

Projektētājs:	SIA "VEKTORS T" <i>reģ. Nr. 40003542176</i> <i>adrese: Spilves iela 2a, Rīga, LV-1055</i>
Pasūtītājs:	Mārupes novada Dome <i>reģ. Nr. 90000012827</i> <i>adrese: Daugavas iela 29, Mārupe,</i> <i>Mārupes novads, LV-2167</i>
Pasūtījuma Nr.:	5-21/517-2014
Būvobjekts:	Gājēju tiltiņi pār Neriņu Jaunmārupē
Būvprojektēšanas stadija un marka:	Tehniskais projekts, TP
Būvprojekta daļa, sadaļa:	Būvprojektēšanai nepieciešamie materiāli
Marka:	ĢI, TI
Sējuma Nr.:	4. sējums

Projektētājs:

SIA "VEKTORS T"

reģ. Nr. 40003542176

adrese: Spilves iela 2a, Rīga, LV-1055

Pasūtītājs:

Mārupes novada Dome

reģ. Nr. 90000012827

adrese: Daugavas iela 29, Mārupe,
Mārupes novads, LV-2167

Pasūtījuma Nr.:

5-21/517-2014

Būvobjekts:

Gājēju tiltiņi pār Neriņu Jaunmārupē

Būvprojektēšanas stadija un marka:

Tehniskais projekts, TP

Būvprojekta daļa, sadaļa:

Būvprojektēšanai nepieciešamie materiāli

Marka:

ĢI, TI

Sējuma Nr.:

4. sējums

Valdes locekle

Lilija Puškarjova

Būvprojekta vadītāja

Lilija Smirnova

TEHNISKĀ PROJEKTA SASTĀVS

Sējuma Nr.	Nosaukums (daļas, sadaļas)	Marka	Piezīmes
1.	Gājēju tiltiņš pār Neriņu pie Jaunmārupes stadiona	BK1	SIA „Vektors T”
2.	Gājēju tiltiņš pār Neriņu Mazcenu alejā	BK2	SIA „Vektors T”
3.	Gājēju tiltiņa pār Neriņu Mazcenu alejā apsekošanas atskaite		SIA „Vektors T”
4.	Būvprojektēšanai nepieciešamie materiāli	TI, ĢI	SIA „Geo Development”, AS “Ceļuprojekts”
5.	Izmaksu aprēķins	T	SIA „Vektors T”

4. SĒJUMA – “BŪVPROJEKTĒŠANAI NEPIECIEŠAMIE MATERIĀLI” SATURS

Nr.	Lapas nosaukums	Lapas marka un Nr. grafiskajām lapām	Lapas caurejošais Nr.
1.	2.	3.	4.
1	Titullapa		1
2	Būvprojekta sastāvs		3
3	4. sējuma – “Būvprojektēšanai nepieciešamie materiāli” saturs		4
4	Ģeotehniskā izpēte		5-20
5	Topogrāfiskā uzmērīšana		21-24





Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība

CEĻUPROJEKTS

Būvkomersanta
reģistrācijas
Nr.1755-R

Vienotais reģ. Nr.40003026637; PVN reģ.Nr.LV40003026637
Murfāņu iela 7a, Rīga, LV1024; tālr.67840580, fakss 67840581; e-pasts cp@celuprojekts.lv
Norēķinu konts Nr. LV 32 NDEA 0000 0800 2536 4 Nordea Bank AB Latvija, NDEALV2X

Pasūtītājs	SIA "Vektors T"
Reģistrācijas Nr.	40003542176
Adrese	Spilves iela 2a, Rīga, LV-1055
Pasūtījuma Nr.	-
Būvprojekta nosaukums	Gājēju tiltiņu pār Neriņu rekonstrukcija
Adrese	Jaunmārupe, Mārupes novads
Būvprojektēšanas stadija	TEHNISKAIS PROJEKTS
Būvprojektēšanas daļa vai sadaļa	Ģeotehniskā izpēte
Sējums Nr.	1.
Marka	GI
Nodaļas vadītājs	 J. Rozītis 
Arhīva reģistrācijas G-2341	RĪGA – 2015

Saturs

Lpp.

1. Paskaidrojuma raksts.....	3
------------------------------	---

Grafiskie pielikumi

Lapas

1. Urbumu griizumi	3
2. Statiskās zondēšanas (CPT) grafiki	1
3. Grunšu fizikāli – mehānisko īpašību rādītāju tabula	1
4. Topogrāfiskie plāni ar ģeotehnisko izstrādņu izvietojumu M 1:500.....	2

Pielikums

1. Zemes dzīļu izmantošanas licence Nr.CS15ZD0001.....	3
2. Būvprakses sertifikāts Nr.21-6112	1

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Ģeotehnisko izpēti divu gājēju tiltiņu rekonstrukcijas projektam Jaunmārupē, Mārupes novadā 2015. gada janvārī veica AS „Ceļuprojekts” Ģeoloģijas nodaļa, pamatojoties uz SIA „Vektors T” pasūtījumu.

Viens no rekonstruējamajiem gājēju tiltiņiem atrodas Jaunmārupes stadiona teritorijā pretim Mārupes dīķa krasta valnim, bet otrs Mazcenu alejas brauktuves šķērsojumā pār Neriņas upīti.

Ģeoloģijas inženiera J. Ertnera vadībā ar multifunkcionālo zondēšanas iekārtu Geotech 220-04 veikta statistiskā zondēšana (CPT) divos punktos, kā arī ar portatīvo urbšanas iekārtu MTL-51 veikti urbumi divos punktos. Statiskās zondēšanas darbu apjoms ir 13.0 m, bet kopējais urbšanas darbu apjoms ir 12.0 m.

Ģeomorfoloģiski izpētes objekts atrodas Piejūras zemienes Rīgavas smilšainajā līdzenumā.

Gājēju tiltiņš pār Neriņu Jaunmārupes stadiona un Mārupes dīķa apkaimē Jaunmārupē. Neriņas upītes krastam piegulošo teritoriju sedz ~1.0 m bieza uzbērtu un pārraktu grunšu slāņkopa (tQ_4). Tā pārsedz vidēji blīvas smilts slāņkopu ar irdenas smilts starpkārtām, kam seko vidēji blīva smalka smilts (lgQ_3), bet blīvas smalkas smilts slāņkopa, pēc statistiskās zondēšanas datiem, konstatēta ar slāņkopas virsmas atzīmi 5.6 m dziļi no zemes virsmas.

Gājēju tiltiņš pār Neriņu Mazcenu alejā Jaunmārupē. Neriņas upītes krastam piegulošo teritoriju sedz ~2.6 – 4.0 m bieza uzbērtu un pārraktu grunšu slāņkopa (tQ_4), kam seko vidēji blīva smalka smilts (lgQ_3), bet blīvas smalkas smilts slāņkopa, pēc statistiskās zondēšanas datiem, konstatēta ar slāņkopas virsmas atzīmi 6.6 m dziļi no zemes virsmas.

Gruntsūdens izpētes teritorijā iegūti 1.8 – 2.0 m dziļumā no zemes virsmas (kas atbilst 6.4 – 6.7 m atzīmei Baltijas augstumu sistēmā). Gruntsūdens līmenis ir cieši saistīts ar Neriņas upītes hidroloģisko režīmu.

