

PROJEKTĒTĀJS:**SIA "CEĻU KOMFORTS"**

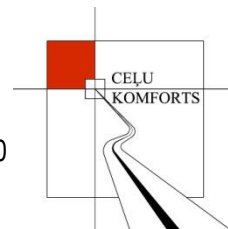
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3330 – R

Reģistrācijas Nr. 44103040845

Jur. adrese: „Ežmalas”, Strenču nov., Plāņu pag., LV-4730

Biroja adrese: Beātes iela 23-700, Valmiera, LV-4201

Tālrunis/fakss: 64231636, Mob.tel.: 29470503

**PASŪTĪTĀJS:****Valkas novada dome**

Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701

Reģ. Nr. 90009114839

**PASŪTĪJUMA Nr./
NOSAUKUMS:****Nr. VND/4-22/18/130**

Ietves pārbūve Raiņa ielā (posmā no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai)

**BŪVOBJEKTA
NOSAUKUMS/
ADRESE:**

Ietve Raiņa ielā (posms no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai),

Valka, Valkas novads,

Zemes vienības kadastra apz. 94010010536

PROJEKTĒŠANAS STADIJA:

Būvprojekts (1.grupa)

**BŪVES KLASIFIKĀCIJAS
KODS:**

21120101

BŪVNIECĪBAS VEIDS:

Pārbūve

**BŪVPROJEKTA DAĻA VAI
SADAĻA:**

-Vispārīgā daļa.

-Arhitektūras daļa.

Teritorijas sadaļa.

-Darbu organizēšanas projekts.

-Izvērtējums par būves izmantošanas pieļaujamību būvdarbu laikā vai pēc būvdarbu pabeigšanas pirms būves nodošanas ekspluatācijā, izmantošanas nosacījumi.

-Ekonomikas daļa.

-Pielikumi.

MARKA:

ĢP, TS, DOP, IS, BA

Valdes priekšsēdētājs:

E. Leitis

Būvprojekta vadītājs:

E. Leitis

Būvprojekta autors:

SIA „CEĻU KOMFORTS”






Būvprojekta saturs.

N.p.k.	Nosaukums	Mērogs	Marka	Lapa
1.	-Vispārīgā daļa.			
1.1.	Sertifikāti un licences (kopijas)			1-1
1.2.	Būvprojektēšanas uzsākšanai nepieciešamie dokumenti un materiāli			2-1
1.3.	Zemes gabala inženierizpētes materiāli			3-1
1.4.	Skaidrojošs apraksts			4-1
2.	-Arhitektūras daļas teritorijas sadaļa. -Transporta un gājēju kustības organizācija.			
2.1.	Vispārīgo rādītāju lapa. Ģenerālplāns.	M 1:500	ĢP-1	
2.2.	Ģenerālplāns (M 1:250). Teritorijas vertikālais un horizontālais plānojums. Transporta un gājēju kustības organizācija.	M 1:250	TS-1	
2.3.	Raksturīgie griezumumi un izbūves shēmas. Šķēršprofili.	M 1:50	TS-2	
3.	-Darbu organizēšanas projekts. -Izvērtējums par būves izmantošanas pieļaujamību būvdarbu laikā vai pēc būvdarbu pabeigšanas pirms nodošanas ekspluatācijā, izmantošanas nosacījumi. -Ekonomikas daļa			
3.1.	Darbu organizēšanas projekts.			5-1
3.1.1.	DOP. Būvdarbu ģenerālplāns.	M 1:500	DOP-1	5-2
3.1.2.	Darba aizsardzības plāns.			5-3
3.1.3.	Skaidrojošs apraksts.			5-9
3.2.	Izvērtējums par būves izmantošanas pieļaujamību būvdarbu laikā vai pēc būvdarbu pabeigšanas pirms būves nodošanas ekspluatācijā, izmantošanas nosacījumi.			6-1
3.3.	Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums, būvdarbu apjomi. (Arhitektūras daļas teritorijas sadaļa)		IS, BA	7-1
4.	-Pielikumi			
4.1.	SIA "LATTELECOM" elektroniskais saskaņojums (BP_sask_PN_5145_Raiņa_ielas_ietve_Valka.edoc)			1 LAPA
4.2.	Saskaņojumu ar piegūlošo zemju īpašniekiem protokoli			2 LAPAS



✓ **1.**
VISPĀRĪGĀ DAĻĀ

1.1. Licences un sertifikāti (kopijas)

				
<p>LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS</p>				
<p>KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA</p>				
<p>Nosaukums:</p>				
<p>Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "CEĻU KOMFORTS"</p>				
<p>Veids: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību</p>				
<p>Vienotais reģistrācijas numurs: 44103040845</p>				
<p>Reģistrācijas datums komercreģistrā: 13.06.2006</p>				
<p>Reģistrācijas vieta: Valmierā</p>				
<p>Apliecības izdošanas datums: 13.06.2006</p>				
<p>Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra</p>				
<p>Valsts notārs</p>				
<p>Rozenštoka Ilona</p>				
<p>Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs, Rīgas iela 27, Valmiera, LV-4200, Latvija Tālr. 4233708, fakss 4281356, e-pasts: valmiera@ur.gov.lv, internets: http://www.ur.gov.lv</p>				

K 028406



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

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

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APĻIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
CEĻU KOMFORTS

vienotais reģistrācijas numurs : 44103040845

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 10.jūlijā
(lēmums Nr. 3500) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3330-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums :10.jūlijs

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības stratēģijas nodaļas vadītājs

Dz.Grasmanis



EDGARS LEITIS**Personas pamatdati****Vārds** Edgars**Uzvārds** Leitis**Sertifikāta pamatdati****Sertifikāta numurs** 3-00835**Sertifikāts piešķirts** 20.01.2016**Specialitāte** Projektēšana**Statuss** Aktīvs**Darbības sfēras/jomas**

Sfēras numurs	Sfēra/Joma	Sfēras/Jomas piešķiršanas datums	Sfēras/Jomas derīguma termiņš	Sertificēšanas institūcija	Sfēras statuss
16-20-00033	Ceļu projektēšana	20.01.2016	Beztermiņa	LBS BSSI ()	Aktīvs

Kontakti**E-pasts** edgars@celukomforts.lv**Tālrunis** 29470503**> Statusa izmaiņu vēsture****> Pārreģistrācijas vēsture**

Būvniecības valsts kontroles birojs

Informācijas pārpublicēšanas gadījumā atsauce uz Būvniecības informācijas sistēmu obligāta.

JĀNIS MARKEVICS**Personas pamatdati****Vārds** Jānis**Uzvārds** Markevics**Sertifikāta pamatdati****Sertifikāta numurs** 3-01338**Sertifikāts piešķirts** 19.04.2017**Specialitāte** Projektēšana**Statuss** Aktīvs**Darbības sfēras/jomas**

Sfēras numurs	Sfēra/Joma	Sfēras/Jomas piešķiršanas datums	Sfēras/Jomas derīguma termiņš	Sertificēšanas institūcija	Sfēras statuss
16-20-00111	Ceļu projektēšana	19.04.2017	Beztermiņa	LBS BSSI ()	Aktīvs

Kontakti**E-pasts** ck.projekti@gmail.com**Tālrunis** +371 26122682**Papildu adrese** -**> Statusa izmaiņu vēsture****> Pārreģistrācijas vēsture**

Būvniecības valsts kontroles birojs

Informācijas pārpublicēšanas gadījumā atsauce uz Būvniecības informācijas sistēmu obligāta.

1.2. Būvprojektēšanas uzsākšanai nepieciešamie dokumenti un materiāli



LATVIJAS REPUBLIKA
VALKAS NOVADA DOME

Reģ.Nr.90009114839, Norēķinu konts LV16UNLA0050014283134 A/S „SEB BANKA” Smiltenes filiāle kods UNLALV2X
Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701; tālr.64722238, fakss-64707493, E-pasts: novads@valka.lv

Valka
2018. gada 1.martā

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

<i>Būves nosaukums:</i>	Ietve
<i>Objekta nosaukums:</i>	Ietves pārbūve Raiņa ielā (posmā no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai)
<i>Objekta adrese:</i>	Raiņa iela, Valka, Valkas novads
<i>Pasūtītājs:</i>	Valkas novada dome, Reģ.Nr. 90009114839
<i>Būvniecības veids:</i>	Pārbūve

1. Ievads

Šis uzdevums sniedz pamatnosacījumus “Ietves pārbūve Raiņa ielā (posmā no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai)” būvprojekta izstrādāšanai un autoruzraudzībai.

2. Metodoloģija

2.1. Pasūtītājs (Valkas novada dome) nodrošinās Izpildītāju ar:

- 2.1.1. ģeodēzijas darbu apliecinājošiem dokumentiem;
- 2.1.2. derīgu zemes gabala topogrāfisko plānu;

2.2. Izpildītājs:

- 2.2.1. izstrādās būvprojektu atbilstoši “Būvniecības likumam”, MK noteikumiem Nr. 500 “Vispārīgie būvnoteikumi”, MK noteikumiem Nr.253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi” (33 apakšpunkts) kā arī atbilstoši citiem spēkā esošajiem LR normatīvajiem aktiem un standartiem;
- 2.2.2. veiks nepieciešamos izpēti un uzmērīšanas darbus ne mazākā apjomā, kā noteikts MK noteikumos un projektēšanas standartos;
- 2.2.3. pieprasīs un saņems ieinteresēto institūciju Tehniskos noteikumus un tos izmantos tālākajā darbā;
- 2.2.4. projekta izstrādāšanā ņemt vērā privātīpašumu zemes robežas;
- 2.2.5. veiks projekta saskaņošanu visās nepieciešamajās valsts un pašvaldības instancēs un ar visiem nekustamā īpašuma īpašniekiem, kuru intereses tiek skartas (ar trešajām personām);
- 2.2.6. veiks geotehnisko apsekošanu;
- 2.2.7. būvprojekta (generālpilāna) risinājums pirmsprojekta stadijā jāaskaņo ar pasūtītāju, kas būs pamats būvprojekta tālākajai izstrādāšanai;
- 2.2.8. būvprojektā paredzami / jāizstrādā risinājumi, kas uzskaitīti 4.punktā (Būvprojekta sastāvs). Katras daļas risinājuma izstrādē individuāli ir jāņem vērā

pasūtītāja norādījumi / prasības, kas tiks norādītas projektēšanas laikā darba grupas sanāksmēs. Atkarībā no projekta risinājumiem, 4.punktā uzskaitītās sadaļas var mainīties (precizējams projektēšanas laikā);

2.2.9. projekts noformējams atbilstoši Latvijas būvnormatīva LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana" prasībām. Rasējumiem izmantot standarta lapas.

3. Speciālie noteikumi

Projektā paredzēt šādas detaļas un risinājumus:

- 3.1. ietves pārbūvi Raiņa ielā, posmā starp Raiņa ielu 9 un Ausekļa ielu, saskaņā ar Pielikumu Nr.1.;
- 3.2. griezumus, detālrasējumus un citu dokumentu izstrādi saskaņā ar šo Projektēšanas uzdevumu, pielikumu Nr.1. un izpildītāja iesniegto Izmaksu tāmi būvprojekta izstrādei;
- 3.3. ietves segumu no betona brugakmens. Brugakmens konstruktīvās segas biezumu paredzēt atbilstoši būvnormatīvu un tehnisko noteikumu prasībām un paredzamajai slodzei;
- 3.4. nobrauktuvēm paredzēt jaunas asfalta segas izbūvi, bet ne tālāk, kā līdz privātpašumu zemes robežām, saskaņojot nobrauktuves uz privātpašumiem ar zemes īpašniekiem;
- 3.5. paredzēt lietus ūdens atvadi. Ja nepieciešams, paredzēt pārbūvēt/papildināt ar iztrūkstošiem posmiem lietus ūdens kanalizācijas sistēmu, nodrošinot kvalitatīvu nokrišņu ūdens aizvadīšanu no ietves;
- 3.6. parka soliņus un atkritumu urnas saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem;
- 3.7. jānorāda nacionālie standarti (LVS), starptautiskie standarti (ISO) vai citi starptautiski atzīti standarti (piem., EN, DIN, BS), kuriem jāatbilst būvdarbiem gadījumā, ja Izpildītājs ir norādījis standartus, kas nav publicēti latviski tam jāiesniedz Pasūtītājam šo standartu tekstus latviski;
- 3.8. preču materiāliem un būvdarbu metodei jāatbilst nacionālā vai starptautiskā standarta pēdējam izdevumam. Ja netiek izmantotas publiski pieejamas standarta mērīšanas metodes, tad tehniskajās specifikācijās jāiekļauj vispusīgs pielietojamās metodes apraksts;
- 3.9. projektējot jāizmanto metriskās sistēmas vienību standarta saīsinājumi;
- 3.10. jānosaka vides aizsardzības un drošības pasākumi, kas jāveic būvuzņēmējam būvdarbu laikā un turpmākajā būvdarbu procesā;
- 3.11. pēc projektējamās teritorijas labiekārtošanas, paredzēt atjaunot pilnā apjomā bojātos zālāja un ceļa segumus, kas būvniecības laikā tiek skarti;
- 3.12. projekta risinājumus paredzēt atbilstoši Universālā dizaina prasībām;
- 3.13. veiks autoruzraudzību (uz atsevišķa līguma pamata, kuru noslēgs *Pasūtītājs* un darba *Izpildītājs*) visā būvniecības laikā, saskaņā ar "Vispārīgiem būvnoteikumiem" un citiem būvniecību regulējošajiem normatīvajiem aktiem;
- 3.14. visi projekta risinājumi sākuma stadijā saskaņojami ar pasūtītāju;
- 3.15. izstrādāt projekta būvdarbu izmaksu aprēķinu (kontroltāmi) un būvdarbu apjomu tabulas atbilstoši LBN 501-17 (digitāli viens EXCEL fails apjomiem un otrs fails kontroltāmei. Katrā failā jābūt izdalītām lappusēm (*sheet*) koptāmei, kopsavilkumam, katram darba veidam vai konstruktīvam elementam).

Piezīme.

Projekta izstrādāšanas gaitā *izpildītājs* ar *pasūtītāju* regulāri saskaņos projekta risinājumus. Pēc *pasūtītāja* norādījumiem jāveic nepieciešamās projekta korekcijas / papildinājumi.

4. Pasūtītājam nododamā būvprojekta sastāvs:

- 4.1. Papīra versijā 5. (piecus) būvprojekta eksemplārus (1 eksempl. Valkas novada domes Būvvaldei (cauršūti, lapas sanumurētas), 1 eksempl. Autoram, 3 eksempl. Pasūtītājam (no tiem 1 eksempl. Origināls));
- 4.2. CD formātā 1 eksemplārs, kurā ir divas mapes :

4.2.1. Rasējumi (dwg faili), rakstiskās daļas un tabulas (MS Office failos) skanētie dokumenti (PDF un JPG formātā) vienā mapē. Failiem jābūt sakārtotiem tādā secībā, kā tehniskā dokumentācija iesniegta papīra formātā;

4.2.2. Otrā mapē projekts pilnā apjomā PDF formātā (izņemot kontroltāmi), kas sakārtots tādā secībā, kā tehniskā dokumentācija kas iesniegta papīra versijā + darba apjomu tabulas xls. formātā.

4.3. Vispārīgā daļa:

4.3.1. Topogrāfiskā izpēte (TI);

4.3.2. Fotofiksācija (FF);

4.4. Arhitektūras daļa

4.4.1. Teritorijas sadaļa (TS);

4.4.2. Būvprojekta ģenerālpārskats (GP);

4.5. Inženierisriņķu daļa:

4.5.1. Lietus ūdens kanalizācijas tīkli (LKT);

4.5.2. Vides aizsardzības pasākumi (VAR).

4.6. Ekonomiskā daļa:

4.6.1. Būvdarbu apjomu saraksts (BA);

4.6.2. Izmaksu aprēķins (T);

4.7. Citas daļas:

4.7.1. Darbu organizēšanas projekts (DOP);

5. Laiks un resursi

5.1. Darbs pēc šī projektēšanas uzdevuma tiks veikts uz līguma pamata, kuru noslēgs *Pasūtītājs* un darba *Izpildītājs*, kas ir atbildīgs par jebkādu apakšlīgumu un par konsultācijām ar jebkuru citu firmu, institūciju vai ekspertiem;

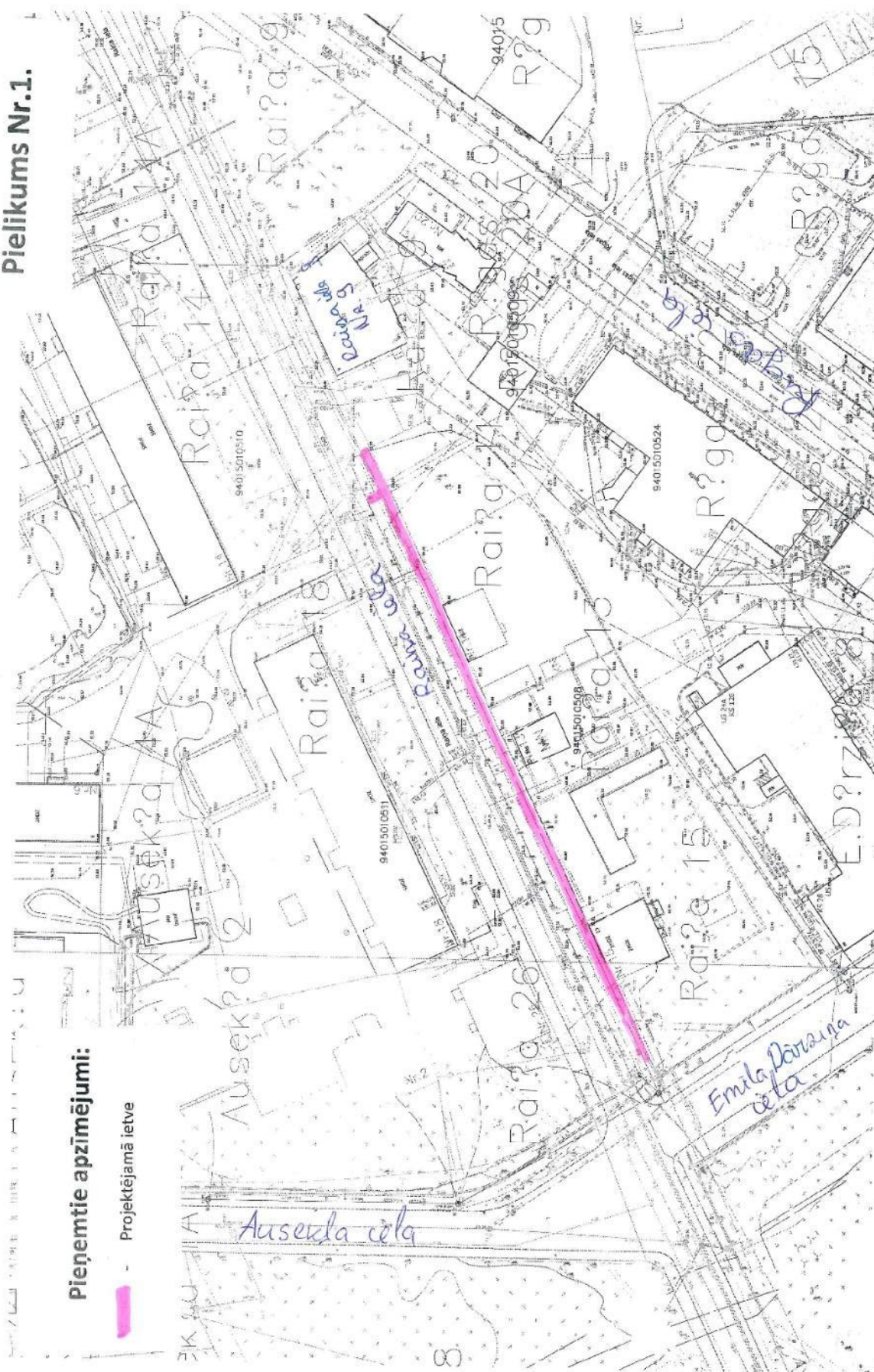
5.2. Projekta izstrādāšanas laikā nepieciešams – vismaz vienu reizi mēnesī – novada domes izveidotās darba grupas un projektētāju tikšanās, lai apspriestu radušos priekšlikumus un apmainītos ar informāciju;

Valkas novada domes priekšsēdētājs

V.A.Krauklis

M.Zālītis
28695270

Pielikums Nr.1.



Informāciju pieprasīja Lāsma Engere 01.03.2018 14:18:35

VIDZEMES RAJONA TIESAS ZEMESGRĀMATU NODAĻA Valkas pilsētas zemesgrāmatas nodaļējums Nr. 100000496686 Kadastra numurs: 9401 001 0227 Nosaukums: Raiņa iela Adrese: Raiņa iela, Valka, Valkas nov.			
Ieraksta Nr.	I. daļa 1. iedaļa Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Daļa	Platība, lielums
1.1.	Septiņas zemes vienības. Zemes kopplatība pēc kadastrālās uzmērīšanas.		8.8014 ha
1.2.	Zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 9401 001 0227.		0.0885 ha
1.3.	Zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 9401 001 0324.		0.3379 ha
1.4.	Zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 9401 001 0536.		0.3697 ha
1.5.	Zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 9401 004 0301.		6.659 ha
1.6.	Zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 9401 004 0445.		0.7202 ha
1.7.	Zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 9401 006 0324.		0.3979 ha
1.8.	Zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 9401 006 0456. Žurn. Nr. 300003117282, lēmums 25.10.2011, tiesnese Aija Grāve		0.9483 ha
Ieraksta Nr.	I. daļa 2. iedaļa No nekustama īpašuma atdalītie zemes gabali, servitūtu un reālnastu pārgrozījumi un dzēsumi	Daļa	Platība, lielums
Nav ierakstu			
Ieraksta Nr.	II. daļa 1. iedaļa Īpašnieks, dzimšanas gads, vieta, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Daļa	Summa
1.1.	Īpašnieks: Valkas novada dome, nodokļu maksātāja kods 90009114839.	1	
1.2.	Pamats: 2011.gada 3.oktobra uzzīņa Nr.3-40/22 par pašvaldībai piekritošiem zemes gabaliem. Žurn. Nr. 300003117282, lēmums 25.10.2011, tiesnese Aija Grāve		
Ieraksta Nr.	II. daļa 2. iedaļa Atzīmes par maksātnespēju, piedziņas vēršanu, aizliegumiem, pēcmantinieku iecelšanu un mantojuma līgumiem	Daļa	Summa
Nav ierakstu			
Ieraksta Nr.	III. daļa 1. iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūtinā nekustamu īpašumu	Daļa	Platība, lielums
1.1.	Atzīme - aizsargjosla gar pašteses kanalizācijas vadiem, 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.		
1.2.	Atzīme - aizsargjosla gar Varžupīti 10m.		
1.3.	Atzīme - aizsargjoslas teritorija gar valsts nozīmes arhitektūras pieminekli Nr.6883, Valkas-Lugažu evaņģēliski luteriskā baznīca.		
1.4.	Atzīme - īpašums atrodas valsts pierobežas 2km joslā.		0.0885 ha
1.5.	Atzīme - īpašums atrodas Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta neitrālajā teritorijā.		0.0885 ha
1.6.	Atzīme - aizsargjosla gar ūdensvadu spiedvadiem, ja tie atrodas līdz 2m dziļumam - 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.		
1.7.	Atzīme - aizsargjosla gar pašteses kanalizācijas vadiem, 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.		
1.8.	Atzīme - aizsargjosla gar pašteses lietus kanalizācijas vadiem, 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.		
1.9.	Atzīme - aizsargjosla gar elektrisko tīklu kabeļu līnijām - zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabeļu līnija katrā pusē 1m attālumā no kabeļu līnijas ass.		
1.10.	Atzīme - aizsargjosla gar pazemes elektrisko sakaru līnijām - zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabeļu līnija katrā pusē 2,5m attālumā no kabeļu līnijas ass.		
1.11.	Atzīme - aizsargjoslas teritorija gar valsts nozīmes arhitektūras pieminekli Nr.6883, Valkas-Lugažu evaņģēliski luteriskā baznīca.		
1.12.	Atzīme - īpašums atrodas Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta neitrālajā teritorijā, saskaņā ar likumu "Par Ziemeļvidzemes biosfēras rezervātu" 14.pantu.		0.3379 ha
1.13.	Atzīme - īpašums atrodas valsts pierobežas 2km joslā.		0.3379 ha
1.14.	Atzīme - aizsargjosla gar ūdensvadu spiedvadiem, ja tie atrodas līdz 2m dziļumam - 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.		
1.15.	Atzīme - aizsargjosla gar pašteses kanalizācijas vadiem, 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.		

1.16.	Atzīme - aizsargjosla gar pašteses lietus kanalizācijas vadiem, 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.	
1.17.	Atzīme - aizsargjosla gar elektrisko tīklu kabelu līnijām - zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabelu līnija katrā pusē 1m attālumā no kabelu līnijas ass.	
1.18.	Atzīme - aizsargjosla gar pazemes elektrisko sakaru līnijām - zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabelu līnija katrā pusē 2,5m attālumā no kabelu līnijas ass.	
1.19.	Atzīme - aizsargjosla gar pazemes siltumvadiem, siltumapgādes iekārtām un būvēm - zemes gabals, kuru aizņem siltumvadi, iekārtas un būves, kā arī zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas 2 metru attālumā katrā pusē no cauruļvada apvalka, kanāla, tuneļa vai citas būves ārējās malas.	
1.20.	Atzīme - īpašums atrodas Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta neitrālajā teritorijā, saskaņā ar likumu "Par Ziemeļvidzemes biosfēras rezervātu" 14.pantu.	0.3697 ha
1.21.	Atzīme - īpašums atrodas valsts pierobežas 2km joslā.	0.3697 ha
1.22.	Atzīme - aizsargjosla gar ūdensvadu spiedvadiem, ja tie atrodas līdz 2m dziļumam - 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.	
1.23.	Atzīme - aizsargjosla gar pašteses kanalizācijas vadiem, 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.	
1.24.	Atzīme - aizsargjosla gar elektrisko tīklu kabelu līnijām - zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabelu līnija katrā pusē 1m attālumā no kabelu līnijas ass.	
1.25.	Atzīme - aizsargjosla gar pazemes elektrisko sakaru līnijām - zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabelu līnija katrā pusē 2,5m attālumā no kabelu līnijas ass.	
1.26.	Atzīme - aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvada līnijām - ar nominālo spriegumu vairāk par 20kV līdz 110kV - 20m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas.	
1.27.	Atzīme - īpašums atrodas Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta neitrālajā teritorijā, saskaņā ar likumu "Par Ziemeļvidzemes biosfēras rezervātu" 14.pantu.	0.9483 ha
1.28.	Atzīme - īpašums atrodas valsts pierobežas 2km joslā.	0.9483 ha
1.29.	Atzīme - aizsargjosla gar ūdensvadu spiedvadiem, ja tie atrodas līdz 2m dziļumam - 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.	
1.30.	Atzīme - aizsargjosla gar pašteses kanalizācijas vadiem, 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.	
1.31.	Atzīme - aizsargjosla gar pašteses lietus kanalizācijas vadiem, 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.	
1.32.	Atzīme - aizsargjosla gar elektrisko tīklu kabelu līnijām - zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabelu līnija katrā pusē 1m attālumā no kabelu līnijas ass.	
1.33.	Atzīme - aizsargjosla gar pazemes elektrisko sakaru līnijām - zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabelu līnija katrā pusē 2,5m attālumā no kabelu līnijas ass.	
1.34.	Atzīme - īpašums atrodas Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta neitrālajā teritorijā, saskaņā ar likumu "Par Ziemeļvidzemes biosfēras rezervātu" 14.pantu.	0.3979 ha
1.35.	Atzīme - īpašums atrodas valsts pierobežas 2km joslā.	0.3979 ha
1.36.	Atzīme - aizsargjosla gar ūdensvadu spiedvadiem, ja tie atrodas līdz 2m dziļumam - 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.	
1.37.	Atzīme - aizsargjosla gar pašteses kanalizācijas vadiem, 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.	
1.38.	Atzīme - aizsargjosla gar elektrisko tīklu kabelu līnijām - zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabelu līnija katrā pusē 1m attālumā no kabelu līnijas ass.	
1.39.	Atzīme - aizsargjosla gar pazemes elektrisko sakaru līnijām - zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabelu līnija katrā pusē 2,5 m attālumā no kabelu līnijas ass.	
1.40.	Atzīme - aizsargjoslas gar elektrisko tīklu gaisvada līnijām - ar nominālo spriegumu vairāk par 20kV līdz 110kV - 20m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas.	
1.41.	Atzīme - īpašums atrodas Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta neitrālajā teritorijā, saskaņā ar likumu "Par Ziemeļvidzemes biosfēras rezervātu" 14.pantu.	0.7202 ha
1.42.	Atzīme - īpašums atrodas valsts pierobežas 2km joslā.	0.7202 ha
1.43.	Atzīme - aizsargjosla gar ūdensvadu spiedvadiem, ja tie atrodas līdz 2m dziļumam - 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.	
1.44.	Atzīme - aizsargjosla gar pašteses kanalizācijas vadiem, 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.	
1.45.	Atzīme - aizsargjosla gar elektrisko tīklu kabelu līnijām - zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabelu līnija katrā pusē 1m attālumā no kabelu līnijas ass.	
1.46.	Atzīme - aizsargjosla gar pazemes elektrisko sakaru līnijām - zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabelu līnija katrā pusē 2,5 m attālumā no kabelu līnijas ass.	

