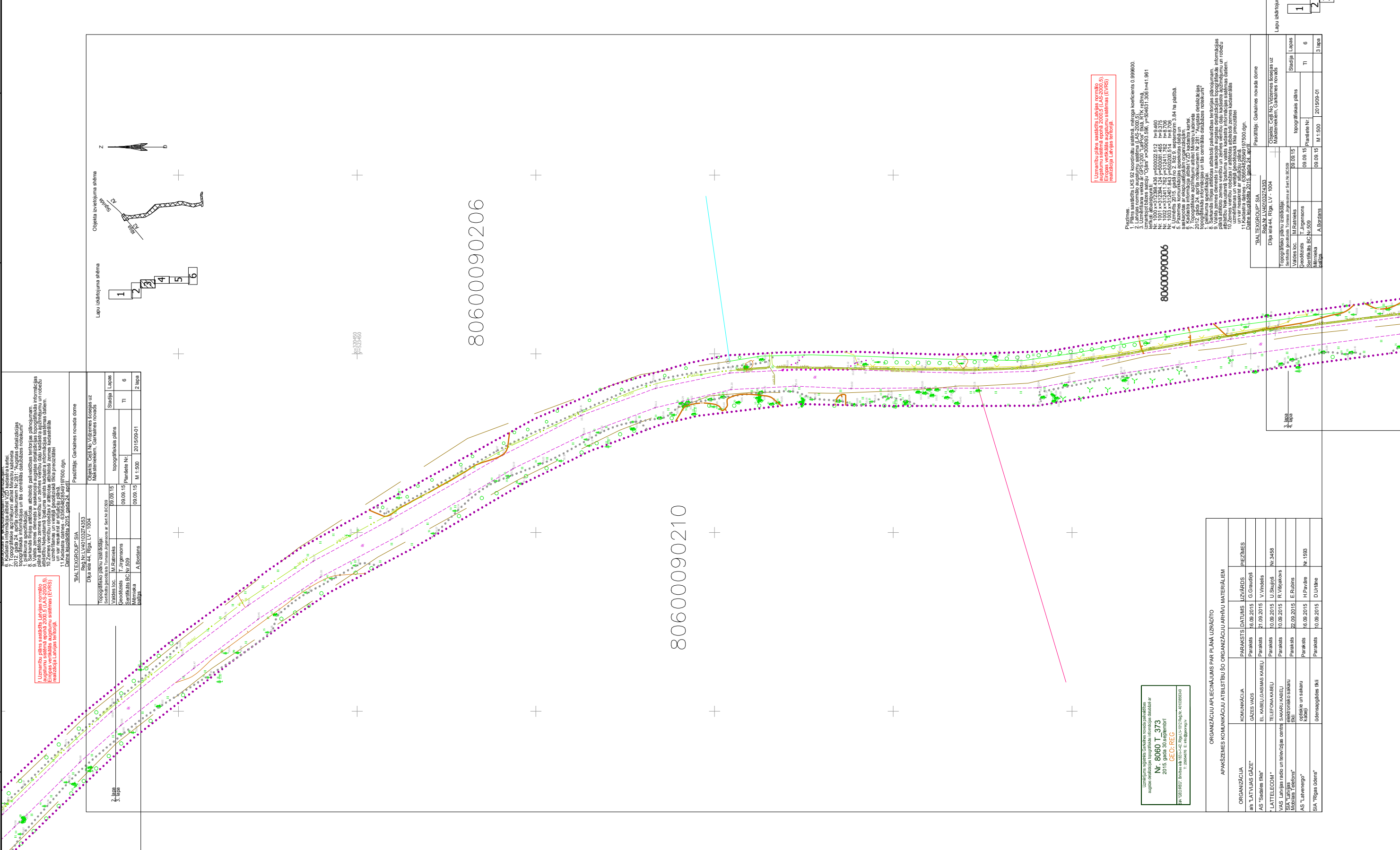
I Uzņemtu plānu sastādīts Latvijas normālo
augstumu sistēmā epochā 2000.5 (LAS-2000.5)
realizācija Latvijas teritorijā.

ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS PAR PLĀNĀ UZRĀDĪTO APAKŠZEMES KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM					
ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKSTS	DATUMS	JVZVĀRDS	PIEZĪMES
a/s "LATVIJAS GĀZE"	GĀZES VADS	Paraksts	16.09.2015	G.Graudīņš	
AS "Sadales tīkls"	EL. KABELU GAISMAS KABELU	Paraksts	21.09.2015	V.Vindelis	
"LATTELECOM"	TELEFONA KABELU	Paraksts	10.09.2015	U.Skujņis	Nr.3458
VAS Latvijas radio un televīzijas centrs	SAKARU KABELU	Paraksts	10.09.2015	R.Višņakovs	
SIA "Latvijas Mobīlais Telefons"	elektronisko sakaru tīkli	Paraksts	22.09.2015	E.Rubins	
AS "Latvenergo"	optiskie un sakaru kabeļi	Paraksts	16.09.2015	H.Pavāre	Nr.1593
SIA "Rīgas ūdens"	ūdensapgādes tīkli	Paraksts	10.09.2015	D.Urtāne	

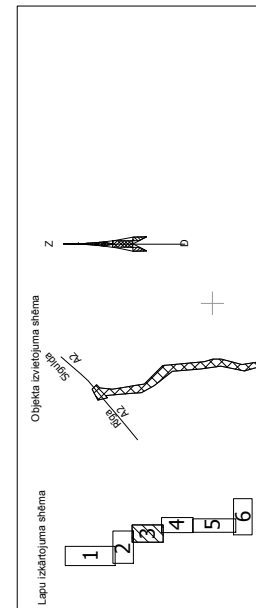
Uzdevējuma rēķinātais Garkalnes novada pašvaldības
augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar
Nr. 8060 T_373
2015. gada 30. septembrī
GEO:REG
SIA "GEO:REG", Brīvības ielā 183 k-1-42, Rīga LV-1012 Reģ.Nr. 4010365340
T. 29654876 E. info@ggeom.lv

"BALTEXGROUP" SIA Reģ.Nr.LV40103274353 Dīķa iela 44, Rīga, LV - 1004		Pasūtītājs: Garkalnes novada dome	
Topogrāfisko plānu izstrādāja: Sertificēts ģeodēzists Tomass Jirgensons ar Ser.Nr.BC509		Objekts: Ceļš No Vidzemes šosejas uz Maksterniekiem, Garkalnes novads	
Valdes loc. M.Ratnieks	09.09.15	topogrāfiskais plāns	Stadija
Ģeodēzists T.Jirgensons	09.09.15	Plānšete Nr.	TI 6
Sertifikāts BC Nr.509	09.09.15	M 1:500	2015/09-01
Mēmeika valsts A.Bordans	09.09.15		Lapas 2 lapa

M 1:1000



<p>6. Kadastri informācija atbilst VZO kadastra kartei. 2012. gada stāvokļa informācija. Uzstādītais topogrāfiskais plāns ir izstrādāts, ņemot vērā topogrāfiskās informācijas un tās centralizētās datubāzes noteikumus. 8. Saskaņā ar šīs atlases atlasi: atbilstošās teritorijas pārlokojums. Plāna attālo zemes gabalu un zemes gabalu daļu kadastra atzīmēšanu un robežu nosaukumu izmaiņu izstrādāšanu un zemes gabalu daļu kadastra atzīmēšanu un robežu nosaukumu izmaiņu izstrādāšanu. 11. Kadastri informācija atbilst VZO kadastra kartei. 2012. gada stāvokļa informācija. Uzstādītais topogrāfiskais plāns ir izstrādāts, ņemot vērā topogrāfiskās informācijas un tās centralizētās datubāzes noteikumus. 8. Saskaņā ar šīs atlases atlasi: atbilstošās teritorijas pārlokojums. Plāna attālo zemes gabalu un zemes gabalu daļu kadastra atzīmēšanu un robežu nosaukumu izstrādāšanu un zemes gabalu daļu kadastra atzīmēšanu un robežu nosaukumu izmaiņu izstrādāšanu.</p>	
Pasūtītāji: Cīriņķu novads dome	
Objekta nosaukums: Cīriņķu novads dome	
Mēroks: 1:1000	
Lapņu izstrādājuma shēma	
Objekta izstrādājuma shēma	
Lapņu izstrādājuma shēma	
Objekta izstrādājuma shēma	



"BALTEXGROUP" SIA		Pasūtītāji: Cīriņķu novads dome	
Dīķa iela 44, Rīga, LV-1004		Objekta nosaukums: Cīriņķu novads dome	
Topogrāfisko plānu izstrādājuma izstrādātājs: "BALTEXGROUP" SIA		Mēroks: 1:1000	
Vadītājs: M. Rāzītis		Līdzīgākie: 09.09.15	
Speciālists: T. Jirģons		topogrāfiskais plāns	
Sertifikāts: BC Nr. 559		Paraksts Nr.	
Mēroks: A. Bortins		M. 1:500	
		2015/09/01	
		2. lapa	
		3. lapa	
		6. lapa	

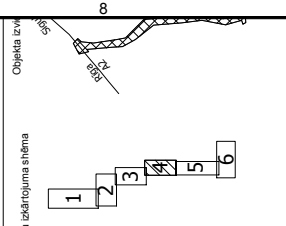
Uzdevuma veicējam: Cīriņķu novads dome
 Nr. 8060 T_373
 2015. gada 11. septembris
 GEC-REG
 T. Jirģons E. Inārsone

Uzmanību! Plāns sastādīts Latvijas normatīvo aktu saskaņā ar 2003. gada 27. jūlija likuma Nr. 183 "Par Latvijas Republikas valsts kadastra atzīmēšanu un robežu nosaukumu izmaiņu izstrādāšanu" noteikumiem (LVS).

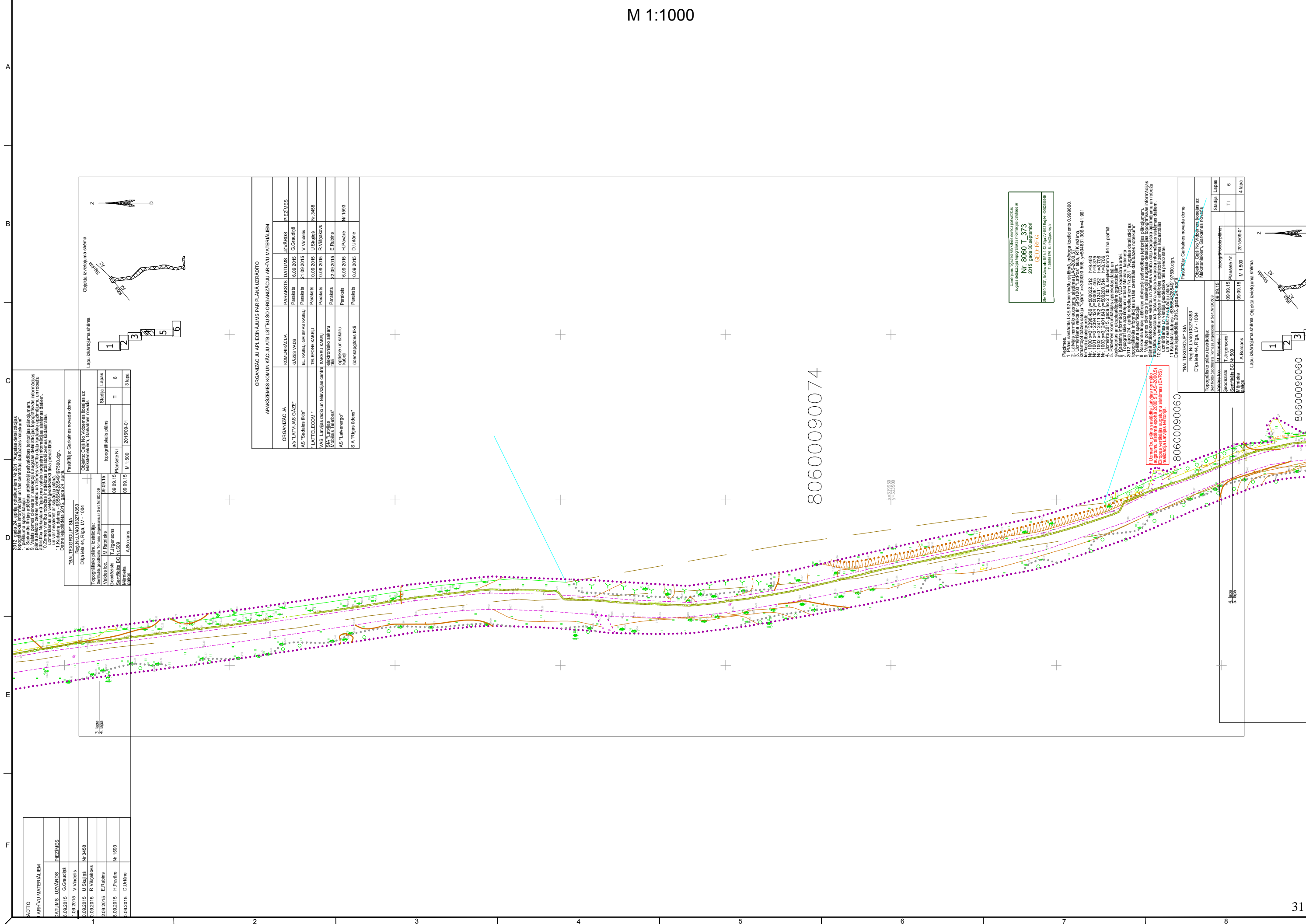
1. Pieņemts Latvijas KOP nosaukuma sistēmas noteikumi.
2. Latvijas normatīvo aktu sistēmas (LAS-2000) un Latvijas KOP sistēmas noteikumi.
3. Latvijas KOP sistēmas noteikumi.
4. Latvijas KOP sistēmas noteikumi.
5. Latvijas KOP sistēmas noteikumi.
6. Latvijas KOP sistēmas noteikumi.
7. Topogrāfiskās informācijas un tās centralizētās datubāzes noteikumi.
8. Latvijas KOP sistēmas noteikumi.
9. Vietas nosaukumu sistēmas noteikumi.
10. Uzdevuma izstrādāšanas tehniskie noteikumi.
11. Uzdevuma izstrādāšanas tehniskie noteikumi.

ORGANIZĀCIJU APREĢINĀMUS PAR PLĀNA IZSTRĀDĪTO			
ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKSTS DATUMS	UZVĀRDS
AS "LATVIJAS GAZE"	GAZES VAIDS	16.09.2015	G. Graudņš
AS "Sēdētis RĪS"	EL. KABELĒJUMS KABELI	21.09.2015	V. Vinoklis
"LATTELECOM"	TELEFONA KABELI	10.09.2015	U. Šņigļis
SIA "Latvijas Radiotelekomunikācijas"	SAMARU KABELI	10.09.2015	R. Vīķiņš
AS "Latvenergo"	elektronisko sakaru tīkls	22.09.2015	E. Rubins
SIA "Rogas Odens"	odensgāzes tīkls	16.09.2015	H. Pavāle
		10.09.2015	D. Jurševs

"BALTEXGROUP" SIA		Pasūtītāji: Cīriņķu novads dome	
Dīķa iela 44, Rīga, LV-1004		Objekta nosaukums: Cīriņķu novads dome	
Topogrāfisko plānu izstrādājuma izstrādātājs: "BALTEXGROUP" SIA		Mēroks: 1:1000	
Vadītājs: M. Rāzītis		Līdzīgākie: 09.09.15	
Speciālists: T. Jirģons		topogrāfiskais plāns	
Sertifikāts: BC Nr. 559		Paraksts Nr.	
Mēroks: A. Bortins		M. 1:500	
		2015/09/01	
		3. lapa	
		6. lapa	



M 1:1000



2015. gada 24. aprīļa noteikumi Nr.281. "Augstas detaļizācijas 1. pakāpuma specifikācija un tās centrālās daļiņas noteikumi".
 1. Pakāpuma specifikācija.
 2. Vērtējuma noteikumi.
 3. Vērtējuma noteikumi.
 4. Vērtējuma noteikumi.
 5. Vērtējuma noteikumi.
 6. Vērtējuma noteikumi.
 7. Vērtējuma noteikumi.
 8. Vērtējuma noteikumi.
 9. Vērtējuma noteikumi.
 10. Zemes vērtību robežu rādītājs atbilstoši zemes kadastrālās informācijas sistēmas un zemes vērtību robežu rādītāja izstrādes noteikumiem.
 11. Zemes vērtību robežu rādītāja izstrādes noteikumi.
 12. Zemes vērtību robežu rādītāja izstrādes noteikumi.
 13. Zemes vērtību robežu rādītāja izstrādes noteikumi.
 14. Zemes vērtību robežu rādītāja izstrādes noteikumi.
 15. Zemes vērtību robežu rādītāja izstrādes noteikumi.
 16. Zemes vērtību robežu rādītāja izstrādes noteikumi.
 17. Zemes vērtību robežu rādītāja izstrādes noteikumi.
 18. Zemes vērtību robežu rādītāja izstrādes noteikumi.
 19. Zemes vērtību robežu rādītāja izstrādes noteikumi.
 20. Zemes vērtību robežu rādītāja izstrādes noteikumi.

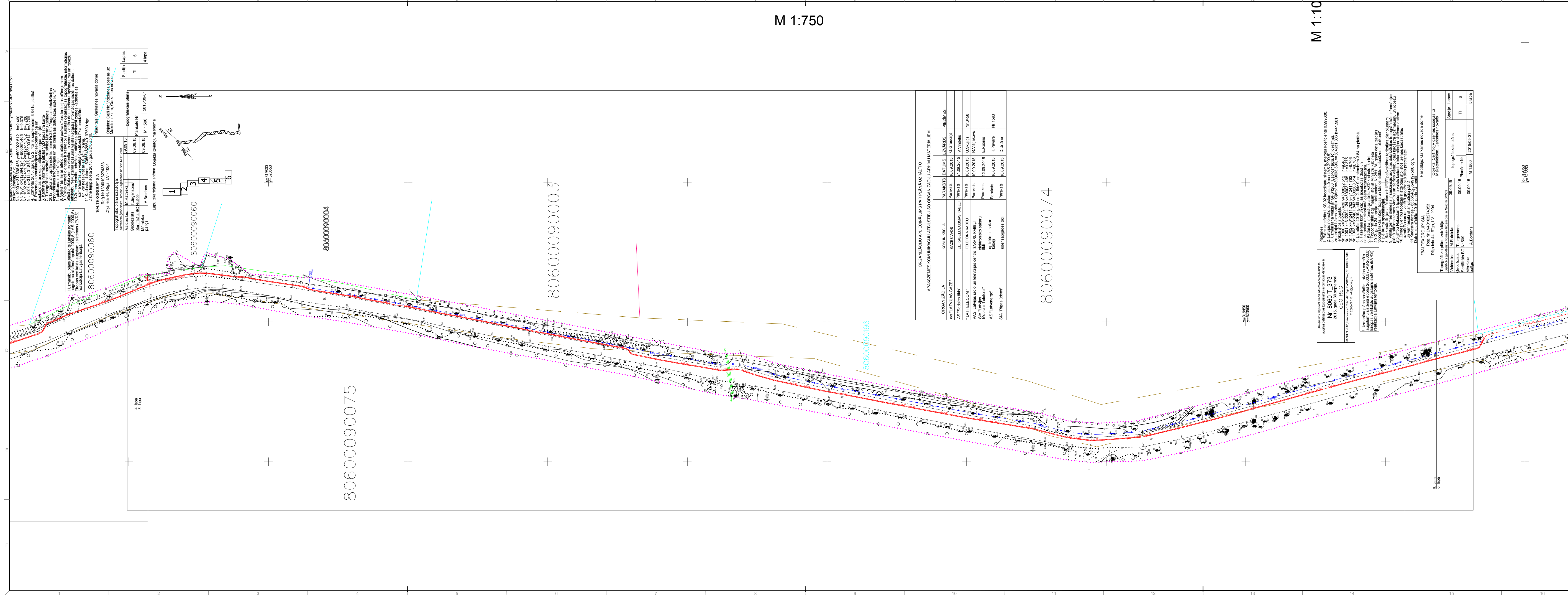
"BALTEXGROUP" SIA Dziesma iela 44, Rīga, LV - 1004		Projekta nosaukums: Gaiķales novads dome	
Topogrāfisko plānu izstrādāja: Sertificēts inženieris: Tomāss Jurgensons ar Sert Nr. B2009		Objekta: Ceļi No Vīzmes kņojāja uz Maistiemiem, Gaiķales novads	
Vadītājs: M. Raitiņš Sertificēts inženieris: Tomāss Jurgensons ar Sert Nr. B2009		Topogrāfiskais plāns	
Projektanta: T. Jurgensons Sertificēts BC Nr. 599		Pamatska: TI	
Projektanta: A. Bordāns Sertificēts BC Nr. 599		Mēroga: M 1:500	
Projektanta: A. Bordāns		Datums: 201509-01	
Projektanta: A. Bordāns		Lapa: 3 lapa	

ĀRĪTO ARĪVU MATERIĀLIEM	
DATUMS	PIEZĪMES
2.09.2015	G. Graudņš
1.09.2015	V. Vīdals
0.09.2015	U. Skujņģ
0.09.2015	R. Vīpakovs
2.09.2015	E. Rubiņš
9.09.2015	H. Pavāre
0.09.2015	D. Urdāne

ORGANIZĀCIJU APĻIECĪJUMS PAR PLĀNA UZRADĪTO APKĀRŠĒJAS KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARĪVU MATERIĀLIEM			
ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKSTS DATUMS	UZVĀRDS
a/s "LATVIJAS GAZE"	GAZES VADIS	16.09.2015	G. Graudņš
AS "Sadales tīkls"	EL. KABELĀRĀMĀS KABELI	21.08.2015	V. Vīdals
"LATTELECOM"	TELEFONA KABELI	10.09.2015	U. Skujņģ
IVAS Latvijas radio un televīzijas centrs	SAKARU KABELI	10.09.2015	R. Vīpakovs
SIA "Latvijas Enerģētiskā sistēma"	ĒKĀRTNĪSKO SAKARU KABELI	22.08.2015	E. Rubiņš
AS "Latvenergo"	Ģeotēkai un sakaru kabeļi	16.09.2015	H. Pavāre
SIA "Rīgas ūdens"	Ūdensapgādes tīkls	10.09.2015	D. Urdāne

Uzdevuma nosaukums: Gaiķales novada pašvaldības augstas detaļizācijas topogrāfiskās informācijas atkārtotā arhivācija
Nr. 8060 T. 373
 2015. gada 30. septembrī
GEO-REG
 SIA "GEO-REG" Birmas ielā 183-142, Rīga, LV1013, tālrunis: 67133030
 T. Zariņš, E. Jankovska

Piezīmes:
 1. Plāna saistīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999600.
 2. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 3. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 4. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 5. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 6. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 7. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 8. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 9. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 10. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 11. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 12. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 13. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 14. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 15. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 16. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 17. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 18. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 19. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.
 20. Līniju maršruts ir noteikts, pamatojoties uz 2015. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr. 281.



Uzdevums: Izstrādāt un izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 Nr. 1001-312394-124, y=500081465, h=9375
 Nr. 1002-312394-124, y=500081465, h=9375
 Nr. 1003-312401-843, y=50200314, h=9376
 Nr. 1004-312401-843, y=50200314, h=9376
 1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 7. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 8. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 9. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 10. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 11. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

Stadija	Lapas
1	11
2	6
3	6
4	6
5	6
6	6

Paraksts	Datums	Pasākuma Nr.
M. Ruziņš	10.09.15	201509-01
T. Jirģensons	10.09.15	201509-01
A. Bortans	10.09.15	201509-01

ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKSTS DATUMS	IZVĀRDS	PIEZĪMĒS
AS "LATVIJAS GĀZE"	GAZEVĪVĀS	16.09.2015	G. Graudīša	
AS "Sudātes tīkls"	EL KABELU GAŠMAS KABELU	21.09.2015	V. Vindelis	
"LATTELECOM"	TELEFONA KABELU	10.09.2015	U. Šujāns	Nr. 2458
VAS Latvijas radio un televīzijas centrs "SAKARU KABELU"	BEIERSKISKO SAKARU	10.09.2015	R. Vīņņikova	
SIA "Latvijas Radiotelekomunikācijas"	BEIERSKISKO SAKARU	23.09.2015	E. Rubins	
AS "Latvenergo"	CAJĀKĀRE UN SĀKURU	16.09.2015	H. Pavare	Nr. 5953
SIA "Rīgas ūdens"	ŪDENSapgādes tīkls	10.09.2015	D. Lidiņa	

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

1. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 2. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 3. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 4. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 5. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.
 6. Uzdevums: Izstrādāt organizāciju arhīvu materiālu.

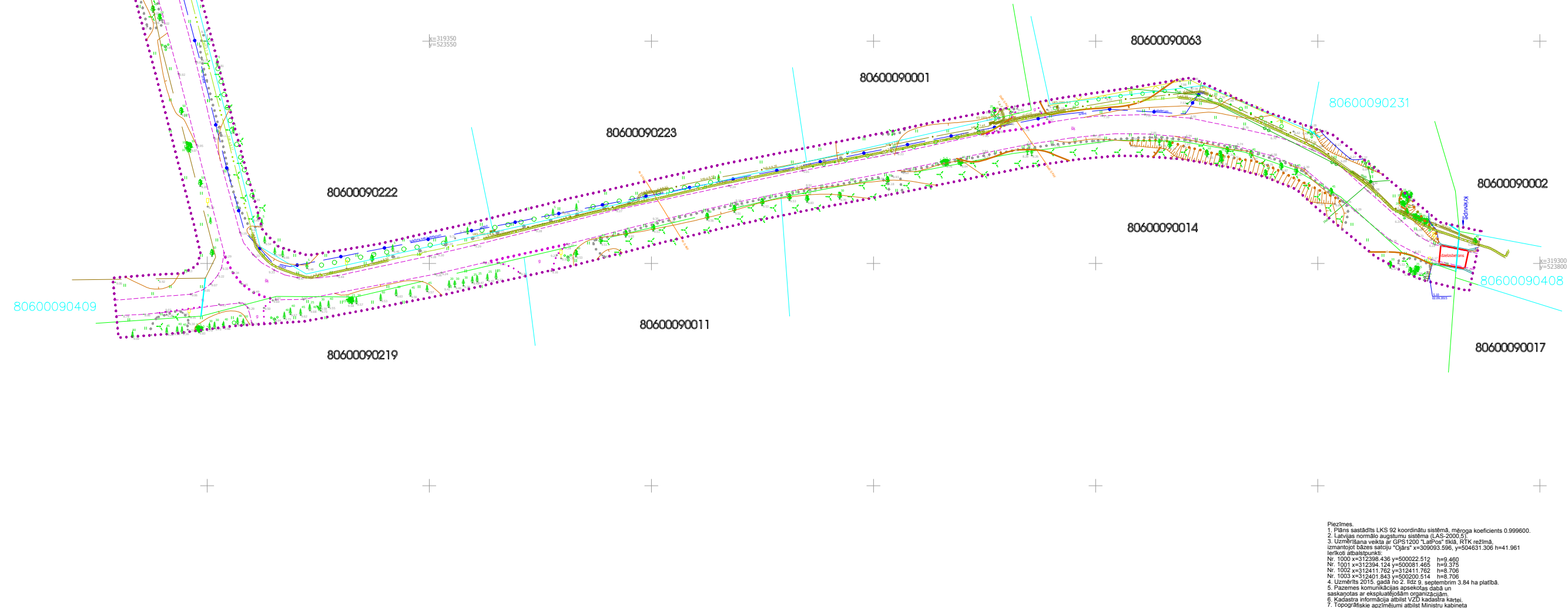
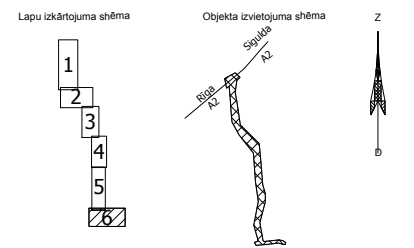
M 1:1000

Uzmērījuma veģetācija Garkalnes novada pašvaldības
 augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar
Nr. 8060 T_373
 2015. gada 30. septembrī
GEO:REG

Uzmērījuma plāns sastādīts Latvijas normālo
 augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5)
 Eiropas vertikālās augstumu sistēmas (EVRS)
 realizācija Latvijas teritorijā.

Piezīmes.
 1. Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999600.
 2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)
 3. Uzmērījuma veikta ar GPS1200 "LeitPos" fīklu, RTK režīmā,
 izmantojot bāzes staciju "Ojārs" x=309093.596, y=504631.306 h=41.961
 lerkotit atbalstpunktā:
 Nr. 1000 x=312398.436 y=500022.512 h=9.460
 Nr. 1001 x=312394.124 y=500081.465 h=9.375
 Nr. 1002 x=312411.762 y=312411.762 h=8.706
 Nr. 1003 x=312401.843 y=500200.514 h=8.706
 4. Uzmērīts 2015. gada no 2. līdz 9. septembrim 3.84 ha platībā.
 5. Pazemes komunikācijas apsekošanas darbā un
 saskaņotās ar ekspluatējošām organizācijām.
 6. Kadestra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
 7. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta
 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.281: "Augstas detalizācijas
 topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi"
 1. pielikuma specifikācijai.
 8. Sarkanās līnijas atēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
 9. Valsts zemes dienests ir saskaņojis augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas
 plānā attālo zemes vienību un zemes vienību daļu kadastra apzīmējumu un robežu
 atbilstību Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas datiem.
 10. Zemes vienību robežas ir atēlotas atbilstoši zemes kadastrālās
 uzmrēšanas un vērtējuma ģeodēziskā fīkļa precizitātei
 un var nesakrist ar situāciju plānā.
 11. Kadastra datnes - 635654828549197500.dgn.
 Datne lejuplādēta 2015. gada 24. aprīlī.

"BALTEXGROUP" SIA Reģ. Nr. LV40103274353 Dīķa iela 44, Rīga, LV - 1004		Pasūtītājs: Garkalnes novada dome	
Topogrāfisko plānu izstrādāja: Sertificēts ģeodēzists Tomass Jirgensons ar Ser.Nr.BC509		Objekts: Ceļš No Vidzemes šosejas uz Maksteniekem, Garkalnes novads	
Valdes loc.	M.Ratnieks	09.09.15	topogrāfiskais plāns
Ģeodēzists	T.Jirgensons	09.09.15	Plānsete Nr.
Sertifikāts BC	Nr.509		Stadija
Mēmiņa	A.Bordans	09.09.15	M 1:500
kalpa			2015/09-01
			Lapas
			TI
			6
			5.lapa
			6.lapa



Piezīmes.
 1. Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999600.
 2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)
 3. Uzmērījuma veikta ar GPS1200 "LeitPos" fīklu, RTK režīmā,
 izmantojot bāzes staciju "Ojārs" x=309093.596, y=504631.306 h=41.961
 lerkotit atbalstpunktā:
 Nr. 1000 x=312398.436 y=500022.512 h=9.460
 Nr. 1001 x=312394.124 y=500081.465 h=9.375
 Nr. 1002 x=312411.762 y=312411.762 h=8.706
 Nr. 1003 x=312401.843 y=500200.514 h=8.706
 4. Uzmērīts 2015. gada no 2. līdz 9. septembrim 3.84 ha platībā.
 5. Pazemes komunikācijas apsekošanas darbā un
 saskaņotās ar ekspluatējošām organizācijām.
 6. Kadestra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
 7. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta
 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.281: "Augstas detalizācijas
 topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi"
 1. pielikuma specifikācijai.
 8. Sarkanās līnijas atēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
 9. Valsts zemes dienests ir saskaņojis augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas
 plānā attālo zemes vienību un zemes vienību daļu kadastra apzīmējumu un robežu
 atbilstību Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas datiem.
 10. Zemes vienību robežas ir atēlotas atbilstoši zemes kadastrālās
 uzmrēšanas un vērtējuma ģeodēziskā fīkļa precizitātei
 un var nesakrist ar situāciju plānā.
 11. Kadastra datnes - 635654828549197500.dgn.
 Datne lejuplādēta 2015. gada 24. aprīlī.