Gājēju tiltiņu vietu ģeotehnisko griezumu līdz izpētes dziļumam veido sekojoši ģeotehniskie elementi (ĢTE):

- Augnes virskārta (ĢTE Nr.1) un smalka smilts ar organiku, dūņainiem ieslēgumiem, pārrakta (ĢTE Nr.2)
- Smalka smilts, irdena līdz vidēji blīva (ĢTE Nr.3). Statiskās zondēšanas (CPT) rezultātā iegūtie vidējie rādītāji ir sekojoši: īpatnējā pretestība konusam $q_c = 1.66 - 4.97$ MPa, sānu berze $f_s = 17 - 47$ kPa.

- Smalka smilts, vidēji blīva (ĢTE Nr.4). Statiskās zondēšanas (CPT) rezultātā iegūtie vidējie rādītāji ir sekojoši: īpatnējā pretestība konusam $q_c = 5.01 - 7.43$ MPa, sānu berze $f_s = 47 - 51$ kPa.
- Smalka smilts, blīva (slānis Nr.5). Statiskās zondēšanas (CPT) rezultātā iegūtie vidējie rādītāji ir sekojoši: īpatnējā pretestība konusam $q_c = 10.64 - 12.59$ MPa, sānu berze $f_s = 72 - 94$ kPa.

Secinājumi un rekomendācijas.

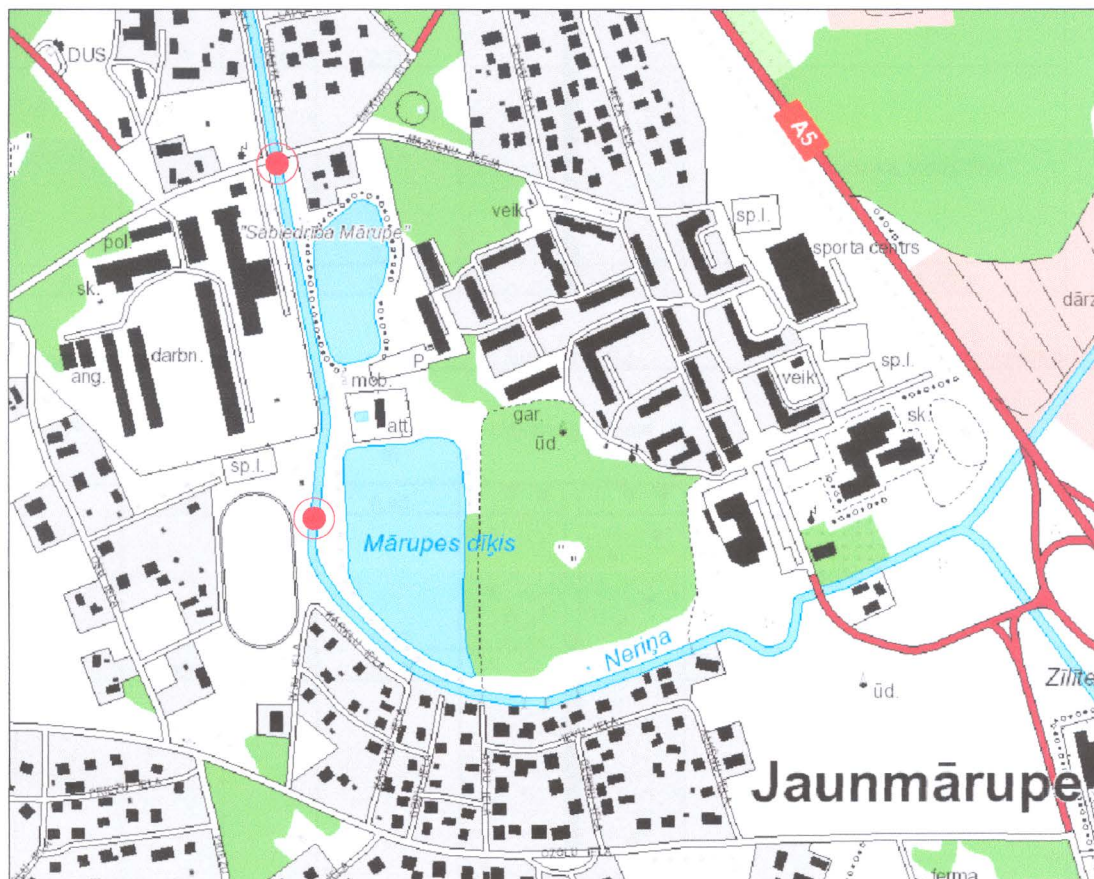
1. Izpētes laukuma ģeotehniskie apstākļi uzskatāmi par apmierinošiem būvniecības veikšanai attiecīgajā teritorijā.
2. Izvērtējot izpētes laikā iegūtos datus par grunts litoloģiju, stāvokli un slāņu sagulumu griezumā, par gājēju tiltiņu būvpamatni rekomendējam izmantot vidēji blīvas smalkas smilts slāņkopu (ĢTE Nr. 4) vai blīvas smilts slāņkopu (ĢTE Nr.5), atkarībā no projektējamām slodzēm.
3. Gruntsūdens izpētes teritorijā, izpētes laikā, novērots 1.8 – 2.0 m dziļumā no zemes virsmas (ar augstuma atzīmēm 6.4 – 6.7 m Baltijas augstumu sistēmā). Tas ir cieši saistīts Neriņas upes hidroloģisko režīmu. Līdz ar to sniega kušanas un intensīvu nokrišņu periodos iespējama tā paaugstināšanās par līdz 1.0 m.
4. Grunts sasalšanas dziļums apskatāmajā teritorijā, atbilstoši LBN 003-01 smilšainām gruntīm, ar iespējamību reizi 10 gados ir 1.37 m, ar iespējamību reizi 100 gados – 1.52 m.

Sastādīja



J.Ertners



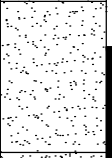
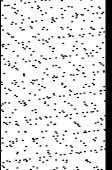
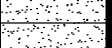
OBJEKTA ATRAŠANĀS VIETA
Jaunmārupe



Izurbts: 13.01.2014.