1.47.	Atzīme - aizsargjoslas gar elektrisko tīklu gaisvada līnijām - ar nominālo spriegumu vairāk par 20kV līdz 110kV - 20m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas.		
1.48.	Atzīme - aizsargjoslas gar elektrisko tīklu gaisvada līnijām - ar nominālo spriegumu 110kV - 30m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas.		
1.49.	Atzīme - īpašums atrodas Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta neitrālajā teritorijā, saskaņā ar likumu " Par Ziemeļvidzemes biosfēras rezervātu" 14.pantu.	6.659 ha	
1.50.	Atzīme - īpašums atrodas valsts pierobežas 2km joslā.	6.659 ha	
1.51.	Pamats: 2011.gada 3.oktobra uzzīņa Nr.3-40/22 par pašvaldībai piekrītošiem zemes gabaliem. Žurn. Nr. 300003117282, lēmums 25.10.2011, tiesnese Aija Grāve		
Ieraksta Nr.	III. daļa 2. iedaļa Pārgrozījumi 1. iedaļas ierakstos, ierakstu un pārgrozījumu dzēsumi	Daļa	Platība, lielums
	Nav ierakstu		
Ieraksta Nr.	IV. daļa 1.,2. iedaļa Ķīlas tiesība un tā pamats	Daļa	Summa
	Nav ierakstu		
Ieraksta Nr.	IV. daļa 3. iedaļa Pārgrozījumi ķīlas tiesībās, pārgrozījumu dzēsumi	Daļa	Summa
	Nav ierakstu		
Ieraksta Nr.	IV. daļa 4.,5. iedaļa Ķīlu dzēsumi pilnībā vai daļēji	Daļa	Summa
	Nav ierakstu		



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

Valmierā
03.04.2018. Nr. 30AT40-07/82
Uz 28.03.2018. Nr. 45/18

SIA "CEĻU KOMFORTS",
Beātes iela 23,
Valmiera,
LV-4201

Par tehniskajiem noteikumiem būvprojekta izstrādei.

TEHNISKIE NOTEIKUMI

AS „Sadale tīkls” elektroietaišu rekonstrukcijai.

Izstrādājot **“Ietves pārbūves būvprojektu Raiņa ielā (posmā no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valkā, Valkas novads”**, ievērot sekojošus nosacījumus:

1. Ievērot Aizsargjoslu likuma, MK noteikumu Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums", LEK 002, LEK 014, LEK 015 un LEK 049 prasības attiecībā uz AS „Sadale tīkls” īpašumā esošajām 20kV un 0,4kV elektroiekārtām.

2. Vietās, kur pēc projekta esošās 20kV un 0,4kV kabeļlīnijas šķērso citas rekonstruējamās vai jaunizbūvējamās komunikācijas, paredzēt to ievilkšanu aizsargcaurulēs (iečaulošanu). Zem brauktuvēm nodrošināt minimālo kabeļu guldišanas dziļumu- 1m.

3. Informāciju par AS „Sadale tīkls” īpašumā esošajiem 20kV un 0,4kV tīkliem iespējams iegūt pie Ziemeļu tehniskās daļas Smiltenes tīklu nodaļas meistara **Tālavas ielā 33, Valkā (t.nr.64710704)**.

4. Ja izstrādājot projektu nav iespējams ievērot punkta Nr.1 prasības vai ir iespējama 20kV vai 0,4kV tīklu mehāniska aizskaršana, tad jāparedz to pārcelšana vai rekonstrukcija.

4.1. Lai saņemtu Tehniskos noteikumus konkrētas AS "Sadale tīkls" elektroietaisies pārcelšanai, lūdzam iesniegt iesniegumu par elektroapgādes objekta pārvietošanu. Pamatojoties uz Jūsu iesniegumu tiks izstrādāti atsevišķi Tehniskie noteikumi konkrētas elektroietaisies pārcelšanai vai rekonstrukcijai.

5. Ja nepieciešams jauns elektroenerģijas pieslēgums, vai slodzes izmaiņas projektējamajam objektam, Jums jāiesniedz pieteikums Lietotāja elektrotīkla pieslēgumam vai slodzes izmaiņām.

6. Lai pārbaudītu projekta atbilstību tehniskajām prasībām, dokumentāciju iesniegt izskatīšanai AS „Sadale tīkls” Ziemeļu tehniskās daļas Smiltenes tīklu nodaļā. **Saules ielā 2, Cēsīs (t.nr.64180600)**.

7. Tehniskie noteikumi ir derīgi vienu gadu no to apstiprināšanas dienas.

Ziemeļu daļas vadītājs

Ivo Leoke

Jānis Ozoliņš 64180647

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

lattelecom

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr.

LTN-9266_2

Valmiera

Datums: 15.04.2018 Pamatojums: Pieteikums „Tehnisko noteikumu izsniegšana”, 29.03.2018

Pieprasītājs: SIA “Ceļu komforts” Beātes iela 23, Valmiera LV-4201

Kontakttālrunis: 26435423
Jānis Stelmahs

Zemes kadastra Nr. Skatīt pieteikumā “Tehnisko noteikumu izsniegšana”

Objekta adrese: Raiņa iela posmā no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai, Valkā

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:

Ietves pārbūve

TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: Norādītajā teritorijā izbūvētas SIA Lattelecom elektronisko sakaru komunikācijas

Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:

1. Būvprojektā paredzēt SIA Lattelecom esošo elektronisko sakaru komunikāciju saglabāšanu un aizsardzību, saskaņā ar LR Aizsargjoslu likumu un LR Elektronisko sakaru likumu.
2. Ievērot komunikāciju savstarpējos attālumus krustošanās un tuvināšanās vietās, saskaņā ar esošajiem normatīvajiem dokumentiem.
3. Pirms būvprojekta izstrādes projektēšanas organizācijas pārstāvim veikt sakaru komunikāciju apsekošanu dabā (noteikt esošo sakaru kabeļu, kabeļu kanālu ieguldīšanas dziļumu, kab. kanalizācijas aku kaklu augstumu), izsaucot SIA Lattelecom pārstāvi Brēžas iela 3, Valmierā.
4. Sakaru komunikāciju aizsardzības joslā darbus veikt nepielietojot mehānismus. Šķērsojuma vietās, ar citām inž. tīklu komunikācijām, nodrošināt aizsardzību esošai apakšzemes sakaru tīklu saimniecībai.
5. Saskaņot būvprojekta skici - melnrakstu Brēžas ielā 3, Valmierā
6. Tehniskie noteikumi derīgi 1 gadu no to izdošanas brīža.

Piezīmes: **Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma 18.panta 4. punktu elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem.**

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

SIA “Lattelecom” mājas lapas sadaļā <http://uzraugi.lattelecom.lv>

Pēc darbu veikšanas izpildedokumentācija nododama

Nav nepieciešams

LTC PPUD ARN CLSVVG
Līniju uzraudzības inspektors;
tāl.64225554

Juris Poika

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

Ierobežotas pieejamības iekšēja informācija - klasifikāciju noteica: Juris.Poika , 15.04.2018 21:23



LATVIJAS VALSTS
RADIO UN TELEVIZIJAS CENTRS

VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs"

Vienotais reģistrācijas Nr. 40003011203, Ērgļu iela 7, Rīga, LV-1012
Tālrunis: 67108704, fakss: 67108740, e-pasts: lvrtc@lvrtc.lv

02.05.2018. Nr. 30.04-01/15/00/878

Uz 28.03.2018. Nr. 46/18

SIA "Ceļu komforts"
"Ežmalas", Plāņu pagasts, Strenču novads, LV-4730
e-pasts: info@celukomforts.lv

Par tehniskajiem noteikumiem

Objektam "Ietves pārbūve Raiņa ielā (posmā no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valka, Valkas novads", saskaņā ar Jūsu iesniegumam pievienoto situācijas plānu, VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs" tehniskos noteikumus neizvirza.

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

Līniju kabeļu daļas vadītājs
Saskaņā ar 06.02.2018. pilnvaru Nr. 35

Edgars Zeps

Sudmale 28355625
iveta.sudmale@lvrtc.lv



Valsts akciju sabiedrība **LATVIJAS VALSTS CEĻI**

Smiltenes nodaļa

Reģistrācijas Nr. 40003344207

Daugavas iela 1a, Smiltene, LV-4729 Tālr.: 6 47 74892, 6 47 72059, www.lvceli.lv

Smiltēnē 09.04.2018

Nr. 4.5.3 / 3945

Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību "CEĻU KOMFORTS"

Beātes iela 23, Valmiera, LV-4201

TEHNISKIE NOTEIKUMI

pašvaldības ietves projektēšanai

Tehniskie noteikumi izdoti: Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību "CEĻU KOMFORTS", reģistrācijas Nr. 44103040845; juridiskā adrese: "Ežmalas", Plāņu pagasts, Strenču novads, LV-4730.

Objekta adrese: Projekta izstrāde "Ietves pārbūve Raiņa ielā (posmā no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai)". Raiņa iela, Valka, Valkas novads. Kadastra. Nr. 9401 001 0536.

Tehniskās prasības un sevišķie noteikumi:

1. Ielu būvprojektu izstrādā licencēta projektēšanas organizācija vai ceļu projektēšanā sertificēta privātpersona.
2. Raiņa ielas (posmā no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valkā, Valkas novadā, pārbūves projektu izstrādāt ievērojot spēkā esošā Latvijas Valsts standarta (LVS) „Ceļu projektēšanas noteikumi” un Valkas novada teritorijas plānojums 2010. – 2022.; Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi prasības;
3. Ietves paredzēt atbilstoši LVS 190-2 Normālprofilu ar platumu ne mazāku par 1,5 m.
4. Ievērot vides pieejamības prasības.
5. Nodrošināt piebraukšanas iespējas piegulošajiem īpašumiem atbilstoši detālplānojumam;
6. Nodrošināt virszemes ūdens atvadi no ietves, neapgrūtināt virsmas ūdens atvadi no esošajām teritorijām.
7. Vismaz 5 dienas pirms būvdarbu uzsākšanas, būvuzņēmējam iesniegt VAS „Latvijas Valsts ceļi” Smiltenes nodaļai darba vietas un satiksmes organizācijas shēmu un darbu veikšanas laika grafiku.
8. Izstrādāto projektu saskaņot VAS „Latvijas Valsts ceļi” Smiltenes nodaļā;
9. Saskaņojot projektu ar VAS „Latvijas Valsts ceļi”, sagatavot vienu projekta ģenerālplāna eksemplāru iesniegšanai VAS „Latvijas Valsts ceļi” Smiltenes nodaļā.

Tehniskie noteikumi stājas spēkā no to izdošanas dienas un ir derīgi divus gadus. Ja divu gadu laika periodā no Tehnisko noteikumu izsniegšanas dienas netiek uzsāktas nekāda veida darbības, tie zaudē savu spēku.

Būvniecības uzsākšanas un veikšanas prasības:

1. Veicot būvdarbus uz ielas brauktuves, izpildīt Ministru kabineta 2001. gada 2. oktobra noteikumu Nr. 421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem” prasības.

2. Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā saņemt VAS „Latvijas Valsts ceļi” Smiltenes nodaļas atzinumu.

Tehniskie noteikumi izdoti pamatojoties uz :

1. SIA “CEĻU KOMFORTS” valdes priekšsēdētāja Edgara Leiša 2018. gada 28. marta iesniegumu Nr.40/18;
2. Pārbūvējamās ielas situācijas plānu, pielikums Nr.1.;
3. Valkas novada domes Projektēšanas uzdevumu, izsniegts 01.03.2018
4. Ministru kabineta 2014. gada 14. oktobra noteikumiem Nr. 633 „Autoceļu un ielu būvnoteikumi”;
5. Latvijas Republikas 1992. gada 11. marta likuma „Par autoceļiem” 7. panta (3) daļu, un 18. panta (3) daļu;
6. Latvijas Republikas 1997. gada 5. februāra likuma „Aizsargjoslu likums” 13.panta (1), (2) - 1) daļu.

Smiltenes nodaļas vadītāja

Dz.Rozīte

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

Brozis 26160358
arvids.brozis@lvceli.lv



LATVIJAS REPUBLIKA
V A L K A S N O V A D A D O M E
SILTUMAPGĀDES NODAĻA

Reģ.Nr.90009114839, Norēķinu konts LV62UNLA0050014277068 A/S „SEB BANKA” Smiltenes filiāle kods UNLALV2X
Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701; tālr.64722238, fakss-64707493, E-pasts: novads@valka.lv

Valkā.
3.04.2018.g.
Nr. 178

SIA „CEĻU KOMFORTS”
Beātes iela 23, Valmiera
LV - 4201

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. 178

Projekta izstrādei: „Ietves pārbūve Raiņa ielā (posmā no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valkā, Valkas novads”.

Iesniegums: Nr.42/18 no 28.03.2018. no SIA „CEĻU KOMFORTS”

Pie projekta izstrādes ņemt vērā :

Valkas pilsētas centralizētās siltumapgādes siltumtīkli neatrodas projektējamā objekta zonā (pēc pievienotās skices) un netraucē dotā projekta izbūvi.

Būvniecības darbus, pirms to uzsākšanas, saskaņot ar Valkas novada domes siltumapgādes nodaļu.

Valkas novada domes
siltumapgādes nodaļas vadītājs:

tel. 22012870



D. Rudzītis



SIA "Telia Latvija"
Lielvārdes iela 8a, Rīga, LV-1006, Latvija
Tālrunis 67082100

Vienotais reģ. Nr. 40003057571
AS "Swedbank", HABALV22
LV75HABA0001408045539

Rīgā,
2018. gada 04. aprīlis
Nr.18-130n
Uz 28.03.2018 Nr.48/18

SIA "CEĻU KOMFORTS"
Beātes iela 23,
Valmiera, LV-4201

Tehniskie noteikumi

Tehniskie noteikumi objekta: "Ietves pārbūve Raiņa ielā (posmā no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valka, Valkas novads" projekta izstrādei un būvniecībai.

SIA Telia Latvija neizvirza noteikumus projekta izstrādei un būvniecībai.

Ar cieņu,

SIA "Telia Latvija"
Tehniskais direktors



Kristaps Blūms

agris.janums@telia.lv
Tel.nr.67082112



LATVIJAS REPUBLIKA

VALKAS NOVADA DOME

Reģ.Nr.90009114839, Norēķinu konts LV16UNLA0050014283134 A/S „SEB BANKA” Smiltenes filiāle kods UNLALV2X
Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701; tālr.64722238, fakss-64707493, E-pasts: novads@valka.lv

Valkā

05.04.2018 14-7/18/4

SIA „Ceļu komforts”
Beātes iela 23,
Valmiera, LV 4201

TEHNISKIE NOTEIKUMI

***Tehniskie noteikumi objektam: ietves pārbūve Raiņa ielā
(posmā no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai) Valka, Valkas novads***

1. Tehniskā projektā aprakstīt, kā būvdarbu izpildītājam jāveic būvdarbi (materiālu novietņu izveidošana, piebraucamo un pagaidu ceļu izveide un izmantošana, ceļa zīmju izvietošana u.c.) un kā tie būtu jāorganizē (darba drošības, vides aizsardzības prasības, celtniecības darbu veikšanas secība, seguma uzklāšana, būvdarbu kvalitātes kontrole, būvdarbu nodošana ekspluatācijā, izpilddokumentācijas sagatavošana u.c.).
2. Ņemt vērā esošās komunikācijas, to aizsargjoslas, skatīt spēkā esošajā Valkas novada teritorijas plānojumā (mājas lapā www.valka.lv, sadaļā pašvaldība/dokumenti/pašvaldības plānošanas dokumenti vai teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēmā (TAPIS, <https://tapis.gov.lv/>).
3. Ja nepieciešams, atļauju koku ciršanai pieprasīt Valkas novada domē.
4. Pirms būvdarbiem veikt būvobjekta teritorijas (esošie pievadceļi, laukumi u.c.) stāvokļa fotofiksāciju, bet pēc būvdarbu veikšanas veikt seguma (zālāja, grants, bruģa, asfalta u.c.) atjaunošanu tādā stāvoklī, kādā tas bija pirms būvdarbu uzsākšanas.
5. Izvēlētos maršrutus būvniecības laikā izmantojamai teknikai iepriekš saskaņot ar Valkas novada domes pārstāvi.
6. Būvdarbu laikā nodrošināt zemes gabalu īpašniekiem piekļuvi saviem zemes gabaliem.
7. Projektā jāietver visi nepieciešamie pasākumi esošo meliorācijas sistēmu un komunikāciju saglabāšanai, jānovērš radītie bojājumi.
8. Izstrādājot projektu, veicot rekonstrukcijas darbus un nododot objektu ekspluatācijā ņemt vērā Valkas novada domes 2016.gada 29.decembra saistošos noteikumus Nr.22 „Par augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas aprites kārtību Valkas novadā” (apstiprināti ar 2016.gada 29.decembra sēdes lēmumu (protokola izraksts Nr.15.,7.§).
9. Tehniskā projektā jāizstrādā darbu daudzuma saraksts un projekta būvdarbu izmaksu aprēķins, atbilstoši LBN 501-15 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība”.

Valkas novada domes izpilddirektors

A.Zābers

Teritorijas plānošanas daļas vadītāja
Lāsma Engere, tālr.647 07499
e-pasts: lasma.engere@valka.lv



Latvijas Republika
V A L K A S N O V A D A D O M E
Ūdensapgādes un kanalizācijas nodaļa

Semināra iela 9, Valka LV-4701; tālr./ fakss - 4722234, e-pasts: novads@valka.lv
Reg. Nr.90009114839, Norēķinu konts LV62UNLA0050014277068 A/S „SEB BANKA” Smiltenes filiāle Valkas NG kods UNLALV2X

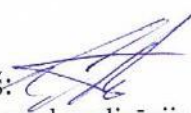
Valkā

TEHHISKIE NOTEIKUMI Nr 945 .

Objektā , Valkā, „ Ietves pārbūve Raiņa ielā (posmā no Raiņa ielas9 līdz Ausekļa ielai)” atļauts veikt pārbūvi atbilstoši pasūtītāja uzdevumam un ievērojot sekojošus nosacījumus:

1. Saglabāt esošos ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu pieslēgumus, to skatakas.
2. Projektā paredzēt lietus ūdens noteces no ēku jumtu notekcaurulēm, lietus ūdeņus novadot uz Raiņa ielu.
3. Zem ietves, pie ēkas Raiņa ielā15, 1,8m dziļumā ierakt D90 un L=4m cauruli perspektīvā ūdensvada caurvilkšanai. Čaulas atrašanās vietu saskaņot ar Valkas novada domes ūdensapgādes nodaļu.
3. Projekts pirms būvdarbu uzsākšanas jā saskaņo ar Valkas novada domi.
4. Tehniskie noteikumi derīgi 1 gadu no to izdošanas dienas.
5. Projekta izstrādes gaitā detaļas saskaņot ar Valkas novada domes ūdensapgādes un kanalizācijas nodaļu, telef. 64723402. vai 26333453.

2018.gada 23. maijā

G.Avotiņš: 
Ūdensapgādes un kanalizācijas
nodaļas vadītājs

1.3. Zemes gabala inženierizpētes materiāli (kopijas)

CĒSIS

ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES PĀRSKATS

Rīgas iela, posmā no Cimzes ielas līdz Zemgales ielai,
Domes bulvāris, posmā no Raiņa ielas līdz Tīrgus ielai,
Raiņa iela, posmā no Raiņas ielas Nr.9 līdz E.Dārziņa ielai,
Raiņa iela, posmā no Viestura ielas līdz Latgales ielai,
Valkas pilsēta, Valkas novads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte

SIA ARHAJS

+371 28380513

2018



R.RĒKIS

SATURA RĀDĪTĀJS

1. IEVADS.....	3
2. SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS.....	3
3. DARBU SASTĀVS, METODES UN APJOMS.....	5
4. ĢEOTEHNISKO APSTĀKĻU RAKSTUROJUMS	6
5. LAUKUMA HIDROLOĢISKIE APSTĀKĻI.....	8
6. ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU ŽURNĀLS	8
7. GRUNŠU RĀDĪTĀJI, APRĒĶINU METODES	9
8. SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS	11
URBUMS Nr.1	12
URBUMS Nr.2	13
URBUMS Nr.3	14
URBUMS Nr.4	15
URBUMS Nr.5	16
URBUMS Nr.6	17
URBUMS Nr.7	18
URBUMS Nr.8	19
URBUMS Nr.9	20
10. FOTO PIELIKUMI	21
II.GRAFISKIE PIELIKUMI	7 LAPAS
11. ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU NOVIETOJUMA PLĀNI(M 1:500)	4 LAPAS
12. ĢEOTEHNISKIE GRIEZUMI UN APZĪMĒJUMI.....	3 LAPAS
PIELIKUMĀ: ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE Nr.CS18ZD0082, NOSACĪJUMI UN PIELIKUMI, 3 LAPAS	

1. IEVADS

Pārskatā apkopoti dati par ģeotehniskās izpētes darbiem, Rīgas ielas, Domes bulvāra, Raiņa ielu lokālos posmos, Valkas pilsētā, Valkas novadā, teritorijas ģeotehniskās izpētes un ēkas būvniecības projekta izstrādes ietvaros. Darbi izpildīti pamatojoties uz "Pasūtītāju" un SIA "Arhajs" 2018. gadā noslēgtu vienošanos.

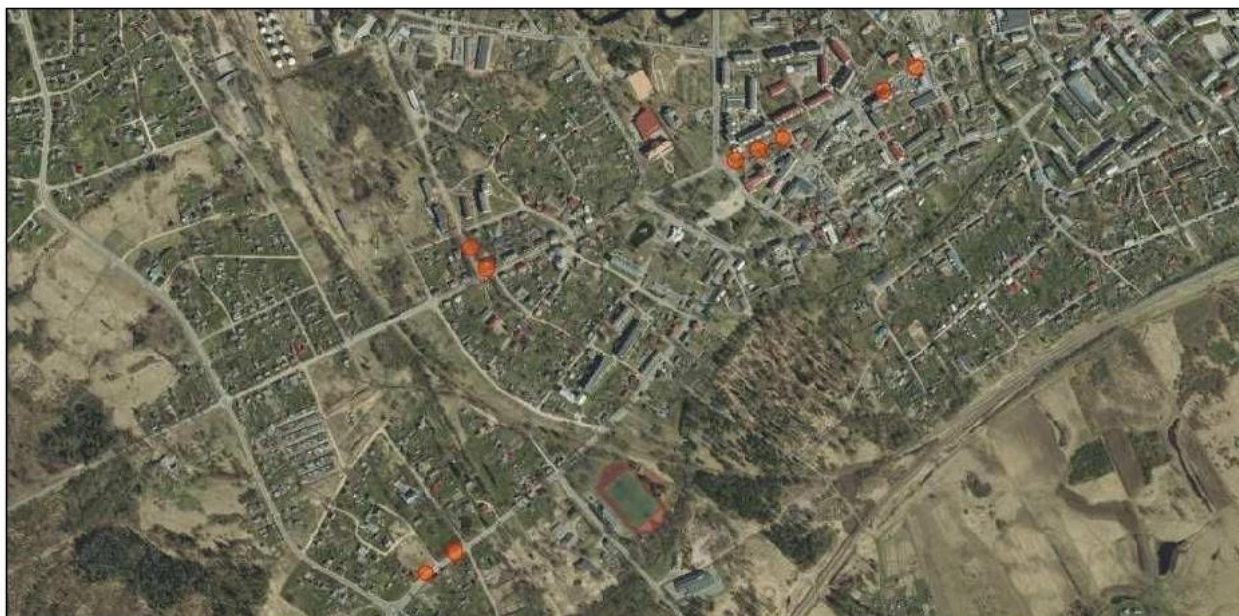
Izpētes darbu mērķis ir noskaidrot teritorijas ģeotehnisko uzbūvi, mākslīgo un dabīgo grunšu ģeotehniskās īpašības, lai nodrošinātu iespējami racionālākus būvniecības risinājumus būvniecības gaitā. Izpēte veikta tehnikā projekta stadijā.

Ģeotehniskā izpēte veikta Valsts vides dienesta 2018. gada 19. aprīlī izsniegtās zemes dzīļu izmantošanas licences Nr.CS18ZD0082 (pielikums) darbības ietvaros.

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

2. SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS

Pētāmā teritorija: Rīgas ielas, Domes bulvāra, Raiņa ielas lokāli posmi, Valkas pilsētā, Valkas novadā



2.1. attēls. Teritorija, kurā veikta izpēte

Valkas novads ir viens no 109 Latvijas Republikas administratīvajiem novadiem. Novada platība ir 908 km². Ģeogrāfiski Valkas novads atrodas Latvijas ziemeļaustrumos, vēsturiskā Vidzemes reģionā. Novadu veido Valkas pilsēta un Ērgemes, Kārķu, Valkas, Vijciema un Zvārtavas pagastu teritorijas. Novads robežojas ar Igaunijas Republiku, Apes, Smiltenes, Strenču, Burtnieku un Naukšēnu novadiem. Valkas novada robeža ar Igaunijas Republiku ir ap 75 km, no kuriem aptuveni trešdaļa ir pa Gaujas upi. Valkas novads atrodas 170 km attālumā no Latvijas Republikas galvaspilsētas Rīgas, 50 km attālumā no nacionālās nozīmes attīstības centra Valmieras. [Valkas novada teritorijas plānojums 2010.-2022.gadam]

Pēc fiziogeogrāfiskā iedalījuma Valkas novada ZR daļa atrodas Sakalas augstienes apakšrajonā Ērgemes paugurainē. Valkas pilsēta atrodas Sakalas augstienes Ērgemes paugurainē. Pilsētu ielejveida pazeminājumā šķērso Pedeles upe. Pilsētas rietumos Burgas paugurainē atrodas augstākās vietas līdz

90 m v.j.l. Novada ZA daļa izvietojusies Vidusgaujas ieplakā, bet ZR stūri aizņem Idumejas augstienes ZA mala ar Ērgemes – Dakstu pauguraini. [Valkas novada teritorijas plānojums 2010.-2022.gadam]

Valkas novada teritorijas ģeoloģisko uzbūvi veido, pamatklintājs, pirmskvartāra nogulumieži, kvartāra nogulumi. Apakšējo pamatni veido kristāliskais pamatklintājs, tā Igaunijas – Latvijas granulītu bloks, kurā konstatēti metamorfizētie un intruzīvie arhaja ieži un proterozoja veidojumi, kuras klāj bieža (382 – 477 m, novada ziemeļdaļā pārsniedzot 514 m) dažāda vecuma un sastāva nogulumiežu sega. Pamatklintāja virsma ir nelīdzena un tā pazeminās dienvidu un dienvidrietumu virzienā. Pēc seismiskās izpētes datiem pamatklintāja virsma virzienā uz austrumiem paaugstinās līdz pat 300 m zem jūras līmeņa. Pirmskvartāra nogulumiežu segu veido kembrija, ordovika, silūra un devona perioda ieži. Novada lielākajā daļā zem kvartāra nogulumiem ir pārstāvēti vidusdevona burtnieku svītas nogulumi, pārsvarā smilšakmeņi un aleirīti, bet dienviddaļā jau augšdevona smilšakmeņi, aleirolīti un māli, kā arī pļaviņu, salaspils, daugavas, ogres un katlešu svītu karbonātisko iežu slāņkopas. [Valkas novada teritorijas plānojums 2010.-2022.gadam]

Devona sistēmas nogulumus iespējams izmantot būvmateriālu ražošanai. Kvarca smilts, kas nākotnē varētu būt noderīgas veidņu izgatavošanai un stikla ražošanai (Vijciema prognozēto krājumu laukumi). Visā novada teritorijā pamatiežu virsmu pārsedz jaunākie - kvartāra nogulumi. To biezums salīdzinot ar pārējo Latviju ir salīdzinoši neliels. Tie visbiežāk sastāda 10- 20 m lielu slāņkopu. Atsevišķās vietās biezums pārsniedz 40 m, bet Kārķu apkārtnē apraktajā senielejā sasniedz novada maksimālo biezumu - 84 m. [Valkas novada teritorijas plānojums 2010.-2022.gadam]

Hidrogrāfisko tīklu veido Gaujas un Salacas upes baseini, kā arī Emajegi upes baseins, kurā ietek Pedeles upe, kura plūst caur Valkas pagastu un Valku. Lielākās upes novada teritorijā ir Gauja, Vija, Omuļupe, Seda un tās pieteka Rikanda. Daudz nelielu ezeru, kuri galvenokārt veidojušies starppaugurainu ieplakās un upju bijušās gultnes – vecupju ezeri. Vislielākie ezeri ir Salainis – 77,8 ha, Vēderis – 50,8 ha, Vadainis – 49,6 ha. [Valkas novada teritorijas plānojums 2010.-2022.gadam]

Valkas novada klimats ir kontinentālāks salīdzinot ar valsts rietumu rajoniem. Klimats ir mēreni vēss un stipri mitrs. Gada vidējā gaisa temperatūra 5,1 - 5,2 0C. Janvāra, februāra vidējā temperatūra ir -6,5 0 C; jūlijā 16,70 C. Nokrišņi iespējami vidēji katru otro dienu, vidēji 700 mm gadā, siltajā periodā 500 mm. Ievērojamais nokrišņu daudzums, mērenās temperatūras visu gadu rada paaugstinātu gaisa mitrumu un mākoņainumu. Veģetācijas periods 130 - 135 dienas. Bez sala periods 126 - 134 dienas. Stabila sniega sega parasti izveidojas decembra vidū un saglabājas līdz marta beigām. Tās vidējais biezums 26 cm. Pēdējās salnas gaisā 15. - 25. maijam, pirmās rudens salnas septembrī. Gadā kopumā valdošie ir dienvidu, dienvidrietumu, rietumu virzienu vēji. Lielākais vēja ātrums ir novembrī – janvārī (mēnesī vidēji 3 – 5 m/s), mazākais jūlijā – augustā (mēnesī vidēji 2 – 3 m/s). [Valkas novada teritorijas plānojums 2010.-2022.gadam]

Izpētes teritorijas atrodas Valkas pilsētā, maksimāla augstumu atzīmju starpība, lokāli izpētes laukumos ir ~2,3m, relatīvās augstuma atzīmes izpētes laukumā svārstās no 51,4m v.j.l. līdz 60,5m v.j.l.. Izpētes laukumi ir relatīvi līdzeni. Izpētes laukumi ir apbūvēti, tos aizņem gājēju ietves un trotuāri.

