SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU

”ZVIDZE”

Reģ. Nr. 45403018630, Būv. komer. reģ. nr. 4400-RA
„Rasiņas”, Ošupes pag., Madonas nov., LV-4830

Pasūtītājs: **Alūksnes novada pašvaldības aģentūra “SPODRA”**
Reģ. nr. 90002299846
Juridiskā adrese: Brūža iela 1, Alūksne, LV-4301

Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā

BŪVPROJEKTS

Vispārējā daļa, Inženierrisinājumu daļa, Ekonomiskā daļa
Sējums nr. 2

Pasūtījuma Nr. 9/20
Arhīva Nr. 9/20
Būves grupa – 2.grupa
Būves klasifikators: 2153

Projekta vadītājs:	V. Bukelis
Projekta autors:	H. Gailums
Projekta autors:	O. Eiduks
Projekta autors:	I. Veļikanova
Projekta autors:	A.Dombure
Valdes loceklis:	A. Rullis

Šī būvprojekta risinājums atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.
Būvprojekta vadītājs *V. Bukelis*

Lubāna, 2022

SATURA RĀDĪTĀJS SĒJUMIEM

1	"Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā" BŪVPROJEKTS MINIMĀLĀ SASTĀVĀ	1. sējums
2	"Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā" BŪVPROJEKTS	2. sējums
3	"Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā" BŪVPROJEKTA TĀME	3. sējums

SATURA RĀDĪTĀJS

1	Titullapa	1	lpp.
2	Satura rādītājs sējumiem	2	lpp.
3	Satura rādītājs	3	lpp.
	VISPĀRĪGĀ DAĻA	4	lpp.
4	Alūksnes novada būvvaldes izdotā būvatļauja	5-11	lpp.
5	Komersanta reģistrācijas apliecība	12	lpp.
6	Būvkomersanta reģistrācijas apliecība	13	lpp.
7	Būvkomersanta apdrošināšanas polise	14-17	lpp.
8	Būvspeciālista apdrošināšanas polise	18-20	lpp.
9	Sertifikāts	21	lpp.
10	Projekta pamatrādītāji	22-27	lpp.
11	Saskaņojumu saraksts	28	lpp.
12	Projektēšanas uzdevums	29-30	lpp.
13	Paskaidrojumu raksts	31-36	lpp.
14	Atzinums par veiktajiem inženierizpētes darbiem	37-38	lpp.
15	Reperu saraksts	39	lpp.
16	Meliorācijas sistēmu un hidrot. būvju apsekošanas atzinums	40-45	lpp.
17	Tehniskie noteikumi - Alūksnes novada pašvaldība	46-47	lpp.
18	Tehniskie noteikumi - Valsts Vides dienests	48-53	lpp.
19	Tehniskie noteikumi - ZMNĪ	54-58	lpp.
20	Tehniskie noteikumi - AS "Sadales tīkls"	59-60	lpp.
21	Tehniskie noteikumi - TET	61-62	lpp.
22	Tehniskie noteikumi - SIA "Rūpe"	63-64	lpp.
23	Tehniskie noteikumi - Nacionālā kultūras mantojuma pārvalde	65-67	lpp.
	BŪVDARBU APJOMI	68	lpp.
24	Darbu apjomu aprēķins Nr.1 (Piketāžas atjaunošana dabā)	69-70	lpp.
25	Darbu apjomu aprēķins Nr.2 (Apauguma novākšana)	71-74	lpp.
26	Darbu apjomu aprēķins Nr.3 (Zemes darbi)	75-78	lpp.
27	Darbu apjomu aprēķins Nr.4 (Grunts izlīdzināšana)	79-83	lpp.
28	Darbu apjomu aprēķins Nr.5 (Caurteku atjaunošana - apaļās)	84	lpp.
29	Darbu apjomu aprēķins Nr.6 (Caurteku tīrīšana un remonts)	85	lpp.
30	Darbu apjomu aprēķins Nr.7 (Virszemes noteces regulēšana)	86-87	lpp.
31	Darbu apjomu aprēķins Nr.8 (Labiekārtošanas darbi)	88-90	lpp.
32	Darbu apjomu aprēķins Nr.9 (Drenu izteku atjaunošana)	91	lpp.
33	Darbu apjomu aprēķins Nr.10 (Kājnieku laipas atjaunošana)	92	lpp.
34	Darbu apjomu aprēķins Nr.11 (Ģeotekstila vairoga izbūve)	93	lpp.
35	Darbu apjomu aprēķins Nr.12 (Dažādi darbi)	94	lpp.
36	Galveno būvmateriālu specifikācija	95-97	lpp.
	INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA	98	lpp.
36	Vispārīgie rādītāji	99	lpp.
37	Pārskata plāns	100	lpp.
38	Projekta plāns	101-102	lpp.
39	Garenprofili	103	lpp.
40	Šķērsprofili	104	lpp.
41	Caurtekas apaļās	105	lpp.
42	Sedimentācijas baseini	106	lpp.
43	Virszemes noteces vaga	107	lpp.
44	Kājinieku laipa	108	lpp.
45	Ģeotekstila vairogs	109	lpp.
46	Drenāžas kolektora izteka	110	lpp.
	PIELIKUMI	111	lpp.
47	Hidraulisko un hidroloģisko aprēķinu kopsavilkums	112-116	lpp.
48	Fotogrāfijas	117	lpp.
49	Eksperta atzinums par ietekmi uz sugu un biotopu grupām - putni un stāvoši saldūdeņi	118-139	lpp.
50	Topogrāfiskais plāns	140-144	lpp.
52	Vides aizsardzības prasības būvdarbu laikā	145-149	lpp.
51	Pieguļošo zemes gabalu īpašnieku saraksts un saskaņojumi	150-	lpp.

VISPĀRĪGĀ DAĻA

ALŪKSNES NOVADA PAŠVALDĪBAS IESTĀDE "BŪVVALDE"

Reģistrācijas Nr. 90009128006, Dārza iela 11, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301
tālrunis: 64322770, e-pasts: buvvalde@aluksne.lv

BŪVATĻAUJA NR. BIS-BV-4.4-2022-128 (BUV/3-8/22/34)

1. Objekts **Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā**

2. Pasūtītājs **Alūksnes novada pašvaldība, 90000018622, Dārza iela 11, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301, +37164381496, dome@aluksne.lv**

3. Ziņas par būvēm:

Kadastra apzīmējums: -
Kadastra numurs: -

1.	Būves veids	Inženierbūve
2.	Inženierbūves iedalījums	hidrotehniskā un meliorācijas būve
3.	Nosaukums	Ūdens novadīšanas sistēma Alūksnē
4.	Būvniecības veids	Atjaunošana
5.	Būves grupa	2. grupa
6.	Adrese	-
7.	Galvenā zemes vienība	36010070002
8.	Īpašnieks vai, ja tāda nav, tiesiskais valdītājs un/vai lietotājs	-
9.	Garums (m)	3221.0
10.	Meliorācijas kadastra numurs	424853:53, 424853:54, 424853:48, 424853:41, 424853:40, 424853:51, 424853:50, 424853:83, 424853:80, 424853:45, 424853:44, 424853:46, 424853:47, 424853:49, 424853:52, 424853:42, 424853:43, 424853:86

4. Ziņas par zemes gabaliem:

Kadastra apzīmējums: **36010070002**
Kadastra numurs: **36010086615**

1.	Adrese	-
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010070003**
Kadastra numurs: **36010070004**

1.	Adrese	-
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010071136**
Kadastra numurs: **36010071136**

1.	Adrese	-
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010071143**
Kadastra numurs: **36010010431**

1.	Adrese	-
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010010429**
Kadastra numurs: **36010010429**

1.	Adrese	-
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010086615**
Kadastra numurs: **36010086615**

1.	Adrese	-
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010101825**
Kadastra numurs: **36010142534**

1.	Adrese	Pils iela 9C, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010062004**
Kadastra numurs: **36010062004**

1.	Adrese	Pils iela 15, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010061028**
Kadastra numurs: **36010086615**

1.	Adrese	"Iekšezers 17", Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010062006**
Kadastra numurs: **36010062006**

1.	Adrese	Baložu bulvāris 7, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010062009**
Kadastra numurs: **36010061024**

1.	Adrese	-
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010061017**
Kadastra numurs: **36010061017**

1.	Adrese	Miera iela 2, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010061015**
Kadastra numurs: **36010061015**

1.	Adrese	Miera iela 6, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010061016**
Kadastra numurs: **36010061016**

1.	Adrese	Miera iela 4, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010050927**
Kadastra numurs: **36010142534**

1.	Adrese	-
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010086601**
Kadastra numurs: **36010086601**

1.	Adrese	-
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010061018**
Kadastra numurs: **36010061018**

1.	Adrese	-
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010060002**
Kadastra numurs: **36010061024**

1.	Adrese	-
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010061026**
Kadastra numurs: **36010061026**

1.	Adrese	Pils iela 9A, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301
2.	Īpašnieks	-

Kadastra apzīmējums: **36010061019**
Kadastra numurs: **36010061019**

1.	Adrese	-
2.	Īpašnieks	-

5. Būvprojekta izstrādātājs:
SIA "ZVIDZE", būvkomersanta reģistrācijas Nr. 4400-RA

6. Atkritumu apsaimniekošana:

7. Teritorijas plānojumā (lokālplānojumā, detālplānojumā) galvenā izmantošana (papildizmantošana): **Dabas un apstādījumu teritorija**