Uzmērījuma plāns sastādīts Latvijas normālo
 augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5)
 Eiropas vertikālās augstumu sistēmas (EVRS)
 realizācija Latvijas teritorijā.

Uzmērījuma veģetācija Garkalnes novada pašvaldības
 augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar
Nr. 8060 T_373
 2015. gada 30. septembrī
GEO:REG

"BALTEXGROUP" SIA Reģ. Nr. LV40103274353 Dīķa iela 44, Rīga, LV - 1004		Pasūtītājs: Garkalnes novada dome	
Topogrāfisko plānu izstrādāja: Sertificēts ģeodēzists Tomass Jirgensons ar Ser.Nr.BC509		Objekts: Ceļš No Vidzemes šosejas uz Maksteniekem, Garkalnes novads	
Valdes loc.	M.Ratnieks	09.09.15	topogrāfiskais plāns
Ģeodēzists	T.Jirgensons	09.09.15	Plānsete Nr.
Sertifikāts BC	Nr.509		Stadija
Mēmiņa	A.Bordans	09.09.15	M 1:500
kalpa			2015/09-01
			Lapas
			TI
			6
			6.lapa

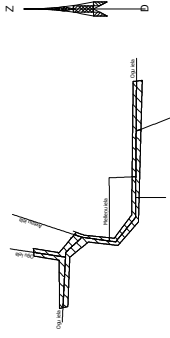
ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS PAR PLĀNĀ UZRĀDĪTO
 APAKŠZEMES KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM

ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKSTS	DATUMS	UZVĀRDS	PIEZĪMES
a/s "LATVIJAS GĀZE"	GĀZES VADS	Paraksts	16.09.2015	G.Graudulis	
AS "Sadales tīkls"	EL. KABELI,GAISMAS KABELI	Paraksts	21.09.2015	V.Vindelis	
"LATTELECOM"	TELEFONA KABELI	Paraksts	10.09.2015	U.Skujrē	Nr.3458
VAS Latvijas radio un televīzijas centrs	SAKARU KABELI	Paraksts	10.09.2015	R.Višpakovs	
SIA "Latvijas Mobilais Telefons"	elektronisko sakaru tīkli	Paraksts	22.09.2015	E.Rubins	
AS "Latvenergo"	optiskie un sakaru kabeļi	Paraksts	16.09.2015	H.Pavāre	Nr.1593
SIA "Rīgas ūdens"	ūdensapgādes tīkli	Paraksts	10.09.2015	D.Urtāne	

M 1:1000



Objekta izvietojuma shēma



Uzdevuma nosaukums: Gaisma novada pasākuma
 Nr. 8060 T. 677
 2016. gada 14. aprīlī
 GEO:REG

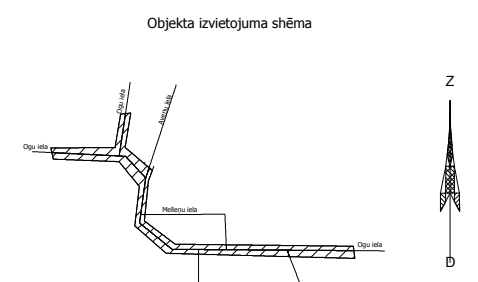
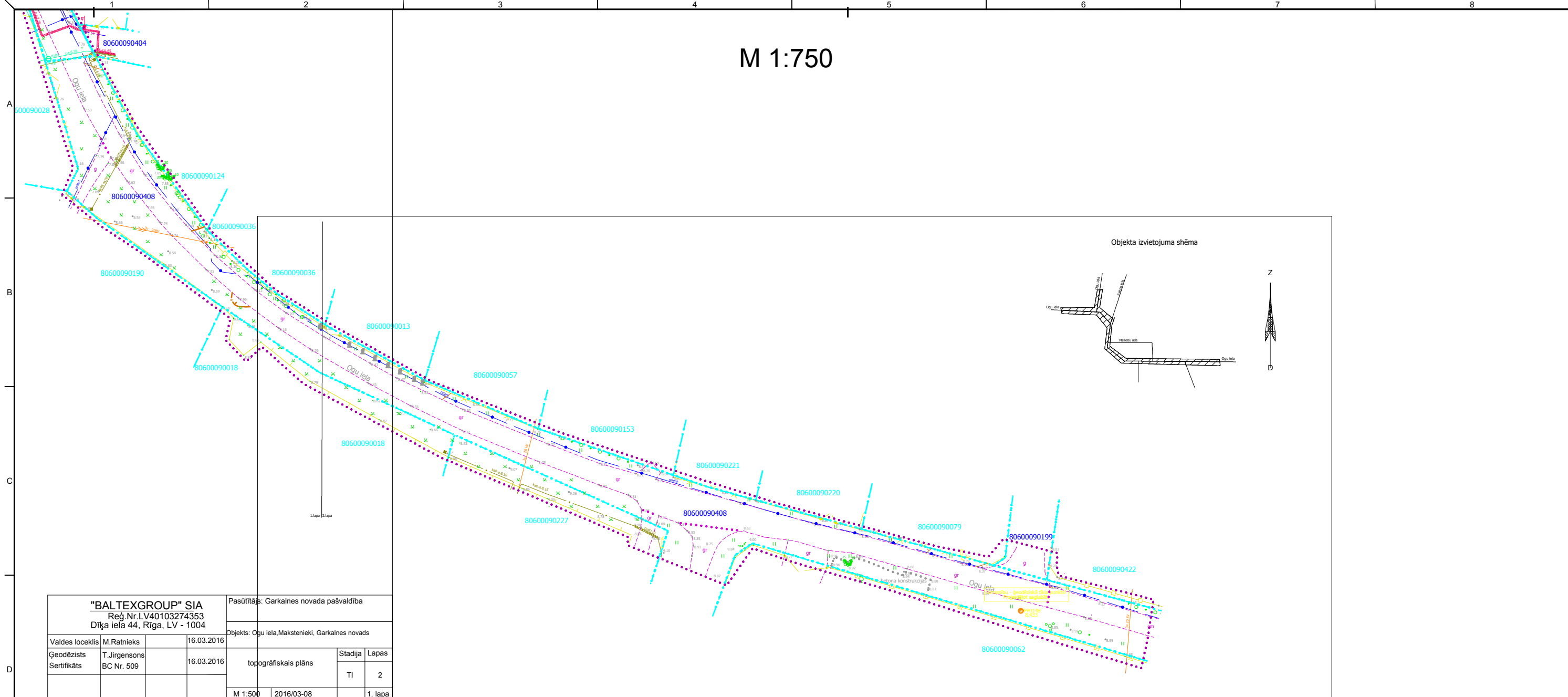
**Uzmanību plāna sastādītājam, Latvijas Normatīvo
 akciju sistēma spēkā no 2000. gada 1. jūlija (IAS-2000.5).
 Elvās veiktās ekspluatācijas sistēmas (EVRS)
 realizācija Latvijas teritorijā.**

1. Uzdevuma nosaukums: Gaisma novada pasākuma
2. LVS-92 TM Koordināciju sistēma
3. Latvijas normatīvo akciju sistēma (IAS-2000.5)
4. Latvijas normatīvo akciju sistēma (IAS-2000.5) - GP labas stāvī
5. "Jauktā" RTK režīma (vai pārcarpināto) izmantošana
6. Dati iegūti portāla www.kadastre.lv
7. Sistēmas ar VZD saņemto informāciju zemes vienību robežos ir atbilstoši izstrādātas un atbilstoši izstrādātas
8. Ar šo risinājumu ir atbilstoši izstrādātas un atbilstoši izstrādātas
9. Sistēmas ieviešana ir atbilstoši izstrādātas un atbilstoši izstrādātas

ORGANIZĀCIJU APREĢINĀJUMS PAR PLĀNA UZRĀDĪTO APAKŠĒKES KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLĀM			
ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	DATUMS	PREĒMĒS
AS "LATVIAN GAZE"	GAZES VADIS	07.04.2016. A.Kurpība	
AS "Sadales tīkls"	EL. KABELLGAISMAS KABELI	4.04.2016. M.Zečs	
SA "LATTELECOM"	TELEFONA KABELI	07.04.2016. M. Erskule	nr.2201/1116
VAS Latvijas radio un televīzijas centrs	SAAKABU KABELI	07.04.2016. R.Vilksone	

Pasūtītājs: Gaisma novada pasākuma	
"BALTEYGROUP" SIA	
Dīķa ielā 44, Rīga, LV - 1004	
Projekts: Ogu iela, Mākslinieku, Gaisma novads	
Vārds: Izačs	M. Dabulka
Ģeogrāfiskais Sertifikāts	16.03.2016
Projekta Sertifikāts	16.03.2016
topogrāfiskais plāns	TI
	2
M 1:500	2016.03.08
	1. lapa

M 1:750



"BALTEXGROUP" SIA Reģ.Nr.LV40103274353 Dīķa iela 44, Rīga, LV - 1004		Pasūtītājs: Garkalnes novada pašvaldība	
Valdes loceklis M.Ratnieks		16.03.2016	
Geodēzists T.Jirgensons		16.03.2016	
Sertifikāts BC Nr. 509		topogrāfiskais plāns	
		Stadija	Lapas
		TI	2
		M 1:500	2016/03-08
			1. lapa

ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS PAR PLĀNĀ UZRĀDĪTO APAKŠZEMES KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM					
ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	DATUMS	UZVĀRDS	PIEZĪMES	
A/S "LATVIJAS GĀZE"	GĀZES VADS	07.04.2016	A.Kumpiņa		
AS "Sadales tīkls"	EL. KABELI, GAISMAS KABELI	4.04.2016	M.Zeļčs		
SIA "LATTELECOM"	TELEFONA KABELI	07.04.2016	M.Priekulis	nr.2201/1116	
VAS Latvijas radio un televīzijas centrs	SAKARU KABELI	07.04.2016	R.Višņakovs		

- PIEZĪMES:
1. Uzmrēšana veikta 2016. gada 16. martā.
 2. LKS-92 TM koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0.999600.
 3. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5).
 4. Uzmrēšanā veikta ar GPS GNSS izmantota LatPos GP bāzes stacija "OJAR" RTK režīmā (vai pēcspārde).
 5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 25.11.2015. Dati iegūti portāla www.kadastrs.lv (datne 233941.edoc).
 6. Saskaņā ar VZD sniegto informāciju zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmrēšanas un attēlētās geodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
 7. Objektā plānā ir attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.

Uzmanību plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5). Eiropas vertikālās augstumu sistēmas (EVRS) realizācija Latvijas teritorijā.

Uzmrējums reģistrēts Garkalnes novada pašvaldības augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar
Nr. 8060 T_677
2016. gada 14.aprīlī
GEO:REG
SIA "GEO:REG", Brīvības iela 183 k-142, Rīga LV-1012 Reģ.Nr. 40103856348
T: 25654676 E: info@georeg.lv

"BALTEXGROUP" SIA Reģ.Nr.LV40103274353 Dīķa iela 44, Rīga, LV - 1004		Pasūtītājs: Garkalnes novada pašvaldība	
Valdes loceklis M.Ratnieks		16.03.2016	
Geodēzists T.Jirgensons		16.03.2016	
Sertifikāts BC Nr. 509		topogrāfiskais plāns	
		Stadija	Lapas
		TI	2
		M 1:500	2016/03-08
			2. lapa

CĒSIS

ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES PĀRSKATS

Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem,
Ogu iela, Makstenieki, Garkalnes novads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte

SIA ARHAJS

+371 28380513

2018



[Handwritten signature]
R.RĒĶIS

SATURA RĀDĪTĀJS

1. IEVADS	3
2. SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS.....	3
3. DARBU SASTĀVS, METODES UN APJOMS	4
4. ĢEOTEHNISKO APSTĀKĻU RAKSTUROJUMS.....	5
5. LAUKUMA HIDROLOĢISKIE APSTĀKĻI.....	7
6. ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU ŽURNĀLS	8
7. GRUNŠU RĀDĪTĀJI, APRĒĶINU METODES.....	8
8. SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS.....	10
9. LABORATORIJAS TESTĒŠANAS PĀRSKATS.....	11
pielikums Nr.1	13
URBUMS Nr.1	13
URBUMS Nr.2	14
URBUMS Nr.3	15
URBUMS Nr.4	16
URBUMS Nr.5	17
URBUMS Nr.6	18
URBUMS Nr.7	19
URBUMS Nr.8	20
URBUMS Nr.9	21
10. FOTO PIELIKUMI.....	22
II.GRAFISKIE PIELIKUMI.....	13 LAPAS
11. ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU NOVIETOJUMA PLĀNI(M 1:500).....	9 LAPAS
12. ĢEOTEHNISKIE GRIEZUMI UN APZĪMĒJUMI.....	4 LAPAS
PIELIKUMĀ: ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE Nr.CS17ZD0067, NOSACĪJUMI UN PIELIKUMI, 3 LAPAS BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS Nr.20-7492, 1 LAPA	

1. IEVADS

Pārskatā apkopoti dati par ģeotekniskās izpētes darbiem, Garkalnes novadā, autoceļa "ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem", "Ogu iela" pārbūves projekta izstrādes ietvaros. Darbi izpildīti pamatojoties uz ar "Projekts EAE" un SIA "Arhajs" 2018. gadā noslēgtu vienošanos.

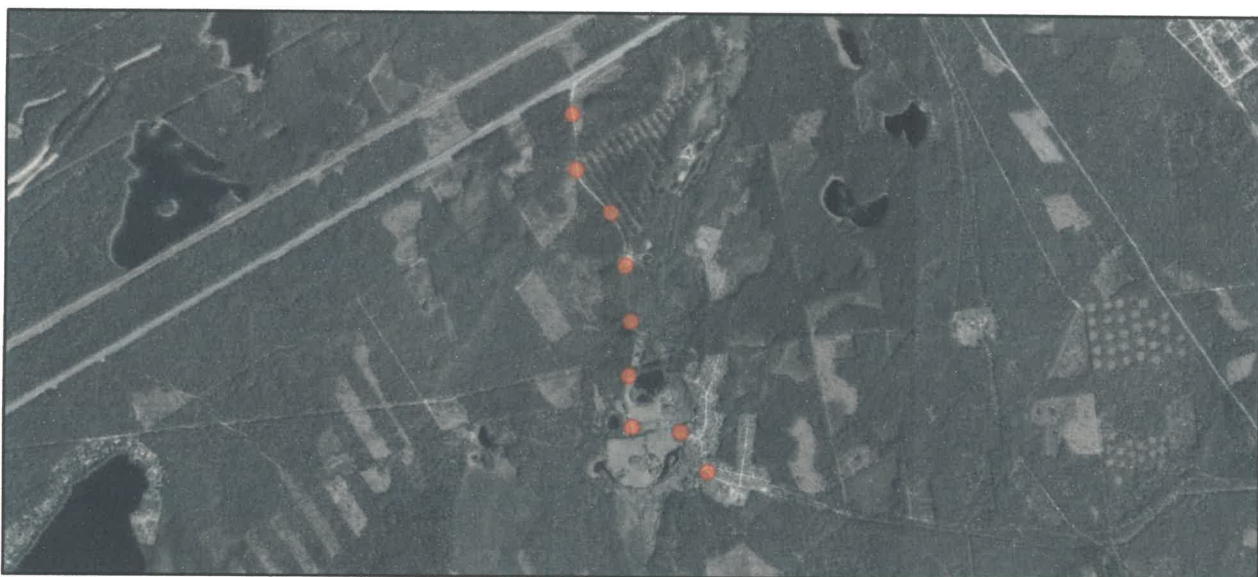
Izpētes darbu mērķis ir noskaidrot mākslīgo un dabīgo grunšu ģeotekniskās īpašības, lai nodrošinātu iespējami racionālākus būvniecības risinājumus būvniecības gaitā. Izpēte veikta tehnikā projekta stadijā.

Ģeotekniskā izpēte veikta Valsts vides dienesta 2017. gada 23. martā izsniegtās zemes dzīļu izmantošanas licences Nr.CS17ZD0067 (pielikums) darbības ietvaros.

Izpētes lauka darbus vadīja ģeotekniķis G.Balgalvis, R.Rēķis, iegūtos materiālus apstrādāja, un pārskatu par ģeotekniskās izpētes darbiem sagatavoja ģeotekniķis G.Balgalvis, R.Rēķis.

2. SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS

Pētāmā teritorija: pašvaldības autoceļš "ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem", "Ogu iela", Makstenieki, Garkalnes novads.



2.1. attēls. Teritorija, kurā veikta izpēte

Garkalnes novads atrodas Latvijas centrālajā daļā, Pierīgas plānošanas reģionā. Novada teritorija robežojas ar Rīgu un Stopiņu, Ropažu, Inčukalna, Ādažu un Carnikavas novadiem.

Garkalnes novads atrodas Piejūras līdzenumā, tas Reljefs pamatā ir līdzens, bet to saposmo galvenokārt reliktie Baltijas ledus ezera laika kāpu masīvi un grēdas. Garkalnes novads atrodas Piejūras zemienes Rīgavas līdzenumā (aizņem nelielu daļu teritorijas novada ziemeļrietumos) un Viduslatvijas zemienes Ropažu līdzenumā (aizņem novada lielāko daļu). Teritorija atrodas vidēji 1 - 20 m v.j.l. Novada teritorija ir viegli viļņota, līdzena, virs tās paceļas kāpu grēdas un masīvi, kuru augstums parasti mainās no dažiem metriem līdz 10 - 15 metriem. Reljefa iepakās izveidojušies purvi un ezeri.

Virisma viegli viļņota, uz tās pamata paceļas kāpu masīvi un grēdas. Reljefa pazeminājumos atrodas ezeri un purvi. Īpatnējs veidojums ir Lielās un Mazās Juglas ielejas ar plašajām palienēm, kas novada teritorijā ir pārveidotas pēc zivju dīķu sistēmas izveidošanas. Pašreiz novērojamā uzbērums veidošana Mašēnu ezera un zivju dīķu krastos, sagatavojot tos būvniecības vajadzībām, rada riska situācijas. Pirmkārt, zem uzbērumiem atrodas kūdraini un dūņaini nogulumu ar mazu nestspēju, un

uzbēruma veidošanas sekas ir praktiski neprognozējamas. Otrkārt, notiek gruntsūdens piesārņošana, un veidojas dzīves videi nelabvēlīgi apstākļi.

Teritorijas reljefs ir vāji viļņots, bet zemes virsmas absolūtās atzīmes svārstās no apmēram 3,5 – 4,3 metriem virs jūras līmeņa teritorijas dienvidrietumos (pie Rīgas – Siguldas šosejas) līdz aptuveni 1,7 – 2,0 metriem ziemeļdaļā, tāpēc reljefam ir neliels kritums Lielā Baltezera virzienā.

Tādējādi visā teritorijā valda smilts nogulumi, bet reljefa apstākļi ir daudzveidīgāki. Sakarībā ar tiem iespējams nodalīt šādas dabas ainavas. Baltezera – Juglas un Mašēnu ezera ezeraine (to saista līdzīga izcelsme un attīstības vēsture); smiltāju līdzenumi un viļņotie līdzenumi:

- sausie;
- pārpurvotie, ar purviem (daļa no tiem nosusināti);
- kāpu grēdas un kāpu masīvi;
- upju ielejas ar palienēm (abas Juglas, Krievupe, Tumšupe).

Garkalnes novads saskaņā ar Latvijas agroklimatisko rajonēšanu ietilpst Piejūras zemienes un Zemgales līdzenuma rajonā. Klimatu ietekmē novada ģeogrāfiskais stāvoklis un teritorijas reljefa lielformas. Baltijas jūras tuvums iespaido klimata raksturu, samazina diennakts un sezonālās amplitūdas, sniega segas pastāvēšanas ilgumu, paaugstina vidējos temperatūras rādītājus. Klimats ir mēreni silts un mitrs. Vasaras relatīvi vēsas, mākoņainas (vairāk nekā 40 % dienu gadā), ziemas ir samēra siltas ar biežiem atkušņiem (līdz 10 dienām mēnesī). Vidējā gaisa temperatūra janvārī ir -5°C , jūlijā - $+17^{\circ}\text{C}$, nokrišņu daudzums 700 – 800 mm gadā. Ziema raksturīga maiga, ar nestabilu sniega segu, vidējais sniega segas biezums ziemas beigās vidēji 15 – 20 cm. Valdošie ir rietumu un dienvidrietumu vēji. [avots: Garkalnes novada attīstības programma 2013.-2019.]

Izpētes teritorijas atrodas Garkalnes novadā, Maksteniekos, teritorijas sastāv no vidēji liela izmēra izpētes laukuma, maksimāla augstumu atzīmju starpība laukumā ir ~6,4m. Izpētes laukums ir relatīvi līdzens, ar nelieliem lokāliem kritumiem un pacēlumiem, absolūtās augstuma atzīmes laukumu robežās svārstās no 6,4m līdz 12,8m. Izpētes laukums ir apbūvēts, to aizņem pašvaldības ceļš un tam pieguļošā infrastruktūra.

3. DARBU SASTĀVS, METODES UN APJOMS

Darbu sastāvs un apjomi noteikti saskaņā ar pastāvošajām celtniecības normām un noteikumiem, kā arī vadoties pēc pasūtītāja norādījumiem un pastāvošo Eirokodekss 7: Ģeotehniskā projektāšana-2. daļa: "Būvamatnes izpēte un pārbaudes".

Lai, tiktu sasniegts ģeotehniskās izpētes mērķis, iegūta pietiekama informācija teritorijas novērtēšanai, tika veikti mehāniskās urbšanas darbi, grunts paraugu laboratorijas pārbaudes, datu apstrāde un pārskata sagatavošana.

3.1. Ģeotehniskā izpēte veikta saskaņā ar LR spēkā esošajiem normatīviem:

- Eirokodekss 7: Ģeotehniskā projektāšana-2. daļa: "Būvamatnes izpēte un pārbaudes". "Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes";
- Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā";
- Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 207-15 "Ģeotehniskā projektāšana";
- Eiropas standarts: Ģeotehniskā izpēte un testēšana – augsnes identifikācija un klasifikācija - 1. daļa: identifikācija un apraksts(ISO 14688-1:2002);
- Eiropas standarts: Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Lauku izmēģinājumi. 2. daļa: Dinamiskā zondēšana(ISO 22476-2:2005);
- Latvijas standarts LVS NE ISO 22475-1:2014 "Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Paraugošanas metodes un pazemes ūdens mērījumi. 1.daļa:Darbu izpildes tehniskie principi(ISO 22475-1:2006)"

3.2. Sagatavošanās darbi:

Sākotnējā informācija par teritorijas ģeoloģisko uzbūvi tika iegūta no dažādiem literatūras avotiem, interneta resursiem, un ģeoloģiskās kartēšanas darbiem 1:200 000 datiem. Sagatavošanās darbi iekļāva objekta un tā tuvākās apkārtnes apsekošanu (rekognosciju), ģeotehnisko izstrādņu vietu identificēšanu un nosprašanu dabā, kā arī urbšanas darbu saskaņošanu atbildīgajās iestādēs.

3.3. Urbšanas darbi:

Kā galvenā metode ģeotehniskās informācijas iegūšanai izmantota mehāniskā urbšana. Urbšanas darbu laikā izmantots urbšanas agregāts Stihl BT-121C ar gliemežskrūves urbi, kura urbšanas diametrs 100 mm. Lai precīzi noteiktu augšējās daļas konfigurāciju, urbšanas punktus, kur tas bija nepieciešams, tika veikta arī skat rakuma ierīkošana.

Ierikoti 9 urbumi 2,0m līdz 3,0m dziļumam, ar kopējo metrāžu 19,0m. Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma plāni pievienoti kā grafiskais pielikums ĢI-1, bet ģeotehniskie urbumu apraksti pievienoti 1. pielikumā. Izstrādnes pēc slāņu aprakstīšanas un gruntsūdens līmeņa noteikšanas tika likvidētas, aizberot tās ar izstrādāto materiālu (veikta ģeotehniskā urbuma tampontāža).

Urbšanas darbu laikā saskaņā ar projektēšanas uzdevumu noņemts 1 traucētas struktūras grunts paraugs, smilšaino grunšu granulometriskā sastāva un filtrācijas noteikšanai noteikšanai. Grunts paraugu testēšana veikta SIA "Vides Konsultāciju Birojs" laboratorijā, testēšanas pārskats ir pievienots nodaļā Nr.9.

3.4. Materiālu apstrāde un pārskata sagatavošana:

Pēc lauka darbu pabeigšanas, ir veikti, kamerālie darbi – materiālu apstrāde, analīze un sagatavots pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem. Balstoties ģeotehniskās urbšanas datiem, laboratorijas testēšanas pārskatu, dinamiskās zondēšanas datiem, ģeotehnisko urbumu aprakstiem, sagatavoti ģeotehniskie griezumumi kas pievienoti kā grafiskais pielikums ĢI-2, kas attēlo grunšu tipus un izplatību. Izdalīti ģeotehniskie elementi (turpmāk – ĢTE), tiem piešķirta numerācija.

4. ĢEOTEHNISKO APSTĀKĻU RAKSTUROJUMS

Plānotā būvlaukuma dabas apstākļu sarežģītības pakāpe kopumā visā izpētes teritorijā atbilstoši noteikumiem, par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" un Eirokodekss 7: Ģeotehniskā projektāšana-2. daļa: "Būvpamatnes izpēte un pārbaudes". Latvijas būvnormatīvs LBN 207-15 "Ģeotehnikā projektēšana" klasificējama kā I (vienkārši dabas apstākļi). Plānotā būve – pašvaldības autoceļa pārbūve, pēc noteikumiem par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" un Eirokodekss 7: Ģeotehniskā projektāšana-2. daļa: "Būvpamatnes izpēte un pārbaudes". Latvijas būvnormatīvs LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" atbilst I ģeotehniskai kategorijai.

Ģeotehniskos apstākļus līdz izpētes dziļumam, konkrētajās izpētes vietās raksturo ģeotehniskie griezumumi, kas pievienoti kā grafiskais pielikums ĢI-2. Nelielu griezuma daļu veido mākslīgas izcelsmes grunts – mehāniski traucēta grunts/sabērta grunts. Objektā izdalīti sekojoši mākslīgo grunšu tipi jeb ģeotehniskie elementi:

- **Grantaina grunts (ĢTE - cogrMg)** — tehnogēna/mākslīga grunts, sabērta grants ar oļiem, lokāli ar dolomīta šķembu piejaukumu
- **Putekļaina smilts (ĢTE - sisaMg)** — tehnogēna/mākslīga grunts, sabērta putekļaina smilts, lokāli ar organisko vielu piejaukuma pazīmēm
- **Smalka smilts (ĢTE - fsaMg)** — tehnogēna/mākslīga grunts, sabērta smalka smilts

- **Grantaina smilts (GTE - grsaMg)** — tehnogēna/mākslīga grunts, sabērta grantaina smilts
- **Akmeņaina smilts (GTE - saboMg)** — tehnogēna/mākslīga grunts, sabērta smilts ar maza/vidēja izmēra laukakmeņiem

Dabiskā saguluma grunts līdz izpētes dziļumam no zemes virsmas sasniegtas visos izpētes punktos, skatīt 1. pielikumu un grafisko pielikumu IĢ-2. Tās pieder pie biogēnām/organiskām gruntīm, neklinšainām nesaistītām smilšainām gruntīm. Pēc ģeotehniskās klasifikācijas principiem, Ģeotehniskā izpēte un testēšana – grunšu identifikācija un klasifikācija – 1. Daļa: Identifikācija un apraksts (ISO 14688-2:2004) izdalīti sekojoši dabisko grunšu tipi jeb ģeotehniskie elementi:

- **Smalka smilts (GTE-FSa)** — dabīga saguluma grunts, smilšaina grunts, smalka smilts
- **Dūņas (GTE-Or)** — dabīga saguluma grunts, biogēna grunts, dūņas smilšainas

4.1. Mākslīgās grunts:

Grantaina grunts (GTE-cogrMg), slāņa nr. griezumos – 1

Grunts tips sastopams praktiski visā izpētes laukumā izstrādņu vietās (izņemot izstrādni Nr.9). Grunti veido, tehnogēna/mākslīga grunts, sabērta, slāņa virsējā daļā ar dolomīta šķembu piejaukumu. Pēc blīvuma pakāpes laukumā sastopama sablīvējusies grunts. Pēc mitruma pakāpes laukumā konstatēta vāji mitra grunts. Konstatētais grunts slāņa biezums laukumā 0,05m-0,4m izstrādņu vietās.

Putekļaina smilts (GTE-sisaMg), slāņa nr. griezumos – 2

Grunts tips sastopams praktiski visā izpētes laukumā, izstrādņu vietās (izņemot izstrādnes Nr.2, Nr.9). Grunti veido, tehnogēna/mākslīga grunts, sabērta, putekļaina smilts lokāli ar neliela organisko vielu (iespējams augsnes) piejaukuma pazīmēm. Pēc blīvuma pakāpes laukumā sastopama sablīvējusies grunts. Pēc mitruma pakāpes laukumā konstatēta vāji mitra grunts. Konstatētais grunts slāņa biezums laukumā 0,15m-0,6m izstrādņu vietās.

Smalka smilts (GTE-fsaMg), slāņa nr. griezumos – 4

Grunts tips sastopams lokāli izpētes laukumā, izstrādnes Nr.2 vietā. Grunti veido, tehnogēna/mākslīga grunts, sabērta, smalka smilts. Pēc blīvuma pakāpes laukumā sastopama sablīvējusies grunts. Pēc mitruma pakāpes laukumā konstatēta vāji mitra grunts. Konstatētais grunts slāņa biezums laukumā 0,3m izstrādnes vietā.

Grantaina smilts (GTE-grsaMg), slāņa nr. griezumos – 5

Grunts tips sastopams lokāli izpētes laukumā, izstrādņu Nr.5, Nr.6, Nr.7, Nr.8, Nr.9 vietās. Grunti veido, tehnogēna/mākslīga grunts, sabērta, smilšaina grunts, grantaina smilts. Pēc blīvuma pakāpes laukumā sastopama sablīvējusies grunts. Pēc mitruma pakāpes laukumā konstatēta vāji mitra grunts. Konstatētais grunts slāņa biezums laukumā 0,25m-0,55m izstrādņu vietās.

