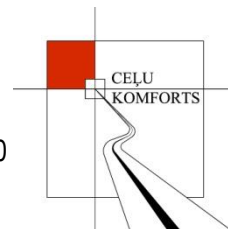


PROJEKTĒTĀJS:**SIA "CEĻU KOMFORTS"**

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 Domes bulvārī (posmā no Tirgus ielas līdz Raiņa ielai)

**BŪVOBJEKTA
NOSAUKUMS/
ADRESE:**

ietve Domes bulvārī (posms no Tirgus ielas līdz Raiņa ielai),
Valka, Valkas novads,
Zemes vienības kadastra apz. 94010060327

PROJEKTĒŠANAS STADIJA:

Būvprojekts (1. grupa)

**BŪVES KLASIFIKĀCIJAS
KODS:**

21120101

BŪVNICĪBAS 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_4695_Domes_bulvaris_ietve_Valka.edoc)			1 LAPA
4.2.	Saskaņojumu ar pieguļošo zemju īpašniekiem protokoli			1 LAPA



✓ **1.**
VISPĀRĪGĀ DAĻĀ

1.1. Licences un sertifikāti (kopijas)



LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

**KOMERSANTA
REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA**

Nosaukums:
Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "CEĻU KOMFORTS"



Veids: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

Vienotais reģistrācijas numurs: **44103040845**

Reģistrācijas datums komercreģistrā: 13.06.2006
Reģistrācijas vieta: Valmierā

Apliecības izdošanas datums: 13.06.2006

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra
Valsts notārs


Rozenštoka Ilona

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

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” Smitenes 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 Domes bulvārī (posmā no Tirgus ielas līdz Raiņa ielai)
<i>Objekta adrese:</i>	Domes bulvāris, 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 Domes bulvārī (posmā no Tirgus ielas līdz Raiņa ielai)” būvprojekta izstrādāšanai un autoruzraudzībai.

2. Metodoloģija

- 2.1. Pasūtītājs (Valkas novada dome) nodrošinās Izpildītāju ar:
 - 2.1.1. īpašuma tiesību 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 izpētes 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 Domes bulvārī, posmā starp Tirgus ielu un Raiņa 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 biežumu paredzēt atbilstoši būvnormatīvu un tehnisko noteikumu prasībām un paredzamajai slodzei;
- 3.4. nobrauktuvēm paredzēt jaunas asfalta segas izbūvi, bet ne tālāk, kā līdz privātīpašumu zemes robežām, saskaņojot nobrauktuves uz privātīpašumiem ar zemes īpašniekiem;
- 3.5. paredzēt lietus ūdens atvadi no ietves.
- 3.6. ielu apgaismojuma balstu pārcelšanu, ja tas būs nepieciešams;
- 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 (caursūti, 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 ģenerālpāns (ĢP);

4.5. Inženierisīnājumu daļa:

4.5.1. Lietus ūdens kanalizācijas tīkli (LKT);

4.5.2. Elektroapgāde ārējie tīkli (ELT);

4.5.3. 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

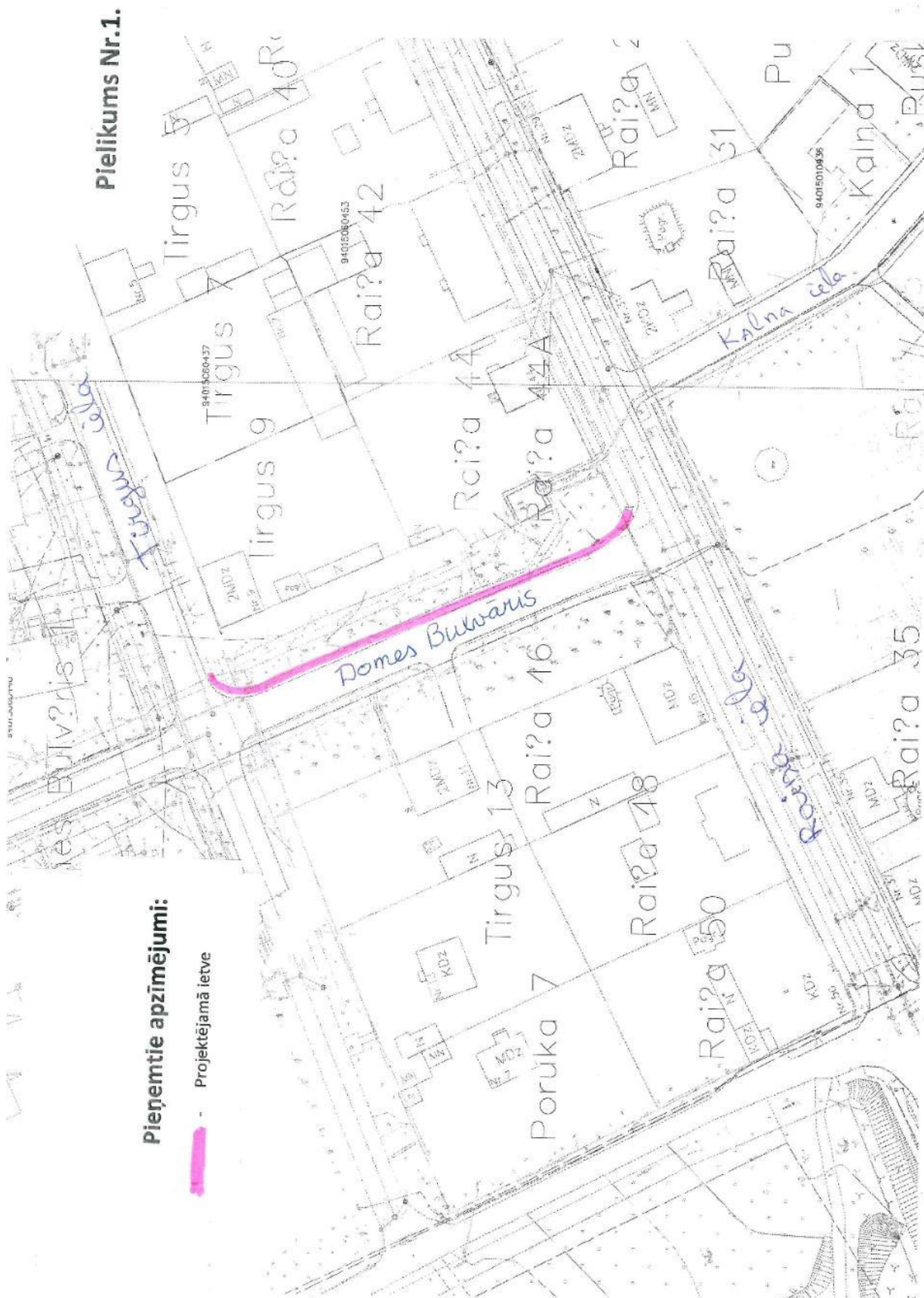
5.1. Darbs pēc šī projektēšanas uzdevuma tiks veikts uz līguma pamata, kuru noslēgs *Pasūtītājs* un darba *Izpildītājs*, kas ir atbildīgs par jebkādu apakšlīgumu un par konsultācijām ar jebkuru citu firmu, institūciju vai ekspertiem;

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



Informāciju pieprasīja Lāsma Engere 01.03.2018 14:17:15

VIDZEMES RAJONA TIESAS ZEMESGRĀMATU NODAĻA Valkas pilsētas zemesgrāmatas nodaļums Nr. 100000496665 Kadastra numurs: 9401 006 0327 Nosaukums: Domes bulvāris Adrese: Domes bulvāris, Valka, Valkas nov.			
Ieraksta Nr.	I. daļa 1. iedaļa Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Daļa	Platība, lielums
1.1.	Zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 9401 006 0327. Zemes kopplatība pēc kadastrālās uzmērīšanas.		0.6673 ha
	Grozīts Saistīts ar ierakstu: I daļas 1.iedaļa 2.1 (300004323450) Žurn. Nr. 300003117293, lēmums 26.10.2011, tiesnese Aija Grāve		
2.1.	Grozīts ieraksts Nr. 1.1 (žurnāla Nr. 300003117293, 11.10.2011) un izteikts šādā redakcijā:		1.37 ha
2.2.	Zemes vienība (kadastra apzīmējums 94010060327).		
2.3.	Pamats: 2017.gada 29.marta Valsts zemes dienesta paziņojums par datu nesakrītību, 2017.gada 27.marta Kadastra informācija Nr.19-02/70397-3/2 par nekustamo īpašumu (piederība un sastāvs). Žurn. Nr. 300004323450, lēmums 03.04.2017, tiesnese Aija Grāve		
Ieraksta Nr.	I. daļa 2. iedaļa No nekustama īpašuma atdalītie zemes gabali, servitūti 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.3-40/18 par pašvaldībai piekritošo zemes gabalu. Žurn. Nr. 300003117293, lēmums 26.10.2011, tiesnese Aija Grāve		
Ieraksta Nr.	II. daļa 2. iedaļa Atzīmes par maksātnespēju, piedziņas vēšanu, 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 elektrisko tīklu kabelu līnijām - zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabelu līnija katrā pusē 1m attālumā no kabelu līnijas ass.		
1.2.	Atzīme - aizsargjoslas gar elektrisko tīklu gaisvada līnijām ar nominālo spriegumu vairāk par 20kV līdz 110kV - 20m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas.		
1.3.	Atzīme - aizsargjosla gar ūdensvadu spiedvadiem, ja tie atrodas līdz 2m dziļumam - 3m katrā pusē no cauruļvada ārējās malas.		
1.4.	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.		
1.5.	Atzīme - aizsargjoslas teritorija ap ģeodēziskā tīkla punktu, kam apvidū ir ierīkots pastāvīgs ģeodēziskā punkta centrs.		
1.6.	Atzīme - īpašums atrodas valsts pierobežas 2km joslā.		0.6673 ha
1.7.	Atzīme - īpašums atrodas Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta neitrālajā teritorijā.		0.6673 ha
1.8.	Pamats: 2011.gada 3.oktobra uzzīņa Nr.3-40/18 par pašvaldībai piekritošo zemes gabalu. Žurn. Nr. 300003117293, lēmums 26.10.2011, 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 "Sadales 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. 30AT40-07/81
Uz 28.03.2018. Nr. 36/18

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

Par tehniskajiem noteikumiem būvprojekta izstrādei.

TEHNISKIE NOTEIKUMI AS „Sadales tīkls” elektroietaišu rekonstrukcijai.

Izstrādājot **“Ietves pārbūves būvprojektu Domes bulvārī (posmā no Tirgus ielas līdz Raiņa 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 „Sadales 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 aizsargeaurulēs (iečaulošanu). Zem brauktuvēm nodrošināt minimālo kabeļu guldīšanas dziļumu- 1m.

3. Informāciju par AS „Sadales 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 "Sadales 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.

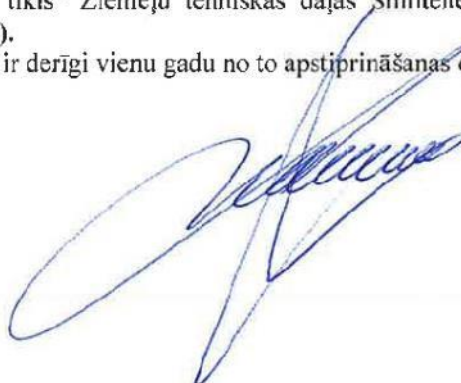
6. Lai pārbaudītu projekta atbilstību tehniskajām prasībām, dokumentāciju iesniegt izskatīšanai AS „Sadales tīkls” Ziemeļu tehniskās daļas Smiltenes tīklu nodaļā. **Saules ielā 2, Cēsīs (t.nr.64180600)**.

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



TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr.

