

PASŪTĪTĀJS:

**GULBENES NOVADA DOME**

REĢISTRĀCIJAS NR.:

90009116327

PROJEKTA NR.:

MP-011-2015

PASŪTĪJUMA NR.:

GND/9.13/15/412

BŪVPROJEKTS

BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:

**"GULBENES STADIONA SKREJCEĻU PĀRBŪVE"**

ADRESE:

O.Kalpaka iela 1A, Gulbene, Gulbenes novads

BŪVPROJEKTĒŠANAS STADIJA:

BŪVPROJEKTS

BŪVPROJEKTA DAĻA:

VISPĀRĪGĀ DAĻA  
ARHITEKTŪRAS DAĻAS TERITORIJAS SADAĻA (TS)  
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA, ĀRĒJIE TĪKLI (ŪKT)  
ELEKTROAPGĀDE (APGAISME), ĀRĒJIE TĪKLI (ELT)

SĒJUMA NR.:

1/1

MARKA:

TI; ĢI; TS; ĢP; ŪKT; ELT

VALDES LOCEKLIS

V.CAUNE

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:

V.CAUNE

BŪVPROJEKTA TS SADAĻAS VADĪTĀJS:

J.LUKŠA

BŪVPROJEKTA ŪKT DAĻAS VADĪTĀJS:

L.BERNĀNS

BŪVPROJEKTA ELT DAĻAS VADĪTĀJS:

R.KRŪMIŅŠ

## BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1. Sējums – Vispārīgā daļa (TI, FF), *(izstrādāja SIA „Marten projekti”)*
  - Teritorijas sadaļa (ĢP, TS), *(izstrādāja SIA „Marten projekti”)*
  - ŪKT daļa (ŪKT), *(izstrādāja SIA „Marten projekti”)*
  - Apgaismojuma daļa (ELT), *(izstrādāja SIA „Marten projekti”)*
2. Sējums – Izmaksu aprēķins (T), *(izstrādāja SIA „Marten projekti”)*

# SĒJUMA SATURS

## VISPĀRĪGĀ DAĻA

1. Būvkomersanta reģistrācijas apliecība .....	lapa 6
2. Būvprakses sertifikāts ceļu projektēšanā Nr. 20-5708 .....	lapa 7
3. Būvprakses sertifikāts ceļu projektēšanā Nr. 20-5685 .....	lapa 8
4. Būvprakses sertifikāts ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšanā Nr. 50-3783 .....	lapa 9
5. Būvprakses sertifikāts elektroietaišu projektēšanā Nr. 70-2623 .....	lapa 10
6. Gulbenes novada domes projektēšanas uzdevums .....	lapa 11-15
7. Zemesgrāmatu apliecības kopija .....	lapa 16
8. Zemes robežu plāns .....	lapa 17-18
9. SIA ALBA tehniskie noteikumi .....	lapa 19
10. SIA Lattelecom tehniskie noteikumi .....	lapa 20
11. AS "Sadales tīkls" tehniskie noteikumi .....	lapa 21
12. Topogrāfiskais uzmērījums .....	lapa 22-23
13. Pārskats par ģeotehniskajiem izpētes darbiem .....	lapa 24-46

## TERITORIJAS DAĻA, APGAISMOJUMS UN ŪKT DAĻA

### (SARAKSTI)

1. Paskaidrojuma raksts teritorijas daļa .....	lapa 48-62
2. Paskaidrojuma raksts ŪKT daļa .....	lapa 63-68
3. Būvdarbu apjomu kopsavilkums teritorijas sadaļas un labiekārtojuma izbūves darbiem .....	lapa 69-71
4. Būvdarbu apjomu kopsavilkums apgaismojuma izbūvei .....	lapa 72
5. Būvdarbu apjomu kopsavilkums ŪKT izbūvei .....	lapa 73-81
6. Sintētiskā sporta seguma skaidrojošs apraksts .....	lapa 82
7. Sintētiskā sporta seguma sertifikāta kopija .....	lapa 83

## **TERITORIJAS DAĻA, APGAISMOJUMS UN ŪKT DAĻA**

### **(RASĒJUMI)**

1. Vispārīgie rādītāji .....	lapa 85 (TS-0)
2. Būvprojekta ģenerālpilāns M1:500 .....	lapa 86 (ĢP-1)
3. Vertikālais pilāns M1:500 .....	lapa 87 (TS-1)
4. Izspraušanas pilāns M1:500 .....	lapa 88 (TS-2)
5. Ūdens baseina principiālais risinājums .....	lapa 89 (TS-3)
6. Lodes grūšanas sektora principiālais risinājums .....	lapa 90 (TS-4)
7. Šķēpa mešanas sektora principiālais risinājums .....	lapa 91 (TS-5)
8. Diska un vesera mešanas sektora 9. principiālais risinājums .....	lapa 92 (TS-6)
10. Augstlēcšanas sektora principiālais risinājums .....	lapa 93 (TS-7)
11. Kārtslēcšanas sektora principiālais risinājums .....	lapa 94 (TS-8)
12. Tāllēcšanas un trīssoļlēcšanas sektora principiālais risinājums .....	lapa 95 (TS-9)
13. Aprīkojuma specifikācija .....	lapa 96 (TS-10)
14. Gājēju nožogojums .....	lapa 97 (TS-11)
15. Segas konstrukcija (Griezums 1-1) .....	lapa 98 (TS-12)
16. Segas konstrukcija (Griezums 2-2) .....	lapa 99 (TS-12)
17. Segas konstrukcija (Griezums 3-3) .....	lapa 100 (TS-12)
18. Segas konstrukcija (Griezums 4-4) .....	lapa 101 (TS-12)
19. Segas konstrukcija (Griezums 5-5) .....	lapa 102 (TS-13)
20. Vispārīgie rādītāji. Novietnes shēma .....	lapa 103 (ŪKT-0)
21. Lietus ūdeņu kanalizācijas K2 garenprofils .....	lapa 104 (ŪKT-1)
22. Lietus ūdeņu kanalizācijas K2 garenprofils .....	lapa 105 (ŪKT-2)
23. Lietus ūdeņu kanalizācijas K2 garenprofils .....	lapa 106 (ŪKT-3)
24. Drenāžas DT1 un ūdensvada Ū1 garenprofils .....	lapa 107 (ŪKT-4)
25. Pieslēguma pie esošās ūdensvada akas detalizācija .....	lapa 108 (ŪKT-5)
26. Darbu organizācijas pilāns .....	lapa 109 (DOP-1)



## **VISPĀRĪGĀ DAĻA**



## LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

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

### LĒMUMS

R ī g ā

24.10.2013. Nr.412- 9.1-3162

**SIA „Marten projekti”**  
**vienotais reģ. Nr. 40103665072**  
"Bērzavoti k-2" -21B, Lapenieki  
Ķekavas pag.  
Ķekavas nov., LV-2111

#### **Par komersanta reģistrāciju būvkomersantu reģistrā**

Izskatot SIA „Marten projekti” 2013.gada 24.oktobrī iesniegto iesniegumu reģistrācijai būvkomersantu reģistrā, secināju, ka SIA „Marten projekti” atbilst Ministru kabineta 2011.gada 19.oktobra noteikumu Nr.799 “Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi” (turpmāk – noteikumi) 4.punkta prasībām.

Ņemot vērā minēto un pamatojoties uz noteikumu 7.1.apakšpunktu,

#### **nolēmu:**

reģistrēt **SIA „Marten projekti”** būvkomersantu reģistrā, piešķirot būvkomersanta reģistrācijas numuru: **11135-R** un nosakot ikgadējās informācijas iesniegšanas datumu: **24.oktobris**.

Šo lēmumu var pārsūdzēt Administratīvās rajona tiesas Rīgas tiesu namā (Baldones iela 1A, Rīga, LV-1007) viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

Atbildīgā amatpersona –  
Būvniecības un mājokļu politikas  
departamenta direktore

I.Oša

24.10.2013.  
E.Lase, 67013049  
[elina.lase@em.gov.lv](mailto:elina.lase@em.gov.lv)



**LBS**



**LAPK-S3-176**

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS  
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

**BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS**

**Nr. 20-5708**

**VALDIM CAUNEM**  
**PK 040383-12252**

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu  
sertifikācijas institūcijas*

**2012. gada 17. maija lēmumu Nr. 349,**  
*par pastāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

*Derīgs*

*Ir spēkā*

**- ceļu projektēšanā**

**līdz 17.05.2017. kopš 16.05.2007.**

*Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam*

*„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.*

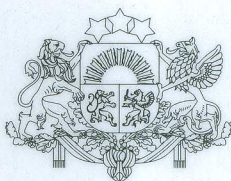
*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus  
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

**LBS BSSI galvenais administrators**



**Mārtiņš Straume**





**LBS**



**LATPAK-S3-176**

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS  
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

# **BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS**

**Nr. 20-5685**

**JĀNIM LUKŠAM**  
**PK 090483-11598**

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu  
sertifikācijas institūcijas*

**2012. gada 19. aprīļa lēmumu Nr. 347,**  
*par pastāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

*Derīgs*

*Ir spēkā*

**- ceļu projektēšanā**

**līdz 19.04.2017. kopš 18.04.2007.**

*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**



LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS  
INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVniecības speciālistu  
SERTIFIKĀCIJAS CENTRA

# BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

50 - 3783

Saskaņā ar LSGŪTIS būvniecības speciālistu sertifikācijas centra  
2012.gada 26.aprīļa lēmumu Nr.201 (233), atbilstoši  
2004.gada 02.februāra nolikuma "Par būvniecības speciālistu sertificēšanu"  
un 2009.gada 10.janvārī apstiprinātiem kritērijiem

Mg.sc.ing.

**LAURIS BERNĀNS**

(190885 - 12168)

ir sertificēts veikt

**ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšanu.**

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

Būvprakses sertifikāts izsniegts uz 5 gadiem.

LSGŪTIS BS Sertificētājs

P. Graudiņš

*(Handwritten signature)*







**LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIKU  
UN ENERGOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS  
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS**

ŠMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006



# SERTIFIKĀTS

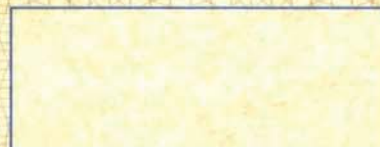
Izsniegts **tehniķim Ronaldam Krūmiņam**  
(pers.kods 010786- 10103)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar *Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācijas* Specializētā Sertifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 26.02.2009. un 15.01.2011. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

## **Elektroietaišu projektēšana**

1. Gaisvadu līnijas un kabelļlīnijas līdz 1kV
2. Ēku elektroinstalācija līdz 1kV
3. Būvju zibensaizsardzība un pārspriegumaizsardzība līdz 1 kV

Sertifikāta Nr. **70 - 2623**



Sertifikāta izsniegšanas datums: **2011. gada 13. jūlijs**  
Sertifikāta derīguma termiņš: **2016. gada 13. jūlijs**



LEEA Specializētā Sertifikācijas  
centra vadītājs

*E. Vanzo*  
E. Vanzovičs

turpinājums otrā pusē





## GULBENESNOVADA DOME

Reģ.Nr. 90009116327

Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401

Tālrunis 64497710, fakss 64497730, e-pasts: dome@gulbene.lv, www.gulbene.lv

### Projektēšanas uzdevums.

1.	VISPĀRĪGIE DATI PAR OBJEKTU				
1.1.	Objekts	Gulbenes stadiona skrejceļu pārbūve			
1.2.	Projektējamā objekta adrese	O. Kalpaka iela 1A, Gulbene, Gulbenes novads			
1.3.	Zemes vienības kadastra apzīmējums	5001 005 0117			
1.4.	Zemesgabala īpašnieks	Gulbenes novada dome, Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401			
1.5.	Īpašumtiesību apliecinājoši dokumenti	Zemesgrāmatu apliecība, Zemes robežu plāns.			
1.6.	Trases garums/ zemesgabala platība	4.405 ha			
1.7.	Projekta pasūtītājs	Gulbenes novada dome, Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401 Tālrunis: 64497710 e-pasts: <a href="mailto:dome@gulbene.lv">dome@gulbene.lv</a>			
1.8.	Pasūtītāja atbildīgais pārstāvis	Gulbenes novada domes Attīstības un projektu nodaļas vadītājs Jānis Barinskis e-pasts: <a href="mailto:janis.barinskis@gulbene.lv">janis.barinskis@gulbene.lv</a> tālrunis: 64474909; 26467459			
2.	VISPĀRĪGIE DATI PAR PROJEKTU				
2.1.	Būves klasifikācijas kods	211201 – Ielas un ceļi			
2.2.	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	X
			Nojaukšana	Apliecinājuma karte	
			Konservācija	Atbilstoši MK Nr. 633 Autoceļu un ielu būvnoteikumi 3.5.5. punktam	
		III	Jaunbūve	Būvniecības iesniegums	