8. Būvdarbu īstenošanas vietas pārbaude:
Apsekošanas datums:
Atzinums par būves pārbaudi: **BIS-BV-19.9-2022-10096 (BUV/3-11/22/79) (27.09.2022)**

Projektēšanas nosacījumi

1.	saskaņojumi ar zemes gabala īpašnieku vai tiesisko valdītāju:

1.1.	atbilstoši Aizsargjoslu likums, 35. pantā noteiktajam
2.	saskaņojumi ar trešajām personām
2.1.	kuru intereses tiek skartas
3.	tehniskie un īpašie noteikumi un to izdevēju saskaņojumi
3.1.	ar valsts institūcijām
3.1.1.	VSIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi"; 40003338357; Republikas laukums 2, Rīga, LV-1010; 67027587; info@zmni.lv
3.1.2.	Valsts Vides dienests TNI; 90000017078; Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045; 67084200; bis@vvd.gov.lv
3.1.3.	Nacionālā kultūras mantojuma pārvalde TNI; 90000038351; Mazā Pils iela 19, Rīga, LV-1050; 67229272; pasts@mantojums.lv
3.2.	ar pašvaldības institūcijām
3.2.1.	PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA SPODRA; 90002299846; Pils iela 58, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301; 29195915; spodra@aluksne.lv
3.3.	ar inženiertīklu turētājiem
3.3.1.	Alūksnes enerģija TNI; 43203003117; Parka iela 2C, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301; 64321793; info@aluksnesenergija.lv
3.3.2.	RŪPE SIA; 53203000201; Brūža iela 6, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301; 26120920; info@rupe.lv
3.3.3.	Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"; 40003857687; Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160; 67726000; bis@sadalestikls.lv
3.3.4.	SIA Tet TNI; 40003052786; Dzirnavu iela 105, Rīga, LV-1011; 67177177; uzraugi@tet.lv
3.3.5.	kuru aizsargjoslās plānota būvniecība
4.	būvprojekta sastāvs
4.1.	vispārīgā daļa (projektēšanas uzdevums, būvatļauja, saskaņojumu saraksts, pamatrādītāji)
4.2.	teksta daļa
4.3.	darbu apjomi
4.4.	būvizstrādājumu specifikācija
4.5.	sarakste un dokumentācija
4.6.	rasējumi un grafiskā daļa
4.7.	darbu organizēšanas projekts
4.8.	ekonomiskā daļa

5.	būvprojekta izstrāde, piemērojot _ (ES dalībvalsts) nacionālo standartu un būvnormatīvu tehniskās prasības
6.	prasības būvniecības atkritumu apsaimniekošanai
6.1.	Visus būvniecībā radušos atkritumus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi, apsaimnieko atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu noteiktām prasībām.
7.	citas prasības atbilstoši teritorijas plānojumam, lokālplānojumam vai detālplānojumam (ja tāds ir izstrādāts)
7.1.	būvprojektu izstrādāt atbilstoši Alūksnes novada teritorijas plānojums 2015-2027.gadam un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem
8.	būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana
8.1.	būvprojekta izstrādātājam
8.2.	būvprojekta vadītājam

9. Projektēšanas nosacījumu izpildes termiņš: **27.09.2027.**

Būvdarbu uzsākšanas nosacījumi

1.	Būvvaldē iesniedzamie dokumenti (vajadzīgo atzīmēt)
1.1.	informācija par būvprojekta īstenošanas kopējām izmaksām
1.2.	informācija par būvdarbu veicēju (juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., reģistrācijas numurs būvkomersantu reģistrā)
1.3.	būvdarbu veicēja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopija
1.4.	būvdarbu žurnāls
1.5.	atbildīgo būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises kopijas
1.6.	būvuzraudzības plāns
1.7.	informācija par darba aizsardzības koordinatoru (vārds, uzvārds, personas kods, tālruņa numurs), ja būvdarbus veic vairāk kā viens būvdarbu veicējs
1.8.	Nacionālā kultūras mantojuma pārvaldes atļauja, ja būvdarbi paredzēti valsts aizsargājamā kultūras pieminekļī vai tā aizsardzības zonā
1.9.	citi dokumenti, ja to paredz normatīvie akti _

.

Šo būvatļauju (administratīvo aktu) mēneša laikā pēc tās spēkā stāšanās var apstrīdēt Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā Alūksnes novada domē, Dārza ielā 11, Alūksnē, Alūksnes novadā, LV-4301.

Izraksts

Dokumentu elektroniski parakstīja būvvaldes vai institūcijas, kura pilda būvvaldes funkciju, atbildīgā amatpersona:

Sandra Smildziņa, būvvaldes vadītāja -arhitekte, ALŪKSNES NOVADA PAŠVALDĪBAS IESTĀDE "BŪVVALDE"	27.09.2022 13:35
(vārds, uzvārds, amats, organizācija)	(datums)

Šis dokuments ir parakstīts BIS ar elektroniskās parakstīšanas rīku saskaņā ar Būvniecības likuma 24.panta 9. un 10. daļu.

Izrakstu sagatavoja: Būvniecības informācijas sistēma
26.10.2022 09:44
Arvis Rullis, SIA "ZVIDZE", valdes loceklis

LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Nosaukums:

SIA "ZVIDZE"

Veids: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

Vienotais reģistrācijas numurs: 45403018630

Reģistrācijas datums komercreģistrā: 12.01.2007

Reģistrācijas vieta: Jēkabpilī

Apliecības izdošanas datums: 12.01.2007

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra
valsts notārs Ukrija-Kaļinovska Lana

K 024737

LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-67013101 ♦ Fakss 371-67280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

Rīgā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
ZVIDZE

vienotais reģistrācijas numurs: *45403018630*

Saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi", komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā *2007.gada 2.martā* (lēmums Nr. *5157*), izslēgts no reģistra *2009.gada 14.decembrī* (lēmums Nr. *13111),* komersants atkārtoti reģistrēts Būvkomersantu reģistrā *2010.gada 8.martā* (lēmums Nr. *13961*).

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. ***4400-RA***

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums: *8.marts*

Atbildīgā amatpersona –
Būvniecības un mājokļu politikas
departamenta direktors G.Ābele

Z.V.

Vispārējās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polise ar pamata segumu Nr. 781845663

Apdrošinājuma ņēmējs / apdrošinātais

Nosaukums	**ZVIDZE, SIA**
Reģ. Nr.	**45403018630**
Adrese	**"Rasiņas", Ošupes pag., Madonas nov., LV-4830**

Noslēgšanas datums	Līguma darbības periods
2022. gada 19. septembris	**No 2022. gada 23. septembra plkst. 00:00 līdz 2023. gada 22. septembrim**

Retroaktīvais datums: 2016. gada 23. septembris **Pagarinātais zaudējumu pieteikšanas periods:** 36 mēneši

Apmaksas nosacījumi

Kopējā prēmija	**EUR 193.87 (Viens simts deviņdesmit trīs euro un 87 centi)**
Prēmija apmaksai	EUR 193.87 (Viens simts deviņdesmit trīs euro un 87 centi)
Apmaksas termiņš	2022. gada 23. septembris
Apdrošinātāja rekvizīti	AAS "BALTA", vienotais reģ. Nr. 40003049409, Raunas iela 10, Rīga, LV-1039 Luminor Bank AS Latvijas filiāle, LV93 RIKO 0002 0130 5136 2 AS SEB Banka, LV60 UNLA 0050 0023 0070 8 AS Swedbank, LV13 HABA 0551 0084 6119 0 AS Citadele banka, LV03 PARX 0000 2318 2101 5 VAS Latvijas Pasts, LV38 LPNS 0001 0018 5589 9

Aicinām veikt apmaksu polisē norādītajā valūtā. Veicot iemaksu citā valūtā pēc maksājuma dienas Eiropas Centrālās bankas kursa, maksātājs uzņemas valūtas kursa svārstības risku. Lūdzu, maksājuma uzdevumā norādiet polises numuru.

Līguma noteikumi

Apdrošināšanas līguma vispārējie noteikumi Nr. 06 ir apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa.

Apdrošinātā komercdarbība

Dzīvojamo un nedzīvojamo ēku būvniecība/pārbūve/renovācija/atjaunošana;

meliorācijas darbi;

hidrotehnisko objektu (dambju, HES) būvniecība, remonts.