LTN-9266_3

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 Steļmahs

Zemes kadastra Nr. Skatīt pieteikumā “Tehnisko noteikumu izsniegšana”

Objekta adrese: Domes bulvāris posmā no Raiņa ielas līdz Tīrgus ielai, Valkā

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:

Ietves pārbūve

TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: Norādītājā 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 kabelu, kabelu kanālu ieguldīšanas dziļumu, kab. kanalizācijas aku kaklu augstumu), izsaucot SIA Lattelecom pārstāvi Brēžas iela 3, Valmiera.
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;
 tālr.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 21:21



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

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

Rīgā,
2018. gada 4. aprīlis
Nr. 18-129n
Uz 28.03.2018 Nr.39/18

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

Tehniskie noteikumi

Tehniskie noteikumi objekta: "Ietves pārbūve Domes bulvārī (posmā no Tīrgus ielas līdz Raiņa 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
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. 177

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

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr.177

Projekta izstrādei: „Ietves pārbūve Domes bulvārī (posmā no Tīrgus ielas līdz Raiņa ielai), Valkā, Valkas novads”.

Iesniegums: Nr.33/18 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



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 14-7/18/5

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

TEHNISKIE NOTEIKUMI

**objektam: ietves pārbūve Domes bulvārī
(posmā no Tirgus ielas līdz Raiņa 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, izpildedokumentācijas 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 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.30.04-01/15/00/872

Uz 28.03.2018. Nr.37/18

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

Par tehniskajiem noteikumiem

Objektam "Ietves pārbūve Domes bulvārī (posmā no Tīrgus ielas līdz Raiņa 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 Edgars Zeps
Saskaņā ar 06.02.2018. pilnvaru Nr. 35

Sudmale 28355625
iveta.sudmale@lvrtc.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
Reģ. Nr.90009114839, Norēķinu kods LV62UNLA0050014277068 A/S „SEB BANKA” Smiltenes filiāle Valkas NG kods UNLALV2X


Valkā

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr 947.

Objektā , Valkā, „ Ietves pārbūve Domes bulvārī (posmā no Tīrgus ielas līdz Raiņa ielai)” atļauts veikt izbūvi atbilstoši pasūtītāja uzdevumam un ievērojot sekojošus nosacījumus:

1. Saglabāt esošos ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu pieslēgumus.
2. Projekts pirms būvdarbu uzsākšanas jāaskaņo ar Valkas novada domi.
3. Tehniskie noteikumi derīgi 1 gadu no to izdošanas dienas.
4. 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.

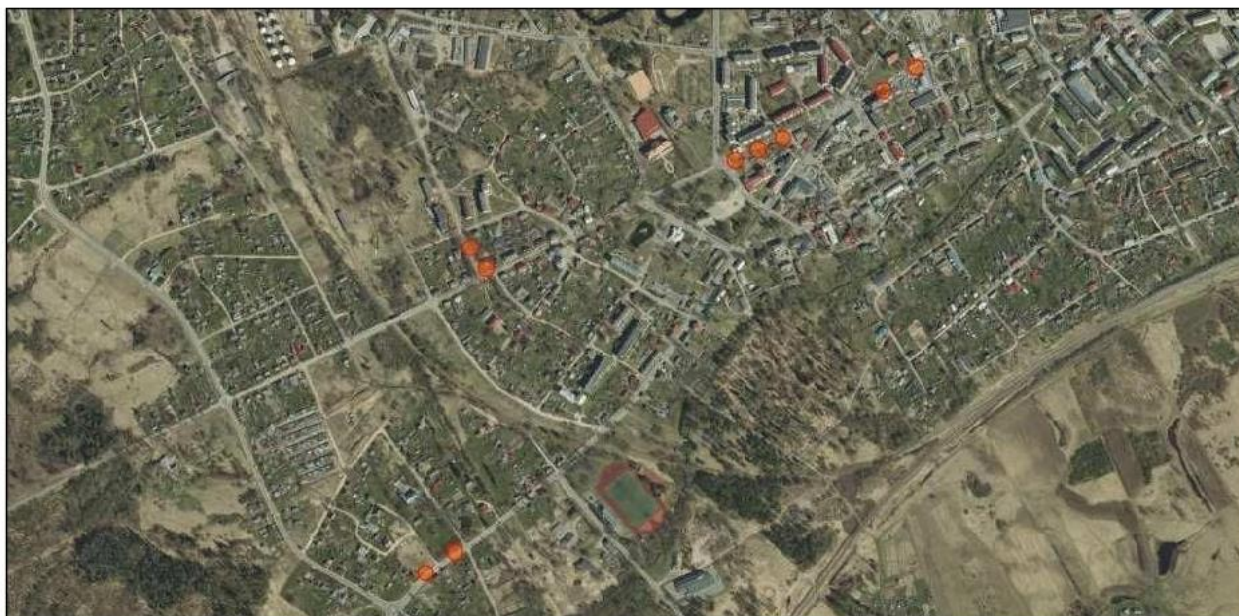
Izpētes darbu mērķis ir noskaidrot teritorijas ģeotehnisko uzbūvi, mākslīgo un dabīgo grunšu ģeotehniskās īpašības, lai nodrošinātu iespējami racionālākus būvniecības risinājumus būvniecības gaitā. Izpēte veikta tehnikā projekta stadijā.

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, kurus klāj bieza (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, aleiolīti 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 grunts līdz izpētes dziļumam sasniegtas lokāli izpētes punktus, 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, izstrādes 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 izstrādes vietā.

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

Grunts tips sastopams visos izpētes laukumos, izstrādes 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 izstrādes pamatnes atzīmi.

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

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

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

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

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

Grunts tips sastopams lokāli izpētes laukumos, izstrādes 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 izstrādes vietā.

4.2. Gruntis dabiskā sagulumā:

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

Grunts tips sastopams, lokāli izpētes laukumā, izstrādes 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 izstrādes pamatnes atzīmi.

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

Grunts tips sastopams, lokāli izpētes laukumā, izstrādes 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 izstrādes pamatnes atzīmi.

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

Grunts tips sastopams, lokāli izpētes laukumā, izstrādes 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 izstrādes 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 nelielos 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 mālsūdens, izplatīti limnoglaciāli mālaini nogulumi, kā arī situācijā, kurā zem plāna fluvioglaciāla smilts slāņa atrodas mālaines grunts. Daudzos gadījumos virsūdeņu veidošanās iemesls ir patvaļīga drenāžas un grāvju aizbēršana vai to sliktais tehniskais stāvoklis un nepietiekošā caurlaidība.

Hidroģeoloģisko situāciju 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 piemērīšanas dziļums doti tabulā Nr.1.

tabula Nr.1.

Nr.p.k	Urbuma Nr.	Piemērīšanas 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

Ģeoteknisko elementu apzīmējums	Grunšu nosaukums	Maksimālais blīvums ρ_{maks}	Minimālais blīvums ρ_{min}	Normatīvā īpatnējā saiste Cn	Aplēses īpatnējā saiste $\alpha=0,95$	Efektīvais iekšējais berzes leņķis φ^l	Aplēses iekšējais berzes leņķis $\alpha=0,95$	Drenētas grunts deformācijas modulis E	Porainības koeficients e	Plastiskuma rādītājs IP	Plastamības rādītājs IL	Konsistences indekss IC	Filtrācijas koeficients sablīvētā stāvoklī	
													kf	m/dn
													decimāldaļās	
													grādi	
		g/cm ³		kPa		grādi		Mpa						
cogrMg	Mākslīga grunts sablīvējusi, vāji mitra	2,20	1,91	1,00	0,70	40,00	36,00	50,00	0,45	—	—	—	—	—
saMg	Mākslīga grunts sablīvējusi, vāji mitra	2,12	1,88	4,00	2,70	36,00	33,00	40,00	0,50	—	—	—	—	—
saMg	Mākslīga grunts nesablīvējusi, vāji mitra	1,86	1,70	0	0	28,00	25,00	10,00	0,80	—	—	—	—	—
clMg	Mākslīga grunts sablīvējusi, vāji mitra	2,25	2,10	15,00	10,00	28,00	24,00	24,00	0,45	—	—	—	—	<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
*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 fizikālie 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 griezumus 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 "Būvklimateoloģija" 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	SMALKA 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