		grupa	Atjaunošana	Apliecinājuma karte	
			Pārbūve	Būvniecības iesniegums	
			Nojaukšana	Apliecinājuma karte	
			Konservācija	Atbilstoši MK Nr. 633 "Autoceļu un ielu būvnoteikumi" 3.5.5. punktam	
2.3.	Esošās situācijas apraksts	Esošais skrejceliņš ap stadionu ir tehnisko sliktā stāvoklī ar asfaltbetona segumu. Futbola laukuma segumam nav vienmērīgs kritums. Vieglatlētikas sektori neatbilst noteiktajām prasībām.			
2.4.	Projektēšanas mērķis/sasniedzamais rezultāts	Veikt būvprojekta "Gulbenes pilsētas stadiona rekonstrukcija O. Kalpaka ielā 1a, Gulbenē" aktualizāciju atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.			
3.	BŪVNICĪBAS IECEREI NEPIECIEŠAMIE DOKUMENTI – INŽENIERBŪVĒM (AUTOCEĻI UN IELAS)				
Atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem tai skaitā: Būvniecības likumam, Vispārīgajiem būvnoteikumiem, Autoceļu un ielu būvnoteikumiem.					
3.1.	Īpašuma tiesību apliecinājošie dokumenti zemesgabalam/objektam	Sagatavo un izsniedz pasūtītājs.			
3.2.	Būvniecības ierosinātāja pilnvara	Jā, ja būvniecības ieceres iesniegumu iesniedz būvvaldē pilnvarota persona. Sagatavo Pasūtītājs.			
3.3.	Tehniskās apsekošanas atzinums	Sagatavo tehniskās dokumentācijas izstrādātājs. Aktualizēt, izstrādāt atbilstoši: - ) Ministru kabineta noteikumiem Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi" 14. pantam; - ) Ministru kabineta noteikumiem Nr.444 Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 405-01 "Būvju tehniskā apsekošana" (spēkā līdz 01.07.2015.).			
3.4.	Inženierizpēte	Ģeodēziskā un topogrāfiskā	Ģeotehniskā	Hidrometeoroloģiskā	
		X			
		Veic saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi" no 19. līdz 25. punktam, kā arī ar citiem spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Inženierizpētes darbus izsniedz un apmaksā pasūtītājs.			
3.5.	Tehniskie un/vai īpašie noteikumi	Pieprasa tehniskās dokumentācijas izstrādātājs attiecīgajām iestādēm saskaņā ar esošo situāciju, normatīvajiem aktiem un izsniegtās būvatļaujas projektēšanas nosacījumiem.			
3.6.	Saskaņojumi ar trešajām personām	Veic tehniskās dokumentācijas izstrādātājs. Saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.			
3.7.	Koku un krūmu ciršanas atļauja	Pieprasa tehniskās dokumentācijas izstrādātājs. Ja nepieciešams, izsniedz Gulbenes novada domes Vides aizsardzības jautājumu komisija. Būvprojektā pievienot saskaņojumu.			
4.	PRASĪBA IZSTRĀDĀT				
4.1.	Vispārīgie projektēšanas nosacījumi	Projektā paredzēts aktualizēt esošā būvprojekta "Gulbenes pilsētas stadiona rekonstrukcija" III kārtu – stadiona un laukumu renovācija. Būvprojektā nepieciešams aktualizēt un precizēt sekojošu informāciju:			



		<ul style="list-style-type: none"> <li>-)būvprojekta sastāvu un noformējumu;</li> <li>-)futbola laukuma parametrus veidot atbilstoši normatīvajiem aktiem. Projektā paredzēt laukuma planēšanu un zāliena atjaunošanu;</li> <li>-)bruģēto ietvi apkārt skrejceļam paredzēt blakus skrejceļam (neizvietojot starp skrejceļu un ietvi zālienu);</li> <li>-)norobežojošo sētu apkārt skrejceļam neveidot; sētu veidot gar tribīnēm;</li> <li>-)paredzēt 2 tāllēkšanas bedres ar skrejceliņiem;</li> <li>-)diska mešanas apli virzīt vairāk uz esošā diska mešanas laukuma pusi; vesera mešanu neparedzēt;</li> <li>-)drenāžu paredzēt zem skrejceliņiem un pa futbola laukumu perimetru;</li> <li>-)paredzēt apgaismojuma balstu vietas pievadot inženierkomunikācijas;</li> <li>-)paredzēt tablo atrašanās vietu, pievadot inženiertīklus;</li> <li>-)paredzēt laukuma ūdens laistīšanas vietas futbola laukuma stūros (pievadīt inženiertīklus);</li> </ul>
4.2.	Dokumenti, kas iesniedzami kopā ar <b>būvniecības iesniegumu</b> – būvvalde pieņem lēmumu viena mēneša laikā	<p><b>Sagatavo tehniskās dokumentācijas izstrādātājs</b>(atkarībā no projekta sarežģītības):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-)Aizpildīts būvniecības iesniegums</li> <li>-)Skaidrojošs apraksts – informācija par būvniecības ieceres veikšanas vietu, paredzēto būvniecības veidu, būvdarbu apjomu un veikšanas metodi.</li> <li>-)Transporta un gājēju kustības organizācijas apraksts</li> <li>-)Grafiskie dokumenti: ģenerālpārskats uz derīga topogrāfiskā plāna M1:500; raksturīgie griezumumi ar augstuma atzīmēm; ceļa/ielas vizuālais risinājums ar augstuma atzīmēm; labiekārtošanas risinājuma plāns, ja paredzēts labiekārtojums;</li> <li>-)Saskaņojumi ar: zemesgabala īpašnieku; trešajām personām, kuru īpašuma vai lietošanas tiesības tiek skartas;</li> <li>-)Tehniskos vai īpašos noteikumus, ja to nosaka normatīvie akti</li> <li>-)Ja būves nodošana ekspluatācijā ir paredzēta pa kārtām, -konkrētu sadalījumu pa kārtām, norādot būves posmu robežas un secību; u.c.</li> </ul>
4.3.	Būvatļauja – būvvalde izsniedz viena mēneša laikā	<p><b>Tehniskās dokumentācijas izstrādātājs sagatavo</b> visus nepieciešamos dokumentus, lai saņemtu būvatļauju. Nepieciešamības gadījumā Pasūtītājs sagatavo pilnvaru.</p>
4.4.	Būvprojekta sastāvs – saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 633 “Autoceļu un ielu būvnoteikumi”	<p><b>Sagatavo tehniskās dokumentācijas izstrādātājs</b>(atkarībā no projekta sarežģītības):</p> <p><b>1.Vispārīgā daļa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-)būvprojektēšanas uzsākšanai nepieciešamie dokumenti un materiāli;</li> <li>-)zemesgabala inženierizpētes materiāli (vispārīgajos noteikumos noteiktajos gadījumos);</li> <li>-)skaidrojošs apraksts, kurā norādīta vispārīga informācija par ceļa un ielas tehniskajiem rādītājiem, tai skaitā vispārīga informācija par vides pieejamību;</li> <li>-)atļaujas un saskaņojumi.</li> </ul> <p><b>2.Arhitektūras daļas teritorijas sadaļa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-)vispārīgo rādītāju lapa;</li> <li>-)būvprojekta ģenerālpārskata rasējumu lapa atbilstošā mērogā uz topogrāfiskā plāna;</li> <li>-)savietotais projektējamo inženiertīklu plāns atbilstošā mērogā uz topogrāfiskā plāna;</li> </ul>

		<p>-)teritorijas vertikālais plānojums;          -)labiekārtojuma un apstādījumu plāns;          -)raksturīgie griezumī ar augstuma atzīmēm;          -)būvizstrādājumu un materiālu specifikācijas.</p> <p><b>3.Transporta un gājēju kustības organizācijas shēma.</b></p> <p><b>4.Inženierisinājumu daļa:</b></p> <p>-)būvkonstrukcijas;          -)ceļam vai ielai, laukumam nepieciešamie inženiertīkli;          -)tehniskās shēmas un aprēķini;          -)būvizstrādājumu un būvmateriālu specifikācijas;          -)būvizstrādājumu uzstādīšanas un nostiprināšanas zīmējumi un apraksti;          -)citi inženierisinājumi;          -)vides aizsardzības pasākumi.</p> <p><b>5.Darbu organizēšanas projekts</b> (visam būvdarbu apjomam):</p> <p>-)būvdarbu kalendārais plāns (ja pieprasa pasūtītājs);          -)būvdarbu ģenerālplāns;          -)darba aizsardzības plāns;          -)skaidrojošs apraksts.</p> <p><b>6.Izvērtējums par būves izmantošanas pieļaujamību</b> būvdarbu laikā vai pēc būvdarbu pabeigšanas pirms nodošanas ekspluatācijā, izmantošanas nosacījumi, slodžu pārbaudes kārtība tiltiem.</p> <p><b>7.Detalizācijas daļa</b> atbilstoši pašvaldības apbūves noteikumiem.</p> <p><b>8.Būvprojekta ekspertīze</b> (trešās grupas būvēm, ja pieprasa pasūtītājs vai būvvalde).</p> <p><b>9.Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums.</b></p> <p><b>10.Būvdarbu apjomi.</b></p> <p><b>11.Izmaksu aprēķins</b> – atsevišķā sējumā.</p>
<b>5.</b>	<b>NOSACĪJUMI</b>	
5.1.	Projektēšanas ilgums	<b>30 dienas</b> no līguma noslēgšanas brīža
5.2.	Būvdarbu ilgums	<b>6mēneši</b> no būvdarbu uzsākšanas brīža (ieraksts būvdarbu žurnālā) izņemot tehnoloģiskos pārtraukumus – tiks precizēts pēc būvdarbu līguma noslēgšanas.
5.3.	Saskaņošana ar pasūtītāju	<p><b>Veic tehniskās dokumentācijas izstrādātājs</b> pēc saskaņošanas ar ieinteresētajām institūcijām saskaņā ar Būvatļauju.</p> <p>Būvprojekts saskaņošanai ar pasūtītāju iesniedzams Gulbenes novada Attīstības un projektu nodaļā.</p> <p>Saskaņošana jāveic ar GND Attīstības un projektu nodaļu un Gulbenes sporta centra direktoru Ziedoni Lazdiņu.</p> <p>Saskaņošanas ilgums no pilna būvprojekta saņemšanas brīža – <b>1 nedēla</b> (ja nav nepieciešama tehniskās dokumentācijas koriģēšana)</p>
5.4.	Saskaņošana ar citām institūcijām	Būvprojekta saskaņošanu <b>veic tehniskās dokumentācijas izstrādātājs</b> saskaņā ar ieinteresēto institūciju izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem pirms saskaņošanas ar pasūtītāju.
5.5.	Tehniskās dokumentācijas saskaņošana/akceptēšana	<b>Veic tehniskās dokumentācijas izstrādātājs</b> pēc saskaņošanas ar pasūtītāju un citām ieinteresētajām institūcijām, akceptē Būvprojektu ar Gulbenes novada domes Būvvaldi.

5.6.	Būvniecības ieceres dokumentācijas eksemplāru skaits	<b>Tehniskās dokumentācijas izstrādātājs iesniedz</b> pasūtītājam <b><u>Būvniecības iesniegumu</u></b> <b>3 eksemplārus papīra versijā</b> (1 eks. Gulbenes novada domes Būvvaldei, 1 eks. autoram, 1 eks. pasūtītājam) un <b>CD formātā</b> (1 eks. rasējumi – dwg faili, rakstiskās daļas un tabulas MS Office failos; 1 eks. – viss pdf failos; <i><u>Failiem jābūt sakārtotiem datu nesējā tādā secībā, kā tehniskā dokumentācija iesniegta papīra versijā</u></i> )
5.7.	Būvprojekta eksemplāru skaits Tehniskā projekta stadijā	<b>Tehniskās dokumentācijas izstrādātājs iesniedz</b> pasūtītājam <b><u>Būvprojektu</u></b> <b>6 eksemplārus papīra versijā</b> (1 eks. Gulbenes novada domes Būvvaldei (sējumi cietos vākos, cauršūti, lapas sanumurētas), 1 eks. autoram, 4 eks. pasūtītājam) un <b>CD formātā</b> (1 eks. rasējumi – dwg faili, rakstiskās daļas un tabulas MS Office failos; 1 eks. – viss pdf failos; <i><u>Failiem jābūt sakārtotiem datu nesējā tādā secībā, kā tehniskā dokumentācija iesniegta papīra versijā</u></i> )
6.	<b>Prasības autoruzraudzībai</b>	<b>Paredzēt autoruzraudzību.</b> <i><u>Autoruzraudzības žurnāls un autoruzrauga norīkojums</u></i> – jāiesniedz 3 (trīs) darba dienu laikā no pasūtītāja pieprasījuma. <i><u>Autoruzraudzības plāns</u></i> – apsekot objektu un piedalīties kopsapulcēs vismaz <b>divas reizes mēnesī</b> būvdarbu laikā, iepriekš saskaņojot ar pasūtītāju laiku un vietu. <i><u>Autoruzraudzības izmaksas</u></i> – jāparedz vismaz 20% no Tehniskās dokumentācijas izmaksām.
7.	<b>Projektēšanas uzdevumam pievienotie dokumenti</b>	1. pielikums – Īpašumtiesības apliecinājoši dokumenti

**Sagatavoja:**

Gulbenes novada pašvaldības

Attīstības un īpašumu nodaļas arhitektūras tehniķe Sandra Krēsliņa \_\_\_\_\_  
2015. gada \_\_\_\_\_

**Saskaņoja:**

Gulbenes sporta centra direktors Ziedonis Lazdiņš \_\_\_\_\_  
2015. gada \_\_\_\_\_

**PASŪTĪTĀJS:**

\_\_\_\_\_

**PROJEKTĒTĀJS:**

\_\_\_\_\_





## Zemesgrāmatu apliecība

**Gulbenes zemesgrāmatu nodaļa**

**Gulbenes pilsētas zemesgrāmatas nodaļējums Nr. 954**

**Kadastra numurs: 5001 005 0117**

**O. Kalpaka iela 1A, Gulbene, Gulbenes novs.**

### I daļa 1. iedaļa

Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālāstas	Kopīpašuma daļa	Platība lielums
1.1.	Zemes gabals ar kadastra numuru 5001 005 0117		4 405 ha
2.1.	Uz zemes gabala atrodas administratīvā ēka-tribīnes, tiesnešu māja, ateja.		
Zurnāls Nr. 611 (2000), lēmuma datums: 21.03.2000, tiesnesis Inese Čakša			