Urbums #1


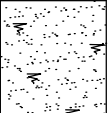
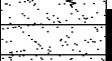
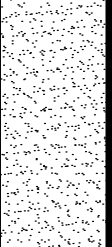
Absolūtā atzīme: 8.2 m

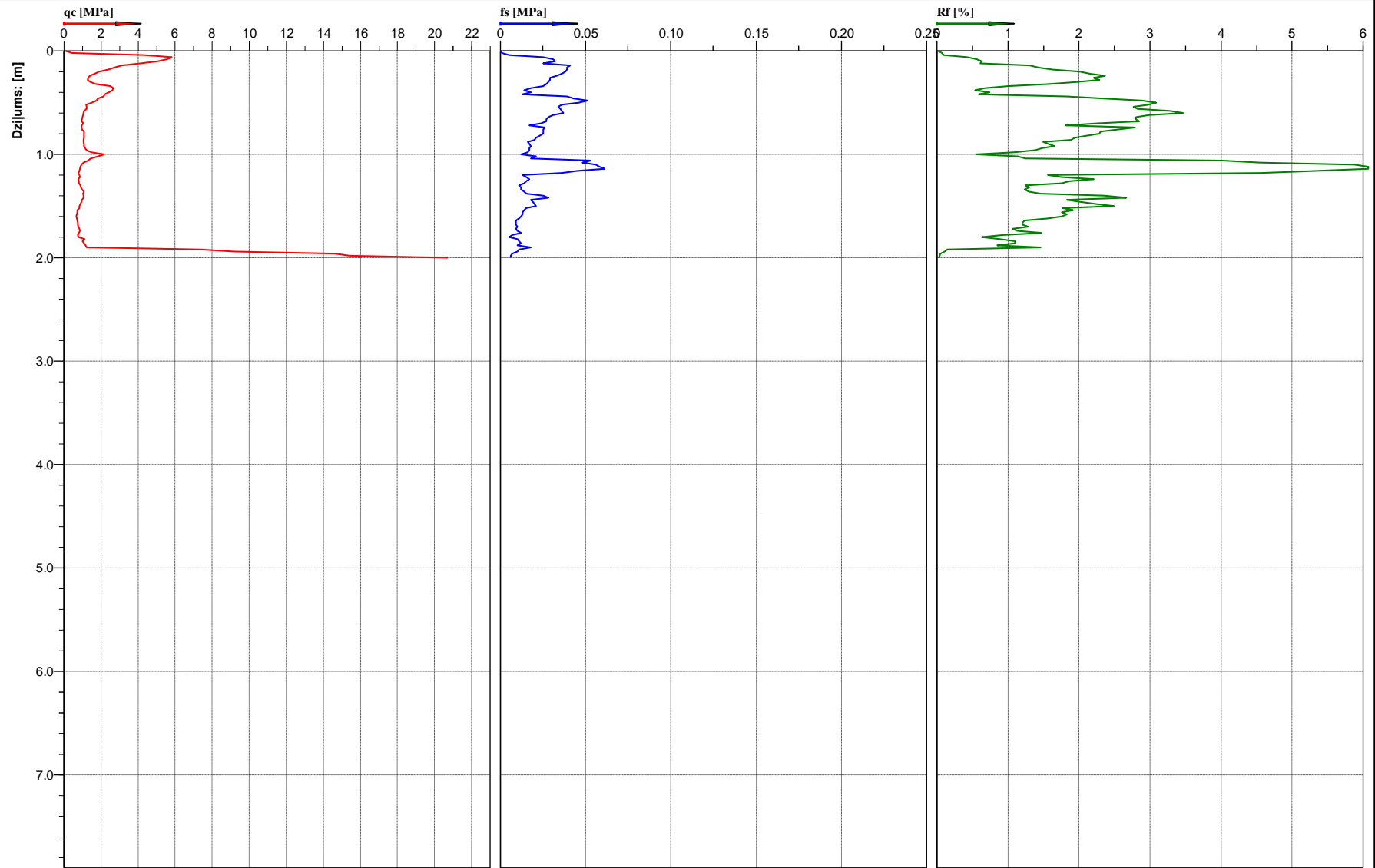
Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dziļ., m	Absol.				Par.	Nost.
eQ ₄	1	0.10	8.10	0.10		AUGSNE	1.8	1.8
tQ ₄	2	1.00	7.20	0.90		SMILTS, ar organiku un dūņainiem ieslēgumiem		
lgQ ₃	3	3.00	5.20	2.00		SMILTS, smalka, vidēji blīva, ar irdenām starpkārtām		
	4	5.60	2.60	2.60		SMILTS, smalka, vidēji blīva		
	5	6.00	2.20	0.40		SMILTS, smalka, blīva		

Izurbts: 21.01.2014.