3. DARBU SASTĀVS, METODES UN APJOMS

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

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

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

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

3.2. Sagatavošanās darbi:

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

3.3. Urbšanas darbi:

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

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

Urbšanas darbu laikā saskaņā ar projektēšanas uzdevumu grunts paraugi netika ņemti.

3.4. Materiālu apstrāde un pārskata sagatavošana:

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

4. ĢEOTEHNISKO APSTĀKĻU RAKSTUROJUMS

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

Ģeotehniskos apstākļus līdz izpētes dziļumam, konkrētajā izpētes vietā raksturo ģeotehniskie griezumi, kas pievienoti kā grafiskais pielikums ĢI-2. Lokāli ievērojamu griezuma daļu, vietām visā izpētes dziļumā veido, mākslīgas izcelsmes grunts – mehāniski traucēta/sabēta grunts. Objektā izdalīti sekojoši mākslīgo grunšu tipi jeb ģeotehniskie elementi:

- **Grantaina grunts (ĢTE - cogrMg)** — tehnogēna sabēta grunts, smilšaina, grants ar oļiem
- **Smilšaina grunts (ĢTE - saMg)** — tehnogēna sabēta grunts, dažādas smilšainas gruntis ar piejaukumiem
- **Asfalts (ĢTE - a)** — tehnogēna grunts, asfalta trotuāra klājums
- **Cementa betons (ĢTE - b)** — tehnogēna grunts, cementa betona trotuāra klājums
- **Mālaina grunts (ĢTE - clMg)** — tehnogēna sabēta grunts, mālaina

Dabiskā saguluma gruntis līdz izpētes dziļumam sasniegtas lokāli izpētes punktos, skatīt 1. pielikumu un grafisko pielikumu ĢI-2. Tās pieder pie neklinšainām, vāji saistītām mālainām gruntīm, nesaistītām smilšainām gruntīm. Pēc ģeotehniskās klasifikācijas principiem Ģeotehniskā izpēte un testēšana – grunšu identifikācija un klasifikācija – 1. Daļa: Identifikācija un apraksts (ISO 14688-1:2002) izdalīti sekojoši dabisko grunšu tipi jeb ģeotehniskie elementi:

Smilšainās gruntis:

- **Smalka smiltis (ĢTE-FSa)** — dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smiltis
- **Vidēji rupja smiltis (ĢTE-MSa)** — dabīga saguluma smilšaina grunts, vidēja smiltis

Mālainās gruntis:

- **Smilšmāls (ĢTE-saCl)** — dabīga saguluma, vidēja plastiskuma grunts, smilšains māls

4.1. Mākslīgās grunts:

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

Grunts tips sastopams lokāli izpētes laukumos, izstrādnes Nr.1 vietā. Grunti veido, tehnogēna, sabērta, smilšaina grunts, grants ar oļiem. Pēc blīvuma pakāpes, izpētes laukumā tika konstatēta sablīvējusies grunts. Pēc mitruma pakāpes laukumā konstatēta vāji mitra grunts. Konstatētais grunts slāņa biezums laukumā 0,3m izstrādnes vietā.

Smilšaina grunts (GTE-saMg), slāņa nr. griezumos – 3

Grunts tips sastopams visos izpētes laukumos, izstrādņu vietās. Grunti veido, tehnogēna, sabērta, smilšaina grunts, dažādu smilšainu grunšu mijas, vietām oļainiem ieslēgumiem un organisko vielu piejaukuma pazīmēm. Pēc blīvuma pakāpes, izpētes laukumā tika konstatēta nesablīvējusies, sablīvējusies grunts. Pēc mitruma pakāpes laukumā konstatēta vāji mitra grunts. Lokāli šī grunts turpinās dziļāk par ģeotehnisko izstrādņu pamatnes atzīmi.

Asfalts (GTE-a), slāņa nr. griezumos – 4

Grunts tips sastopams lokāli izpētes laukumos, izstrādņu Nr.7, Nr.8, Nr.9 vietās. Grunti veido, tehnogēna grunts, asfalts. Konstatētais grunts slāņa biezums laukumā 0,03m-0,05m izstrādņu vietās.

Cementa betons (GTE-b), slāņa nr. griezumos – 5

Grunts tips sastopams lokāli izpētes laukumos, izstrādņu Nr.3, Nr.4, Nr.5, Nr.6 vietās. Grunti veido, tehnogēna grunts, cementa betons. Konstatētais grunts slāņa biezums laukumā 0,08m izstrādņu vietās.

Mālaina grunts (GTE-clMg), slāņa nr. griezumos – 7

Grunts tips sastopams lokāli izpētes laukumos, izstrādnes Nr.3 vietā. Grunti veido, tehnogēna, sabērta, mālaina grunts. Pēc blīvuma pakāpes, izpētes laukumā tika konstatēta sablīvējusies grunts. Pēc mitruma pakāpes laukumā konstatēta vāji mitra grunts. Konstatētais grunts slāņa biezums laukumā 0,3m izstrādnes vietā.

4.2. Gruntis dabiskā sagulumā:

Vidēji rupja smiltis (GTE-MSa), slāņa nr. griezumos – 2

Grunts tips sastopams, lokāli izpētes laukumā, izstrādņu Nr.1, Nr.2, Nr.6, Nr.8, Nr.9 vietās. Grunti veido, dabīga saguluma, smilšaina grunts, vidēji rupja smiltis. Pēc blīvuma pakāpes laukumā sastopama vidēji blīva grunts. Pēc mitruma pakāpes laukumā konstatēta vāji mitra grunts. Šī grunts turpinās dziļāk par ģeotehnisko izstrādņu pamatnes atzīmi.

Smalka smiltis (GTE-FSa), slāņa nr. griezumos – 2

Grunts tips sastopams, lokāli izpētes laukumā, izstrādnes Nr.6 vietā. Grunti veido, dabīga saguluma, smilšaina grunts, smalka smiltis. Pēc blīvuma pakāpes laukumā sastopama vidēji blīva grunts. Pēc mitruma pakāpes laukumā konstatēta vāji mitra grunts. Šī grunts turpinās dziļāk par ģeotehnisko izstrādņu pamatnes atzīmi.

Smilšmāls (GTE-saCl), slāņa nr. griezumos – 8

Grunts tips sastopams, lokāli izpētes laukumā, izstrādnes Nr.4 vietā. Grunti veido, dabīga saguluma, mālaina grunts, smilšains māls. Pēc konsistences pakāpes laukumā sastopama sīksti plastiska grunts. Pēc mitruma pakāpes laukumā konstatēta vāji mitra grunts. Šī grunts turpinās dziļāk par ģeotehnisko izstrādņu pamatnes atzīmi.

5. LAUKUMA HIDROLOĢISKIE APSTĀKĻI

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

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

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

Hidroģeoloģisko situāciju izpēti laukumā galvenokārt ietekmē, tā atrašanās vieta, ģeomorfoloģiskās īpašības, hidroģeoloģiskais tīkls un meteoroloģiskie apstākļi. Lauku darbu veikšanas laikā 2018. gada 28. maijā, ņemot vērā nelielo izpēti dziļumu, urbumos netika konstatēti gruntsūdens, kas piesaistīti, laukumā izplatītajiem nogulumiem. Gruntsūdens parādīšanās dziļums un tā piemērišanas dziļums doti tabulā Nr.1.

tabula Nr.1.

Nr.p.k	Urbuma Nr.	Piemērišanas datums	Parādījās pie:	Nostājās uz:
1.	urbumi Nr.1-Nr.9	28.05.2018.	netika sasniegts	—

6. ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU ŽURNĀLS

tabula Nr.2

Numurs pēc kārtas	Ģeotehniskās izstrādes nosaukums	Izstrādes numurs	Ģeotehniskās izstrādes dziļums, m	Augstuma atzīme virs jūras līmeņa	Darbu veikšanas datums	Koordinātes LKS-92	
						X	Y
1.	Urbums	1	1,00	+56,10	28.05.2018.	619353,062	404529,997
2.	Urbums	2	1,00	+56,30	28.05.2018.	619413,750	404574,367
3.	Urbums	3	1,00	+60,50	28.05.2018.	619477,584	405154,821
4.	Urbums	4	1,00	+58,20	28.05.2018.	619446,179	405199,325
5.	Urbums	5	1,00	+52,70	28.05.2018.	619991,258	405378,038
6.	Urbums	6	1,00	+53,00	28.05.2018.	620036,360	405399,909
7.	Urbums	7	1,00	+53,10	28.05.2018.	620087,285	405423,254
8.	Urbums	8	1,00	+51,90	28.05.2018.	620294,560	405522,384
9.	Urbums	9	1,00	+51,40	28.05.2018.	620359,832	405569,429

7. GRUNŠU RĀDĪTĀJI, APRĒĶINU METODES

tabula Nr.3

Nr.p.k.	Grunts nosaukums	Konsistence/blīvums ISO 14688-2-2004	Grunts mitrums	Aprēķina pretestība R_0 (kPa)
1.	cogrMg	sablīvējusies	vāji mitra	450
2.	saMg	sablīvējusies	vāji mitra	200
3.	saMg	nesablīvējusies	vāji mitra	—
4.	clMg	sablīvējusies	vāji mitra	180
5.	saCl	sīksti plastiska	vāji mitra	220
6.	MSa	vidēji blīva	vāji mitra	250
7.	FSa	vidēji blīva	vāji mitra	220
Grunšu rādītāju aprēķināšanai izmantoti grunšu dinamiskās zondēšanas rezultāti				

tabula Nr.4

Ģeotehnisko elementu apzīmējums	Mālaino grunšu un putekļu konsistence ISO 14688-2-2004	I_c	C_u , kPa	q_u , kPa
saCl	sīksti plastiska (firm)	0,50-0,75	75-100	95,76-191,52
Dotās vērtības nav iegūtas aprēķinu veidā, vērtības iegūtas ilggadējas vietējās pieredzes gaitā-empīriski, testējot pēc sastāva līdzīgus netraucētas struktūras grunts paraugus.				

7.1. Izpētes laukuma griezumumu veidojošo grunšu rādītāji:

tabula Nr.5

Ģeotehnisko elementu apzīmējums	Grunšu nosaukums	Maksimālais blīvums		Minimālais blīvums	Normatīvā īpatnējā saiste	Aplēses īpatnējā saiste		Efektīvais iekšējais berzes leņķis	Aplēses iekšējais berzes leņķis		Drenētas grunts deformācijas modulis	Porainības koeficients	Plastiskuma rādītājs	Plastamības rādītājs	Konsistences indekss	Filtrācijas koeficients sablīvētā stāvoklī						
		ρ_{maks}	g/cm ³			Cn	C		φ^l	φ						E	e	IP	IL	IC	kf	m/dn
decimāldaļās																						
grādi																						
kPa																						
g/cm ³																						
cogrMg	Mākslīga grunts sablīvējusies, vāji mitra	2,20	1,91	1,00	0,70	40,00	36,00	50,00	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—					
saMg	Mākslīga grunts sablīvējusies, vāji mitra	2,12	1,88	4,00	2,70	36,00	33,00	40,00	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—					
saMg	Mākslīga grunts nesablīvējusies, vāji mitra	1,86	1,70	0	0	28,00	25,00	10,00	0,80	—	—	—	—	—	—	—	—					
clMg	Mākslīga grunts sablīvējusies, vāji mitra	2,25	2,10	15,00	10,00	28,00	24,00	24,00	0,45	—	—	—	—	—	—	<0,01	<0,01					
MSa	Smilšaina grunts vidēji blīva, vāji mitra	1,99	1,81	1,00	0,70	35,00	32,00	26,00	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—					
FSa	Smilšaina grunts vidēji blīva, vāji mitra	1,96	1,78	2,00	1,30	32,00	29,00	22,00	0,65	—	—	—	—	—	—	—	—					
saCl	Mālaina grunts sīkst plastiska, vāji mitra	2,10	1,95	45,00	34,00	22,00	24,00	15,00	0,60	—	—	—	—	—	—	<0,01	<0,01					
*noteikts grunts laboratorijā																						
Piezīmes:																						
Grunšu rādītāju aprēķināšanai izmantoti grunšu dinamiskās zondēšanas rezultāti, tabulā uzrādīti katras grunts vidējie aritmētiskie fizikālie mehāniskie rādītāji. Ļaņem vēra, ka, minimālās vērtības grunšu izplatības vietās var ievērojami atšķirties no tabulās norādītajiem rādītājiem. Detailizētāku fizikāli mehānisko rādītāju iegūšanai jāveic 1. vai 2. klases paraugu ņemšana un to laboratoriskie testi.																						

*noteikts grunts laboratorijā

Piezīmes:

Grunšu rādītāju aprēķināšanai izmantoti grunšu dinamiskās zondēšanas rezultāti, tabulā uzrādīti katras grunts vidējie aritmētiskie fizikālie mehāniskie rādītāji. Lāņem vērā, ka, minimālās un maksimālās vērtības grunšu izplatības vietās var ievērojami atšķirties no tabulās norādītajiem rādītājiem. Detalizētāku fizikāli mehānisko rādītāju iegūšanai jāveic 1. vai 2. klases paraugu ņemšana un to laboratoriskie testi.

8. SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

8.1. Secinājumi:

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

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

Izstrādnēs tika konstatētas tehnogēnas izcelsmes grunts, ņemot vērā apstākli, ka, nav zināms šo sagulumu izbūves metodes, grunšu interpretācija veicama tikai tiešā izstrādes tuvumā, netiek izslēgta iespējamība, ka, tehnogēno grunšu iegulums, lokāli var būt arī dziļāks par konstatēto izstrādņu vietās.

Izstrādnēs netika konstatēts gruntsūdens.

Izstrādes Nr.7 pamatnē tika konstatēta nesablīvējusies(izteikti irdena) tehnogēna grunts.

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

8.2. Ieteikumi:

Būvniecības gaitā ieteicams veikt ģeotehnisko uzraudzību.

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

Mālainajās gruntīs var veidoties kriogēnie procesi, kas jāņem vērā, ierīkojot pamatni gadalaikā ar negatīvām temperatūrām. Normatīvais mālainās grunts caursalšanas dziļums pēc LBN 003-15 "Būvklimatoloģija" ar varbūtību 50% - 110cm, ar varbūtību 10% - 120cm, ar varbūtību 1% - 130cm. Grunts normatīvais sasaluma dziļums ir auksto sezonu ar sniegu nepārklātas grunts maksimālā sasaluma dziļuma vidējais aritmētiskais. Minētie raksturlielumi aprēķināti mālainajām gruntīm. Pēc grunšu dažādības novērtējuma Latvijā 56% ir mālainās grunts, 36% smilšainas grunts un apmēram 8% kūdrainas grunts. Smilšainās grunts sasalst dziļāk nekā mālainās grunts. Normatīvā grunts sasaluma dziļuma noteikšanai smilšainās gruntīs var izmantot mālaino grunšu raksturlielumus, lietojot koeficientu 1,2. Atsegtas smilšainās grunts sasaluma dziļuma speciālo novērtējumu rezultāti apstiprina šī koeficienta pareizību, attiecīgi iegūstot, smilšaino grunšu normatīvo sasalšanas dziļumu izpētes laukumā, ar varbūtību 50% - 132cm, ar varbūtību 10% - 144cm, ar varbūtību 1% - 156cm.

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.1

Teritorijas ģeotehniskā izpēte Urbuma žurnāls Nr.1

Atrašanās vieta

Rīgas iela, Valkas pilsēta

Absolūtā augstuma atzīme

+56,10

Urbšanas datums

28.05.2018.

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

netika sasniegts
18.05.2018.

Nr. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums	Grunts blīvums un mitrums
1.	1	cogrMg	55,80	0,30	0,30	GRANTAINA GRUNTS tehnogēna sabērta smilšaina grunts, olaina grants, gaiši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
2.	2	MSa	55,10	1,00	0,70	VIDĒJI RUPJA SMILTS dabīga saguluma, smilšaina grunts, vidēja smilts, oranži brūna	Vidēji blīva, vāji mitra

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.2

Teritorijas ģeotehniskā izpēte Urbuma žurnāls Nr.2

Atrašanās vieta

Rīgas iela, Valkas pilsēta

Absolūtā augstuma atzīme

+56,30

Urbšanas datums

28.05.2018.

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

**netika sasniegts
18.05.2018.**

Nr. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums	Grunts blīvums un mitrums
1.	3	saMg	55,90	0,40	0,40	SMILŠAINA GRUNTS tehnogēna sabērta smilšaina grunts smilšainu grunšu sajaukums ar oļu ieslēgumiem un organisko vielu piejaukuma pazīmēm, melni pelēka	Sablīvējusies, vāji mitra
2.	2	MSa	55,30	1,00	0,60	VIDĒJI RUPJA SMILTS dabīga saguluma, smilšaina grunts, vidēja smilts, oranži brūna	Vidēji blīva, vāji mitra

pielikums Nr.1

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.3

Teritorijas ģeotehniskā izpēte Urbuma žurnāls Nr.3

Atrašanās vieta

Domes bulvāris, Valkas pilsēta

Absolūtā augstuma atzīme

+60,50

Urbšanas datums

28.05.2018.

Gruntsūdens līmenis un tā piemērišanas datums

**netika sasniegts
18.05.2018.**

Nr. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums	Grunts blīvums un mitrums
1.	5	b	60,42	0,08	0,08	CEMENTA BETONS tehnogēna grunts, cementa betona ietves klājums, pelēks	—
2.	7	clMg	60,10	0,40	0,32	MĀLAINA GRUNTS tehnogēna sabērta mālaina grunts, mālsmilts, tumši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	3	saMg	59,50	1,00	0,60	SMILŠAINA GRUNTS tehnogēna sabērta smilšaina grunts smilšainu grunšu sajaukums ar oļu ieslēgumiem un grants piejaukumu, tumši brūna	Sablīvējusies, vāji mitra

pielikums Nr.1

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.4

Teritorijas ģeotehniskā izpēte Urbuma žurnāls Nr.4

Atrašanās vieta

Domes bulvāris, Valkas pilsēta

Absolūtā augstuma atzīme

+58,20

Urbšanas datums

28.05.2018.

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

**netika sasniegts
18.05.2018.**

Nr. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums	Grunts blīvums un mitrums
1.	5	b	58,12	0,08	0,08	CEMENTA BETONS tehnogēna grunts, cementa betona ietves klājums, pelēks	—
2.	3	saMg	57,80	0,40	0,32	SMILŠAINA GRUNTS tehnogēna sabērta smilšaina grunts smilšainu grunšu sajaukums ar oļu ieslēgumiem un organisko vielu piejaukuma pazīmēm, melni brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	8	saCl	57,20	1,00	0,60	SMILŠMĀLS dabīga saguluma mālaina grunts, smilšains māls, sarkani brūns	Sīksti plastiska, vāji mitra

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.5

Teritorijas ģeotehniskā izpēte Urbuma žurnāls Nr.5

Atrašanās vieta

Raiņa iela, Valkas pilsēta

Absolūtā augstuma atzīme

+52,70

Urbšanas datums

28.05.2018.

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

**netika sasniegts
18.05.2018.**

Nr. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums	Grunts blīvums un mitrums
1.	5	b	52,62	0,08	0,08	CEMENTA BETONS tehnogēna grunts, cementa betona ietves klājums, pelēks	—
2.	3	saMg	52,30	0,40	0,32	SMILŠAINA GRUNTS tehnogēna sabērta smilšaina grunts smilšainu grunšu sajaukums ar oļu ieslēgumiem un organisko vielu piejaukuma pazīmēm, melni brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	6	FSa	51,70	1,00	0,60	SMALKĀ SMILTS dabīga saguluma smilšaina grunts, smalka smiltis, oranži brūna	Vidēji blīva, vāji mitra

pielikums Nr.1

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.6

Teritorijas ģeotehniskā izpēte Urbuma žurnāls Nr.6

Atrašanās vieta

Raiņa iela, Valkas pilsēta

Absolūtā augstuma atzīme

+53,00

Urbšanas datums

28.05.2018.

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

**netika sasniegts
18.05.2018.**

Nr. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums	Grunts blīvums un mitrums
1.	5	b	52,92	0,08	0,08	CEMENTA BETONS tehnogēna grunts, cementa betona ietves klājums, pelēks	—
2.	3	saMg	52,70	0,30	0,22	SMILŠAINA GRUNTS tehnogēna sabērta smilšaina grunts vidēja smilts, oranži brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	3	saMg	52,40	0,60	0,30	SMILŠAINA GRUNTS tehnogēna sabērta smilšaina grunts vidēja smilts ar organisko vielu piejaukuma pazīmēm, melni brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
4.	2	MSa	52,00	1,00	0,40	VIDĒJI RUPJA SMILTS dabīga saguluma smilšaina grunts, vidēja smilts, oranži brūna	Vidēji blīva, vāji mitra

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.7

Teritorijas ģeotehniskā izpēte Urbuma žurnāls Nr.7

Atrašanās vieta

Raiņa iela, Valkas pilsēta

Absolūtā augstuma atzīme

+53,10

Urbšanas datums

28.05.2018.

Gruntsūdens līmenis un tā piemērišanas datums

**netika sasniegts
18.05.2018.**

Nr. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums	Grunts blīvums un mitrums
1.	4	a	53,05	0,05	0,05	ASFALTS tehnogēna grunts, asfalta ietves klājums, pelēks	—
2.	3	saMg	52,60	0,50	0,45	SMILŠAINA GRUNTS tehnogēna sabērta smilšaina grunts vidēja smilts ar smalkas smilts piejaukumu ar organisko vielu piejaukuma pazīmēm, melni brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	3	saMg	52,10	1,00	0,50	SMILŠAINA GRUNTS tehnogēna sabērta smilšaina grunts vidēja smilts ar smalkas smilts piejaukumu ar organisko vielu piejaukuma pazīmēm, melni brūna	Neablīvējusies, vāji mitra

pielikums Nr.1

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.8

Teritorijas ģeotehniskā izpēte Urbuma žurnāls Nr.8

Atrašanās vieta

Raiņa iela, Valkas pilsēta

Absolūtā augstuma atzīme

+51,90

Urbšanas datums

28.05.2018.

Gruntsūdens līmenis un tā piemērišanas datums

**netika sasniegts
18.05.2018.**

Nr. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums	Grunts blīvums un mitrums
1.	4	a	51,87	0,03	0,03	ASFALTS tehnogēna grunts, asfalta ietves klājums, pelēks	—
2.	3	saMg	51,70	0,20	0,17	SMILŠAINA GRUNTS tehnogēna sabērta smilšaina grunts vidēja smilts ar smalkas smilts piejaukumu, oļu ieslēgumiem ar organisko vielu piejaukuma pazīmēm, melni brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	2	MSa	50,90	1,00	0,80	VIDĒJI RUPJA SMILTS dabīga saguluma smilšaina grunts, vidēja smilts, dzeltenī brūna	Vidēji blīva, vāji mitra

SIA ARHAJS

URBUMS Nr.9

Teritorijas ģeotehniskā izpēte Urbuma žurnāls Nr.9

Atrašanās vieta

Raiņa iela, Valkas pilsēta

Absolūtā augstuma atzīme

+51,40

Urbšanas datums

28.05.2018.

Gruntsūdens līmenis un tā piemērīšanas datums

**netika sasniegts
18.05.2018.**

Nr. p.k.	Slāņa Nr.	Slāņa ĢTE apzīm.	Slāņa absolūtā augstuma atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums	Grunts blīvums un mitrums
1.	4	a	51,35	0,05	0,05	ASFALTS tehnogēna grunts, asfalta ietves klājums, pelēks	—
2.	3	saMg	51,10	0,30	0,25	SMILŠAINA GRUNTS tehnogēna sabērta smilšaina grunts vidēja smilts ar smalkas smilts piejaukumu, oļu ieslēgumiem ar organisko vielu piejaukuma pazīmēm, melni brūna	Sablīvējusies, vāji mitra
3.	2	MSa	50,40	1,00	0,70	VIDĒJI RUPJA SMILTS dabīga saguluma smilšaina grunts, vidēja smilts, oranži brūna no 0,6m melni pelēka	Vidēji blīva, vāji mitra