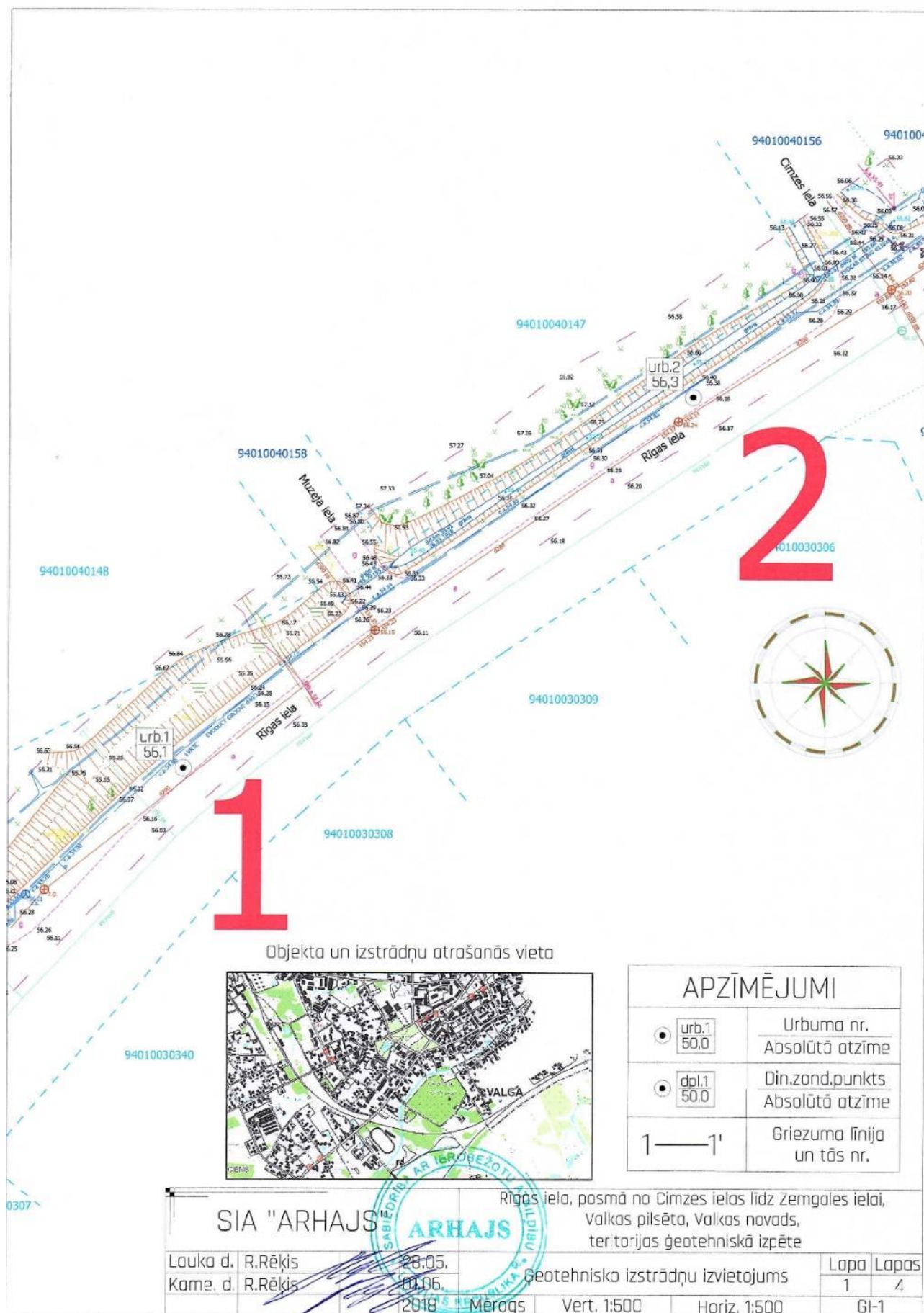


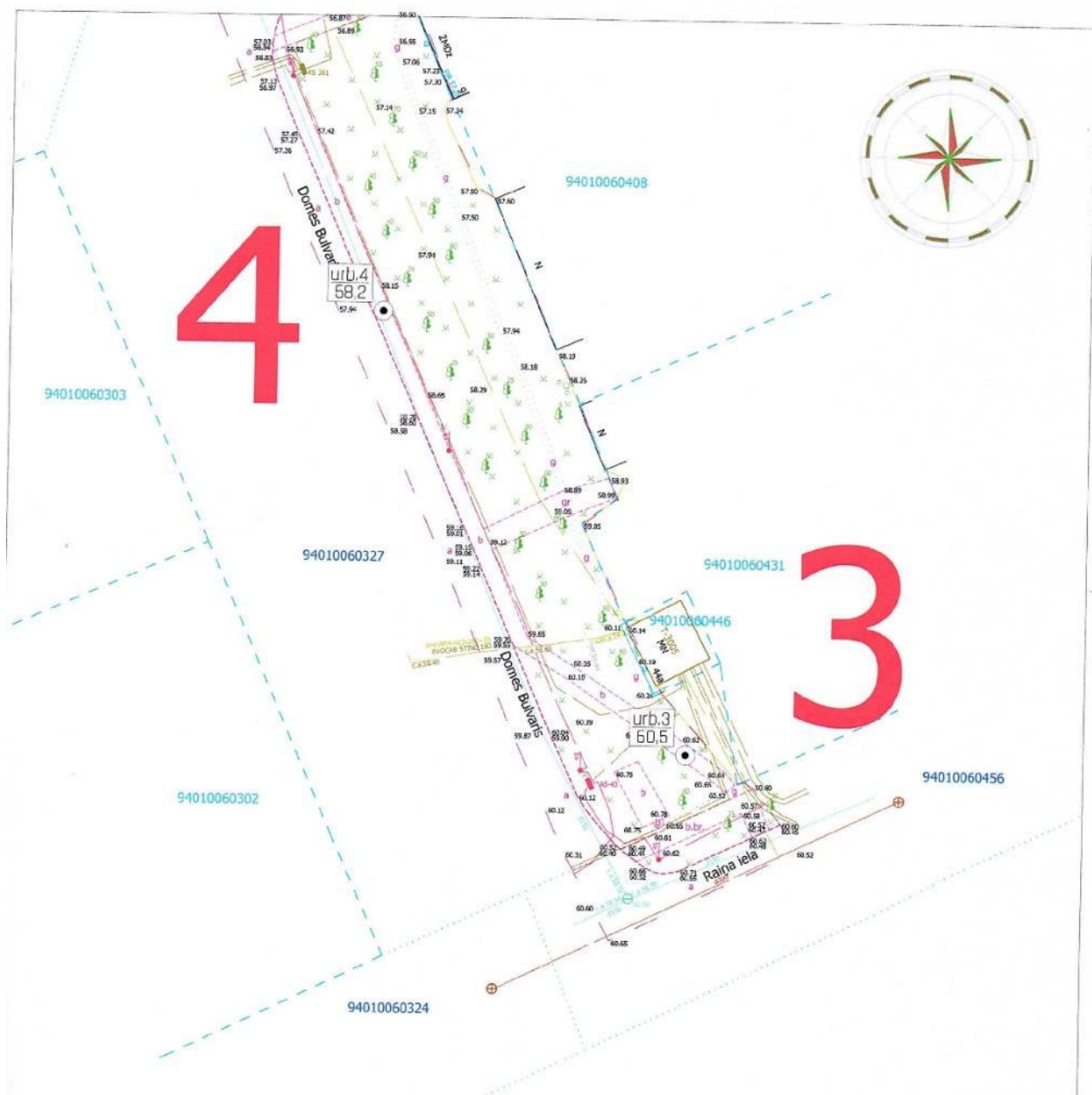
Urbums Nr.8



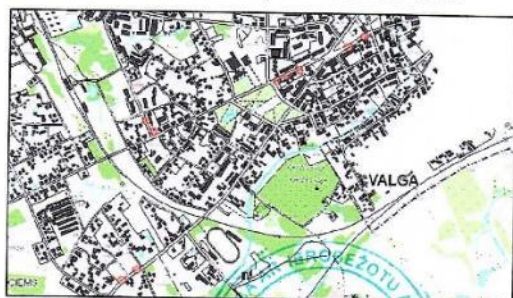
Urbums Nr.9



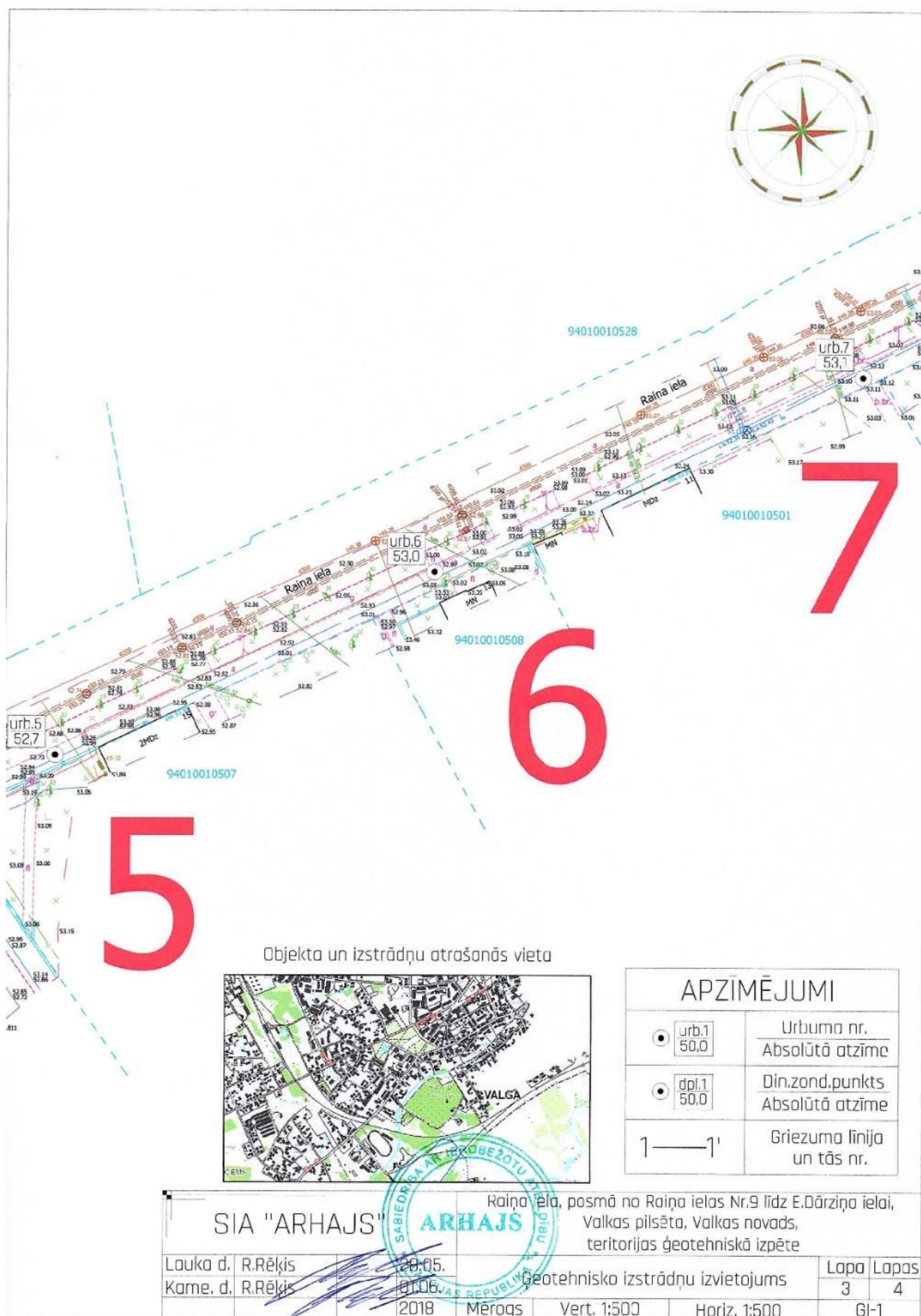


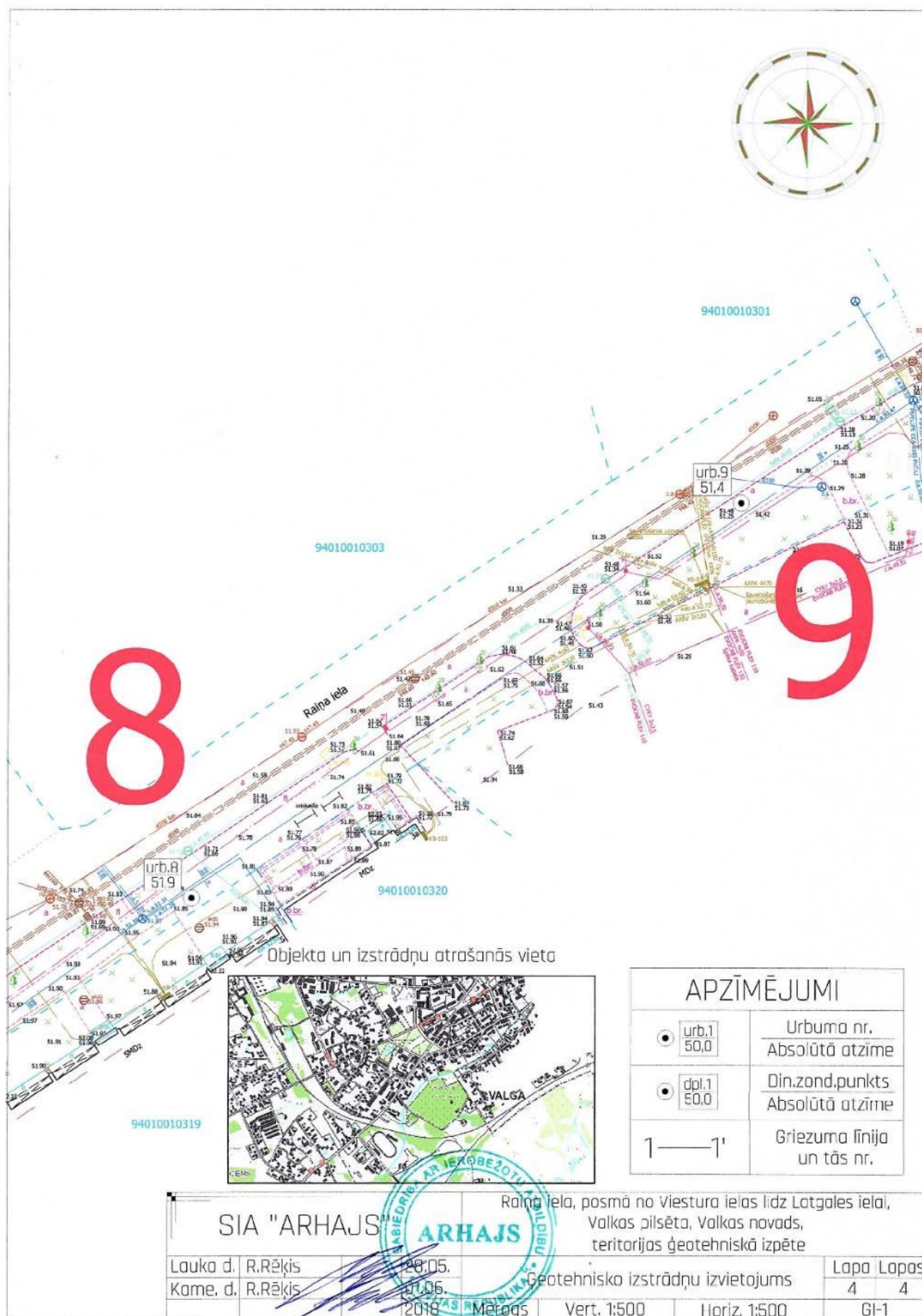


Objekta un izstrādņu atrašanās vieta



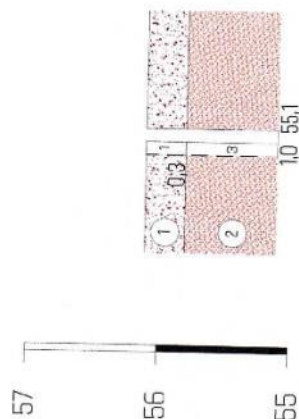
SIA "ARHAJS"			Domes bulvāris, posma no Raiņa ielas līdz Tīrgus ielai, Valkas pilsēta, Valkas novads, teritorijas ģeotehniskā izpēte			Lapa	Lapas
Lauka d.	R.Rēķis	28.05.	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums			2	4
Kame. d.	R.Rēķis	01.06.	Mērags			G-1	
		2018	Vert. 1:500	Horiz. 1:500			





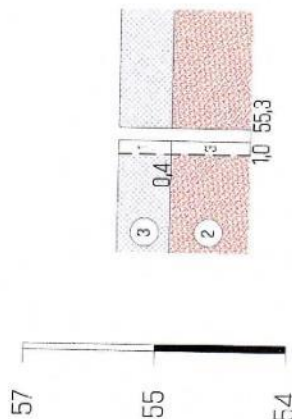
ĢEOTEHNISKIE URBUMU GRIEZUMI

urb.1



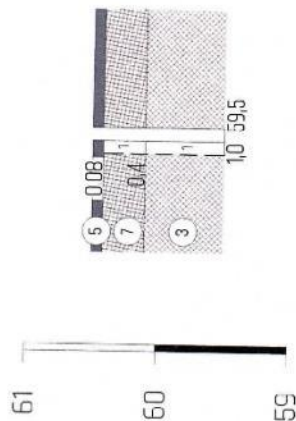
Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+56.10
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemērīšanas datums	28.05.2018.

uro.2



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+56.30
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemērīšanas datums	23.05.2018.

urb.3



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+50.50
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemērīšanas datums	28.05.2018.