### II daļa 1. iedaļa

Ieraksta Nr.	Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Domājama daļa	Summa, par kādu iegūts īpašums (Ls)
1.1.	Īpašnieks: GULBENES PILSĒTAS PAŠVALDĪBA, nodokļu maksātāja kods 90000017472	1	
2.1.	Pamats: 2000. gada 1. marta uzzina Nr.352. Par Gulbenes pilsētas pašvaldībai piekritošo nekustamo īpašumu Gulbenē, O. Kalpaka iela 1a, 1994. gada 30. novembra nodošanas-pienemsanas akts, 1994. gada 23. novembra savstarpējās vienošanās līgums.		
Zurnāls Nr. 611 (2000), lēmuma datums: 21.03.2000, tiesnesis Inese Čakša			
3.1.	Īpašnieks: Gulbenes novada dome, nodokļu maksātāja kods 90009116327	1	
3.2.	Persona: Gulbenes Pilsētas pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000017472, īpašuma tiesība izbeigusies.	0	
3.3.	Pamats: Administratīvo teritoriju un apdzīvoto vietu likuma Pārejas noteikumu 13.punkts.		
Zurnāls Nr. 300002748363 (09.10.2009), lēmuma datums: 22.10.2009, tiesnesis Inese Čakša			

### III daļa 1. iedaļa

Ieraksta Nr.	Lietu tiesības, kas apgrūrina nekustamu īpašumu	Platība lielums
1.1.	Atzīme-ZAET Gulbenes ETR piederība 0.4KV EPL	
2.1.	Atzīme-SIA Lattelekom piederība sakaru līnija un sakaru kabelis.	
3.1.	Atzīme-SIA Alba ūdensvads	
4.1.	Atzīme: uz zemes gabala atrodas Gulbenes pilsētas pašvaldībai piederošā sporta stadiona ēka, sporta tiesnešu kabīne, asfaltēti laukumi un žogs.	
5.1.	Pamats: 4 atzinību ierakstīšanai, 2000. gada 27. janvāra Gulbenes pilsētas zemes komisijas lēmums Nr.2	
Zurnāls Nr. 611 (2000), lēmuma datums: 21.03.2000, tiesnesis Inese Čakša		

Kancelejas nodeva: Ls

5.00 samaksāta

Zurnāls Nr. 300002748363 datums: 09.10.2009, lēmuma datums: 22.10.2009

Zemesgrāmatu nodaļas tiesnesis

Inese Čakša







# LATVIJAS REPUBLIKA

Gulbenes pilsētas

O. Kalpaka iela 1 a

Zemes kadastra Nr. 5001.005.0117.

## ZEMES ROBEŽU PLĀNS

uz caurauklotām un aizzīmogatām 2 lapām

Robežas noteiktas atbilstoši Gulbenes pilsētas zemes komisijas  
1998. gada 23. decembra sēdes protokola Nr. 25 slēdzienam.

Robežu plāns sastādīts pēc 1999. gada uzmērīšanas materiāliem mērogā 1 : 2000

Zemes kopplatība ir 4,405 ha

Zemes īpašums reģistrēts

Gulbenes

zemes grāmatu nodaļas

Gulbenes pilsētas

zemes grāmatā

2000 . gada 11. marta

Nodalījuma (folijas) Nr.

Zemes grāmatu nodaļas



*[Handwritten signature]*

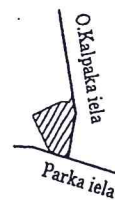


VZD VIDZEMES REĢIONĀLĀS NODAĻAS  
Gulbenes rajona filiāle

ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTAS  
LKS - 92 TM SISTĒMĀ

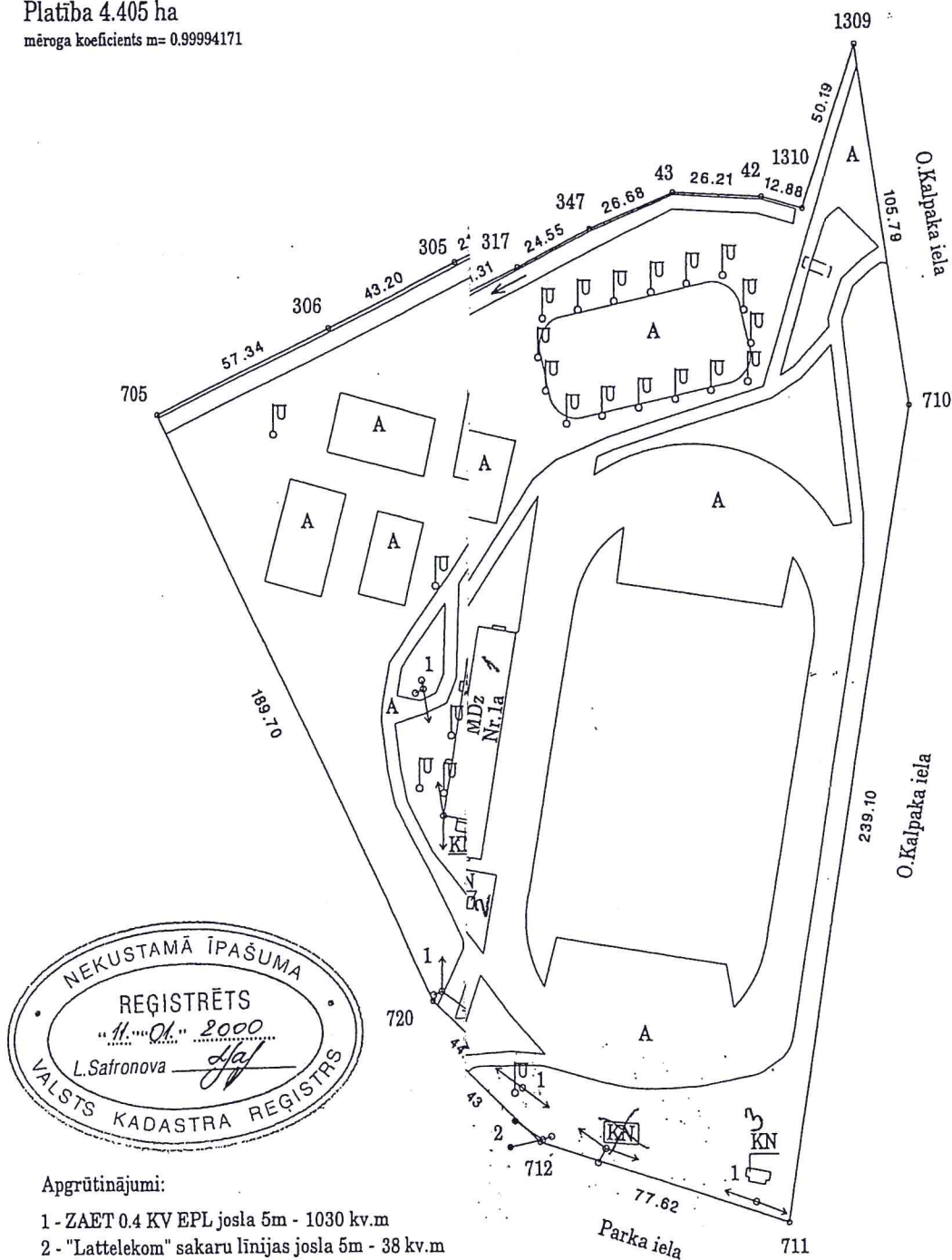
Nr.	X	Y
705	339207.29	666886.22
306	339232.06	666937.93
305	339250.65	666976.92
317	339259.52	666996.29
347	339270.40	667018.29
43	339280.67	667042.91
42	339279.09	667069.07
1310	339275.70	667081.50
1309	339323.23	667097.58
710	339218.70	667113.79
711	338982.70	667075.55
712	339006.42	667001.64
720	339036.67	666969.11

ZEMES GABALA  
IZVIETOJUMA SHĒMA



Platība 4.405 ha

mēroga koeficients m= 0.99994171



Apgrūtinājumi:

- 1 - ZAET 0.4 KV EPL josla 5m - 1030 kv.m
- 2 - "Lattelekom" sakaru līnijas josla 5m - 38 kv.m

VZD Vidzemes reģionālās nodaļas Gulbenes rajona filiāles  
Nekustamā īpašuma formēšanas birojs

Biroja vadītājs		N. Ieleja	16.11.1999
Robežas uzņēmēja		V. Leitāns	20.08.1999
Plānu izstrādātāja		D. Iūkins	12.11.1999

APSTIPRINU:



SIA "ALBA" valdes loceklis

R. Adamovičs

Gulbenē,

2015. gada 24. jūlijā.

## TEHNISKIE NOTEIKUMI

Būvprojekta

"Gulbenes stadiona pārbūve O. Kalpaka ielā 1a, Gulbenē, Gulbenes novadā"  
izstrādei

Stadiona skrejceļu konstrukciju, gājēju ietves pārbūvi, kā arī lietus ūdens atvades un drenāžu tīklu projektēšanu un izbūvi veikt saskaņā ar LBN un Likumu par pazemes komunikāciju aizsargjoslām.

Projektējot un būvniecības laikā ūdensvada un kanalizācijas tīklu šķērsojuma vietas saskaņot ar SIA „ALBA”.

Sastādīja:

S. Skopāne

SIA "ALBA" ūdenssaimniecības  
ražošanas inženiere



SIA Lattelecom  
 Vienotais reģ. nr. 40003052786  
 PVN reģ. nr. LV40003052786

Dzirnavu iela 105, Rīga LV 1011  
 Tālr.: +371 67055000  
 Fakss: +371 67055481

lattelecom@lattelecom.lv  
 www.lattelecom.lv



**TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. 37.8-10/44/0147**  
 Gulbene

**Datums:** 20.07.2015 **Pamatojums:** Iesniegums 15.07.2015

**Pieprasītājs:** SIA Marten projekti  
**Zemes kadastra Nr.** 50010050117  
**Objekta adrese:** O.Kalpaka 1A Gulbene

**Kontakttālrunis:** 26133944

**Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:**  
 Gulbenes stadiona pārbūve

**TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS**

**Paskaidrojums:** Pārbūves zonā atrodas SIA Lattelecom gruntī ieguldīts sakaru kabelis

**Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:**

1.	Projektā paredzēt SIA Lattelecom esošo sakaru komunikāciju saglabāšanu un aizsardzību saskaņā ar LR Aizsargjoslu likumu un LR elektronisko sakaru likumu. Projektā ievērot komunikāciju savstarpējos attālumus krustošanās un tuvināšanās vietās, saskaņā ar esošajiem normatīvajiem dokumentiem
2.	Ja grunts transformācijas rezultātā šķērsojamiem sakaru kabeliem notiek būtiska tuvināšanās vertikālā plaknē, tad nepieciešama šķērsojamā kabeļa atsegšana (ja nepieciešams - iegremdēšana) un ievietošana šķeltajās kabeļu kanalizācijas caurulēs. Ja sakaru kabelis atradīsies zem asvalta seguma garenvirzienā, tad arī ieguldīt rezerves cauruli blakus esošam kabelim.
3.	Šķērsojuma vietās ar apakšzemes sakaru komunikācijām darbus veikt ar rokām, nepielietojot mehānismus, nodrošinot aizsardzību esošajai sakaru apakšzemes kabeļu saimniecībai. Jebkādu darbu veikšana tikai SIA Lattelecom pārstāvja klātbūtnē (tālrunis 26553378).
4.	Ja projektu realizējot ir nepieciešama sakaru komunikāciju pārvietošana vai pārbūve, projekta saskaņošana būs iespējama tikai pēc atbilstošas vienošanās noslēgšanas ar SIA Lattelecom Rīgā, Dzirnavu ielā 105.
5.	Nepieciešamības gadījumā projektā paredzēt sakaru komunikāciju iznešanu un pārbūvi, ja tās traucē projekta realizāciju un nav iespējams cits risinājums Tikla 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 Rēzeknē, Maskavas ielā 5, tālr. 64648003; 29340546
6.	Precīzu informāciju par sakaru komunikāciju izvietojumu un to specifikāciju, kas nepieciešama projekta izstrādāšanai, var iegūt pie SIA Lattelecom Reģionālā biznesa attīstības daļas, Austrumlatvijas reģionālās nodaļas pārstāvja Gulbenē Rīgas ielā 24 (tālrunis 26553378).
7.	TN derīgi 1 (vienu) gadu no to izdošanas datuma.

**Piezīmes:** Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma 18. punkta 3. daļu elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem.