Urbums #2

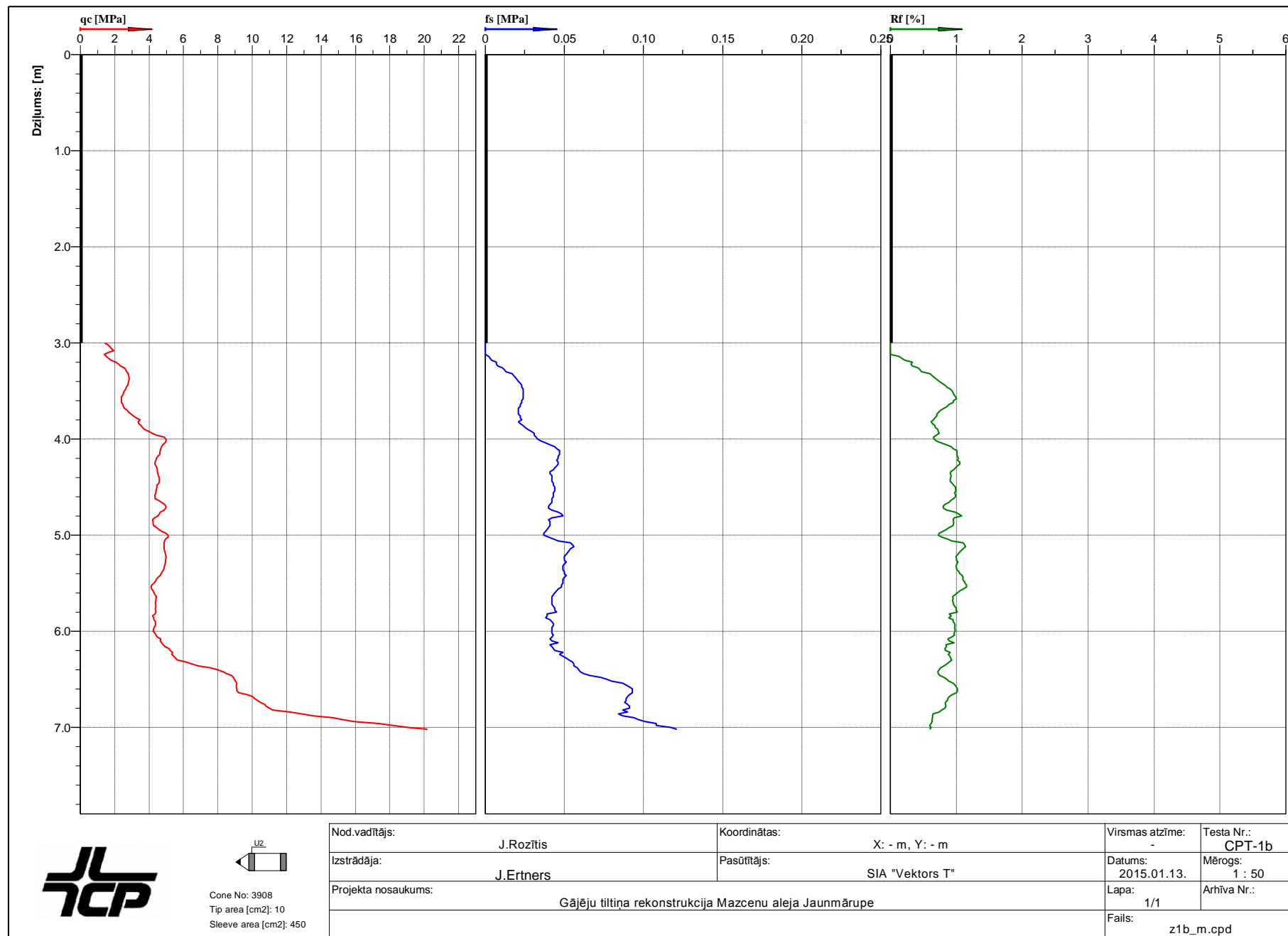
Absolūtā atzīme: 8.7 m

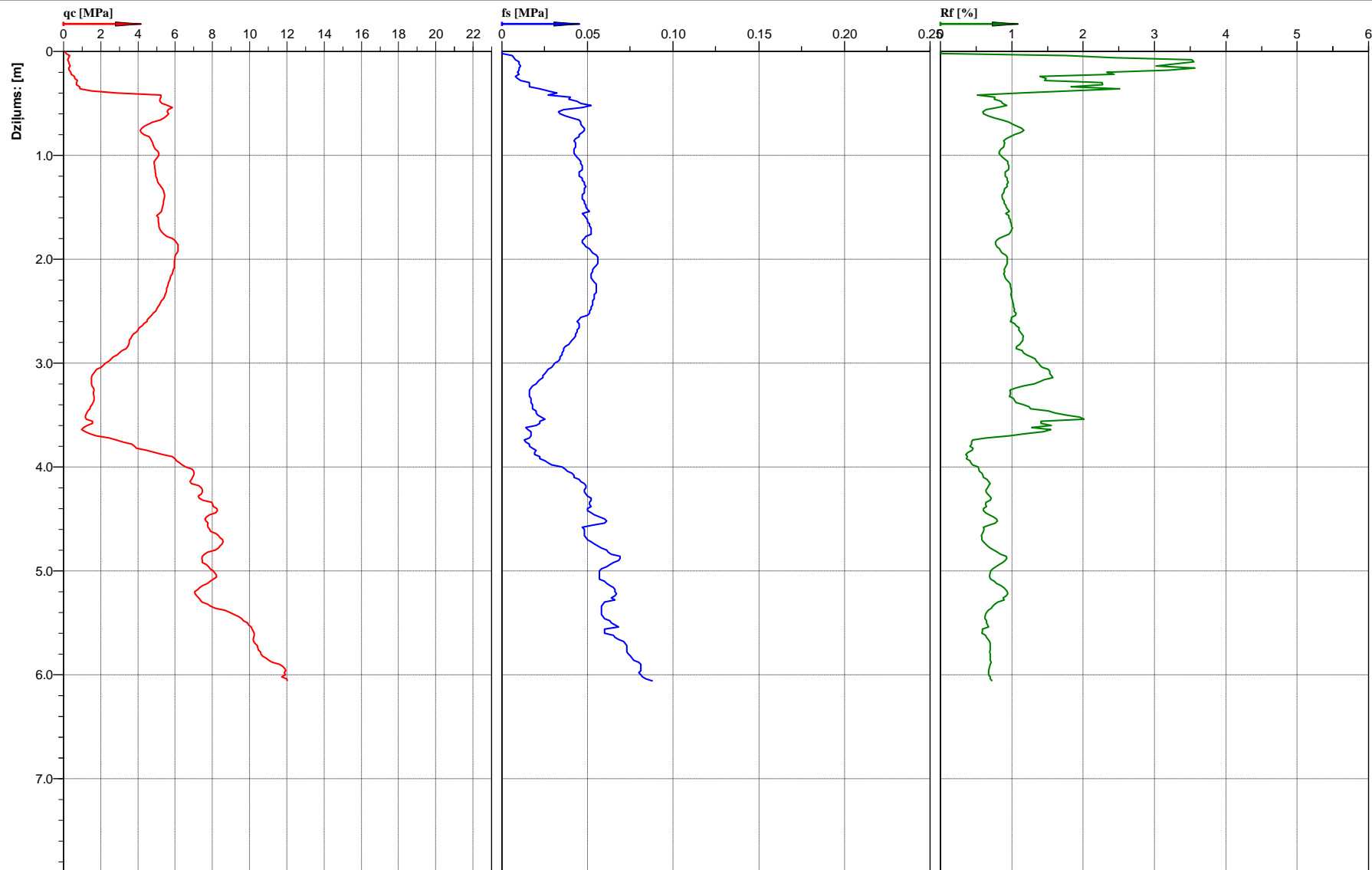
Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dziļ., m	Absol.				Par.	Nost.
eQ ₄	1	0.40	8.30	0.40		AUGSNE	2.0	2.0
tQ ₄	2	2.20	6.50	1.80		SMILTS, ar organiku un dūņainiem ieslēgumiem		
lgQ ₃	3	2.60	6.10	0.40		SMILTS, smalka, irdena līdz vidēji blīva		
	4	6.00	2.70	3.40		SMILTS, smalka, vidēji blīva		



Cone No: 3908
Tip area [cm2]: 10
Sleeve area [cm2]: 150

Nod.vadītājs:	J.Rozītis	Koordinātas:	X: - m, Y: - m	Virsmas atzīme:	8.0	Testa Nr.:	CPT-1a
Izstrādāja:	J.Ertners	Pasūtītājs:	SIA "Vektors T"	Datums:	2015.01.13.	Mērogs:	1 : 50
Projekta nosaukums:	Gājēju tiltiņa rekonstrukcija Mazcenu aleja Jaunmārupe			Lapa:	1/1	Arhīva Nr.:	
				Fails:	z1a_m.cpd		