Kopējais atbildības limits, EUR	Atbildības limits vienam apdrošināšanas gadījumam, EUR	Pašrisks, EUR
200 000.00	200 000.00	1 000.00

Apdrošināšanas teritorija: Latvija

Tiek apdrošināta vispārējā civiltiesiskā atbildība veicot apdrošināto komercdarbību, kā arī pārvaldot / apsaimniekojot / lietojot komercdarbībā izmantoto nekustamo īpašumu, kas ir apdrošinātā īpašumā vai nomā.

Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atlīdzināti

trešo personu zaudējumi, kas saistīti ar:	apdrošinātā izdevumi par:
• īpašuma bojājumu vai bojāeju; • ārstēšanās un rehabilitācijas izdevumiem; • neiegūtiem ieņēmumiem darbnespējas dēļ; • apbedīšanas izdevumiem un apgādājamo izdevumiem; • tiesāšanās izdevumiem.	• juridiskiem pakalpojumiem (tiesas un ārpus tiesas); • ekspertīzi; • glābšanas darbiem.

Standarta paplašinājumi

✓ tiek apdrošināts/-a – netiek apdrošināts/-a	Piemērojamās apdrošināšanas līguma klauzulas Nr.:
– atbildība par citiem būvniecības dalībniekiem nodarītajiem zaudējumiem	
✓ atbildība par pasūtītājam (kā arī tā darbiniekiem) dzīvībai vai veselībai nodarīto kaitējumu	
– atbildība par pasūtītāja nekustamā īpašuma bojājumu vai bojāeju, izņemot, būvobjektu	
✓ atbildība par pasūtītāja kustamā īpašuma, bojājumu vai bojāeju	
– atbildība par tās būvobjekta daļas bojājumiem, kas ir pabeigta, izņemot, apdrošinātā un/vai apdrošinātā apakšuzņēmēju veicamos darbus	
✓ atbildība par zaudējumiem vibrāciju vai satricinājumu rezultātā	
– atbildība par nesošo konstrukciju nojaukšanas darbu rezultātā nodarītajiem zaudējumiem	
– Atbildība par īpašuma, kas ir nodots apdrošinātajam uzkopšanai vai tīrīšanai, bojājuma vai bojāeja	
– Atbildība par klienta transportlīdzekļa vai speciālās tehnikas, kas ir nodots apdrošinātajam, bojājumi vai bojāeja	
– atbildība par pēkšņu un neparedzētu vides piesārņojumu	
– atbildība par finansiāliem izdevumiem, kas izriet no īpašuma bojājuma vai bojāejas	
– atbildība par nodarīto morālo kaitējumu	
– atbildība par nomāto nekustamo īpašumu	
– atbildība par uzticēto kustamo īpašumu	
– atbildība pēc darbu pabeigšanas	
– apdrošinātā kā darba devēja atbildība	
– apdrošinātā un papildus apdrošināto savstarpējā atbildība	
✓ apakšuzņēmēju atbildība AR regresa tiesībām no AAS BALTA puses	
– apakšuzņēmēju atbildība BEZ regresa tiesībām no AAS BALTA puses	

Īpašie nosacījumi

1. Saskaņā ar šo apdrošināšanas līgumu apdrošinātājs atlīdzina zaudējumus, kurus ir nodarījis apdrošinātā apakšuzņēmējs, ar kuru apdrošinātais ir noslēdzis līgumu par dalību apdrošinātās komercdarbības veikšanas procesā, pie nosacījuma, ka pretenzija tika izvirzīta pret apdrošināto. Pēc apdrošināšanas atlīdzības izmaksas apdrošinātājs patur tiesības vērst regresa prasību pret vainīgo apakšuzņēmēju.

2. Standarta paplašinājumi būvdarbu, montāžas darbu pakalpojumu sniedzējiem:

- Atbildība par pasūtītājam (kā arī tā darbiniekiem) dzīvībai vai veselībai nodarīto kaitējumu;

- Atbildība par pasūtītāja kustamā īpašuma, bojājumu vai bojāeju;

- Atbildība par zaudējumiem vibrāciju vai satricinājumu rezultātā (ja apdrošināšanas līgumā nav noteikts citādi, tikai pilnīgs vai daļējs sabrukums),

tiek apdrošināts/-a piemērojot apdrošināšanas līguma klauzulas Nr. BK1 nosacījumus.

Apdrošināšanas noteikumi

Apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa ir:

AAS „BALTA" Juridisko personu vispārējās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas pamata noteikumi Nr. 52.041.

Klauzula Nr. BK1. Būvdarbu veicēja vispārējā civiltiesiskā atbildība.

Vispārējā informācija par apdrošināto risku

Papildus informācija par apdrošināto komercdarbību

Būvdarbi vai montāžas darbi tiek veikti tikai šādu būvju grupu objektos: I, II, III.

Būvdarbi vai montāžas darbi netiek veikti šādos paaugstinātās bīstamības objektos: lidostas, lidlauki; dzelzceļš, tramvaji, trolejbusi, funikuleri; ostas, doki, krastmalas, jūras urbjtorņi; Vecrīga; gāzes vai naftas platformas; objekti, kuros izmanto eksplozijas enerģiju.

Apgrozījums par esošā gada 12 mēnešiem, EUR:	265 000.00

Informācija par zaudējumiem, pretenzijām

Iepriekšējo 3 gadu laikā pret apdrošināto nav izvirzīta neviena prasība / pretenzija par zaudējumiem, kas saistīti ar vai izriet no trešo personu dzīvībai vai veselībai nodarītā kaitējuma, vai īpašuma bojājuma, bojāejas vai zuduma.

Piemērojamo klauzulu teksts

KLAUZULA NR. BK1. BŪVDARBU VEICĒJA VISPĀRĒJĀ CIVILTIESISKĀ ATBILDĪBA.

Šī klauzula ir AAS „BALTA" Juridisko personu vispārējās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu neatņemama sastāvdaļa un ir spēkā, ja par to ir īpaša norāde apdrošināšanas līgumā. Ja starp šo klauzulu un AAS „BALTA" Juridisko personu vispārējās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumiem ir pretrunas, tad prioritāte ir šīs klauzulas normām.

1. AAS „BALTA" Juridisko personu vispārējās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi tiek papildināti ar šādiem terminiem:

1.1. Citi būvniecības dalībnieki — būvniecības procesa dalībnieki: būvprojekta izstrādātājs, būvdarbu veicējs, būvuzraugs un būveksperts.

1.2. Pasūtītājs – persona, kura noslēdz, vai pilnvaro citu personu noslēgt līgumu ar būvdarbu veicēju vai galveno būvdarbu veicēju, kura

uzdevumā būvdarbu veicējs vai galvenais būvdarbu veicējs veic būvdarbus, montāžas, remonta darbus vai cita veida darbus, vai nolīgst apakšuzņēmējus šo darbu veikšanai.

1.3. Būvobjekts ir būvlaukums, jaunbūve, būve, kas nav nodota ekspluatācijā un kurā Apdrošinātajam saskaņā ar noslēgto līgumu ir jāveic būvdarbi, montāžas, remonta vai cita veida darbi. Šīs klauzulas izpratnē par ekspluatācijā nenodoto būvi tiek uzskatīta arī būve, kurā tiek veikti restaurācijas, pārbūves, atjaunošanas, iekonservēšanas vai nojaukšanas darbi.

Ja būve ir nodota ekspluatācijā, tad par būvobjektu tiek uzskatītā tā būves daļa (būvdarbu veikšanai nepieciešamā teritorija vai telpa), kurā Apdrošinātajam saskaņā ar noslēgto līgumu ir jāveic būvdarbi, montāžas, remonta vai cita veida darbi.

2. Attiecībā uz būvdarbu veicēju vispārējo civiltiesisko atbildību ir spēkā šāda trešās personas definīcija: „Trešā persona - persona, izņemot apdrošinājuma ņēmēju, apdrošināto, apdrošinātā darbiniekus un citus būvniecības dalībniekus".

3. Apdrošināšana ir spēkā arī attiecībā uz zaudējumiem, kas radušies:

3.1. apdrošinātajam būvobjektā ekspluatējot būvniecības tehniku;

3.2. līdz darbu pabeigšanai un izņemot būvobjektu.

8. Apdrošinātājs neatlīdzina zaudējumus, kas radušies būvobjekta (ieskaitot tajā esošo būvmateriālu) bojājuma vai bojāejas rezultātā. Ja apdrošināšanas polisē ir atrunāts, ka „Tiek apdrošināta atbildība par tās būvobjekta daļas bojājumiem, kas ir pabeigta, izņemot apdrošinātā un/vai apdrošinātā apakšuzņēmēju veicamos darbus", tad tiek atlīdzināti zaudējumi, kas radušies sakarā ar tās būvobjekta daļas bojājumiem vai bojāeju, kas ir pabeigta, izņemot apdrošinātā un/vai apdrošinātā apakšuzņēmēju veicamos būvdarbus, montāžas, remonta vai cita veida darbus".