**Projekta izstrādes gadījumā to saskaņot ar:**

1. SIA Lattelecom Reģionālā biznesa attīstības daļas, Austrumlatvijas reģionālās nodaļas pārstāvi Gulbenē Rīgas ielā 24

**Pēc darbu veikšanas izpildedokumentācija nododama**

Tehniskos noteikumus sagatavoja  
 SIA Lattelecom

Viktors Platais  
 Liniju uzraudzības inspektors





Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"  
Ziemeļaustrumu Eksploatācijas daļa  
Vien. reģ. Nr. 40003857687

Aiviekste, Kalsnavas pagasts, Madonas novads, LV-4860, Latvija  
Tālr. 80200403, [www.sadalestikls.lv](http://www.sadalestikls.lv), [st@sadalestikls.lv](mailto:st@sadalestikls.lv)

Aiviekstē, Kalsnavas pagastā  
20.07.2015. Nr. 30EF60-06.06/784  
Uz 10.07.2015. Nr. V15-023

SIA "Marten projekti"  
"Bērzavoti k-2" - 21B,  
Lapenieki, Ķekavas pag.,  
Ķekavas nov., LV-2111

### Par tehniskajiem noteikumiem

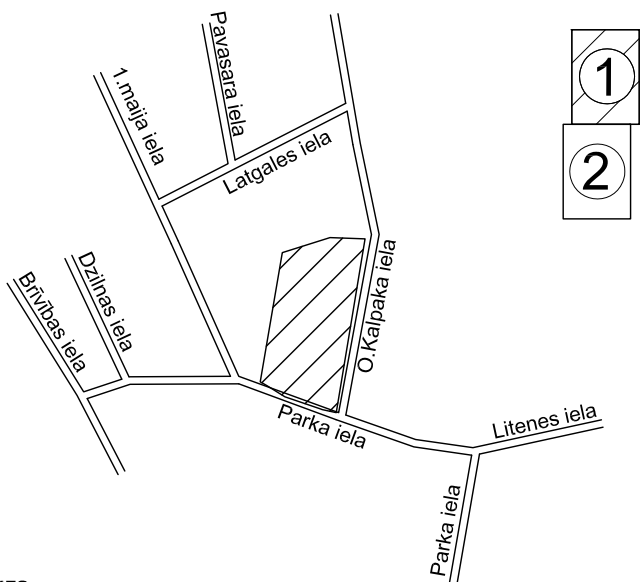
Izstrādājot projektu "Gulbenes stadiona pārbūve O. Kalpaka ielā 1A, Gulbenē, Gulbenes novadā" jāievēro sekojoši AS "Sadales tīkls" nosacījumi:

- o esošo elektrotīklu un būvju novietojumam jāatbilst pastāvošo Elektrotīklu izbūves noteikumu un Latvijas Būvnormatīvu prasībām;
- o projektā jāuzrāda esošo elektrotīklu izvietojums;
- o izstrādājot projektu, precizēt kabeļu līniju atrašanos dabā;
- o zem iebraucamiem ceļiem, automašīnu stāvlaukumiem, šķērsojumos ar braucamo daļu kabelis jāievieto aizsargcaurulē un tam jāatrodas vismaz 1 m zem ielas klātnes;
- o nepieciešamības gadījumā projektā paredzēt risinājumu elektropārvades līniju rekonstrukcijai, pamatojoties uz elektroiekārtu izbūves noteikumiem un noteikumiem par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās, kā arī saskaņā ar "Aizsargjoslu likuma" 35.panta (6) punktu - Juridiskās un fiziskās personas, veicot aizsargjoslās darbus, kuru dēļ ir nepieciešams objektus aizsargāt no bojājumiem, pārbūvēt vai pārvietot, aizsardzības, pārbūves vai pārvietošanas darbus veic pēc saskaņošanas ar attiecīgā objekta īpašnieku. Saskaņā ar Enerģētikas likuma 23. panta (2) punktu - Esošo energoapgādes komersantu objektu pārvietošanu pēc pamatotas nekustamā īpašuma īpašnieka prasības veic par viņa līdzekļiem;
- o zemes īpašniekam (ierosinātajam), lai pārvietotu elektropārvades līniju, ir jāorganizē projekta izstrāde, vispirms saņemot AS "Sadales tīkls" Ziemeļaustrumu Eksploatācijas daļā (Aiviekstē, Kalsnavas pag., Madonas nov.) projektēšanas uzdevumu, kā arī jāorganizē darbu izpilde projekta realizēšanai;
- o projektā paredzēt, vietās, kurās projektējamās komunikācijas šķērsos esošos elektropārvades kabelus, tos papildus mehāniski aizsargāt, ievietojot caurulēs;
- o būvdarbu veikšanu ar mehānismiem, vai zemes rakšanas darbu izpildi elektropārvades līniju aizsardzības joslā veikt saskaņā ar "Aizsargjoslu likumu" un saskaņot ar AS "Sadales tīkls" Ziemeļaustrumu Eksploatācijas daļas Gulbenes nodaļu Dzirnau ielā 7, Gulbenē;
- o projektu saskaņot AS "Sadales tīkls" Ziemeļaustrumu Eksploatācijas daļas Gulbenes nodaļā (Dzirnavu ielā 7, Gulbenē);
- o tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu.

Sīkāku informāciju par neskaidrajiem jautājumiem sniegs AS "Sadales tīkls" Ziemeļaustrumu Eksploatācijas daļas Gulbenes nodaļas meistars Ivars Suseklis, tālr. 64410937.

Ziemeļaustrumu Eksploatācijas daļas  
vadītājs

Dzintars Stradiņš



PIEZĪMES:

1. LKS-92 koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0.99994188.
2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5).
3. Uzmērīšana veikta 2015.gada 5.maijā, uzmērītā platība 2,57 ha.
4. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un saīdinātās apkalpojošajās organizācijās.
5. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK noteikumu Nr.281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās un tās centrālās datubāzes noteikumi" 1.pielikumam.
6. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacijas "BALVI" un "ALUKSNE".
7. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas (635672015347218750.dgn; 14.05.2015.) un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.



Izpilduzmērījumu plānu izstrādāja:  
sertificēts ģeodēzists Noldis Ieleja ar sertifikātu Nr.BC-33

Biroja vadītājs	Noldis Ieleja	18.05.2015.
Sertificēts ģeodēzists	Noldis Ieleja	18.05.2015.
Mērnīekļa pālīgs	Ilva Vītola	18.05.2015.

Pasūtījuma nosaukums: O.Kalpaka iela 1A  
Gulbene, Gulbenes novads

Pasūtītājs: Gulbenes novada dome	Pasūtītāja ID numurs 44-15-00062-1	
Plāna nosaukums:  Inženiertopogrāfiskais plāns	Lapa	1
	Lapas	2
	Marka	
	Mērogs	1 : 500

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

GULBENES NOVADA EKSPLOATĒJOŠO ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS PAR PLĀNĀ UZRĀDĪTO  
APAKŠZEMES KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM

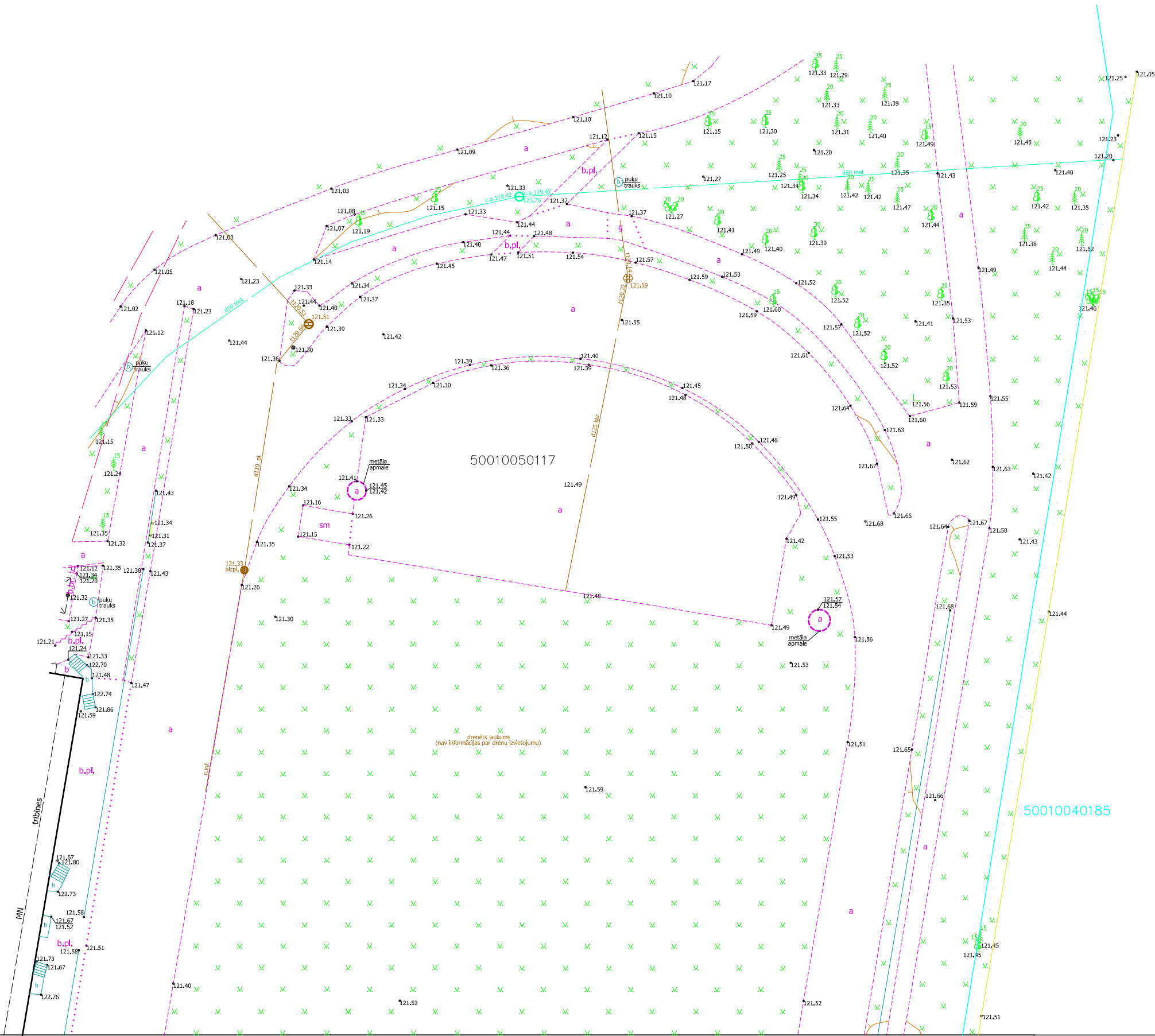
Organizācija	Komunikācija	Paraksts	Vārds,uzvārds	Datums
AS"Sadales tīkls" ZA reģions	elektrības kabeļi	(paraksts)	Ivars Suseklis	26.05.2015.
SIA "Lattelekom"	telekomunikācijas	(paraksts)	Viktors Platais	26.05.2015.
SIA "Vidzemes enerģija"	siltumapgāde	(paraksts)	Dzintars Buliņš	26.05.2015.
SIA "Alba"	ūdensapgāde un kanalizācija	(paraksts)	Solvita Skopāne	26.05.2015.
SIA "Gulbenes nami"	apgaisme	(paraksts)	Ilgvars Kalmanis	26.05.2015.
Gulbenes novada dome	lietus kanalizācija	(paraksts)	Jānis Krastiņš	26.05.2015.

Uzmērījums reģistrēts  
Gulbenes novada pašvaldībā

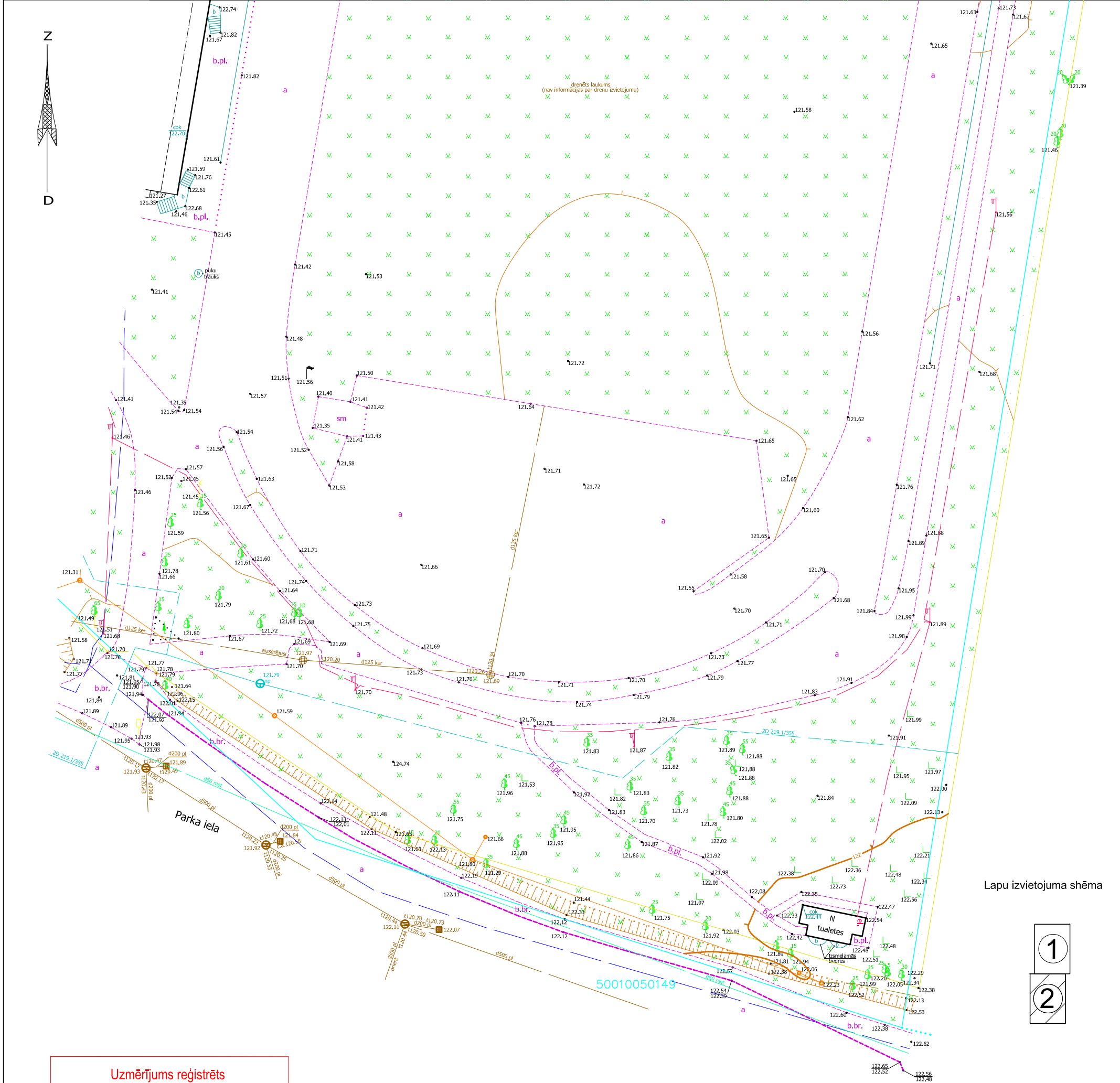
01. 06. 2015.