Akmeņaina smilts (GTE-saboMg), slāņa nr. griezumos – 6

Grunts tips sastopams lokāli izpētes laukumā, izstrādnes Nr.8 vietā. Grunti veido, tehnogēna/mākslīga grunts, sabērta, smilšaina grunts, smilts ar maza/vidēja izmēra laukakmeņiem. Pēc blīvuma pakāpes laukumā sastopama sablīvējusies grunts. Pēc mitruma pakāpes laukumā konstatēta mitra grunts. Konstatētais grunts slāņa biezums laukumā 0,5m izstrādnes vietā.

4.2. Gruntis dabiskā sagulumā:

Dūnas (GTE-Or), slāņa nr. griezumos – 7

Grunts tips sastopams lokāli izpētes laukumā, izstrādnes Nr.8 vietā. Grunti veido, biogēna/organiska grunts, dūnas smilšainas. Pēc blīvuma pakāpes laukumā sastopama blīva grunts. Pēc mitruma pakāpes laukumā konstatēta mitra grunts. Konstatētais grunts slāņa biezums laukumā 1,0m izstrādnes vietā.

Smalka smilts (GTE-FSa), slāņa nr. griezumos – 3

Grunts tips sastopams visā izpētes laukumā, izstrādņu vietās. Grunti veido, smilšaina grunts, smalka smilts. Pēc blīvuma pakāpes laukumā sastopama vidēji blīva grunts. Pēc mitruma pakāpes laukumā konstatēta vāji mitra, ūdens piesātināta grunts. Šī grunts turpinās dziļāk par ģeotehnisko izstrādņu pamatnes atzīmi.

5. LAUKUMA HIDROLOĢISKIE APSTĀKĻI

Garkalnes novada teritorijā celtniecības apstākļus ietekmē pirmais (skaitot no zemes virsas) pazemes ūdeņu horizonts, šajā gadījumā gruntsūdeņi, kas galvenokārt saistīti ar aluviālajiem, purvu, limnoglaciālajiem, fluvioglaciālajiem un glaciģēnajiem, vietām arī tehnogēnajiem, nogulumiem (ūdeņi saturošas smiltis, grants, kūdra, cits irdens materiāls).

Samērā sekli, tikai 0 – 2m dziļumā, gruntsūdeņi iegul nelielajos purvainajos iecirkņos (kūdrā), nelielo ezeru un nelielo upju palienēs. Šāda situācija vietām ir novada teritorijā, kur apgrūtināta virszemes notece un zem limnoglaciālajām vai fluvioglaciālajām smiltīm atrodas mālaini nogulumi.

Iecirkņi, kuros periodiski parādās maldu gruntsūdeņi un dažkārt uzkrājas virsūdeņi, atrodas teritorijās, kur apgrūtināta notece un ir slikti infiltrācijas apstākļi. Parasti šie iecirkņi sakrīt ar tām vietām, kur zemes virspusē iznāk morēnu smilšmāli vai mālsmiltis, izplatīti limnoglaciāli mālaini nogulumi, kā arī situācijā, kurā zem plāna fluvioglaciāla smilts slāņa atrodas mālaines grunts. Daudzos gadījumos virsūdeņu veidošanās iemesls ir patvaļīga drenāžas un grāvju aizbēršana vai to sliktais tehniskais stāvoklis un nepietiekošā caurlaidība.

Hidroģeoloģisko situāciju izpētes laukumā galvenokārt ietekmē, tā atrašanās vieta, ģeomorfoloģiskās īpašības, hidroģeoloģiskais tīkls un meteoroloģiskie apstākļi. Lauku darbu veikšanas laikā 2018. gada 20. martā, lokāli izstrādnes Nr.5, Nr.8, Nr.9 tika konstatēts gruntsūdens, kas piesaistīts laukumā izplatītajiem smilšainajiem nogulumiem un koncentrējas virs pirmā ūdens necaurlaidīgā nogulumu slāņa. Gruntsūdens parādīšanās dziļums un tā piemērīšanas dziļums doti tabulā Nr.1.

tabula Nr.1

Nr.p.k	Urbuma Nr.	Piemērīšanas datums	Parādījās pie:	Nostājās uz:
1.	urbums Nr.1	20.03.2018	netika sasniegts	—
2.	urbums Nr.2	20.03.2018	netika sasniegts	—
3.	urbums Nr.3	20.03.2018	netika sasniegts	—
4.	urbums Nr.4	20.03.2018	netika sasniegts	—
5.	urbums Nr.5	20.03.2018	+5,60	+5,60
6.	urbums Nr.6	20.03.2018	netika sasniegts	—
7.	urbums Nr.7	20.03.2018	netika sasniegts	—
8.	urbums Nr.8	20.03.2018	+5,20	+5,20
9.	urbums Nr.9	20.03.2018	+6,20	+6,20

6. ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU ŽURNĀLS

tabula Nr.2

Numurs pēc kārtas	Ģeotehniskās izstrādes nosaukums	Izstrādes numurs	Ģeotehniskās izstrādes dziļums, m	Augstuma atzīme virs jūras līmeņa	Darbu veikšanas datums	Koordinātes LKS-92	
						X	Y
1.	Urbums	1	2,00	+12,80	20.03.2018	523162,054	321027,711
2.	Urbums	2	2,00	+11,60	20.03.2018	523188,341	320727,369
3.	Urbums	3	2,00	+10,50	20.03.2018	523367,530	320493,231
4.	Urbums	4	2,00	+10,10	20.03.2018	523450,282	320212,795
5.	Urbums	5	2,00	+7,20	20.03.2018	523484,228	319915,954
6.	Urbums	6	2,00	+8,10	20.03.2018	523478,684	319624,380
7.	Urbums	7	2,00	+8,90	20.03.2018	523495,671	319341,422
8.	Urbums	8	3,00	+6,40	20.03.2018	523755,729	319316,935
9.	Urbums	9	2,00	+7,60	20.03.2018	523902,457	319107,225

7. GRUNŠU RĀDĪTĀJI, APRĒĶINU METODES

tabula Nr.3

Nr.p.k.	Grunts nosaukums (GOST 25100-82)	Grunts apzīmējums ISO 14688-2-2004	Konsistence/blīvums	Grunts mitrums	Aprēķina pretestība R_0 (kPa)
1.	grantaina grunts	cogrMg	sablīvējusies	vāji mitra	500
2.	putekļaina smilts	sisaMg	sablīvējusies	vāji mitra	250
3.	smalka smilts	fsaMg	sablīvējusies	vāji mitra	300
4.	grantaina smilts	grsaMg	sablīvējusies	vāji mitra	400
5.	akmeņaina smilts	saboMg	sablīvējusies	vāji mitra	500
6.	smalka smilts	FSa	vidēji blīva	vāji mitra	300
7.	smalka smilts	FSa	vidēji blīva	ūd.piesātināta	200

7.1. Izpētes laukuma griezumņu veidojošo grunšu rādītāji:

tabula Nr.4

Ģeotehnisko elementu apzīmējums	Grunšu nosaukums	Maksimālais blīvums		Minimālais blīvums		Normatīvā īpatnējā saiste		Aplēses īpatnējā saiste		Efektīvais iekšējais berzes leņķis		Aplēses iekšējais berzes leņķis		Drenētas grunts deformācijas modulis	Porainības koeficients	Plastiskuma rādītājs	Plūstamības rādītājs	Konsistences indekss	Filtrācijas koeficients sablīvētā stāvoklī		Kūkušošanās pakāpe	Salizturības klase
		ρ_{maks}	ρ_{min}	C_n	C	ϕ^1	ϕ	E_i	e	IP	IL	IC	k_f						m/dn			
		g/cm ³		kPa		grādi		Mpa		decimāldaļās						grupa	apzīm.					
coGrMg	Mākslīga grunts sablīvējusies, vāji mitra	2,20	1,91	0,00	—	40,00	38,00	50,00	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	II	F1
sisaMg	Mākslīga grunts sablīvējusies, vāji mitra	2,12	1,88	—	—	—	—	36,00	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VI	F2
fsaMg	Mākslīga grunts sablīvējusies, vāji mitra	2,12	1,88	4,00	2,00	36,00	33,00	40,00	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	II	F2
grsaMg	Mākslīga grunts sablīvējusies, vāji mitra	2,20	1,91	0,00	—	40,00	38,00	50,00	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	II	F1
saboMg	Mākslīga grunts sablīvējusies, vāji mitra	—	—	—	—	—	—	50,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	II	F1
FSa	Smilšaina grunts vidēji blīva, vāji mitra	1,96	1,78	2,00	1,30	32,00	29,00	22,00	0,65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	II	F2
FSa	Smilšaina grunts vidēji blīva, ūd.piesātināta	2,04	1,94	2,00	1,30	32,00	29,00	18,00	0,65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	II	F2

8. SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

8.1. Secinājumi:

Ģeotehniskās izpētes rezultātā apkopoti izpētes dati un veikti secinājumi par grunts tipu izplatību, uzbūvi un to fizikāli – mehāniskajām īpašībām.

Pastāvot esošajiem ģeoloģiskajiem un hidroloģiskajiem apstākļiem, par pamatni projektējamajām būvēm un to pamatnēm, var būt visas izpētes laukuma ģeotehnisko griezumu veidojošās gruntis, to fizikāli mehānisko rādītāju robežās.

Izpētes laukuma virsējos slāņus veido mākslīgas gruntis, ņemot vērā, ka, nav zināma šo slāņu izcelsme, to sagulumu pakāpi un sastāvu, kā arī slāņu biezumu iespējams interpretēt tikai tieši izstrādes tuvumā.

Izstrādēs Nr.5, Nr.8, Nr.9 tika konstatēts gruntsūdens.

Saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā” būvlaukuma dabas apstākļu sarežģītības pakāpe pētītajā teritorijā ir, pirmā (vienkārši dabas apstākļi).

8.2. Ieteikumi:

Būvniecības gaitā ieteicams veikt ģeotehnisko uzraudzību.

Ja būvniecības gaitā tiek konstatētas vājās un nosacīti vājās gruntis – nesablīvējusies mākslīga grunts, mākslīga grunts ar organisko vielu piejaukumu un mīksti plastiskas konsistences mālainas gruntis, tās, ir jāizrok un jānomaina ar tīru smilti, to pakāpeniski sablīvējot līdz vidēji blīvam vai blīvam stāvoklim, vai jāizmanto ģeosintētiskie materiāli pamatnes stabilizēšanai un slodžu izlīdzināšanai.

Jāņem vērā, ka smalkgraudainās un puteklainās gruntis raksturojas ar lielu kapilaritāti un slikti atdod ūdeni. Ūdens piesātinātā stāvoklī, tas, ir zem gruntsūdens līmeņa, tās, ir tiksotropas, to tiksotropās īpašības samazina nogulumu nestspēju dabīga saguluma un struktūras saārdīšanas gadījumā.

Mālainajās gruntīs var veidoties kriogēnie procesi, kas jāņem vērā, ierīkojot pamatni gadalaikā ar negatīvām temperatūrām. Normatīvais mālainās grunts caursalšanas dziļums pēc LBN 003-15 “Būvklimatoloģija” ar varbūtību 50% - 85cm, ar varbūtību 10% - 115cm, ar varbūtību 1% - 130cm. Grunts normatīvais sasaluma dziļums ir auksto sezonu ar sniegu nepārklātas grunts maksimālā sasaluma dziļuma vidējais aritmētiskais. Minētie raksturlielumi aprēķināti mālainajām gruntīm. Pēc grunšu dažādības novērtējuma Latvijā 56% ir mālainās gruntis, 36% smilšainas gruntis un apmēram 8% kūdrainas gruntis. Smilšainās gruntis sasalst dziļāk nekā mālainās gruntis. Normatīvā grunts sasaluma dziļuma noteikšanai smilšainās gruntis var izmantot mālaino grunšu raksturlielumus, lietojot koeficientu 1,2. Atsegtas smilšainās grunts sasaluma dziļuma speciālo novērtējumu rezultāti apstiprina šī koeficienta pareizību, attiecīgi iegūstot, smilšaino grunšu normatīvo sasalšanas dziļumu izpētes laukumā, ar varbūtību 50% - 102cm, ar varbūtību 10% - 138cm, ar varbūtību 1% - 156cm.

9. LABORATORIJAS TESTĒŠANAS PĀRSKATS

SIA "Vides Konsultāciju Birojs" LABORATORIJA

Ezermalas iela 28, Rīga, tālr. 20255171

e-pasts: laboratorija@vkb.lv

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 301-18



Pasūtītājs, adrese: SIA "ARHAJS", Vaives iela 4-30, Cēsis, LV-4101

Objekta šifrs: A/C " Ogu ceļš - Makstenieki"

Paraugu iesniedz: G. Balgalvis

Pēc pasūtītāja informācijas testējams materiāls: smiltis

Pēc pasūtītāja informācijas: parauga ņemšanas datums 23.03.2018.

Par paraugu ņemšanu atbilstoši standartam atbild paraugu ņemējs.

Iesniegšanas datums: 26.03.2018.

Nr. p.k.	Lab. Nr.	Irbuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, m	Granulometriskais sastāvs, %						Fizikālās īpašības											
					grants (zvirgzdi)	rupja smiltis	vidēji rupja smiltis	smalka smiltis	putekļi	māls	Grums blīvums, Mg/m ³	Filtrācijas koeficients, m/dienn.										
1.	179-1	1	1-1	1,0-2,0	>20 mm	20-6,3 mm	6,3-2 mm	rupja smiltis 2-0,63 mm	vidēji rupja smiltis 0,63-0,2 mm	smalka smiltis 0,2 - 0,063 mm	putekļi 0,063-0,02 mm	0,02-0,0063 mm	0,0063-0,002 mm	māls < 0,002 mm	blīvumam blīvai	Grums blīvumam blīvai	Pa	1,67	K _r	2,23	LVS EN ISO 17892-2:2015	„GOST 25584-90” p.2*
Testēšanas metodes:					LVS EN ISO 17892-4:2016																	

Piezīmes: testēšanas pārskatam 1 pielikums - granulometriskā sastāva puslogaritmisks grafiks

Testēšana veikta no 26.03.18. līdz 27.03.18.

Testēšanu veica: A. Peoka

Datums: 27.03.2018.

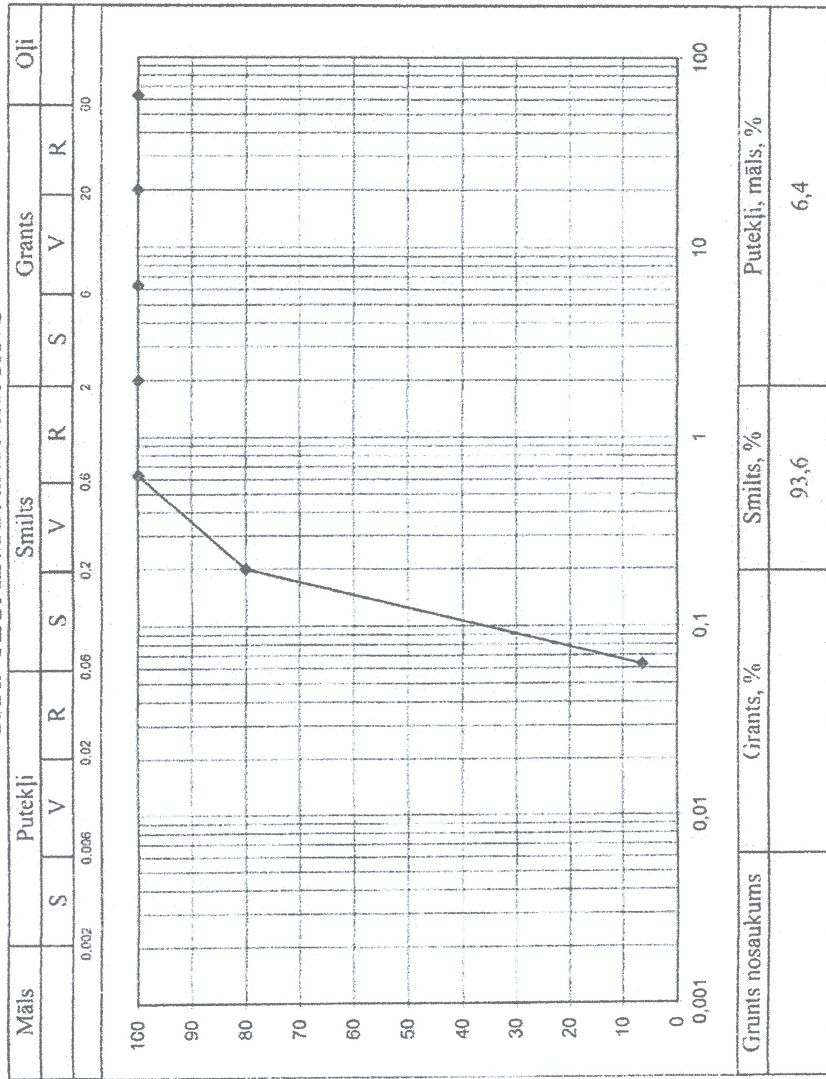
Laboratorijas vadītāja:  I. Fogele

SIA "Vides Konsultāciju Birojs" LABORATORIJA
 Rīgā, Ezermalas ielā 28, Rīga, tālr. 20255171
 e-pasts: laboratorija@vkb.lv

1. PIELIKUMS TESTĒŠANAS PĀRSKATAM Nr. 301-18

Pastūtītājs: SIA "ARHAJS"	Objekta šifrs: A/C " Ogu ceļš - Maksstemiķi"
Urbuma numurs: 1	Parauga numurs: 1-1
	Dzīļums, m: 1,0-2,0
	Lab.Nr. 179-1

GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS



Testēšanas metode:
 LVS EN ISO 17892-4:2016
 (sijāšana)

Testēšana veikta: 26.03.18. - 27.03.18.

Testēšanu veica: A. Pecka

Datums: 27.03.2018.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana papildinājuma nav atļauta.
 VL PIEL. TEST PĀRSK - 5 - 3

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.1

Teritorijas ģeotehniskā izpēte
Urbuma žurnāls Nr.1Atrašanās vieta **Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, Ogu iela Makstenieki,
Garkalnes novads**Absolūtā augstuma atzīme **+12,80**Urbšanas datums **20.03.2018.**

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

**netika sasniegts
20.03.2018.**

NR. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums, nosaukums pēc GOST 25100-82	Grunts blīvums un mitrums
1.	1	cogrMg	12,75	0,05	0,05	GRANTAINA GRUNTS mākslīga sabērta grunts, grants, oļaina ar dolomīta šķembu piejaukumu, gaiši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
2.	2	sisaMg	12,50	0,30	0,25	PUTEKĻAINA SMILTS, mākslīga sabērta grunts, putekļaina smilts, tumši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	1	cogrMg	12,30	0,50	0,20	GRANTAINA GRUNTS mākslīga sabērta grunts, grants, oļaina, gaiši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
4.	3	FSa	12,00	0,80	0,30	SMALKA SMILTS, dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smilts, melni pelēka	Vidēji blīva, vāji mitra
5.	3	FSa	10,80	2,00	1,20	SMALKA SMILTS, dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smilts, dzeltenī brūna	Vidēji blīva, vāji mitra

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.2

Teritorijas ģeotehniskā izpēte
Urbuma žurnāls Nr.2Atrašanās vieta **Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, Ogu iela Makstenieki,
Garkalnes novads**Absolūtā augstuma atzīme **+11,60**Urbšanas datums **20.03.2018.**

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

**netika sasniegts
20.03.2018.**

NR. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums, nosaukums pēc GOST 25100-82	Grunts blīvums un mitrums
1.	1	cogrMg	11,55	0,05	0,05	GRANTAINA GRUNTS mākslīga sabērta grunts, grants, oļaina ar dolomīta šķembu piejaukumu, gaiši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
2.	4	fsaMg	11,20	0,40	0,35	SMALKA SMILTS, mākslīga sabērta grunts, smalka smilts, tumši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	3	Fsa	9,60	2,00	1,60	SMALKA SMILTS, dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smilts, oranži brūna	Vidēji blīva, vāji mitra

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.3

Teritorijas ģeotehniskā izpēte
Urbuma žurnāls Nr.3Atrašanās vieta **Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, Ogu iela Makstenieki,
Garkalnes novads**Absolūtā augstuma atzīme **+10,50**Urbšanas datums **20.03.2018.**

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

**netika sasniegts
20.03.2018.**

NR. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums, nosaukums pēc GOST 25100-82	Grunts blīvums un mitrums
1.	1	cogrMg	10,40	0,10	0,10	GRANTAINA GRUNTS mākslīga sabērta grunts, grants, oļaina ar dolomīta šķembu piejaukumu, gaiši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
2.	2	sisaMg	10,10	0,40	0,30	PUTEKĻAINA SMILTS, mākslīga sabērta grunts, putekļaina smiltis ar organisko vielu piejaukuma pazīmēm un nelieliem koksnes ieslēgumiem, melna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	3	FSa	8,50	2,00	1,60	SMALKA SMILTS, dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smiltis, dzeltenī brūna no 1,2m brūni sarkana	Vidēji blīva, vāji mitra

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.4

Teritorijas ģeotehniskā izpēte
Urbuma žurnāls Nr.4Atrašanās vieta **Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, Ogu iela Makstenieki,
Garkalnes novads**Absolūtā augstuma atzīme **+10,10**Urbšanas datums **20.03.2018.**

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

**netika sasniegts
20.03.2018.**

NR. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums, nosaukums pēc GOST 25100-82	Grunts blīvums un mitrums
1.	1	cogrMg	10,05	0,05	0,05	GRANTAINA GRUNTS mākslīga sabērta grunts, grants, oļaina ar dolomīta šķembu piejaukumu, gaiši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
2.	1	cogrMg	9,70	0,40	0,35	GRANTAINA GRUNTS mākslīga sabērta grunts, grants, oļaina, gaiši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	2	sisaMg	9,50	0,60	0,20	PUTEKĻAINA SMILTS, mākslīga sabērta grunts, putekļaina smilts, melni brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
4.	3	FSa	8,10	2,00	1,40	SMALKA SMILTS, dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smilts, dzeltēni brūna	Vidēji blīva, vāji mitra

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.5

Teritorijas ģeotehniskā izpēte
Urbuma žurnāls Nr.5Atrašanās vieta **Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, Ogu iela Makstenieki,
Garkalnes novads**Absolūtā augstuma atzīme **+7,20**Urbšanas datums **20.03.2018.**

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

**1,6m (+5,60)
20.03.2018.**

NR. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums, nosaukums pēc GOST 25100-82	Grunts blīvums un mitrums
1.	1	cogrMg	7,15	0,05	0,05	GRANTAINA GRUNTS mākslīga sabērta grunts, grants, oļaina ar dolomīta šķembu piejaukumu, gaiši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
2.	5	grsaMg	6,60	0,60	0,55	GRANTAINA SMILTS mākslīga sabērta grunts, smilts grantaina, melni pelēka	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	2	sisaMg	6,30	0,90	0,30	PUTEKĻAINA SMILTS, mākslīga sabērta grunts, putekļaina smilts, tumši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
4.	3	FSa	5,60	1,60	0,70	SMĀLKA SMILTS, dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smilts, oranži brūna	Vidēji blīva, vāji mitra
5.	3	FSa	5,20	2,00	0,40	SMĀLKA SMILTS, dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smilts, brūna	Vidēji blīva, ūdens piesātināta

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.6

Teritorijas ģeotehniskā izpēte
Urbuma žurnāls Nr.6Atrašanās vieta **Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, Ogu iela Makstenieki,
Garkalnes novads**Absolūtā augstuma atzīme **+8,10**Urbšanas datums **20.03.2018.**

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

**netika sasniegts
20.03.2018.**

NR. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums, nosaukums pēc GOST 25100-82	Grunts blīvums un mitrums
1.	1	cogrMg	8,05	0,05	0,05	GRANTAINA GRUNTS mākslīga sabērta grunts, grants, oļaina ar dolomīta šķembu piejaukumu, gaiši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
2.	5	grsaMg	7,70	0,40	0,35	GRANTAINA SMILTS mākslīga sabērta grunts, smilts grantaina, brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	2	sisaMg	7,10	1,00	0,60	PUTEKĻAINA SMILTS, mākslīga sabērta grunts, putekļaina smilts, dzeltenī brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
4.	3	FSa	6,10	2,00	1,00	SMALKA SMILTS, dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smilts, oranži brūna	Vidēji blīva, vāji mitra

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.7

Teritorijas ģeotehniskā izpēte
Urbuma žurnāls Nr.7Atrašanās vieta **Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, Ogu iela Makstenieki,
Garkalnes novads**Absolūtā augstuma atzīme **+8,90**Urbšanas datums **20.03.2018.**

Gruntsūdens līmenis un tā piemērišanas datums

**netika sasniegts
20.03.2018.**

NR. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums, nosaukums pēc GOST 25100-82	Grunts blīvums un mitrums
1.	1	cogrMg	8,85	0,05	0,05	GRANTAINA GRUNTS mākslīga sabērta grunts, grants, oļaina ar dolomīta šķembu piejaukumu, gaiši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
2.	5	grsaMg	8,60	0,30	0,25	GRANTAINA SMILTS mākslīga sabērta grunts, smilts grantaina, brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	2	sisaMg	8,30	0,60	0,30	PUTEKĻAINA SMILTS, mākslīga sabērta grunts, putekļaina smilts, tumši brūna pamatnē melna	Sablīvējusies, vāji mitra
4.	3	FSa	6,90	2,00	1,40	SMĀLKA SMILTS, dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smilts, oranži brūna	Vidēji blīva, vāji mitra

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.8

Teritorijas ģeotehniskā izpēte
Urbuma žurnāls Nr.8Atrašanās vieta **Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, Ogu iela Makstenieki,
Garkalnes novads**Absolūtā augstuma atzīme **+6,40**Urbšanas datums **20.03.2018.**

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

**1,2m (+5,20)
20.03.2018.**

NR. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums, nosaukums pēc GOST 25100-82	Grunts blīvums un mitrums
1.	1	cogrMg	6,35	0,05	0,05	GRANTAINA GRUNTS mākslīga sabērta grunts, grants, oļaina ar dolomīta šķembu piejaukumu, gaiši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
2.	5	grsaMg	6,10	0,30	0,25	GRANTAINA SMILTS mākslīga sabērta grunts, smilts grantaina, brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	2	sisaMg	5,60	0,80	0,50	PUTEKĻAINA SMILTS, mākslīga sabērta grunts, putekļaina smilts, tumši brūna pamatnē melna	Sablīvējusies, vāji mitra
4.	6	saboMg	5,10	1,30	0,50	SMILTS AR AKMEŅIEM, mākslīga sabērta grunts, smilts ar maža/vidēja izmēra laukakmeņiem, melna	Sablīvējusies, mitra
5.	7	Or	4,10	2,30	1,00	DŪŅAS dabīga saguluma biogēna grunts, dūņas smilšainas, melnas	Blīvas, mitras
6.	3	FSa	3,40	3,00	0,70	SMALKA SMILTS, dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smilts, pelēki brūna	Vidēji blīva, ūdens piesātināta

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.9

Teritorijas ģeotehniskā izpēte
Urbuma žurnāls Nr.9Atrašanās vieta **Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, Ogu iela Makstenieki,
Garkalnes novads**Absolūtā augstuma atzīme **+7,60**Urbšanas datums **20.03.2018.**

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

**1,4m (+6,40)
20.03.2018.**

NR. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums, nosaukums pēc GOST 25100-82	Grunts blīvums un mitrums
1.	5	grsaMg	7,20	0,40	0,40	GRANTAINA SMILTS mākslīga sabērta grunts, smilts grantaina virspusē ar dolomīta šķembu piejaukumu, brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
2.	3	FSa	6,20	1,40	1,00	SMALKA SMILTS, dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smilts, gaiši brūna	Vidēji blīva, vāji mitra
3.	3	FSa	5,60	2,00	0,60	SMALKA SMILTS, dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smilts, gaiši brūna	Vidēji blīva, ūdens piesātināta

10. FOTO PIELIKUMI

Urbums Nr.1



Urbums Nr.2



Urbums Nr.3



Urbums Nr.4



Urbums Nr.5



Urbums Nr.6



Urbums Nr.7

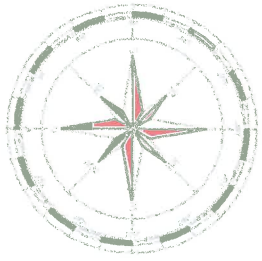


Urbums Nr.8



Urbums Nr.9





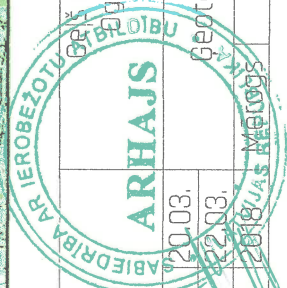
U1

Objekta un izstrādņu izvietojums



APZĪMĒJUMI	
	Urbuma nr. Absolūtā atzīme
	Din.zond.punkts Absolūtā atzīme
1 — 1'	Griezumā līnija un tās nr.

SIA "ARHAJS" ir no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, ceļu ielu, Makstenieki, Garkaines novads, teritorijas ģeotehniskā izpēte



SIA "ARHAJS"

ARHAJS

Lauka d. G.Balgāvis 20.03.

Kame. d. R.Rēķis 22.03.