SIA ARHAJS

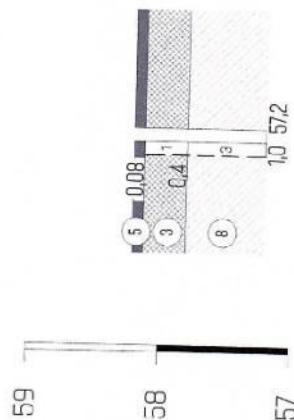


Rīgas ielas, Domes bulvāra, Raiņa ielas posmi,
Valkas pilsēta, Valkas novads,
teritorijas ģeotehniskā izpēte

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

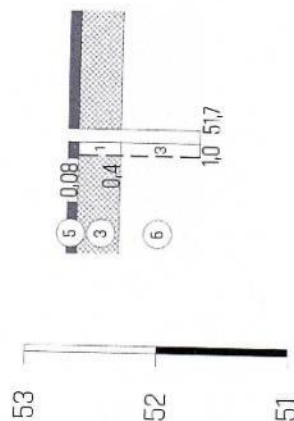
ĢEOTEHNISKIE URBUMU GRIEZUMI

urb.4



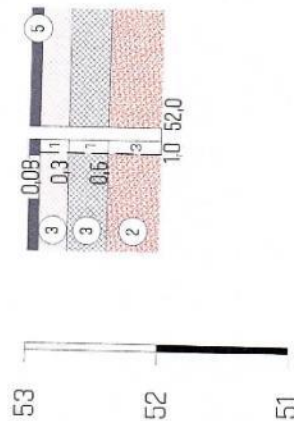
Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+58.20
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemēršanas datums	28.05.2018.

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

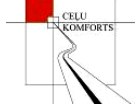
Lauka d. I. Rēķis
Kame. d. I. Rēķis

28.05.
31.06.
2018.

Ģeotehniskie griezumī

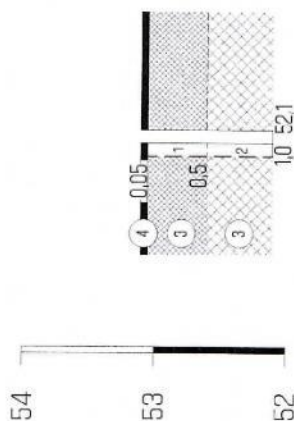
Lapa 2
Lapas 4
G1-2

Mērogs Vert. 1:200
Horiz. -



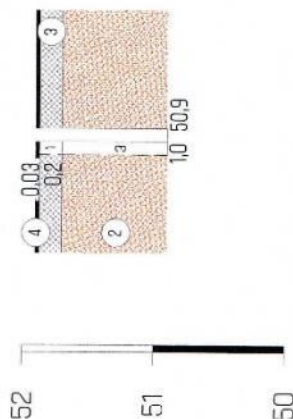
ĢEOTEHNISKIE URBUMU GRIEZUMI

urb.7



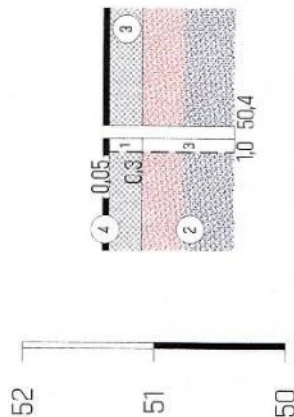
Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	+53.10
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis	netika sasniegts
Piemēršanas datums	28.05.2018.

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

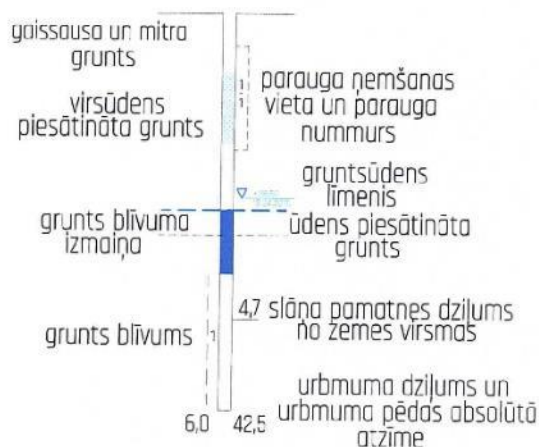
SIA ARHAJS

Lauka d. R.Rēklis	28.05.	2018.	Horiz.	-
Kama d. R.Rēklis	28.05.	2018.	Vert.	1:200
Ģeotehniskie griezumī				Horiz.
Mērogs				Vert.
Lapa				3
Lapas				4
ĢI-2				

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)	irdena
5)	ļoti irdeņa

SIA ARHAJS

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

Lauka d. R.Rēķis
Kame. d. R.Rēķis

28.05.
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 izrakteņu 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>

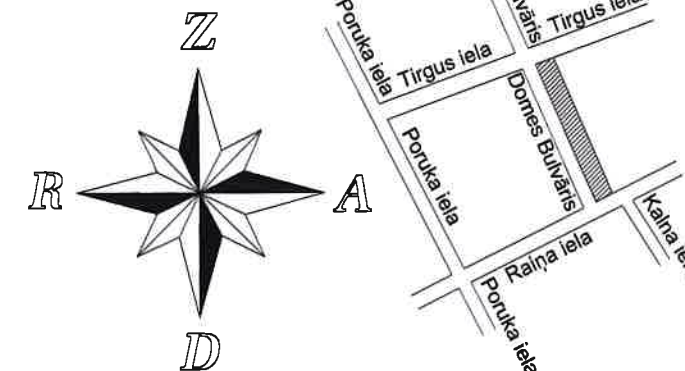
Valsts vides dienesta ģenerāldirektore



I.Kojegova

Gāga
67084219
kristine.gaga@vvd.gov.lv

Objekta izvietojuma shēma



Dati ievadīti pašvaldības uzturētajā augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datu bāzē

Uzmērījums reģistrēts ar Nr. VND/2018/ADT/9401_21 2018.gada 17.maijā

Valkas novads dome, Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701
Reģistrācija: LĀSMA ENIGERE ATTĪSTĪBAS UN PLĀNOŠANAS NODAĻA
Teritorijas plānošanas daļa vadītāja
Tālrunis: 64707499, e-pasts: novads@valka.lv, lauma.angere@valka.lv
Dokumenta elektroniski parakstīta Valkas novada domē, izmantojot drošu elektronisko parakstu

- PIEZĪMES:**
1. Uzmērīšana veikta 2018.gada 26.martā.
 2. LKS-92 TM koordinātu sistēma,
 3. Mēroga koeficients = 0.999775.
 4. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)
 5. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacija "Valka" RTK režīmā
X=405406,156,Y=619828,498,H=75,761
 6. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 03.04.2018. Dati iegūti portāla www.kadastrs.lv (datne 781495.edoc).
Saskaņā ar VZD sniegto informāciju zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
 7. Objekta platība -0.22 ha.
 8. Pazemes komunikācijas apsektas dabā un saskaņotas ar ekspluatējošām organizācijām
 9. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK 24.04.2012. noteikumiem Nr. 281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi" 1. pielikumam

EKSPLOATĒJOŠO ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS					
ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKSTS	V.UZVĀRDS	DATUMS	PIEZĪMES
SIA "Valkas Gaisma"	Ielu apgaismojums	SASKAŅOTS	G.Miglavs	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.Polka	19.04.2018	SaskTP_PN_1794_Raina_ielas_posma_Valka.edoc
A/S SADALES TĪKLS	Elektrotīkli	SASKAŅOTS	I.Pavārnies	09.05.2018	
Latvijas propāna gāze	Gāzes tīkli	SASKAŅOTS	A.Gallis	04.05.2018	
SIA "RE Mērnieks"				Objekts: Domes bulvāris (No Raina ielas līdz Tirgus ielai), Valka.	
Avotu iela 14, Smiltene Reģistrācijas numurs: LV 44103069817 t.29131092				Pasūtītājs: SIA "Ceļu komforts"	
vadītājs E.Apsītis			13.05.2018	Topogrāfiskais plāns	
ģeodēzists Ritvars Staņa sertifikāta Nr. BC-370			13.05.2018	Mērogs 1 : 500	
darba reģistrācijas Nr.		TOPO-RE192018		lapas 1	
				1.lapa	

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 sadalās „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 Domes bulvārī posmā no Tīrgus ielas līdz Raiņa ielai, Valkas pilsētā. Patreiz šajā posmā ir esoša ietve vidēji 1,5m platumā. Kā redzams zemāk attēlos, ietves segums veidots no betona plāksnēm, kuras ir kritiskā stāvoklī. Visā posmā betona plāksnes ir saplaisājušas un laika gaitā izcilājušas, 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 0.111 km.

Ūdens atvade no ietves tiek organizēta ar šķērskrituma un garenkrituma palīdzību. Ielai esošais garenkritums ir virzienā no Raiņa ielas uz Tīrgus ielu.



1. Attēls. Skats uz ietves sākumu Domes bulvāra un Tīrgus ielas krustojumā.

Kā redzams 1. attēlā, ietves stāvoklis ir kritisks, esošās betona apmales ir sašķiebušās, kā arī nav izbūvēti gājēju pandusi. Ietves malā ir izbūvēts apgaismojums ar LED tipa gaismekļiem. Esošie balsti ir apmierinošā tehniskā stāvoklī.



2. Attēls. Skats uz ietvi Pk 0+70, virzienā uz Raiņa ielu.



3. Attēls. Skats uz ietvi pieslēgumā Raiņa ielai.

Saskaņā ar topogrāfisko plānu un izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem, projektējamās ietves posmā atrodas esošas 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 – 0.111 (neskaitot remonta zonas) km;
- Ietves platums – 1.50 m (skatīt trases plānā);
- Nobrauktuves platums – 4.50 (skatīt trases plānā);

Vertikālā plānojuma galvenie dati:

- Šķērskritums ietvei – 2.5 %;

- Betona apmales 100.30.15 augstums pret brauktuvi - +12cm (skatīt rasējumos);
- Betona apmales 100.22.15 augstums pret brauktuvi iebrauktuvēs - +3cm (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. Ietve no brauktuves atdalīta ar izceltu betona apmali – 12 cm, bez sadalošās joslas. 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.

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, pārnešanai 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 vairogus 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 vertikālās 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, būgruzus, 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. 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 izmaksas visus materiālus un transporta/tehnikas izdevumus darba veikšanai pilnā apjomā. Apzaļumošana veicama saskaņā ar Ceļu specifikāciju 2017 4.6. nodaļā minētajām prasībām.