10. FOTO PIELIKUMI

Urbums Nr.1



Urbums Nr.2



Urbums Nr.3



Urbums Nr.4



Urbums Nr.5



Urbums Nr.6



Urbums Nr.7

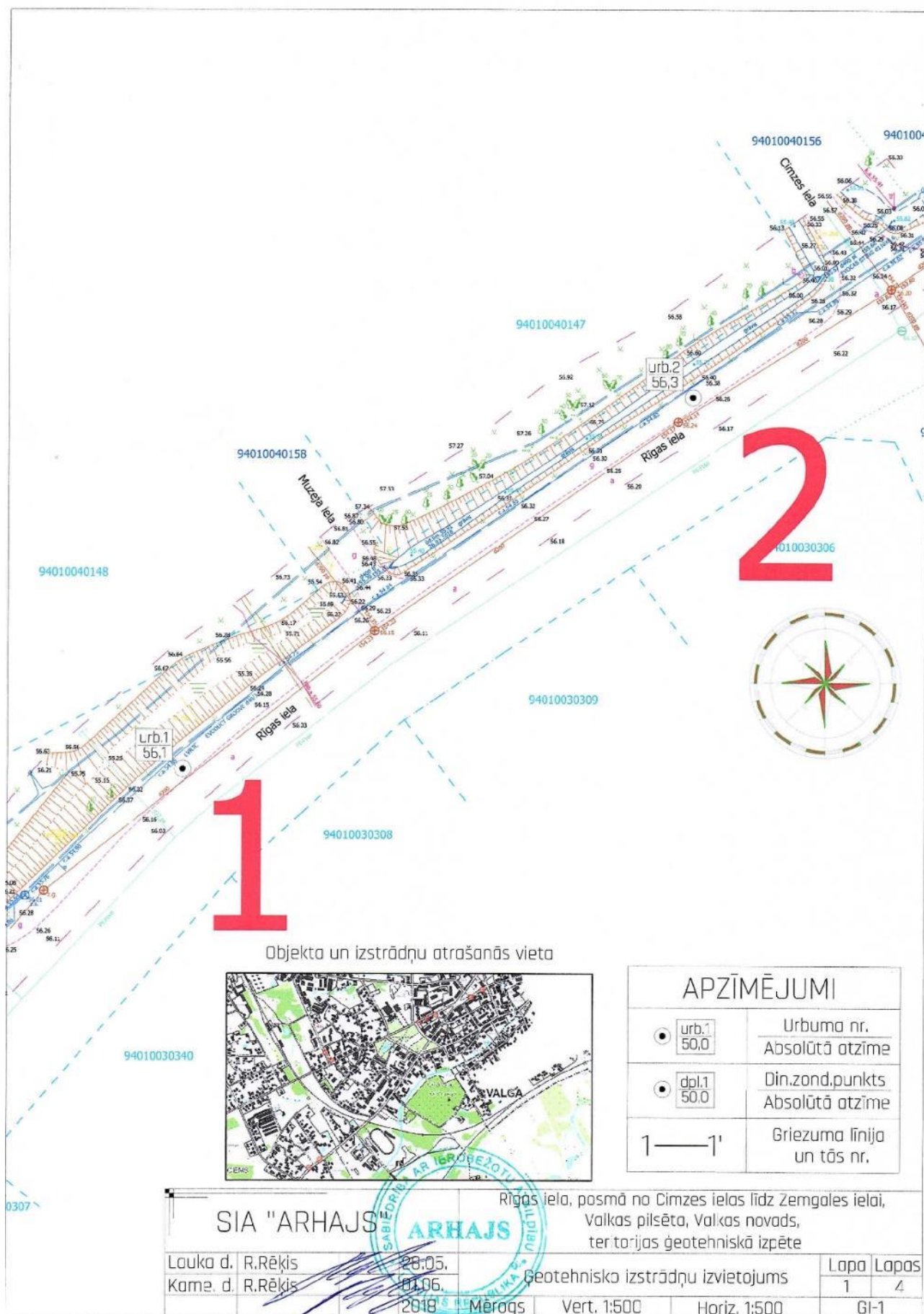


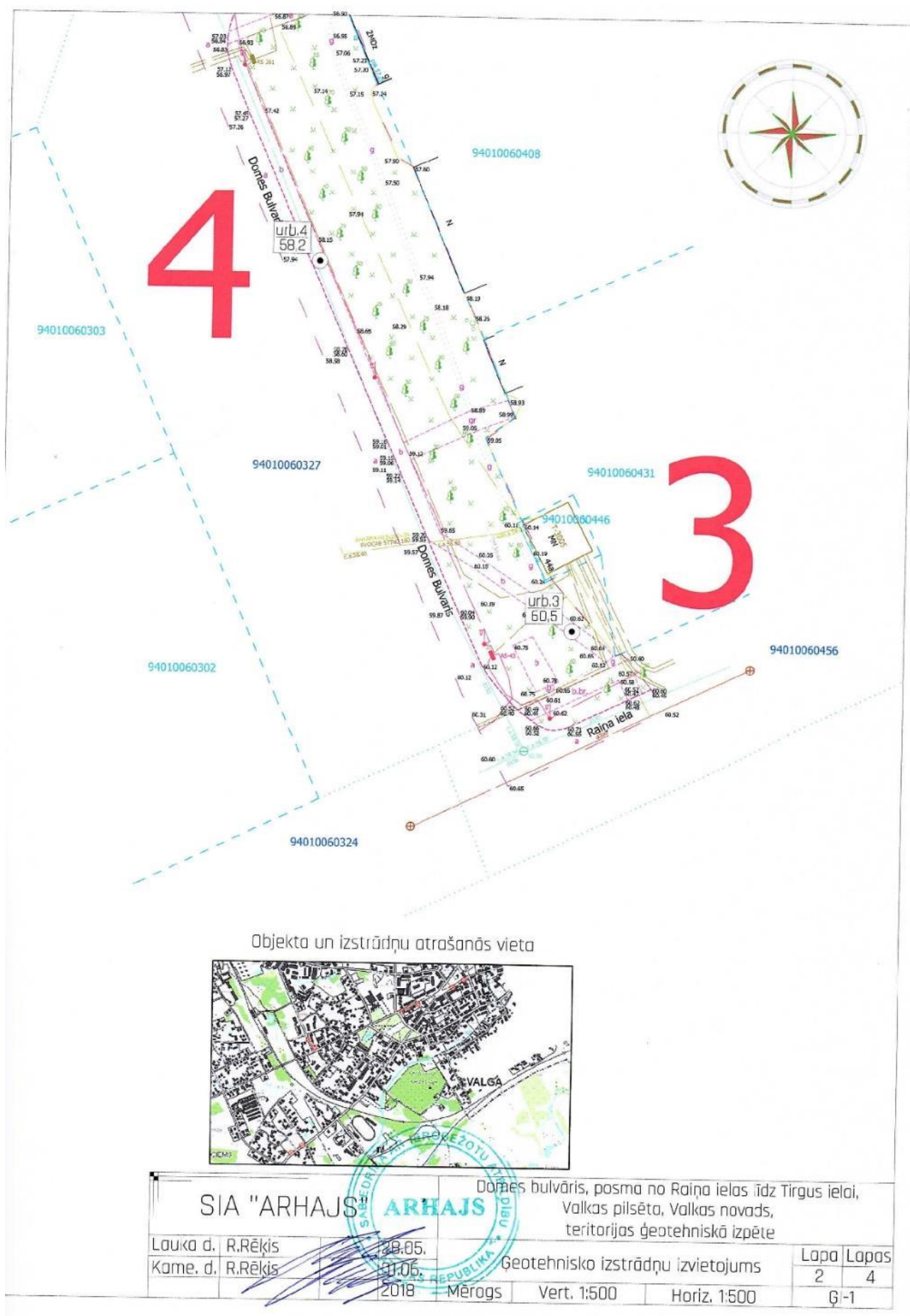
Urbums Nr.8

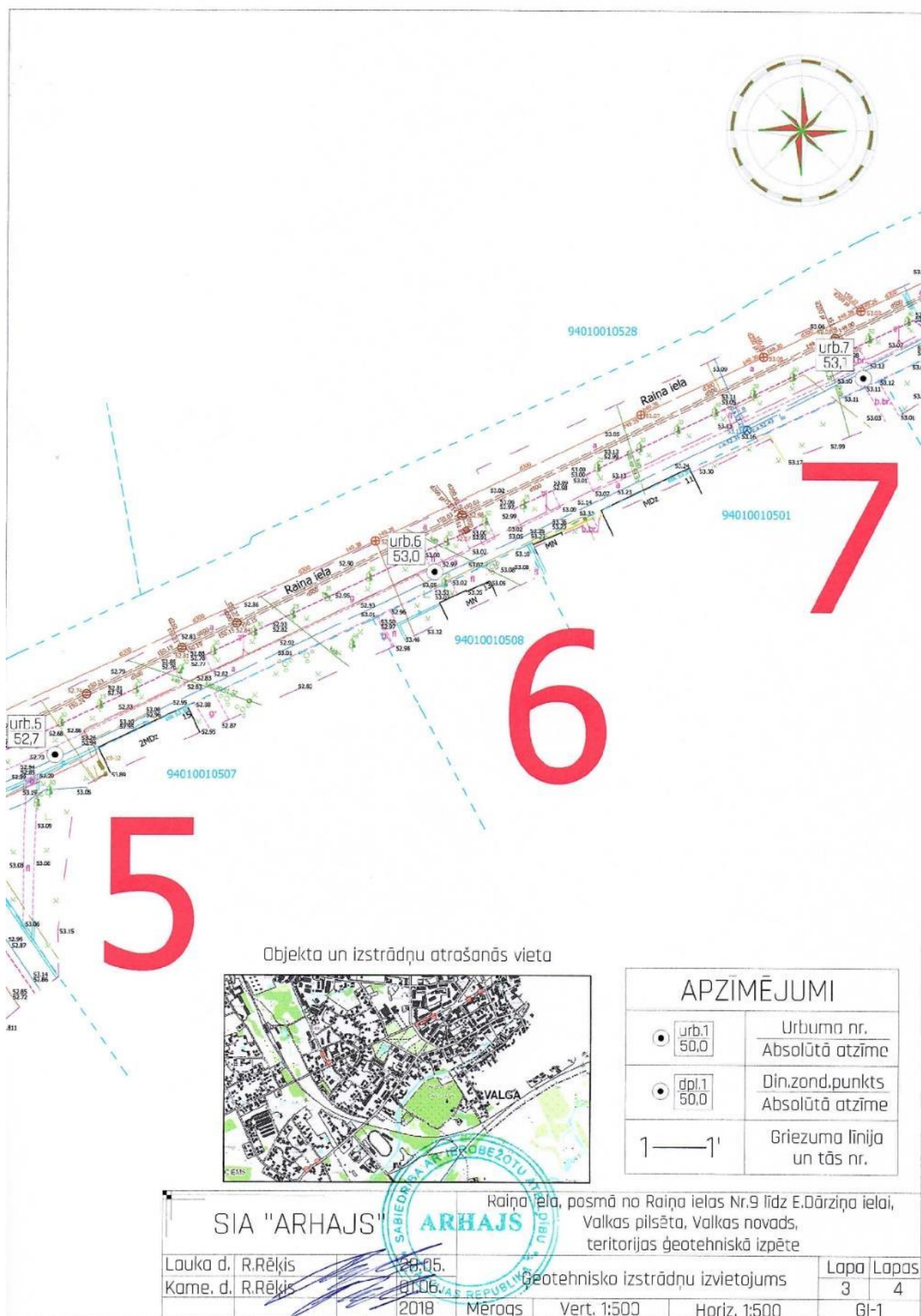


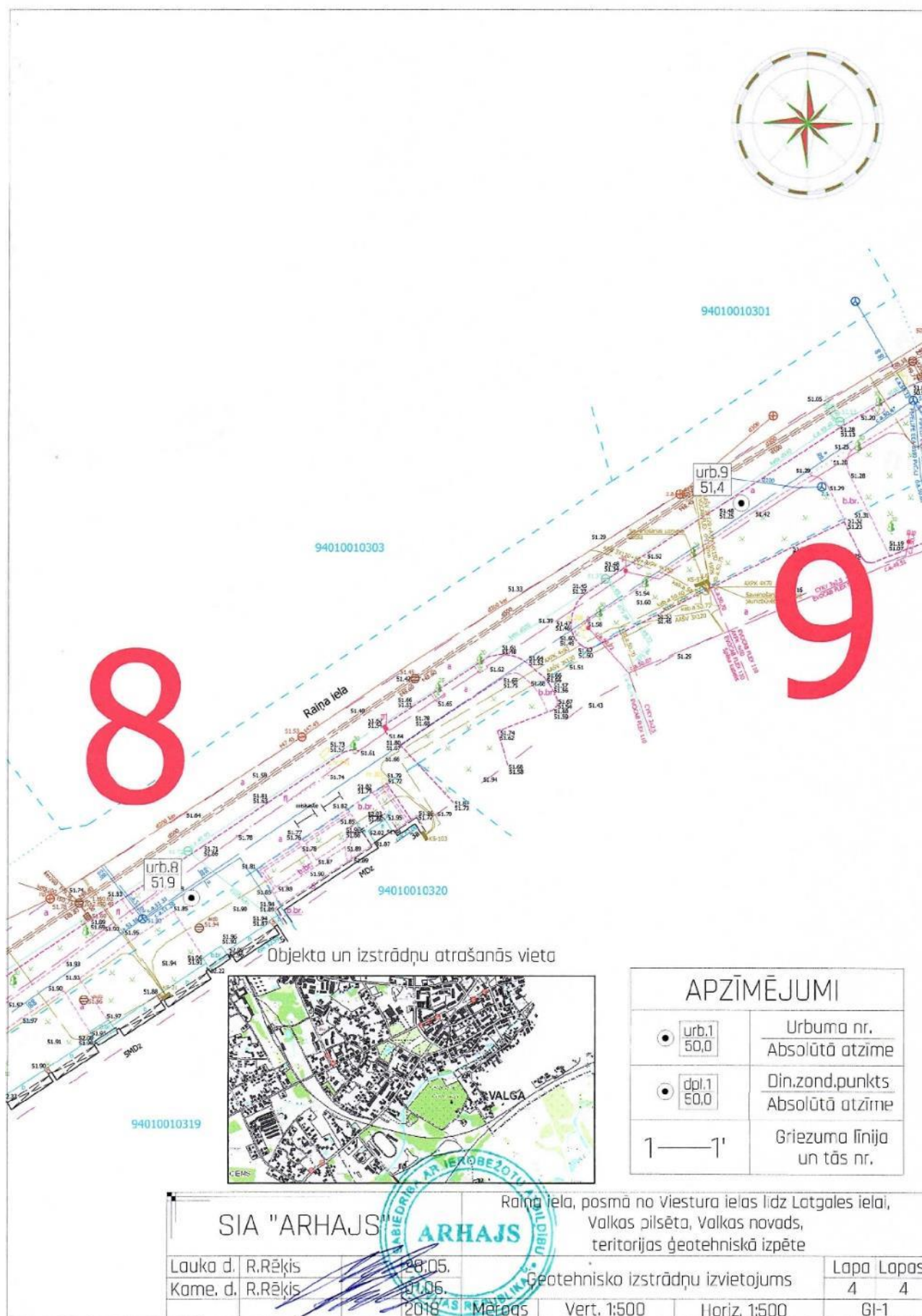
Urbums Nr.9





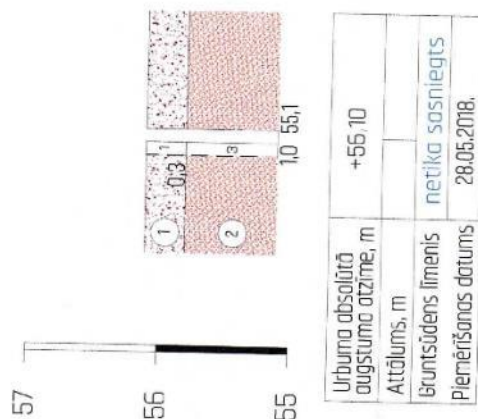




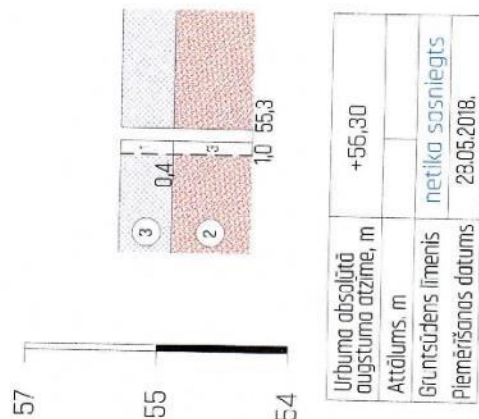


ĢEOTEHNISKIE URBUMU GRIEZUMI

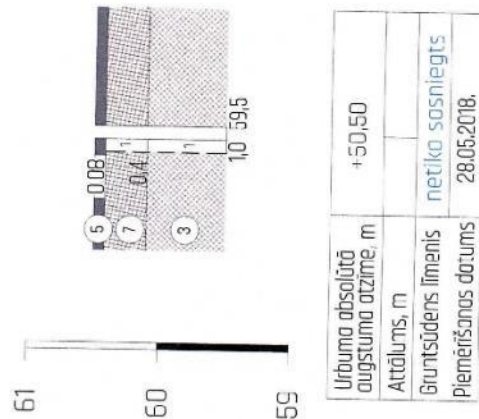
urb.1



urb.2



urb.3



SIA ARHAJS

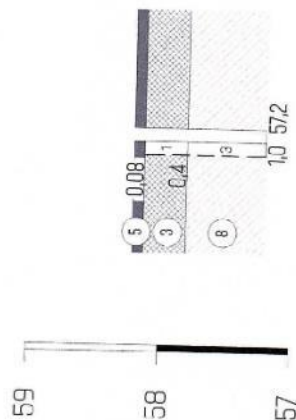


Lauku d. R.Rēklis	28.05.2018.	Ģeotehniskie griezumī		Lapa	Lapas
Kame, d. R.Rēklis	28.05.2018.			1	4
		Merāgs	Vert. 1:200	Horiz. -	ĢI-2

Rīgas ielas, Domes bulvāra, Raiņa ielas posmi,
Valkas pilsēta, Valkas novads,
teritorijas ģeotehniskā zpēte

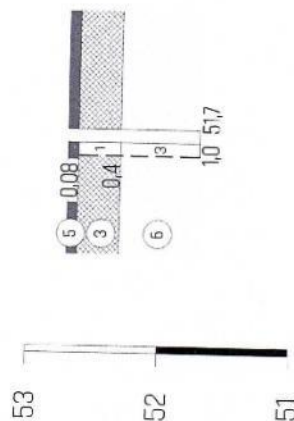
ĢEOTEHNISKIE URBUMU GRIEZUMI

urb.4



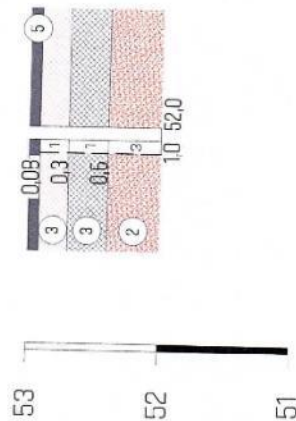
Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+58.20
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemēršanas datums	28.05.2018.

urb.5



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+52.70
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemēršanas datums	28.05.2018.

urb.6



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+53.00
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemēršanas datums	28.05.2018.

SIA ARHAJS

Rīgas ielas, Domes bulvāra, Raiņa ielas posmi,
Valkas pilsēta, Valkas novads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte

Lauka d. I. Rēķis

Kame. d. I. Rēķis

28.05.

31.06.

2018.

Ģeotehniskie griezum

Lapa 2

Lapas 4

Horiz. -

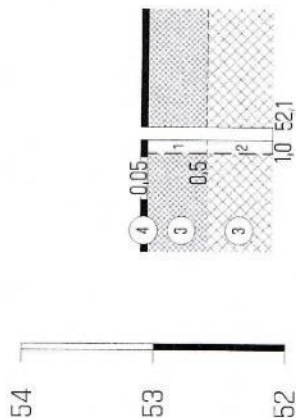
Vert. 1:200

GI-2



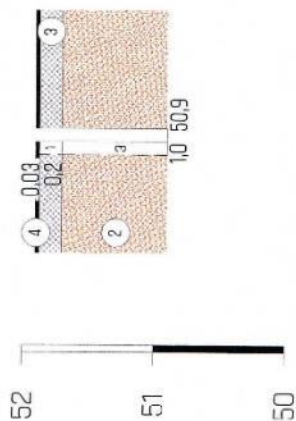
ĢEOTEHNISKIE URBUMU GRIEZUMI

urb.7



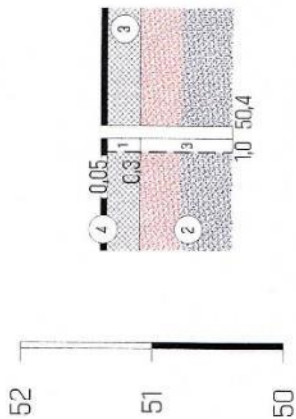
Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+53,10
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemēršanas datums	28.05.2018.

urb.8



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+51,90
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemēršanas datums	28.05.2018.

urb.9



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+51,40
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemēršanas datums	28.05.2018.



Rīgas ielas, Domes bulvāra, Raiņa ielas posmi,
Valkas pilsēta, Valkas novads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte

SIA ARHAJS

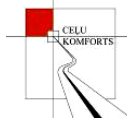
Lauka d. R.Rēklis
Kama d. R.Rēklis

28.05.
2018.

Ģeotehniskie griezumi

Lapa	Lapas
3	4
ĢI-2	

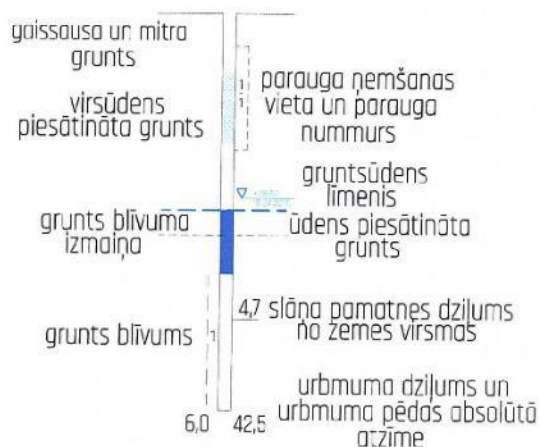
Mērogs Vert. 1:200 Horiz. -



APZĪMĒJUMI

Ģeotehniskie elementi:

Grantaina grunts	cogrMg	1		Tehnogēna, sabērta, smilšaina grunts, grants ar oļiem
Vidēji rupja smiltis	MSa	2		Dabīga saguluma smilšaina grunts, vidēja smiltis
Smilšaina grunts	saMg	3		Tehnogēna, sabērta, smilšaina grunts, dažādas smilšainas gruntis ar piejaukumiem
Asfalts	a	4		Tehnogēna grunts, asfalta trotuāra klājums
Cementa betons	b	5		Tehnogēna grunts, cementa betona trotuāra klājums
Smalka smiltis	FSa	6		Dabīga saguluma, smilšaina grunts, smalka smiltis
Mālaina grunts	clMg	7		Tehnogēna, sabērta, mālaina grunts, smilšains māls (mālsmiltis)
Smilšmāls	saCl	8		Dabīga saguluma, mālaina grunts, smilšains māls



Mālaino grunšu konsistences rādītāji

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

Mākslīgo grunšu blīvuma rādītāji

- 1) sablīvējusies
- 2) nesablīvējusies

Smilšaino grunšu blīvuma rādītāji

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

SIA ARHAJS

Rīgas ielas, Domes bulvāra, Raiņa ielas posmi,
Valkas pilsēta, Valkas novads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte

Lauka d. R.Rēķis

28.05.

Kame. d. R.Rēķis

01.06.

Apzīmējumi

Lapa

4

Lapas

4

2018

Mērogs

Vert. -

Horiz. -

GI-2



Valsts vides dienests

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

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE

Nr.CS18ZD0082

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

Inženierģeoloģiskā izpēte
(zemes dzīļu izmantošanas veids)

II grupas būves atbilstoši būvniecības procesam
(licencētais objekts)

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

Licence izsniegta Rīgā
un derīga līdz

2018.gada
2019.gada

19.aprīlī
18.aprīlim

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, iesniedzumu par administratīvā akta apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā.

Zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi

I. Vispārīgie zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi

1. Licences derīguma termiņš	2018.gada 19.aprīlis līdz 2019.gada 18.aprīlis.
2. Licences izsniegšanas pamatojums	a) Likuma „Par zemes dzīlēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e” apakšpunkts un 2 ¹ .daļa; b) Ministru kabineta 2011.gada 6.septembra noteikumu Nr.696 „Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakšu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” (turpmāk – MK noteikumi Nr.696) 4.1.apakšpunkts.
3. Grozījumi	Nepieciešamības gadījumā iesniegt iesniegumu grozījumu veikšanai licencē un grozījumu pamatojumu Valsts vides dienestā (MK noteikumu Nr.696 34.punkts).
4. Zemes dzīļu izmantošanas ierobežošana, apturēšana	Zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota, apturēta un licence atcelta likumā „Par zemes dzīlēm” 16.pantā noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
5. VVD informēšana	Informēt Valsts vides dienestu elektroniski (e-pasts: vvd@vvd.gov.lv): a) pirms (vēlams 5 darba dienas) inženierģeoloģiskās izpētes uzsākšanas konkrētā objektā (MK noteikumu Nr.696 25.punkts), b) par nodotajiem pārskatiem valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”.

II. Inženierģeoloģiskās izpētes nosacījumi

6. Normatīvie akti	a) Ministru kabineta 2015.gada 30.jūnija noteikumi Nr.334 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”, Aizsargjoslu likums; Ministru kabineta 2014.gada 19.augusta noteikumu Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi” 1.pielikums; b) Ņemt vērā, ka licence neatbrīvo no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
7. Inženierģeoloģiskā izpēte	a) Noslēgt līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus (MK noteikumu Nr.696 25.punkts); b) Sastādīt inženierģeoloģiskās izpētes darbu programmu un saskaņot to ar darbu pasūtītāju (MK noteikumu Nr.696 25.punkts); c) Veikt teritorijas apsekošanu dabā, izvērtēt Valsts ģeoloģijas fondā pieejamos materiālus un visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu; d) Noteikt izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, ģeomorfoloģisko uzbūvi, ģeoloģisko procesu izplatību, iežu saguluma apstākļus, litoloģisko sastāvu un izplatību, kā arī fizikālās un mehāniskās īpašības; e) Raksturot izpētes teritorijas atbilstību paredzētās būvniecības vajadzībām un prognozēt inženierģeoloģisko apstākļu iespējamās izmaiņas būvniecības rezultātā;

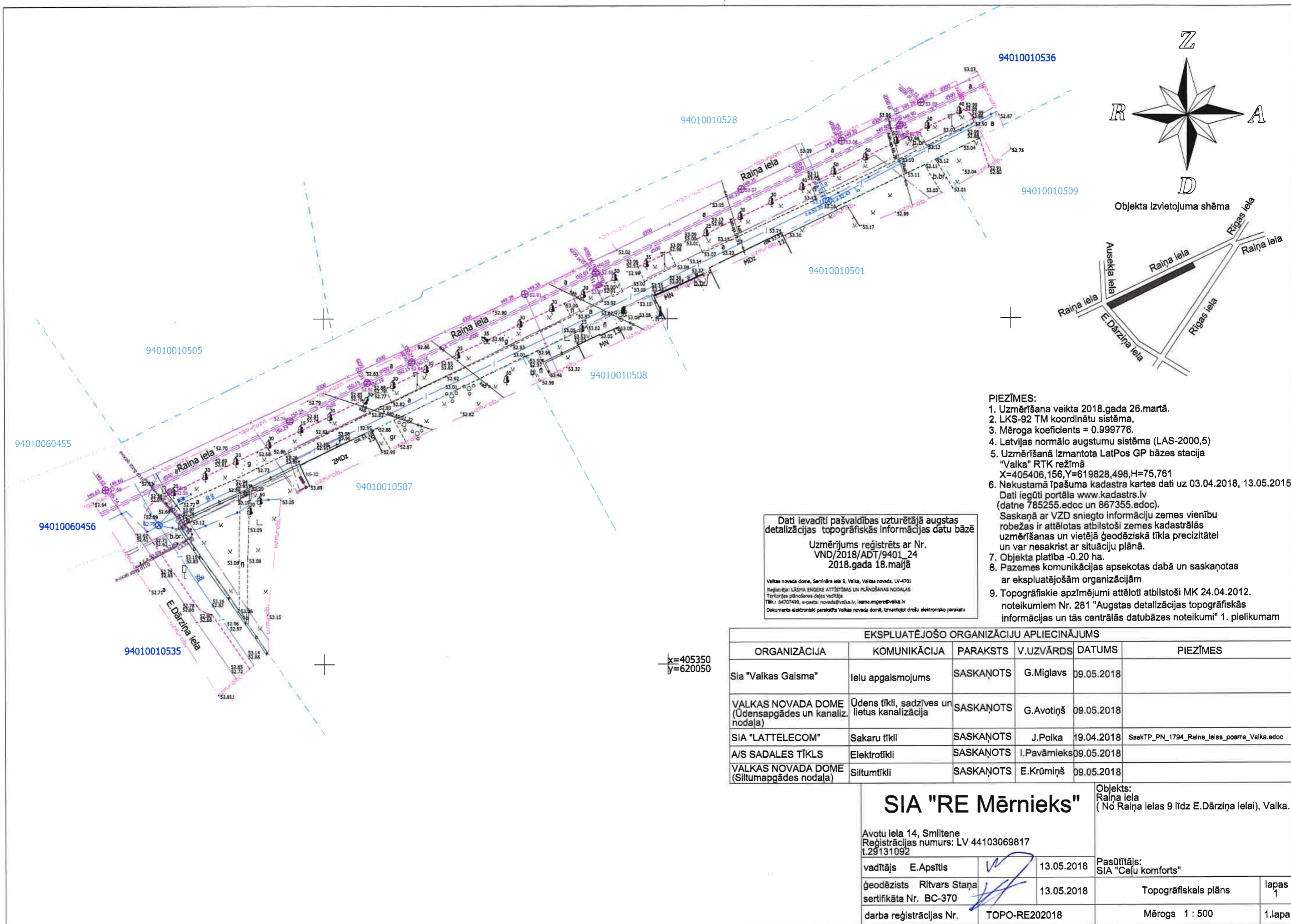
7. Inženierģeoloģiskā izpēte	<p>f) Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz būvju konstrukcijām;</p> <p>g) Noteikt izstrādņu absolūto augstumu, izmantojot Eiropas Vertikālās atskaites sistēmas realizāciju Latvijas teritorijā, un koordinātas, izmantojot Latvijas 1992.gada ģeodēzisko koordinātu sistēmu {LKS-92 TM};</p> <p>h) Likvidēt izstrādnes pēc darbu veikšanas;</p> <p>i) Veikt noņemto pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes akreditētās laboratorijās.</p>
8. Ģeoloģiskā informācija	<p>a) Izpētes rezultātus apkopot inženierģeoloģiskās izpētes darbu pārskatā;</p> <p>b) Pārskatu elektroniskā un papīra formā nodot valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” līdz licences derīguma termiņa beigām (Ministru kabineta 2012.gada 28.augusta noteikumu Nr.578 „Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu” 4.punkts).</p>
9. Vides aizsardzība	<p>a) Nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi;</p> <p>b) Paredzēt pasākumus, lai tehnikas darbības laikā netiktu pārsniegtas trokšņu emisiju pieļaujamās vērtības;</p> <p>c) Savākt un nodot atkritumu apsaimniekotājiem inženierģeoloģiskās izpētes darbu laikā radušos atkritumus;</p> <p>d) Apturēt vai ierobežot inženierģeoloģiskās izpētes darbus, ja atklājas zinātnei, kultūrai un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, nekavējoties ziņot par atklājumu Valsts vides dienestam.</p>

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore



I.Kolēgova

Gāga
67084219
kristine.gaga@vvd.gov.lv



1.4.Skaidrojošs apraksts.

levads

Projektētājs:

- SIA "CEĻU KOMFORTS" (Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr.3330-R).

Būvprojekta vadītājs:

- Edgars Leitis - LBS būvprakses sertifikāts Nr. 3-00835.