Lauka d. R.Rēķis 2018.g. maijā

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums

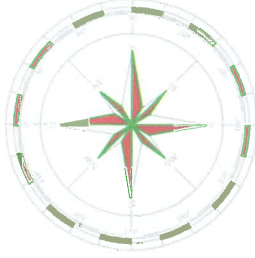
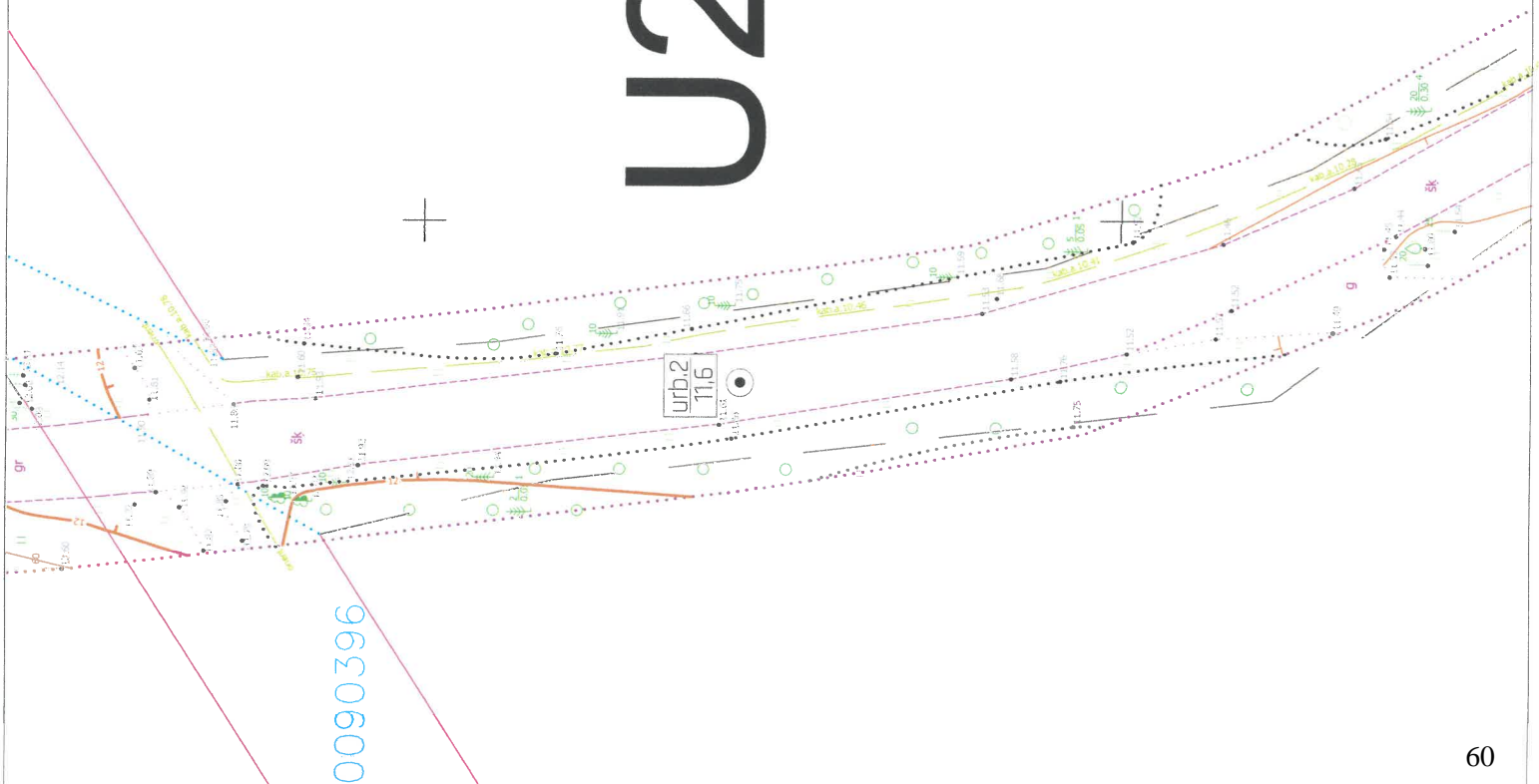
Lapa Lapas
1 9

Vert. 1:500 Horiz. 1:500

Ģ1-1

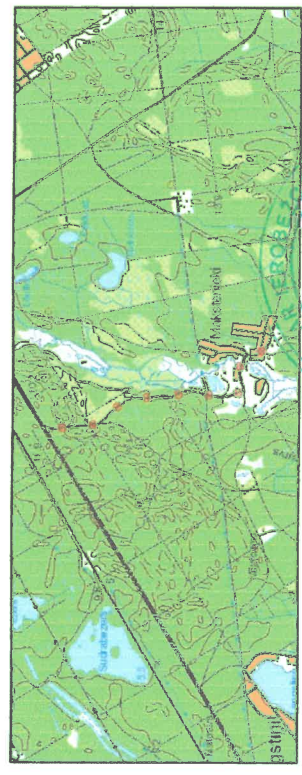
Ceļš uz Maksteniekiem

urb.1
12,8



U2

Objekta un izstrādņu izvietojums



APZĪMĒJUMI	
	urb.1 50,0 Urbuma nr. Absplātā atzīme
	dbl.1 50,0 Din.zond.punkts Absolūtā atzīme
	1— 1' Griezuma līnija un tās nr.

Šeit no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem,
Dugu iela, Makstenieki, Garkaines novads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte



SIA "ARHAJS"

Lauka d. G.Balgaivis	20.03.	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums	Lapa	Lapas
Kame.d. R.Rēķis	22.03.		2	9
Lauka d. R.Rēķis	23.03.		Merogs	Vert. 1:500
			Ģ-1	

SIA "ARHAJS"

Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem,
Ogu iela, Makstenieki, Garkaines novads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte

Lauka d.	G. Balgalvis	20.03.	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums	Lapa	Lapas
Kamē. d.	R. Rēķis	22.03.	Vert. 1:500	3	9
Lauka d.	R. Rēķis	2018		Ģ-1	



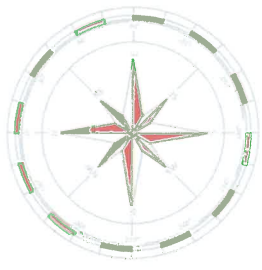
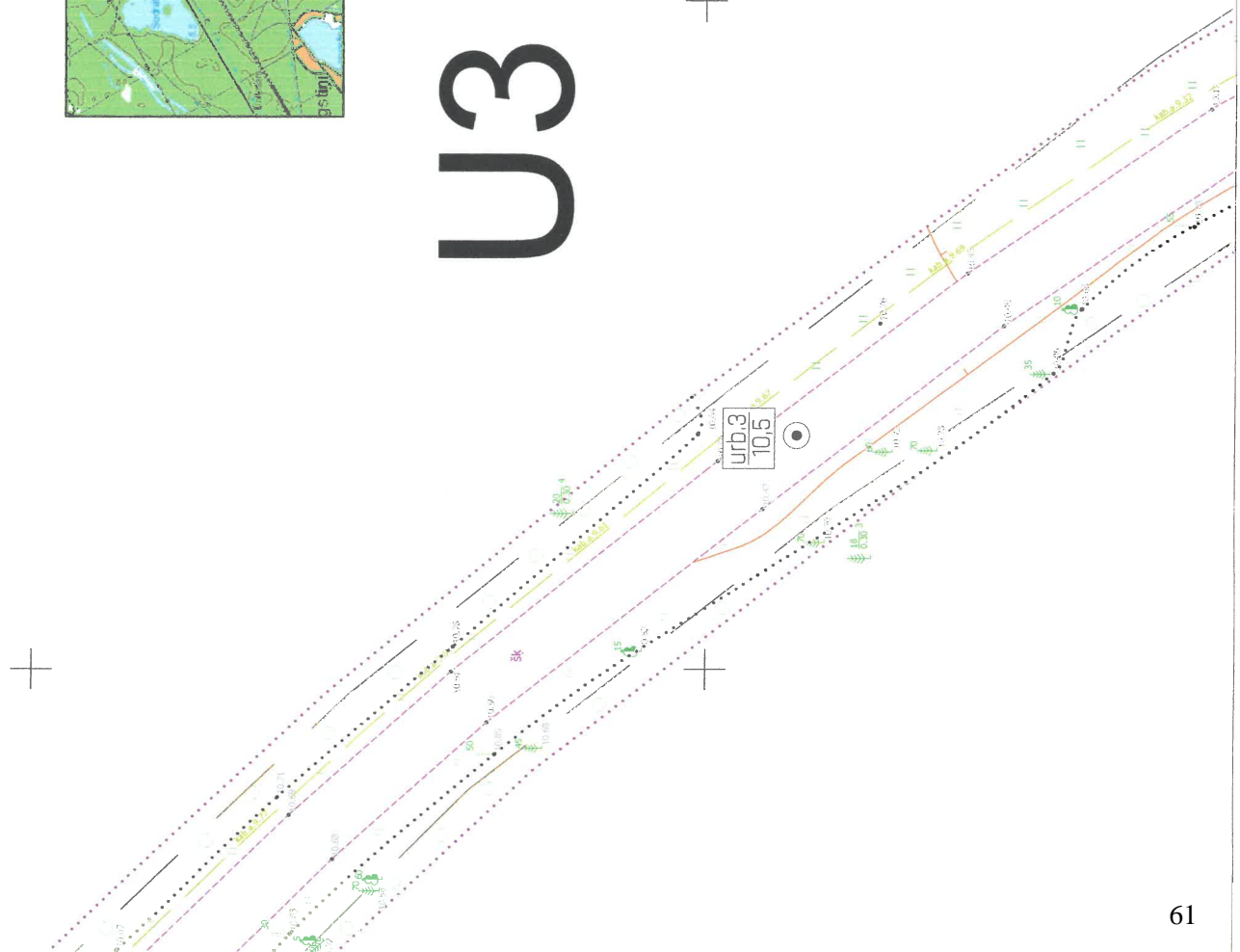
Objekta un izstrādņu izvietojums

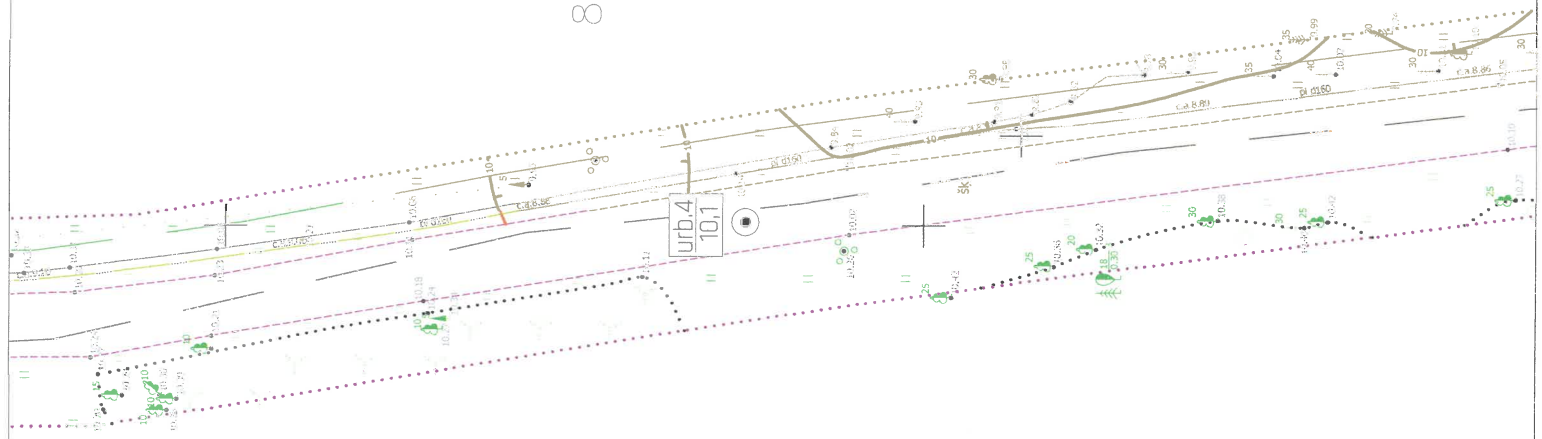


APZĪMĒJUMI

	urb.1 50,0	Urbuma nr. Absolūtā atzīme
	dpl.1 50,0	Din.zond.punkts Absolūtā atzīme
	1—1'	Griezuma līnija un tās nr.

U3

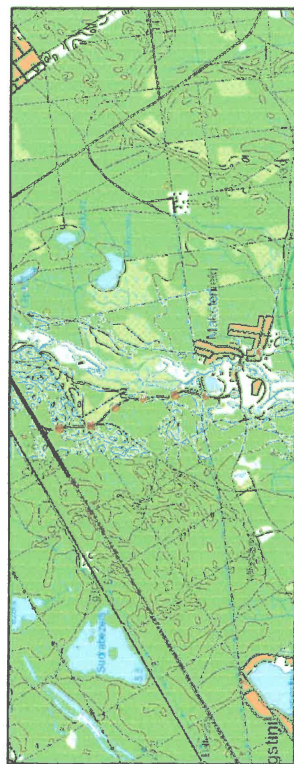




80600090006

U4

Objekta un izstrādņu izvietojums



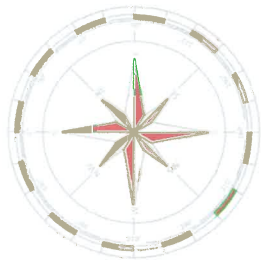
APZĪMĒJUMI	
	Urbuma nr. Absolūtā atzīme
	Din.zond.punkts Absolūtā atzīme
1 — 1'	Griezuma līnija un tās nr.

SIA "ARHAJS

Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem,
Ogu iela, Makstenieki, Garkalnes novads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte

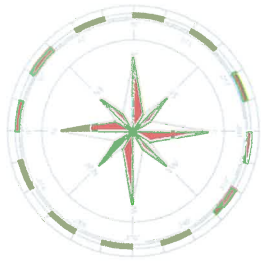


Lauka d. G.Balgalvis	S.11	20.03.	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums	Lapa	Lapas
Kame. d. R.Rēķis		22.03.		4	9
Lauka d. R.Rēķis		2018. REP. MĒROGS	Vert. 1:500	Horiz. 1:500	G-1



80600090074

X=319950
Y=523500



U5

Objekta un izstrādņu izvietojums



APZĪMĒJUMI

	Urbuma nr. Absolūtā atzīme
	Din.zond.punkts Absolūtā atzīme
	Griezumuma līnija un tās nr.

SIA "ARHAJS"

Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem,
Ogu iela, Makstenieki, Garkalnes novads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte



Lauka d.	G.Balgalvis	20.03.
Kame. d.	R.Rēķis	22.03.
Lauka d.	R.Rēķis	2018.04.18

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums

Vert. 1:500

Horiz. 1:500

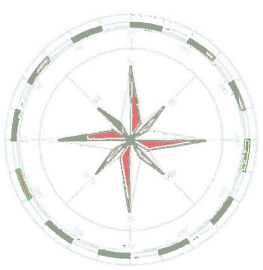
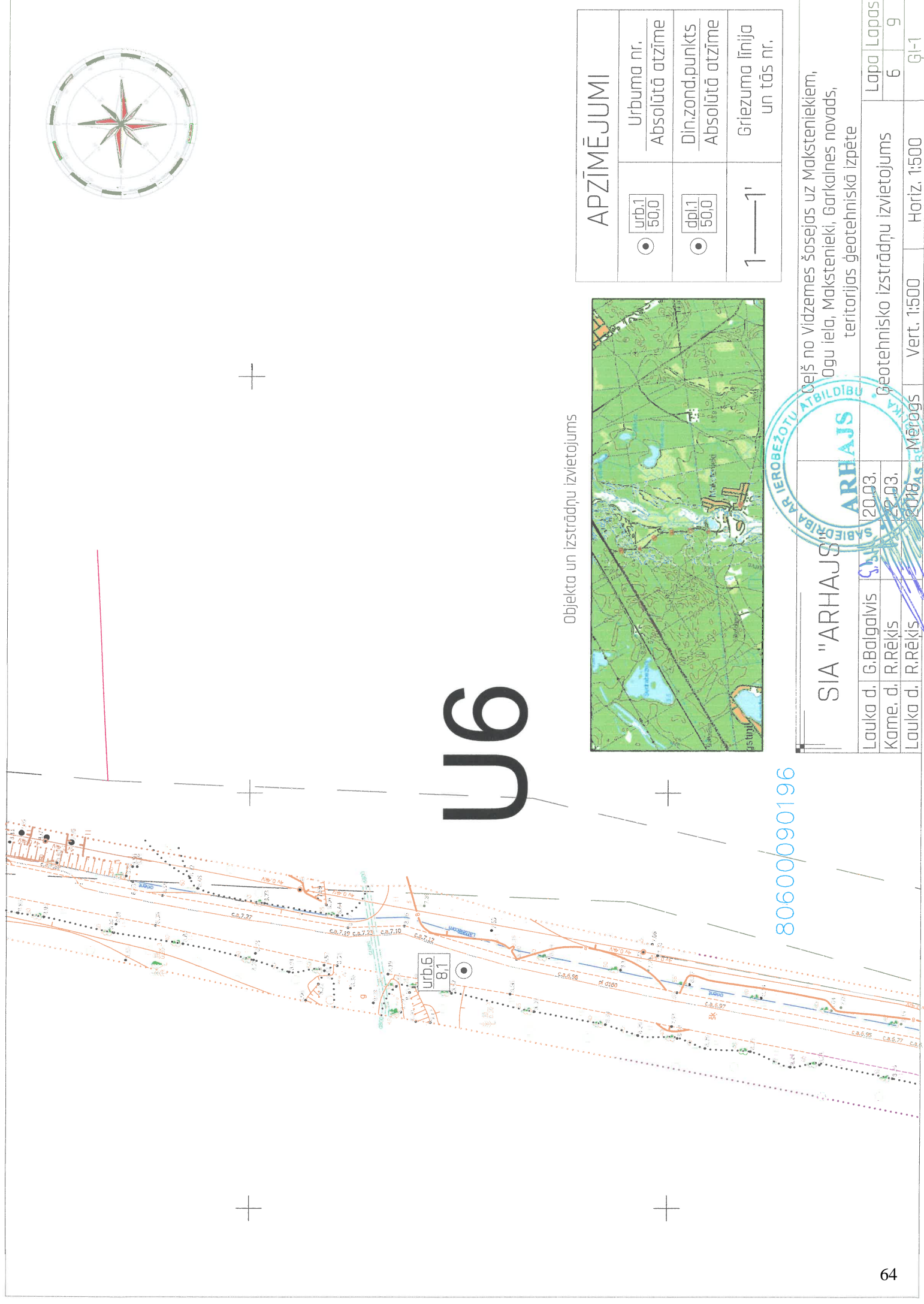
Mērogs

2018.04.18

Ģeotehniskā izpēte

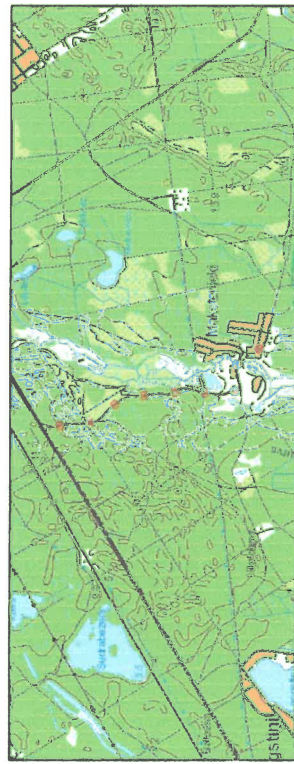
Lapa	Lapas
5	9

G-1



U6

Objekta un izstrādņu izvietojums

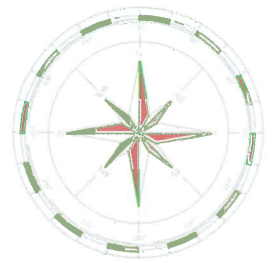


APZĪMĒJUMI	
	urb.1 50.0
	dp.1.1 50.0
	1:1
Griezumta līnija un tās nr.	

80600090196



SIA "ARHAJS"		Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, Ogu iela, Makstenieki, Garkaines novads, teritorijas ģeotehniskā izpēte	
Lauka d. G. Balgalvis	20.03.	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums	
Kame. d. R. Rēķis	22.03.	Lapa	Lapas
Lauka d. R. Rēķis	2018.	6	9
Vert. 1:500		Horiz. 1:500	
		G-1	



U7

x=319350
y=523550

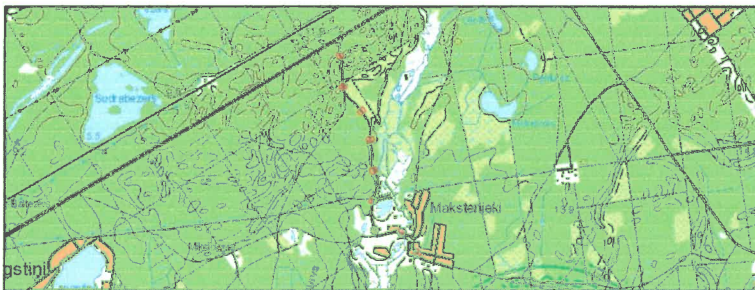
urb.7
8,9

80600090222



90409

80600090219

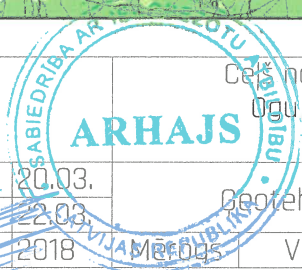
Objekta un izstrādņu izvietojums



APZĪMĒJUMI

	urb.1 50,0	Urbuma nr. Absolūtā atzīme	
	dpl.1 50,0	Din.zond.punkts Absolūtā atzīme	
1	—	1'	Griezuma līnija un tās nr.

SIA "ARHAJS"

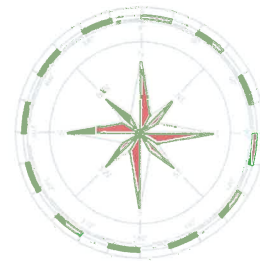


Celš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem,
Ogu iela, Makstenieki, Garkalnes novads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte

Lauka d.	G.Balgalvis	20.03.	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums	Lapa	Lapas
Kame. d.	R.Rēķis	22.03.		7	9
Lauka d.	R.Rēķis	2018		Ģ-1	65

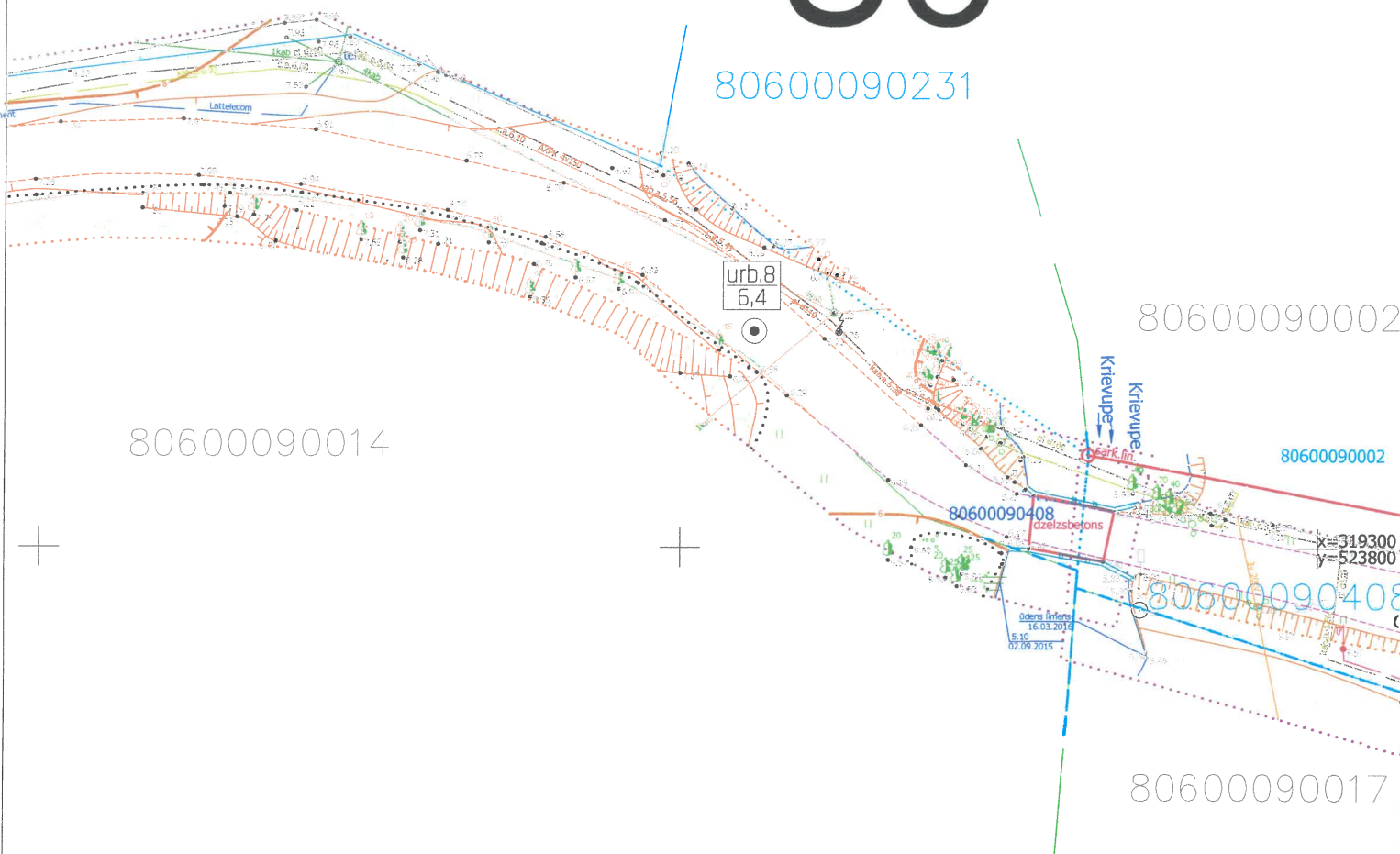
Vert. 1:500

Horiz. 1:500

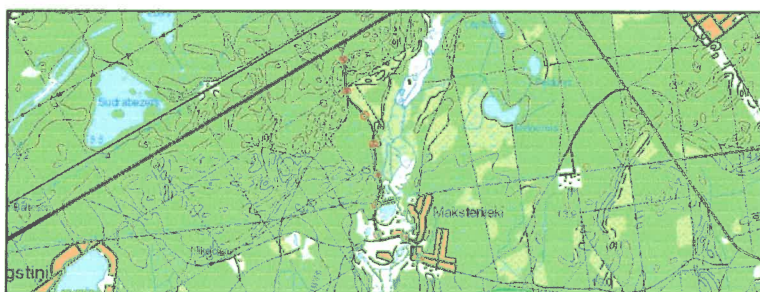


+ 80600090063 + **U8** +

80600090231



Objekta un izstrādņu izvietojums



APZĪMĒJUMI

urb.1 50,0	Urbuma nr. Absolūtā atzīme
dpl.1 50,0	Din.zond.punkts Absolūtā atzīme
1 — 1'	Griezuma līnija un tās nr.

SIA "ARHAJS"

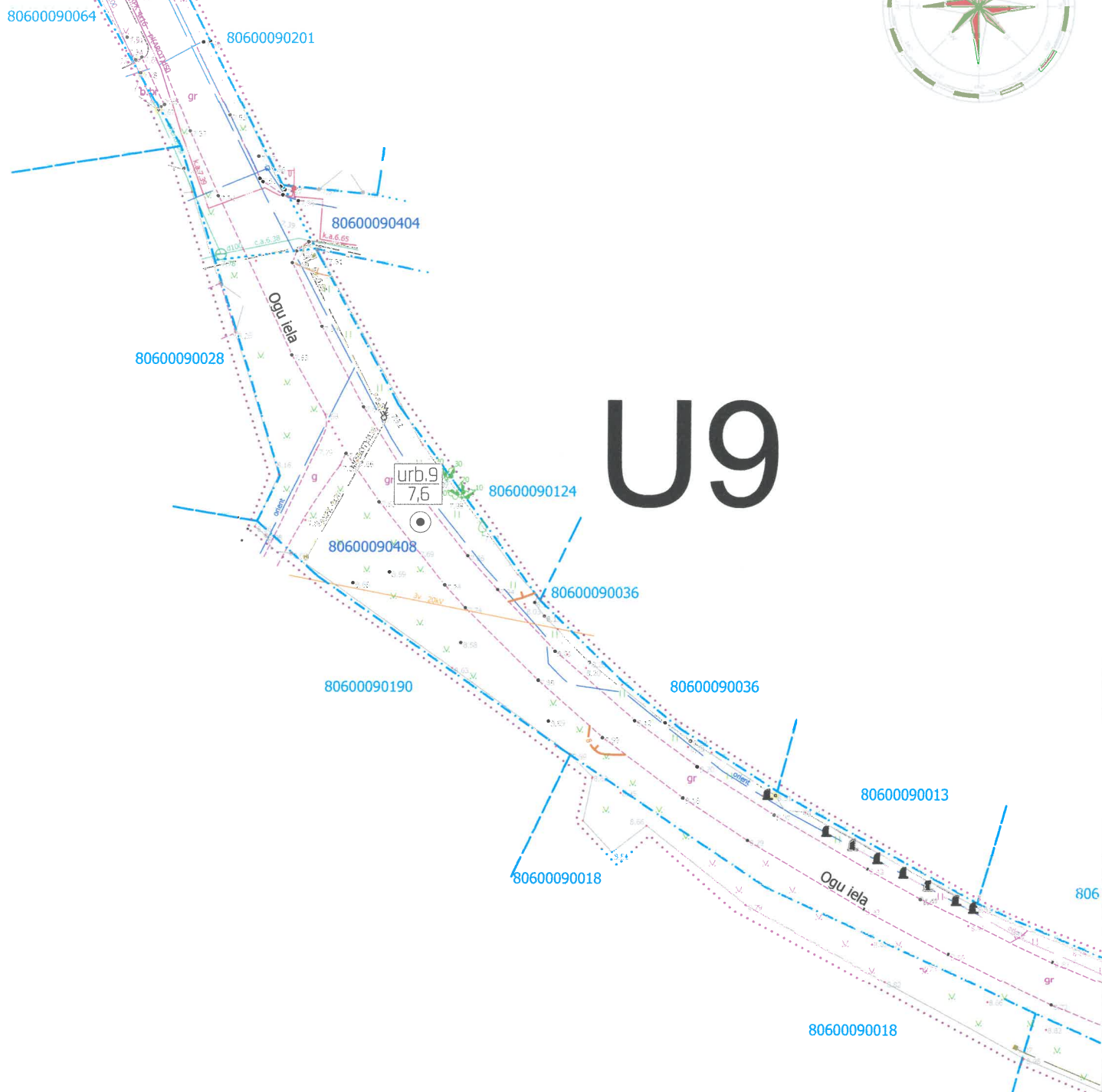
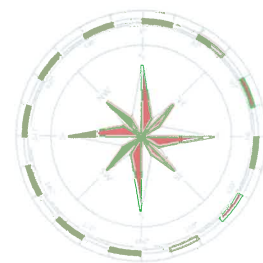
ARHAJS

Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem,
Ogu iela, Makstenieki, Garkalnes novads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte

Lauka d.	G.Balgalvis	20.03.	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums	Lapa	Lapas
Kame. d.	R.Rēķis	22.03.		8	8
Lauka d.	R.Rēķis	28.03.		ĢI-1	66

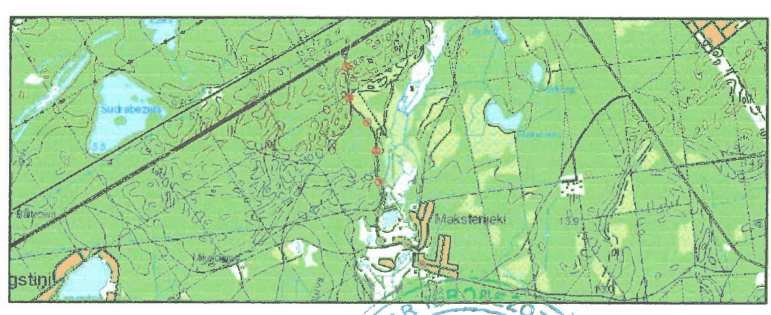
Vert. 1:500

Horiz. 1:500



U9

Objekta un izstrādņu izvietojums

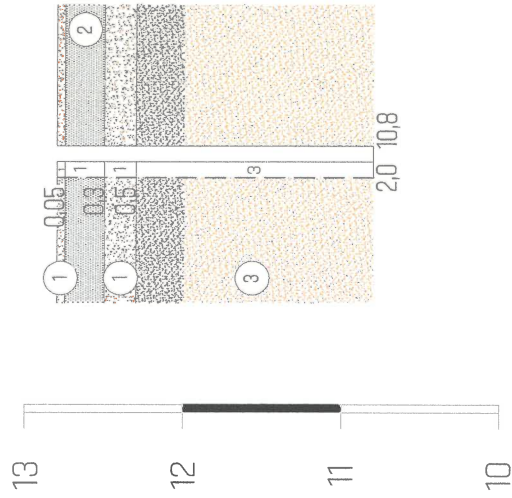


APZĪMĒJUMI	
	Urbuma nr. Absolūtā atzīme
	Din.zond.punkts Absolūtā atzīme
	Griezuma līnija un tās nr.