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 griezumi 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:
 - ⇒ Karstais asfaltbetons AC16 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, tādejādi 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 kabeļiem, caurulēm un izbūve (sakarū, elektrības kabeļiem) – m;

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

Darba apraksts un izpilde, pielietojamie materiāli:

Kabeļu atrakšana jāveic atbilstoši projektā norādītajām vietām (skatīt rasējumus TS-1), kā arī visiem dabā konstatētajiem kabeļiem 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, kabeļi ievietot aizsargcaurulē. Visiem esošajiem kabeļiem, kas atrodas zem projektētā cietā seguma, uzstādīt dalītās aizsargcaurules. Ietvju zonā ar meh. izturību 450N, brauktuves zonā - 750N. Eksploatācijā esošu kabeļu aizsargājamā zonā darbus veikt tikai ar rokām, bez zemes rokamo un sitēj mehānismu pielietošanas visiem sakaru un elektrības kabeļiem. Mehānismi (ekskavatori) var tikt izmantoti daļēji, virskārtas noņemšanai līdz 0.3m dziļumam, darba gaitā nodrošinot kabeļa vizuālu redzamību, tranšeju aizbēršanai, virskārtas planēšanai, darbu tehnoloģiju vispirms saskaņojot ar komunikāciju turētājiem.

Virsmā zemē ieguldītiem papildus aizsargātajiem 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 trokšņu, 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, jāsaskaņo. 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. 94010060431 īpašniekiem Edvinam Čakārnim, Atim Čakārnim un Janai Čakārnei pievienotas pielikumā (viena lapa).

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"	

RR 566126521 LV

RR 566126535 LV

RR 566126549 LV

RR 566126552 LV

RR 566126566 LV

VAS Latvijas Pasts
Ziemeļu iela 10, Lidošana "Rīga"
Mārupes nov., LV-1000
PVN reģ.kods LV40003052790
Valmiera-1, Rīgas iela 34
Valmiera, LV-4201, t. 64225595
Sis.ID: 96-0062383

Kase: 2 S/N: 41-HCV64 FA: 004635
čeks: 0426685 05.06.2018 13:35:06

2001 SAR001 Pēc saraksta 5 sūtījumi no	0.00
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

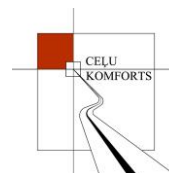
Kopsumma EUR 7.85
Samaksa priekšapmaksas pastmarkās 7.85

Lilija Čistjakova.....

Pircējs: SIA CELUM KOMFORTS
PVN reģ. kods: 44103040845
Adrese: EŽMALAS, PLĀNU PAG., STREŅU NOV., LV-4730

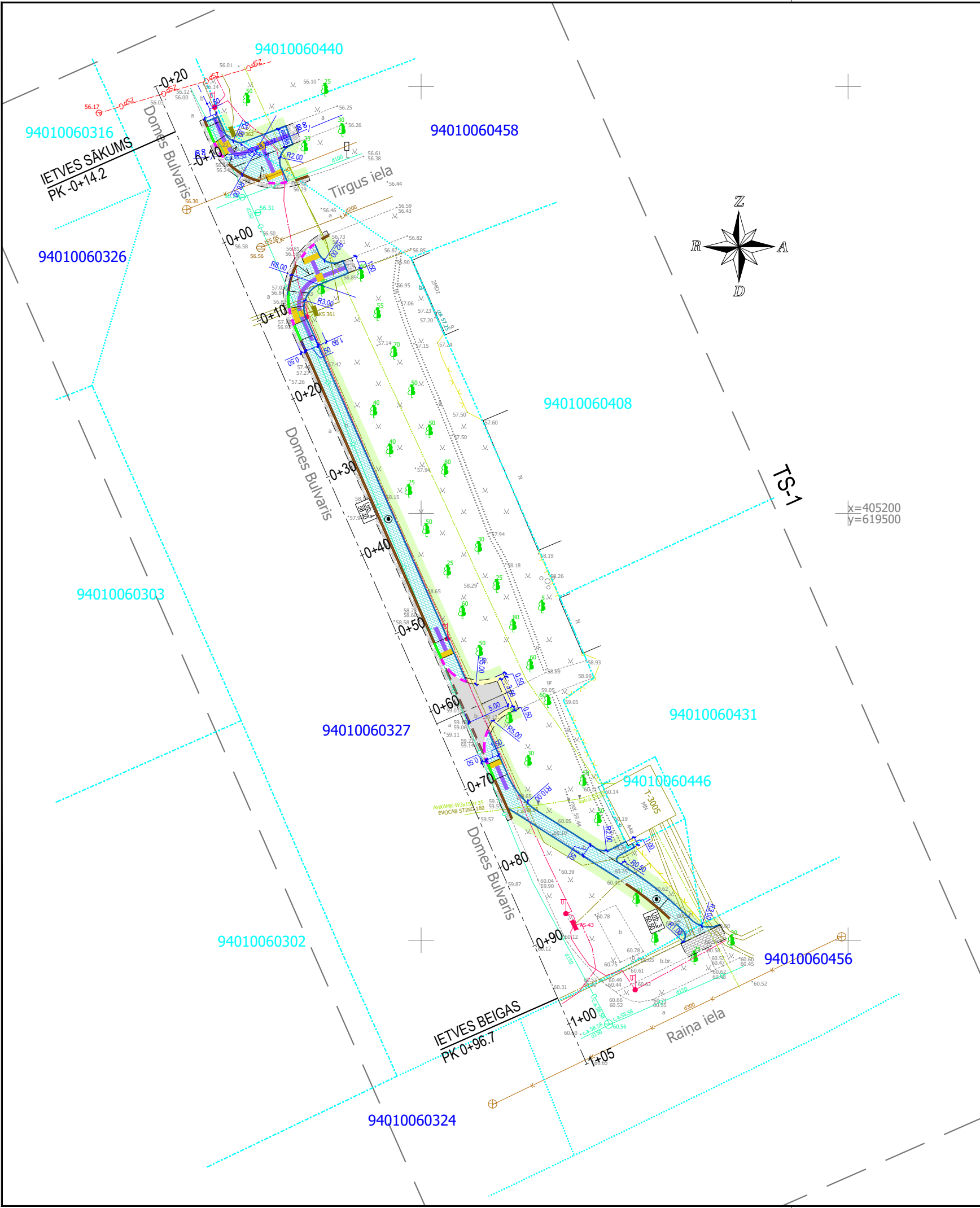
Bez PVN 7.85

Lietvede: V. Leite

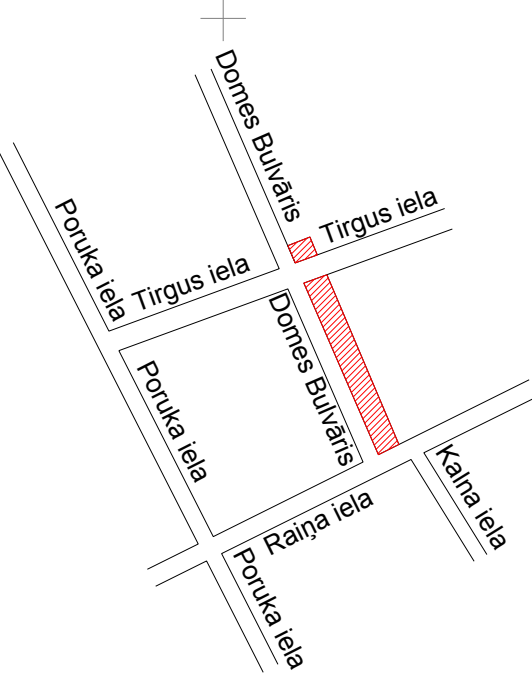


2.

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



OBJEKTA NOVIETOJUMA SHĒMA



RASĒJUMU SASTĀVS		
Ras.Nr.	Nosaukums	Piezīmes
1. SĒJUMS		
Arhitektūras daļa. Teritorijas sadāļa. Transporta un gājēju kustības organizācija.		
GP-1	Vispārīgo rādītāju lapa. Ģenerālpārskats.	M 1:500
TS-1	Ģenerālpārskats (M1:250) Teritorijas vertikālais un horizontālais plānojums. Transporta un gājēju kustības organizācija.	M 1:250
TS-2	Raksturīgie griezumumi un izbūves shēmas. Šķēršņi.	M 1:50
PIEZĪMES		
1.LKS-92 koordinātu sistēma. Latvijas normālo augstumu sistēma epochā 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. Neskaidribu 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, 100.22.15 (izcelta 3 cm)
	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
	Projektēts asfalta segums
	Asfalta seguma remonta zona
	Projektēts minerālmateriāla segums
	Betona bruģa seguma remonta zona
	Proj. augu zeme apsēta ar zālāja sēklām
	Projektēta ceļazīme / Esoša ceļazīme
	Projektēta augstumu atzīme
	Likvidējams objekts
	Inženierģeoloģiskais urbums (Nr./augstums)
	Projektēta aizsargcaurule (ELT)
	Projektēta aizsargcaurule (EST)

GALVENIE RĀDĪTĀJI		
N.p.k.	Nosaukums	Apjoms
1.	Asfalta seguma platība (neskaitot remontzonas)	27 m²
2.	Bruģa seguma platība (neskaitot remontzonas)	191 m²
3.	Apzaļumojamā platība	150 m²

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 kanalizācijas nodaļa)	Ūdens tīkli, sadzīves un lietus kanalizācija	SASKAŅOTS	G.Avoitiņš	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.Pavārnīks	09.05.2018	
Latvijas propāna gāze	Gāzes tīkli	SASKAŅOTS	A.Gailis	04.05.2018	

Dati ievadīti pašvaldības uzturētājā augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datu bāzē

Uzmērījums reģistrēts ar Nr. VND/2018/ADT/9401_21 2018.gada 17.maijā

Valkas novada dome, Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701
Reģistrācija: LĀSMA ENĢERE ATBILSTĪBAS UN PLĀNOŠANAS NODAĻA
Tālrunis: 64707499, e-pasts: novads@valka.lv, lasma.engere@valka.lv
Dokuments elektroniski parakstīts Valkas novada domē, izmantotot drošu elektronisko parakstu

SIA "RE Mērnīeks"

Avotu iela 14, Smiltene Reģistrācijas numurs: LV 44103069817 t.29131092		Objekts: Domes bulvāris (No Raina ielas līdz Tirgus ielai), Valka.	
vadītājs E.Apsītis	13.05.2018	Pasūtītājs: SIA "Ceļu komforts"	
ģeodēzists Ritvars Staņa	13.05.2018	Topogrāfiskais plāns	lapas 1
sertifikāta Nr. BC-370			
darba reģistrācijas Nr.	TOPO-RE192018	Mērogs 1 : 500	1.lapa