Saskaņojā : Anita Vaska  
atbildīgā amatpersona

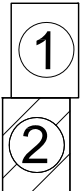
Dokuments reģistrēts Gulbenes novada domē ar Nr. 11.2- 2/15/60



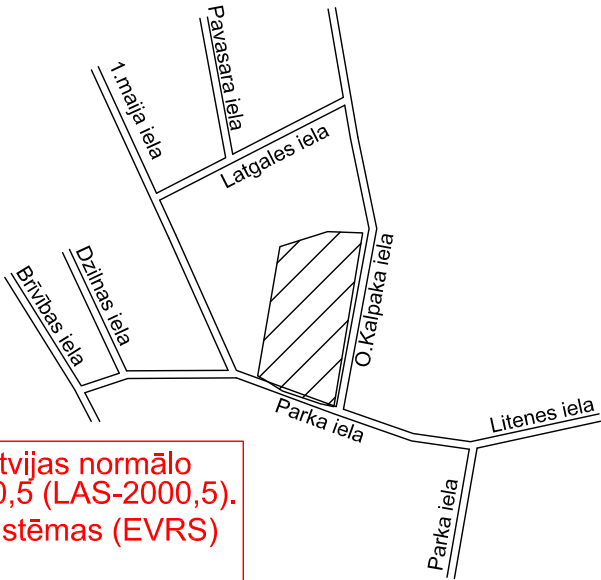




Lapu izvietojuma shēma



Objekta izvietojuma shēma



Uzmērījums registrēts  
Gulbenes novada pašvaldībā  
  
01. 06. 2015.  
  
Saskaņoja : Anita Vaska  
atbildīgā amatpersona

Dokuments registrēts Gulbenes novada domē ar Nr. 11.2-2/15/60

- PIEZĪMES:
1. LKS-92 koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0.99994188.
  2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5).
  3. Uzmērīšana veikta 2015.gada 5.maijā, uzmērītā platība 2,57 ha.
  4. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas apkalpojošajās organizācijās.
  5. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK noteikumu Nr.281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās un tās centrālās datubāzes noteikumi" 1.pielikumam.
  6. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacijas "BALVI" un "ALUKSNE".
  7. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas (635672015347218750.dgn; 14.05.2015.) un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.

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

GULBENES NOVADA EKSPLOATĒJOŠO ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS PAR PLĀNĀ UZRĀDĪTO APAKŠZEMES KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM				
Organizācija	Komunikācija	Paraksts	Vārds,uzvārds	Datums
AS"Sadales tīkls" ZA reģions	elektrības kabeli	(paraksts)	Ivars Suseklis	26.05.2015.
SIA"Lattelekom"	telekomunikācijas	(paraksts)	Viktors Platais	26.05.2015.
SIA "Vidzemes enerģija"	siltumapgāde	(paraksts)	Dzintars Buliņš	26.05.2015.
SIA "Alba"	ūdensapgāde un kanalizācija	(paraksts)	Solvita Skopāne	26.05.2015.
SIA "Gulbenes nami"	apgaisme	(paraksts)	Ilgvars Kalmanis	26.05.2015.
Gulbenes novada dome	lietus kanalizācija	(paraksts)	Jānis Krastiņš	26.05.2015.

METRUM		SIA "Metrum" Gulbenes birojs Reģ.Nr.LV40003388748 Ozolu iela 1, Gulbene LV 4401, tālr. 64472970 e-mail: gulbene@metrum.lv www.metrums.lv		Pasūtītāja nosaukums: O.Kalpaka iela 1A Gulbene, Gulbenes novads	
Izpilduzmērījumu plānu izstrādāja: sertificēts ģeodēzists Noldis Ieleja ar sertifikātu Nr.BC-33		Pasūtītāja ID numurs 44-15-00062-1		Pasūtītājs: Gulbenes novada dome	
Biroja vadītājs		Noldis Ieleja		Plāna nosaukums:	
Sertificēts ģeodēzists		Noldis Ieleja		Inženiertopogrāfiskais plāns	
Mērnieka palīgs		Ilva Vītola		Lapa	
		18.05.2015.		2	
		18.05.2015.		Lapas	
		18.05.2015.		2	
				Marka	
				Mērogs	
				1 : 500	

**Pasūtītājs :** Gulbenes novada dome

**Projektēšanas stadija :** *Tehniskais projekts*

**Pārskats par ģeotehniskajiem  
izpētes darbiem**

*Stadiona rekonstrukcija O.Kalpaka ielā 1a*

Valdes priekšsēdētāja:

B. Arāja

Ģeologs:

G. Robalts

---

Rīga 2015

***SIA „I.A.R.” Hāmaņa iela 7, Rīga, LV-1007, Mob. Tālr. 29466195***

SIA „I.A.R.” **Ģeotēniķis Gints Robalts**  
Latvijas Būvinženieru savienības būvprakses sertifikāts 20-6929

Rīga, Hāmaņu ielā 7, tālr. 29466195, e-pasts [robalts@inbox.lv](mailto:robalts@inbox.lv)

### Ģeotēhniskās izpētes pārskats

Stadiona seguma un esošās konstrukcijas apsekojums/izpēte
(būves nosaukums, kadastra numurs un adrese)
Gulbenes novada dome. Līgums no 2015. gada 10. maija
(pasūtītājs, līguma datums un numurs)
Ģeotēhniskās izpētes darbu uzdevums no 2015.gada 10. maija
(apsekošanas uzdevums, tā izsniegšanas datums)

*Pārskats izsniegts 2015.gada 15.jūnijā*

### 1. Vispārīgās ziņas par būvi

1.1.	būves veids	Stadions
1.2.	apbūves laukums (m <sup>2</sup> )	-
1.3.	stāvu skaits	-
1.4.	Plānotais pamatu veids	Virsmas rekonstrukcija vai visas konstrukcijas nomaiņa (pamatnes pastiprināšana, drenējošais slānis, pamats, segums)

### 2. Vispārīgās ziņas par izpētes metodēm un apjomiem

2.1.	Izpētes veidi	serdes urbšana 4 gab Dinamiskā grunts zondēšana 2 gab
2.2.	Izstrādņu skaits	2
2.3.	Laboratorijas testi	Izvērtējot iegūto ģeotēhnisko informāciju un saskaņojot ar pasūtītāju, laboratorijas testi tika veikti lai noteiktu esošās un perspektīvā izmantojamās pamatnes tipu.

### 3. Esošā situācija

- 3.1. Pašlaik stadiona segums klāts ar asfalta segumu ko pasedz smilts, bituma un gumijas segums. Vietām zem vecā seguma ieguļ otrā asfalta kārtā. Segas konstrukcija neviendabīga un mainīga gan horizontālā gan vertikālā griezumā.

Pamatnē konstatētas putekļainas un smalkas vidēji blīvas un irdenas smiltis, mālsmilts, smilšmāls un morēnas mālsmilts.

Sīkāk ģeotehnisko griezumu skatīt urbumu žurnālos, grafiskajos pielikumos un digitālajos pielikumos.

Gruntsūdens konstatēts uz LAS – 200,5 atzīmēm laukuma robežās 120,35 – 120,45 m.



Urbumu novietojums stadionā

1.att.

#### 4. Kopsavilkums

##### 4.1. Laukuma ģeotehniskais raksturojums

Veicot ģeotehnisko izpēti, konstatēts:

1. Laukumā esošā konstrukcija ir neatbilstoša lai segums kalpotu ilglaicīgā periodā, jo augstai gruntsūdens līmenis, neviendabīgais griezum un putekļaini mālaino grunšu klātbūtne esošajā konstrukcijā veicina grunšu kūkumošanos.

2. No potenciālās pamatnes noņemti 2 grunts paraugi, kuros noteikts granulometriskais sastāvs (LVS – 933-1), dabīgais mitrums (LVS CEN ISO/TS 17892-1:2005) un plastiskums (GOST 5180-84).

Urbuma Nr.	Dziļums	Ip (GOST)	Granulometrija		Apzīmējums priekš NCSPM
			Izmērs	daudzums	
3 - 6	0,9-1,0	7,2	0.05-2.0	28,7	Vieglais putekļainais smilšmāls
4 - 4	0,8-1,0	4,4	0.05-2.0	50,5	Vieglā mālsmilts

Pamatnē vēl konstatētas putekļainas un smalkas smiltis, kā arī vietām putekļainās smilti ir ar mālsmilts starpkārtām. Grunts fizikālimehāniskās īpašības priekš segas aprēķina skatīt 1. tabulā.

3. Gruntsūdens konstatēts uz LAS – 200,5 atzīmēm laukuma robežās 120,35 – 120,45 m.

4. Veicot stadiona izbūvi atsevišķos trases posmos iespējama gruntsūdens pieplūde no mālaino grunšu masīvā esošām ūdenspiesātinātām smilšu starpkārtiņām, ja rakšanas darbi tiks veikti zem gruntsūdens līmeņa.

*Darba ietvaros veiktā informācija atspoguļo situāciju konkrētajā vietā un ir pieņemts, ka tā ir līdzīga arī citur, kur testi nav veikti. Bet ir iespējams arī, ka dažviet situācija vai apstākļi var atšķirties no pieņemtajiem, un tas nav konstatēts, jo darba izpildes ietvaros nav veikta detalizētāka izpēte.*

4.2.	Secinājumi un ieteikumi
<p>1. Ģeotehniskie apstākļi izpētītajā laukumā ir neviendabīgi, bet labvēlīgi būvniecībai, kur tiks veikta pilna segas konstrukcija.</p> <p>2. Esošā segas konstrukcijas slāņi nav izmantojami atkārtotai pielietošanai.</p> <p>2. Par pamatni var izmantot jebkurus slāņus veicot to pastiprināšanu un būvniecības laikā sasniedzot pamatnei vajadzīgo deformācijas moduli. Segas aprēķinu veikt ņemot vērā esošos grunts tipus un fizikālīmehāniskās īpašības.</p> <p>4. Hidroģeoloģiskos apstākļus izpētītajā laukumā nosaka, galvenokārt, ģeoloģiskā uzbūve, atrašanās vieta un klimatiskie apstākļi. Lauku darbu veikšanas laikā 2015. gada 04. jūnijā gruntsūdens līmenis piemērīts 1,10 -1,20 m dziļumā no zemes virsmas jeb uz LAS - 2000,5 m + 120,45 – 120,35 m.</p> <p>5. Pavasaros pēc sniega segas kušanas un periodos pēc intensīviem nokrišņiem virs mazfiltrējošiem nogulumiem teritorijas zemākajās vietās var veidoties “maldu” tipa gruntsūdens.</p> <p>6. Konkrētie pamatu varianti balstāmi uz <b>1. tabulā</b> noteiktiem grunšu normatīviem un aplēses raksturlielumiem.</p> <p>4. Veicot stadiona izbūvi atsevišķos trases posmos iespējama gruntsūdens pieplūde no mālaino grunšu masīvā esošām ūdenspiesātinātām smilšu starpkārtiņām, ja rakšanas darbi tiks veikti zem gruntsūdens līmeņa.</p> <p>8. Pēc būvbedres atrakšanas un mālaino grunšu atklāšanas, nav pieļaujama to atmiekšķēšana ar nokrišņiem vai ar starpkārtu gruntsūdeņiem. Projektā paredzēt gruntsūdeņu novadīšanu vai atsūkņēšanu no izveidotās pamatu pamatnes. Ieteicams pamatni pastiprināt ar smilts spilvenu un to sablīvēšanu līdz projektā noteiktajam sablīvējuma koeficientam.</p> <p>9. Mālaino grunšu normatīvais caursalšanas dziļums, iespējamais 1 reizi 10 gados ir 125 cm. (LBN 003-01 2.pielikums 6. attēls).</p>	

Ģeotehniskā izpēte veikta 2015. gada 04. jūnijā

SIA „I.A.R.” ģeotehniķis/ģeologs:

Gints Robalts



<b>Teksta pielikumi</b>		
1.	Grunts fizikāli – mehāniskie rādītāji	1 lapa
2.	Urbuma žurnāli	4 lapas
3	Grunts dinamiskās zondēšanas dati	3 lapas
4	Grunts testēšanas pārskats	1 lapa
5.	Ģeotehniskās izpētes sertifikāts (Gints Robalts)	1 lapa
6.	VVD Licence (SIA „I.A.R.”)	3 lapas
<b>Grafiskie pielikumi</b>		
1.	Ģeotehnisko izstrādņu un griezuma līnijas izvietojuma plāns M 1 : 500	2 lapas
2.	Ģeotehniskais griezums 1-1’	1 lapa
3.	Apzīmējumi	1 lapa

# GRUNŠU FIZIKĀLI- MEHĀNISKO ĪPAŠĪBU NORMATĪVIE UN APLĒSES RAKSTURLIELUMI DPL-2 UN DPL-4 TESTU VIETĀS

Gulbene, Kalpaka iela 1 a

Ģeotehnisko elementu Nr.	Grunšu nosaukums	Grunts blīvums <b>ρ, g/cm<sup>3</sup></b>	Porainības koeficients <b>e</b>	Pēc LBN 005-99, LBN 207-01 un LVS 437							
				Saiste, C KPa			Iekšējās berzes leņķis			Deformācijas modulis <b>E, MPa</b>	Grunts slāņa vidējā īpatnējā pretestība zondes dinamiskai iedzīšanai pd, MPa
				<b>C<sub>n</sub></b>	<b>C<sub>I</sub></b>	<b>C<sub>II</sub></b>	<b>φ<sub>n</sub></b>	<b>φ<sub>I</sub></b>	<b>φ<sub>II</sub></b>		
<b>6''</b>	Puteklaina smiltis, vidēji blīva <del>ūdenspiesātināta</del>	1,95	0,69	0,70	0,18	0,47	33,00	30,00	30,00	<2	4,23
<b>6'''</b>	Puteklaina smiltis, irdena,	1,92	0,72	0,50	0,13	0,33	32,00	29,09	29,09	<7	3,03
<b>6'''</b>	Puteklaina smiltis, irdena, mitra	1,79	0,85	1,20	0,30	0,80	22,00	20,00	20,00	<9	1,27
<b>6''' + 14<sup>5</sup></b>	Puteklaina smiltis ar mālsmilts starpkārtām	1,93	0,79	0,20	0,05	0,13	28,00	24,35	24,35	13	1,56
<b>14<sup>5-7</sup></b>	Mālsmilts, plastiska - plūstoša	2,01	0,65	14,00	5,83	9,33	21,00	18,26	18,26	16	2,16
<b>18<sup>5</sup></b>	Morēnas mālsmilts, plastiska	2,24	0,45	29,00	12,08	19,33	26,00	22,61	22,61	22	3,43