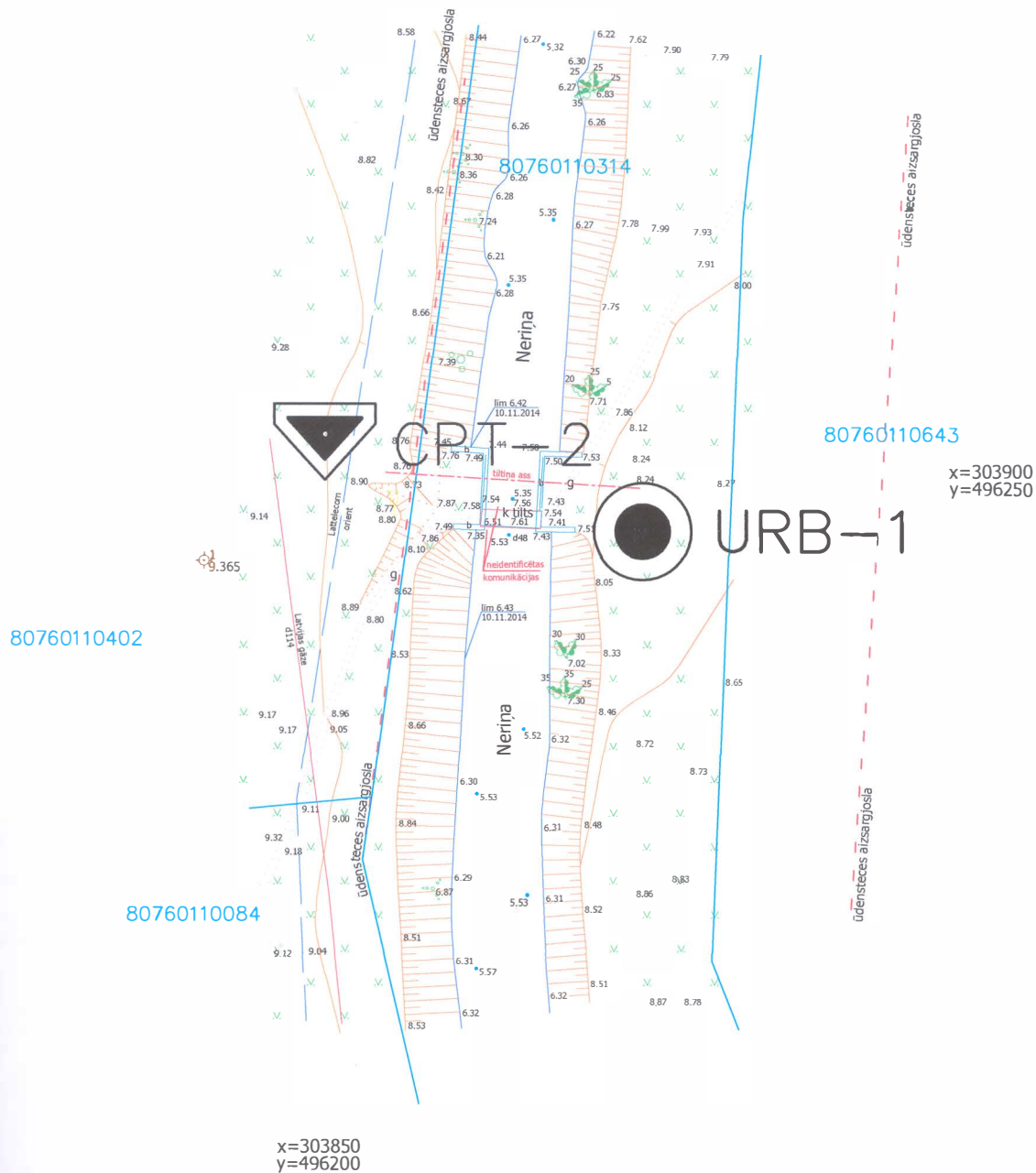


Cone No: 3908
Tip area [cm²]: 10
Sleeve area [cm²]: 150

Nod.vadītājs:	J.Rozītis	Koordinātas:	X: - m, Y: - m	Virsmas atzīme:	9.0	Testa Nr.:	CPT-2
Izstrādāja:	J.Ertners	Pasūtītājs:	SIA "Vektors T"	Datums:	2015.01.13.	Mērogs:	1 : 50
Projekta nosaukums:	Gājēju tilts pār Neriņu Īvju iela 5 Jaunmārupe			Lapa:	1/1	Arhīva Nr.:	
				Fails:	z2_m.cpd		

FIZIKĀLI-MEHĀNISKO ĪPAŠĪBU SKAITLISKIE LIELUMI

Slāņa N#	Grunts apraksts	Blīvums ρ_n g/cm ³	Porainības koeficients e	Filtrācijas koeficients Kf m/dn	Normatīvie			
					Saiste Cn kPa	Iekšējās berzes leņķis φ_n	Deformācijas modulis En MPa	Aprēķina pretestība Ro kPa
1	AUGSNE	1.5	—	—	—	—	—	—
2	SMILTS, ar organiku un dūņainiem ieslēgumiem	1.5	—	—	—	—	—	—
3	SMILTS, vidēji blīva, ar irdenām starpkārtām	1.75	0.65	1–2	1	28°	10	100
4	SMILTS, smalka, vidēji blīva	1.85	0.60	1–3	2	32°	17	200
5	SMILTS, smalka, blīva	1.95	0.55	1–2	3	35°	32	200



Pasūtītājs:

SIA "Vektors T"

SIA "Vektors T"
Reģ. Nr. 40003542176

Spilves iela 2A,
Rīga, LV-1055

Projektētājs:

Projektēšanas konsultatīvā firma-akciju sabiedrība
CEĻUPROJEKTS

AS "Ceļuprojekts"
Reģistrācijas Nr. 40003026637
Būvkomersanta reģ. Nr. 1755-R

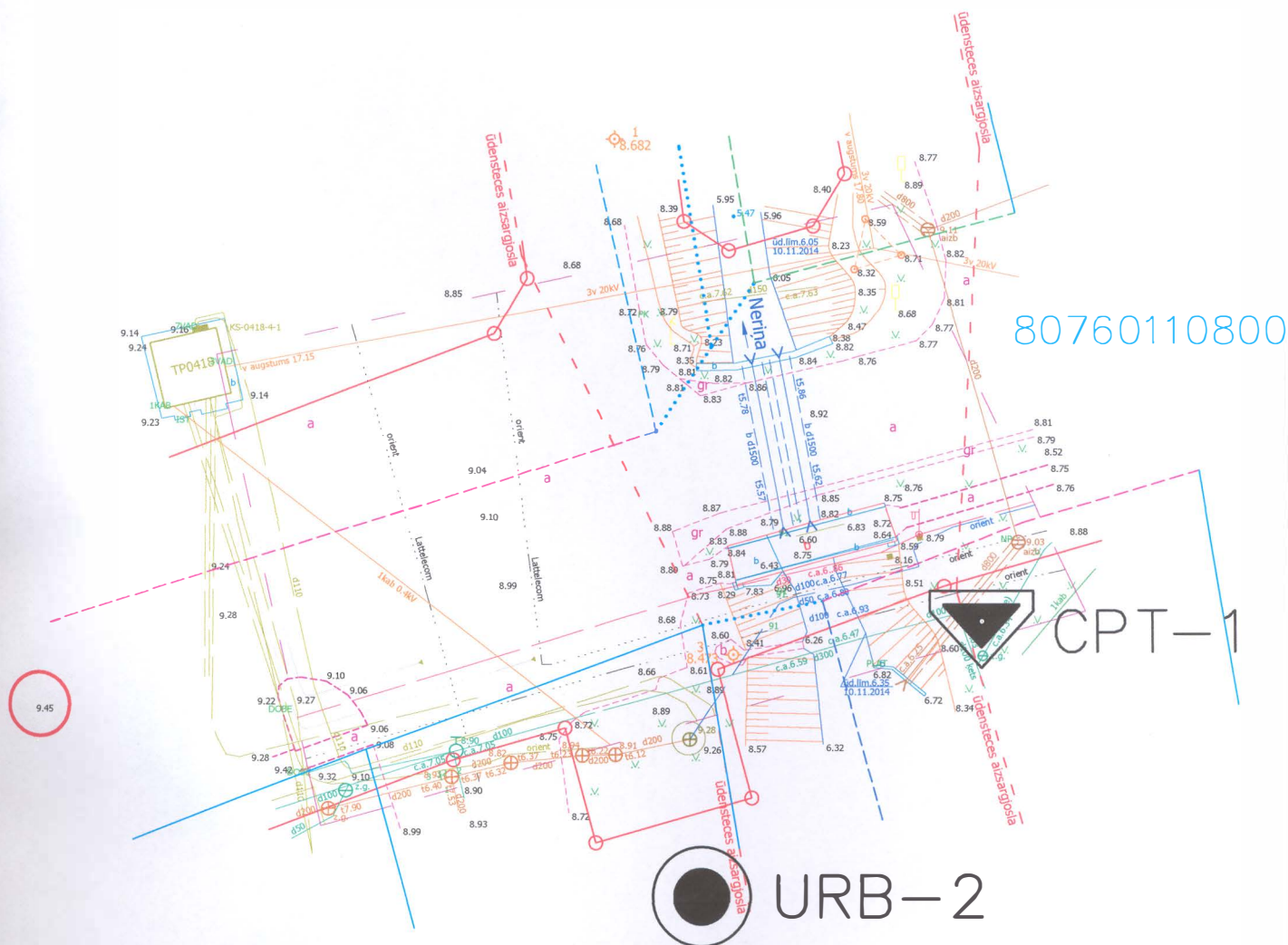
Murjāņu iela 7A, Rīga, LV-1024
Tālrunis: 67840580
Fakss: 67840581
cp@celuprojekts.lv

Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtītāja Nr.
Nodaļas vad.	J. Rozītis		01.2015.	Gājēju tiltiņš pār Nerīni, Iļvu iela 5, Jaunmārupe	Arhīva reģ. Nr. G-2341
Pārbaudīja	G. Eņģele		01.2015.	Būvprojekta daļa:	Rasējuma Nr. ĢI-1
Izstrādāja	J. Ertners		01.2015.	Ģeotehniskā izpēte	Stadija
				Rasējums:	Rasējuma marka
				Topogrāfiskais plāns ar izstrādņu novietojumu	Lapa
					TP
					ĢI
					1/2

Mērogs M 1 : 1000

x=304350
y=496150

x=304350
y=496200



Pasūtītājs:

SIA "Vektors T"

SIA "Vektors T"
Reģ. Nr. 40003542176

Spilves iela 2A,
Rīga, LV-1055

Projektētājs:

Projektēšanas konsultatīvā firma-akciju sabiedrība
ICP CELUPROJEKTS

AS "Celuprojekts"
Reģistrācijas Nr. 40003026637
Būvkomersanta reģ. Nr. 1755-R

Murjāņu iela 7A, Rīga, LV-1024
Tālrunis: 67840580
Fakss: 67840581
cp@celuprojekts.lv

Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts:	Pasūtījuma Nr.
Nodaļas vad.	J.Rozītis		01.2015.	Gājēju tiltiņš pār Neriņu, Mazcenu aleja, Jaunmārupe	Arhīva reģ. Nr. G-2341
Pārbaudīja	G.Engēle		01.2015.	Būvprojekta daļa:	Rasējuma Nr. ĢI-1
Izstrādāja	J.Ertneris		01.2015.	Ģeotehniskā izpēte	Stadija
				Rasējums:	Rasējuma marka
				Topogrāfiskais plāns ar izstrādņu novietojumu	Lapa
					TP
					ĢI
					2/2
Mērogs M 1 : 1000					



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.CS15ZD0001

Izsniegta AS „Ceļuprojekts”, reģistrācijas numurs: 40003026637
(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

2015.gada
2016.gada

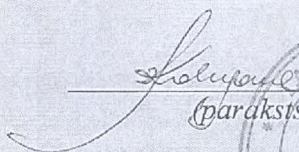
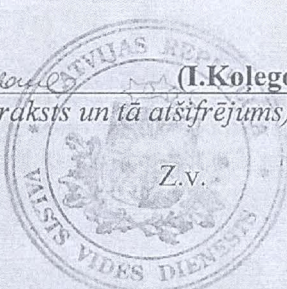
6.janvārī
5.janvārim

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)
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, iesniegumu par administratīvā akta apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā.

Zemes dziļu izmantošanas nosacījumi

1. Zemes dziļu izmantošanas licence Nr.CS15ZD0001 (turpmāk – Licence) dod tiesības AS „Ceļuprojekts” (turpmāk - Adresāts) laikā no 2015.gada 6.janvāra līdz 2016.gada 5.janvārim Latvijas teritorijā veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus (turpmāk – izpēte) I ģeotehniskās kategorijas būvēm (*vieglas būves, 1-5 stāvu dzīvojamās vai ražošanas ēkas, lauksaimnieciskās 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 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. 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 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”, 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 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 tehnisko uzdevumu un LBN 005-99 14.punkta nosacījumus*) 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).

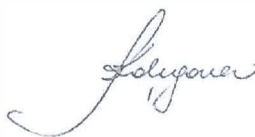
9. Noteikt izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, iežu saguluma apstākļus, litoloģisko sastāvu un izplatību, kā arī fizikālās un mehāniskās īpašības.
10. Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz pazemes būvju konstrukcijām.
11. Veikt 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 lauka 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 izstrādes;
 - 12.4. nepieļaut vides piesārņojumu;
 - 12.5. 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.
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 netiek veikti, 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 darbu programmu un Licences kopiju.

Pārskatu iesniegt izpētes pasūtītājam.
15. Līdz Licences derīguma termiņa beigām pārskatus iesniegt valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”. 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".
16. Licences nosacījumu grozījumu nepieciešamības gadījumā Adresātam jāgriežas VVD.
17. Adresātam atļautā zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota vai apturēta, kā arī Licence atcelta likumā "Par zemes dzīlēm" noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
18. Uzrādīt Licenci VVD amatpersonām pārbaudes laikā.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore



I.Koļegova



LBS

LAPK-S3-176

LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS

BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS

Nr. 20-6112

JĀNIM ROZĪTIM
PK 140277-12305

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

*2013. gada 11. decembra lēmumu Nr. 377,
par patstāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

	<i>Derīgs</i>	<i>Ir spēkā</i>
- <i>ģeotehniskā inženierizpētē</i>	<i>līdz 11.12.2018.</i>	<i>kopš 12.11.2008.</i>
- <i>ģeotehniskā uzraudzībā</i>	<i>līdz 11.12.2018.</i>	<i>kopš 11.12.2013.</i>

*Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam
„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.*