VIETA SKAŅOJUMIEM

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

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

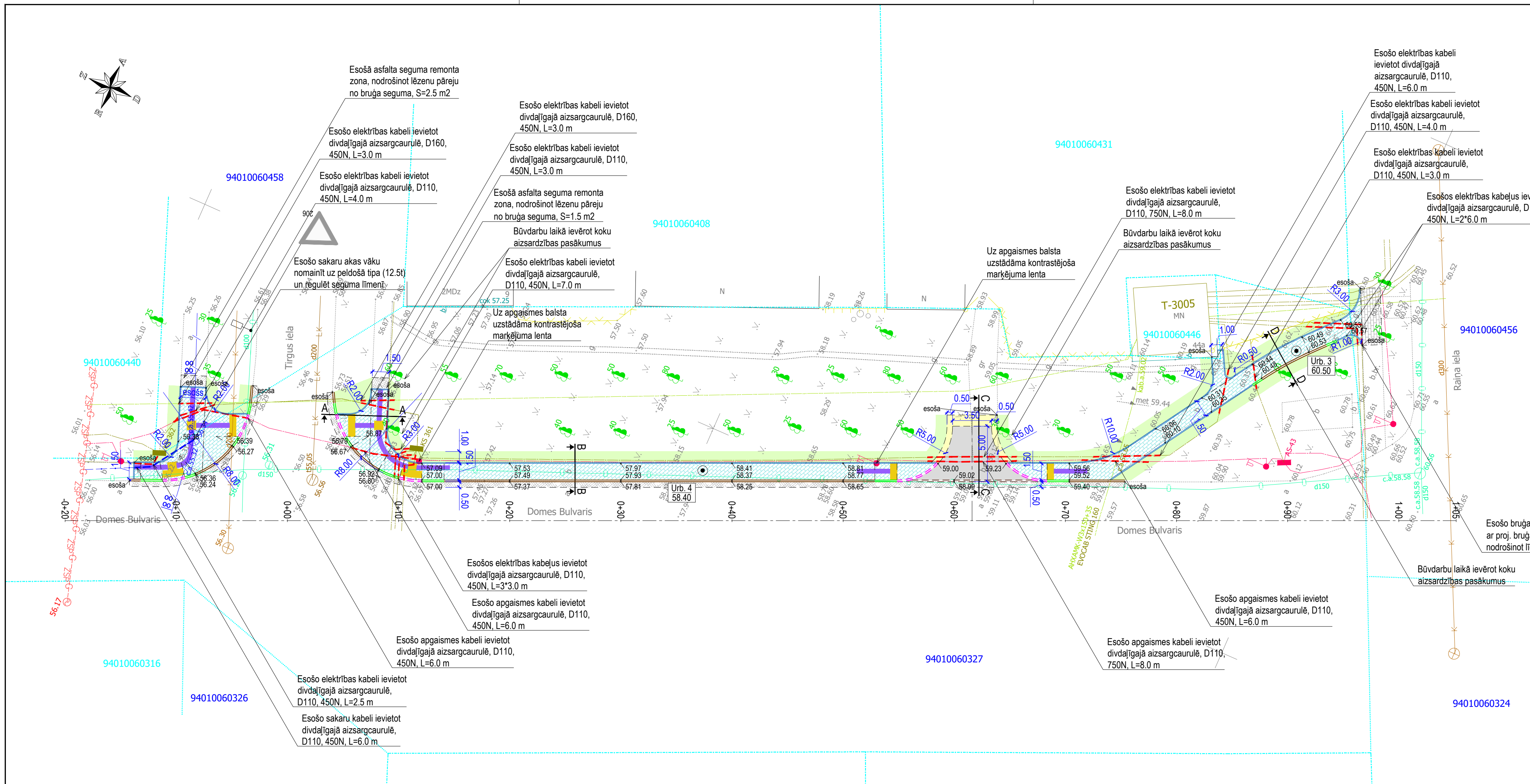
(DATUMS) (PARAKSTS)

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

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

(DATUMS) (PARAKSTS)

SIA "CEĻU KOMFORTS"		Pasūtītājs	
BEĀTES 23 - 700, VALMIERA, LV 4201 tālrunis +371 64231636 mob. 29470553 info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv		Valkas novada dome, Reģ. nr. 90009114839, Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701	
Būvpr. vadītājs E.Leitīis		Būvobjekts/Adrese	
Daļas vadītājs J.Markevics		Ietve Domes bulvārī (posms no Tirgus ielas līdz Raina ielai), Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010060327	
Projektēja J.Steļmahs		Rasējums	
		Vispārīgo rādītāju lapa. Ģenerālpārskats.	
		Mērogs M 1:500	
		Reģistrācijas numurs 17-2018	
		Stadija Lapa	
		BP ĢP-1	
		Kopējais rasējumu lapu skaits sadāļā 3	
		Pasūtījuma numurs VND/4-22/18/130	



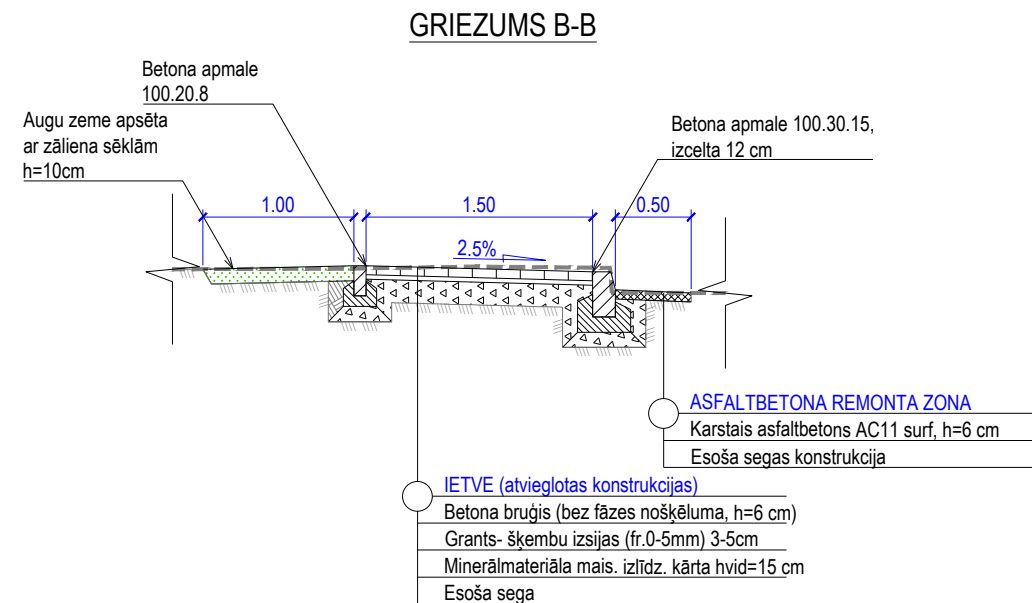
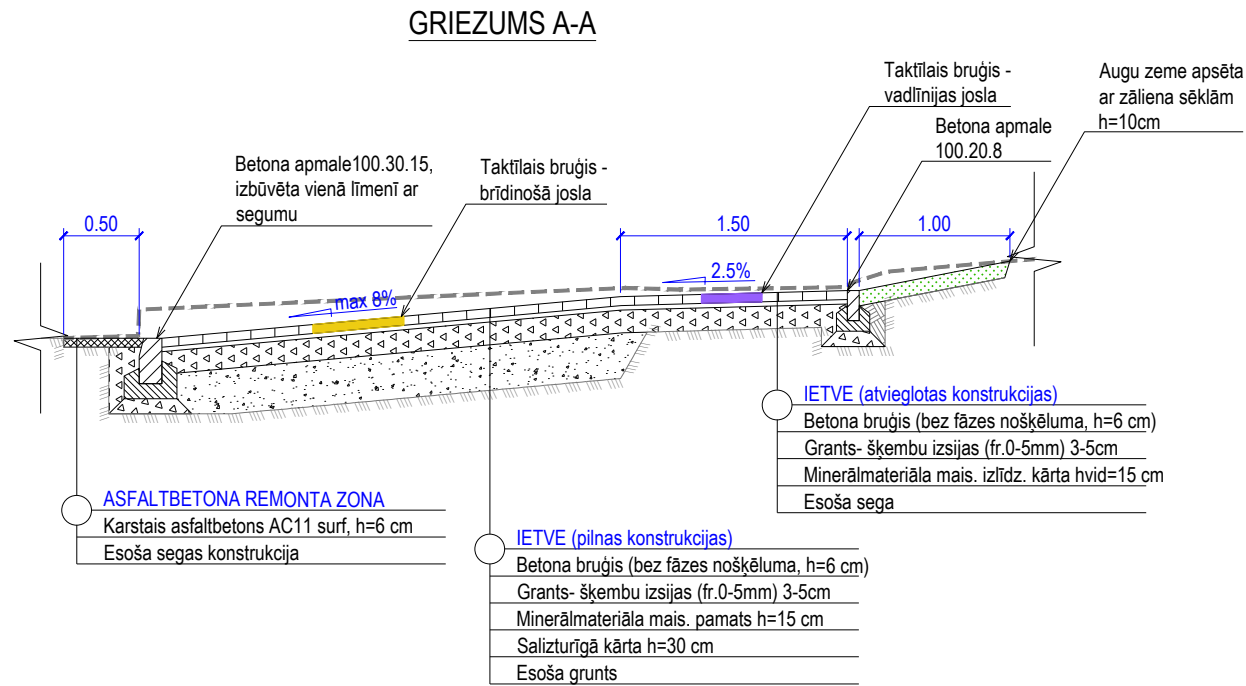
PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI	
	Brauktuves mala, konstruktīvā līnija
	Projektēta betona apmale, 100.30.15
	Proj. betona apmale, 100.22.15 (izcelta 3 cm)
	Proj. betona apmale, 100.30.15 (izcelta 0 cm)
	Projektēta betona apmale, stīpa
	Projektēta betona apmale, 100.20.8
	Brīdinošā josla un vadlīnija cilvēkiem ar īpašām vajadzībām
	Proj. betona bruģa segums, pelēks, h=6 cm
	Projektēts asfalta segums
	Asfalta seguma remonta zona
	Betona bruģa seguma remonta zona
	Projektēts minerālmateriāla segums
	Proj. augu zeme apsēta ar zālāja sēklām
	Projektēta augstumu atzīme
	Projektēta ceļazīme / Esošā ceļazīme
	Likvidējams objekts
	Inženierģeoloģiskais urbums (Nr./augstums)
	Projektēta aizsargcaurule (ELT)
	Projektēta aizsargcaurule (EST)

PIEZĪMES:

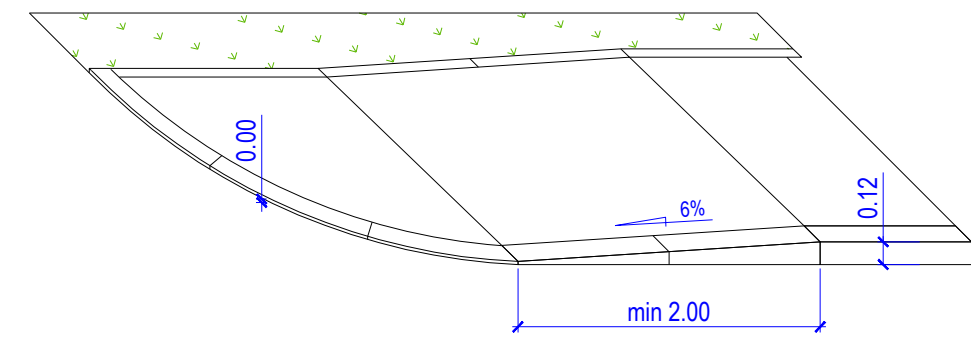
- LKS-92 koordinātu sistēma. Latvijas normālo augstumu sistēma epochā 2000,5 (LAS-2000,5).
- Visi izmēri doti metros, ja nav norādīts citādi;
- Visi materiāli un darbi veicami atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2017" un citu normatīvo dokumentu prasībām;
- Būvdarbu laikā ievērot inženierkomunikāciju aizsardzības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

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

SIA "CEĻU KOMFORTS"		Pasūtītājs		Valdas novada dome	
BEĀTES 23 - 700, VALMIERA, LV 4201		Būvdarbu vadītājs		Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701, Reģ. Nr. 90009114839	
tālrunis +371 64231636 mob. 29470303 info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv		Būvdarbu objekts/Adrese		Ietve Domes bulvārī (posms no Tirgus ielas līdz Raina ielai), Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010060327	
Būvpr. vadītājs	E. Leitis	05.2018	Rasējums	Ģenerālplāns (M 1:250) Teritorijas vertikālais un horizontālais plānojums. Transporta un gājēju kustības organizācija.	Lapa
Daļas vadītājs	J. Markevics	05.2018			
Projektēja	J. Stelmahs	05.2018			
Mērogs		M 1:250	Reģistrācijas numurs	17-2018	Pasūtītāja numurs
					VND/4-22/18/130