SIA "ARHAJS"				Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, Ogu iela, Makstenieki, Garkalnes novads, teritorijas ģeotehniskā izpēte			
Lauka d.	G.Balgalvis	20.03.	ARHAJS SIA ĢEOTEHNISKAJĀ PĒTĪBĀ AR KONKRETO OBJEKTU ATBILDĪBU	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums		Lapa	Lapas
Kame. d.	R.Rēkis	22.03.		Mērogs		9	9
Lauka d.	R.Rēkis	2019.		Vert. 1:500	Horiz. 1:500	GI-1	67

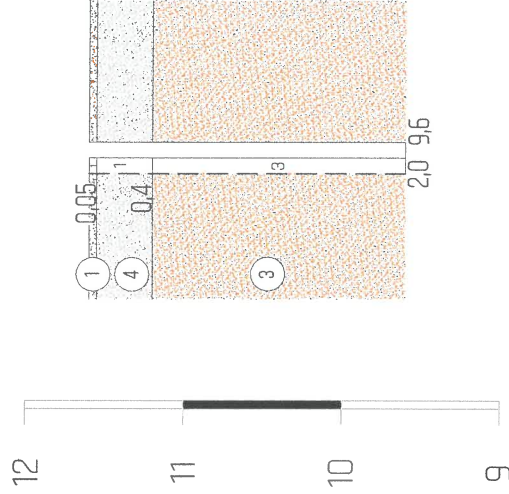
ĢEOTEHNISKIE URBUMU GRIEZUMI

urb.1



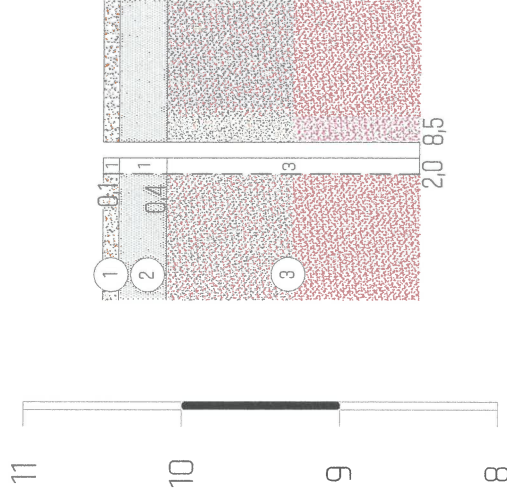
Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+12,80
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemērīšanas datums	20.03.2018.

urb.2



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+11,60
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemērīšanas datums	20.03.2018.

urb.3



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+10,50
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemērīšanas datums	20.03.2018.

SIA ARHAJS

Lauka d. G.Balgalvis
Kame. d. R.Rēķis
Lauka d. R.Rēķis

SIA ARHAJS
SABIEDRIBA AR IERĒBZOTU ATBILDĪBĪBU
20.03.
22.03.
2018.

Ģeotehniskie griezumī

Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem,
Ogu iela, Makstenieki, Garlkaines navads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte

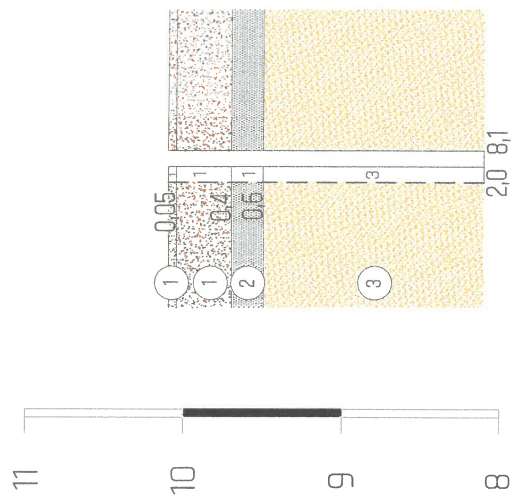
Mērogs: Vert. 1:200

Horiz. -

Lapa	Lapas
1	4
ĢI-2	

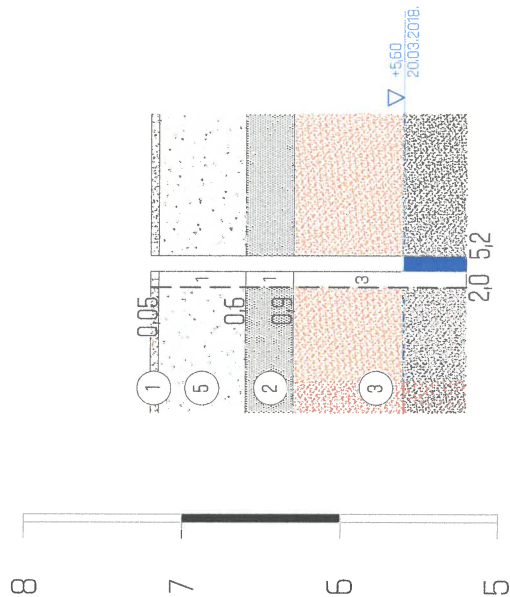
ĢEOTEHNISKIE URBUMU GRIEZUMI

urb.4



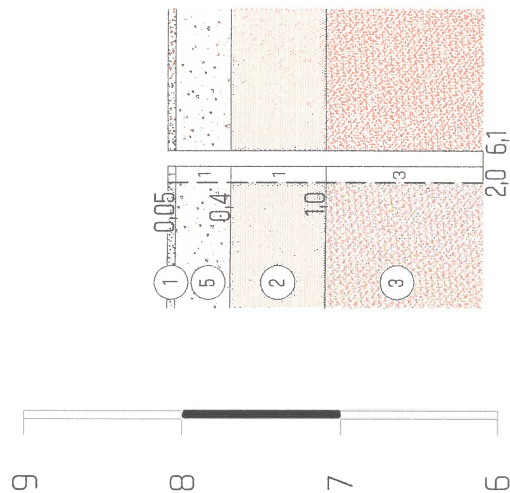
Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+10,10
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemērīšanas datums	20.03.2018.

urb.5



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+7,20
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	+5,60
Piemērīšanas datums	20.03.2018.

urb.6



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+8,10
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemērīšanas datums	20.03.2018.

SIA ARHAJS

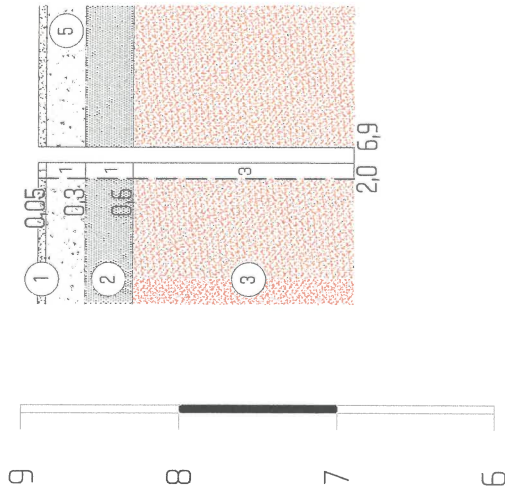


Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem,
Ogu iela, Makstenieki, Garķaines novads,,
teritorijas ģeotehniskā izpēte

Lauka d. G.Balgāvis	20.03.	Geotehniskie griezumī	Lapa	Lapas
Kame. d. R.Rēķis	22.03.		2	4
Lauka d. R.Rēķis	2018		Meirags	Vert. 1:200

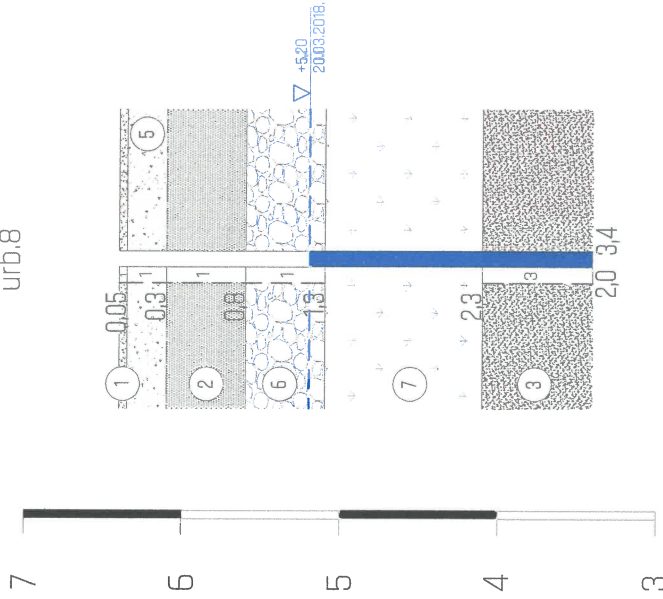
ĢEOTEHNISKIE URBUMU GRIEZUMI

urb.7



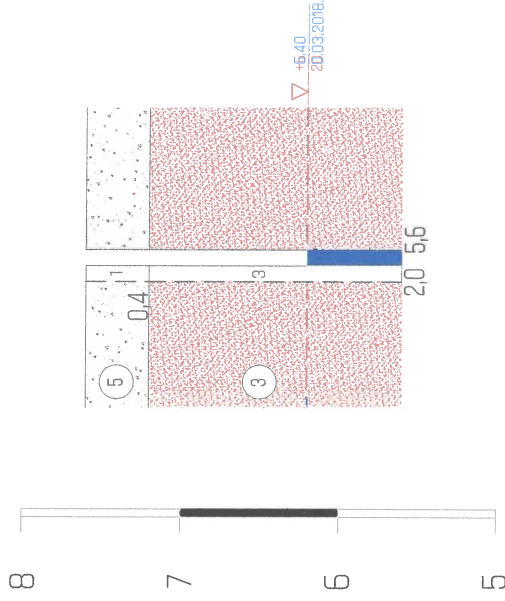
Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+8,90
Attālumš, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemēršanas datums	20.03.2018.

urb.8



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+6,40
Attālumš, m	
Gruntsūdens līmenis	+5,20
Piemēršanas datums	20.03.2018.

urb.9



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+7,60
Attālumš, m	
Gruntsūdens līmenis	+6,40
Piemēršanas datums	20.03.2018.

SIA ARHAJS

Lauka d. G.Balgaļvis
Kame. d. R.Rēķis
Lauka d. R.Rēķis

20.03.
22.03.
2018.

Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem,
Ogu iela, Makstenieki, Garlkaines novads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte



Ģeotehniskie griezumī

Mērogs Vert. 1:200

Horiz. -

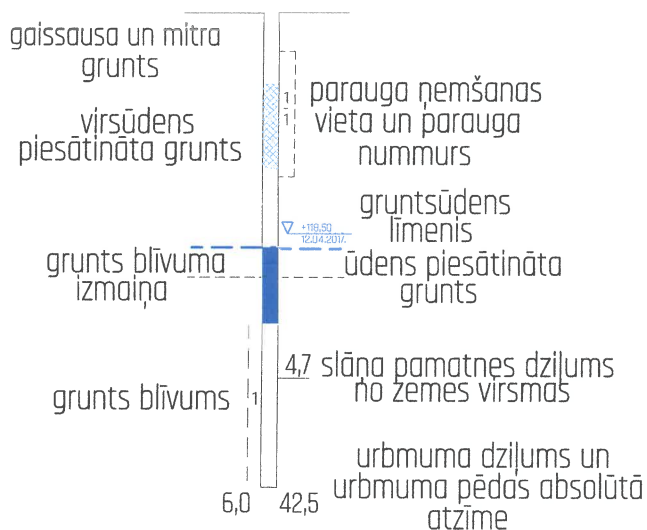
Lapa 3
Lapas 4

ĢI-2

APZĪMĒJUMI

Ģeotehniskie elementi:

Grantaina grunts	cogrMg	①		Mākslīga sabērta grunts, vidēja grants ar oļiem
Putekļaina smilts	sisaMg	②		Mākslīga sabērta grunts, putekļaina smilts lokāli ar organisko vielu piejaukuma pazīmēm
Smalka smilts	FSa	③		Smilšaina grunts, smalka smilts
Smalka smilts	fsaMg	④		Mākslīga sabērta grunts, smalka smilts
Grantaina smilts	grsaMg	⑤		Mākslīga sabērta grunts, grantaina smilts
Akmeņaina smilts	saboMg	⑥		Mākslīga sabērta grunts, akmeņaina smilts
Dūņas	Or	⑦		Biogēna grunts, dūņas smilšainas



Mālaino grunšu konsistences rādītāji

- 1) cieta
- 2) puscieta
- 3) sīksti plastiska
- 4) mīksti plastiska
- 5) plūstoši plastiska

Mākslīgo grunšu blīvuma rādītāji

- 1) sablīvējusies
- 2) nesablīvējusies

Smilšaino grunšu blīvuma rādītāji

- 1) ļoti blīva
- 2) blīva
- 3) vidēji blīva
- 4) irdena
- 5) ļoti irdena

SIA ARHAJS



Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem,
Ogu iela, Makstenieki, Garkalnes novads,,
teritorijas ģeotehniskā izpēte

Lauka d. G.Balgalvis	20.03.	Apzīmējumi	Lapa	Lapas
Kame. d. R.Rēķis	22.03.		4	4
Lauka d. R.Rēķis	2018		Merņoas	Vert. -
			ĢI-2	



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, fakss 67084212, e-pasts vvd@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE
Nr.CS17ZD0067

Izsniegta SIA „ARHAJS” reģistrācijas numurs: 44103035276
(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās personas vārds, uzvārds un personas kods)

Inženierģeoloģiskā izpēte
(zemes dzīļu izmantošanas veids)

II grupas būves atbilstoši būvniecības procesam
(licencētais objekts)

Latvijas teritorija
(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā
un derīga līdz

2017.gada
2018.gada

23.martā
22.martam

Pielikumā:

Nr.p.k.	Pielikuma nosaukums	Lpp. skaits
1.	zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi	2
2.	karte vai plāns, kurā attēlo atradnes robežu, licences adresāta īpašumā vai nomā esošo zemesgabala robežas, licences laukuma robežu ar robežpunktiem; tabula ar robežpunktu koordinātām LKS-92 TM sistēmā	-
3.	derīgo izrakteņu ieguves limits	-

Licences pielikumi ir tās neatņemama sastāvdaļa

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore

I. Kolegova (I.Kolegova)
(paraksts un tā atšifrējums)

Z.v.

Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā Rūpniecības iela 23, Rīgā, viena mēneša laikā no licences spēkā stāšanās dienas, iesniedzumu par administratīvā akta apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā.

Zemes dziļu izmantošanas nosacījumi

1. Zemes dziļu izmantošanas licence Nr.CS17ZD0067 (turpmāk – Licence) dod tiesības SIA „ARHAJS” (turpmāk – Adresāts) laikā no 2017.gada 23.marta līdz 2018.gada 22.martam Latvijas teritorijā veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus (turpmāk – izpēte) II grupas būvju atbilstoši būvniecības procesam vajadzībām.
2. Licence izsniegta Adresātam, pamatojoties uz:
 - 2.1. likuma „Par zemes dziļēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e” apakšpunktu un 2¹.daļu;
 - 2.2. Ministru kabineta 2011.gada 6.septembra noteikumu Nr.696 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” (turpmāk – MK noteikumi Nr.696) 4.1.apakšpunktu.
3. Atsevišķa licence izpētei nepieciešama, ja:
 - 3.1. izpēti paredzēts veikt III grupas būvju atbilstoši būvniecības procesam vajadzībām.
4. Licence neatbrīvo Adresātu no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
5. Izpēte veicama, ņemot vērā:
 - 5.1. Licences nosacījumus;
 - 5.2. likumu „Par zemes dziļēm”, Aizsargjoslu likumu, Būvniecības likumu, Ministru kabineta: 2015.gada 30.jūnija noteikumus Nr.334 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”” un 2014.gada 19.augusta noteikumus Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, MK noteikumus Nr.696;
 - 5.3. citas prasības izpētei, kuras noteiktas Latvijas Republikas likumos un normatīvajos aktos Licences derīguma termiņa laikā.
6. Pirms izpētes darbu uzsākšanas Valsts ģeoloģijas fondā iepazīties ar objekta teritorijas ģeoloģiskajiem un hidroģeoloģiskajiem apstākļiem, veikt teritorijas apsekošanu un izvērtēt visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu.
7. Saskaņā ar MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījumiem izpēti Adresāts var uzsākt pēc:
 - 7.1. līguma noslēgšanas ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti;
 - 7.2. izpētes darbu programmas sastādīšanas (ņemot vērā pasūtītāja darba uzdevumu) un tās saskaņošanas ar darbu pasūtītāju. Darbu programmā iekļaut informāciju par izpētes objekta atrašanās vietu, izpētes metodiku, tai nepieciešamo aprīkojumu, pārbaudēm un analīžu nosakāmajiem kvalitātes raksturojošajiem rādītājiem, kā arī pievienot plānu ar izstrādņu paredzēto izvietojumu.
8. Informēt elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212 (**vēlams** ne vēlāk kā 5 darba dienas pirms darbu uzsākšanas) Valsts vides dienestu (turpmāk – VVD) par darbu uzsākšanas laiku konkrētā objektā (MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījums).
9. Noteikt izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, ģeomorfoloģisko uzbūvi, ģeoloģisko procesu izplatību, iežu saguluma apstākļus, litoloģisko sastāvu un izplatību, kā arī fizikālās un mehāniskās īpašības.
10. Raksturot izpētes teritorijas atbilstību paredzētās būvniecības vajadzībām un prognozēt inženierģeoloģisko apstākļu iespējamās izmaiņas būvniecības rezultātā.
11. Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz būvju konstrukcijām.

12. Veikt pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes laboratorijās atbilstoši spēkā esošajiem standartiem, kas akreditētas sabiedrībā ar ierobežotu atbildību „Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs”.
13. Veicot izpētes darbus konkrētā objektā:
 - 13.1. veikt izstrādņu aprakstu lauka žurnālā;
 - 13.2. noteikt izstrādņu atrašanās vietu koordinātas, absolūtās augstuma atzīmes, izpētes teritorijas ģeoloģisko un ģeomorfoloģisko uzbūvi, iežu saguluma apstākļus (ģenēzi un litoloģisko sastāvu) un izplatību;
 - 13.3. pēc darbu veikšanas likvidēt izstrādnes;
 - 13.4. nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi;
 - 13.5. nodrošināt tādu darbu vietu plānojumu, konstrukciju, aprīkojumu, komplektāciju, izmantošanu un uzturēšanu, lai nodarbinātie varētu veikt darba pienākumus, neapdraudot savu vai citu nodarbināto drošību un veselību.
14. Iesniegt (elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) ik pēc trim mēnešiem VVD sarakstu par veiktajiem izpētes darbiem, uzrādot darbu pasūtītāju, izpētes objektu, tā atrašanās vietu.

Ja izpētes darbi netiek veikti, par to arī informēt VVD.
15. Par katru izpētes objektu sagatavot izpētes pārskatu:
 - 15.1. pārskata sagatavošanai izmantot licencētas datorprogrammas;
 - 15.2. pārskata pielikumā pievienot arī līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti, darba uzdevumu, izpētes darbu programmu un Licences kopiju.

Pārskatu iesniegt izpētes pasūtītājam.
16. Līdz Licences derīguma termiņa beigām pārskatus iesniegt valsts sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC). Iesniegt (elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) VVD sarakstu par nodotajiem pārskatiem LVĢMC.

Valsts ģeoloģijas fondā nodotās informācijas glabāšanas un izmantošanas kārtību, konfidencialitātes līmeni un termiņu nosaka 2012.gada 28.augusta noteikumi Nr.578 „Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu”.
17. Licences nosacījumu grozījumu nepieciešamības gadījumā Adresātam jāgriežas VVD.
18. Adresātam atļautā zemes dziļu izmantošana var tikt ierobežota vai apturēta, kā arī Licence atcelta likumā „Par zemes dziļēm” noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
19. Uzrādīt Licenci VVD amatpersonām pārbaudes laikā.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore



I.Koļegova

Gāga
67084219
kristine.gaga@vvd.gov.lv



LBS

LATPAK-S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU SERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

Nr. 20-7492

**GATIM BALGALVIM
PK 120277-11354**

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu
sertifikācijas institūcijas
2014. gada 29. janvāra lēmumu Nr. 385,
par patstāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

	<i>Derīgs</i>	<i>Ir spēkā</i>
<i>- geotehniskā inženierizpētē (atļautā darbības joma – 1. kategorijas būvēm)</i>	<i>līdz 29.01.2019.</i>	<i>kopš 29.01.2014.</i>

*Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam
„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.
Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume

Darbu daudzuma saraksts

Arhitektūras daļa

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Autoceļš

Būves nosaukums

Pasvaldības autoceļa "Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki", Ogu iela, Mežogu iela posma pk 00+00 līdz pk 16+50 pārbūve

Objekta nosaukums

Garkalnes novads, Makstenieki

Objekta adrese

2-20/101

Pastāvīguma Nr.

Nr.p.k.	Kods	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	laika norma (c/h)	darba samaksas likme (euro/h)	darba alga	būvzstrādājumi	mehānismi	kopa	darbietība (c/h)	darba alga	būvzstrādājumi	mehānismi	summa
1		Vispārējie darbi													
1.01	03-00000	Mobilizācija, demobilizācija, būvlaukuma ierīkošana, uzturēšana un nojaukšana, izpilduzņēmumu veikšana, objekta nodošana ekspluatācijā, aprīkojums būvdarbu laikā atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem nr.421 "noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem" (tai skaitā būvīdales/lu izgatavošana un uzstādīšana).	kpl.	1											
1.02	35-00000	Dīgītālā inženierkomunikāciju uzstādīšana.	obj.	1											
2		Dažādi darbi													
2.01	03-00000	Ceļa / ielas uzmrēšana un nosprausšana.	m	1650											
2.02	03-00000	Augu zemes noņemšana nobrauktuves, aizvešana un izlidzināšana.	m3	53											
2.03	03-00000	Nomalu grunts uzauguma noņemšana, aizvedot uz atbērti.	m2	3135											
2.04	03-00000	Nomalu grunts uzauguma noņemšana, izlidzinot uz vietas.	m2	165											
2.05	03-00000	Ceļa klātnes profilēšana.	m2	12335											
		Konstrukciju nojaukšana vai demontāža													
2.06	02-00000	Ceļa zīmju un balstu demontāža.	gb.	3											
2.07	02-00000	Ceļa zīmju vairogu demontāža.	gb.	7											
		Koku, krūmu un zaru zāģēšana													
2.08	03-00000	Koku zāģēšana ar celmu laukānu ($\varnothing > 12$ cm).	gb.	132											
2.09	03-00000	Teritorijas attīrīšana no krūmiem ar celmu laukānu ($\varnothing \leq 12$ cm).	m2	3390											
2.10	31-00000	Koka zaru zāģēšana, izveidojot vainagu.	gb.	34											
2.11	03-00000	Meža zāģēšana ar celmu laukānu.	m2	855											
3		Zemes klātnes													
		Grāvju rakšana un tīrīšana													
3.01	03-00000	Grāvju (ovāļleķnes - b = 1,5 m, h = 0,30 m) rakšana gruntī aizvedot.	m	2350											
3.02	03-00000	Grāvju (ovāļleķnes - b = 1,5 m, h = 0,30 m) rakšana grunti izlidzinot.	m	125											
		Zemes klātnes būvniecība													
3.03	03-00000	Zemes klātnes uzberuma būvniecība.	m3	140											
3.04	03-00000	Zemes klātnes ierakuma būvniecība.	m3	40											
4		Segumu būvniecība													
		Nesaisītu minerālmateriālu segumi													

Nr.p.k.	Kods	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	laika norma (c/h)	darba samaksas līkme (euro/h)	darba alga	būvstrādājumi	mehānismi	kopā	darbietilpība (c/h)	darba alga	būvstrādājumi	mehānismi	summa
		Autoceļš AADTj, smagie ≤ 100, AADTj, pievestā ≤ 500													
4.01	35-00000	Nesaisītu minerālmateriālu 0/32s seguma būvniecība 20 cm biezumā.	m2	9125											
		Nobrauktuves AADTj, smagie ≤ 100, AADTj, pievestā ≤ 500													
4.02	35-00000	Nesaisītu minerālmateriālu 0/32s seguma būvniecība 20 cm biezumā.	m2	353											
		Cēla zīmju un balstu uzstādīšana vai nomaina													
4.03	35-00000	Cēla zīmes Nr. 203 uzstādīšana.	gb.	2											
4.04	35-00000	Cēla zīmes Nr. 206 uzstādīšana.	gb.	7											
4.05	35-00000	Cēla zīmes Nr. 402 uzstādīšana.	gb.	1											
4.06	35-00000	Cēla zīmes Nr. 519 uzstādīšana.	gb.	2											
4.07	35-00000	Cēla zīmes Nr. 520 uzstādīšana.	gb.	2											
4.08	35-00000	Cēla zīmes Nr. 521 "MAKSTENIEKI" uzstādīšana.	gb.	2											
4.09	35-00000	Cēla zīmes Nr. 522 "MAKSTENIEKI" uzstādīšana.	gb.	2											
4.10	35-00000	Cēla zīmes Nr. 801 uzstādīšana.	gb.	3											
4.11	35-00000	Cēla zīmju balstu uzstādīšana.	gb.	13											
5		Esāšo inženieritklu aizsardzība													
5.01	35-00000	** Kabeļu aizsargeaurules ar uzdevu uzstādīšana (PE, dalītā, d=110 mm, 450N).	m	46											
5.02	35-00000	** Kabeļu aizsargeaurules ar uzdevu uzstādīšana (PVC, d=100 mm, 1250N).	m	11											
5.03	35-00000	** Inženierkomunikāciju informatīvā stabina pārceļšana.	gb.	1											

Nr.p.k.	Kods	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	laika norma (c/h)	darba samaksas likme (euro/h)	darba alga	būvizrādājumi	mehānismi	kopā	darbietilpība (c/h)	darba alga	būvizrādājumi	mehānismi	summa
6		Pārējie darbi													
6.01	35-00000	Robežzīmju atjaunošana.	gb.	1											
Tiēsās izmaksas kopā, t.sk. darba devēja sociālais nodoklis (%)															

Piezīmes:

- Būvdarbi jāveic atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2017", ja tie nav aprakstīti būvniecības dokumentācijā vai tos nedefinē kādi citi standarti.
- Ar ** atzīmētos būvdarbus veikt atbilstoši būvprojekta pievienotajām specifikācijām.
- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem bīva veidā.
- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta garuma vai laukuma mērvienība, norādīts gatava - uzņēmējam darba daudzums. Būvuzņēmējam katrā konkrētā darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaitā papildu materiāla daudzums, kas nepieciešams tehnoloģiski pareizai materiālu iestrādei, piemēram, pārtaidumu veidošanai, virāžu būvniecībai.
- Būvuzņēmējam jāvērtē Darbu apjomu tabulā minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apmērā. Sīkāk skatīt "Ceļu specifikācijas 2017" vispārējo nodaļu.
- Aprīkojums būvdarbu laikā atbilstoši MK noteikumiem Nr.421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem”.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam būvprojekta, ražotājiem un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
- Katrs darbu apjoms tabulā minētais darbs ietver arī visus nepieciešamos materiālus minētā darba izpildei.
- Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar būvprojekta dokumentāciju.
- Apmaksa veicama pēc faktiskā, dabā uzskaitītā, padarītā darba.
- Zemes klātnes ierakuma būvniecība ietver visu nesaisīto minerālmateriālu kārtu izrakšanu, kā arī apmaļu, akmeņu, betona (dzelzsbetona) elementu un citu līdzīgu elementu, kas atrodas paredzētajā ierakuma zonā, demontāžu tai skaitā utilizāciju atbilstoši pastāvošajai likumdošanai.
- Pirms preterozijas paklāja izbūves veikt nostiprināmās zonas apzālumošanu ar augu zemi, kas apsēta ar daudzgadīga zāliena sēklu maisījumu.
- Caurteku uzstādīšanas (pagarināšanas) darbs ietver visus nepieciešamos darbus atbilstoši norādījumiem "Ceļu specifikācijas 2017" (visi nepieciešamie sagatavošanas darbi, pamata būvniecība (tai skaitā geotekstils, ja paredzēts), caurtekas un galasienu (ja paredzētas) montāža, izņemot ceļa nogāzes un teknes nostiprinājuma būvniecība caurtekas ietece un iztece, kas izdalīts kā atsevišķs darbs). Caurteku tipveida risinājumus skatīt būvprojekta rasējumos, nostiprinājuma veidu - caurteku sarakstā.
- Celmu izrakšanas apjoms iekļaujams zemes klātnes ierakuma apjomos.
- Apzālumošanas ar augu zemi darbu veikšanai ieteicams izmantot rakšanas darbu laikā konstatēto atgūstamo augu zemi. Atsevišķa samaksa par augu zemes noņemšanu nav paredzēta.

Sastādīja Roberts Zvejnieks 26.04.2018.

(paraksts un tā atšifrējums, datums)

Sertifikāta Nr. 3-00169

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

VISPĀRĪGI

Būvniecības ieceres dokumentācija izstrādāta saskaņā ar līgumu, kas noslēgts starp Garkalnes novada domi („Pasūtītājs”) un SIA „Projekts EAE” („Izpildītājs”).

Projekts izstrādāts pamatojoties uz sekojošiem dokumentiem:

- Projektēšanas uzdevums;
- VAS „LATVIJAS VALSTS CEĻI” tehniskie noteikumi;
- AS „SADALES TĪKLS” tehniskie noteikumi;
- SIA „LATTELECOM” tehniskie noteikumi;
- Valsts SIA Zemkopības Ministrijas Nekustamie īpašumi Zemgales reģiona meliorācijas nodaļas tehniskie noteikumi;
- Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes tehniskie noteikumi;
- Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijas vēstule;
- VAS “Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs” atzinums;
- SIA “Latvijas Mobilais Telefons” tehniskie noteikumi;
- AS “Latvenergo” atzinums;
- AS “Gasol” atzinums;
- SIA “Rīgas ūdens” tehniskie noteikumi;
- Topogrāfiskā izpēte;
- Ģeotehniskā izpēte.

Būvniecības ieceres dokumentāciju izstrādājuši sekojoši būvinženieri:

Roberts Zvejnieks – būvinženieris (LBS būvprakses sertifikāts Nr. 3-00169);

Edgars Krūmiņš – būvprojekta vadītājs/būvinženieris (LBS būvprakses sertifikāts Nr. 3-01099);

Matīss Gaiķis – projektētājs.

Projektēšanas darbi izpildīti ievērojot Latvijas būvnormatīvus, LVS 190-1 „Ceļa trase”, LVS 190-2 „Ceļu tehniskā klasifikācija, parametri, normālprofili”, LVS 190-3 „Ceļu vienlīmeņa mezgli”, kā arī citus standartus un Eiropas normas (EN). Atbilstoši Pasūtītāja norādījumiem plāna risinājumu izstrādē ietvertas atkāpes no LVS 190-1, lai būtu iespējams saglabāt esošo zemes klātņi un ceļa trasi.

Projektēšanā izmantota ceļu projektēšanas sistēma AutoCad Civil 3D.