Pašrisks zaudējumiem, kas radušies sakarā ar tās būvobjekta daļas bojājumiem vai bojāeju, kas ir pabeigta, izņemot apdrošinātā un/vai apdrošinātā apakšuzņēmēju veicamos būvdarbus, montāžas, remonta vai cita veida darbus, tiek noteikts 10% apmērā no apdrošināšanas atlīdzības, bet ne mazāk kā EUR 1000.

9. Papildus AAS „BALTA" Juridisko personu vispārējās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumos noteiktajiem izņēmumiem, saskaņā ar šo apdrošināšanas līgumu, apdrošinātājs neatlīdzina zaudējumus:

9.1. kas nodarīti inženiertīkliem (kabeļi, apakšzemes un virszemes ūdensapgādes un kanalizācijas tīkli, gāzes vadi, siltumtīkli, elektrokabeļi, zemsprieguma un augststspieguma elektrības vadi un citi tīkli), ja apdrošinātais pirms darbu uzsākšanas nav noskaidrojis tīklu atrašanās vietas un nav saņēmis un iepazinies ar attiecīgajiem plāniem, ka arī, ja apdrošinātam iesniegtie plāni ir bijuši neprecīzi;

9.2. ja ņemot vērā būvdarbu veidu, raksturu un darbu veikšanas metodes zaudējumus bija iespējams paredzēt vai tie bija apdrošinātā veiktās komercdarbības dabiskas un nepieciešamas sekas;

9.3. kas radušies balstošo konstrukciju vājināšanās rezultātā, kā arī zemes gabalu vai ēku pamatu nosēšanās, nobrukuma vai noslīdēšanas rezultātā;

9.4. kas radušies pēc būvdarbu apturēšanas būvobjektā.

10. Pašrisks zaudējumiem, kas radušies sakarā ar trešajām personām un/vai pasūtītājam piederošo inženiertīklu bojājumiem vai bojāeju, tiek noteikts 20% no apdrošināšanas atlīdzības, bet ne mazāk kā apdrošināšanas polisē norādītais pašrisks naudas summā.

11. Pašrisks zaudējumiem, kas radušies izmantojot atklātu liesmu vai veicot citus ugunsnedrošus darbus, tiek noteikts 10% apdrošināšanas atlīdzības, bet ne mazāk kā apdrošināšanas polisē norādītais pašrisks naudas summā. nodošanai apdrošinātajam arī neatrodoties būvobjektā, kā arī veicot garantijas darbus.

4. Tiek atlīdzināti zaudējumi, kas radušies vibrāciju vai satricinājumu rezultātā pie nosacījuma, ka:

a) pirms būvdarbu uzsākšanas apdrošinātais ir veicis apdraudēta nekustamā īpašuma (būvobjekta apkārtnē) apsekošanu, sagatavojot apsekošanas aktu par apdraudētā nekustamā īpašuma stāvokli un risku novēršanas iespējām;

b) pirms būvniecības darbu uzsākšanas apdraudētā nekustamā īpašuma stāvoklis bija nebojāts un bija pieņemti nepieciešamie zaudējumu novēršanas pasākumi;

c) vibrāciju vai satricinājumu rezultātā radies pilnīgs vai daļējs nekustamā īpašuma sabrukums.

5. Ja apdrošināšanas polisē ir atrunāts, ka „Tiek apdrošināta atbildība par citiem būvniecības dalībniekiem nodarītajiem zaudējumiem" tad par trešajām personām tiek uzskatīti arī citi būvniecības dalībnieki.

6. Zaudējumi, kas radušies nojaukšanas darbu rezultātā, kuru veikšanai tika izmantota būvniecības pašgājēja tehnika vai tika veikta iejaukšanās ēkas nesošajās konstrukcijās tiek atlīdzināti tikai pie nosacījuma, ka apdrošināšanas polisē ir atrunāts, ka „Tiek apdrošināta atbildība par nojaukšanas darbu rezultātā nodarītajiem zaudējumiem".

Pašrisks zaudējumiem, kas radušies sakarā ar nojaukšanas darbiem, ja trešo personu īpašums atrodas tuvāk nojaucamai būvei nekā nojaucamās konstrukcijas augstums vai tuvāk, nekā to pieļauj būvniecību regulējošie tiesību akti, tiek noteikts 10% apmērā no apdrošināšanas atlīdzības, bet ne mazāk kā EUR 1000.

7. Apdrošinātājs neatlīdzina zaudējumus, kas radušies pasūtītāja valdījumā, īpašumā, lietojumā, turējumā vai pārziņā esošā nekustamā īpašuma bojājuma vai bojāejas rezultātā. Ja apdrošināšanas polisē ir atrunāts, ka „Tiek apdrošināta atbildība par pasūtītāja nekustamā īpašuma bojājumu vai bojāeju, izņemot būvobjektu" tad tiek atlīdzināti zaudējumi, kas radušies sakarā ar pasūtītāja nekustamajam īpašumam nodarīto bojājumu vai bojāeju,

Personu datu apstrāde

Apdrošinātājs kā datu pārzinis apstrādā personu datus (tai skaitā īpašu kategoriju personas datus un personas identifikācijas (klasifikācijas) kodus) ar mērķi nodrošināt apdrošināšanas līguma izpildi un apdrošinātāja vai trešās personas leģitīmo interešu ievērošanai. Uzzināt vairāk par personas datu apstrādi varat apdrošinātāja tīmekļa vietnē www.balta.lv sadaļā par datu apstrādi, apdrošinātāja klientu apkalpošanas centros vai rakstot uz elektroniskā pasta adresi manidati@balta.lv.

Apmaksājot apdrošināšanas prēmiju, apdrošinājuma ņēmējs izsaka savu piekrišanu apdrošināšanas līguma noslēgšanai un apliecina:

- pirms apdrošinājuma līguma noslēgšanas esmu sniedzis pilnīgu un patiesu visu manā rīcībā esošo informāciju, ko uzskatu par nepieciešamu apdrošināšanas līguma noslēgšanai;
- pirms apdrošināšanas prēmijas samaksas esmu rūpīgi pārbaudījis sniegto informāciju, jo veicot apdrošināšanas prēmijas samaksu, es apliecinu, ka mana sniegtā informācija ir pilnīga un patiesa;
- man ir izskaidrota pašriska, zemapdrošināšanas un virsapdrošināšanas būtība;
- pirms apdrošināšanas līguma noslēgšanas esmu iepazinies un apspriedis apdrošināšanas polisē norādīto informāciju un noteikumus, un tie pilnībā ir saskaņoti ar mani un atspoguļo manu brīvu gribu;
- apņemos ievērot un pildīt visas apdrošināšanas līgumā, tai skaitā noteikumos noteiktās saistības;
- esmu saņēmis šajā polisē minētos noteikumus un/vai esmu informēts, ka noteikumi ir pieejami www.balta.lv vai jebkurā AAS "BALTA" filiālē visā Latvijā.

Polise ir sagatavota elektroniski un ir derīga bez paraksta

Apdrošinātāja pārstāvis saņem komisijas atlīdzību par šī apdrošināšanas līguma noslēgšanu.

Šis dokuments ir sagatavots balstoties uz apdrošinājuma ņēmēja sniegto informāciju un izdarīto izvēli, tas nav sagatavots kā apdrošinātāja pārstāvja individuāls ieteikums.

Apdrošinājuma ņēmējs	
Nosaukums	ZVIDZE, SIA
Tālrunis	
E-pasts	haralds.gailums@inbox.lv
Korespondences adrese	"Rasiņas", Ošupes pag., Madonas nov., LV-4830

Apdrošinātāja pārstāvis	
Vārds, uzvārds	Vineta Raubiška
Struktūrvienība	AAS "BALTA" filiāle "Madonas nodaļa"
Tālrunis	28636350
Atlīdzības pieteikšanai	67533375

Informācijai: 67522275, www.balta.lv

VALDIS BUKELIS

Personas pamatdati

Vārds Valdis

Uzvārds Bukelis

Sertifikāta pamatdati

Sertifikāta numurs 4-02629

Sertifikāts piešķirts 16.03.2017

Specialitāte Būvdarbu vadīšana

Statuss Aktīvs

Darbības sfēras/jomas

Sfēras numurs	Sfēra/Joma	Sfēras/Jomas piešķiršanas datums	Sfēras/Jomas derīguma termiņš	Sertificēšanas institūcija	Sfēras statuss
30-45-00020	Hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšana	16.03.2017	Beztermiņa	LMB ()	Aktīvs
29-45-00053	Meliorācijas sistēmu būvdarbu vadīšana	16.03.2017	Beztermiņa	LMB ()	Aktīvs