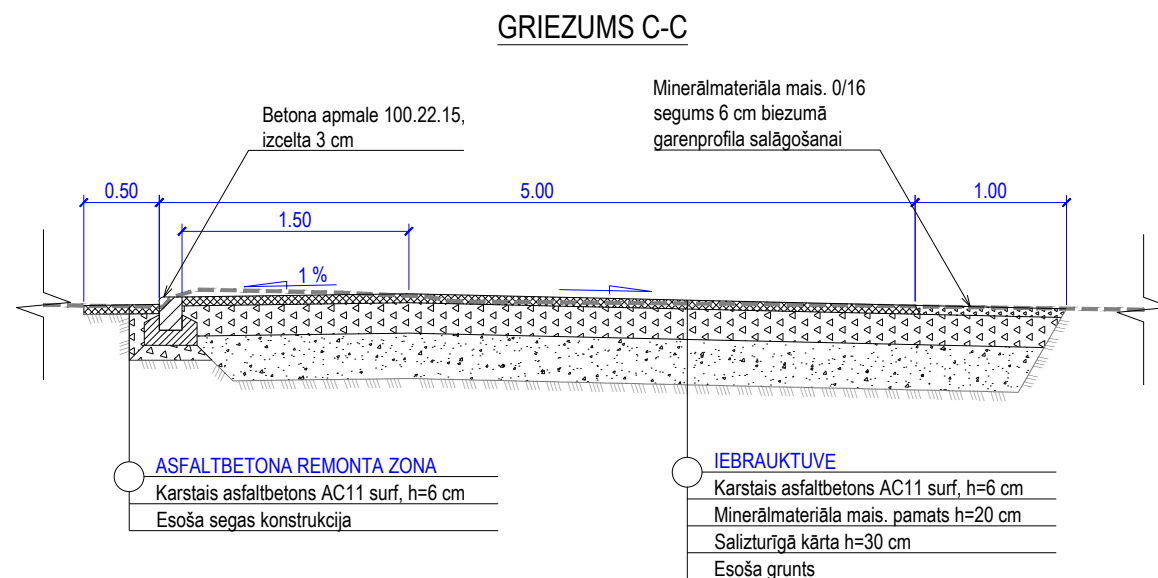
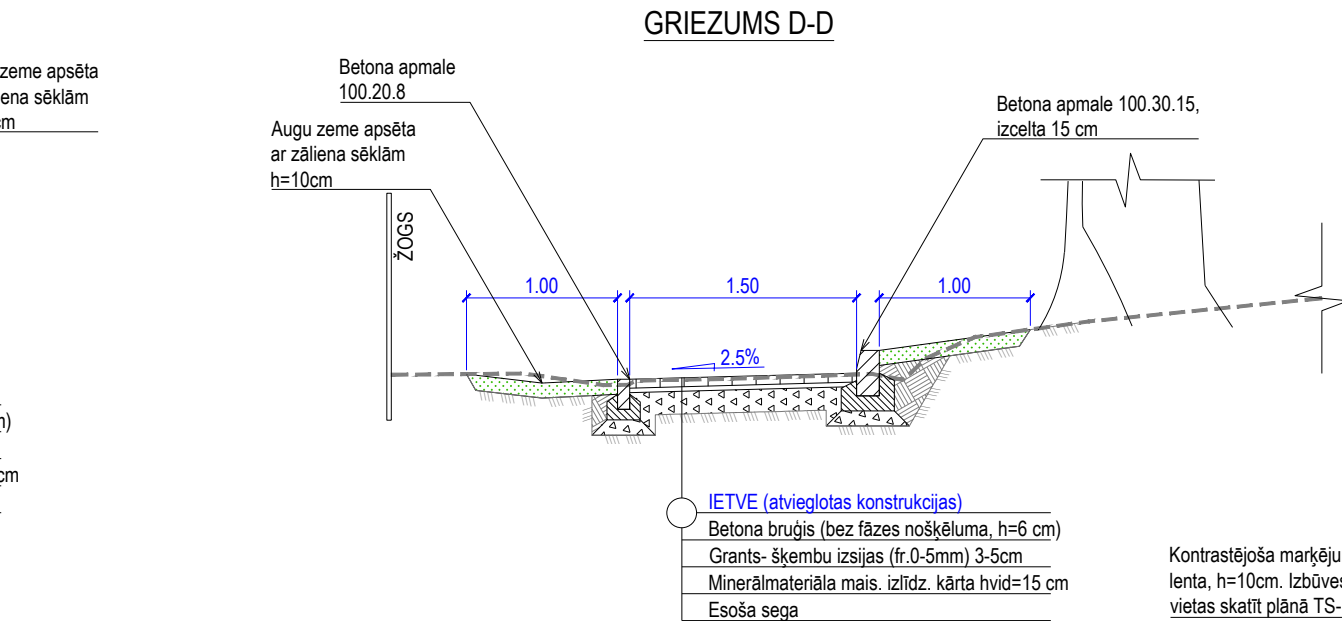


PRINCIPIĀLS PANDUSA SAVIENOJUMS AR BRAUKTUVI

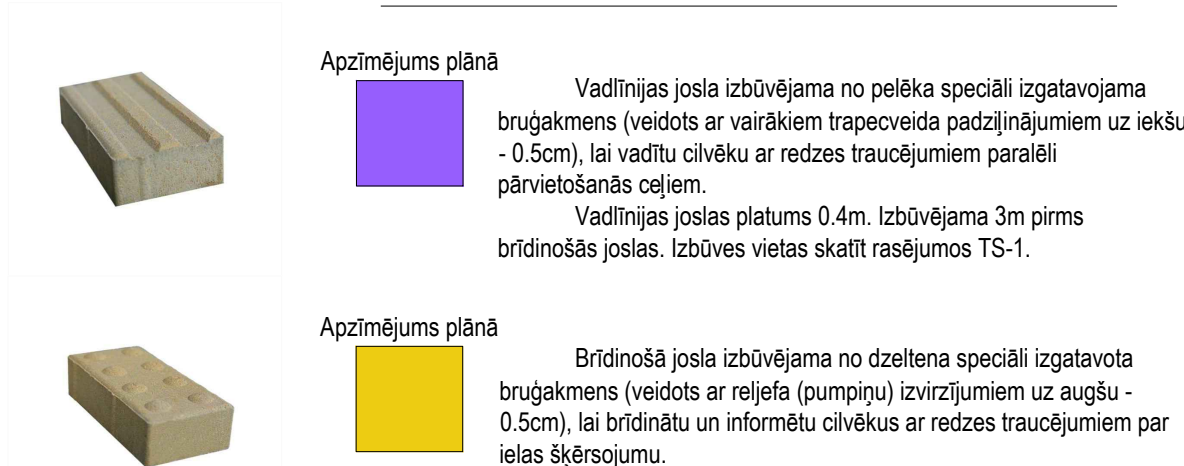


PIEZĪMES:

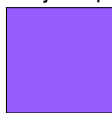
- Visas gājēju noejas izbūvējamas vienā līmenī ar segumu, pie kura tās pievienojas;
- Rezultējošais slīpums (garenslīpums un šķērskritums) noejās nedrīkst pārsniegt 8%;
- Gan sēdinātās, gan slīpās apmales izbūvējamas no 100.30.15 izmēra apmalēm, galus piezāgējot pēc nepieciešamības;



VADLĪNIJU SISTĒMAS CILVĒKIEM AR ĪPAŠĀM VAJADZĪBĀM



Apzīmējums plānā



Vadlīnijas josla izbūvējama no pelēka speciāli izgatavojama bruģakmens (veidots ar vairākiem trapecveida padziļinājumiem uz iekšu - 0.5cm), lai vadītu cilvēku ar redzes traucējumiem paralēli pārvietošanās ceļiem.

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

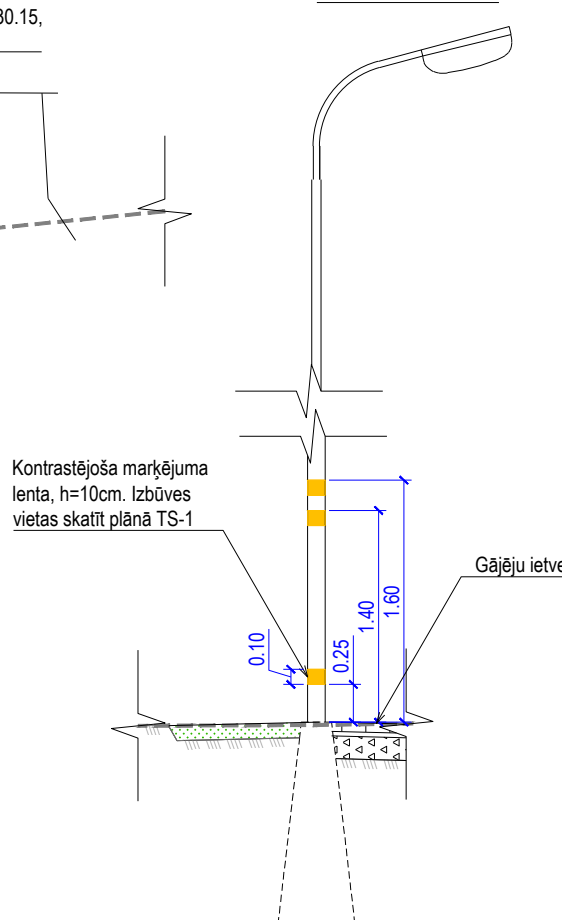
Apzīmējums plānā



Brīdinošā josla izbūvējama no dzeltena speciāli izgatavota bruģakmens (veidots ar reljefa (pumpiņu) izvirzījumiem uz augšu - 0.5cm), lai brīdinātu un informētu cilvēkus ar redzes traucējumiem par ielas šķērsojumu.

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

KONTRASTĒJOŠA MARKĒJUMA UZSTĀDĪŠANA



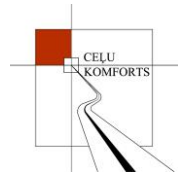
PIEZĪMES:

- Darbu daudzums uzrādītais darba veids "Betona apmales izbūve" ietver visus to izbūves rasējumā uzrādītos darbus, ieskaitot gultnes sagatavošanu, minerālmateriāla un betona pamata izbūvi.
- Betona apmales pieslēgumu rādījumus ar standarta liekuma rādījumus R1, R2, R3, R5 un R8 izbūvējamas no ielietām rādījumu apmalēm.

PIEZĪMES GRIEZUMIEM:

- Visi projekta elementi (tai skaitā gūlijas, akas, apgaismojuma laternas u.c., ja attiecināms) nospraunami izmantojot projekta digitālo failu *.dwg formātā;
- Pēc vertikālo un horizontālo punktu nospraunas dabā, pārliecināties par to loģisku izvietošanu vai turpinājumu attiecībā pret apkārtnējo vidi (vārti, žogi, ūdens notece, iebrauktuves horizontālais un vertikālais turpinājums īpašumā u.c. elementi). neskaidrību gadījumā sazināties ar projekta autoru tel. 26435423
- Raksturīgie griezumi ir skatāmi kopā ar pārējām būvprojekta daļām;
- Būvdarbu laikā ievērot koku aizsardzības pasākumus;
- Būvdarbu laikā ievērot inženierkomunikāciju aizsardzības pasākumus
- Visi materiāli un darbi veicami atbilstoši Ceļu specifikācijām 2017 un citu normatīvo dokumentu prasībām;
- Ietvēm pilna segas konstrukcija izbūvējama vietās, kur projektētā ietve novirzās no esošās.