ESOŠĀS SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS

Esošais ceļa posms ir ar nesaisītu minerālmateriāla segumu. Daudzviet novēroti iesēdumi. Autoceļa nomalēs ir uzkrājies laika gaitā izveidojies uzaugums (apaugums), kas traucē ūdens novadi no ceļa klātnes. Ūdens klātbūtne ceļa konstrukcijā samazina nestspēju. Grāvji projektējamā posmā ir aizauguši un slikti funkcionē vai to nav vispār. Traucēta virszemes ūdens migrācija starp abām autoceļa pusēm. Ceļa zemes nodalījuma josla ir aizaugusi ar krūmiem un kokiem, kas pasliktina ceļu satiksmes drošību, jo aizsedz redzamības laukus.

INŽENIERIZPĒTE

Topogrāfiskos uzmērījumus objektam ar nosaukumu "Ceļš no Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, Garkalnes novads" veica no 2015. gada 2. septembra līdz 9. septembrim SIA "BALTEXGROUP". Uzmērījumi veikti Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5), LKS-92 koordinātu sistēmā ar mēroga koeficientu 0,999600.

Ģeotehniskos izpētes darbus 2018. gada 23. martā veica SIA "Arhajs". Izpētes lauka darbus vadīja ģeotehniķis G. Balgalvis, R. Rēķis, iegūtos materiālus apstrādāja, un pārskatu par ģeotehniskās izpētes darbiem sagatavoja G. Balgalvis, R. Rēķis.

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

Būvniecību veikt saskaņā ar dokumentāciju.

Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietas un dziļumus, tai skaitā visām inženierkomunikācijām, kuru izbūve ir notikusi pēc dokumentācijas izstrādes un ir pieejamas inženierkomunikāciju izbūves izpildshēmas.

Būvniekam nepieciešams informēt piegulošo zemju īpašniekus par būvdarbu veikšanas laiku īpašuma tuvumā.

Būvdarbu laikā nodrošināt inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu. 2 metru attālumā no inženiertīkliem rakšanu veikt bez mehānismiem.

Būvniecības laikā ievērot sekojošu darbu secību:

1. Pagaidu satiksmes organizācijas tehnisko līdzekļu un cita aprīkojuma uzstādīšana;
2. Ceļa trases nospraušana;
3. Ceļa trases atbrīvošana;
4. Uzauguma (apauguma) noņemšana;
5. Būvju demontēšana;
6. Caurteku u.c. konstrukciju izbūve/remonts;
7. Ovāltekņu rakšana, grāvju tīrīšana, tekņu nostiprināšana;
8. Esošās brauktuves profilēšana, ierakuma veidošana;
9. Konstruktīvo kārtu un seguma izbūve;
10. Nogāžu un tekņu nostiprināšana un teritorijas labiekārtošana.

Virš smilts apbēruma līdz ceļa konstruktīvajām kārtām vai ierīkojamajam zālājam tranšeja vai būvbedre jāaizber ar esošo vai pievestu grunti.

Vietās, kur ārpus darba robežām tiek veikti komunikāciju rekonstrukcijas vai izbūves darbi, veicami seguma atjaunošanas darbi, pilnībā atjaunojot sākotnējo segas konstrukciju un segumu.

Augstuma atzīmes, attālumi un rādiusi doti metros, slīpumi – procentos.

Būvuzņēmējam jāievērtē „Darbu daudzumu saraksts” minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama galveno būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.

Būvuzņēmējam jāņem vērā būvprojektam pievienotās specifikācijas un „Ceļu specifikācijas 2017”. Ja specifikācijās darbi pārklājas, tad kā primārās lietojamas būvprojektam pievienotās specifikācijas.

Būvuzņēmējam nav paredzēta atsevišķa samaksa par „Ceļu specifikācijas 2017” vispārējā nodaļā minētajiem darbiem, ja tie nav uzrādīti darbu daudzumu sarakstā.

„Ceļu specifikācijas 2017” vispārējā nodaļā minētais darbs “pagaidu” (papildu darbs, lai izpildītu pamatdarbu) vai “sagatavošanas darbs” ietver: iespējamā elektriskā gana pārvietošanu, betona stabiņu demontāžu, drupu vai būvgružu demontāžu, akmeņu, pastkastīšu, informācijas vai dekoratīvo stabu pārvietošanu un citus neuzskaitītus palīgdarbus, kas nepieciešami, lai izpildītu pamatdarbu. Būvuzņēmējam nav paredzēta atsevišķa samaksa par papildu vai sagatavošanās darbiem, ja tie nav uzrādīti darbu daudzumu sarakstā. Par objektu pārvietošanu informēt piegulošās zemes īpašnieku precizējot objekta jauno lokācijas vietu.

Būvuzņēmējam jāņem vērā tehniskajos noteikumos izvirzītie nosacījumi.

Atgūtais vai demontētais izmantojamais materiāls nododams Pasūtītājam, nogādājot uz Pasūtītāja norādīto atbērti. Atbērtnes vietu citiem materiāliem (sāngrāvju izraktā grunts, akmeņi, u.c.) izvēlas būvuzņēmējs, pirms tam to saskaņojot ar zemes īpašnieku. Saskaņošana ar zemes īpašnieku pirms darbu veikšanas veicama arī tad, ja tiek veikta materiālu izlīdzināšana uz vietas pie objekta.

Kopā ar SIA "Rīgas Ūdens" pārstāvi veikt skatrakumu, lai precizētu ūdensvada novietojumu.

25 metru attālumā pirms un pēc ūdensvada nelietot veltņus, kas smagāki par 40 tonnām un nelietot vibrējošo veltņa funkciju.

Pirms būvdarbu uzsākšanas rakstiski informēt VAS “Latvijas Valsts ceļi” Rīgas nodaļu (adrese: Mazā Rencēnu iela 3, Rīga, LV-1073, e-pasts: riga@lvceļi.lv, tālr.: 67249066) par būvdarbiem autoceļa A2 ceļa zemes nodalījuma joslā saņemt nodaļas atļauju un iesniegt nodaļā pašvaldības būvvaldes būvatļauju ar atzīmi par būvdarbu uzsākšanai izvirzīto nosacījumu izpildi (kopiju) un būvprojektu. Nododot objektu ekspluatācijā, saņemt nodaļas rakstisku atzinumu.

Neskaidrību gadījumā sazināties ar projekta autoru, tel. 28305390.

CEĻA PĀRBŪVES RISINĀJUMI

Trase atbrīvojama no traucējošiem elementiem, lai varētu izbūvēt ceļa konstrukciju, ieskaitot caurtekas un sāngrāvjus.

Objekta izspraušana veicama no topogrāfijas uzmērīšanas atbalsta punktiem. Punktu koordinātes un augstumus skatīt topogrāfijā.

Autoceļa normālprofili mainās atbilstoši esošajam brauktuves platumam – NP 5.5 ar palielinātu brauktuves platumu (no Pk. 0+21.9 līdz Pk. 4+40.2), NP 5.5 (no Pk. 4+60.2 līdz Pk. 13+70.2), NP 5.5 ar samazinātu brauktuves platumu (no Pk. 13+90.2 līdz Pk. 16+50.0). Sīkāk skatīt plāna rasējumos.

Pirms brauktuves profilēšanas un grāvju rakšanas jānoņem uzaugums (apaugums). Uzaugums noņemams tā, lai veidotos vismaz 3% slīpums uz nogāzes pusi vai atbilstoši šķērsprofilu elementiem.

Vietās, kur pēc plāna paredzēta konstrukcijas paplašināšana (piebēršana), augu zemes izņemšanas un pakāpienu veidošanas apjoms iekļaujams ierakuma izbūves darbu apjomā.

Šķērskritumu profilēt atbilstoši esošajam, bet ne mazāku kā 3%, lai tiktu nodrošināta ūdens atvade no brauktuves. Virāžas maksimālais pieļaujamais slīpums 5%. Esošā brauktuve profilējama atbilstoši garenprofilam, lai būtu iespējams izbūvēt pilnu segas konstrukciju.

Nobrauktuves paredzētas ar normālprofilu NP 4,5 ar 5 m lieliem noapaļojuma rādiusiem. Izņēmumus skatīt plāna rasējumos. Vietās, kur iepriekš nobrauktuve nav bijusi vai ir bijusi nobrauktuve bez seguma, zem seguma kārtas veikt augu zemes noņemšanu. Maksimālais pieļaujamais nobrauktuves slīpums 15%, ieteicamais ne lielāks par 10%. Nobrauktuvēs 20 cm biezumā ieklājams nesaistītu minerālmateriālu fr. 0/32s.

Atsevišķi akmeņi un akmeņi, kas atrodas kaudzēs, pārkraujami, lai netraucētu ovāltekņu rakšanai.

Projekta realizācijai nocērtami visi krūmi, kas traucē ovāltekņu rakšanai un kas atrodas uz nogāzēm un 0.5 m no tām. Vietās, kur pie ceļa atrodas mežs un netiek paredzētas ovālteknes, krūmus cirst 4 m attālumā no brauktuves malas, šo krūmu ciršanu pirms tam saskaņot ar zemes īpašnieku. Kokus nocirst atbilstoši plānā norādītajam. **Projekta ietvaros plānots nocirst arī visus kokus, kas topogrāfijā apzīmēti kā “mežs” un atrodas ceļa nodalījuma joslā.** Pirms šādu koku ciršanas izsaukt piegulošo zemju īpašniekus un precizēt ceļa zemes nodalījuma joslas robežu dabā. Pirms likvidēšanas darbiem apsekot augus kopā ar Pasūtītāja pārstāvi un pieņemt galīgo lēmumu. Kokmateriāls, kas nocirsts privātipašumā, nododams zemes īpašniekam, aizvedot uz īpašnieka norādīto vietu. **Būvuzņēmējam ņemt vērā, ka atsevišķiem kokiem ir vairāki stumbri. Darbu daudzumu sarakstā uzskaitīts celmu skaits.**

Neveikt celmu izraušanu. Celmus izņemt tādā apjomā, lai būtu iespējams izbūvēt nepieciešamo autoceļa konstrukciju. Celmu izraušanu veikt ar frēzēšanas metodi, pirms tam pārliecinoties vai netiks bojātas komunikācijas. Ja ar frēzēšanas metodi droši nav iespējams veikt celmu izraušanu nepieciešamajā apjomā, šo darbu veikt ar rokām.

Projektējamā posmā saudzēt ģeodēziskos punktus un zemes gabalu robežzīmes. Punktus un robežzīmes atzīmēt ar stabiņiem un košas krāsas lentām.

Ņemot vērā, ka tiek paredzēts sakārtot esošā seguma kvalitāti, tiks uzlabota vides pieejamība cilvēkiem ar kustību traucējumiem.

Kokus, ko paredzēts saglabāt, aizsargāt izveidojot dēļu aizsargrežģi, kas pēc būvniecības demontējami. Darbs uzskatāms kā sagatavošanās darbs un nav izdalāms atsevišķi.

SEGAS KONSTRUKCIJA

Pastiprinot kārtu ar nesaistītu minerālmateriālu fr. 0/32s 20 cm biezumā, konstrukcija tiek pastiprināta līdz ~120 MPa. Aprēķini veikti pieņemot 6. ceļa segas kategoriju atbilstoši “Ieteikumi ceļu projektēšanai Ceļa sega, Rīga, 2015” metodikai. Visā posmā paredzēts nopprofilēt brauktuvi un uzbūvēt 20 cm biezumā nesaistītu minerālmateriālu fr. 0/32s.

No jauna izbūvējamo konstruktīvo kārtu materiāliem ir jāatbilst „Ceļu specifikācijas 2017” norādītajām prasībām.

INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS

Gaisvadu līniju balsti būvniecības procesā aizsargājami. Neveikt grunts pārvietošanas darbus 1,5 m attālumā no gaisvadu līniju balstiem. Pietuvinājuma vietā atļauta tikai uzauguma novākšana. Vietās, kur tiek

skarts pazemes kabelis (skatīt plāna rasējumos), to ievietot PE dalītājā aizsargcaurulē ar uznavu un padziļināt kabeli, cik iespējams. Ja nepieciešams, kabeli pabīdīt tā aizsargjoslas robežās.

Būvdarbu laikā nodrošināt inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu. 2 metru attālumā no inženiertīkliem rakšanu veikt bez mehānismiem.

SATIKSMEŠ ORGANIZĀCIJA

Projektā paredzēts saglabāt esošo ceļa zīmju balstus un ceļa zīmes, kā arī uzstādīt jaunas ceļa zīmes. Zīmes uzstādāmas uz cinkotiem metāla balstiem, pamatne betonēta ar betonu C16/20. Pielietojamas I grupas izmēra ceļa zīmes atbilstoši LVS 77-3 un ar 1. atstarošanās klasi atbilstoši LVS 77-2 norādījumiem.

Ceļa zīmju balsti nedrīkst būt plānsieniņi. Ceļa zīmju vairogu materiāls – cinkots skārds. Horizontālais attālums no brauktuves malas līdz tuvākajai ceļa zīmes malai - ne mazāks par 1.0 m, zīmju uzstādīšanas minimālais augstums 1.50 – 2.20 m.

TRANSPORTA UN GĀJĒJU KUSTĪBAS APRAKSTS

Projekta ietvaros transporta un gājēju pārvietošanās maršruti netiek mainīti. Ņemot vērā, ka autoceļa lietotāji ir vietējie iedzīvotāji un lauksaimnieki, būtiska gājēju vai transporta kustības palielināšanās netiek prognozēta. Paredzēts saglabāt esošo autoceļa platumu un garenprofila elementus. Transporta un gājēju kustības organizācijas shēma nemainās. Risinājumus skatīt plāna rasējumos.

SATIKSMEŠ ORGANIZĀCIJA BŪVDARBU LAIKĀ

Satiksmes organizācijas shēmu būvdarbu laikā izstrādā būvuzņēmējs, saskaņā ar Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 421 “Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem”.

Būvdarbu laikā Uzņēmējam jānodrošina satiksmes plūsmu un jāizstrādā kustības organizēšanas shēmas ar minimāliem ierobežojumiem, nodrošinot kvalitatīvu satiksmes regulēšanu. Būvdarbu laikā jānodrošina iespēja piekļūt rekonstrukcijas posmam pieguļošajās teritorijās, kā arī jāveic pasākumi, kas nodrošinātu vietējiem iedzīvotājiem pēc iespējas mazākas neērtības.

APZAĻUMOŠANA UN LABIEKĀRTOŠANA

Apzaļumošana nav paredzēta. **Būvuzņēmējam jāreķinās ar izskalojumu likvidēšanu gan būvniecības procesā, gan garantijas laikā.** Lai samazinātu izskalojumu risku, būvuzņēmējs var veikt nogāžu nostiprināšanu ar augu zemi 10cm biežumā, kas apsēta ar daudzgadīga zāliena sēklām, taču šis apjoms būvuzņēmējam jāiekļauj pārējo darbu pozīcijās, neizdalot atsevišķi.

VIDES AIZSARDZĪBA BŪVDARBU LAIKĀ

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu Vides aizsardzības likumu un noteikumu izpildi visā būvniecības laikā.

Būvuzņēmējam ir jālieto tādas būvniecības metodes, kas nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņu, smaku, vibrāciju utt., kaitīgo ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, autobraucējiem utt.

Būvniecības laikā nedrīkst pieļaut nekādu videi bīstamu vielu noplūdi dabā, kas saindētu vai iznīcinātu kādu no ekosistēmas sastāvdaļu. Nedrīkst pieļaut gruntsūdeņu saindēšanu ar kaitīgām vielām. Ja

noplūde ir notikusi, ir jāveic visi iespējamie pasākumi negadījuma sekū likvidēšanai, lai samazinātu videi radušos piesārņojumus. Būvniecības procesa laikā ir jāseko līdzi tam, lai nenotiktu nekādas eļļas noplūdes no darba procesā iesaistītajiem mehānismiem.

Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks. Vides un dabas resursu aizsardzības, sanitārajās un drošības aizsargjoslās būvdarbi organizējami un veicami, ievērojot tiesību aktos noteiktos ierobežojumus un prasības. Dabas resursu patēriņam jābūt ekonomiski un sociāli pamatotam.

Pirms zemes darbu uzsākšanas, kā arī veicot planēšanas darbus būvlaukumā, noņemama derīgā augsnes kārtā un nebojāta uzglabājama tālākai izmantošanai.

Būvdarbu veikšanas procesā nav pieļaujama būvprojektā neparedzētu stādījumu ierīkošana, kā arī saglabājamo koku bojāšana. Koku aizsardzības pasākumi jāparedz darbu veikšanas projektā.

Ja būvlaukumā radušos rūpniecisko un sadzīves notekūdeņu piesārņojuma pakāpe ir lielāka, nekā noteikts normatīvajos rādītājos, pirms ievadīšanas kanalizācijas tīklā tie attīrāmi atbilstoši reģionālās vides pārvaldes izsniegtās ūdens lietošanas atļaujas nosacījumiem.

Nav pieļaujama ūdens (arī attīrīta) novadīšana no būvlaukuma pašteces ceļā un nesagatavotās gultnēs. Ūdens atklātās novadīšanas veids un novadgrāvju sistēma jāparedz darbu veikšanas projektā.

Būvdarbu laikā būves īpašnieks būvlaukumā var iegūt derīgos izrakteņus un izmantot dabas resursus, ja tas paredzēts būvprojektā.

KOKU AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI BŪVDARBU LAIKĀ

Ja būvniecības darbības zonā vai tai līdzās atrodas koki, kuru vainagā augoši koki varētu tikt bojāti, būvdarbu veicējam jāinformē Pasūtītājs par iespējamību veikt zaru apgriešanu pirms būvniecības darbu uzsākšanas.

Lai nodrošinātu koku ilgtspējīgu saglabāšanos (koku, kuru stumbrs pie sakņu kakla ir lielāks par 20 cm), ir jāievēro koku aizsardzības zonā noteiktie aizsardzības pasākumi – būvniecības darbu zonā esošajiem kokiem, kuru stumbra diametrs pie sakņu kakla pārsniedz 20 cm, lai samazinātu stumbra bojājumus, pirms darbu uzsākšanas ap koka stumbru jāveic speciāla aizsarga (vairoga) montāža (apmēram līdz 3 (trīs) metru augstumam). Būvuzņēmējam jāizvērtē, kuriem kokiem ir iespējama stumbra sabojāšana būvniecības procesā. Šiem kokiem jāparedz aizsargvairogs. Uzstādot vairogu, jāievēro sekojoša secība:

- * Vispirms ap koku spirālveidā novieto gofrēto meliorācijas cauruli (diametrs 60 – 80 mm) vai analogu, tādējādi tiek nodrošināta amortizācija pret sitieniem;
- * Pēc tam cauruli pa perimetru nosedz ar dēļiem vai analogu materiālu;
- * Abas kārtas vismaz divās vietās savēlk kopā ar stiepli vai analogu materiālu.

Koka sakņu zonā nav pieļaujama nekādu kravu, būvmateriālu nokraušana vai tehnikas, pagaidu būvju novietošana, nav pieļaujama ķīmiski vai bioloģiski aktīvu šķīdumu izliešana.

IZVĒRTĒJUMS PAR BŪVES IZMANTOŠANAS PIEĻAUJAMĪBU BŪVDARBU LAIKĀ VAI PĒC BŪVDARBU PABEIGŠANAS PIRMS BŪVES NODOŠANAS EKSPLUATĀCIJĀ, IZMANTOŠANAS NOSACĪJUMI

Ņemot vērā būves raksturu, funkcijas un veicamo darbus, būvdarbu laikā vai pēc būvdarbu pabeigšanas pirms būves nodošanas ekspluatācijā ir pieļaujama būves izmantošana ievērojot sekojošus nosacījumus:

1. Satiksmes organizācijai būvdarbu laikā:

- 1.1. Būvdarbu laikā Uzņēmējam jānodrošina satiksmes plūsmu, tai skaitā arī smago transporta līdzekļu brīva kustība, atbilstoši MK noteikumu Nr.421 prasībām un jāizstrādā kustības organizēšanas shēmas ar minimāliem ierobežojumiem, nodrošinot kvalitatīvu satiksmes regulēšanu. Būvuzņēmējs var individuāli izstrādāt satiksmes organizācijas būvdarbu laikā shēmas.
- 1.2. Darba vietas aprīkošana ar pagaidu tehniskajiem līdzekļiem jāaskaņo pasūtītāju un valsts akciju sabiedrību "Latvijas Valsts ceļi".
- 1.3. Visā būvdarbu veikšanas laikā, līdz būves nodošanai ekspluatācijā, jānodrošina nepārtraukta, nepārprotama un droša satiksmes organizācija;
- 1.4. Būvdarbu laikā jānodrošina iespēja piekļūt būvniecības posmam pieguļošajās teritorijās, kā arī jāveic pasākumi, kas nodrošinātu vietējiem iedzīvotājiem pēc iespējas mazākas neērtības;
- 1.5. Visā būvniecības posmā būvuzņēmējam jāatrisina ne tikai ar transportu, bet arī ar gājēju kustību saistītie jautājumi un jāizstrādā shēmas atbilstoši MK noteikumu Nr.421 prasībām.
- 1.6. Satiksmes organizēšana veicama pa brauktuves esošo segumu vai jaunizbūvēto segumu ievērojot 2.un 3.punktā dotajiem norādījumiem.

2. Brauktuves esošā seguma izmantošanai būvdarbu laikā:

- 2.1. Būvuzņēmējam jāizvērtē papildus satiksmes negatīvā ietekme uz esošās brauktuves seguma stāvokli būvniecības laikā un jāveic pasākumi seguma kvalitātes un funkcionēt spējas nodrošināšanai gan pirms, gan pēc būvdarbiem. Nepieciešamības gadījumā jāparedz seguma uzlabošanas, kā arī citi nepieciešamie pasākumi, lai ekspluatācijas laikā netiktu pasliktināts esošā seguma tehniskais stāvoklis (tai skaitā to brauktuvju segumiem, ko paredzēts izmantot, kā apbraucamos ceļus);
- 2.2. Būvuzņēmējam jāizvērtē papildus negatīvā ietekme no nelabvēlīgajiem laikapstākļiem. Veicot darbus iepriekšminētajos apstākļos jāveic pasākumi seguma kvalitātes un funkcionēt spējas nodrošināšanai gan pirms, gan pēc būvdarbiem, nepieļaujot seguma sākotnējā stāvokļa pasliktināšanos (tai skaitā to brauktuvju segumiem, ko paredzēts izmantot, kā apbraucamos ceļus).

3. Brauktuves jaunizbūvētā seguma izmantošanai būvdarbu laikā:

- 3.1. Satiksmes organizēšana veicama pa jaunizbūvēto segumu, kuram izbūvētas visas būvprojektā paredzētās konstruktīvās kārtas atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2017" norādījumiem.
- 3.2. Pieļaujama satiksmes organizēšana uz daļēji izbūvētā seguma (nav izbūvētas visas būvprojektā paredzētās konstruktīvās kārtas) ar nosacījumu, ka pirms nākošās seguma konstruktīvās kārtas izbūves zemāk esošā konstruktīvā kārtā (kas tika izmantota satiksmes organizēšanai) nav zaudējusi sākotnējo kvalitāti un atbilst "Ceļu specifikācijas 2017" noteiktajiem kritērijiem. Gadījumos, kad satiksmes intensitātes vai nelabvēlīgo laikapstākļu ietekmē daļēji izbūvētais segums ir zaudējis savas sākotnējās īpašības, būvuzņēmējam bez papildu atlīdzības ir jāveic seguma atjaunošana līdz sākotnējam stāvoklim;
- 3.3. Būvuzņēmējam jāizvērtē iespējamās intensitātes un nelabvēlīgo laikapstākļu ietekme uz jaunizbūvēto vai daļēji izbūvēto segumu un ņemot vērā iepriekšminētos riskus ir jāpieņem lēmums par jaunizbūvētā vai daļēji izbūvētā seguma izmantošanu vai pagaidu apvedceļu veidošanu un izmantošanu būvniecības procesa un satiksmes organizēšanas vajadzībām.

4. Būves izmantošana būvdarbu laikā:

- 4.1. Visi būvdarbi veicami nepārtraucot būves pamatfunkciju. Būve ir izmantojama būvdarbu laikā, atbilstoši veicamo darbu raksturam plānojot un organizējot satiksmi pa esošo segumu, daļēji izbūvēto jauno segumu, izbūvēto jauno segumu vai pagaidu apvedceļiem.
- 4.2. Būvniecības laikā būvdarbus veikt pēc būvprojekta vispārīgajā daļā norādītās secības, to precizējot Darbu veikšanas projekta izstrādes laikā.

5. Vispārīgie norādījumi būves izmantošanai būvdarbu laikā:

- 5.1. Visi satiksmes organizācijas un darba vietas tehniskie līdzekļi jāuzstāda ne ātrāk kā vienu dienu pirms darba uzsākšanas un jānoņem tūlīt pēc darba pabeigšanas.
- 5.2. Būvdarbi tiek veikti nepārtraucot satiksmi. Nedrīkst tikt traucēta piekļūšana zemes īpašumiem būvdarbu laikā.
- 5.3. Būvniecības objektā teritorijā novietotās būves un iecirkņi nedrīkst traucēt transporta piekļuvi privātīpašumiem.
- 5.4. Situācijās, kad atsevišķu darbu veikšanas laikā nav iespējams nodrošināt piekļuvi privātīpašumiem, pirms minēto darbu uzsākšanas plānotās darbības saskaņot ar pasūtītāju un privātīpašumu īpašniekiem, kam būs liegta vai ierobežota piekļuve savam īpašumam.
- 5.5. Nepieciešamības gadījumā var izmantot privātīpašumu teritoriju, pirms tam rakstiski vienojoties ar īpašniekiem par zemes nomas noteikumiem.

TS daļas vadītājs:

Roberts Zvejnieks
Sertifikāta Nr. 3-00169

03.07.2018.

FOTOFIKSĀCIJAS





KOKU CIRŠANAS ATĻAUJA



GARKALNES NOVADA DOME

Nodokļu maksātāja kods 90000024313, Brīvības gatve 455, Rīga, LV-1024
Tālrunis: 67800918, fakss: 67994414, e-pasts: dome@garkalne.lv

23.04.2018. Nr.2-8/309

SIA "Projekts EAE"
matiss.gaikis@projektseae.com

Par saskaņojumu

Garkalnes novada Dome apliecina, ka koku un krūmu ciršanu, ja tie atrodas satiksmes telpā vai rada apgrūtinājumus piemērotas autoceļa konstrukcijas izveidei, saskaņos kā apliecinājuma kartes sastāvdaļu vienlaikus ar apliecinājuma kartes saskaņojumu.

Izpilddirektore

J.Toca

K.Šuikovskis
67800922

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

SARAKSTI

ASS NOSPRAUŽAMO PUNKTU SARAKSTS

Ass nospraūžamo punktu koordinātes LKS - 92 sistēmā		
Pikets	X(m)	Y(m)
0+00.00	321 188.7086	523 163.7435
0+20.00	321 169.6062	523 166.1134
0+40.00	321 150.9417	523 158.9217
0+60.00	321 131.8208	523 153.1617
0+80.00	321 111.9932	523 150.5915
1+00.00	321 092.0504	523 149.3365
1+20.00	321 072.1535	523 151.1858
1+40.00	321 052.5799	523 155.2667
1+60.00	321 033.2266	523 160.3100
1+80.00	321 013.6565	523 164.4065
2+00.00	320 993.8741	523 167.3469
2+20.00	320 974.0849	523 170.2427
2+40.00	320 954.2953	523 173.1361
2+60.00	320 934.4338	523 175.4682
2+80.00	320 914.4806	523 176.8047
3+00.00	320 894.4856	523 177.1882
3+20.00	320 874.4861	523 177.3287
3+40.00	320 854.4885	523 177.6188
3+60.00	320 834.5006	523 178.3052
3+80.00	320 814.5305	523 179.3912
4+00.00	320 794.5860	523 180.8764
4+20.00	320 774.6753	523 182.7601
4+40.00	320 754.7944	523 184.9394
4+60.00	320 734.9152	523 187.1345
4+80.00	320 715.1064	523 189.8344
5+00.00	320 695.8300	523 195.1016
5+20.00	320 677.5000	523 203.0596
5+40.00	320 660.4386	523 213.4693
5+60.00	320 644.6390	523 225.7195
5+80.00	320 629.8472	523 239.1759
6+00.00	320 615.6821	523 253.2940
6+20.00	320 601.6740	523 267.5688
6+40.00	320 587.4193	523 281.5970
6+60.00	320 572.9816	523 295.4372
6+80.00	320 558.5398	523 309.2733
7+00.00	320 544.0930	523 323.1040
7+20.00	320 529.5196	523 336.8009
7+40.00	320 514.5873	523 350.1045
7+60.00	320 499.1005	523 362.7569
7+80.00	320 483.0292	523 374.6581
8+00.00	320 466.4097	523 385.7807
8+20.00	320 449.3043	523 396.1420
8+40.00	320 431.9018	523 405.9979
8+60.00	320 414.4059	523 415.6877
8+80.00	320 396.7910	523 425.1575
9+00.00	320 378.5968	523 433.4431
9+20.00	320 359.5277	523 439.4178
9+40.00	320 339.8028	523 442.6194
9+60.00	320 319.8202	523 443.0852