Statusa izmaiņu vēsture

Pārreģistrācijas vēsture

Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā

Pamatrādītāji

N.p.k.	Darba veids	Mēra vien.	Daudzums
1	**Darba robežu atjaunošana**	**m**	**2922**
2	**Apauguma novākšana**	**ha**	**3.28**
2.1.	tai skaitā Reti krūmi	ha	0.65
2.2.	tai skaitā mežs+ krūmi	ha	1.89
2.3.	tai skaitā Vidēji biezi krūmi	ha	0.17
2.4.	tai skaitā sīkmežs+ krūmi	ha	0.57
2.5.	tai skaitā atsevišķi koki	gab	50.00
3	**Celmu laušana un utilizācija**	**ha**	**3.28**
3.1.	tai skaitā celmu laušana	ha	3.28
3.2.	tai skaitā celmu utilizācija	ha	3.28
4	**Grunts rakšana**	**m^3**	**12114.39**
4.1.	tai skaitā ar roku darbu	m^3	113.13
4.2.	tai skaitā grunts rakšana ar iekraušanu transportā, un transportēšanu līdz 2 km	m^3	363.82
4.3.	tai skaitā mehanizēti	m^3	2316.77
4.4.	tai skaitā uz slodzi izlīdzinošiem paklājiem	m^3	4518.28
4.5.	tai skaitā sedimentācijas baseinu rakšana uz slodzi izlīdzinošiem paklājiem	m^3	1232.60
4.6.	tai skaitā biomasas rakšana	m^3	485.97
4.7.	tai skaitā biomasas rakšana uz slodzi izlīdzinošiem paklājiem	m^3	903.64
4.8.	tai skaitā ietekošo grāvju pievienojumi	m^3	20.00
4.9.	tai skaitā ietekošo grāvju pievienojumi uz slodzi izlīdzinošiem paklājiem	m^3	10.00
4.10.	tai skaitā ietekošo grāvju aizbēršana un atrakšana tos šķērsojot uz slodzi izlīdzinošiem paklājiem	m^3	71.52
4.11.	tai skaitā pārtīrīšana ar roku darbu 20%,	m^3	22.63
4.12.	tai skaitā pārtīrīšana 20% ar iekraušanu transportā, un transportēšanu līdz 2 km	m^3	72.75
4.13.	tai skaitā pārtīrīšana mehanizēti 20%,	m^3	463.34
4.14.	tai skaitā pārtīrīšana uz slodzi izlīdzinošiem paklājiem 20%	m^3	903.64
4.15.	tai skaitā pārtīrīšana sedimentācijas baseiniem 50% uz slodzi izlīdzinošiem paklājiem	m^3	616.30
5.	**Izraktās grunts līdzināšana**	**m^3**	**9319.57**
5.1.	tai skaitā mehanizēti 80% līdz 10m	m^3	6495.22
5.2.	tai skaitā mehanizēti 80% līdz 20m	m^3	2824.35
7	**Caurteku būve**	**gab**	**6**
7.1.	**Būve Nr. 1**	**gab**	**1**
7.1.1.	Plastmasas caurteka D = 1.0m (rievota polivinilhlorīda (PVC), polietilēna (PE) vai polipropilēna (PP), atbilstošas LVS EN 13476, kuru stiprības klase ir ≥SN8, stiepes elastības modulis ≥500 N/mm2) vai analogs	m	11.00
7.1.2.	ūdens atsūknēšana	st	48.00
7.1.3.	caurteku apbēršana un bliet.ar pievestu minerālgrunti	m^3	49.65
7.1.4.	pievesta, blietēta smits zem caurtekas	m^3	3.30
7.1.5.	ģeotekstils spilvenam, ar 30cm pārlaidumiem šuvē	m^2	35.20
7.1.6.	caurtekas gala dibena stiprinājums GN-17,	m^2	6.00
7.1.7.	caurtekas gala nogāzes augšdaļas stiprinājums GN-3,	m^2	42.27
7.1.8.	caurtekas gala nogāzes apakšdaļas stiprinājums GN-7,	m^2	60.70

N.p.k.	Darba veids	Mēra vien.	Daudzums
7.1.9.	šķembas frakcijas (Ø100-150) zobs teknēm,	m^3	7.13
7.1.10.	ceļa sega - grants	m^3	7.49
7.1.11.	Signālstabiņs (D3, pēc LVS 85, LVS 93 un LVS 12899-3),	gab.	6.00
7.2.	**Būve Nr. 3**	**gab**	**1**
7.2.1.	Plastmasas caurteka D = 1.0m (rievota polivinilhlorīda (PVC), polietilēna (PE) vai polipropilēna (PP), atbilstošas LVS EN 13476, kuru stiprības klase ir ≥SN8, stiepes elastības modulis ≥500 N/mm2) vai analogs	m	11.00
7.2.2.	ūdens atsūknēšana	st	48.00
7.2.3.	caurteku apbēršana un bliet.ar pievestu minerālgrunti	m^3	98.46
7.2.4.	Ģeotekstilszem baļķu klāja 4. tipa iebūvei	m^2	94.60
7.2.5.	Sīkbaļķi >Ø0.2m, caurtekas pamatojumam ar sīkbaļķu paklāju, paklāja acs izmēru 1x1m, sīkbaļķu kopgarums,	m	160.00
7.2.6.	caurtekas gala nogāzes augšdaļas stiprinājums GN-3,	m^2	47.13
7.2.7.	caurtekas gala dibena stiprinājums GN-17,	m^2	24.00
7.2.8.	caurtekas gala nogāzes apakšdaļas stiprinājums GN-7,	m^2	74.66
7.2.9.	šķembas frakcijas (Ø100-150) zobs teknēm,	m^3	9.89
7.2.10.	ceļa sega - grants	m^3	11.18
7.2.11.	Signālstabiņs (D3, pēc LVS 85, LVS 93 un LVS 12899-3),	gab.	6.00
7.3.	**Būve Nr. 4**	**gab**	**1**
7.3.1.	Plastmasas caurteka D = 1.0m (rievota polivinilhlorīda (PVC), polietilēna (PE) vai polipropilēna (PP), atbilstošas LVS EN 13476, kuru stiprības klase ir ≥SN8, stiepes elastības modulis ≥500 N/mm2) vai analogs	m	11.00
7.3.2.	ūdens atsūknēšana	st	48.00
7.3.3.	caurteku apbēršana un bliet.ar pievestu minerālgrunti	m^3	86.84
7.3.4.	Ģeotekstilszem baļķu klāja 4. tipa iebūvei	m^2	94.60
7.3.5.	Sīkbaļķi >Ø0.2m, caurtekas pamatojumam ar sīkbaļķu paklāju, paklāja acs izmēru 1x1m, sīkbaļķu kopgarums,	m	160.00
7.3.6.	caurtekas gala nogāzes augšdaļas stiprinājums GN-3,	m^2	31.54
7.3.7.	caurtekas gala dibena stiprinājums GN-17,	m^2	24.00
7.3.8.	caurtekas gala nogāzes apakšdaļas stiprinājums GN-7,	m^2	74.66
7.3.9.	šķembas frakcijas (Ø100-150) zobs teknēm,	m^3	8.96
7.3.10.	ceļa sega - grants	m^3	10.52
7.2.11.	Signālstabiņs (D3, pēc LVS 85, LVS 93 un LVS 12899-3),	gab.	6.00
7.4.	**Būve Nr. 5**	**gab**	**1**
7.4.1.	Plastmasas caurteka D = 1.0m (rievota polivinilhlorīda (PVC), polietilēna (PE) vai polipropilēna (PP), atbilstošas LVS EN 13476, kuru stiprības klase ir ≥SN8, stiepes elastības modulis ≥500 N/mm2) vai analogs	m	11.00
7.4.2.	ūdens atsūknēšana	st	48.00
7.4.3.	caurteku apbēršana un bliet.ar pievestu minerālgrunti	m^3	86.23
7.4.4.	Ģeotekstilszem baļķu klāja 4. tipa iebūvei	m^3	94.60
7.4.5.	Sīkbaļķi >Ø0.2m, caurtekas pamatojumam ar sīkbaļķu paklāju, paklāja acs izmēru 1x1m, sīkbaļķu kopgarums,	m^2	160.00
7.4.6.	caurtekas gala nogāzes augšdaļas stiprinājums GN-3,	m^2	34.40
7.4.7.	caurtekas gala dibena stiprinājums GN-17,	m^2	24.00
7.4.8.	caurtekas gala nogāzes apakšdaļas stiprinājums GN-7,	m^2	74.66
7.4.9.	šķembas frakcijas (Ø100-150) zobs teknēm,	m^3	9.24