Būvprojekta arhitektūras daļas teritorijas sadalas „TS” vadītājs:

- Jānis Markevics - LBS būvprakses sertifikāts Nr. 3-01338

Projektēšanas līgums:

- Projekts izstrādāts pamatojoties uz SIA „Ceļu komforts” un Valkas novada domes abpusēji noslēgto uzņēmuma līgumu.

Projektēšanas darbi veikti saskaņā ar:

- Pasūtītāja projektēšanas darba uzdevumu;
- Tehniskajiem noteikumiem;
- Latvijas Valsts standartiem vai ekvivalentiem un citiem spēkā esošajiem normatīvajiem dokumentiem.

Pielietotās datorprogrammas:

- Microsoft Office;
- Autodesk AutoCAD;
- Autodesk Civil3D.

Geotehniskās apsekošanas izpētes pārskats:

- Veikts 2018. gada maijā SIA „Arhajs”.

Piesaistes un mērvienības:

- Uzmērīšana un projektēšana veikta LKS92 koordinātu sistēmā un Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5);
- Izmēri doti metros (m), slīpumi- procentos (%), (ja nav norādīta cita mērvienība);
- Topogrāfisko plānu uzmērījis SIA „RE Mērnies” 2018. gada 26. martā.

Būves klasifikācijas kods:

- 21120101

Vispārīgie norādījumi

Būvdarbi veicami sekojošā secībā:

- sagatavošanas darbi (tai skaitā augu zemes noņemšana pirms projekta realizācijas u.c);
- zemes darbi;
- inženierkomunikāciju izbūves darbi (ja attiecināms);
- konstrukciju izbūve;
- segas konstrukciju izbūve;
- apzaļumošana, satiksmes organizācijas tehnisko līdzekļu uzstādīšana.

Citi norādījumi:

- Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietas un dziļumus;
- Būvdarbu veicējam ievērot darbu tehnoloģiju inženiertīklu tuvumā. Būvdarbu laikā nodrošināt esošo inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu;
- Būvdarbu veicējam ievērot darbu tehnoloģiju augošu koku tuvumā;
- Izmantot Latvijā sertificētus materiālus, kas atbilst Latvijas vai ekvivalentu standartu un normatīvo aktu prasībām;
- Ja izbūves laikā stājas spēkā standartu un normatīvo dokumentu aktuālās redakcijas, darbus veikt atbilstoši spēkā esošajām;
- Būvdarbu veicējam ievērtēt darbu tehnoloģiju tiešā ēku tuvumā. Ņemt vērā ēku tehnisko stāvokli un vecumu. Blīvēšanu ēku tiešā tuvumā veikt, izmantojot bez-vibrāciju un citas saudzējošas blīvēšanas tehnoloģijas;
- Visi demontētie derīgie materiāli (betona plātnes, bruģis, ceļa zīmes u.c.) nododami pasūtītājam un novietojami pasūtītāja norādītajā vietā;
- Pirms darbu uzsākšanas, būvdarbu veicējam jāfiksē dabā esošās robežzīmes un jāveic saglabāšanas pasākumi, atzīmējot tās ar redzamu nožogojumu, kuru saglabā visu būvniecības laiku;
- Darbu veicējam pirms būvniecības piedāvājuma tāmes sagatavošanas iepazīties ar visu būvprojektu kopumā un apsekot to dabā;
- Būvdarbu veicējam ievērtēt būvniecības kalendāro laika periodu, un nepieciešamības gadījumā paredzēt papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu vai grunts ūdeņu strauja pieplūšana u.c.);
- Visas projekta daļas skatāmas kopā vienotā kontekstā, jebkuru neskaidrību gadījumā sazināties ar projekta autoru.

Esošās situācijas raksturojums.

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu gājēju ietvi Raiņa ielā posmā no Ausekļa ielas līdz Raiņa ielai 9, Valkas pilsētā. Patreiz šajā posmā ir esoša ietve vidēji 2.1 – 2.4 m platumā. Kā redzams zemāk attēlos, ietves segums veidots no asfalta un betona plāksnēm, kuras ir kritiskā stāvoklī. Visā posmā asfalta segums ir stipri bojāts, vietām jau atdalījies no pamatnē izbūvētajām betona plāksnēm, kuras arī ir saplaisājušas un laika gaitā izcilājušās, veidojot ļoti nelīdzenu virsmu, pa kuru ir problemātiski pārvietoties, it sevišķi cilvēkiem ar kustību traucējumiem un māmiņām ar bērnu ratiņiem. Ietves novietojuma shēma parādīta rasējumā ĢP-1. Izbūvējamās ietves posma kopējais garums ir 0.134 km.

Ūdens atvade no ietves tiek organizēta ar šķērskrituma un garenkrituma palīdzību novadot to esošajā ielas lietus ūdens kanalizācijā.



1. Attēls. Skats uz ietves sākumu Raiņa un Ausekļa ielas krustojumā.

Kā redzams 1. attēlā, ietves stāvoklis ir kritisks, asfalta segums ir atdalījies no pamatnē esošajām betona plāksnēm. Ietves malā ir izbūvēts apgaismojums ar LED tipa gaismekļiem. Esošie balsti ir apmierinošā tehniskā stāvoklī.



2. attēls. Esošās betona kāpnes demontēt, vietā atjaunojot akmens mūri, iespējami līdzīgu esošajam.



3. Attēls. Skats uz ietvi pie ēkas Raiņa ielā 15. Lietus ūdens no jumta notekām netiek pienācīgi aizvadīt, līdz ar to lietus laikā ūdens uzkrājas uz ietves seguma.



4. Attēls. Skats uz ietvi Pk 0+50. Esošās ietves apmalē iebetonēti sētas pamatnes elementi. Veicot apmaļu

demontāžu darba izmaksās ievērtēt betona stabu demontāžu apmaļu gultnes izbūves dziļumā.



5. attēls. Skats uz ietvi pie ēkas Raiņa ielā 11.

Saskaņā ar topogrāfisko plānu un izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem, projektējamās ietves posmā atrodas esošās Lattelecom sakaru inženierkomunikācijas, AS "Sadales tīkls" elektrības kabeli, kā arī pilsētas ūdensapgāde un sadzīves kanalizācija, apgaismojuma kabeli u.c. Komunikāciju izvietojumu skatīt topogrāfiskajā plānā.

Projekta tehniskais risinājums.

Projekta galvenie sasniedzamie mērķi:

- Atrisināt ar gājēju kustību saistītos jautājumus izbūvējot betona bruģa seguma ietvi, savienojot to ar esošo pilsētas infrastruktūru;
- Sakārtot esošās nobrauktuves uz īpašumiem, izbūvējot jaunu asfalta segu;
- Sakārtot ūdens atvades sistēmu nepieciešamajā apjomā, nodrošinot virsūdeņu atvadi no ietves;
- Projekta risinājumiem jāatbilst vides pieejamības prasībām;
- uzlabot satiksmes drošību.

Horizontālā plānojuma galvenie dati (sīkāk skatīt grafiskajā daļā):

- Ietves kopgarums – 0.134 (neskaitot remonta zonas) km;
- Ietves platums – 2.50 m (skatīt trases plānā);
- Nobrauktuvju platums – 3.50 (skatīt trases plānā);

Vertikālā plānojuma galvenie dati:

- Šķērskritums ietvei – 2.5 %;
- Betona apmales 100.30.15 augstums pret brauktuvi - +12cm (skatīt rasējumos);
- Betona apmales 100.30.15 augstums pret brauktuvi - +0cm gājēju pandusu izbūves gadījumā (skatīt rasējumos).

Ietve plānā un garenprofilā projektēta, maksimāli pietuvinot to esošās brauktuves asfalta malai, lai neveidotos lieki zemes darbi, kā arī remonta zonas salāgošanai ar esošo situāciju.

Ietvi paredzēts izbūvēt ar betona bruģa segumu bez fāžu nošķēluma, izbūvējot atvieglota tipa segas konstrukciju, bet vietās, kur projektētā ietve novirzās no esošās, pilnu segas konstrukciju. Segas konstrukciju griezumus skatīt projekta grafiskajā daļā. Starp ietvi un brauktuvi paredzēts saglabāt esošo sadalošo joslu ar zālāja segumu.. Visas, saskaņā ar projektu, būvniecības laikā skartās teritorijas paredzēts apzaļumot ar augu zemi apsētu ar daudzgadīga zālāja sēklām 10 cm biezumā.

Sagatavošanas un demontāžas darbi.

Būvprojektā paredzēta esošā asfalta seguma demontāža, esošo betona apmaļu demontāža, esoša betona bruģa demontāža u.c. demontāžas darbi saskaņā ar darbu daudzumu sarakstu. Visi otrreiz izmantojamie derīgie materiāli nododami pasūtītājam (ja projektā nav paredzēts citādi), nederīgie būvgruži nododami atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem utilizēšanai.

Ceļa trases nospraušana un uzmērīšana. Darbu veicējam jāievēro „Ceļu specifikācijas 2017” punkts 3.1 un papildus noteiktas šādas prasības - būvobjekta uzmērīšana un nospraušana veicama izmantojot būvprojekta digitālu DWG failu, ko iespējams iegūt pie pasūtītāja vai būvprojekta autora. Uzmērīšana un nospraušana jāveic, sagatavojot būves vietu autoceļa segas konstruktīvās kārtas vai citu autotransporta būvju elementu būvdarbiem un izpildot tos. Uzmērīšanai un nospraušanai jānodrošina būves atbilstība projektētajiem ģeometriskajiem parametriem un telpiskajām koordinātām un jāietver nepieciešamie uzmērīšanas un nospraušanas darbi pirms darba izpildes, darba izpildes laikā un pēc tā. Izpildot nospraušanu, jāveic ģeodēziskie darbi būvprojekta ģeometrisko lielumu, arī autoceļa/ielas piketāžas, pārņemšanai dabā un kontrolmērījumi. Izpildot uzmērīšanas un nospraušanas darbus, jāievēro LBN 305-01 „Ģeodēziskie darbi būvniecībā”, ciktāl tas attiecas uz konkrēto būvi.

Koku aizsardzības pasākumi būvdarbu laikā. Veicot būvdarbus tiešā saglabājamo koku tuvumā ievērot koku aizsardzības pasākumus:

- Saglabājamo koku stumbri jāiežogo ar vismaz 2 m augstiem un 25 mm bieziem dēļu vairogiem, lai būvniecības laikā kokiem netraumētu mizu.
- Uzstādot vairogi jāievēro sekojoša darbu secība:
 1. vispirms ap kokiem spirālveidā novieto gofrēto meliorācijas cauruli (diametrs 60-80 mm) vai analogu. Tādā veidā nodrošinot sietiņa amortizāciju;
 2. pēc tam cauruli pa perimetru nosedz ar atbilstoša izmēra dēļiem vai analogu materiālu.

- Koku stumbrus aizliegts apbērt ar zemi. Būvniecības dēļ augstuma atzīmes vertīkālās izmaiņas salīdzinājumā ar esošo nedrīkst pārsniegt 10 cm. Ja augstuma izmaiņas ir lielākas par 10 cm, jāveic atbilstoši pasākumi (jāveido stāvākas nogāzes, palisādes vai iedobes izbūvi utaml), kas nodrošinātu koka augšanu.

Koku sakņu aizsardzība:

- Rakšanas darbus koku sakņu zonā (minimālais attālums 75 cm no koka stumbra), kur sakņu diametrs pārsniedz 1 cm, atļauts veikt tikai ar lāpstu;
- Atraktās saknes nozāgē perpendikulāri ar rokas zāģi, lai bojājuma laukums būtu pēc iespējas mazāks;
- Koku sakņu zonā aizliegts kraut un uzglabāt būvmateriālus, būvgružus, braukt ar tehniku;
- Vietās, kur kustības organizēšana neļauj nebradāt un/vai nebraukāt pāri saglabājamo koku saknēm, ierīko koka vai metāla (atkarībā no slodzes) pagaidu laipas;

Koku vainagu aizsardzība:

- Pirms būvdarbu uzsākšanas, lai netraumētu saglabājamo koku vainagus nepieciešama zaru apzāģēšana vai zaru liekšana, atsiešana;
- Pēc būvdarbu pabeigšanas jāveic koku vainagu galīgā sakopšana (izzāģējot aizlauztos, bojātos un kalstošos zarus). Nozāģēto zaru vai stumbra brūces apstrādā vienīgi ar speciāliem brūču preperātiem.

Zemes klātne.

Zemes klātnes būvniecība veicama pēc sagatavošanas darbu, komunikāciju aizsardzības vai pārcelšanas pasākumu veikšanas (ja attiecināms). Zemes klātnes būvniecības laikā jābūt nodrošinātai virsūdeņu notecei no tās, nepieļaujot tās pārmitrināšanos. Viss liekais materiāls aizvedams uz būvuzņēmēja atbērtni. Derīgā augu zemes atdalāma no nederīgās grunts un novietojama atsevišķi būvuzņēmēja atbērtnē vēlākai izmantošanai. Prasības izpildītā darba kvalitātei atbilstoši Ceļu specifikāciju 2017 4. nodaļai.

Projektā skartās teritorijas paredzēts apzaļumot ar augu zemi apsētu ar daudzgadīga zāliena sēklām 10cm biezumā vidēji 1 m platumā plānā norādītajās vietās. Apzaļumošanai izmantojama objektā iegūtā melnzeme, vai nepieciešamības gadījumā pievesta. Pirms apzaļumošanas esošā teritorija planējama. Būvuzņēmējam ietvert darba izmaksās visus materiālus un transporta/tehnikas izdevumus darba veikšanai pilnā apjomā. Apzaļumošana veicama saskaņā ar Ceļu specifikāciju 2017 4.6. nodaļā minētajām prasībām.

Lai nodrošinātu ūdens atvadi no ietvei pieguļošo namu jumtu notekām, projektā paredzēts izbūvēt polimērmateriāla teknes ar polimērmateriāla (plastmasas) resti (ACO Multiline PP vai analogs). Teknes platums – 10 cm, paredzētā slodzes klase B125. Teknes uzstādāmas atbilstoši ražotāja ieteikumiem, kā arī saskaņā ar rasējuma TS-2 izbūves shēmu, uz betona C30/37 un minerālmateriāla maisījuma pamata. Būvuzņēmējam darba izmaksās ievērtēt visus darbus un materiālus, lai uzstādītu tekni paredzētajā apjomā un nodrošinātu tās ekspluatāciju atbilstoši ražotāja paredzētajam.

Segas konstruktīvās kārtas.

Projektā paredzēta ietves izbūve ar betona bruģa segumu, savukārt nobrauktuvēs izbūvējama karstā asfaltbetona sega.

Ietves un ceļa konstruktīvo kārtu materiāli, kā arī prasības darba izpildei atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2017" 5. un 6. nodaļā minētajām prasībām.

Segas konstrukcijas: (skatīt rasējumu lapās TS-2 „Raksturīgie griezumī un izbūves shēmas”):

- Gājēju ietves segas konstrukcija (atvieglota konstrukcija):
 - ⇒ Betona bruģis (bez fāzes nošķēluma, $h=6$ cm);
 - ⇒ Grants-šķembu izsijas (fr. 0-5 mm) 3-5 cm biezumā;
 - ⇒ Minerālmateriāla mais. pamata izlīdzinošā kārtā 15 cm biezumā;
 - ⇒ Esoša, profilēta sega.
- Gājēju ietves segas konstrukcija (pilna konstrukcija):
 - ⇒ Betona bruģis (bez fāzes nošķēluma, $h=6$ cm);
 - ⇒ Grants-šķembu izsijas (fr. 0-5 mm) 3-5 cm biezumā;
 - ⇒ Minerālmateriāla mais. pamats 15 cm biezumā;
 - ⇒ Salizturīgā kārtā 30 cm biezumā;
 - ⇒ Esoša grunts.
- Nobrauktuves segas konstrukcija:
 - ⇒ Betona bruģis (bez fāzes nošķēluma, $h=8$ cm);
 - ⇒ Grants-šķembu izsijas (fr. 0-5 mm) 3-5 cm biezumā;
 - ⇒ Minerālmateriāla mais. pamats 20 cm biezumā;
 - ⇒ Salizturīgā kārtā 30 cm biezumā;
 - ⇒ Esoša grunts.
- Nobrauktuves segas konstrukcija:
 - ⇒ Karstais asfaltbetons AC11 surf 6 cm biezumā;
 - ⇒ Minerālmateriāla mais. pamats 20 cm biezumā;
 - ⇒ Salizturīgā kārtā 30 cm biezumā;
 - ⇒ Esoša grunts.

Sīkāk paredzētos darbus un materiālu parametrus skatīt rasējuma lapās un darba daudzumu sarakstā.

Citi norādījumi :

- ⇒ Pirms segas izbūves noņemams augsnes slānis;

- ⇒ Visi darbi un materiāli atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2017” vai ekvivalentas specifikācijas prasībām, ja nav norādīts citādi. Izmantot Latvijā sertificētus materiālus, kas atbilst Latvijas vai ekvivalentu standartu un normatīvo aktu prasībām.
- ⇒ Segas konstrukcijas materiāliem izvirzītas prasības atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2017” vai ekvivalentām specifikācijām, ar aprēķināto izejas lielumu- AADT j.pievestā = līdz 500 un AADTj.smagie.= līdz 100, ja projektā nav minētas citas prasības.

Satiksmes aprīkojums un labiekārtojums.

Projektā papildus ceļa zīmes, vertikālos un horizontālos apzīmējumus nav paredzēts uzstādīt, visas ceļa zīmes tiek saglabātas.

Uz esošajiem apgaismes un ceļa zīmju balstiem, kas atrodas ietves (vai tuvāk par 0,2 m) zonā, paredzēts uzstādīt 10 cm platas dzeltenas kontrastējošas marķējuma lentas, paredzētas cilvēkiem ar redzes traucējumiem, tādējādi uzlabojot šo satiksmes dalībnieku grupas drošību. Uz katra balsta uzstādāmas trīs lentas, atbilstoši rasējumam TS-2 “Raksturīgie griezumi un izbūves shēmas.” Izbūves vietas skatīt trases plānā TS-1. Pirms marķējuma lentas uzstādīšanas (uzlīmēšanas) būvuzņēmējam virsmu sagatavot atbilstoši ražotāja ieteikumiem, lai nodrošinātu marķējuma ekspluatācijas termiņu atbilstoši paredzētajam.

Inženierkomunikāciju aizsardzības pasākumi.

Darba nosaukums:

- Signāllenta kabeliem, caurulēm un izbūve (sakaru, elektrības kabeliem) – m;
- Divdaļīga saliekama aizsardzības caurule D110 (750; 450 N) un izbūve, čaulošana, ieskaitot tranšejas rakšanu, nepieciešamības gadījumā padziļināšanu, pārvietošanu, aizbēršanu un blīvēšanu (sakaru, elektrības kabeliem) – m;

Darba apraksts un izpilde, pielietojamie materiāli:

Kabeļu atrakšana jāveic atbilstoši projektā norādītajām vietām (skatīt rasējumus TS-1), kā arī visiem dabā konstatētajiem kabeliem zem ielas projektētā cietā seguma, iepriekš veicot skatrakumus un precizējot kabeļu novietojumu plānā un dziļumā kopā ar komunikāciju turētāju pārstāvjiem. Būvniecības gaitā konstatējot, ka esošas kabeļa aizsargcaurules ir bojātas vai sadrupušas, bojātos posmus nomainīt ar jaunu divdaļīgu aizsargcauruli. Šķērsojuma vietās ar citām komunikācijām, koku tuvumā, ja netiek izpildītas normatīvajos aktos (Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums") minētie savstarpējie attālumi, kabeli ievietot aizsargcaurulē. Visiem esošajiem kabeliem, kas atrodas zem projektētā cietā seguma, uzstādīt dalītās aizsargcaurules. Ietvju zonā ar meh. izturību 450N, brauktuves zonā- 750N. Ekspluatācijā esošu kabeļu aizsargājamā zonā darbus veikt tikai ar rokām, bez zemes rokamo un sitēj mehānismu pielietošanas visiem sakaru un elektrības kabeliem. Mehānismi (ekskavatori) var tikt izmantoti daļēji, virskārtas noņemšanai līdz 0.3m dziļumam, darba gaitā nodrošinot kabeļa vizuālu redzamību, tranšēju aizbēršanai, virskārtas planēšanai, darbu tehnoloģiju vispirms saskaņojot ar komunikāciju turētājiem.

Virš zemē ieguldītiem papildus aizsargājamiem kabeļiem vai caurulēm 0.2 - 0.4m virs virsmas ieklāj no polimēru materiāla izgatavotu marķētu brīdinājuma lenti. Darbu izpilde jāveic ievērojot visus nepieciešamos darba drošības un piesardzības pasākumus, ieskaitot rakšanu, aizbēršanu, esošo apakšzemes komunikāciju saglabāšanu, tranšejas pamata izlīdzināšanu, nepieciešamības gadījumā tranšejas nostiprināšanu. Uzbērto grunti nepieciešams noblīvēt un atjaunot zemes virskārtu. Ceļa klātnes zonā tranšejas aizberamas ar zemes klātnes būvniecībai derīgām gruntīm, bez augsnes un dažādu svešķermeņu piemaisījumiem. Darbi veicami licencētai būvorganizācijai atbilstoši Latvijas Būvnormatīvu prasībām, pastāvošajiem normatīvajiem aktiem, tīklu un lietotāju elektroietaišu tehniskās ekspluatācijas prasībām.

Kabeļu aizsardzībai izmantojamas rūpnieciski ražotas plastikāta aizsargcaurules, polimēru materiālu brīdinājuma lentas. Dalītās kabeļu aizsargcaurules paredzēt ar mehānisko izturību 750N brauktuves zonā, 450N ietves zonā un diametru DN/OD 110 mm.

Kvalitātes novērtējums un uzmērīšana:

Darbs tā izpildes laikā un vizuāli kontrolējams visā apgabalā. Padziļinātajiem vai pārvietotajiem kabeļiem jānodrošina projektā paredzētais ieguldīšanas minimālais dziļums 0,7 m, vai brauktuves šķērsojuma vietās 1,0 m. Pēc tranšejas aizbēršanas un virskārtas atjaunošanas tranšeju rakšanas vietās 3 mēnešu laikā nedrīkst parādīties zemes nosēdumi. Ja konstatētas novirzes no projekta, jāizpilda attiecīgi uzmērījumi un tie jānorāda projekta izpilduzmērījumā.

Aizsargcaurules, aizsargelementi un signāllentas izbūve uzmērāma metros (m).

Satiksmes organizācija būvdarbu laikā.

Būvdarbu laikā jānodrošina satiksmes plūsma, atbilstoši MK noteikumu Nr.421 prasībām un jāizstrādā kustības organizēšanas shēmas ar minimāliem ierobežojumiem, nodrošinot kvalitatīvu satiksmes regulēšanu. Būvdarbu laikā jānodrošina iespēja piekļūt pārbūves posmam pieguļošajās teritorijās, kā arī jāveic pasākumi, kas nodrošinātu vietējiem iedzīvotājiem pēc iespējas mazākas neērtības.

Visā pārbūves posmā būvuzņēmējam jāatrisina ne tikai ar transportu, bet arī ar gājēju kustību saistītie jautājumi un jāizstrādā shēmas atbilstoši MK noteikumu prasībām.

Inženierkomunikācijas:

- Veicamos darbus skatīt projekta grafiskajā daļā, attiecīgajā sadaļā un darbu daudzumu sarakstā (ja attiecināms);
- Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietas un dziļumus.

Vides aizsardzība:

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu dabas aizsardzības likumu un noteikumu izpildi. Nav pieļaujama apkārtējās vides piesārņošana.

Vides aizsardzības pasākumi būvdarbu laikā:

- Pirms komunikāciju izbūves jānoņem auglīgās augsnes virskārta;
- Būvuzņēmējam jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo apkārtējo vidi blakus teritorijā. Jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņa, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, autovadītājiem u.t.t.;
- Būvuzņēmējam jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: gruntsūdens, lietus ūdens, notekūdens u.c. novadīšanu, nekaitējot apkārtējai videi. Būvuzņēmējam darbs ir jāplāno un jāveic tā, lai jebkurā būvdarbu stadijā tiktu novērsta virszemes vai jebkuru citu ūdeņu uzkrāšanās būvbedrē;
- Objektā būvdarbu laikā ir maksimāli jāsamazina troksnis, kas var rasties būvniecības laikā.

Saskaņojumi ar nekustamā īpašuma īpašniekiem, kuru intereses tiek skartas

Saskaņā ar Valkas novada domes izsniegto projektēšanas uzdevumu, projekta risinājumi, ar kuriem tiek skartas nekustamo īpašumu īpašnieku intereses, jāsaņem. Šiem īpašniekiem ir izsūtītas ierakstītas vēstules uz deklarētajām dzīvesvietām ar pievienotu aploksni (apmaksātu) atpakaļ-sūtīšanai. Zemāk pievienots čeks un kvīts par sūtījumu nosūtīšanu. Nosūtītās vēstules – saskaņojuma protokola kopijas zemes vienības ar kadastra apz. 94010010507 īpašniecei Ievai Andersonei un zemes vienības ar kadastra apz. 94010010501 īpašniecei Valdai Andersoni pievienota pielikumā (divas lapas). Īpašumam ar zemes vienības ar kadastra apz. 94010010508 īpašniece ir mirusi, līdz ar to vēstule netika izsūtīta.

Latvijas Pasts 40003052790
 Pasta nodaļa: Valmiera-1, LV-4201
 Adrese : Rīgas iela 34, 64225595
 Operators : Lilija Čistjakova
 Drukāts : 05.06.2018 13:34:51

Vairumā nodoto reģistrēto sūtījumu saraksts/kvīts Nr. _____

EGL-E01

Sūtītājs:

Nr	Summa	Pak. summa	Nosaukums	Svītrkods
1	0,00	1,57 76 g	Vēstule L; no 50 līdz 100 g, A klase, Ierakstīta	RR566126521LV
2	0,00	1,57 78 g	Vēstule L; no 50 līdz 100 g, A klase, Ierakstīta	RR566126535LV
3	0,00	1,57 60 g	Vēstule L; no 50 līdz 100 g, A klase, Ierakstīta	RR566126549LV
4	0,00	1,57 76 g	Vēstule L; no 50 līdz 100 g, A klase, Ierakstīta	RR566126552LV
5	0,00	1,57 76 g	Vēstule L; no 50 līdz 100 g, A klase, Ierakstīta	RR566126566LV
Kopskaits: 5		Kopsvars kg: 0,366		
Kopsumma EUR:		0,00	7,85	

Operators

Pārbaudīja

PN priekšnieks

LV-4201-03 Op.1923 Gr.SAR001 OpNr. 2001
 05-06-2018 13:35 EUR 0,00 EUR 0,00



Nosūtītas vēstules pierobežniekiem
05.06.2018.

trīs ietvju Valkas pilsētā būvprojektu izstrādei.

Kadastra apzīmējums	Īpašnieks	Adrese
9401 006 0431	Edvīns Čakārnis	
9401 006 0431	Atis Čakārnis Jana Čakārne	
9401 001 0507	Ieva Andersone	
9401 001 0501	Valda Andersone	
9401 001 0320	LV FM, VAS "Valsts nekustamie īpašumi"	

Lietvede:  V. Leite

Sastādīja:



Jānis Stelmahs



RR 566126521 LV

RR 566126535 LV

RR 566126549 LV

RR 566126552 LV

RR 566126566 LV

VAS Latvijas Pasts
Ziemeļu iela 10, Lidosta "Rīga"
Mārupes nov., LV-1000
PVN reģ.kods LV40003052790
Valmiera-1, Rīgas iela 34
Valmiera, LV-4201, t. 64225595
Sis.ID: 96-0032383
Kase: 2 S/N: 41-HCY64 FR: 004635
čeks: 0426685 05.06.2018 13:35:06

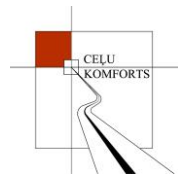
2001 SAR001 Pēc saraksta 5 sūtījumi no	0.00	A
2066 341003 Vēstule L 76 g, A kl., Ierakstīta, rr566126521lv	1.57	
2067 341003 Vēstule L 78 g, A kl., Ierakstīta, rr566126535lv	1.57	
2068 341003 Vēstule L 60 g, A kl., Ierakstīta, rr566126549lv	1.57	
2069 341003 Vēstule L 76 g, A kl., Ierakstīta, rr566126552lv	1.57	
2070 341003 Vēstule L 76 g, A kl., Ierakstīta, rr566126566lv	1.57	

Kopsumma EUR 7.85
Samaksa priekšapmaksas pastmarkās 7.85

Lilija Čistjakova.....