## Urbuma Nr. 1 žurnāls

Urbuma absolūtā augstuma atzīme \_\_\_\_\_ + 121,55

Datums \_\_\_\_\_ 04.06.2015.gads

Gruntsūdens nostāšanās no zemes virsmas un absolūtā augstuma atzīme \_\_\_\_\_ 1,20 m (+ 120,35)

Gruntsūdens parādīšanās \_\_\_\_\_ 1,80 m

Nr, p,k,	Slāņa Nr, griezumā	Slāņa pamatne		Slāņa biezums	Grunts apraksts	Grunts konsistence, relatīvais blīvums un mitruma pakāpe	Spiedes stiprība kg/cm <sup>2</sup>
		Abs.atz	dziļums				
1	A	121,48	0,07	0,07	Asfalts	-	Netika noteikts
2	segums	121,35	0,20	0,13	Vecais stadiona segums – bituma, smilts un gumijas maisījums	-	Netika noteikts
3	lš	121,20	0,35	0,15	Dolomīta šķembas	-	Netika noteikts
4	ls	121,12	0,43	0,08	Uzbērtā grunts – smalka smilts, viendabīga, brūna	-	Netika noteikts
5	lp	121,00	0,55	0,12	Uzbērtā grunts – putekļaina smilts ar mālsmilts starpkārtām, neviendabīga	-	Netika noteikts
6	ls	120,92	0,63	0,08	Uzbērtā grunts – smalka smilts, viendabīga, brūna	-	Netika noteikts
7	ls	120,80	0,75	0,12	Uzbērtā grunts – smalka smilts, tumši brūna	Sagulējusies, mitra	Netika noteikts
8	7"	120,60	0,95	0,20	Smalka smilts, brūna, kārtotas ar putekļainas smilts starpkārtām	Vidēji blīva, mitra	Netika noteikts
9	6"	120,25	1,30	0,35	Putekļaina smilts, brūna	Irdena, mitra no 1, 20 m ūdenspiesātināta	Netika noteikts
10	7"	119,78	1,77	0,47	Smalka smilts, brūna, kārtotas ar putekļainas smilts starpkārtām	Vidēji blīva, mitra	Netika noteikts
11	6"	119,55	2,00	0,23	Putekļaina smilts, brūna, kārtotas ar mālsmilts starpkārtām	Irdena, ūdenspiesātināta	Netika noteikts

**Urbuma Nr. 2/ žurnāls/ DPL -2**

Urbuma absolūtā augstuma atzīme \_\_\_\_\_ + 121,50

Datums \_\_\_\_\_ 04.06.2015.gads

Gruntsūdens nostāšanās no zemes virsmas un absolūtā augstuma atzīme \_\_\_\_\_ 1,15 m (+ 120,35)

Gruntsūdens parādīšanās \_\_\_\_\_

Nr, p,k,	Slāņa Nr, griezumā	Slāņa pamatne		Slāņa biezums	Grunts apraksts	Grunts konsistence, relatīvais blīvums un mitruma pakāpe	Spiedes stiprība kg/cm <sup>2</sup>
		Abs.atz	dziļums				
1	A	121,47	0,03	0,03	Asfalts	-	Netika noteikts
2	segums	121,42	0,08	0,05	Vecais stadiona segums – bituma, smilts un gumijas maisījums	-	Netika noteikts
3	A	121,39	0,11	0,03	Asfalts		
4	1š	121,20	0,30	0,19	Uzbērtā grunts – dolomīta šķembas	-	Netika noteikts
5	1šs	121,00	0,50	0,20	Uzbērtā grunts – dolomīta šķembu un putekļu maisījums	-	Netika noteikts
6	1š	120,80	0,70	0,20	Uzbērtā grunts – granīta šķembas	-	Netika noteikts
7	1v	120,40	1,10	0,40	Uzbērtā grunts – vidēji rupja smilts	Sablīvēta, mitra	Netika noteikts
8	6''	120,20	1,30	0,20	Putekļaina smilts, brūna	Vidēji blīva, mitra no 1, 15 m ūdenspiesātināta	Netika noteikts
9	6'''	119,90	1,60	0,30	Putekļaina smilts, brūna	Irdena, ūdenspiesātināta	Netika noteikts
10	6''' + 14	119,50	2,00	0,40	Putekļaina smilts, brūna, kārtojas ar mālsmilts starpkārtām	Irdena, ūdenspiesātināta	Netika noteikts

## Urbuma Nr. 3 žurnāls

Urbuma absolūtā augstuma atzīme \_\_\_\_\_ + 121,70

Datums \_\_\_\_\_ 04.06.2015.gads

Gruntsūdens nostāšanās no zemes virsmas un absolūtā augstuma atzīme \_\_\_\_\_ netika konstatēts

Gruntsūdens parādīšanās \_\_\_\_\_

Nr, p,k,	Slāņa Nr, griezumā	Slāņa pamatne		Slāņa biezums	Grunts apraksts	Grunts konsistence, relatīvais blīvums un mitruma pakāpe	Spiedes stiprība kg/cm <sup>2</sup>
		Abs.atz	dziļums				
1	A	121,67	0,03	0,03	Asfalts	-	Netika noteikts
2	segums	121,65	0,06	0,03	Vecais stadiona segums – bituma, smilts un gumijas maisījums	-	Netika noteikts
3	A	121,58	0,12	0,07	Asfalts		
4	1š	121,43	0,27	0,15	Uzbērtā grunts – dolomīta šķembas	-	Netika noteikts
6	1s	121,27	0,43	0,16	Uzbērtā grunts - smalka smilts, brūna	-	Netika noteikts
8	14 <sup>5</sup>	120,80	0,90	0,47	Mālsmilts, putekļaina	Plastiska, mitra	2,0
9	15 <sup>3</sup>	120,70	1,00	0,10	Smilšmāls, brūns	Sīksti plastisks	3,0
10	18 <sup>5</sup>	119,70	2,00	1,00	Morēnas mālsmilts, brūna ar nelielām ūdenspiesātinātām ūdens starpkārtām	Plastiska, mitra	1,0 -1,5 vietām nelielas starpkārtas 2,0

## Urbuma Nr. 4 žurnāls/DPL -4

Urbuma absolūtā augstuma atzīme \_\_\_\_\_ + 121,55

Datums \_\_\_\_\_ 04.06.2015.gads

Gruntsūdens nostāšanās no zemes virsmas un absolūtā augstuma atzīme \_\_\_\_\_ 1,10 m (+ 120,45)

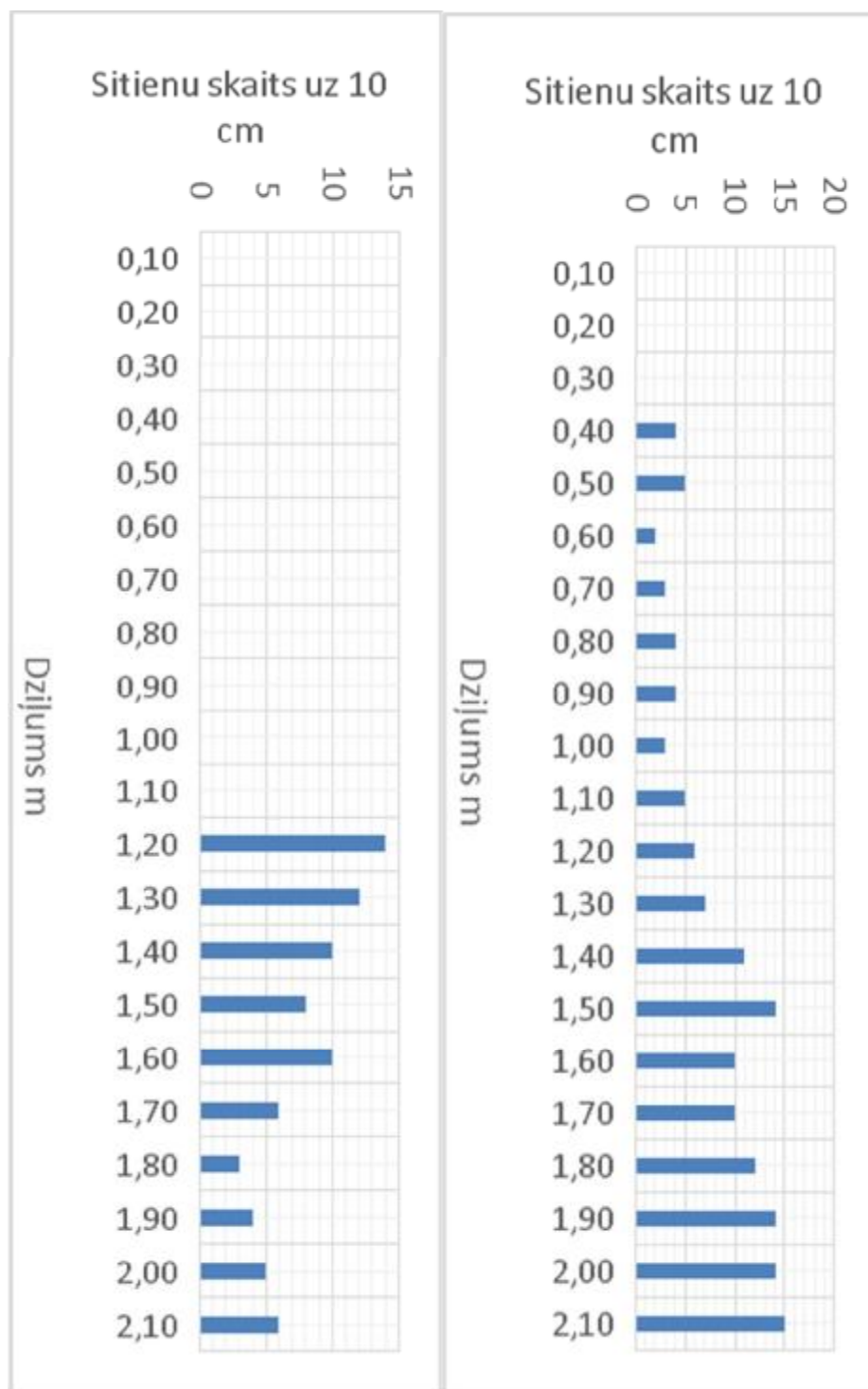
Gruntsūdens parādīšanās \_\_\_\_\_ 1,55 m

Nr, p,k,	Slāņa Nr, griezumā	Slāņa pamatne		Slāņa biezums	Grunts apraksts	Grunts konsistence, relatīvais blīvums un mitruma pakāpe	Spiedes stiprība kg/cm <sup>2</sup>
		Abs.atz	dziļums				
1	A	121,51	0,04	0,04	Asfalts	-	Netika noteikts
2	segums	121,47	0,08	0,04	Vecais stadiona segums – bituma, smilts un gumijas maisījums	-	Netika noteikts
3	A	121,39	0,16	0,08	Asfalts	-	
3	lš	121,28	0,27	0,11	Dolomīta šķembas	-	Netika noteikts
4	ls	121,22	0,33	0,06	Uzbērtā grunts – smalka smilts, viendabīga, brūna	-	Netika noteikts
5	lp	121,13	0,42	0,09	Uzbērtā grunts – putekļaina smilts tumši brūna	Nesablīvēta (irdena), mitra	Netika noteikts
6	li	120,99	0,56	0,14	Uzbērtā grunts – izdedžu un smilts maisījums	Nesablīvēta (irdena), mitra	Netika noteikts
7	6'''	120,45	1,10	0,54	Putekļaina smilts, brūna	Irdena, mitra no 1, 10 m ūdenspiesātināta	Netika noteikts
8	14 <sup>5</sup>	120,20	1,35	0,25	Mālsmilts ar putekļainas smilts starpkārtām	Plastiska, mitra	Netika noteikts
9	7'''	120,15	1,40	0,05	Smalka smilts, pelēka	Irdena, ūdenspiesātināta	Netika noteikts
10	18 <sup>5</sup>	119,55	2,00	0,60	Morēnas mālsmilts, brūna ar nelielām ūdenspiesātinātām ūdens starpkārtām	Plastiska, mitra	Netika noteikts

Dinamiskās zondēšanas rezultātu tabula (DPL <sub>5</sub> )					
DPL - 2					
E =	49,05	Dziļums (m)	N10 L Sitienu skaits	ĢTE	E <sub>0</sub> , Deformācijas modulis pēc LBN 005-99
ρ =	#VALUE!	0,10	-		#VALUE!
ρ =	#VALUE!	0,20	-		#VALUE!
ρ =	#VALUE!	0,30	-		#VALUE!
ρ =	#VALUE!	0,40	-		#VALUE!
ρ =	#VALUE!	0,50	-		#VALUE!
ρ =	#VALUE!	0,60	-		#VALUE!
ρ =	#VALUE!	0,70	-		#VALUE!
ρ =	#VALUE!	0,80	-		#VALUE!
ρ =	#VALUE!	0,90	-		#VALUE!
ρ =	#VALUE!	1,00	-		#VALUE!
ρ =	#VALUE!	1,10	-		#VALUE!
ρ =	4,55	1,20	14	6"	24
ρ =	3,90	1,30	12		22
ρ =	3,25	1,40	10	6'''	20
ρ =	2,60	1,50	8		18
ρ =	3,25	1,60	10	6''' + 14 <sup>5</sup>	20
ρ =	1,95	1,70	6		16
ρ =	0,98	1,80	3		13
ρ =	1,30	1,90	4		14
ρ =	1,63	2,00	5		15
ρ =	1,95	2,10	6		16