N.p.k.	Darba veids	Mēra vien.	Daudzums
7.4.10.	ceļa sega - grants	m^3	10.49
7.4.11.	Signālstabiņs (D3, pēc LVS 85, LVS 93 un LVS 12899-3),	gab.	6.00
7.5.	**Būve Nr. 8**	**gab**	**1**
7.5.1.	Plastmasas caurteka D = 1.0m (rievota polivinilhlorīda (PVC), polietilēna (PE) vai polipropilēna (PP), atbilstošas LVS EN 13476, kuru stiprības klase ir ≥SN8, stiepes elastības modulis ≥500 N/mm2) vai analogs	m	11.00
7.5.2.	ūdens atsūknēšana	st	48.00
7.5.3.	caurteku apbēršana un bliet.ar pievestu minerālgrunti	m^3	86.84
7.5.4.	Ģeotekstilszem baļķu klāja 4. tipa iebūvei	m^3	94.60
7.5.5.	Sīkbaļķi >Ø0.2m, caurtekas pamatojumam ar sīkbaļķu paklāju, paklāja acs izmēru 1x1m, sīkbaļķu kopgarums,	m^2	160.00
7.5.6.	caurtekas gala nogāzes augšdaļas stiprinājums GN-3,	m^2	35.06
7.5.7.	caurtekas gala dibena stiprinājums GN-17,	m^2	24.00
7.5.8.	caurtekas gala nogāzes apakšdaļas stiprinājums GN-7,	m^2	74.66
7.5.9.	šķembas frakcijas (Ø100-150) zobs teknēm,	m^3	9.36
7.5.10.	ceļa sega - grants	m^3	10.52
7.2.11.	Signālstabiņs (D3, pēc LVS 85, LVS 93 un LVS 12899-3),	gab.	6.00
7.6.	**Būve Nr. 10**	**gab**	**1**
7.6.1.	Plastmasas caurteka D = 1.0m (rievota polivinilhlorīda (PVC), polietilēna (PE) vai polipropilēna (PP), atbilstošas LVS EN 13476, kuru stiprības klase ir ≥SN8, stiepes elastības modulis ≥500 N/mm2) vai analogs	m	10.00
7.6.2.	ūdens atsūknēšana	st	48.00
7.6.3.	caurteku apbēršana un bliet.ar pievestu minerālgrunti	m^3	74.49
7.6.4.	Ģeotekstils zem baļķu klāja 4. tipa iebūvei	m^3	86.00
7.6.5.	Sīkbaļķi >Ø0.2m, caurtekas pamatojumam ar sīkbaļķu paklāju, paklāja acs izmēru 1x1m, sīkbaļķu kopgarums,	m^2	142.67
7.6.6.	caurtekas gala nogāzes augšdaļas stiprinājums GN-3,	m^2	33.34
7.6.7.	caurtekas gala dibena stiprinājums GN-17,	m^2	24.00
7.6.8.	caurtekas gala nogāzes apakšdaļas stiprinājums GN-7,	m^2	74.66
7.6.9.	šķembas frakcijas (Ø100-150) zobs teknēm,	m^3	9.53
7.6.10.	ceļa sega - grants	m^3	10.38
7.2.11.	Signālstabiņs (D3, pēc LVS 85, LVS 93 un LVS 12899-3),	gab.	6.00
8	**Caurteku remonts**	**gab**	**5.00**
8.1.	**Būve Nr.6**	**gab**	**1.00**
8.1.1.	caurtekas gala dibena stiprinājums GN-17,	m^2	5.00
8.1.2.	caurtekas gala nogāzes augšdaļas stiprinājums GN-3,	m^2	22.00
8.1.3.	caurtekas gala nogāzes apakšdaļas stiprinājums GN-7,	m^2	32.22
8.1.4.	Betons (C40/45 F150 W10), gala sienu atjaunošanai	m^3	2.20
8.1.5.	Armatūras siets divās kārtās AIII Ø12mm ar acs izmēru 150x150mm, ar soli 200 mm	m^2	14.68
8.1.6.	Armatūra AIII Ø12mm ar soli 300 mm	m	25.68
8.1.7.	Betons (C40/45 F150 W10), gala spārnu atjaunošanai	m^3	2.00
8.1.8.	velēnojums teknēs,	m^2	4.00
8.1.9.	šķembas frakcijas (Ø50-100) zobs teknēm,	m^3	3.85
8.2.	**Būve Nr.7**	**gab**	**1.00**

N.p.k.	Darba veids	Mēra vien.	Daudzums
8.2.1.	caurtekas gala dibena stiprinājums GN-17,	m^2	3.00
8.2.2.	caurtekas gala nogāzes augšdaļas stiprinājums GN-3,	m^2	53.52
8.2.3.	caurtekas gala nogāzes apakšdaļas stiprinājums GN-7,	m^2	18.54
8.2.4.	Betons (C40/45 F150 W10), gala sienu atjaunošanai	m^3	2.20
8.2.5.	Armatūras siets divās kārtās AIII Ø12mm ar acs izmēru 150x150mm, ar soli 200 mm	m^2	14.68
8.2.6.	Armatūra AIII Ø12mm ar soli 300 mm	m	25.68
8.2.7.	Betons (C40/45 F150 W10), gala spārnu atjaunošanai	m^3	1.00
8.2.8.	velēnojums teknēs,	m^2	4.00
8.2.9.	šķembas frakcijas (Ø50-100) zobs teknēm,	m^3	6.59
8.3.	**Būve Nr.9**	**gab**	**1.00**
8.3.1.	caurtekas gala dibena stiprinājums GN-17,	m^2	3.00
8.3.2.	caurtekas gala nogāzes augšdaļas stiprinājums GN-3,	m^2	28.80
8.3.3.	caurtekas gala nogāzes apakšdaļas stiprinājums GN-7,	m^2	18.54
8.3.4.	velēnojums teknēs,	m^2	4.00
8.3.5.	šķembas frakcijas (Ø50-100) zobs teknēm,	m^3	5.35
8.3.6.	Piesērējumu tīrīšana no caurtekas	m^3	1.81
8.4.	**Būve Nr.11**	**gab**	**1.00**
8.4.1.	caurtekas gala dibena stiprinājums GN-17,	m^2	1.00
8.4.2.	caurtekas gala nogāzes augšdaļas stiprinājums GN-3,	m^2	6.87
8.4.3.	caurtekas gala nogāzes apakšdaļas stiprinājums GN-7,	m^2	3.83
8.4.4.	velēnojums teknēs,	m^2	4.00
8.4.5.	šķembas frakcijas (Ø50-100) zobs teknēm,	m^3	2.90
8.4.6.	Piesērējumu tīrīšana no caurtekas	m^3	0.13
8.5.	**Būve Nr.12**	**gab**	**1.00**
8.5.1.	caurtekas gala dibena stiprinājums GN-17,	m^2	1.00
8.5.2.	caurtekas gala nogāzes augšdaļas stiprinājums GN-3,	m^2	9.86
8.5.3.	caurtekas gala nogāzes apakšdaļas stiprinājums GN-7,	m^2	3.83
8.5.4.	velēnojums teknēs,	m^2	4.00
8.5.5.	šķembas frakcijas (Ø50-100) zobs teknēm,	m^3	6.01
8.5.6.	Piesērējumu tīrīšana no caurtekas	m^3	0.13
9	**Izteku atjaunošana**	**gab**	**4**
9.1.	PE neperforētas caurules D = 160mm	m	2.00
9.2.	PE neperforētas caurules D = 200mm	m	4.00
9.3.	PE neperforētas caurules D = 250mm	m	2.00
9.4.	GN-3, Preterozijas paklājs	m	24.00
9.5.	GN-3, Melnzeme	m	0.48
9.6.	GN-3, Tapas	m	48.00
9.7.	GN-3, Zāļu sēklas	m2	0.08
9.8.	Akmens vai dolomīta šķembas(Ø 40-80mm)	m3	1.20
9.9.	Dzelzsbetona teknes	gab	13
9.10.	Grunts blietēšana	m3	12.00
9.11.	Ģeotekstils (40 kN/m)	m2	0.80