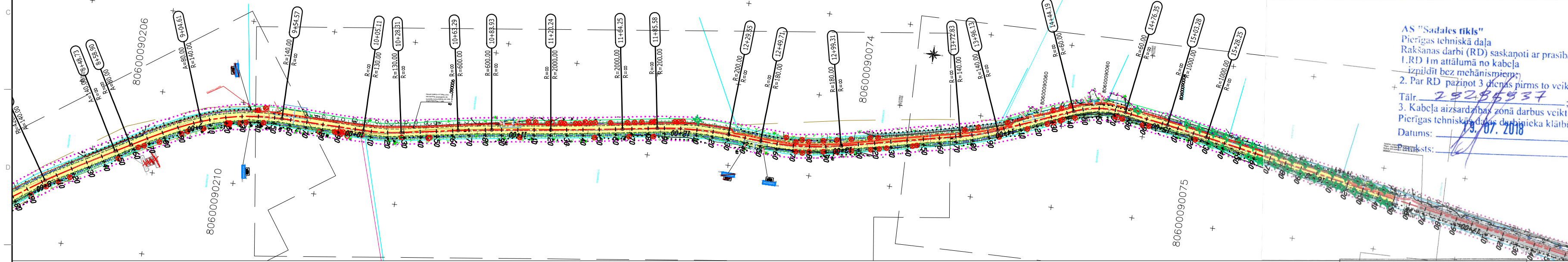
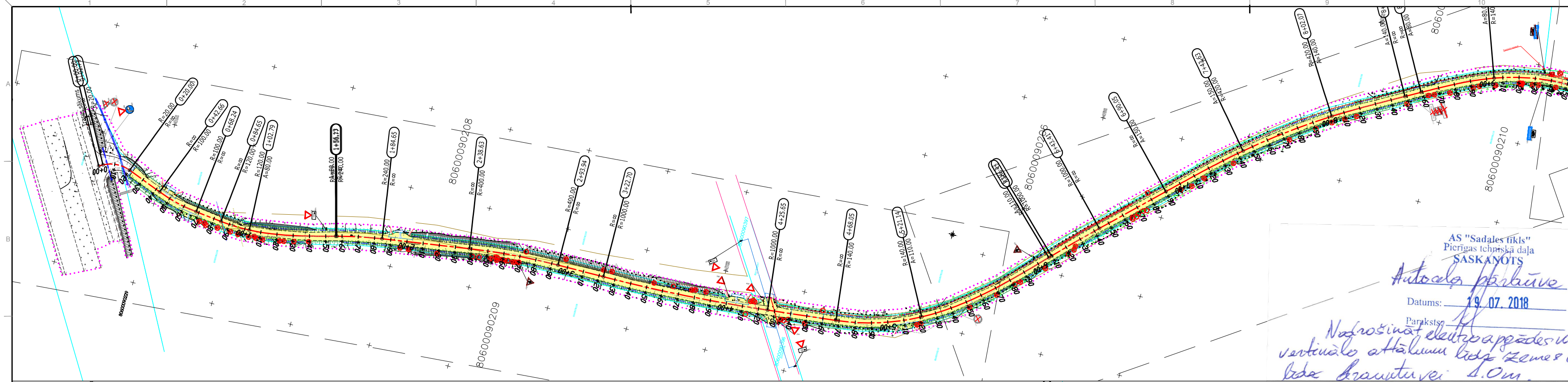
Ass nospraužamo punktu koordinātes LKS - 92 sistēmā		
Pikets	X(m)	Y(m)
9+80.00	320 299.8223	523 442.7933
10+00.00	320 279.8245	523 442.5014
10+20.00	320 259.8467	523 443.0612
10+40.00	320 240.0768	523 446.0606
10+60.00	320 220.3447	523 449.3230
10+80.00	320 200.5767	523 452.3554
11+00.00	320 180.7458	523 454.9499
11+20.00	320 160.9131	523 457.5317
11+40.00	320 141.0933	523 460.2102
11+60.00	320 121.3014	523 463.0867
11+80.00	320 101.5296	523 466.0997
12+00.00	320 081.6925	523 468.6013
12+20.00	320 061.7094	523 469.1876
12+40.00	320 041.7442	523 468.0478
12+60.00	320 021.7765	523 466.9739
12+80.00	320 001.8064	523 467.8587
13+00.00	319 982.0573	523 470.9512
13+20.00	319 962.4848	523 475.0644
13+40.00	319 942.9124	523 479.1777
13+60.00	319 923.3399	523 483.2909
13+80.00	319 903.8083	523 487.5832
14+00.00	319 884.8822	523 494.0049
14+20.00	319 866.2614	523 501.3034
14+40.00	319 847.6407	523 508.6019
14+60.00	319 828.4337	523 513.9047
14+80.00	319 808.5380	523 512.8857
15+00.00	319 788.8017	523 509.6483
15+20.00	319 769.0889	523 506.2732
15+40.00	319 749.4334	523 502.5775
15+60.00	319 729.7841	523 498.8484
15+80.00	319 710.1348	523 495.1193
16+00.00	319 690.4856	523 491.3902
16+20.00	319 670.8363	523 487.6611
16+40.00	319 651.1870	523 483.9320
16+60.00	319 631.5378	523 480.2028
16+80.00	319 611.8885	523 476.4737
17+00.00	319 592.2392	523 472.7446

Sastādīja:

Roberts Zvejnieks
Sertifikāta Nr. 3-00169

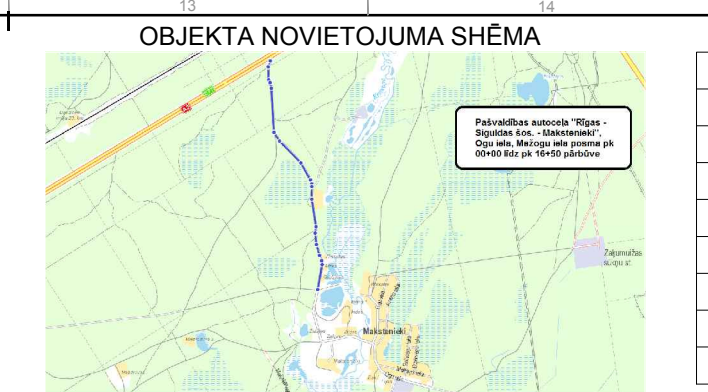
26.04.2018

RASĒJUMI



PIEVENOTO DOKUMENTU SARAKSTS

Nosaukums
Lēmums par komersanta reģistrēšanu būvkomersantu reģistrā
Būvprojekta vadītāja sertifikāta kopija
Būvprojekta TS daļas vadītāja sertifikāta kopija
Projektēšanas uzdevuma kopija
VAS „Latvijas Valsts ceļi” tehnisko noteikumu kopija
AS „Sadales tīkls” tehnisko noteikumu kopija
SIA „Lattelecom” tehnisko noteikumu kopija
Valsts SIA Zemkopības Ministrijas Nekustamie Ipašumi Zemgales reģiona meliorācijas nodaļas tehnisko noteikumu kopija
Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes tehniskie noteikumi
Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijas atzinuma kopija
VAS „Latvijas Mobilais Telefons” tehniskie noteikumi
SIA „Latvijas Mobilais Telefons” tehniskie noteikumi
AS „Latvenergo” atzinuma kopija
AS „Gaso” atzinuma kopija
SIA „Rīgas ūdens” tehniskie noteikumi
Topogrāfiskā izpēte
Ģeotehniskā izpēte



DOKUMENTĀCIJAS SASTĀVS

Sējums	Daļas nosaukums
1.Sējums	Būvniecības ieceres dokumentācija - GP, TS

RASĒJUMU SARAKSTS

Marka	Rasējuma nosaukums	Lapas
GP-1	Ģenerālplāns, Vispārīgie rādītāji	1 lapa
TS-1	Savietotais inženiertīklu plāns	6 lapa
	Teritorijas vertikālais un horizontālais plānojums	
	Satiksmes organizācijas un segumu plāns	
TS-2	Raksturīgie griezumumi	1 lapa

GALVENIE APLIECINĀJUMA KARTES RĀDĪTĀJI

Objekta novietne	Garkalnes novads, Makstenieki
Projektētais trases garums	1650 m
Seguma izbūves garums	1629 m
Lietus ūdens atvade	Atklāta veida
Brauktuve:	
seguma veids	Nesaisītais minerālmateriāls
braukšanas joslas platums	3,0 m, 3,5 m, 4,0 m
nomales platums	1,0 m
krustojuma veids	vienslīpēt

- ### PIEZĪMES
- Ceļa zīmes uzstādāmas atbilstoši LVS 77-2 prasībām, horizontālie un vertikālie apzīmējumi - atbilstoši LVS 85 prasībām.
 - Ceļa zīmes uzstādāmas uz cinkotiem metāla balstiem, kas iestiprināti betona pamatā.
 - Uzstādot ceļa zīmes ievērot redzamības apstākļus.
 - Projektā paredzēts demontēt visas vecās ceļa zīmes un balstus, pirms demontāžas pārbaudīt to tehnisko stāvokli, ja iespējams izmantot atkārtoti.
 - Satiksmes organizācijas shēmu būvdarbu laikā izstrādā būvuzņēmējs, saskaņā ar Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 421.
 - Visi izmēri doti metros, ja nav norādīta cita mērvienība.
 - Būvniecības laikā ievērot gaisvadu un pazemes komunikāciju aizsardzības prasības.
 - Veicot rakšanas darbus esošu komunikāciju tuvumā, veikt to aizsardzību un nostiprināšanu atbilstoši būvniecības tehniskajām normām un prasībām.
 - Veicot rakšanas darbus esošu komunikāciju tuvumā, veikt to aizsardzību un nostiprināšanu atbilstoši būvniecības tehniskajām normām un prasībām.
 - Darbs ar celšanas mehānismiem 30 m joslā no gaisvadu elektrolīnijas malējā vada pirms darba sākšanas jāsaņem ar attiecīgo elektrisko tīklu valdītāju.
 - Pirms darbu uzsākšanas precīzēt esošo inženierkomunikāciju novietojumu un dziļumu nepieciešamības gadījumā veicot atšuršanu.
 - Pierprasīt pasūtītājam aktuālo informāciju par izbūvētajiem inženierkomunikāciju tīkliem, izpildshēmām utt., tai skaitā veicot izpildshēmā norādīto tīklu atrašanās vietu un dziļumu pārbaudi.

AS "Sadales tīkls" Pierīgas tehniskā daļa SASKAŅOTS

Autoceļa pārbūve

Datums: 19.07.2018

Paraksts: *[Handwritten Signature]*

Nāgrosināt elatvāpārēdes udeklū vertikālo attālumu līdz zemes virsmai 0.7m. Rode brauktuvei 4.0m.

AS "Sadales tīkls" Pierīgas tehniskā daļa SASKAŅOTS

Rakšanas darbi (RD) saskaņoti ar prasībām: 1.RD 1m attālumā no kabļa izpildīt bez mehānismiem.

2. Par RD paziņot 3 dienas pirms to veikšanas.

Tālr: 29285337

3. Kabļa aizsardzības zonā darbus veikt Pierīgas tehniskās daļas darbinieka klātbūtnē.

Datums: 19.07.2018

Paraksts: *[Handwritten Signature]*

SASKAŅOTS

Akciju sabiedrības „Gaso” Ģeotehniskās attīstības departaments

Rudīte KALVĀNE

(Paraksts, amats spiedogs)

18.07.2018

SASKAŅOTS

„Latvijas Mobilais Telefons” SIA atzinums būves pieņemšanai ekspluatācijā nav nepieciešams

[Handwritten Signature] Jūlija Ivanova

Inženiere

Rīgā, 18.07.2018.

SASKAŅOTS

SIA „Rīgas ūdens” ar nosaukumiem:

- Pirms darbu uzsākšanas saņemt rakšanas darbu atļauju SIA „Rīgas ūdens” Ūdensvada un kanalizācijas tīklu dienestā, Rīgā, Bauskas ielā 209, 21.kab., pirmā stāva, trešajā no plkst.9.00 līdz plkst.11.00. Veidapa un būvdarbu veikšanas noteikumi ir pieejami SIA „Rīgas ūdens” mājaslapā, sadaļā: Pakalpojumi – Būvdarbu veicējiem.
- Saskaņojums ir attiecināms uz tehniskām risinājumiem, kas skar SIA „Rīgas ūdens” valdījumā vai apkalpes zonā esošo centralizēto ūdensapgādes vai kanalizācijas sistēmu.
- Pirms darbu uzsākšanas precīzēt ūdensvada DN800mm atrašanās vietu SIA „Rīgas ūdens” pastaņā uzdevumā.

SIA „Rīgas ūdens” Tehniskā departamenta direktora vietnieks - Tehniskās daļas vadītājs

[Handwritten Signature] Andis Vucvārdiņš

Atbilstoši Pasūtītāja norādījumiem plāna un garenprofila risinājumu izstrādē ietvertas atkāpes no LVS 190-1, lai būtu iespējams saglabāt esošo zemes klātni un ceļa trasi.

Ar dokumentāciju esmu iepazinies, dokumentācijas risinājumiem piekirtu.

Pasūtītājs: GARKALNES NOVADA DOME

SASKAŅOTS: 2018. gada 3. jūlijs

Šī būvprojekta arhitektūras daļas teritorijas (TS) sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta TS daļas vadītājs: Roberts Zvejnieks, sert. Nr.3-00169

2018. gada 3. jūlijs

Ar dokumentāciju esmu iepazinies, dokumentācijas risinājumiem piekirtu.

Zemesgabala(u) (kad.nr. 80600090396; 80600090397) īpašnieks: GARKALNES NOVADA DOME

SASKAŅOTS: 2018. gada 3. jūlijs

ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS PAR PLĀNĀ UZRĀDĪTO APAKŠZEMES KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM

ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKSTS	DATUMS	UZVĀRDS	PIEZĪMES
a/s "LATVIJAS GĀZE"	GĀZES VADS	Paraksts	16.09.2015	G.Graudiņš	
AS "Sadales tīkls"	EL. KABEĻI,GAISMAS KABEĻI	Paraksts	21.09.2015	V.Vindelis	
"LATTELECOM"	TELEFONA KABEĻI	Paraksts	10.09.2015	U.Skujiņš	Nr.3458
VAS Latvijas radio un televīzijas centrs	SAKARU KABEĻI	Paraksts	10.09.2015	R.Višņakovs	
SIA "Latvijas Mobilais Telefons"	elektronisko sakaru tīkli	Paraksts	22.09.2015	E.Rubins	
AS "Latvenergo"	optiskie un sakaru kabēļi	Paraksts	16.09.2015	H.Pavāre	Nr.1593
SIA "Rīgas ūdens"	ūdensapgādes tīkli	Paraksts	10.09.2015	D.Urtāne	

Uzmērījums reģistrēts Garkalnes novada pašvaldības augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar

Nr. 8060 T_373

2015. gada 30.septembrī

GEO:REG

SIA "GEO.REG", Brīvības ielā 183 kv.1-42, Rīga LV-1012 Reģ.Nr. 40103856349
T: 25644676 E: info@ggeoreg.lv

! Uzmaniību plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5). Eiropas vertikālās augstumu sistēmas (EVRS) realizācija Latvijas teritorijā.

"BALTEXGROUP" SIA
Reģ.Nr.LV40103274353
Diķa iela 44, Rīga, LV - 1004

Topogrāfisko plānu izstrādāja:
Sertificētais ģeodēzists Tomass Jirgensons ar Ser.Nr.BC509

Valdes loc.	M.Ratnieks	09.09.15
Ģeodēzists	T.Jirgensons	09.09.15
Sertifikāts BC	Nr.509	09.09.15
Mērnieka palīgs	A.Bordans	09.09.15

Pasūtītājs: Garkalnes novada dome

Objekts: Ceļš No Vidzemes šosejas uz Maksteniekiem, Garkalnes novads

topogrāfiskais plāns	Stadija	Lapas
Plānsete Nr.	TI	6
M 1:500	2015/09-01	6 lapa

Piezīmes.

- Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999600.
- Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5).
- Uzmēršana veikta ar GPS 1200 "Larix" tīkla, RTK režīmā, izmantojot bāzes staciju "Ojārs" x=309093.596, y=504631.306 h=41.961 lerkoti atbalstpunkti:
 - Nr. 1000 x=312398.436 y=500022.512 h=9.460
 - Nr. 1001 x=312394.124 y=500081.465 h=9.375
 - Nr. 1002 x=312411.762 y=312411.762 h=8.706
 - Nr. 1003 x=312401.843 y=500200.514 h=8.706
- Uzmērīts 2015. gada no 2. līdz 9. septembrim 3.84 ha platībā.
- Pazemes komunikācijas apsektas dabā un saskaņotas ar ekspluatējošām organizācijām.
- Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
- Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.261: "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi"
1. pielikuma specifikācijai.
- Sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
9. Valsts zemes dienests ir saskaņojis augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas plānā attēloto zemes vienību un zemes vienību daļu kadastra apzīmējumu un robežu atbilstību Nekustamā Ipašuma valsts kadastra informācijas sistēmas datiem.
10. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmēršanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
11. Kadastra datnes - 635654828549197500.dgn. Datne lejuplādēta 2015. gada 24. aprīlī.

SASKAŅOTS lattelecom

ar SIA Lattelecom

Nr. *LA-309*

20.09.2018

SASKAŅOJUMA NOTEIKUMI

- Trīs dienas pirms darbu sākuma ierasties Rīgā, Kleistu ielā 5, izņemt rakšanas atļauju un kopā ar SIA Lattelecom darbinieku veikt izmaiņas darbības elektronisko sakaru tīkla apakšzemes sakaru būvēm, veicamo darbu joslā.
- Dienu pirms darbu sākuma izsaukt SIA Lattelecom darbinieku uz veicamo darbu vietu pa tālruni 67054400
- Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā saņemt SIA Lattelecom atzinumu par veiktajiem darbiem.

[Handwritten Signature] Aleksandrs Puziņš

SIA Lattelecom Tīkla uzraudzības inženieris

19.07.2018 *[Handwritten Signature]* Ivars Lagzdīns

SASKAŅOTS

Izstrādātais būvprojekta risinājums atbilst VAS Latvijas Valsts ceļi 2018. gada 26. MARTA 2018. gada 26. MARTA izsniegtiem tehniskajiem noteikumiem Nr. 18/2018

Datums: 2018.07.18

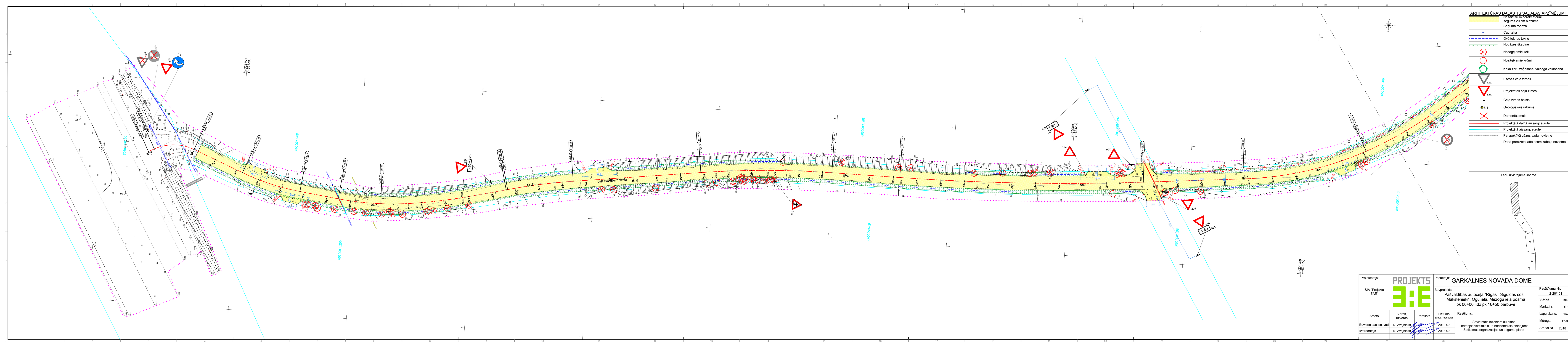
VAS Latvijas Valsts ceļi CPUP Pārvaldības daļas Ceļu būvniecības A.BAJĀRS

Rakšanas, grunts izstrādes un elektronisko sakaru tīkla izstrādē ietvertas atkāpes no LVS 190-1, lai būtu iespējams saglabāt esošo zemes klātni un ceļa trasi.

Valsts SIA Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi Zemgales reģiona meliorācijas nodaļas Rīgas sektora vadītājs

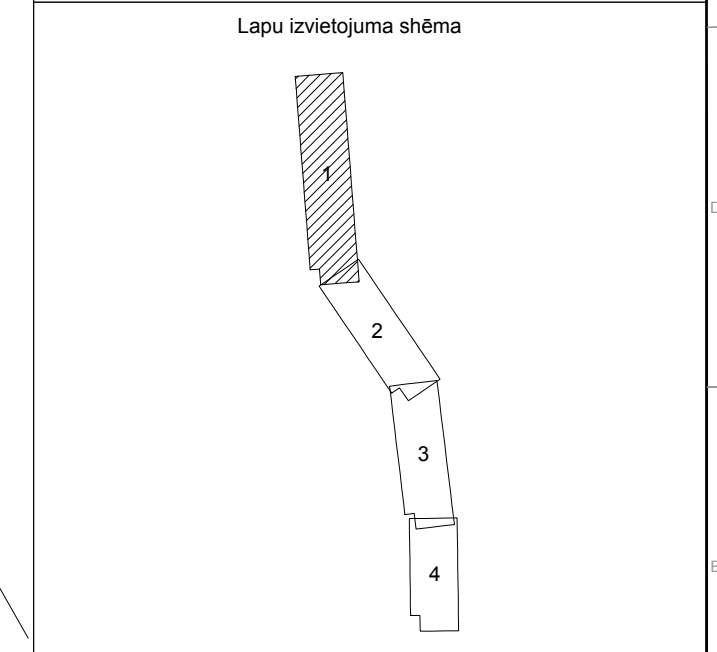
[Handwritten Signature] Ivars Lagzdīns

Projektētājs: SIA "Projekts EAE"	Pasūtītājs: GARKALNES NOVADA DOME
Amats: Vārds, uzvārds	Būvprojekts: Pašvaldības autoceļa "Rīgas –Siguldas šos. - Makstenieki", Ogu iela, Mežogu iela posma pk 00+00 līdz pk 16+50 pārbūve
Būvniecības iec. vad. R. Zvejnieks	Pasūtītāja Nr. 2-20/101
Izstrādātājs R. Zvejnieks	Stadija BID
	Marka/nr. GP-1
	Lapu skaits: 1/1
	Mērogs: 1:2000
	Arhīva Nr. 2018_08
	Rasējums: Ģenerālplāns, Vispārīgie rādītāji

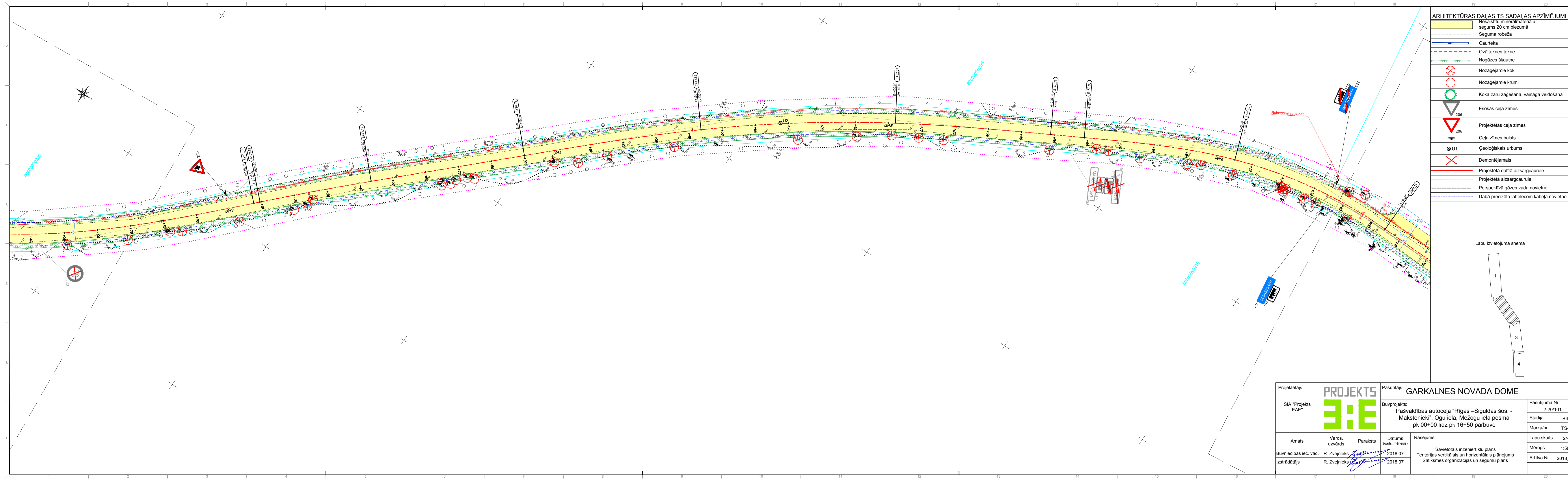


ARHITEKTŪRAS DAĻAS TS SADALĀS APZĪMĒJUMI

	Nesaisītu minerālmateriālu segums 20 cm biezumā
	Seguma robeža
	Caurteka
	Ovālteknes tekne
	Nogāzes šķautne
	Nozāģejamie koki
	Nozāģejamie krūmi
	Koka zaru zāģošana, vainaga veidošana
	Esošās ceļa zīmes
	Projektētās ceļa zīmes
	Ceļa zīmes balsts
	Ģeoloģiskais urbums
	Demontējamais
	Projektētā dalītā aizsargcaurule
	Projektētā aizsargcaurule
	Perspektīvā gāzes vada novietne
	Dabā precizēta lattelecom kabeļa novietne



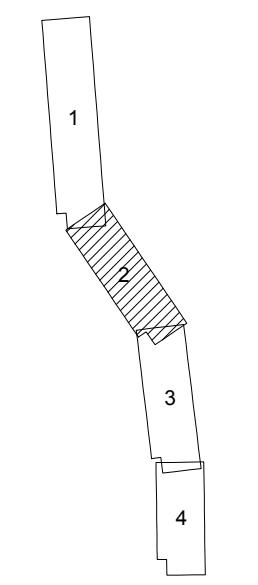
Projektētājs: SIA "Projekts EAE"			Pasūtītājs: GARKALNES NOVADA DOME		
Amats			Būvprojekts: Pašvaldības autoceļa "Rīgas –Siguldas šos. - Makstenieki", Ogu iela, Mežogu iela posma pk 00+00 līdz pk 16+50 pārbūve		
Būvniecības iec. vad.			Pasūtītāja Nr. 2-20/101		
Izstrādātājs			Stadija BID		
Vārds, uzvārds			Marka/nr. TS-1		
Paraksts			Lapu skaits: 1/4		
Datums (gads, mēnesis)			Mērogs: 1:500		
2018.07			Arhīva Nr. 2018_08		
2018.07			96		



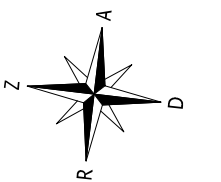
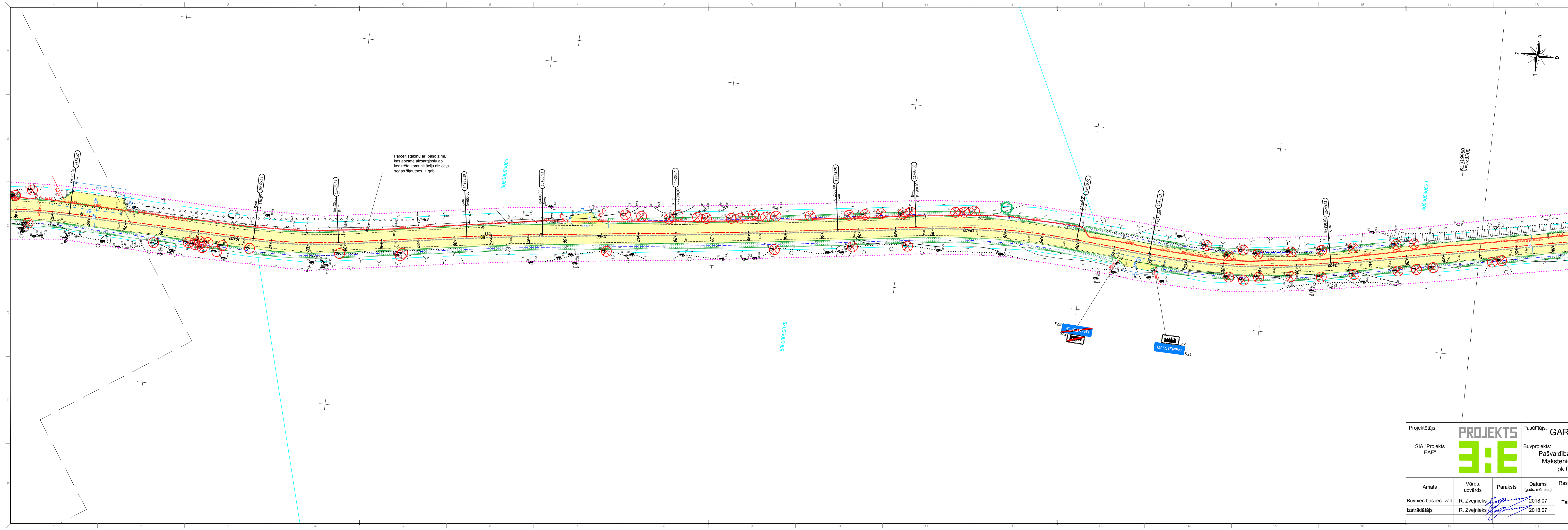
ARHITEKTŪRAS DAĻAS TS SADALĀS APZĪMĒJUMI

	Nesasītinātu minerālmateriālu segums 20 cm biezumā
	Seguma robeža
	Caurteka
	Ovālteknes tekne
	Nogāzes šķautne
	Nozāgējamie koki
	Nozāgējamie krūmi
	Koka zaru zāģēšana, vainaga veidošana
	Esošās ceļa zīmes
	Projektētās ceļa zīmes
	Ceļa zīmes balsts
	Ģeoloģiskais urbums
	Demontējamais
	Projektētā daļtā aizsargcaurule
	Projektētā aizsargcaurule
	Perspektīvā gāzes vada novietne
	Dabā precizēta lattelecom kabeļa novietne

Lapu izvietojuma shēma

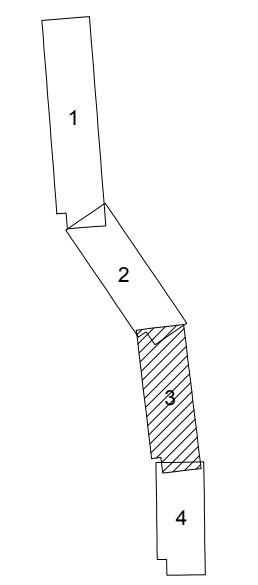


Projektētājs: SIA "Projekts EAE"			Pasūtītājs: PROJEKTS 3:1:E GARKALNES NOVADA DOME		
Būvniecības iec. vad. Izstrādātājs R. Zvejnieks			Būvprojekts: Pašvaldības autoceļa "Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki", Ogu iela, Mežogu iela posma pk 00+00 līdz pk 16+50 pārbūve		
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums:	Pasūtītāja Nr. 2-20/101
	R. Zvejnieks		2018.07	Savietotais inženiertīklu plāns Teritorijas vertikālais un horizontālais plānojums Satiksmes organizācijas un segumu plāns	Stadija BID
	R. Zvejnieks		2018.07		Marka/nr. TS-1
					Lapu skaits: 2/4
					Mērogs: 1:500
					Arhīva Nr. 2018_08
					97