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

LBS BSSI galvenais administrators

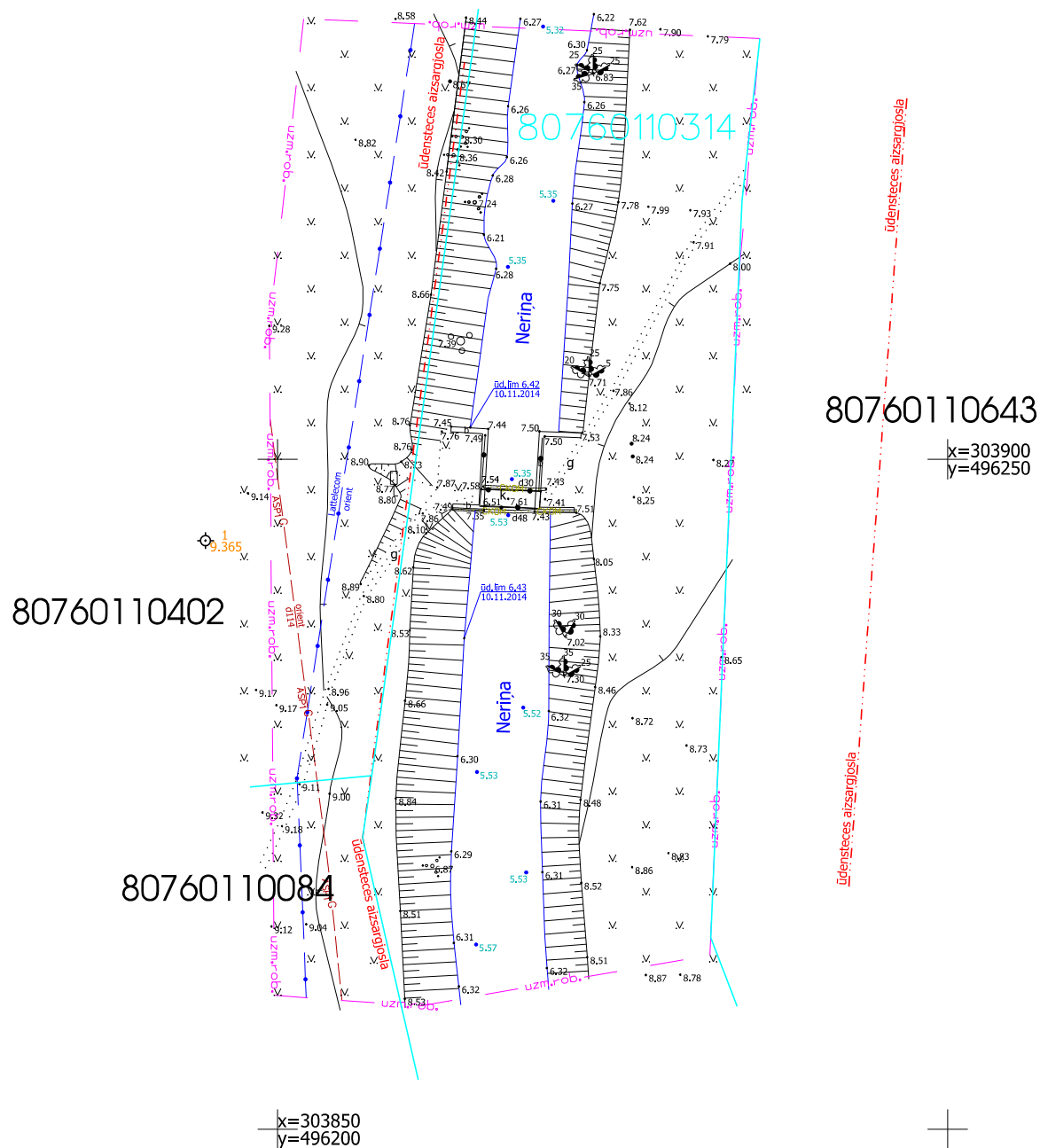


Mārtiņš Straume

TOPOGRĀFISKĀ UZMĒRĪŠANA



Objekta izvietojuma shēma



- PIEZĪMES:
1. LKS-92TM koordinātu sistēma.
Mēroga koef.: 0.999600
 2. Baltijas augstumu sistēma (ģeoīds LV98)
 3. Uzmērīšana veikta 2014. gada 10. novembrī
 4. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsekotas dabā un salīdzinātas apkalpojošajās organizācijās.
 5. Skaņojumi atrodas SIA GEO Development arhīvā.
 6. Topogrāfiskie apzīmējumi ir attēloti atbilstoši Ministru kabineta Nr.281 1.pielikumam
 7. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
Kadastra informācija attēlota saskaņā ar NĪVKIS pieejamo informāciju uz 20.11.2014
635520962483516250.dgn
 8. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
 9. Izmantotās planšetes: 4222-15-42.3

Uzmērīšanā izmantotais atbalsttīkls:
LatPos bāzes staciju tīkls
Bāzes stacija: Ojārs
x=309093.593 H=20.909
y=504631.314
RTK režīmā ierīkoti punkti:
nr.:1 nr.:2
x=303893.925 x=303767.033
y=496194.615 y=496130.344
H=9.365 H= 9.248

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

ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	DATUMS	SASKAŅOJA	PIEZĪMES
SIA "Lattelecom"	tel. kabeli, vadi	04.12.2014	A.Bebris	2608
A/S "Latvijas gāze"	gāzes vadi	11.12.2014	G.Graudiņš	saskaņoja
A/S "Sadales tīkls" Ķekavas nodaļa	kabeļi, gaisvadi	04.12.2014	A.Kānbergs	saskaņoja
SIA "LMT"	sakaru kab.	02.12.2014	E.Rubins	nav kom.
VAS "LVRTC"	sakaru kabeli	04.12.2014	M.Zvanītājs	saskaņoja
A/S "Mārupes komunālie pakalpojumi"	ūdenssaimniecības tīkli	04.12.2014	J.Ivanovs	saskaņoja
Mārupes novada Domes elektroinženieris	apgaismes kabeli	17.12.2014	N.Kārkliis	saskaņoja
ZMNI	meliorācija	12.12.2014	A.Ābele	2653/A14

SIA

GEO Development
reģ.nr.40003956979
info@geodevelopment.lv

Tel.:28659881

Pasūtītājs:
Ivju iela 5, Nerīna,
Jaunmārupe

Pasūtītājs:
SIA Vektors T

Pasūtītāja
ID:
GEO1465

Uzņēmuma vadītājs	M.Rutkovskis			Topogrāfiskais plāns M1:500	Lapas 1
Sertificēts Mērnieks AC000000058	M.Rutkovskis			Objekta platība: 0.18ha	Lapa 1


Dati ievadīti pašvaldības ADTI datu bāzē.
Uzmērījums reģistrēts ar Nr.
8076 TP 038608
2014. gada 23. decembrī

SIA "Mērniecības Datu Centrs" Sarkandaugavas iela 26 k-8, Rīga, LV-1005
Tālrunis: +371 67496833 Fakss: +371 67387483 e-pasts: infodati@mdc.lv www.mdc.lv