Dinamiskās zondēšanas rezultātu tabula (DPL <sub>5</sub> )					
DPL - 4					
E =	49,05	Dziļums (m)	N10 L Sitienu skaits	ĢTE	E <sub>0</sub> , Deformācijas modulis pēc LBN 005-99
ρ =	#VALUE!	0,10	-		#VALUE!
ρ =	#VALUE!	0,20	-		#VALUE!
ρ =	#VALUE!	0,30	-		#VALUE!
ρ =	1,36	0,40	4	6 <sup>'''</sup>	9
ρ =	1,70	0,50	5		10
ρ =	0,68	0,60	2		6
ρ =	1,02	0,70	3		7
ρ =	1,36	0,80	4		9
ρ =	1,36	0,90	4		14
ρ =	1,02	1,00	3		13
ρ =	1,63	1,10	5		15
ρ =	1,62	1,20	6	14 <sup>5-7</sup>	12
ρ =	1,89	1,30	7		13
ρ =	2,97	1,40	11		16
ρ =	3,78	1,50	14	18 <sup>5</sup>	19
ρ =	2,70	1,60	10		15
ρ =	2,70	1,70	10		15
ρ =	3,24	1,80	12		17
ρ =	3,78	1,90	14		19
ρ =	3,78	2,00	14		19
ρ =	4,05	2,10	15		20





DPL – 2

DPL -4



Pasūtītājs: SIA "I.A.R.", Hāmaņa iela 7, Rīga, LV-1007  
Objekts: Gulbenes stadions  
Informācija par paraugiem: Mālaina grunts (maisos ~0,5 kg)  
Paraugu saņemšanas datums: 2015.g. 10.06.  
Rezultātu izsniegšanas datums: 2015.g. 16.06.

Lpp. 1 no 1

## Testēšanas pārskats 50-2015

### GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Lab. Nr.	Urbuma- Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, m	Atlikums, % pēc masas, uz sietiem; daļiņu Ø, mm								
			8.0 - 5.6	5.6 - 4.0	4.0 - 2.0	2.0 - 1.0	1.0 - 0.5	0.50 - 0.250	0.250 - 0.125	0.125 - 0.063	< 0,063
50C171	3-6	0,9-1,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,0	5,8	12,0	8,5	71,3
50C172	4-4	0,8-1,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,4	4,6	16,2	28,0	49,4

### GRUNTS FIZIKĀLO ĪPAŠĪBU NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Lab. Nr.	Urbuma- Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, m	Dabis- kasis mitrums w, %	Plūsta- mības robeža w <sub>L</sub> , %	Drupša- nas robeža w <sub>p</sub> , %	Plastis- kuma skaitlis I <sub>p</sub> , %	Plūsta- mības rādītājs I <sub>L</sub>	Grunts nosaukums LVS 437
50C171	3-6	0,9-1,0	17,6	21,6	14,4	7,2	0,44	smilšmāls sīksti plastisks
50C172	4-4	0,8-1,0	16,8	20,0	15,6	4,4	0,27	mālsmilts plastiska

Pasūtītājs atbildīgs par paraugu ņemšanas pareizību un kvalitāti.

Testēšanas metodes:

- granulometriskais sastāvs - LVS EN 933-1:2013 (ar mazgāšanu),
- mitrums - LVS CEN ISO/TS 17892-1:2005,
- plasticitāte GOST 5180-84.

Testēšanas rezultāti attiecas uz materiālu, kas norādīts pārskatā.

Bez Latvijas Ģeotehniskās Laboratorijas "Gruntsekspersts" rakstiskas atļaujas testēšanas rezultātu reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta.

Laboratorijas vadītāja

S. Terentjeva



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija  
**VALSTS VIDES DIENESTS**

Reģistrācijas Nr. 90000017078, Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045,  
tālrunis 67084200, fakss 67084212, e-pasts: vvd@vvd.gov.lv

**ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE**  
**Nr.CS14ZD0217**

**Izsniegta SIA „I.A.R.”, reģistrācijas numurs: 40103480775**

*(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās personas vārds, uzvārds un personas kods)*

**Inženierģeoloģiskā izpēte**

*(zemes dzīļu izmantošanas veids)*

**I ģeotehniskās kategorijas būves**

*(licencētais objekts)*

**Latvijas teritorija**

*(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)*

Licence izsniegta Rīgā  
un derīga līdz

2014.gada  
2015.gada

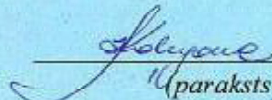
4.jūnijā  
3.jūnijam

**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)**  
*(paraksts un tā atšifrējums)*



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.





Pielikums licencei Nr.CS14ZD0217

1.lapa

### **Zemes dziļu izmantošanas nosacījumi**

1. Zemes dziļu izmantošanas licence Nr.CS14ZD0217 (turpmāk – licence Nr.CS14ZD0217) dod tiesības SIA „I.A.R.” (turpmāk - Licences adresāts) laikā no 2014.gada 4.jūnija līdz 2015.gada 3.jūnijam Latvijas teritorijā veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus (turpmāk – izpēte) I ģeotehniskās kategorijas būvēm (*vieglas būves, 1-5 stāvu dzīvojamās vai ražošanas ēkas, lauksaimnieciskas būves vienkāršos dabas apstākļos, atbalsta sienīgas būvbedrēm līdz 2 m dziļumam, apakšzemes komunikācijas, elektropārvades līnijas, kā arī, ja zemes darbi notiek virs pazemes ūdeņu līmeņa un nav novērojamas nelabvēlīgu ģeoloģisko procesu izpausmes*) un virszemes ūdensobjektiem, ja ierīkošanas gaitā paredzēts iegūt likuma „Par zemes dziļēm” pielikumā minētos derīgos izrakteņus mazāk nekā 20 000 kubikmetru apjomā.
2. Licence Nr.CS14ZD0217 izsniegta Licences adresātam pamatojoties uz:
  - 2.1. likuma “Par zemes dziļēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e”.apakšpunktu un 2<sup>1</sup>.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. darbu gaitā paredzēts atsegt pirmskvartāra nogulumus;
  - 3.2. darbi paredzēti apbūves laukumos II un III ģeotehniskās kategorijas būvēm;
  - 3.3. izpēte tiks veikta būvlaukumos, kas paredzēti pazemes būvju (pazemes autostāvvietu u.c.) un hidrotehnisko būvju (ostu piestātņu, molu, mazo hidroelektrostaciju, u.c.) ierīkošanai.
4. Licence Nr.CS14ZD0217 neatbrīvo Licences 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 Nr.CS14ZD0217 nosacījumus;
  - 5.2. likumu „Par zemes dziļēm”, Ministru kabineta 2000.gada 2.maija noteikumus Nr.168 „*Latvijas būvnormatīvs LBN 005-99 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”*” (turpmāk - LBN 005-99) nosacījumus, kas attiecas uz izpēti;
  - 5.3. citas prasības izpētei, kuras var tikt noteiktas Latvijas Republikas likumos un normatīvajos aktos licences Nr.CS14ZD0217 derīguma termiņa laikā.
6. Pirms inženierģeoloģiskās 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 Licences adresāts var uzsākt pēc (MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījumi):
  - 7.1. līguma noslēgšanas ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti;
  - 7.2. izpētes darba programmas sastādīšanas (*ņemot vērā pasūtītāja tehnisko uzdevumu un LBN 005-99 14.punkta nosacījumus*) un tās saskaņošanas ar darbu pasūtītāju. Darba 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 izstrādātu 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, iežu saguluma apstākļus, litoloģisko sastāvu un izplatību, kā arī fizikālās un mehāniskās īpašības.
10. Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz pazemes būvju konstrukcijām.
11. Veikt pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes laboratorijās atbilstoši spēkā esošajiem standartiem, kas akreditētas sabiedrībā ar ierobežotu atbildību "Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs".
12. Veicot izpētes darbus konkrētā objektā:
  - 12.1. veikt izstrādņu aprakstu lauku žurnālā;
  - 12.2. noteikt izstrādņu atrašanās vietu koordinātas, absolūtās augstuma atzīmes, izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, iežu saguluma apstākļus (ģenēzi un litoloģisko sastāvu) un izplatību;
  - 12.3. pēc darbu veikšanas likvidēt izstrādnes;
  - 12.4. nepieļaut vides piesārņojumu;
  - 12.5. nodrošināt tādu darbavietu plānojumu, konstrukciju, aprīkojumu, komplektāciju, izmantošanu un uzturēšanu, lai nodarbinātie varētu veikt darba pienākumus, neapdraudot savu vai citu nodarbināto drošību un veselību.
13. 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 nenotika, par to arī informēt VVD.
14. Par katru izpētes objektu sagatavot izpētes pārskatu:
  - 14.1. pārskata sagatavošanai izmantot licencētas datorprogrammas un LBN 005-99 1.pielikuma nosacījumus;
  - 14.2. pārskata pielikumā pievienot arī līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti, izpētes darba programmu un licences Nr.CS14ZD0217 kopiju.

Pārskatu iesniegt izpētes pasūtītājam.
15. Līdz licences Nr.CS14ZD0217 derīguma termiņa beigām pārskatus iesniegt valsts sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVGMC). Iesniegt (*elektroniski*: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) VVD sarakstu par nodotajiem pārskatiem LVGMC.

*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".*
16. Licences Nr.CS14ZD0217 nosacījumu grozījumu nepieciešamības gadījumā Licences adresātam jāgriežas VVD.
17. Licences adresātam izpēte var tikt ierobežota vai apturēta, kā arī licence Nr.CS14ZD0217 atcelta likumā "Par zemes dzīlēm" noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
18. Uzrādīt licenci Nr.CS14ZD0217 VVD amatpersonām pārbaudes laikā.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore



I.Kolēgova

Kosītis 67084221



**LBS**



S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS  
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

# **BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS**

**Nr. 20-6929**

**GINTAM ROBALTAM  
PK 300480-11911**

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu  
sertifikācijas institūcijas*

**2011. gada 16. novembra lēmumu Nr. 337,**  
*par pastāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

**Derīgs**

**Ir spēkā**

**- ģeotehniskā inženierizpētē**

**līdz 16.11.2016.**

**kopš 16.11.2011.**

*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**



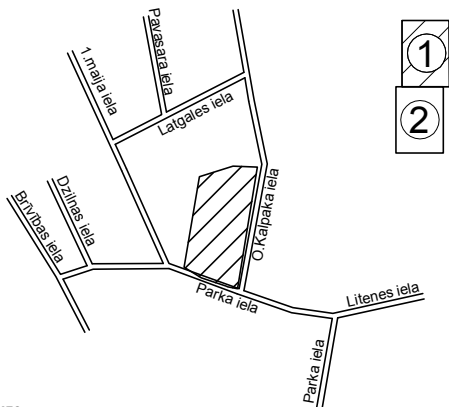
**Mārtiņš Straume**





Objekta izvietojuma shēma

Lapu izvietojuma shēma



#### PIEZĪMES:

1. LKS-92 koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0.99994188.
2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5).
3. Uzmērīšana veikta 2015. gada 5. maijā, uzmērītā platība 2,57 ha.
4. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsekotas dabā un salīdzinātas apkārtējās organizācijās.
5. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK noteikumu Nr.281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās un tās centrālās datubāzes noteikumi" 1.pielikumam.
6. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacijas "BALVI" un "ALUKSNE".
7. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas (635672015347218750.dgn; 14.05.2015.) un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.