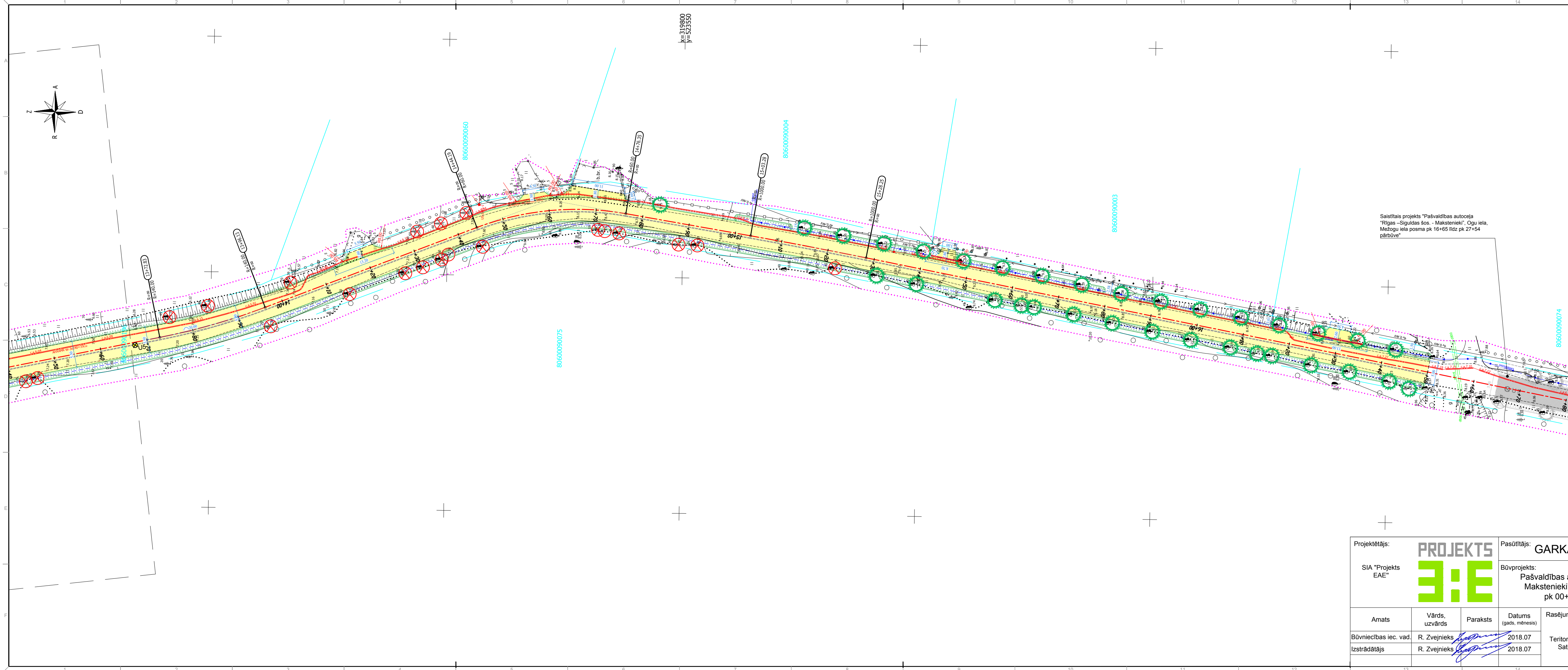


ARHITEKTŪRAS DAĻAS TS SADALĀS APZĪMĒJUMI	
	Nesasīti mineralizēti segums 20 cm biezumā
	Seguma robeža
	Caurteka
	Ovālteknes tekne
	Nogāzes šķautne
	Nozāģējami koki
	Nozāģējami krūmi
	Koka zaru zāģēšana, vainaga veidošana
	Esošās ceļa zīmes
	Projektētās ceļa zīmes
	Ceļa zīmes balsts
	Ģeoloģiskais urbums
	Demontējamijs
	Projektētā daļtā aizsargcaurule
	Projektētā aizsargcaurule
	Perspektīvā gāzes vada novietne
	Dabā precizēta lattelecom kabeļa novietne

Lapu izvietojuma shēma


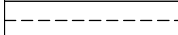


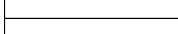














Projektētājs: SIA "Projekts EAE"				Pasūtītājs: GARKALNES NOVADA DOME	
Amats		Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums:
Būvniecības iec. vad.	R. Zvejnieks	R. Zvejnieks		2018.07	Savietotais inženiertīklu plāns Teritorijas vertikālais un horizontālais plānojums Satiksmes organizācijas un segumu plāns
Izstrādātājs	R. Zvejnieks	R. Zvejnieks		2018.07	
				Pasūtījuma Nr. 2-20/101	
				Stadija BID	
				Marka/nr. TS-1	
				Lapu skaits: 3/4	
				Mērogs: 1:500	
				Arhīva Nr. 2018_08	
				98	

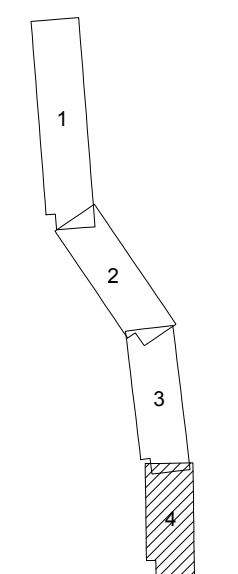





Saistītais projekts "Pašvaldības autoceļa "Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki", Ogu iela, Mežozu iela posma pk 16+65 līdz pk 27+54 pārbūve"

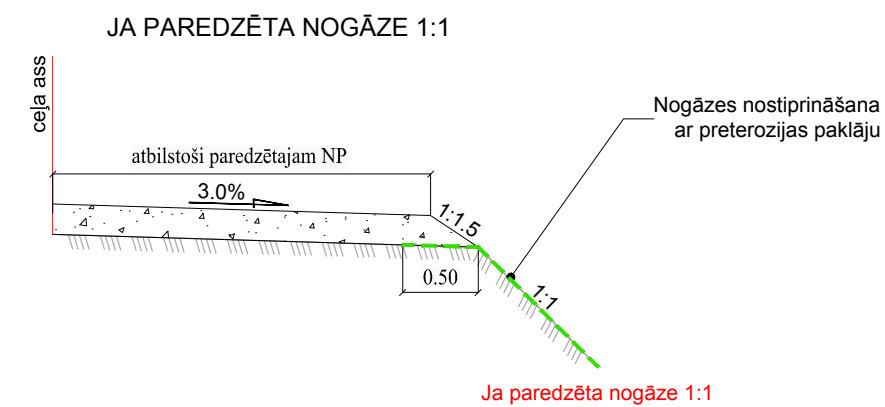
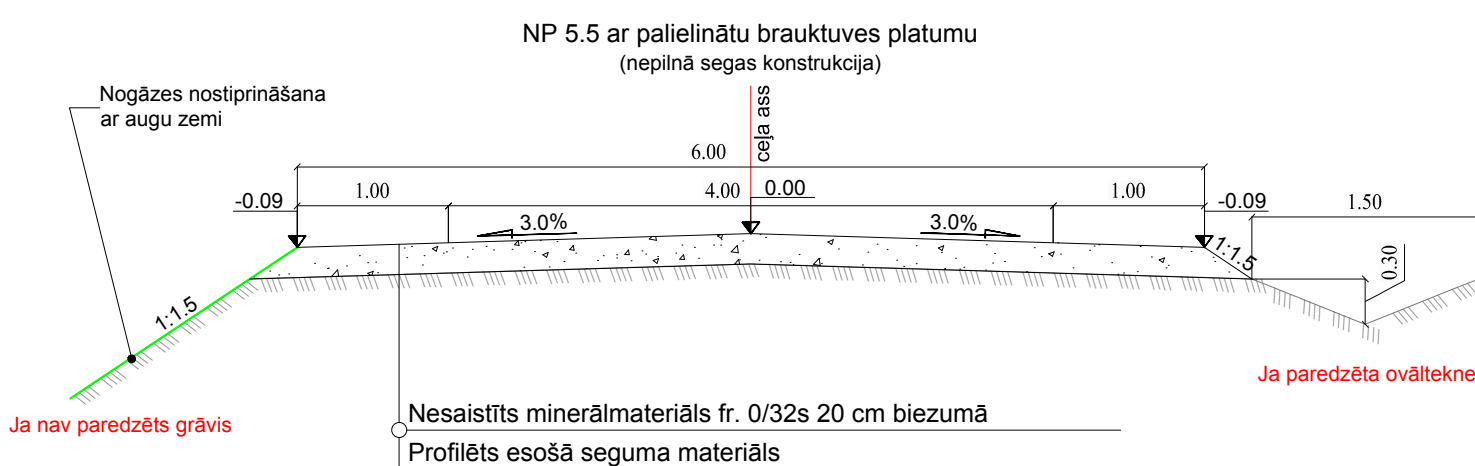
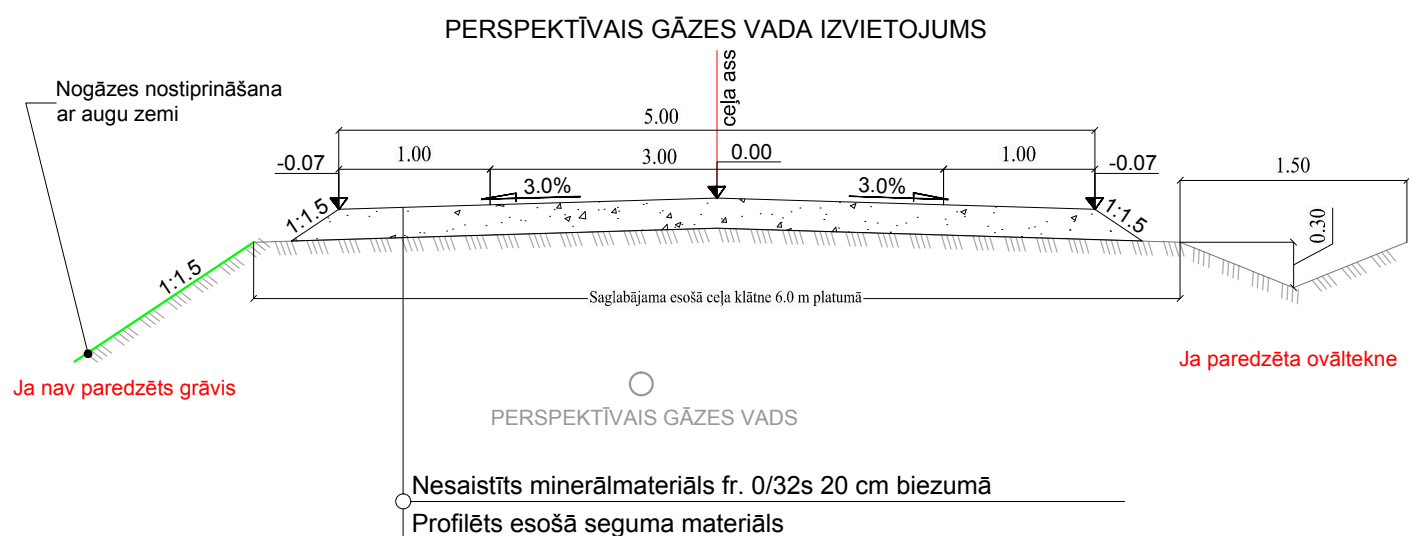
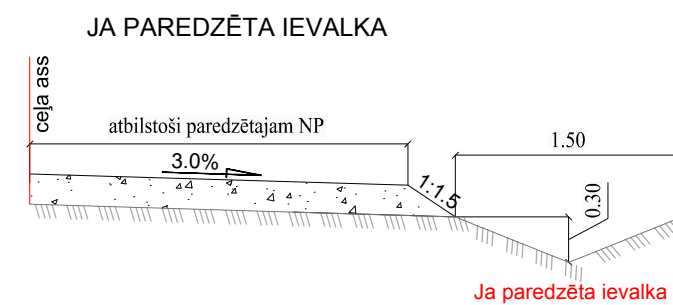
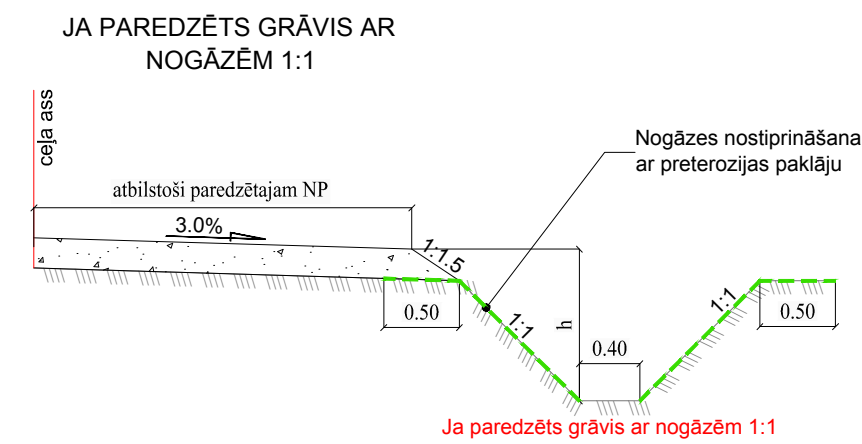
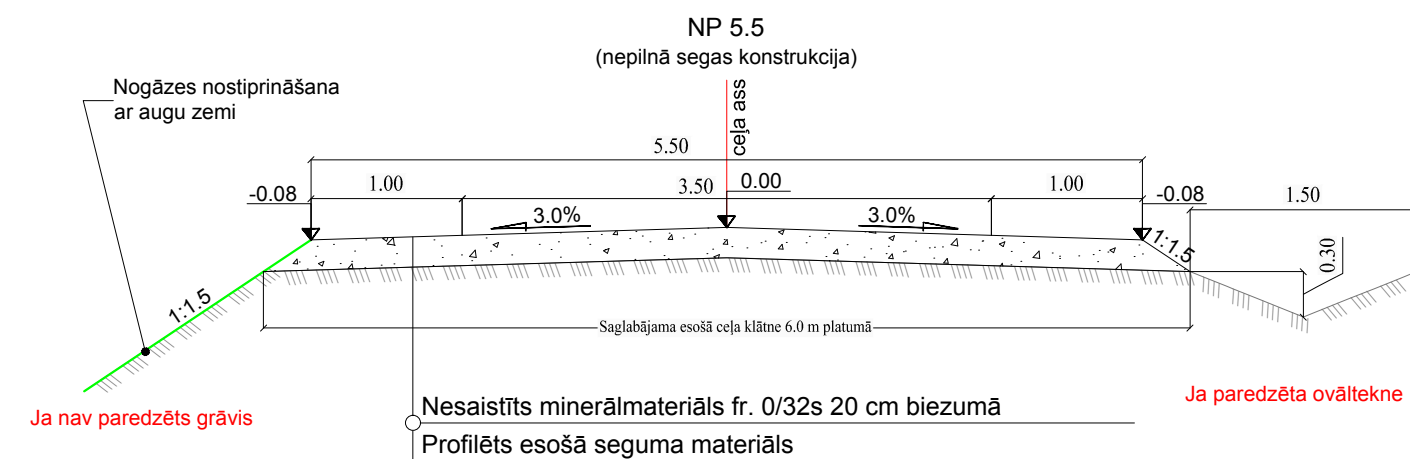
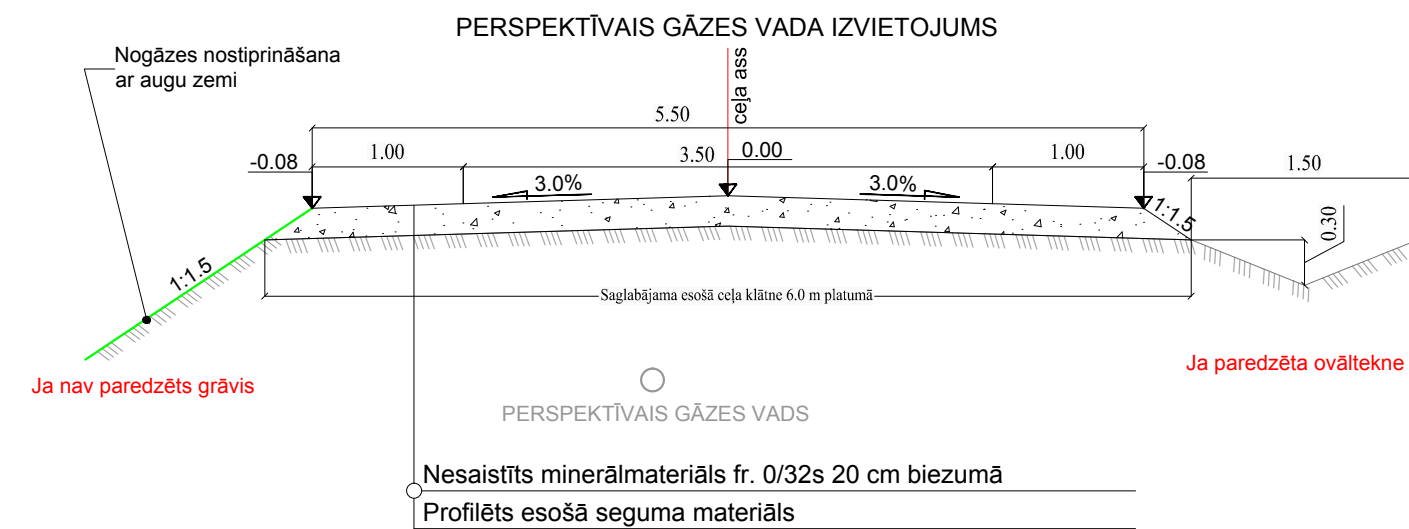
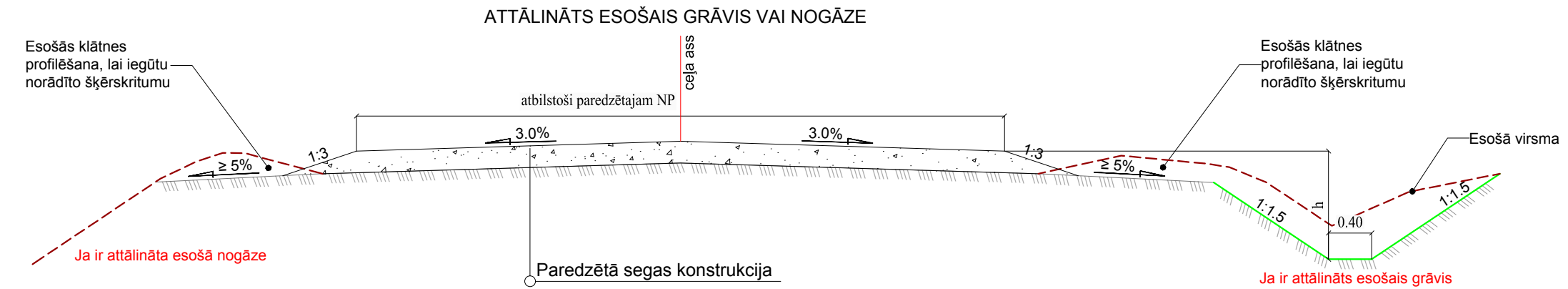
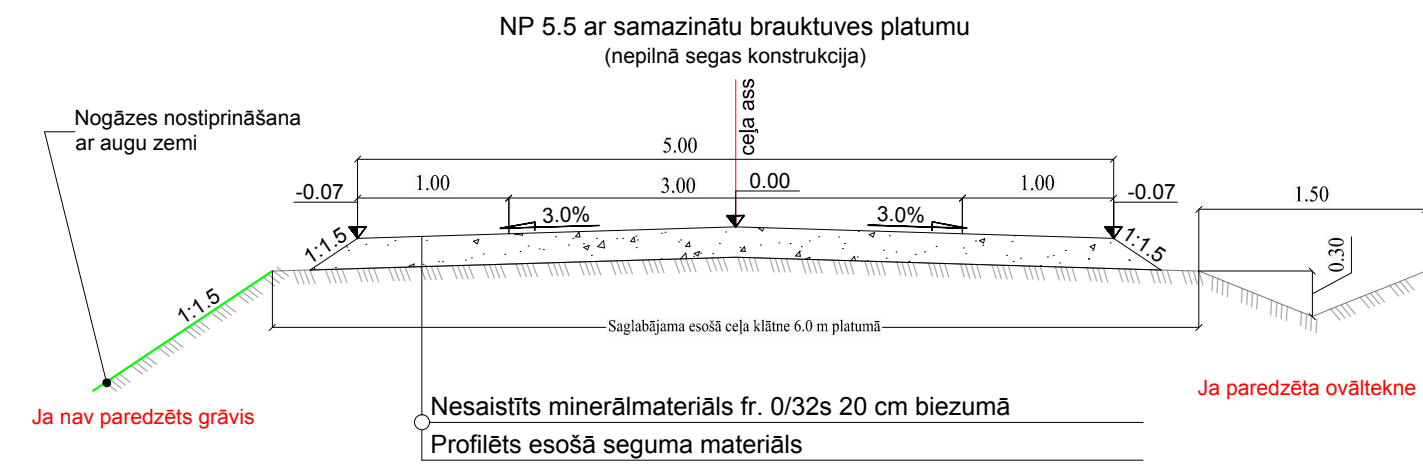
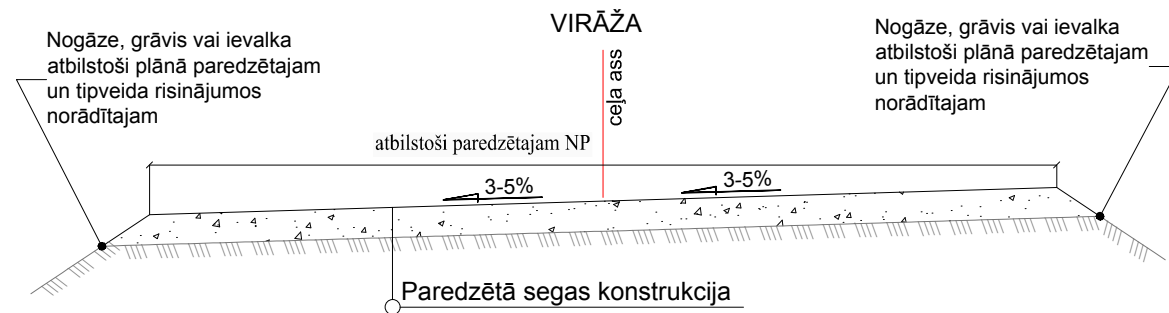
ARHITEKTŪRAS DAĻAS TS SADALĀS APZĪMĒJUMI

-  Nesaitītu minerālmateriālu segums 20 cm biezumā
-  Seguma robeža
-  Caurteka
-  Ovālteknes tekne
-  Nogāzes šķautne
-  Nozāgējamie koki
-  Nozāgējamie krūmi
-  Koka zaru zāģēšana, vainaga veidošana
-  Esošās ceļa zīmes
-  Projektētās ceļa zīmes
-  Ceļa zīmes balsts
-  Ģeoloģiskais urbums
-  Demontējamais
-  Projektētā dalītā aizsargcaurule
-  Projektētā aizsargcaurule
-  Perspektīvā gāzes vada novietne
-  Dabā precizēta lattelecom kabeļa novietne

Lapu izvietojuma shēma



Projektētājs: SIA "Projekts EAE"			Pasūtītājs: GARKALNES NOVADA DOME		
			Būvprojekts: Pašvaldības autoceļa "Rīgas – Siguldas šos. - Makstenieki", Ogu iela, Mežozu iela posma pk 00+00 līdz pk 16+50 pārbūve		
			Pasūtījuma Nr. 2-20/101		
Amats			Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)
Būvniecības iec. vad.			R. Zvejnieks		2018.07
Izstrādātājs			R. Zvejnieks		2018.07
Rasējums:			Savietotais inženiertīklu plāns Teritorijas vertikālais un horizontālais plānojums Satiksmes organizācijas un segumu plāns		
			Pasūtījuma Nr. 2-20/101		
			Stadija BID		
			Marka/nr. TS-1		
			Lapu skaits: 4/4		
			Mērogs: 1:500		
			Arhīva Nr. 2018_08		
99					



Projektētājs: SIA "Projekts EAE"	PROJEKTS 3:1	Pasūtītājs: GARKALNES NOVADA DOME		Pasūtījuma Nr. 2-20/101
Amats		Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)
Būvniecības iec. vad.	R. Zvejnieks		2018.07	Rasējums: Raksturīgie griezumi
Izstrādātājs	R. Zvejnieks		2018.07	Lapu skaits: 1/1
				Mērogs: 1:50
				Arhīva Nr. 2018_08
				100

PIELIKUMS

SPECIFIKĀCIJAS

1. ESOŠO INŽENIERTĪKLU AIZSARDZĪBA

1.1. KABEĻU AIZSARGCAURULES AR UZMAVU UZSTĀDĪŠANA

Darba apraksts

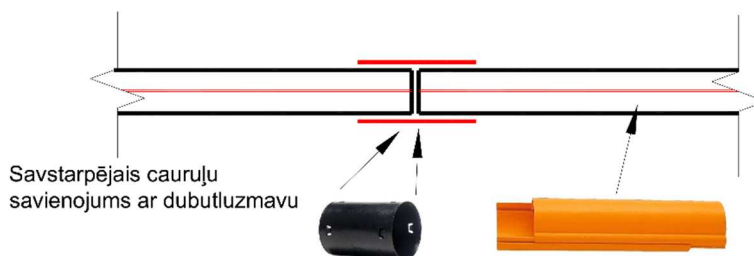
Paredzēts veikt perspektīvo inženierkomunikāciju kabeļu aizsardzību vai esošo inženierkomunikāciju kabeļu aizsardzību ar kabeļu aizsargcaurulēm vietās, kur virs kabeļiem paredzēta transportlīdzekļu pārvietošanās. Darbam jābūt izpildītam plāna rasējumos norādītajās vietās. Ja līdz ar aizsargcauruļu uzstādīšanu bojāts projektētais (izbūvētais) segums vai esošais segums (vietās, kur nav projektēts jauns segums), tas jāatjauno sākotnējā stāvoklī. Darbs ietver tranšejas rakšanu, aizbēršanu līdz projektēto segumu konstrukcijas līmenim, blīvēšanu un kabeļu brīdinājuma lentas ieklāšanu tranšejas garumā, kā arī visus nepieciešamos materiālus, papildmateriālus, to piegādi un sagatavošanu, iekārtas, instrumentus, transportu, pārbaudes un neparedzētos darbus, kas nepieciešami pamatdarba izpildei.

Materiāli

Darba izpildei nepieciešamie galvenie materiāli:

Kabeļu aizsargcaurule ar uznavu (PE, dalītā):

- rūpnieciski izgatavota PE dalītā kabeļu aizsargcaurule (diametrs un mehāniskā stiprība atbilstoši norādījumiem darbu daudzumu sarakstā);
- polimēru materiāla kabeļa brīdinājuma lenta (40 - 50 mm plata, sarkanā krāsā, ar brīdinājuma uzrakstu "Uzmanību – kabelis");
- PE kabeļu aizsargcaurules dubultuzmava.



1 att. PE dalītā aizsargcaurule

Iekārtas

Darbu izpildei nepieciešamās iekārtas vai mehānismus, kas nodrošina kvalitatīvu darba izpildi, izvēlas būvuzņēmējs.

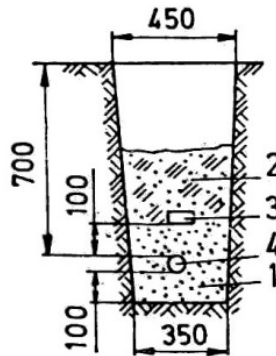
Darba izpilde

Pirms darba uzsākšanas izsaukt aizsargājamo inženierkomunikāciju īpašnieka pārstāvi, lai uz vietas precizētu esošā kabeļa novietojumu un nepieciešamības gadījumā jaunā kabeļa trasi. Vietās, kur tranšejas rakšana ar mehāniskiem līdzekļiem var bojāt kabeli vai koka saknes, rakšana ir jāveic ar rokām. Smilts spilvena izveidošanu veic ar kvalitatīvu tīru smilti, kas nesatur akmeņus, būvgružus un citus asus objektus, kas varētu sabojāt aizsargcauruli. Izraktajā tranšejā ieber 10 cm biezu smilts kārtu kā pamatu aizsargcaurulei, ieguldot aizsargcauruli to apber vēl ar 10 cm biezu smilts kārtu. Virs smilts apbēruma līdz ceļa konstruktīvajiem slāņiem vai ierīkojamajam zālājam būvbedre jāaizber ar esošo vai pievestu grunti, blīvējot pa kārtām ne mazāk kā līdz 96% no Proktora blīvuma. 30 cm no projekētās virsmas atzīmēm jāiegulda

brīdinājuma lentā, izņemot gadījumu, ja ceļa segas konstrukcija vai cits segums pārsniedz 30 cm biezumu, tad brīdinājuma lentu uzklāj tieši zem šī seguma. Būvdarbu skartās vietas jāatjauno sākotnējā stāvoklī.

Aizsargcaurules ieguldīt pie gaisa temperatūras līdz -11°C .

Tranšejas minimālais platums pie pamatnes - 35cm, augšdaļā - 45cm. Minimālais tranšejas dziļums 80cm. Minimālās tranšejas shēma norādīta attēlā zemāk, kur: 1 – mīksta esošā grunts vai smilts; 2- esošā vai pievestā grunts; 3 – aizsarglenta; 4 – aizsargcaurule.



2 att. Tranšejas shēma

Kvalitātes novērtējums

Aizsargcaurules uzstādīšana veicama tādā kvalitātē, lai būtu nodrošināta pilnvērtīga kabeļu aizsardzība. Izpildītais darbs jākontrolē visā objekta teritorijā, neatbilstību gadījumā veicot nepieciešamos pasākumus prasību nodrošināšanai.

Darba daudzuma uzmērīšana

Aizsargcaurules uzstādīšanas darba daudzuma uzmērīšanas mērvienība – metrs (m).

1.2. KABEĻU INFORMATĪVĀ STABIŅA PĀRCELŠANA, UZSTĀDĪŠANA

Darba apraksts

Paredzēts veikt inženierkomunikāciju kabeļa informatīvā stabiņa pārcelšanu, uzstādīšanu. Darbam jābūt izpildītam plāna rasējumos norādītajās vietās. Ja līdz ar darba izpildi bojāts projektētais (izbūvētais) segums vai esošais segums (vietās, kur nav projektēts jauns segums), tas jāatjauno sākotnējā stāvoklī. Darbs ietver kabeļa informatīvā stabiņa pārcelšanu, kā arī visus neparedzētos darbus, kas nepieciešami pamatdarba izpildei. Jauna informatīvā stabiņa uzstādīšanas gadījumā darbs ietver arī

Materiāli

Jauna informatīvā stabiņa uzstādīšanas gadījumā:

- īpašā informatīvā zīme;
- informatīvās zīmes stabiņš.

Materiāliem un attēlotajai informācijai jāatbilst ministru kabineta noteikumu Nr. 982 "Enerģētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodika" prasībām.

Iekārtas

Darbu izpildei nepieciešamās iekārtas vai mehānismus, kas nodrošina kvalitatīvu darba izpildi, izvēlas būvuzņēmējs.

Darba izpilde

Pirms darba uzsākšanas izsaukt aizsargājamo inženierkomunikāciju īpašnieka pārstāvi, lai uz vietas precizētu kabeļu informatīvā stabiņa jauno novietojuma vietu. Rakšana ir jāveic ar rokām. Būvbedre jāizber ar esošo grunti, blīvējot pa kārtām ne mazāk kā līdz 96% no Proktora blīvuma.

Kvalitātes novērtējums

Pārceltajam vai uzstādītajam informatīvajam stabiņam ir jābūt stabilam un tas nedrīkst būt viegli demontējams. Izpildītais darbs jākontrolē visā objekta teritorijā, neatbilstību gadījumā veicot nepieciešamos pasākumus prasību nodrošināšanai.

Darba daudzuma uzmērīšana

Kabeļu informatīvā stabiņa pārcelšanas darba daudzuma uzmērīšanas mērvienība – gabals (gb.).

Kabeļu informatīvā stabiņa uzstādīšanas darba daudzuma uzmērīšanas mērvienība – gabals (gb.).

Darbs kabeļa informatīvā stabiņa uzstādīšana ietver arī īpašās informatīvās zīmes izgatavošanu un uzstādīšanu.

SIA „Projekts EAE”

Biroja adrese: Katlakalna 9, Rīga, LV-1073

Reģ. Nr.: 44103073494

Tālr.: +371 26324524

E-pasts: info@projektseae.com

APLIECINĀJUMS PAR KOPIJĀM

Apliecinām, ka visas šajā sējumā ietvertās kopijas ir pareizas un atbilst to oriģinālam.

SIA “Projekts EAE” valdes loceklis

E. Krūmiņš