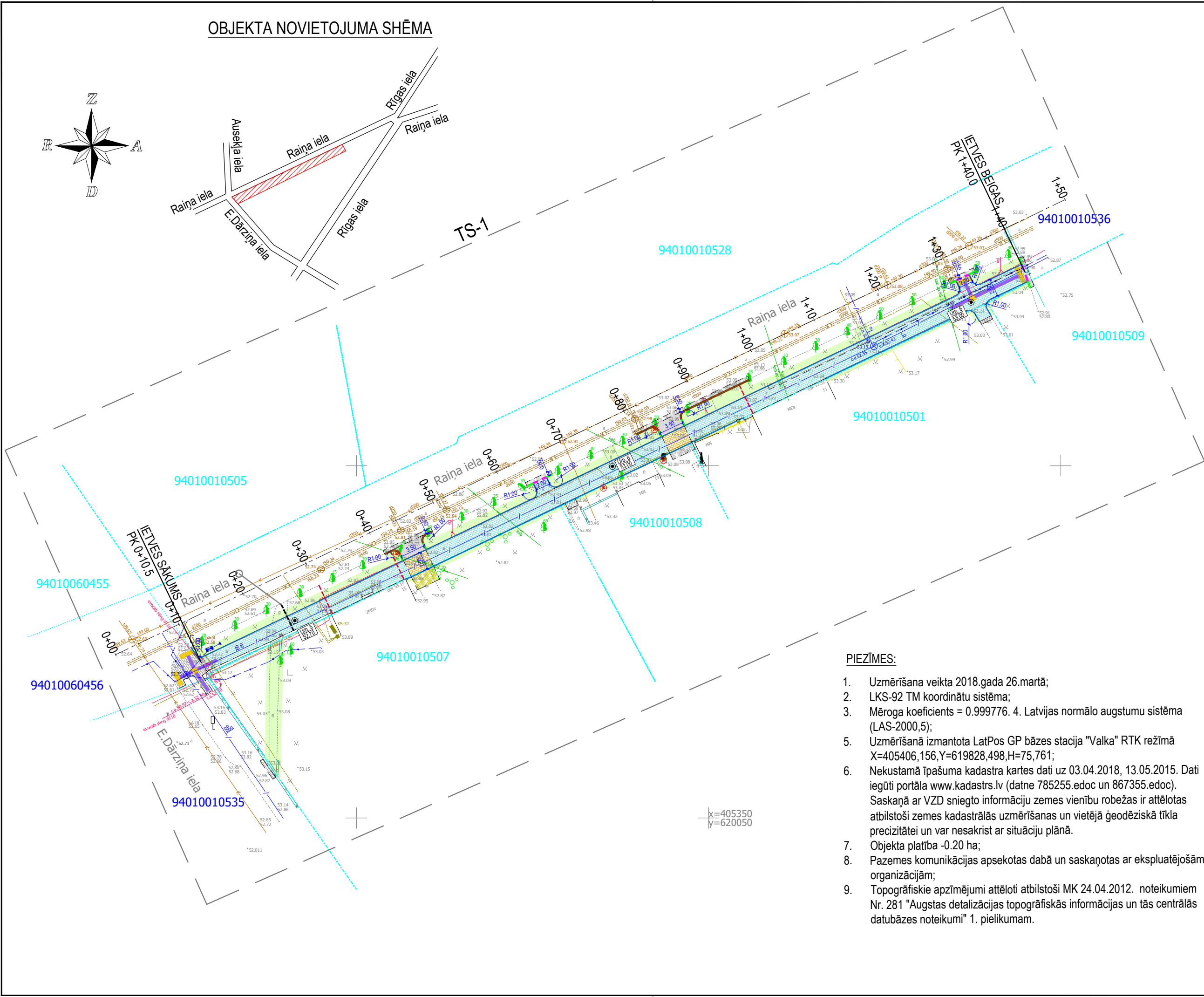
Pircējs: SIA CELU KOMFORTS
PVN reģ. kods: 44103040845
Adrese: EŽMALAS, PLANU PAG., STRENCU NOV., LV-4730

Bez PVN 7.85



2.

- ✓ ARHITEKTŪRAS DAĻA. TERITORIJAS SADAĻA.
- ✓ TRANSPORTA UN GĀJĒJU KUSTĪBAS ORGANIZĀCIJA.



RASĒJUMU SASTĀVS		
Ras.Nr.	Nosaukums	Piezīmes
Arhitektūras daļa. Teritorijas sadaļa. Transporta un gājēju kustības organizācija.		
GP-1	Vispārīgo rādītāju lapa. Ģenerālplāns.	M 1:500
TS-1	Ģenerālplāns (M1:250) Teritorijas vertikālais un horizontālais plānojums. Transporta un gājēju kustības organizācija.	M 1:250
TS-2	Raksturīgie griezumumi un izbūves shēmas. Šķērsprofili.	M 1:50

PIEZĪMES	
1.LKS-92 koordinātu sistēma. Latvijas normālo augstumu sistēma epohā 2000,5 (LAS-2000,5).	
2.Visi izmēri doti metros, ja nav norādīts citādi	
3.Visi materiāli un darbi veicami atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2017" un citu normatīvo dokumentu prasībām.	
4.Būvdarbu laikā ievērot inženierkomunikāciju aizsardzības pasākumus.	
5. Neskaidrību gadījumā sazināties ar projekta autoru tel.26435423. Beātes iela 23, Valmiera	

Visiem esošajiem kabeļiem, kas atrodas zem projektētā cietā seguma, uzstādīt dalītās aizsargcaurules, ietvju zonā ar mehānisko izturību 450N, brauktuves zonā - 750N.

PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI	
	Brauktuves mala, konstruktīvā līnija
	Projektēta betona apmale, 100.30.15
	Proj. betona apmale, 100.30.15 (izcelta 0 cm)
	Projektēta betona apmale, slīpa
	Projektēta betona apmale, 100.20.8
	Bēdinošā josla un vadlīnija cilvēkiem ar īpašām vajadzībām
	Proj. betona bruģa segums, pelēks, h=6 cm
	Proj. betona bruģa segums, pelēks, h=8 cm
	Projektēts asfalta segums
	Asfalta seguma remonta zona
	Minerālmateriāla seguma remonta zona
	Betona bruģa seguma remonta zona
	Proj. augu zeme apsēta ar zālāja sēklām
	~144.53 Projektēta augstumu atzīme
	Projektēta ceļazīme / Esoša ceļazīme
	Projektēta tekne ar resti
	Likvidējams objekts
	urb.1 147.70 Inženierģeoloģiskais urbums (Nr./augstums)
	Projektēta aizsargcaurule (ELT)
	Projektēta aizsargcaurule (EST)

GALVENIE RĀDĪTĀJI		
N.p.k.	Nosaukums	Apjoms
1.	Asfalta seguma platība (neskaitot remontzonas)	15 m²
2.	Bruģa seguma platība (neskaitot remontzonas)	336 m²
3.	Apzaļumojamā platība	217 m²

VIETA SKAŅOJUMIEM

ŠĪ BŪVPROJEKTA Arhitektūras daļas teritorijas sadaļas
RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO
AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM

BŪVPROJEKTA Jānis Markevics, 3-01338
DAĻAS VADĪTĀJS (VĀRDS, UZVĀRDS, SERTIFIKĀTA NR.)

(DATUMS) (PARAKSTS)

ŠAJĀ BŪVPROJEKTĀ IR IEKĻAUTAS UN IZSTRĀDĀTAS VISAS
NEPIECIEŠAMĀS DAĻAS ATBILSTOŠI BŪVATĻAUJĀ
IETVERTAJIEM NOSACĪJUMIEM

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS Edgars Leitīis, 3-00835
(VĀRDS, UZVĀRDS, SERTIFIKĀTA NR.)

(DATUMS) (PARAKSTS)

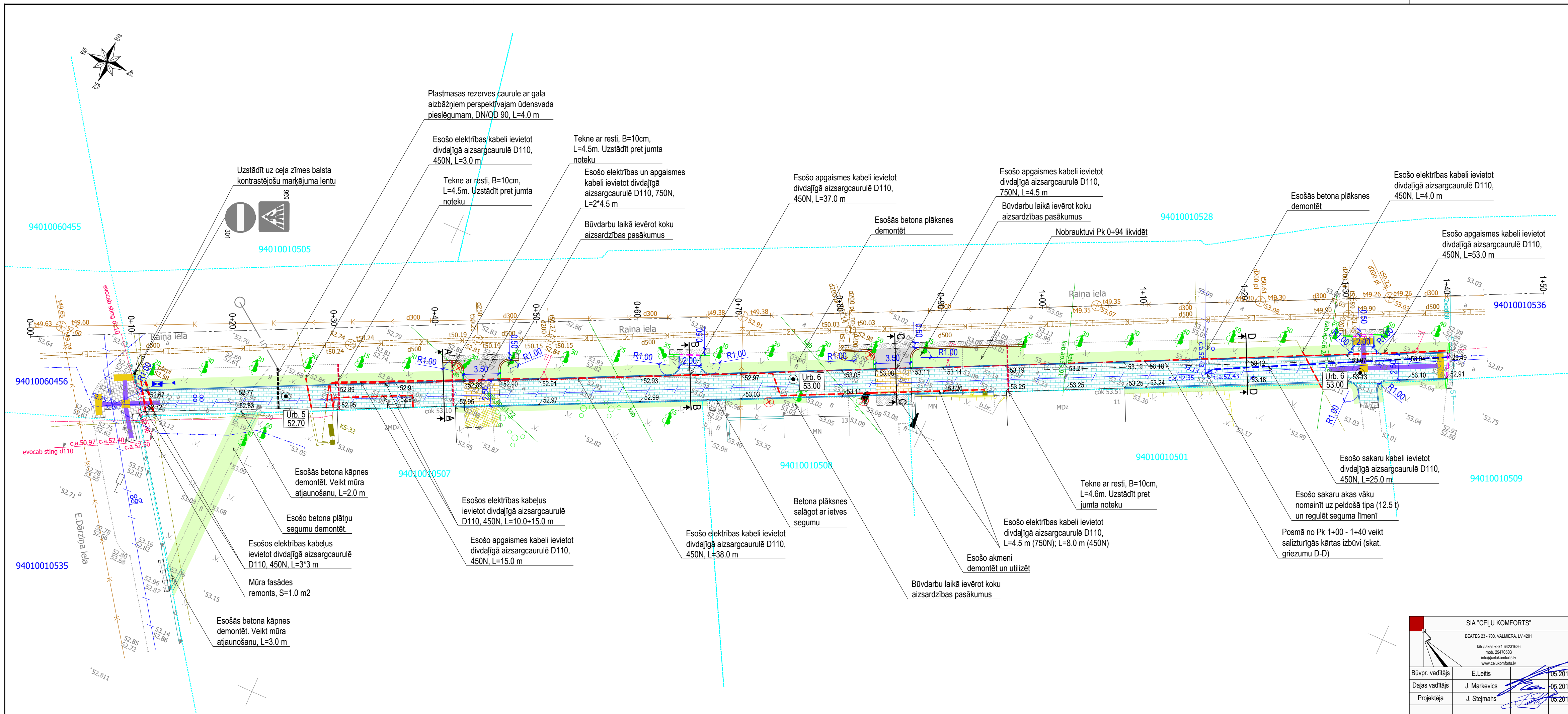
TOPOGRĀFISKĀ PLĀNA REĢISTRĀCIJAS DATI

EKSPLOATĒJOŠO ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS					
ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKSTS	V.UZVĀRDS	DATUMS	PIEZĪMES
Sia "Valkas Gaisma"	Ielu apgaismojums	SASKAŅOTS	G.Migļavs	09.05.2018	
VALKAS NOVADA DOME (Ūdensapgādes un kanaliz. nodaļa)	Ūdens tīkli, sadzīves un lietus kanalizācija	SASKAŅOTS	G.Avotiņš	09.05.2018	
SIA "LATTELECOM"	Sakaru tīkli	SASKAŅOTS	J.Poika	19.04.2018	SaskTP_PN_1794_Raina_ielas_posms_Valka.edoc
A/S SADALES TĪKLS	Elektrotīkli	SASKAŅOTS	I.Pavārnieks	09.05.2018	
VALKAS NOVADA DOME (Siltumapgādes nodaļa)	Siltumtīkli	SASKAŅOTS	E.Krūmiņš	09.05.2018	

Dati ievadīti pašvaldības uzturētājā augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datu bāzē		Uzmērījums reģistrēts ar Nr. VND/2018/ADT/9401_24 2018.gada 18.maijā	
Valkas novada dome, Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701		Reģistrēja: LĀSMA ENGERE ATTĪSTĪBAS UN PLĀNOŠANAS NODAĻAS	
Teritorijas plānošanas daļas vadītāja		Tālrunis: 640701499, e-pasts: novads@valka.lv, lema.enger@valka.lv	
Dokuments elektroniski parakstīts Valkas novada domē, izmantojot drošu elektronisko parakstu			

SIA "RE Mērnīeks"		Objekts: Raina iela (No Raina ielas 9 līdz E.Dārziņa ielai), Valka.	
Avotu iela 14, Smiltene		Reģistrācijas numurs: LV 44103069817	
t.29131092			
vadītājs	E.Apsītis	13.05.2018	Pasūtītājs: SIA "Ceļu komforts"
ģeodēzists	Ritvars Staņa	13.05.2018	Topogrāfiskais plāns
sertifikāta Nr. BC-370			lapas 1
darba reģistrācijas Nr.		TOPO-RE202018	Mērogs 1 : 500
			1.lapa

SIA "CEĻU KOMFORTS"		Pasūtītājs	
BEĀTES 23 - 700, VALMIERA, LV 4201		Valkas novada dome,	
tālrunis: +371 64231636		Reģ. nr. 90009114839, Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701	
mob. 294705053		Būvobjekts/Adrese	
info@celukomforts.lv		Ietve Raina ielā (posms no Raina ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010010536	
www.celukomforts.lv		Rasējums	
Būvpr. vadītājs	E.Leitīis	05.2018	Stadija
Daļas vadītājs	J.Markevics	05.2018	BP
Projektēja	J.Steļmahs	05.2018	GP-1
		Kopējais rasējumu lapu skaits sadaļā 3	
		Pasūtījuma numurs VND/4-22/18/130	
		Mērogs M 1:500	Reģistrācijas numurs 18-2018



PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI	
	Brauktuves mala, konstruktīvā līnija
	Projektēta betona apmale, 100.30.15
	Proj. betona apmale, 100.30.15 (izcelta 0 cm)
	Projektēta betona apmale, slīpa
	Projektēta betona apmale, 100.20.8
	Brīdinošā josla un vadlīnija cilvēkiem ar īpašām vajadzībām
	Proj. betona bruģa segums, pelēks, h=6 cm
	Proj. betona bruģa segums, pelēks, h=8 cm
	Projektēts asfalta segums
	Asfalta seguma remonta zona
	Betona bruģa seguma remonta zona
	Minerālmateriāla seguma remonta zona
	Proj. augu zeme apsēta ar zālāja sēklām
	Projektēta augstumu atzīme
	Projektēta ceļazīme / Esoša ceļazīme
	Projektēta tekne ar resti
	Likvidējams objekts
	Inženierģeoloģiskais urbums (Nr./augstums)
	Projektēta aizsargcaurule (ELT)
	Projektēta aizsargcaurule (EST)

- PIEZĪMES:
- LKS-92 koordinātu sistēma. Latvijas normālo augstumu sistēma epochā 2000,5 (LAS-2000,5).
 - Visi izmēri doti metros, ja nav norādīts citādi;
 - Visi materiāli un darbi veicami atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2017" un citu normatīvo dokumentu prasībām;
 - Būvdarbu laikā ievērot inženierkomunikāciju aizsardzības pasākumus;
 - Pēc augstuma atzīmju uzlikšanas pārliecināties par ietves loģisku novietojumu attiecībā pret apkārtnējo vidi;
 - Būvdarbu laikā ievērot koku aizsardzības pasākumus;
 - Neskaidrību gadījumā sazināties ar projekta autoru tel.26435423. Beātes iela 23, Valmiera.

Visiem esošajiem kabeliem, kas atrodas zem projektētā cieta seguma, uzstādīt dalītās aizsargcaurules, ietvju zonā ar mehānisko izturību 450N, brauktuves zonā - 750N.

SIA "CEĻU KOMFORTS" BEĀTES 23 - 700, VALMIERA, LV 4201 tālrunis +371 64231636 mob. 29470503 info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv		Valdas novada dome Semināra iela 9, Valda, Valdas novads, LV-4701, Reģ. Nr. 90009114839	
Būvpr. vadītājs E. Leitis 05.2018 Daļas vadītājs J. Markevics 05.2018 Projektēja J. Stelmahs 05.2018		Būvobjekts/Adrese Ietve Raiņa ielā (posms no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valda, Valdas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010010536	
Mērogs 1:250		Reģistrācijas numurs 18-2018	
Pasūtītāja numurs VND/4-22/18/130		Pasūtītāja numurs	

Diagram illustrating the cross-section of a road pavement structure, showing the existing construction (Esošā konstrukcija) and the proposed repair zone (ASFALTBETONA REMONTA ZONA).

Existing Construction (Esošā konstrukcija):

- Concrete base (100.30.15)
- Augu zeme apšēta ar zāliena sēklām (h=10cm)
- Concrete base (100.20.8)
- Concrete curb (ĒKAS SIENA)
- Drainage channel (ZĒLĒTIES IETĒVE)
- Concrete curb (ĒKAS SIENA)

Proposed Repair Zone (ASFALTBETONA REMONTA ZONA):

- Concrete base (100.30.15)
- Augu zeme apšēta ar zāliena sēklām (h=10cm)
- Concrete base (100.20.8)
- Concrete curb (ĒKAS SIENA)
- Drainage channel (ZĒLĒTIES IETĒVE)
- Concrete curb (ĒKAS SIENA)

Dimensions and Slope:

- Concrete base (100.30.15) width: 0.50m
- Augu zeme apšēta ar zāliena sēklām (h=10cm) width: 1.85m
- Concrete base (100.20.8) width: 2.41m
- Slope: 2.5%

Legend:

- ĪETVE (atvieglotas konstrukcijas)
- Betona bruģis (bez fāzes nošķēluma, h=6 cm)
- Grants- šķembu izsijas (fr.0-5mm) 3-5cm
- Minerālmateriāla mais. izlīdz. kārtā hvid=15 cm
- Esošā sega

Betona apmale 100.30.15, izbūvēta vienā līmenī ar segumu

Betona apmale 100.20.8

Augu zeme apsēta ar zāliena sēklām h=10cm

0.50

1.88

2.50

0.50

max 6%

2.5%

ZĒMES ROB

ASFALTBETONA REMONTA ZONA

- Karstais asfaltbetons AC11 surf, h=6 cm
- Esoša segas konstrukcija

IETVE (atviegļotas konstrukcijas)

- Betona bruģis (bez fāzes nošķeluma, h=6 cm)
- Grants- šķembu izsijās (fr.0-5mm) 3-5cm
- Minerālmateriāla mais. izlīdz. kārtā hvid=15 cm
- Esoša sega

IETVE (pilnas konstrukcijas)

- Betona bruģis (bez fāzes nošķeluma, h=6 cm)
- Grants- šķembu izsijās (fr.0-5mm) 3-5cm
- Minerālmateriāla mais. pamats h=15 cm
- Salizturīgā kārtā h=30 cm
- Esoša grunts

Technical drawing of a roof cross-section showing a gabled structure with a central valley. The roof is covered with green grass. Dimensions include a central valley width of 0.00, a slope of max 5%, and a minimum height of 3.00. The base has a width of 1.00 on each side of the valley, with a total width of 2.00. The roof height is 0.12.

1. Visas gājēju noejas izbūvējamas vienā līmenī ar segumu, pie kura tās pievienojas;
2. Rezultējošais slīpums (garenslīpums un šķērskritums) noejās nedrīkst pārsniegt 8%;
3. Gan sēdinātās, gan slīpās apmales izbūvējamas no 100.30.15 izmēra apmalēm, galus piezāvējot pēc nepieciešamības;

The diagram illustrates a cross-section of a road structure. Key features include:

- Dimensions:** 0.50, 2.50, and 1.00 (horizontal distances); 2.5% (slope percentage).
- Layers and Materials:**
 - Skatīt plānā** (See plan view)
 - Betona apmale 100.20.8** (Concrete curb)
 - Asfaltbetona remonta zona** (Asphalt concrete repair zone)
 - ZĒMES ROBEŽĀ** (Survey boundary)
 - IEBRAUKTUVE (Asfaltbetona segums)** (Wearing course (Asphalt concrete pavement))
 - IEBRAUKTUVE (Betona bruģa segums)** (Wearing course (Concrete block pavement))
- Construction Details:**
 - Karstais asfaltbetons AC11 surf, h=6 cm
 - Minerālmateriāla mais. pamats h=20 cm
 - Salizturīgā kārtā h=30 cm
 - Esošā segas konstrukcija
- ASFALTBETONA REMONTA ZONA** (Asphalt concrete repair zone)
- Construction Details:**
 - Karstais asfaltbetons AC11 surf, h=6 cm
 - Esošā segas konstrukcija

Augu zeme apsēta ar zāliena sēklām
h=10cm

Betona apmale
100.20.8

1.00

2.50

0.50

Esoša ietve

2.5%

0.75

ZĒMĒS RĪKA

IIETVE (atvieglotas konstrukcijas)

- Betona bruģis (bez fāzes noskēluma, h=6 cm)
- Grants- šķembu izsijas (fr.0-5mm) 3-5cm
- Minerālmateriāla mais. izlīdz. kārtā hvid=15 cm
- Esoša sega

IIETVE (pilnas konstrukcijas)

- Betona bruģis (bez fāzes noskēluma, h=6 cm)
- Grants- šķembu izsijas (fr.0-5mm) 3-5cm
- Minerālmateriāla mais. pamats h=15 cm
- Salizturīgā kārtā h=30 cm
- Esoša grunts

Diagram 1 (Top Left):
 Betona apmale 100.30.15
 Betona C30/37 pamats
 10 cm biezumā
 Minerālmateriāla mais. pamats
 10 cm biezumā
 Dimensions: 0.10, 0.10, 0.15, 0.10

Diagram 2 (Top Right):
 Betona apmale 100.22.15
 Betona C30/37 pamats
 10 cm biezumā
 Minerālmateriāla mais. pamats
 10 cm biezumā
 Dimensions: 0.10, 0.10, 0.10, 0.10

Diagram 3 (Bottom Left):
 Betona apmale 100.20.8
 Betona C30/37 pamats
 7 cm biezumā
 Minerālmateriāla mais. pamats
 10 cm biezumā
 Dimensions: 0.07, 0.10, 0.10, 0.10

Diagram 4 (Bottom Right):
 Polimērmateriāla tekne ar "composit" resti
 Betona C30/37 pamats
 10 cm biezumā
 Minerālmateriāla mais. pamats
 10 cm biezumā
 Dimensions: 0.10, 0.10, 0.15, 0.08, 0.10

1. Darbu daudzums uzrādītais darba veids "Betona apmales izbūve..." un "Polimērmateriāla teknes ar resti izbūve..." ietver visus to izbūves rasējumā uzrādītos darbus un materiālus, ieskaitot gultnes sagatavošanu, minerālmateriāla un betona pamata izbūvi, nodrošinot to ekspluatāciju atbilstoši ražotāja paradzētajam.
2. Betona apmales pieslēgumu rādīsums ar standarta liekuma rādīsum R1, R2, R3, R5 un R8 izbūvējamas no ieliektām rādīsum apmalēm .


1. Visi projekta elementi (tai skaitā gūlijas, akas, apgaismojuma laternas u.c., ja attiecināms) nospraukti izmantojot projekta digitālo failu *.dwg formātā;
2. Pēc vertikālo un horizontālo punktu nosprašanas dabā, pārliecināties par to loģisku izvietojumu vai turpinājumu attiecībā pret apkārtējo vidi (vārti, žogi, ūdens notece, iebrauktuves horizontālais un vertikālais turpinājums tīšām u.c. elementi). neskaidrību gadījumā sazināties ar projekta autoru tel. 26435423
3. Raksturīgie griezumī ir skatāmi kopā ar pārējām būvprojekta daļām;
4. Būvdarbu laikā ievērot koku aizsardzības pasākumus;
5. Visi materiāli un darbi veicami atbilstoši Ceļu specifikācijām 2017 un citu normatīvo dokumentu prasībām;
6. Ietvērt pilna secas konstrukcija izbūvējama vietas, kur projektētā ietve novirzās no esošās.

10

Vadlīnijas joslas platums 0.4m. Izbūvējama 3m pirms
brīdinošās joslas. Izbūves vietas skatīt rasējumos TS-1.

10

Brīdinošās joslas platums 0.6m, vadlīniju krustpunktu vietā - 0.8x0.8m. Drošības josla izbūvējama 0.30m attālumā pirms brauktuves apmales. Izbūves vietas skatīt rasējumos TS-1.

			SIA "CEĻU KOMFORTS"			Pasūtītājs Valkas novada dome		
BEĀTES 23 - 700, VALMIERA, LV 4201			tālr./fakss +371 64231636 mob. 29470503 info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv			Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701, Reģ. Nr. 90009114839		
Būvpr. vadītājs Daļas vadītājs Projektēja			E.Leitis J. Markevics J. Stelmahs			05.2018 05.2018 05.2018		
Raksturīgjie griezumumi un izbūves shēmas. Šķēršprofili.			Rasējums			Stadija BP		
Lapa TS-2			Mērogs 1:50			Reģistrācijas numurs 18-2018		
Pasūtījuma numurs VND/4-22/18/130			Pasūtījuma numurs			VND/4-22/18/130		

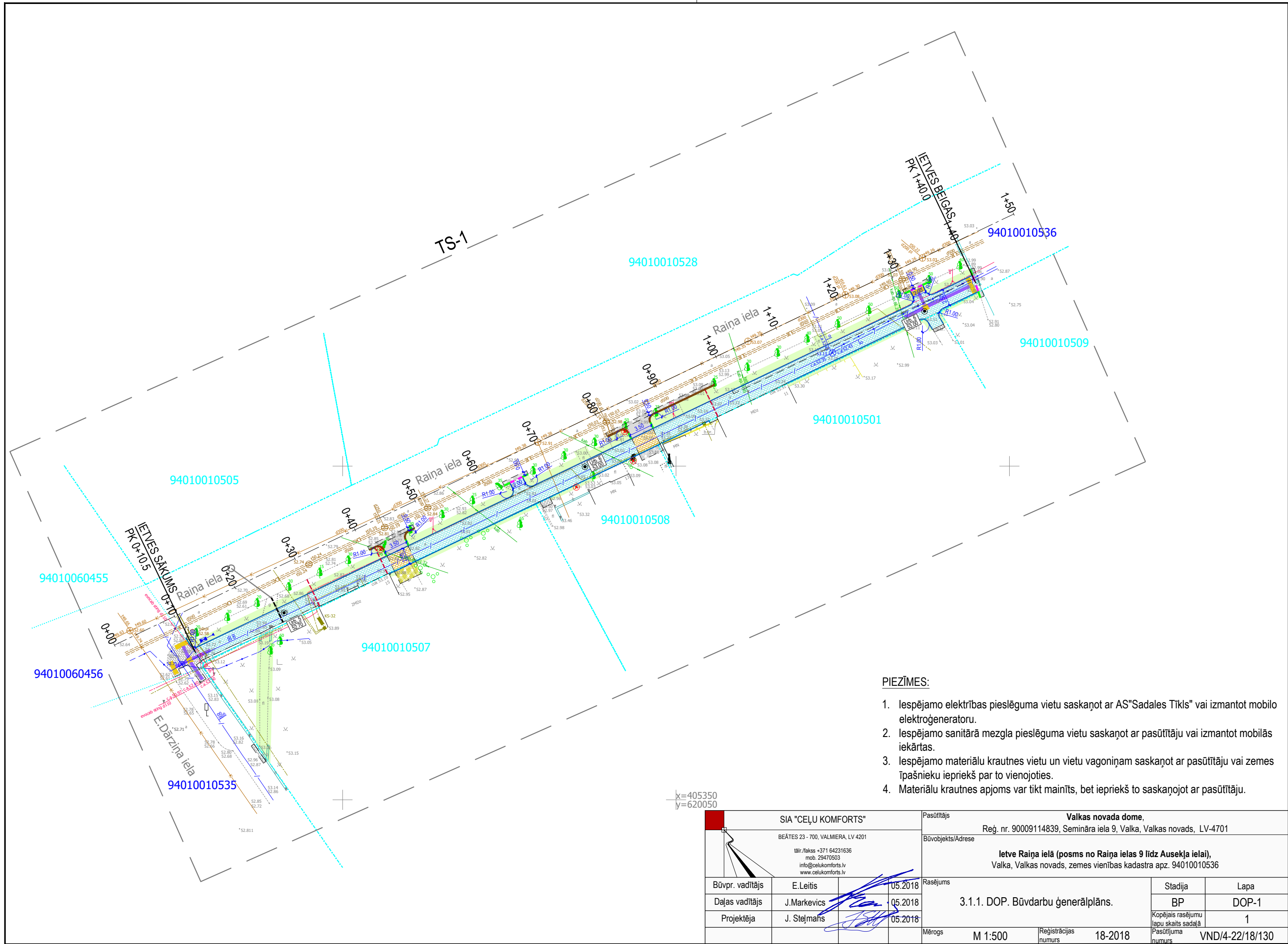


3.

- ✓ DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS.
- ✓ IZVĒRTĒJUMS PAR BŪVES IZMANTOŠANAS PIEĻAUJAMĪBU
BŪVDARBU LAIKĀ VAI PĒC BŪVDARBU PABEIGŠANAS PIRMS
NODOŠANAS EKSPLOATĀCIJĀ, IZMANTOŠANAS NOSACĪJUMI.
- ✓ EKONOMIKAS DAĻA

3.1. Darbu organizēšanas projekts.

Ietve Raiņa ielā (posms no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai),
Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010010536.