**METUM**

SIA "Metrum" Gulbenes birģis  
Reģ.Nr.LV40003388748  
Ozolu iela 1, Gulbene  
LV 4401, tālr: 64472970  
e-mail: gulbene@metrum.lv  
www.metrum.lv

Pasūtījuma nosaukums:

O.Kalpaka iela 1A  
Gulbene, Gulbenes novads

Pasūtītājs:

Gulbenes novada dome 44-15-00062-1

Plāna nosaukums:

Inženiertopogrāfiskais plāns

Lapa 1

Lapas 2

Marka

Mērogs 1 : 500

## Apzīmējumi



Urbuma atrašanās vieta

Urb.6

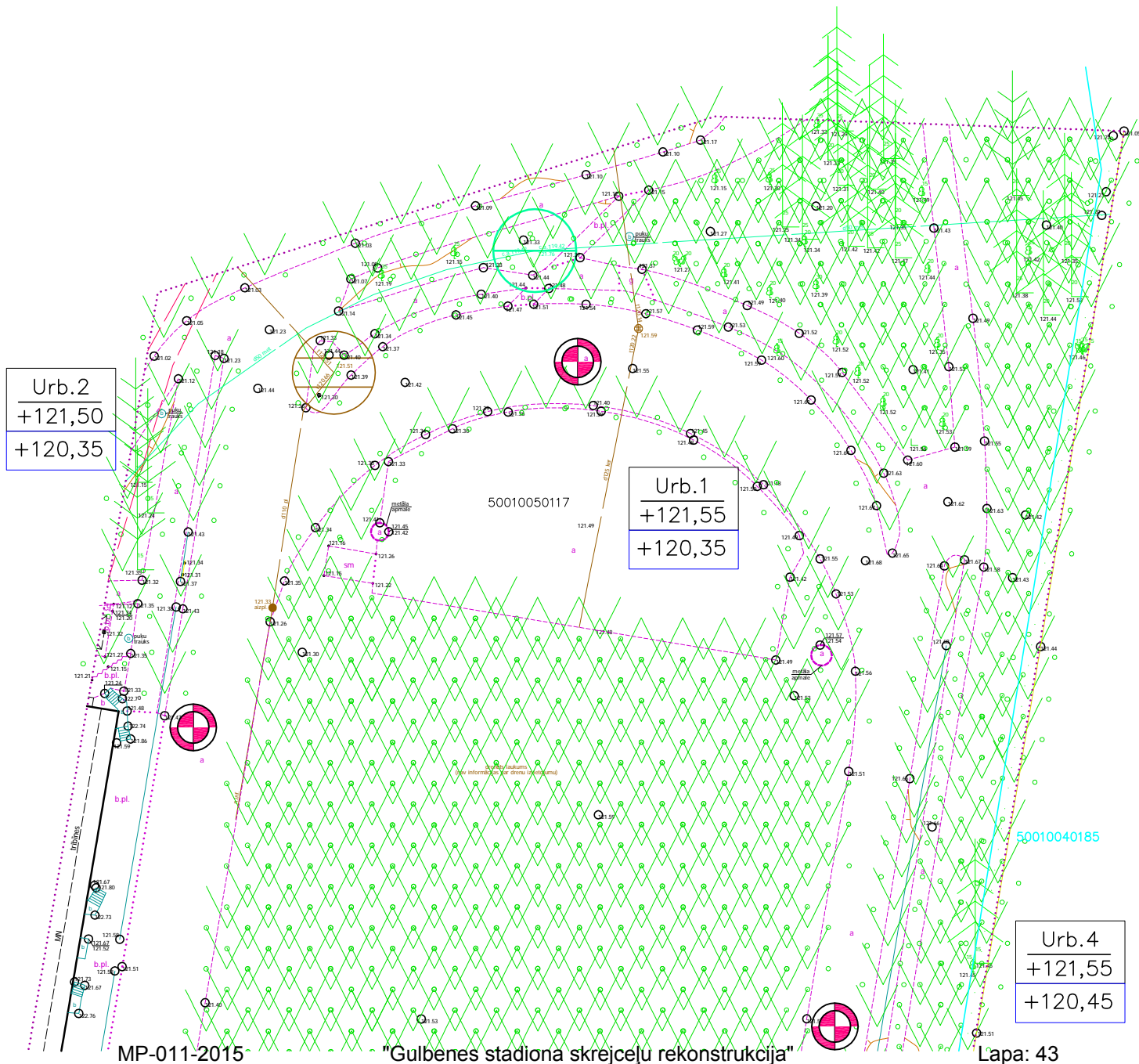
+7,80

+5,75

Urbuma Nr.

Urbuma augstuma atzīme (latvijas normālo augstumu sistēma)

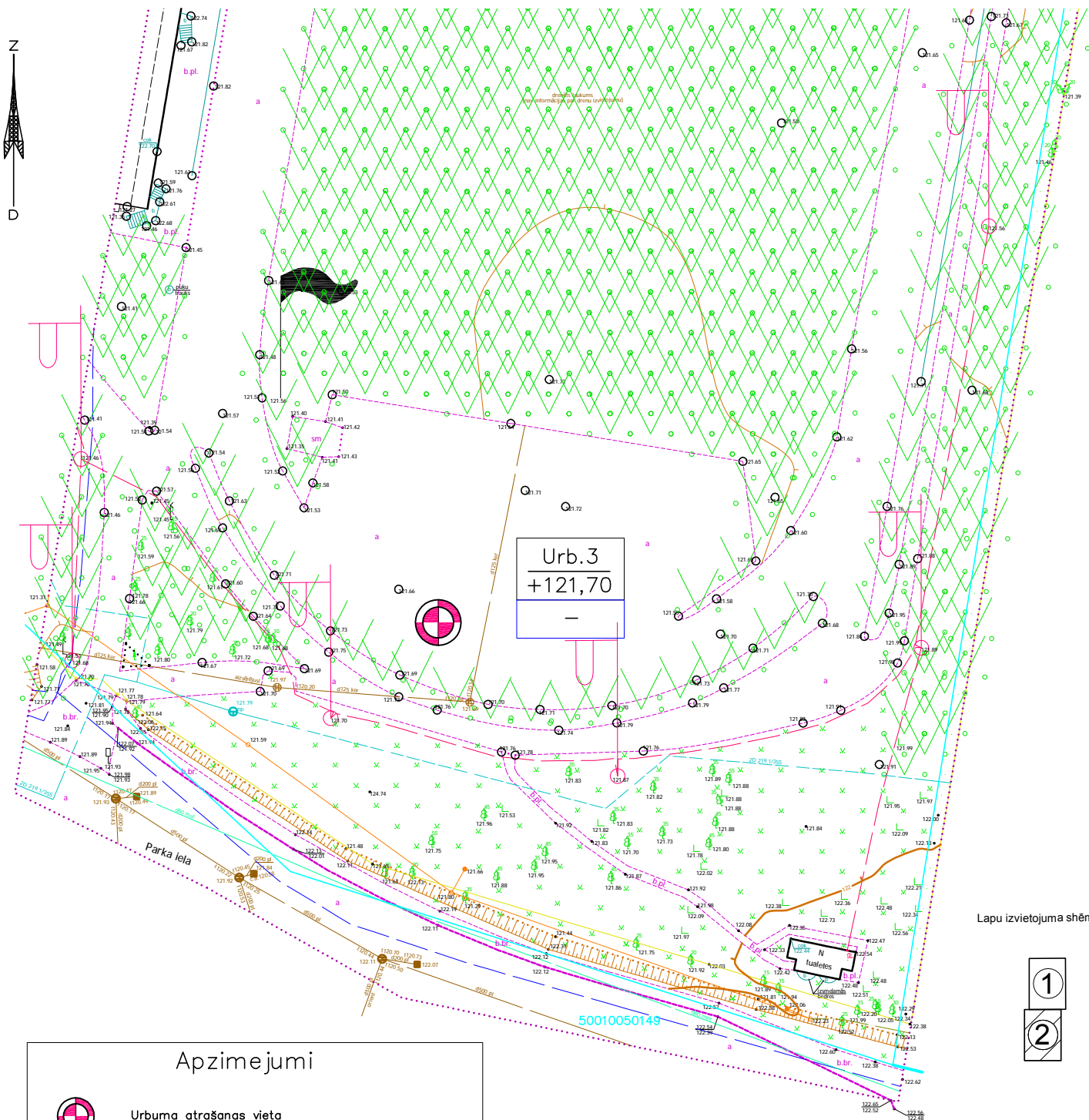
Gruntsdiena līmenis (latvijas normālo augstumu sistēma)



MP-011-2015

"Gulbenes stadiona skrejceļu rekonstrukcija"

Lapa: 43



Lapu izvietojuma shēma



Objekta izvietojuma shēma



## Apzīmējumi



Urbuma atrašanās vieta

Urb.6  
+7,80  
+5,75

Urbuma Nr.  
Urbuma augstuma atzīme (latvijas normālo augstumu sistēma)  
Gruntsudens līmenis (latvijas normālo augstumu sistēma)

### PIEZĪMES:

1. LKS-92 koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0.99994188.
2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000.5).
3. Uzmērīšana veikta 2015.gada 5.maijā, uzmērītā platība 2,57 ha.
4. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas apkalpojošajās organizācijās.
5. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK noteikumu Nr.281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās un tās centrālās datubāzes noteikumi" 1.pielikumam.
6. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacijas "BALVI" un "ALUKSNE".
7. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas (635672015347218750.dgn; 14.05.2015.) un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.

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

GULBENES NOVADA EKSPLOATĒJOŠO ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS PAR PLĀNĀ UZRĀDĪTO APAKŠZEMES KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM				
Organizācija	Komunikācija	Paraksts	Vārds,uzvārds	Datums
AS"Sadales tīkls" ZA reģions	elektrības kabeli	(paraksts)	Ivars Suseklis	26.05.2015.
SIA"Lattelekom"	telekomunikācijas	(paraksts)	Viktors Platais	26.05.2015.
SIA "Vidzemes enerģija"	siltumapgāde	(paraksts)	Dzintars Buliņš	26.05.2015.
SIA "Alba"	ūdensapgāde un kanalizācija	(paraksts)	Solvita Skopāne	26.05.2015.
SIA "Gulbenes nami"	apgāisms	(paraksts)	Ilgvars Kalmanis	26.05.2015.
Gulbenes novada dome	lietus kanalizācija	(paraksts)	Jānis Krastins	26.05.2015.

**METUM**

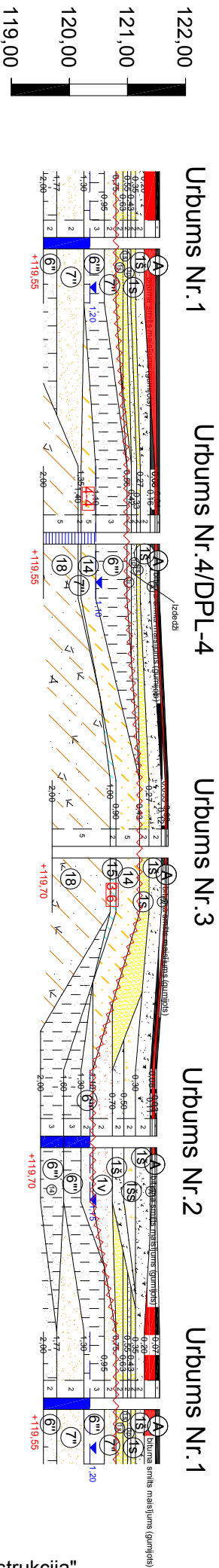
SIA "Metrum" Gulbenes birojs  
Reģ.Nr.LV40003388748  
Ozoliņu iela 1, Gulbene  
LV 4401, tālr. 64472970  
e-mail: gulbene@metrum.lv  
www.metrums.lv

Izpildzūmējumu plānu izstrādāja: sertificēts ģeodēzists Noldis Ieleja ar sertifikātu Nr.BC-33			
Biroja vadītājs	Noldis Ieleja	18.05.2015.	
Sertificēts ģeodēzists	Noldis Ieleja	18.05.2015.	
Mērnieka palīgs	Ilva Vītola	18.05.2015.	


Pasūtītāja nosaukums: O.Kalpaka iela 1A Gulbene, Gulbenes novads	
Pasūtītājs: Gulbenes novada dome	Pasūtītāja ID numurs 44-15-00062-1
Plāna nosaukums: Inženiertopogrāfiskais plāns	
Lapa	2
Lapas	2
Marka	
Mērogs	1 : 500



## Ģeotehniskais griezumums 1-1'



Urbuma absolūtā augstuma atzīme	+121,55	+121,55	+121,70	+121,50	+121,55
Attālums, m		bez mēroga		bez mēroga	
Dzīlums, m	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Gruntsūdens līmenis piemēršanas datums	1,20(+120,35) 04.06.2015	1,10(+120,45) 04.06.2015	netika konstatēts 04.06.2015	1,15 (+120,35) 04.06.2015	1,20(+120,35) 04.06.2015
MĒROGS vertikāli 1:100 horizontāli 1:1000					

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	<p>Objekts :                      Ģeotehniskā izpēte Oskara Kaļpaka ielā 1a, Gulbenē</p>
Ģeologs	Ģ. Robalts		15.06.2015	<p>PASŪTĪTĀJS:      Gulbenes novada dome</p>
				<p>Ģ-2</p>
				<p>Ģeotehniskie urbumu griezumī un griezumš 1-1'</p>
				<p>MP-011-2015</p>

# Apzīmējumi

## Tehnogēnās grūtis

(A)		Asfalts
(A)		Bituma smilts (gumijots) maisījums
(2)		Augsne
(1m)		Uzbērumš - mālains
(1š)		Uzbērumš - dolomīta šķembas
(1sš)		Smilts šķembu maisījums
(1s)		Smalka smilts, sablīvēta, viendabīga, salturīga
(1p)		Puteklaina smilts, sablīvēta
(1v)		Vidēji rupja smilts, vidēji blīva

## Dabīgā saguluma grūtis


(6")		Puteklaina smilts, irdena
(6")		Puteklaina smilts, vidēji blīva
(7")		Smalka smilts, vidēji blīva
(14)		Mālsmilts
(15)		Smilšmāls
(18)		Mālsmilts ar granti un oļiem (morēna)

Smilšaino un tehnogēno grunšu blīvuma rādītāji:

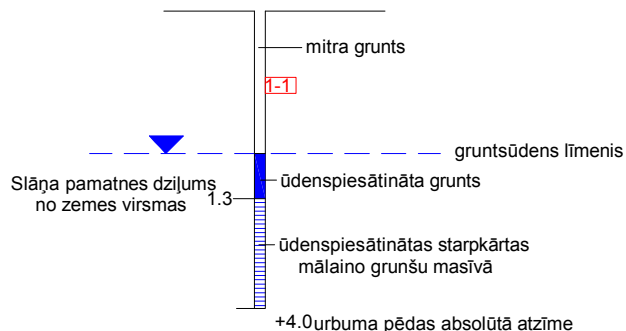
3	irdens ( nesagulējusies/nesablīvēts )
2	vidēji blīvs (sagulējusies/sablīvēts)
1	blīvs


Mālaino grunšu konsistence:

7	plūstoša
6	plūstoši plastiska
5	plastiska
4	mīksti plastiska
3	sīksti plastiska
2	puscieta
1	cietā

 Uzbērtu grunšu un dabīgo grunšu robeža

urbuma nr.



Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts : Ģeotehniskā izpēte Oskara Kalpaka ielā 1a, Gulbenē		
Ģeologs	G.Robalts		15.06.2015	PASŪTĪTĀJS: Gulbenes novada dome		
				Ģ-3	LAPA	LAPAS
					1	1
				Apzīmējumi	<div>I. A. R. izpētes apliecinājumi</div>	
MP-011-2015				"Gulbenes stadiona skrejeļu rekonstrukcija"	Lapa 46	