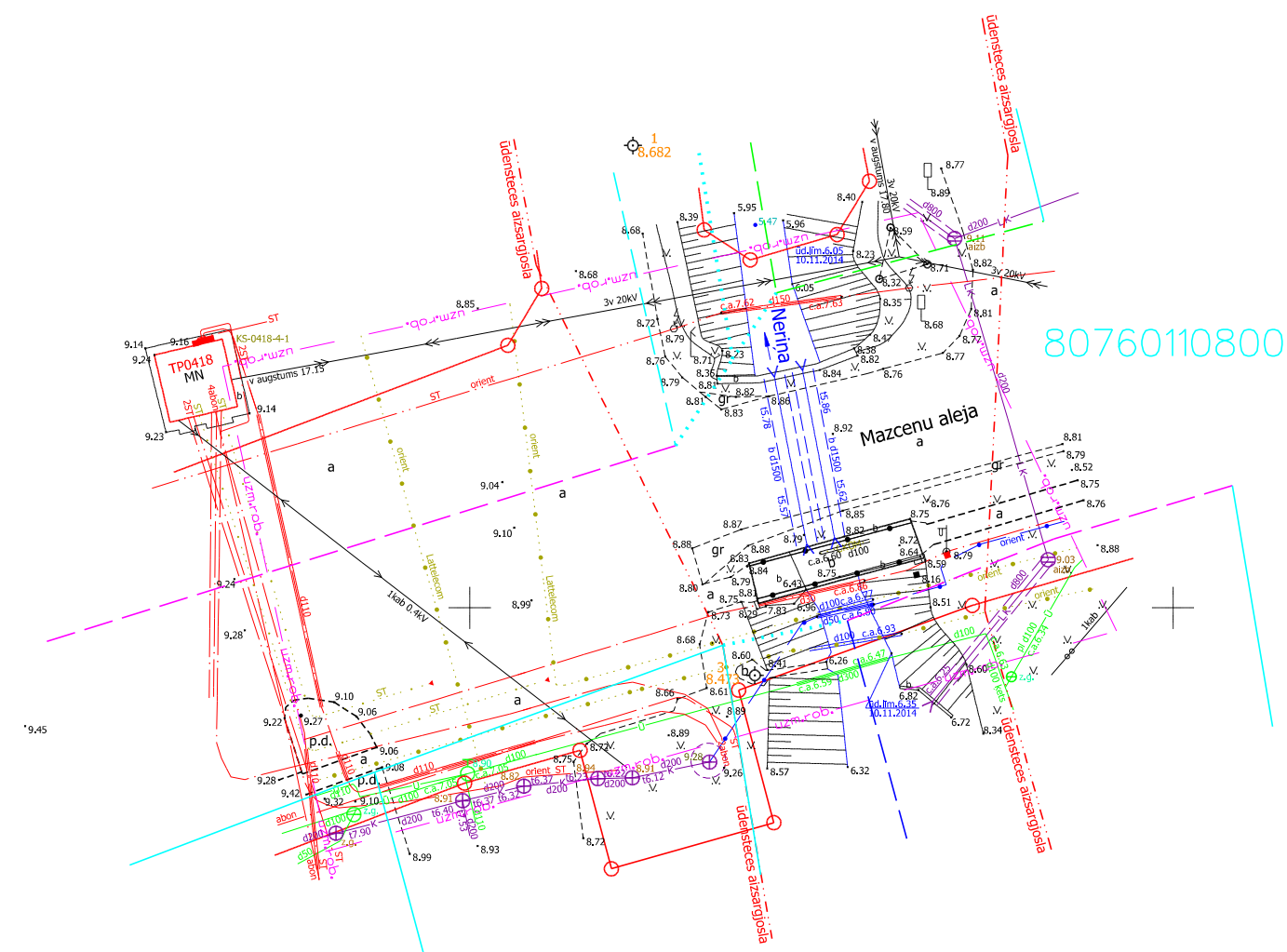


x=304350
y=496150

x=304350
y=496200

x=304300
y=496100

x=304250
y=496100



80760110800



Objekta izvietojuma shēma



Uzmērīšanā izmantotais atbalstītājs:
LatPos bāzes stacija: Ojārs
Bāzes stacija: Ojārs
x=309093.593 H=20.909
y=504631.314
RTK režīmā ierīkoti punkti:
nr.:1 nr.:2
x=304332.858 x=304476.967
y=496161.602 y=496136.097
H=8.692

- PIEZĪMES:
1. LKS-92TM koordinātu sistēma.
Mēroga koef.: 0.999600
 2. Baltijas augstumu sistēma (ģeotīds LV98)
 3. Uzmērīšana veikta 2014. gada 10. Novembrī
 4. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas apkalpojošajās organizācijās.
 5. Skaņojumi atrodas SIA GEO Development arhīvā.
 6. Topogrāfiskie apzīmējumi ir attēloti atbilstoši Ministru kabineta Nr.281 1.pielikumam
 7. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
Kadastra informācija attēlota saskaņā ar NĪVKIS pieejamo informāciju uz 27.11.2014 635526895419028750.
 8. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
 9. Izmantotās planšetes: 4222-15-52.1-807600.dgn

EKSPLOATĒJOŠO ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS PAR PLĀNĀ UZRĀDĪTO APAKŠZEMJU KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM				
ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	DATUMS	SASKAŅOJA	PIEZĪMES
SIA "Lattelecom"	tel. kabeli, vadi	02.12.2014	A.Bebris	2307
A/S "Latvijas gāze"	gāzes vadi	01.12.2014	G.Graudiņš	saskaņoja
A/S "Sadales tīkls" Ķekavas nodaļa	kabeļi, gaisvadi	11.12.2014	A.Kānbergs	saskaņoja
SIA "LMT"	sakaru kab.	02.12.2014	E.Rubins	nav kom.
VAS "LVRTC"	sakaru kabeļi	04.12.2014	M.Zvanītājs	saskaņoja
A/S "Mārupes komunālie pakalpojumi"	ūdenssaimniecības tīkli	04.12.2014	J.Ivanovs	saskaņoja
Mārupes novada Domes elektroinženieris	apgaismes kabeļi	17.12.2014	N.Kārklis	saskaņoja
ZMNI	meliorācija	12.12.2014	A.Ābele	2654/A14

Dati ievadīti pašvaldības ADTI datu bāzē.
Uzmērījums reģistrēts ar Nr.
8076 TP 038606
2014. gada 27. decembrī

SIA "Mērnietības Datu Centrs" Sarkandaugavas iela 26 k-8, Rīga, LV-1005
Tālrunis: +371 67496833 Fakss: +371 67387483 e-pasts: infodati@mdc.lv www.mdc.lv

Tel.:28659881

SIA GEO Development

reģ.nr.40003956979

info@geodevelopment.lv

Pasūtītājs:
Mazcenu aleja, Nerina, Jaunmārupe, Mārupes nov.

Pasūtītājs:
SIA Vektors T

Pasūtītāja ID:
GEO1466

Uzņēmuma vadītājs	M.Rutkovskis	27.12.2014	Topogrāfiskais plāns M1:500	Lapas 1
Sertificēts Mērnieks AC000000058	M.Rutkovskis	27.12.2014	Objekta platība: 0.2ha	Lapa 1

SERTIFIKĀCIJAS CENTRS



Latvijas Mērieku biedrības
Sertifikācijas centrs

Reg.Nr.LV40008004744
Āzenes iela 16-105, Rīga, LV-1048



SERTIFIKĀTS

ĢEODĒZISKO DARBU VEIKŠANAI

Sertifikāta numurs:

AC000000058

Sertificētā persona:

Mārtiņš Rutkovskis

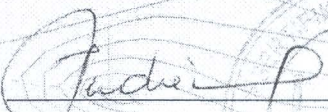
Personas kods:

110281-11073

Sertifikāts izsniegts 2011. gada 31. janvārī
Sertifikāts derīgs līdz 2016. gada 30. janvārim

Sertifikāts izsniegts atbilstoši Ministru kabineta 2010. gada 01. novembra noteikumiem Nr.1011
"Personu sertificēšanas un sertificēto personu uzraudzības kārtība ģeodēzijā, zemes ierīcībā un zemes
kadastrālajā uzmērīšanā" un
Latvijas Mērieku biedrības Sertifikācijas centra 2010.gada 10. novembra „Sertificēšanas kritērijiem”.

Latvijas Mērieku biedrības
Sertifikācijas centra vadītājs


Ivars Nudiens

Z.v.