PIEZĪMES:

1. Iespējamo elektrības pieslēguma vietu saskaņot ar AS"Sadales Tīkls" vai izmantot mobilo elektroģeneratoru.
2. Iespējamo sanitārā mezgla pieslēguma vietu saskaņot ar pasūtītāju vai izmantot mobilās iekārtas.
3. Iespējamo materiālu krutnes vietu un vietu vagoniņam saskaņot ar pasūtītāju vai zemes īpašnieku iepriekš par to vienojoties.
4. Materiālu krutnes apjoms var tikt mainīts, bet iepriekš to saskaņojot ar pasūtītāju.

x=405350
y=620050

SIA "CEĻU KOMFORTS"			Pasūtītājs		
BEĀTES 23 - 700, VALMIERA, LV 4201			Valkas novada dome,		
tālr./fakss +371 64231636 mob. 29470503 info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv			Reģ. nr. 90009114839, Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701		
			Būvobjekts/Adrese		
			Ietve Raiņa ielā (posms no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010010536		
Būvpr. vadītājs	E. Leitis	05.2018	Rasējums	Stadija	Lapa
Daļas vadītājs	J. Markevics	05.2018		BP	DOP-1
Projektēja	J. Steļmahs	05.2018		Kopējais rasējumu lapu skaits sadaļā	1
			Mērogs	Reģistrācijas numurs	Pasūtījuma numurs
			M 1:500	18-2018	VND/4-22/18/130

3.1.2. Darba aizsardzības plāns

Vispārējs apraksts:

Darba aizsardzības plāna izstrādē izmantots Darba aizsardzības likums un Ministru kabineta noteikumi Nr.92 (Rīgā 2003.gada 25.februārī (prot. Nr.11 1.§)) „Darba aizsardzības prasības”, veicot būvdarbus, MK noteikumi Nr.359 “Darba aizsardzības prasības darba vietās” u.c.

Darba aizsardzības plāna izstrāde veikta pirmajā stadijā, kas projekta sagatavošanas posmā ietver pasākumus no projekta izstrādes sākuma līdz būvdarbu uzsākšanai un sniedz pamatnosacījumus otrās stadijas darba aizsardzības plāna izstrādē, kas projekta izpildes posmā ietver pasākumus būvdarbu veikšanas laikā. Būvdarbu veicējam otrās stadijas darba aizsardzības plāns jāizstrādā un jāietver darba veikšanas projektā.

Būvlaukumam paredzētajai teritorijai blakus esošo zemesgabalu izmantojums:

- 1) ēkas un ražotnes, kas ierobežo būvdarbu veikšanu;

-Nav

- 2) virszemes un pazemes inženierkomunikācijas;

-Atbilstoši projekta inženierizpētes materiāliem, ģenerālpānam, savietotajam inženiertīklu plānam kā arī atbilstošo komunikāciju projekta sadaļām.

- 3) satiksmes ejas un ar tām saistītie ierobežojumi (piemēram, piekļūšana ugunsdzēsības līdzekļiem, materiālu piegādes un transportlīdzekļu novietošanas laika ierobežojumi);

-Satiksmi objekta zonā slēgt nav paredzēts. Nodrošināt piekļūšanu, izmantojot atbilstošos satiksmes organizācijas līdzekļus un uzturēšanas materiālus. Ievērot ministru kabineta noteikumus Nr.421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem.”

- 4) būves, kurās izmantoti veselībai kaitīgi materiāli vai nenoturīgas un nestabilas konstrukcijas un kuras nojaucot vai pārbūvējot, nepieciešami specifiski darba aizsardzības pasākumi;

-Nav

- 5) grunts raksturojums (norāda sastāvu, piesārņotību, stabilitāti, vecas šahtas vai citus pazemes šķēršļus);

-Atbilstoši projekta inženierizpētes materiāliem.

- 6) nojaukamo būvju tehniskās dokumentācijas esība (var būt pasūtītāja iesniegtā informācija);

-Nav

Būvprojektā ietvertie riska faktori, no kuriem nav iespējams izvairīties, kā arī attiecīgie darba aizsardzības pasākumi. Detalizēti ieteikumi par darba aizsardzības pasākumiem, kuru skaidrojumu atsevišķu būvdarbu veicējs ir tiesīgs pieprasīt.

Projektā paredzēto darbu realizācija dabā ir saistīta ar dažādiem riska faktoriem, kas maksimāli ir samazināmi, veicot pareizus darba aizsardzības pasākumus, par kuru instruktāžu, ievērošanu un tehniskajām pārbaudēm atbildīgās

personas ir daba devējs un darba aizsardzības speciālists. Galveno riska faktoru un darba aizsardzības pasākumu uzskaitījums:

Riska faktori	Aizsardzības pasākumi
<p>Fizikālie faktori:</p> <p>Paaugstināts troksnis, vispārējā vibrācija, plaukstas un rokas vibrācija, mikroklimats, gaisa temperatūra u.c.</p>	<p>Veikt laboratoriskos mērījumus un iepazīstināt nodarbinātos ar mērījumu rezultātiem.</p> <p>Nodrošināt nodarbinātos ar nepieciešamajiem aizsardzības līdzekļiem.</p> <p>Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu.</p> <p>Veikt daba aprīkojuma tehniskās pārbaudes, ja nepieciešams veikt remontu vai jauna aprīkojuma iegādi.</p> <p>Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm.</p>
<p>Ergonomiskie faktori:</p> <p>Smags darbs, fiziska piepūle, smaguma pārvietošana.</p> <p>Vienveidīgas atkārtoto kustības, monotons darbs.</p> <p>Darbs piespiedu pozā (stāvus, tupus, sēdus, saliecoties)</p>	<p>Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm.</p> <p>Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu (tai skaitā apmācīt nodarbinātos relaksācijas vingrojumu veikšanai).</p> <p>Pārdomāt un atbilstoši organizēt darbus, nodrošināt pārtraukumus un atpūtas pauzes. Pārtraukumos dažādot kustības, izpildīt vingrinājumus.</p>
<p>Psiholoģiskie un emocionālie faktori:</p> <p>Darba laiks (laika trūkums, virsstundas). Sliktas attiecības ar kolēģiem, vadību. Darbs komandējumos. Darbs izolācijā.</p>	<p>Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm.</p> <p>Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu (tai skaitā apmācīt nodarbinātos relaksācijas vingrojumu veikšanai).</p> <p>Pārdomāt un atbilstoši organizēt darbus, nodrošināt pārtraukumus un atpūtas pauzes.</p>
<p>Ķīmiskie faktori:</p> <p>Krāsas, lakas, betona un asfaltbetona papildvielas, koksnes antiseptiskie līdzekļi, metināšanas aerosoli u.c.</p>	<p>Veikt laboratoriskos mērījumus un iepazīstināt nodarbinātos ar mērījumu rezultātiem.</p> <p>Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu (tai skaitā apmācīt nodarbinātos par ķīmisko vielu un maisījumu ietekmi uz veselību un pareizu kolektīvo, individuālo aizsardzības līdzekļu, darba apģērbu izvēli un lietošanu).</p> <p>Iegādājoties ķīmiskas vielas un maisījumus, no pārdevēja pieprasīt ķīmisko vielu datu drošības lapas, kā arī iepazīstināt nodarbinātos ar attiecīgās ķīmiskās vielas un maisījumu datu drošības lapā minētajām drošības prasībām un nodrošināt to pieejamību.</p> <p>Nodrošināt nodarbinātos ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (darba apģērbu, ķīmiski izturīgiem cimdiem, respiratoriem, aizsargbrillēm u.c.) un kontrolēt to izmantošanu.</p> <p>Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm.</p>

	Nodrošināt darba vietu ar pirmās palīdzības aptieciņu. Pārdomāt un atbilstoši organizēt darbus, nodrošināt pārtraukumus un atpūtas pauzes.
Putekļi: Koka, metāla, silīcija dioksīdu putekļi, azbesta putekļi u.c.	Veikt laboratoriskos mērījumus un iepazīstināt nodarbinātos ar mērījumu rezultātiem. Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu (tai skaitā apmācīt nodarbinātos par putekļu ietekmi uz veselību un pareizu kolektīvo, individuālo aizsardzības līdzekļu, darba apģērbu izvēli un lietošanu). Nodrošināt nodarbinātos ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (darba apģērbu, cimdus, respiratoriem, aizsargbrillēm u.c.) un kontrolēt to izmantošanu. Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm. Nodrošināt darba vietu ar pirmās palīdzības aptieciņu. Pārdomāt un atbilstoši organizēt darbus, nodrošināt pārtraukumus un atpūtas pauzes.
Bioloģiskie faktori: Mikroorganismi un vīrusi. Ērces un citi kukaiņi.	Nosūtīt nodarbinātos uz vakcināciju pret ērcu encefalītu. Nodrošināt darba vietu ar pirmās palīdzības aptieciņu. Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu par ērcu un dzīvnieku koduma ietekmi uz veselību un pareizu aizsardzības līdzekļu, darba apģērbu izvēli un lietošanu. Nodrošināt nodarbinātos ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (tai skaitā darba apģērbu, sejas maskām, apaviem, cimdus un repelentiem- vielām, kas atbaida dzīvniekus un kukaiņus). Plānot un ievērot darba organizāciju. Darbu vadītājam apsekot plānoto darba zonu un noteikt nepieciešamos drošības pasākumus.
Traumatisma faktori: Ceļu satiksmes negadījumi. Darbs augstumā (no 1,5m) un augstkāpēju darbs (no 5m). Darbs tranšējā, apbēšanas risks. Pakļupšanas un pakrišanas iespējas, krītoši priekšmeti. Neuzmanīga rīcība. Strādāšana ar bojātu darba aprīkojumu, iekārtu vai instrumentu.	Apzīmēt bīstamās vietas ar drošības zīmēm. Nodrošināt, lai objektā būtu nodarbinātais, kurš apmācīts sniegt pirmo palīdzību un prot to darīt. Nodrošināt darba vietu ar pirmās palīdzības aptieciņu. Nodrošināt nodarbinātos ar nepieciešamajiem aizsardzības līdzekļiem (cimdus pret mehānisku iedarbību, atbilstošiem darba apaviem ar prettrieciena izturīgu purngalu, aizsargbrillēm, ķiveri u.c.) Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu par darba drošības prasībām, veicot darbus būvobjektā, kā arī pareizu aizsardzības līdzekļu izvēli un to lietošanas nepieciešamību.

Vides aizsardzības riska faktoru un aizsardzības pasākumu uzskaitījums:

Riska faktori	Aizsardzības pasākumi
---------------	-----------------------

Augsnes kārtas bojāšana:	Pirms zemes darbu uzsākšanas, kā arī veicot planēšanas darbus būvlaukumā, noņemama derīgā augsnes kārtā un nebojāta uzglabājama tālākai izmantošanai.
Augošu koku bojāšana un neparedzētu stādījumu ierīkošana:	Jāievēro darbu tehnoloģija augošu koku tuvumā (rakšanas darbu attālumi, aizsargvairogu uzstādīšana u.c.), kas jāparedz darbu veikšanas projektā.
Troksnis, smakas, vibrācijas:	Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo minēto faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, blakus esošiem iedzīvotājiem, gājieniem, autobraucējiem u.c. (piemēram raudzīties, lai tehnika ir atbilstošā darba kārtībā, ievērot atbilstošu tehnoloģiju darbu veikšanā u.c.)
Vielu noplūde:	Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo bīstamu vielu noplūdi dabā, kas saindētu vai iznīcinātu kādu no ekosistēmas sastāvdaļu. Tāpat nedrīkst pieļaut gruntsūdeņu piesārņošanu. Ja notikusi noplūde, jāveic visi iespējamie pasākumi negadījuma seku novēršanai. Jāseko tehnikas stāvoklim, nepieļaujot eļļas vai degvielas noplūdes.
Rūpnieciskie un sadzīves notekūdeņi:	Jāseko līdzī būvlaukumā radušos notekūdeņu piesārņojuma pakāpei. Pirms ievadīšanas kanalizācijas tīklā tie attīrāmi, ja piesārņojuma pakāpe pārsniedz pieļaujamo.
Ūdens atvade:	Nav pieļaujama ūdens novadīšana no būvlaukuma pašteses ceļā nesagatavotās gultnēs. Ūdens atklātās novadīšanas veids un novadgrāvju sistēma jāparedz darbu veikšanas projektā.

Tabulās uzrādīti galvenie riska faktori un vispārīgi to aizsardzības pasākumi. Būvuzņēmējam, atbilstoši projektā paredzētajiem darbiem, izvērtēt, kāda tehnika un darba tehnoloģija tiks izmantota konkrētos apstākļos objektā un paredzēt atbilstošus drošības pasākumus sastādot otrās stadijas aizsardzības plānu, veikt papildinājumus un korekcijas atbilstoši spēkā esošajiem likumiem un normatīviem.

Iespējamie riska faktori, kuri var rasties būvniecības procesā veselībai kaitīgu materiālu dēļ.

Ķīmiskie faktori:	Atkarībā no ķīmiskām vielām un to ietekmes uz organismu visbiežāk sastopama saindēšanās, ķīmiskie apdegumi, elpceļu kairinājums, elpošanas sistēmas slimības (piemēram krāsošanas, betonēšanas, asfaltēšanas, aizsarglīdzekļu pielietošanas (impregnēšanas) darbos u.c)
Putekļi:	Elpošanas orgānu saslimšanas- iesnas, faringīts (rīkles iekaisums), bronhīts

Informācija par paredzētā būvlaukuma teritoriju:

- 1) Iespējas piekļūt būvlaukumam un evakuācijas izejas. Piebrauktuves un caurbrauktuves ugunsdzēsības automašīnām.

-Būvdarbu laikā satiksmes kustību slēgt nav paredzēts. Nodrošināt piekļušanu, izmantojot atbilstošos satiksmes organizācijas līdzekļus un uzturēšanas materiālus. Ievērot ministru kabineta noteikumus Nr.421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem.” un citus atbilstošos normatīvos dokumentus.

- 2) Pagaidu būvju un atsevišķu darba iecirkņu izvietojums. Būvmateriālu iekraušanas un izkraušanas laukumi, noliktavas;

-Pagaidu būves un atsevišķus darba iecirkņus, materiālu iekraušanas/izkraušanas laukumus izvietot rekonstruējamā objekta zemesgabala robežās vai uz zemes ārpus objekta robežām, kas iepriekš saskaņots ar pasūtītāju un zemes īpašnieku. Veicot iepriekš minētās darbības nodrošināt piekļuvi visiem īpašumiem, kā arī netraucēt transporta un gājēju pārvietošanos. Ja kādu iemeslu dēļ nav iespējams nodrošināt piekļuvi, iepriekš veikt attiecīgos saskaņošanas darbus.

Iespējamās vietas norādītas DOP Ģenerālplānā, kas izstrādājot darbu veikšanas projektu, atkārtoti precizējamas saskaņojot ar pasūtītāju.

- 3) Transporta un gājēju ceļi.

-Būvdarbu laikā satiksmes kustību slēgt nav paredzēts. Ietves izbūves laikā nodrošināt gājēju pārvietošanos pa pretējās ielas puses ietvi vai pagaidu ietvi, uzturot to atbilstošā kārtībā, kā arī nodrošināt drošas ielas šķērsošanas vietas uz objektiem (mājās, sporta zāle, skola u.c.). Nodrošināt piekļušanu, izmantojot atbilstošos satiksmes organizācijas līdzekļus un uzturēšanas materiālus. Ievērot ministru kabineta noteikumus Nr.421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem.” un citus atbilstošos normatīvos dokumentus.

Būvlaukumā veicamo darba aizsardzības pasākumu saskaņošana un attiecīgās informācijas apmaiņa.

-Projektā paredzēto veicamo darba aizsardzības pasākumus būvniecībā iesaistītajiem dalībniekiem savstarpēji jāsaprot, nodalot konkrētus darbus, sadalot pienākumus u.c. Regulāri nodrošināt savstarpēju informācijas apmaiņu rīkojot būvsapulces un izmantojot cita veida saziņas līdzekļus (e-pasts, tālrunis u.c.)

-Aizsardzības pasākumus veikt atbilstoši spēkā esošajai likumdošanai un normatīvajiem dokumentiem.

-Projekta vadītājs vai pasūtītājs, kurš pilda projekta vadītāja pienākumus, dažādos projekta sagatavošanas un izpildes posmos ievēro Darba aizsardzības likumā noteiktos darba aizsardzības vispārīgos principus, īpaši lemjot par arhitektūras, tehniskajiem un organizatoriskajiem aspektiem, plānojot darbus vai darba posmus, kas norisināsies vienlaikus vai secīgi; vai aprēķinot vienlaikus veicamo būvdarbu apjomu un katra posma veikšanai nepieciešamo laiku un ņemot vērā darba aizsardzības plānu un visus dokumentus, kas izstrādāti vai koriģēti saskaņā ar darba aizsardzības prasībām.

-Projekta sagatavošanas koordinators: Koordinē ar projekta vadītāju, darbuzņēmējiem un pašnodarbinātajiem darba aizsardzības prasību izpildi. Izstrādā darba aizsardzības plānu, iekļaujot arī pasākumus attiecībā būvdarbiem ar paaugstinātu risku. Sagatavo atbilstošu dokumentāciju, iekļaujot informāciju par darba aizsardzības prasībām.

-Projekta izpildes koordinators: Koordinē darba aizsardzības vispārīgo principu īstenošanu, lemjot par tehniskajiem vai organizatoriskajiem pasākumiem, plānojot dažādu būvdarbu veikšanu vienlaikus vai secīgi un aprēķinot to izpildei nepieciešamo laiku. Saskaņo un uzrauga darba aizsardzības plāna un darbu veikšanas projekta izpildi, lai nodrošinātu, ka darbuzņēmēji un pašnodarbinātie ievēro šo noteikumu darba aizsardzības prasības un darba aizsardzības plāna izpildi. Veic nepieciešamos grozījumus darba aizsardzības plānā un citā saistītajā dokumentācijā, ņemot vērā paveiktos darbus un pārmaiņas būvlaukumā un būvprojektā (ja tādas ir veiktas). Organizē darbuzņēmēju (arī to darbuzņēmēju, kas vienā un tajā pašā būvlaukumā strādā pēc kārtas) sadarbību, saskaņo viņu darbību, lai aizsargātu nodarbinātos un novērstu nelaimes gadījumus darbā un arodslimības, nodrošina savstarpēju informācijas apmaiņu saskaņā ar Darba aizsardzības likuma prasībām un, ja nepieciešams, iesaista pašnodarbinātos. Saskaņo darbuzņēmēju paredzētos darba aizsardzības pasākumus un pārbauda to izpildi. Veic nepieciešamos pasākumus, lai nepieļautu nepiederošu personu uzturēšanos būvlaukumā.

Būvdarbi, kas rada paaugstinātu risku nodarbināto drošībai un veselībai, ir:

- 1) Darbi, kuros nodarbinātie ir pakļauti šādam riskam: apbērsana ar grunti zemes nogruvumos; applūdināšana ar ūdeni; noslīkšana; nokrišana no 1,5 m un lielāka augstuma; iegrimšana nestabilā gruntī;
- 2) Darbi, kuros nodarbinātie nonāk saskarē ar kaitīgām ķīmiskām vai bioloģiskām vielām, kas rada risku nodarbināto drošībai un veselībai, vai saskaņā ar normatīvajiem aktiem ir pakļauti speciālai uzraudzībai;
- 3) Darbi, kuros nodarbinātie ir pakļauti apstarošanas riskam ar jonizējošo starojumu un kuru izpildi reglamentē normatīvie akti par aizsardzību pret radiāciju;
- 4) Darbi augstsprieguma elektrolīniju aizsardzības zonā;
- 5) Pazemē (piemēram, akās, tuneļos) veicamie darbi;
- 6) Darbi, kuros nodarbinātajiem nepieciešama gaisa piegādes sistēma;
- 7) Darbi, kuros nodarbinātie pakļauti paaugstinātam atmosfēras spiedienam (piemēram, kesonos);
- 8) Spridzināšanas darbi;
- 9) Darbi, kas saistīti ar būvju, būvkonstrukciju, būvelementu vai iekārtu montāžu, demontāžu vai nojaukšanu.

-Veicot šos darbus, veikt visus iepriekš minētos un citus aizsardzības pasākumus atbilstoši spēkā esošajai likumdošanai un normatīvajiem dokumentiem.

3.1.3. Skaidrojošs apraksts.

Vispārīgi norādījumi:

- 1) Veicot būvdarbus, veikt iepriekš minētos un citus pasākumus, kas aprakstīti darba aizsardzības plānā un ir atbilstoši spēkā esošajai likumdošanai un normatīvajiem dokumentiem.
- 2) Veicot būvdarbus, izpildīt visā būvprojektā noteiktos norādījumus par darbu izpildi un kvalitātes prasībām atbilstoši likumdošanai, specifikācijām, standartiem un citiem normatīvajiem dokumentiem.
- 3) Būvdarbu veicējam izvērtēt būvprojektā paredzētos darbus, lai izvēlētos atbilstošu būvniecībā izmantojamo tehniku, kas atbilst noteikta darba veikšanai un ir atbilstošā tehniskā kārtībā.
- 4) Būvdarbu veicējam ievērtēt būvniecības kalendāro laika periodu, un nepieciešamības gadījumā paredzēt papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu vai grunts ūdeņu strauja pieplūšana u.c.).
- 5) Pirms būvdarbu uzsākšanas, izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietas un dziļumus.
- 6) Būvdarbu veicējam ievērtēt darbu tehnoloģiju tiešā ēku tuvumā. Ņemt vērā ēku tehnisko stāvokli un vecumu. Būvniecībai ēku tiešā tuvumā veikt izmantojot bezvibrāciju un citas saudzējošas būvniecības tehnoloģijas.

Sadarbība starp būvdarbu veicēju un pārbūvējamā vai atjaunojamā cēla un ielas īpašnieku.

Projektā paredzētie veicamie darbi būvniecībā iesaistītajiem dalībniekiem savstarpēji jāsaskaņo, nodalot konkrētus darbus, sadalot pienākumus u.c. Regulāri nodrošināt savstarpēju informācijas apmaiņu, rīkojot būvsaīpulces un izmantojot cita veida saziņas līdzekļus (e-pasts, tālrunis u.c.)

Būvdarbi veicami sekojošā darbu secībā:

- 1) sagatavošanas darbi;
- 2) zemes darbi;
- 3) inženierkomunikāciju izbūves un aizsardzības darbi;
- 4) konstrukciju izbūve;
- 5) segas konstrukciju izbūve;
- 6) apzaļumošana un labiekārtošana.

Satiksmes organizācija būvdarbu laikā:

Būvdarbu laikā jānodrošina satiksmes plūsma, atbilstoši MK noteikumu Nr.421 prasībām un jāizstrādā kustības organizēšanas shēmas ar minimāliem ierobežojumiem, nodrošinot kvalitatīvu satiksmes regulēšanu. Būvdarbu laikā jānodrošina iespēja piekļūt jaunbūves posmam pieguļošajās teritorijās, kā arī jāveic pasākumi, kas nodrošinātu vietējiem iedzīvotājiem pēc iespējas mazākas neērtības.

Visā jaunbūves posmā būvuzņēmējam galvenokārt jāatrisina ar gājēju kustību saistītie jautājumi.

Būvizstrādājumu un demontāžas materiālu pagaidu nokraušanas vietas.

Iespējamā būvizstrādājumu un demontāžas materiālu pagaidu nokraušanas vieta norādīta DOP Ģenerālplānā, kas izstrādājot darbu veikšanas projektu, atkārtoti precizējamas saskaņojot ar pasūtītāju.

Visus novietotos būvmateriālus, iekārtas u.c. norobežot, novietot un nostiprināt tā, lai nebūtu iespējama to nokrišana, apgāšanās vai cita veida apdraudējums gājējiem, transportam u.c.

Pēc būvdarbu pabeigšanas, vai brīdī, kad pagaidu materiālu nokraušanas vietas vairs nav nepieciešamas, veikt teritorijas sakopšanu tās sākotnējā izskatā.

Darba veikšanas un darba aizsardzības pasākumi.

Darba uzraudzība veicama regulāri, kad vien notiek būvdarbi. Par darba drošību un ugunsdrošību būvlaukumā atbild atbildīgais darbu vadītājs.

Visu būvniecības laiku nedrīkst tikt traucēta piekļūšana zemes īpašumiem. Ja kādu iemeslu dēļ nav iespējams nodrošināt piekļuvi, iepriekš veikt attiecīgos saskaņošanas darbus.

Lai veicot būvdarbus nodrošinātu nodarbināto drošību un veselības aizsardzību, darbuzņēmējs atbilstoši būvlaukuma un būvdarbu raksturam, darba apstākļiem un riska faktoriem veic pasākumus, kas nodrošina darba vietu atbilstību prasībām.

Veicot būvdarbus, darbuzņēmējam jāievēro Darba aizsardzības likumā noteiktie darba aizsardzības vispārīgie principi.

Nosakot pārvietošanās un kustības maršrūtus un iekārtu izvietošanas zonas, jāņem vērā nepieciešamība brīvi piekļūt katrai darba vietai, dažādu materiālu krautnes vietām u.c.

Pirms darbu uzsākšanas darba devējam jāorganizē nodarbināto instruktāža par ugunsdrošības noteikumiem darbā ar elektroierīcēm un jāveic apmācības ugunsdzēsamo aparātu izmantošanā.

Visiem materiāliem, iekārtām un jebkurām lietām, kas, atrodoties objektā, var radīt risku nodarbināto drošībai un veselībai, ir jābūt stabilām un drošām. Tāpat jāierobežo piekļūšana virsmām, kas veidotas no neizturīgiem materiāliem, piekļuve tām nav atļauta bez atbilstoša aprīkojuma vai palīg līdzekļiem, kas ļauj droši veikt darbu.

Būvdarbu laikā ņemt vērā esošo apbūvi un veikt visus nepieciešamos aizsardzības pasākumus.

Jebkādos apstākļos un jebkurā gadījumā par prioritāti uzskatāma cilvēku drošība un veselība, tāpēc būvdarbu veicējam kā arī citiem būvniecības dalībniekiem veikt visus nepieciešamos pasākumus, lai nepieļautu atkāpes no likumdošanas, tai skaitā pareizas darbu tehnoloģijas. Būvdarbos izmantot drošu un tehniskā kārtībā esošu tehniku, ko lieto apmācīti, instruēti un zinoši darbinieki.

Sastādīja:



J. Stelmahs

3.2. Izvērtējums par būves izmantošanas pieļaujamību būvdarbu laikā vai pēc būvdarbu pabeigšanas pirms būves nodošanas ekspluatācijā, izmantošanas nosacījumi.

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

1. Satiksmes organizācijai būvdarbu laikā:

Būvdarbu laikā Uzņēmējam jānodrošina satiksmes plūsma, tai skaitā arī smago transporta līdzekļu brīva kustība, atbilstoši MK noteikumu Nr.421 prasībām un jāizstrādā kustības organizēšanas shēmas ar minimāliem ierobežojumiem, nodrošinot kvalitatīvu satiksmes regulēšanu. Būvuzņēmējs var individuāli izstrādāt satiksmes organizācijas būvdarbu laikā shēmas.

Darba vietas aprīkošana ar pagaidu tehniskajiem līdzekļiem jāaskaņo ar pasūtītāju un valsts akciju sabiedrību „Latvijas Valsts ceļi”.

Visā būvdarbu veikšanas laikā, līdz būves nodošanai ekspluatācijā, jānodrošina nepārtraukta, nepārprotama un droša satiksmes organizācija.

Būvdarbu laikā jānodrošina iespēja piekļūt būvniecības posmam pieguļošajās teritorijās, kā arī jāveic pasākumi, kas nodrošinātu vietējiem iedzīvotājiem pēc iespējas mazākas neērtības.

Visā būvniecības posmā būvuzņēmējam jāatrisina ne tikai ar transportu, bet arī ar gājēju kustību saistītie jautājumi un jāizstrādā shēmas atbilstoši MK noteikumu Nr.421 prasībām.

Satiksmes organizēšana veicama pa brauktuves esošo segumu vai jaunizbūvēto segumu, ievērojot 2. un 3. punktā dotos norādījumus.

2. Brauktuves vai ietves esošā seguma izmantošanai būvdarbu laikā:

Būvuzņēmējam jāizvērtē papildus satiksmes negatīvā ietekme uz esošās brauktuves vai ietves seguma stāvokli būvniecības laikā un jāveic pasākumi seguma kvalitātes un funkcionēt spējas nodrošināšanai gan pirms, gan pēc būvdarbiem. Nepieciešamības gadījumā jāparedz seguma uzlabošanas, kā arī citi nepieciešamie pasākumi, lai ekspluatācijas laikā netiktu pasliktināts esošā seguma tehniskais stāvoklis (tai skaitā to brauktuviņu segumiem, ko paredzēts izmantot kā apbraucamos ceļus).