N.p.k.	Darba veids	Mēra vien.	Daudzums
10	**Kājinieku laipa**	**gab**	**1**
10.1.	Uzkala vai gulsnis	m^3	0.13
10.2.	Šķērskoks	m^3	0.07
10.3.	Klājs	m^3	1.47
10.4.	Margu stabiņš	m^3	0.05
10.5.	Atgāznis	m^3	0.04
10.6.	Gulsnis	m^3	0.13
10.7.	Margu rokturis	m^3	0.07
10.8.	Margu pildījums	m^3	0.07
10.9.	Piespieddēlis	m^3	0.02
10.10.	Noslēguma dēlis	m^3	0.02
10.11.	Pāļi garie	m^3	0.25
10.12.	Palīgmateriāli	kompl.	1.00
11	**Ģeotekstila vairoga izbūve**	**gab**	**7.00**
11.1.	Papildus rakšana	m^3	116.97
11.2.	Papildus izraktās grunts iestrāde atpakaļ	m^3	116.97
11.3.	Koka impregnēti stabi (Ø 200mm)	m^3	6.55
11.4.	Ģeotekstils	m^2	88.42
11.5.	Ģeorežģis	m^2	97.74
11.6.	Ģeotekstila vairoga konstrukcijas demontāža un utilizācija pirms objekta nodošanas ekspluatācijā	kompl.	7.00
12.	**Virsūdeņu noteces vagas**	**gab**	**31**
12.1.	noteces vagas rakšana	m^3	465.00
12.2.	Akmens vai dolomīta šķembas (Ø 40-80mm) bērums	m^2	218.86
13.	**Labiekārtošana**	**ha**	**3.30**
13.1.	atbērtnes diskošana 2 reizes	ha	3.30
13.2.	apauguma palieku novākšana un utilizācija	ha	3.25
13.3.	sieksta novākšana un utilizācija	ha	3.12
13.4.	atbērtnes planēšana	ha	3.12
13.5.	akmeņu novākšana un novietošana atpakaļ gultnē izklaidus	ha	0.28
13.6.	atvašu pļaušana pirms nodošanas	ha	4.89
14.	**Citi darbi**		
14.1.	Esošo kājnieku laipu saudzīga novākšana un novietošana ārpus atjaunojamā grāvja trases, pieguļošā privātīpašnieka zemes teritorijā un nodošana tā valdījumā	gab.	9
14.2.	Esošā dīķa pārplūdes saglabāšana, izplūdes gala nostiprinājumu atjaunošana.	gab.	1
14.2.1.	Dzelzbetona teknes	gab.	2
14.2.2.	Akmens vai dolomīta šķembas(Ø 40-80mm)	m3	0.3
14.3.	Būves Nr.7 izplūdes galā - caurtekas izplūdes vienmērīga garenkrituma izveide uz atjaunotā grāvja gultni, veicot blietētas minerālgrunts uzbēruma izveidi zem gultnes nostiprinājumiem.	m	4
14.4.	Esošā AS Sadales tīkls elektrokabeļa atjaunošanas un saglabāšanas darbi grāvja gultnes šķērsojuma vietā (iebūves un padziļināšanas darbi pēc iespējas dziļāk zem grāvja gultnes), dalītās aizsargcaurules (Ø160mm; 750N) montāža un iebūve.	m	30
14.5.	Esošā TET sakaru kabeļa atjaunošanas un saglabāšanas darbi grāvja gultnes šķērsojuma vietās (iebūves un padziļināšanas darbi pēc iespējas dziļāk zem grāvja gultnes), dalītās aizsargcaurules (Ø110mm; 750N) montāža un iebūve.	m	120

N.p.k.	Darba veids	Mēra vien.	Daudzums
14.6.	Apgaismes kabeļa AXMK 4x16pl d50 saglabāšana un padziļināšana zem caurtekas, dalītās aizsargcaurules (Ø110mm; 750N) montāža un iebūve.	m	60
14.7.	Ūdensnotekas atbērtnē (1 gab.) esošu skataku saglabāšana	gab.	1
14.8.	Ķieģeļu mūra žāvētavas demontāža un nodošanas privātīpašnieka valdījumā	m3	6
14.9.	Ekskavatora ceļa ierīkošana	m	296
14.10.	Kanalizācijas vada d150 aiztamponēšana pārrakuma vietās (kanalizācijas vada atrašanās vieta plānā norādīta orientējoši).	kompl.	10
14.11.	Bonu uzstādīšana aiz ģeotekstila vairogiem, to nostiprināšana, nomaiņa un utilizācija atbilstoši apstākļiem dabā.	kompl.	7
14.12.	Bebru veidotu aizsprostu/ kaudžu demontāža un utilizešana	m3	25
14.13.	Pārvestās grunts atbērtnes (būvuzņēmēja atbērtne) ierīkošana	m2	2183
14.14.	Pārvestās grunts atbērtnes (būvuzņēmēja atbērtne) izlīdzināšana	m2	2183
14.15	Zivsaimnieciskās ekspertīzes un zivju resursiem nodarītā zaudējuma aprēķina veikšana pirms objekta nodošanas ekspluatācijā (iesniegšanai VVD)	obj.	1
14.16.	Izpildmērījumu sagatavošana	gab.	1

Sastādija O.Eiduks
Sastādija A.Dombure
Sastādija I. Veļikanova
Pārbaudīja V.Bukelis

Saskaņojumu saraksts

Nr.p.k.	Ar kādu iestādi vai organizāciju saskaņots	Saskaņojums		
		datums	derīguma term.	atrašanās vieta
1	Alūksnes novada būvvalde	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā
2	VSIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi"	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā
3	Valsts Vides dienests	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā
4	Nacionālā kultūras mantojuma pārvalde	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā
5	Pašvaldības aģentūra Spodra	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā
6	Alūksnes enerģija	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā
7	SIA Rūpe	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā
8	AS "Sadales tīkls"	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā
9	SIA Tet	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā
10	Valsts meža dienests	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā	Skatīt BIS sistēmā

Piezīme: Būvniecības darbi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.
Saskaņojumi bez norādītā derīguma termiņa ir derīgi visu izmeklēšanas, projektēšanas un būvniecības darbu veikšanas laiku.

1. pielikums

Projektēšanas uzdevums

I Projektēšanas vispārējie nosacījumi

1. Objekta nosaukums

Būvprojekts ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanai Alūksnē, Alūksnes novadā

2. Objekta adrese, kadastra numurs.

Alūksne, Alūksnes novads; kadastra numurs; **36010062004, 36010062006, 36010061018, 36010061019**

3. Pasūtītājs

Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "SPODRA", reģistrācijas Nr. 90002299846, Brūža iela 1, Alūksne, Alūksnes novads, LV 4301.

4. Projektēšanas stadija

Atbilstoši Ministru kabineta 16.09.2014 noteikumiem Nr.550 „Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi"

5. Būvniecības dokumentācijas izstrādes termiņš

Ne ilgāk kā līdz 2020.gada 1.septembrim.

6. **Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanas projekta mērķis**

Veikt pašvaldības ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanu, veicot grāvju tīrīšanu un padziļināšanu, veco caurteku demontāžu, tīrīšanu, padziļināšanu un jaunas akas, jaunu caurteku izbūvi, nodrošināt ūdens atvadi.

7. **Vispārīgās prasības:**

7.1. Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanas risinājumu jāsaskaņo ar Alūksnes novada pašvaldības aģentūru "SPODRA".

7.2. Projektētājs saņem nepieciešamos tehniskos noteikumus no attiecīgām institūcijām.

7.3. Projektētājs iesniedz pasūtītājam dokumentāciju 3 (trīs) eksemplāros papīra formātā un 1 (vienā) eksemplārā elektroniski CD PDF un Dwg formātā, kā arī būvdarbu tāmes MS Excel formātā.

7.4. Projektētājs iesniedz pasūtītājam Alūksnes novada būvvaldē akceptētu dokumentāciju.

7.5. Projektētājs visu tehnisko dokumentāciju ievada un iesniedz BIS sistēmā.

II Galvenie tehniskie risinājumi

<u>Īpašas prasības :</u>

1. Katram veicamajam darbam izstrādāt tehnisko specifikāciju, kur aprakstīts darba process, procesa veikšana, prasības materiāliem, kvalitātes kontroles prasības un darbu daudzumu noteikšana.
2. Visa veida informācija un dokumenti izpildītājam jāiesniedz paredzētajos termiņos, tā, lai to iesniegšana nekavētu projekta darbu izpildi paredzētajā termiņā.
3. Pēc piedāvājuma iesniegšanas pretendents nevar atsaukties uz nepilnīgu vai neizprastu darba uzdevumu.
4. Piedāvājuma cenā ir jāņem vērā jebkādi citi projektēšanas darbi, ietverot visus projektēšanas darbus, kuri nav ietverti darba uzdevumā un/vai ir nepieciešami darbu nodrošināšanai. Ja arī kāds darbs nav īpaši uzsvērts, tad pretendentam, ņemot vērā tā profesionālo pieredzi, ir jāievērtē visi projektēšanas darbi, kas vajadzīgi būvobjekta funkcionēšanai, būvniecībai un pilnīgai nodošanai ekspluatācijā. Nekāda papildus maksa par neuzskaitītiem darbiem netiek atzīta.

5. Pretendentam pienākums ir laicīgi pārbaudīt visu dokumentācijas pareizību un nesaistes gadījumā nekavējoties paziņot pasūtītājam.
6. Pasūtītājam ir tiesības izvirzīt pretenzijas par iesniegto dokumentāciju, ja tā pilnīgi vai daļēji neatbilst Projektēšanas uzdevumam, LR Būvnormatīviem un Pasūtītāja rakstiski noformulētām prasībām, vai satur kļūdainus risinājumus.
7. Projektētāja atbildība kļūdainu risinājumu gadījumā ietver nepieciešamo korekciju izstrādāšanu iesniedzamajā Dokumentācijā bez papildu izmaksām Pasūtītājam.





PASKAIDROJUMU RAKSTS

1. Vispārīgās ziņas.

Projekts sastādīts pamatojoties uz Alūksnes novada pašvaldības aģentūras "Spodra" izdoto projektēšanas uzdevumu – Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā.