SIA "CEĻU KOMFORTS"		Pasūtītājs	
BEĀTES 23 - 700, VALMIERA, LV 4201		Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701, Reģ. Nr. 90009114839	
tālr./fakss +371 64231636 mob. 29470503 info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv		Būvobjekts/Adrese	
		Ietve Domes bulvārī (posms no Tirgus ielas līdz Raiņa ielai), Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010060327	
Būvpr. vadītājs	E.Leitis	Rasējums	Stadija
Daļas vadītājs	J. Markevics		Lapa
Projektēja	J. Stelmahs		
		Raksturīgie griezumi un izbūves shēmas.	
		Šķērsprofili.	
		BP	
		TS-2	
		Mērogs	
		M 1:50	
		Reģistrācijas numurs	
		17-2018	
		Pasūtījuma numurs	
		VND/4-22/18/130	

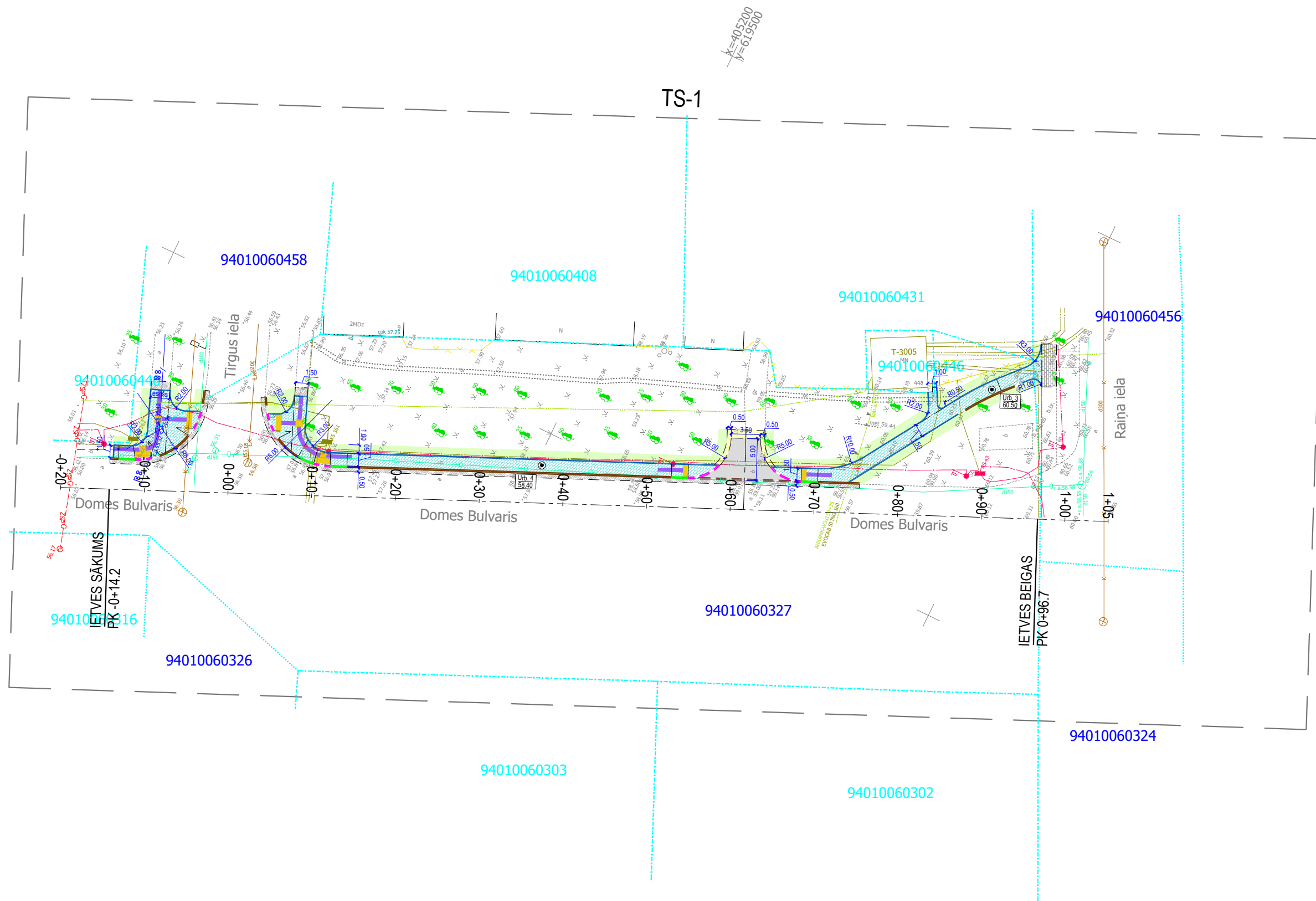


3.

- ✓ 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 Domes bulvārī (posms no Tirdzniecības ielas līdz Raiņa ielai),
Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010060327.



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 krautnes vietu un vietu vagoniņam saskaņot ar pasūtītāju vai zemes īpašnieku iepriekš par to vienojoties.
4. Materiālu krautnes apjoms var tikt mainīts, bet iepriekš to saskaņojot ar pasūtītāju.

SIA "CEĻU KOMFORTS"				Pasūtītājs		
BEĀTES 23 - 700, VALMIERA, LV 4201				Valkas novada dome,		
tālrunis/fakss +371 64231636				Reģ. nr. 90009114839, Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701		
mob. 29470503				Būvobjekts/Adrese		
info@celukomforts.lv				Ietve Domes bulvārī (posms no Tirgus ielas līdz Raiņa ielai),		
www.celukomforts.lv				Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010060327		
Būvpr. vadītājs	E. Leitis	05.2018	Rasējums	3.1.1. DOP. Būvdarbu ģenerālplāns.	Stadija	Lapa
Daļas vadītājs	J. Markevics	05.2018			BP	DOP-1
Projektēja	J. Steļmahs	05.2018			Kopējais rasējumu lapu skaits sadaļā	1
		Mērogs	M 1:500	Reģistrācijas numurs	17-2018	Pasūtījuma numurs 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 apģērbi, cimdiem, 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 apģērbi izvēli un lietošanu. Nodrošināt nodarbinātos ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (tai skaitā darba apģērbi, sejas maskām, apaviem, cimdiem 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 (cimdiem 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 nogrūvumos; 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 maršrutus 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 jāsaskaņo 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 Domes bulvārī (posms no Tirgus ielas līdz Raiņa ielai)
Adrese	Valka, Valkas novads, zemes vienības kadastra apz. 94010060327
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	47,00		
3	Asfaltbetona seguma demontāža ietvēs (vidēji 5 cm biezumā) un utilizācija	m²	27,00		
4	Esoša betona plātņu seguma demontāža (vidēji 10 cm biezumā) un transportēšana uz uzņēmēja atbērti	m²	164,00		
5	Betona apmaļu demontāža un utilizēšana.	m	130,00		
	ZEMES KLĀTNE	N/A			
6	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	116,00		
7	Vājas nestspējas grunts apmaiņa aizvieto ar salizturīgu smilti vidēji 20 cm biezumā, nederīgā materiāla aizvešana uz uzņēmēja atbērti, smilts atvešana un iestrāde, blīvēšana. Izbūves vietas precizēt būvdarbu laikā, pieaicinot Pasūtītāja un Autoruzrauga pārstāvi.	m³	41,00		
8	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	150,00		
	AR SAISTVIELĀM NESAISTĪTAS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS	N/A			
9	Salizturīgās kārtas būvniecība 30 cm biezumā ietvē un nobrauktuvēs	m³	31,00		
10	Nesaistīts minerālmateriāla mais. un izbūve pamata nesošajā kārtā 15cm biezumā ietvēs.	m²	191,00		
11	Nesaistīts minerālmateriāla mais. un izbūve pamata nesošajā kārtā 20cm biezumā nobrauktuvēs.	m²	36,00		
12	Grants- šķembu izsijas (fr.0-5mm) un izbūve zem bruģa seguma h=3-5cm	m²	191,00		
13	Betona bruģis ("taisnstūra", pelēks, bez malu nošķēluma, h=6cm) un izbūve ietvē	m²	171,50		
14	Betona bruģa ("taisnstūra 0,1x0,2m", h=6cm, dzeltens) seguma būvniecība brīdinošai joslai brauktuves šķērsojuma vietās (skat. rasējumu TS-2)	m²	8,50		
15	Betona bruģa ("taisnstūra 0,1x0,2m", h=6cm, pelēks) seguma būvniecība vadlīnijai brauktuves šķērsojuma tuvošanās vietās (skat. rasējumu TS-2)	m²	11,00		
16	Esoša betona bruģa pārkrāmēšana, bojātā nomaina, remontzonā salāgošanai ar izbūvējamu jaunu bruģa segumu, t.sk. seguma zem bruģa sagatavošana.	m²	9,00		
17	Nesaistīts minerālmateriāls (mais.0/16) un seguma būvniecība 6cm biezumā nomalēs nobrauktuvēm	m²	9,00		
	AR SAISTVIELĀM SAISTĪTAS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS	N/A			
18	Karstā asfaltbetona dilumkārtā (AC11 surf, h=6cm) un izbūve nobrauktuvēs	m²	27,00		
19	Karstā asfaltbetona dilumkārtā (AC11 surf, h=6cm) un izbūve remonta zonās	m²	52,00		
	SATIĶSMES APRĪKOJUMS	N/A			
20	Ceļa apmale 100.30.15 uz minerālmateriāla mais. un betona C30/37 pamata un izbūve.	m	62,00		

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums	Vienības cena EUR	Kopējā izmaksa EUR
1	2	3	4	5	6
21	Ceļa apmale 100.30.15 (slīpa gājēju noejās) uz minerālmateriāla mais. un betona C30/37 pamata un izbūve.	m	10,00		
22	Ceļa apmale 100.30.15 (izcelta 0cm, gājēju noejās) uz minerālmateriāla mais. un betona C30/37 pamata un izbūve.	m	17,00		
23	Ceļa apmale 100.22.15 (izcelta 3cm, nobrauktuvēs) uz minerālmateriāla mais. un betona C30/37 pamata un izbūve.	m	13,50		
24	Ceļa apmale 100.30/22.15 (slīpa) uz minerālmateriāla mais. un betona C30/37 pamata un izbūve.	m	7,00		
25	Ietves apmale 100.20.08 uz minerālmateriāla mais. un betona C30/37 pamata un izbūve.	m	140,00		
26	Kontrastējoša brīdinājuma pašlīmējoša lenta (dzeltena, h=10 cm) un uzstādīšana (uzlīmēšana) uz apgaismes balstiem, ceļa zīmju balstiem, u.c.	gab	6,00		
INŽENIERTĪKLU AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI		N/A			
27	Signāllenta kabeļiem, caurulēm un izbūve (sakaru un elektrības kabeļiem)	m	98,00		
28	Divdaļīga saliekama aizsardzības caurule D110 (450 N) un izbūve, čaulošana, ieskaitot tranšejas rakšanu, nepieciešamības gadījumā padziļināšanu, aizbēršanu un blīvēšanu (sakaru kabeļiem)	m	6,00		
29	Divdaļīga saliekama aizsardzības caurule D110 (450 N) un izbūve, čaulošana, ieskaitot tranšejas rakšanu, nepieciešamības gadījumā padziļināšanu, aizbēršanu un blīvēšanu (elektrības kabeļiem)	m	70,00		
30	Divdaļīga saliekama aizsardzības caurule D160 (450 N) un izbūve, čaulošana, ieskaitot tranšejas rakšanu, nepieciešamības gadījumā padziļināšanu, aizbēršanu un blīvēšanu (elektrības kabeļiem)	m	6,00		
31	Divdaļīga saliekama aizsardzības caurule D110 (750 N) un izbūve, čaulošana, ieskaitot tranšejas rakšanu, nepieciešamības gadījumā padziļināšanu, aizbēršanu un blīvēšanu (elektrības kabeļiem)	m	16,00		
CITI DARBI		N/A			
32	Būvtafēles izgatavošana un uzstādīšana	kompl.	1,00		
33	Koku aizsardzības pasākumi būvdarbu laikā	objekts	1,00		
34	Esošās sakaru kanalizācijas vāka un gredzenu demontāža, un utilizācija. Jauns sakaru kanalizācijas peldošā tipa akas vāks 12,5tn ar SIA LATTELECOM logo, regulējošie gredzeni un izbūve, regulēšana seguma līmenī	kompl.	1,00		
35	Satiksmes organizācija būvdarbu laikā (c/z, materiāli, ceļu uzturēšana u.c.)	kompl.	1,00		
36	Ģeodēziskā uzmērīšana ar dokumentu noformēšanu (izpildtopogrāfija)	kompl.	1,00		
				Kopā:	
				PVN (21%):	
				Pavisam kopā:	

PIEZĪMES:

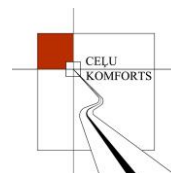
1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.
2. Konstruktiīvo kārtu laukumi (m^2) uzdoti pa kārtas augšējo virsmu. Materiāla tilpuma apjoms nosakāms, pielietojot trapeces šķērsgrīzuma laukumu.
3. Darbi un materiāli - atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2017" prasībām.
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 29.maijā

Pieprasījuma numurs: **PN-4695**

SIA "Ceļu komforts"

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

SIA „Lattelecom” akceptē SIA “Ceļu komforts” izstrādāto būvprojektu “Ietve Domes bulvārī (posms no Turgus ielas līdz Raiņa ielai), Valka, Valkas novads . Kad. apz. 9401 006 0327” . 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 vērtējamās kā nepilnīgas. Datnes autentiskumu apliecina elektroniskais paraksts (e-paraksts). Datnes autentiskums pārbaudāms elektroniskā vidē: www.eparaksts.lv.