Būvuzņēmējam jāizvērtē papildus negatīvā ietekme no nelabvēlīgajiem laikapstākļiem. Veicot darbus iepriekšminētajos apstākļos, jāveic pasākumi seguma kvalitātes un funkcionēt spējas nodrošināšanai gan pirms, gan pēc būvdarbiem, nepieļaujot seguma sākotnējā stāvokļa pasliktināšanos (tai skaitā to brauktuviņu vai ietvju segumiem, ko paredzēts izmantot kā apbraucamos ceļus).

3. Brauktuves vai ietves jaunizbūvētā seguma izmantošanai būvdarbu laikā:

Satiksmes organizēšana veicama pa jaunizbūvēto segumu, kuram izbūvētās visas būvprojektā paredzētās konstruktīvās kārtas atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2017” norādījumiem.

Pieļaujama satiksmes organizēšana uz daļēji izbūvēta seguma (nav izbūvētas visas būvprojektā paredzētās konstruktīvās kārtas) ar nosacījumu, ka pirms nākošās seguma konstruktīvās kārtas izbūves zemāk esošā konstruktīvā kārtā (kas tika izmantota satiksmes organizēšanai) nav zaudējusi sākotnējo kvalitāti un atbilst „Ceļa specifikācijas 2017” noteiktajiem kritērijiem. Gadījumos, kad satiksmes intensitātes vai nelabvēlīgo laikapstākļu ietekmē daļēji izbūvētais segums ir zaudējis savas sākotnējās īpašības, būvuzņēmējam bez papildu atlīdzības ir jāveic seguma atjaunošana līdz sākotnējam stāvoklim.

Būvuzņēmējam jāizvērtē iespējamās intensitātes un nelabvēlīgo laikapstākļu ietekme uz jaunizbūvēto vai daļēji izbūvēto segumu un, ņemot vērā iepriekšminētos riskus, ir jāpieņem lēmums par jaunizbūvētā vai daļēji izbūvētā seguma izmantošanu, vai pagaidu apvedceļu veidošanu un izmantošanu būvniecības procesa un satiksmes organizēšanas vajadzībām.

4. Būves izmantošanai būvdarbu laikā:

Visi būvdarbi veicami, nepārtraucot būves pamatfunkciju. Būve ir izmantojama būvdarbu laikā, atbilstoši veicamo darbu raksturam, plānojot un organizējot satiksmi pa esošo segumu, daļēji izbūvēto jauno segumu, izbūvēto jauno segumu vai pagaidu apvedceļiem.

Būvniecības laikā būvdarbus veikt pēc būvprojekta vispārīgajā daļā norādītās secības, to precizējot darbu veikšanas projekta izstrādes laikā.

5. Vispārīgie norādījumi būves izmantošanai būvdarbu laikā:

Visi satiksmes organizācijas un darba vietas tehniskie līdzekļi jāuzstāda ne ātrāk kā vienu dienu pirms darba uzsākšanas un jānoņem tūlīt pēc darba pabeigšanas.

Būvdarbi tiek veikti nepārtraucot satiksmi. Nedrīkst tikt traucēta piekļūšana zemes īpašumiem būvdarbu laikā.

Būvniecības objekta teritorijā novietotās būves un iecirkņi nedrīkst traucēt transporta piekļuvi privātīpašumiem.

Situācijās, kad atsevišķu darbu veikšanas laikā, nav iespējams nodrošināt piekļuvi privātīpašumiem, pirms minēto darbu uzsākšanas plānotās darbības saskaņot ar pasūtītāju un privātīpašumu īpašniekiem, kam būs liegta vai ierobežota piekļuve savam īpašumam.

Nepieciešamības gadījumā var izmantot privātīpašuma teritoriju, pirms tam rakstiski vienojoties ar īpašniekiem par zemes nomas noteikumiem.



Sastādīja: J. Stelmahs

3.3. Iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums, būvdarbu apjomi. (Arhitektūras daļas teritorijas sadaļa)

Projektētājs	SIA "Ceļu Komforts"
Objekts	Ietve Raiņa ielā (posms no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai)
Adrese	Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010010536
AADTj, piev.	≤500
AADTj, sm.	≤100

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums	Vienības cena EUR	Kopējā izmaksa EUR
1	2	3	4	5	6
	SAGATAVOŠANAS UN DEMONTĀŽAS DARBI	N/A			
1	Uzmērīšana un nospraušana (izmantojot digitālo failu LKS92 koordināšu sistēmā)	objekts	1,00		
2	Asfaltbetona seguma demontāža atfrēžējot (vidēji 6 cm biezumā) un utilizācija	m²	24,00		
3	Asfaltbetona seguma demontāža ietvēs un nobrauktuvēs (vidēji 5 cm biezumā) un utilizācija	m²	335,00		
4	Esošo betona konstrukciju demontāža ietvē (vidēji 10 cm biezumā) un transportēšana uz uzņēmēja atbērti	m³	30,00		
5	Ietves betona plātņu seguma demontāža un utilizācija	m²	29,00		
6	Ietves betona bruģa seguma demontāža, sakraušana uz paletēm un novietošana Pasūtītāja norādītā vietā pilsētas teritorijā	m²	15,00		
7	Esošo betona kāpņu demontāža un aizvešana uz uzņēmēja atbērti, būvbedres aizbēršana ar uzbēruma grunti, planēšana esošā reljefa līmenī	m³	2,00		
8	Betona apmaļu demontāža un utilizēšana.	m	294,00		
9	Esoša laukakmens demontāža un utilizēšana	gab.	1,00		
10	Koka zāģēšana, sadalīšana un derīgās koksnes nodošana Pasūtītājam, celma raušana (nokrēvēšana) un aizvešana (tai skaitā zaru u.c. nederīgās koksnes) uz būvuzņēmēja atbērti. Skartās teritorijas planēšana esošā līmenī.	gab.	2,00		
11	Esoša celma raušana (nokrēvēšana) un aizvešana uz uzņēmēja atbērti	gab.	1,00		
	ZEMES KLĀTNE	N/A			
12	Zemes klātnes ierakuma izbūve (gultnes rakšana, pamatnes profilēšana), liekās grunts aizvešana uz uzņēmēja atbērti, derīgās augu zemes noņemšana klātnes robežās un novietošana vēlākai izmantošanai	m³	73,00		
13	Augu zeme (nepieciešamības gadījumā pievesta), daudzgadīga zāliena sēklas un ieklāšana, h=10cm un apsēšana, tai skaitā reljefa planēšana (Apjoms uzrādīts horizontālajā projekcijā. Darbu veicējam tāmes sastādīšanā ievērtēt slīpuma koeficientu)	m²	217,00		
14	Polimērmateriāla tekne (b=10 cm, slodzes klase B125, ACO Multiline PP vai analogs) ar polimērmateriāla resti uz betona C30/37 un minerālmateriāla mais. pamata un izbūve	m	13,60		
	AR SAISTVIELĀM NESAISTĪTAS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS	N/A			
15	Salizturīgās kārtas būvniecība 30 cm biezumā ietvē un nobrauktuvēs	m³	29,00		
16	Nesaistīts minerālmateriāla mais. un izbūve pamata nesošajā kārtā 15cm biezumā ietvēs.	m²	312,00		
17	Nesaistīts minerālmateriāla mais. un izbūve pamata nesošajā kārtā 20cm biezumā nobrauktuvēs.	m²	25,00		
18	Grants- šķembu izsijas (fr.0-5mm) un izbūve zem bruģa seguma h=3-5cm	m²	336,00		
19	Betona bruģis ("taisnstūra 0,1x0,2m", pelēks, bez malu nošķēluma, h=6cm) un izbūve ietvē	m²	312,00		
20	Betona bruģa ("taisnstūra 0,1x0,2m", h=6cm, dzeltens) seguma būvniecība brīdinošai joslai brauktuves šķērsojuma vietās (skat. rasējumu TS-2)	m²	6,50		

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums	Vienības cena EUR	Kopējā izmaksa EUR
1	2	3	4	5	6
21	Betona bruģa ("taisnstūra 0,1x0,2m", h=6cm, pelēks) seguma būvniecība vadlīnijai brauktuves šķērsojuma tuvošanās vietās (skat. rasējumu TS-2)	m²	9,00		
22	Betona bruģis ("taisnstūra 0,1x0,2m", pelēks, bez malu nošķeluma, h=8cm) un izbūve nobrauktuvē	m²	9,00		
23	Esoša betona bruģa pārkrāvēšana, bojātā nomaiņa, remontzonā salāgošanai ar izbūvējamu jaunu bruģa segumu, t.sk. seguma zem bruģa sagatavošana.	m²	15,00		
24	Esoša betona plātņu seguma pārkrāvēšana remontzonā salāgošanai ar izbūvējamu jaunu bruģa segumu, t.sk. seguma zem plātnēm sagatavošana.	m²	1,50		
25	Nesaistīts minerālmateriāls (mais.0/16) un seguma būvniecība mainīgā biezumā remonta zonās garenprofila salāgošanai, tai skaitā pamatnes profilēšana	m³	1,00		
AR SAISTVIELĀM SAISTĪTAS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS		N/A			
26	Karstā asfaltbetona dilumkārtā (AC11 surf, h=6cm) un izbūve nobrauktuvēs	m²	15,00		
27	Karstā asfaltbetona dilumkārtā (AC11 surf, h=6cm) un izbūve remonta zonās	m²	24,00		
SATIĶSMES APRĪKOJUMS		N/A			
28	Ceļa apmale 100.30.15 uz minerālmateriāla mais. un betona C30/37 pamata un izbūve.	m	21,00		
29	Ceļa apmale 100.30/22.15 (slīpa) uz minerālmateriāla mais. un betona C30/37 pamata un izbūve.	m	10,00		
30	Ceļa apmale 100.30.15 (izcelta 0cm, gājēju noejās) uz minerālmateriāla mais. un betona C30/37 pamata un izbūve.	m	6,50		
31	Ietves apmale 100.20.08 uz minerālmateriāla mais. un betona C30/37 pamata un izbūve.	m	219,00		
32	Kontrastējoša brīdinājuma pašlīmējoša lentā (dzeltena, h=10 cm) un uzstādīšana (uzlīmēšana) uz apgaismes balstiem, ceļa zīmju balstiem, u.c.	gab	3,00		
INŽENIERTĪKLU AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI		N/A			
33	Signāllenta kabeļiem, caurulēm un izbūve (sakarū un elektrības kabeļiem)	m	235,00		
34	Divdaļīga saliekama aizsardzības caurule D110 (450 N) un izbūve, čaulošana, ieskaitot tranšejas rakšanu, nepieciešamības gadījumā padziļināšanu, aizbēršanu un blīvēšanu (sakarū kabeļiem)	m	25,00		
35	Divdaļīga saliekama aizsardzības caurule D110 (450 N) un izbūve, čaulošana, ieskaitot tranšejas rakšanu, nepieciešamības gadījumā padziļināšanu, aizbēršanu un blīvēšanu (elektrības kabeļiem)	m	192,00		
36	Divdaļīga saliekama aizsardzības caurule D110 (750 N) un izbūve, čaulošana, ieskaitot tranšejas rakšanu, nepieciešamības gadījumā padziļināšanu, aizbēršanu un blīvēšanu (elektrības kabeļiem)	m	18,00		
CITI DARBI		N/A			
37	Būvtafeles izgatavošana un uzstādīšana	kompl.	1,00		
38	Koku aizsardzības pasākumi būvdarbu laikā	objekts	1,00		
39	Hidroizolācija pie ēkas sienām un mūra, un ieklāšana, tai skaitā virsmas attīrīšana un sagatavošana, bojājumu (izdrupumu un plaisu) labošana ar remonta javu	m²	12,00		
40	Akmens mūra sienas atjaunošana no skaldīta laukakmens savstarpēji saistītiem betona C30/37 javā demontēto pakāpienu vietā (vidēji 35 cm biezumā un 35 cm augstumā virs ietves seguma), tai skaitā gultnes sagatavošana, minarālmateriāla mais. pamatne 10 cm biezumā	m	5,00		
41	Laukakmens mūra sienas mūrējuma remonts, ietverot bojāto laukakmeņu nomaiņu un cementa šuvju atjaunošanu ar cementbetona C30/37 javu.	m²	1,00		
42	Esošās sakarū kanalizācijas vāka un gredzenu demontāža, un utilizācija. Jauns sakarū kanalizācijas peldošā tipa akas vāks 12,5tn ar SIA LATTELECOM logo, regulējošie gredzeni un izbūve, regulēšana seguma līmenī	kompl.	1,00		
43	Rezerves caurules DN/OD90 ar gala aizbāžņiem izbūve 1,8m dziļumā perspektīvajam ūdensvada pieslēgumam, tai skaitā tranšejas rakšana, aizbēršana ar smilšainu grunti un blīvēšana, polimērmateriāla signāllenta	m	4,00		

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums	Vienības cena EUR	Kopējā izmaksa EUR
1	2	3	4	5	6
44	Satiksmes organizācija būvdarbu laikā (c/z, materiāli, ceļu uzturēšana u.c.)	kompl.	1,00		
45	Ģeodēziskā uzmērīšana ar dokumentu noformēšanu (izpildtopogrāfija)	kompl.	1,00		
				Kopā:	
				PVN (21%):	
				Pavisam kopā:	

PIEZĪMES:

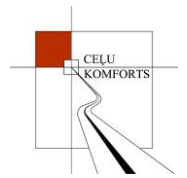
1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.
2. Konstruktīvo kārtu laukumi (m²) uzdoti pa kārtas augšējo virsmu. Materiāla tilpuma apjoms nosakāms, pielietojot trapeces šķērssgriezuma laukumu.
3. Darbi un materiāli - atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2017" prasībām.
4. Būvuzņēmējam jāievērtē darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā.
5. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.
6. Būvdarbu veicējam ievērtēt būvniecības kalendāro laika periodu, un paredzēt papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana u.c.)

Sastādīja:

J. Steļmahs

Pārbaudīja:

J. Markevics



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



Saskaņojums

Valmierā

2018.gada 31.maijā

Pieprasījuma numurs: **PN-5145**

SIA "Ceļu komforts"

"Ežmalas", Plāņu pagasts, Strenču novads,
LV-4730

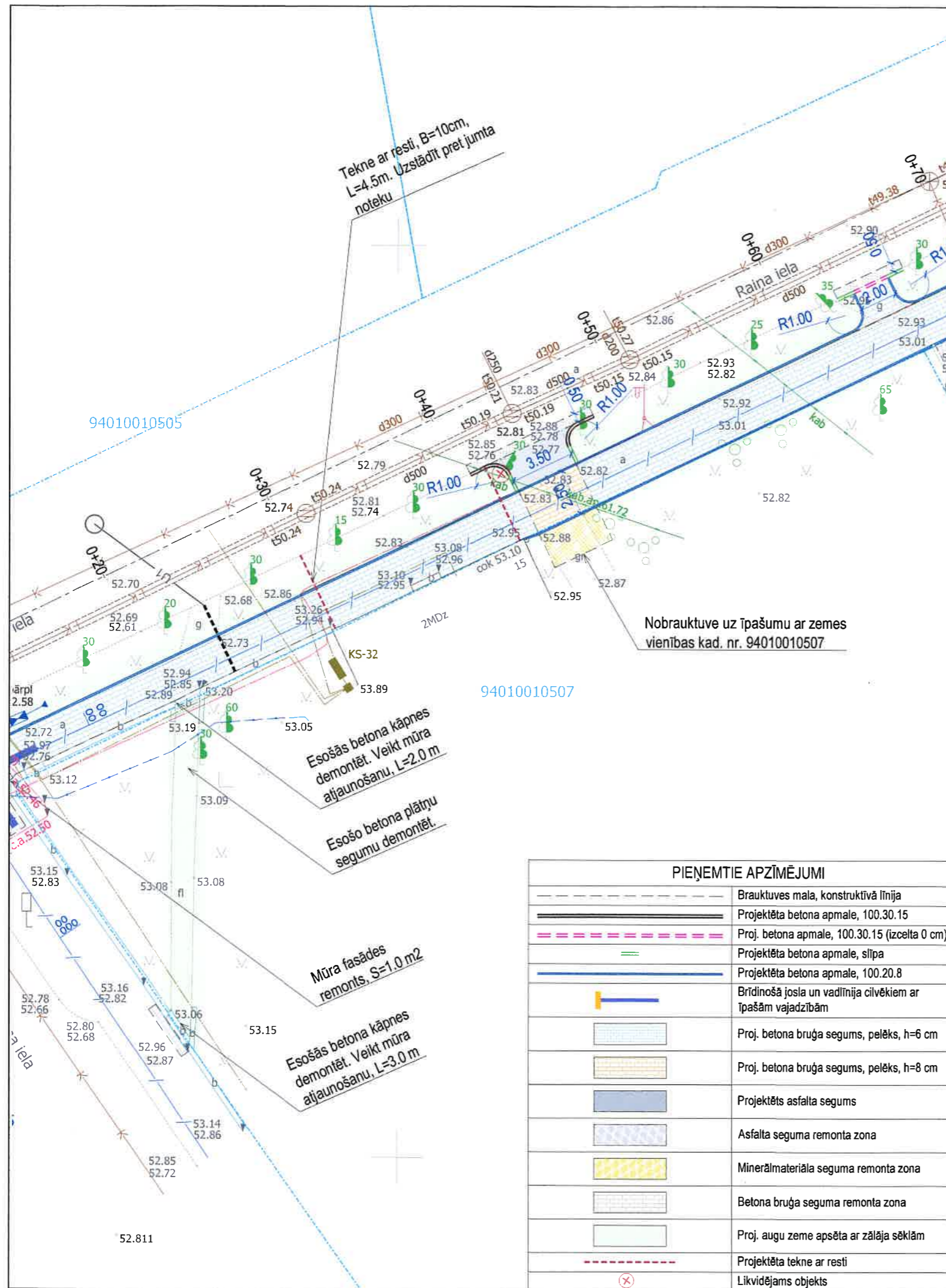
SIA „Lattelecom” akceptē SIA “Ceļu komforts” izstrādāto būvprojektu “Ietve Raiņa ielā (posms no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010010536”. Būvniekam, pirms darbu uzsākšanas izņemt rakšanas atļauju piesakot to SIA “Lattelecom” mājas lapā, sadaļa <http://uzraugi.lattelecom.lv>

Būvprojekta saskaņojums izdots iesniegšanai būvvaldē.

SIA „Lattelecom”
Līniju uzraudzības inspektors

Juris Poika
tālr.64225554

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



Informējam, ka, pamatojoties uz SIA "Ceļu komforts" un Valkas novada domes abpusēji noslēgto uzņēmuma līgumu, tiek izstrādāts būvprojekts ietve Raiņa ielā (posms no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010010536. Jūsu īpašums robežojas ar iepriekš minētās ietves pārbūves posma zemes vienības robežu.

Projekta ietvaros tiks atjaunots ietves segums no betona bruģa. Lai nodrošinātu piekļūšanu Jūsu īpašumam, tiek pārbūvēta esošā nobrauktuve. (Nobrauktuvei/ nobrauktuvēm uz īpašumu paredzēta segas pārbūve un ūdens atvades sakārtošana. Nobrauktuvei tiek saglabāti esošie izmēri. Grunts līdzināšana vai novietošana nav paredzēta Jūsu īpašumā). Būvprojekta risinājumi nepasliktinās Jūsu īpašuma stāvokli.

Nosūtām trases izbūves plānu ar nobrauktuvju novietojumu saskaņošanai trijos eksemplāros Jūsu īpašuma pierobežā. Lūgums 10 dienu laikā divus šīs vēstules parakstītus eksemplārus atsūtīt uz mūsu adresi: Beātes iela 23, Valmiera, LV4201 vai ieskanētā veidā uz e-pastu: info@celukomforts.lv (pievienojam apmaksātu aploksni atbildes atpakaļ sūtīšanai).

Ja par būvprojektu rodas jautājumi, lūdzam mūs informēt pa zemāk minētajiem kontakttālruniem vai e- pastu. Gadījumā, ja minētajā termiņā nesaņemsim no Jums nekādu informāciju par saskaņošanu vai saskaņojuma noraidīšanu, uzskatīsim, ka būvprojekta risinājumi ir saskaņoti.

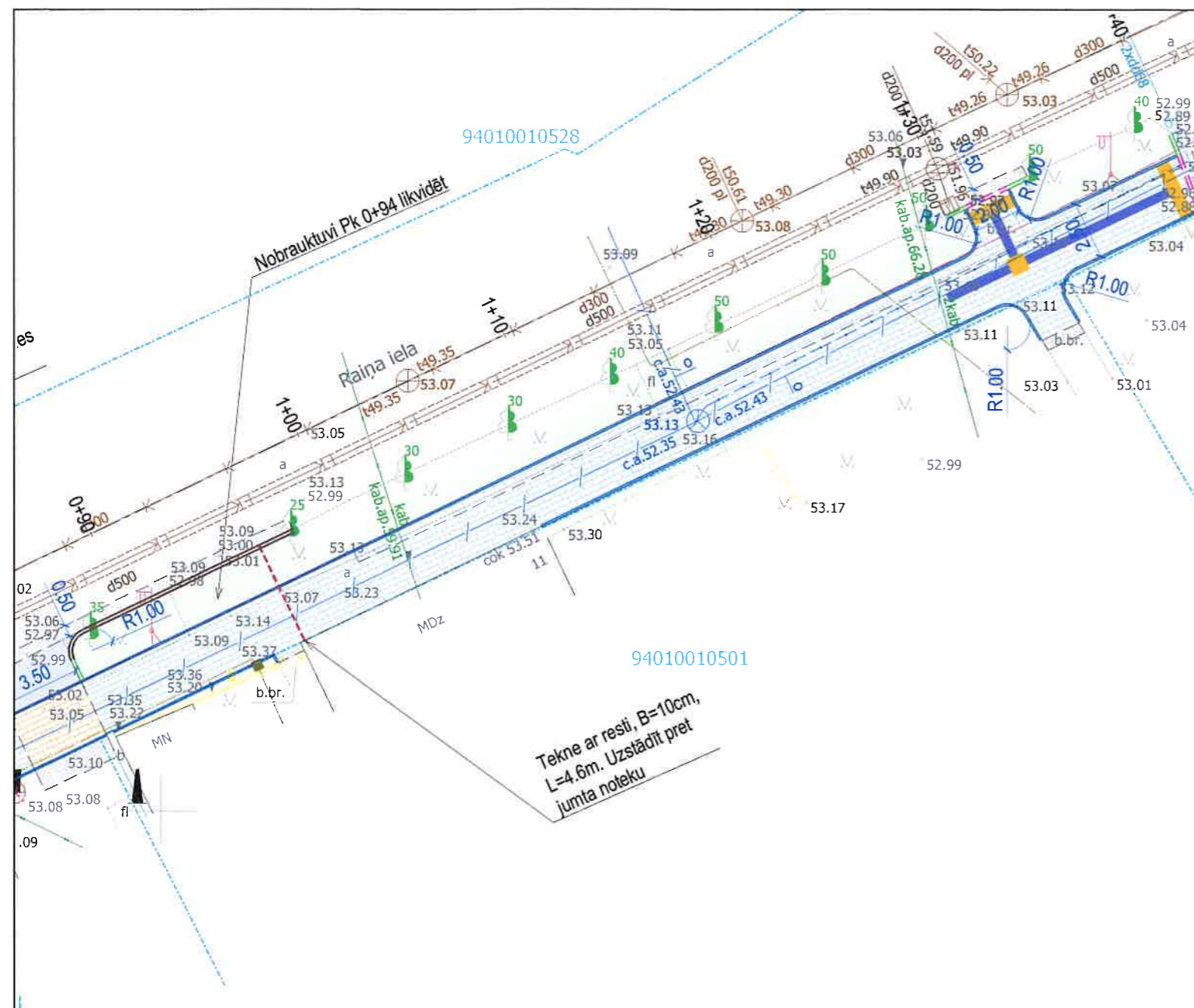
Saskaņojums:

Sakarā ar ietves Raiņa ielā (posms no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010010536, pārbūvi, saskaņoju, kā blakus esošā nekustamā īpašuma īpašnieks vai pilnvarotā persona, izstrādāto būvprojekta tehnisko risinājumu:

Nr.p.k.	Kadastra numurs	Īpašuma adrese	Īpašnieks Vārds Uzvārds	Paraksts
1.	94010010507	Raiņa iela 15, Valka, Valkas nov.	Ieva Andersone	

Būvprojektu izstrādā SIA "Ceļu Komforts", biroja adrese: Beātes iela 23, Valmiera, LV4201. Mobilais telefons 26435423 - Jānis Steļmahs, e-pasts: janis.s@celukomforts.lv

SIA "CEĻU KOMFORTS"			Pasūtītājs		
BEĀTES 23 - 700, VALMIERA, LV 4201			Valkas novada dome		
Mārk./faksa +371 64231636 mob. 29470503 info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv			Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701, Reģ. Nr. 90009114839		
			Būvobjekts/Adrese		
			Ietve Raiņa ielā (posms no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010010536		
Būvpr. vadītājs	E. Leitis	05.2018	Saskaņojuma protokols		Stadija
Daļas vadītājs	J. Markevics	05.2018			Lapa
Projektēja	J. Steļmahs	05.2018			BP
					P-1
			Mērogs	M 1:250	Reģistrācijas numurs
			18-2018		Pasūtījuma numurs
			VND/4-22/18/130		



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI	
	Brauktuves mala, konstruktīvā līnija
	Projektēta betona apmale, 100.30.15
	Proj. betona apmale, 100.30.15 (izcelta 0 cm)
	Projektēta betona apmale, slīpa
	Projektēta betona apmale, 100.20.8
	Brīdinošā josla un vadlīnija cilvēkiem ar īpašām vajadzībām
	Proj. betona bruģa segums, pelēks, h=6 cm
	Proj. betona bruģa segums, pelēks, h=8 cm
	Projektēts asfalta segums
	Asfalta seguma remonta zona
	Minerālmateriāla seguma remonta zona
	Betona bruģa seguma remonta zona
	Proj. augu zeme apsēta ar zālāja sēklām
	Projektēta tekne ar resti
	Likvidējams objekts

Informējam, ka, pamatojoties uz SIA "Ceļu komforts" un Valkas novada domes abpusēji noslēgto uzņēmuma līgumu, tiek izstrādāts būvprojekts ietve Raiņa ielā (posms no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010010536. Jūsu īpašums robežojas ar iepriekš minētās ietves pārbūves posma zemes vienības robežu.

Projekta ietvaros tiks atjaunots ietves segums no betona bruģa. Ietve pret mājas sienu tiek saglabāta esošajā līmenī, lietus ūdeni ar šķērskrituma un garenkrituma palīdzību novadot uz ielas pusi. Grunts līdzināšana vai novietošana nav paredzēta Jūsu īpašumā. Būvprojekta risinājumi nepasliktinās Jūsu īpašuma stāvokli.

Nosūtām trases izbūves plānu ar ietves novietojumu saskaņošanai trijos eksemplāros Jūsu īpašuma pierobežā. Lūgums 10 dienu laikā divus šīs vēstules parakstītus eksemplārus atsūtīt uz mūsu adresi: Beātes iela 23, Valmiera, LV4201 vai ieskanētā veidā uz e-pastu: info@celukomforts.lv (pievienojam apmaksātu aploksni atbildes atpakaļ sūtīšanai).

Ja par būvprojektu rodas jautājumi, lūdzam mūs informēt pa zemāk minētajiem kontaktātrūpiem vai e- pastu. Gadījumā, ja minētajā termiņā nesaņemsim no Jums nekādu informāciju par saskaņošanu vai saskaņojuma noraidīšanu, uzskatīsim, ka būvprojekta risinājumi ir saskaņoti.

Saskaņojums:

Sakarā ar ietves Raiņa ielā (posms no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010010536, pārbūvi, saskaņoju, kā blakus esošā nekustamā īpašuma īpašnieks vai pilnvarotā persona, izstrādāto būvprojekta tehnisko risinājumu:

Nr.p.k.	Kadastra numurs	Īpašuma adrese	Īpašnieks Vārds Uzvārds	Paraksts
1.	94010010501	Raiņa iela 11, Valka, Valkas nov.	Valda Andersone	

Būvprojektu izstrādā SIA "Ceļu Komforts", biroja adrese: Beātes iela 23, Valmiera, LV4201. Mobilais telefons 26435423 - Jānis Stelmahs, e-pasts: janis.s@celukomforts.lv

<div>SIA "CEĻU KOMFORTS"</div> <div>BEĀTES 23 - 700, VALMIERA, LV 4201</div> <div>tālrunis +371 64231636 mob. 29470503 info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv</div>			<div>Pasūtītājs</div> <div>Valkas novada dome</div> <div>Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701, Reģ. Nr. 90009114839</div>					
<div>Būvobjekts/Adrese</div> <div>ietve Raiņa ielā (posms no Raiņa ielas 9 līdz Ausekļa ielai), Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010010536</div>								
Būvpr. vadītājs	E. Leitis	05.2018	Saskaņojuma protokols		Stadija	Lapa		
Daļas vadītājs	J. Markevics	05.2018			BP	P-2		
Projektēja	J. Stelmahs	05.2018						
			Mērogs	M 1:250	Reģistrācijas numurs	18-2018	Pasūtījuma numurs	VND/4-22/18/130