Projekts izgatavots ievērojot Ministru kabineta izdotos MK. nr. 550 „Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi", MK nr.500 „Vispārējie būvnoteikumi" „Būvniecības likums" un Latvijas būvnormatīvus un tehniskos noteikumus – nozares standartus.

Objekts atrodas Alūksnes pilsētā, Alūksnes novadā.

Raksturlielumi:

1. Būvniecības veids – atjaunošana.

2. Būve grupa – 2. grupa.

3. Esošais lietošanas veids – 2153.

4. Būves raksturlielumi – atjaunojamais ūdensnoteku garums 2922 m, pārbūvējamas caurtekas – 6 gab., remontējamas caurtekas – 5 gab., kājinieku laipas izbūve – 1 gab., drenu iztekas 5 gab., izbūvējami – sedimentācijas baseini 4 gab., ģeotekstila vairogi – 7 gab.

5. Būves meliorācijas kadastra numurs (esošām būvēm) ŪSIK kodi: 424853:53, 424853:54, 424853:48, 424853:41, 424853:40, 424853:51, 424853:50, 424853:83, 424853:80, 424853:45, 424853:44, 424853:46, 424853:47, 424853:49, 424853:52, 424853:42, 424853:43.

6. Meliorācijas sistēmas īpašnieks vai, ja tāda nav, – tiesiskais valdītājs Alūksnes novada pašvaldība, Reģ. nr. 90000018622, Dārza ielā 11, Alūksnē, Alūksnes novadā, LV-4301

Absolūtās augstuma atzīmes dotas ar: TRIMBLE R10 RTK režīmā.

7. Projekts izgatavots pamatojoties uz šādiem būvprojektiem: Nav informācijas.

2. Hidromelioratīvais raksturojums.

Objekts atrodas Alūksnes augstienē, Austrumvidzemes ainavzemes Alūksnes augstumu ainavapvidū. Plānotās darbības vieta ietilpst Alūksnes pilsētas teritorijā, pilsētas ziemeļaustrumu daļā. Plānotās darbības vietai austrumos piekļaujas Alūksnes ezers. Visas atjaunojamās Pašvaldības nozīmes koplietošanas ūdensnotekas ieplūst Alūksnes ezerā. Alūksnes ezers ir caurteces ezers un pieder pie Daugavas lielbaseina. No ezera iztek Alūksnes upe, kas ietek Pededzē un tālāk caur Aivieksti un Daugavu aiztek uz Rīgas līci. Ezerā ūdenslīmenis tiek regulēts Alūksnes ezera iztekā uz Alūksnes upes ar slūžu aizvariem.

Apsekotās pašvaldības nozīmes un koplietošanas ūdensnoteku sistēmas pavasara palu laikā nespēj novadīt ūdens daudzumu, kas vairākus gadus ir radījis avārijas un draudu situāciju, radot ūdens līmeņa uzstādinājumu un appludinājusi pieguļošās platības. Ilgās kalpošanas rezultātā grāvji ir stipri piesērējuši un apauguši ar krūmiem un kokiem, tie ir piegružoti ar kritalām un suspensiju. Grunts sastāvs galvenajos novadgrāvjos (trūds, kūdra, smilts un mālsmilts) pastiprināti ietekmē to piesērējumu ar suspensiju. Ezera apkārtnē reljefs ir samērā neizteiksmīgs, tomēr Rietumu daļā parādās pauguri un novērojams būtisks reljefa paaugstinājums. Zemākās reljefa vietas, jo īpaši ezera krasts, ilglaicīgi ir bijušas pārmitrinātas un tajās izveidojies pastāvīgs ūdens uzkrājums.

Pieguļošajās platībās ilgu laiku nav veikta apsaimniekošana un atsevišķās vietās grāvji aizauguši ar krūmiem. Šobrīd pieguļošo zemi ir problemātiski izmantot jebkāda veida mērķim vai apsaimniekošanai, jo pavasara un rudens periodā augsne ir pārmitrināta. Kopējā situācija apsekotajā

meliorācijas sistēmas platībā ir slikta. Tās tehniskais stāvoklis ir neatbilstošs noteiktajiem valsts un nozares standartiem un noteikumiem. Meliorācijas sistēmas nepieciešams atjaunot.

Alūksnes ezers rada pastāvīgu ūdens uzstādinājumu apsekotajās meliorācijas sistēmās, paātrinot suspensijas uzkrāšanos un grāvju aizaugšanu ar ūdensaugiem. No pieguļošajām teritorijām aizplūstošie ūdeņi ilglaicīgi stāv grāvjos, nenotiekot ūdens apmaiņai, kas rada ūdens kvalitātes strauju pasliktināšanos. Nepazeminot ezera līmeni, rakšanas darbi ezera piekrastē nav iespējami. Lai veiktu rakšanas darbus ezera piekrastē un ilgtermiņā nodrošinātu meliorācijas sistēmas darbību un ekspluatāciju, no melioratīvās sistēmas ilgtermiņa viedokļa ieteicama ūdenslīmeņa pazemināšana Alūksnes ezerā.

Ūdensnoteku tehniskais stāvoklis ir neapmierinošs un neatbilst normatīvo aktu prasībām. Ūdensnoteku darbību pasliktina ilgais kalpošanas laiks. Drenu iztekas atrodas zem piesērējuma līmeņa, tās ir piesērējušas un nepilda savu funkciju. Nepieciešama pašvaldības nozīmes koplietošanas ūdensnoteku atjaunošana.

3. Paredzētie pasākumi.

Darbi plānoti valsts nozīmes pilsētbūvniecības pieminekļa Alūksnes pilsētas vēsturiskais centrs (valsts aizsardzības Nr. 7424) teritorijā un vietējās nozīmes arheoloģiskā pieminekļa Kanceles kalniņš (Baznīcas kalniņš) – kulta vieta (valsts aizsardzības Nr. 162) aizsardzības zonā, tiešā pieminekļa tuvumā. Arheoloģiskā pieminekļa teritorijā nav pieļaujams izvietot un pār to transportēt darbos iesaistīto tehniku, kā arī veikt citas darbības (tai skaitā no grāvjiem izraktās grunts izlīdzināšanu), kas var ietekmēt Kanceles kalniņu (Baznīcas kalniņu) – kulta vietu. (NKMP TN 6.p.)

Veicot apauguma novākšanu vai pārtīrīšanu, vispirms jāveic bebru veidoto dambju nojaukšana, lai neveidojas uzstādinājumi ārpus upes krastiem.

Ūdensnotekas projektētas ar dibena platumu 0,6m vai 0,8m un nogāžu slīpumu m=1:2. Izņemot ūdensnoteku ŪSIK 424853:48, kuras augštecē starp pik. 03/34-03/83 atrodas caurteka - Būve Nr.6. Caurteka ir iebūvēta būtiski par augstu, kas rada pastāvīgu ūdenslīmeņa uzstādinājumu grāvja augštecē. Attīstot teritoriju ir veikta zemes virsmas atzīmes pacelšana un daļēja asfaltseguma izbūve virs caurtekas. Ņemot vērā iepriekš minēto tiek paredzēts novirzīt ŪSIK 424853:48 grāvja asi, apejot Būvi Nr.6. Līdz ar to ievērojot reljefa īpatnības ŪSIK 424853:48 posmā starp pik.03/27-04/27 nogāžu slīpums tiek paredzēts m=1:1,5, kas būtiski samazina izrokamā grunts apjoma daudzumu un Būves Nr.16 - kājinieku laipas, izbūves garumu.

Ūdensnoteku pārtīrīšana paredzēta pa kreiso vai labo krastu visā garumā, krastu novietojums redzams kartogrāfiskajā materiālā. Izraktās grunts izlīdzināšana paredzēta 7-10 metru tālu meža zemēs no ūdensnotekas krotes atkarībā no nepieciešamības. Lai ekskavators varētu pārvietoties pa atbērtni, kā arī nolīdzināt izrakto grunti, paredzēta arī celmu laušana. Lauku malās celmi savācami un novietojami pēc zemes īpašnieka prasībām vai utilizējami.

Ūdensnotekas ŪSIK 424853:41 pik. 04/47, ŪSIK 424853:43 pik. 01/28, ŪSIK42853:50 pik.04/01 un pik.04/04 šķērso TET sakaru kabelis. Ievērojot „Aizsargjoslu likumu", pārtīrīšana 2m aizsargjoslā paredzēta ar roku darba spēku. Esošo SIA TET pazemes sakaru kabeļu atjaunošanas un saglabāšanas darbi augstāk minētajās grāvja gultnes šķērsojuma vietās uz katru pusi no ūdensnotekas ass 15m, veicot dalītās aizsargcaurules (Ø 110 mm) montāžu un iebūvi pēc iespējas dziļāk zem grāvja gultnes atzīmes.

Pie ūdensnotekas ŪSIK 424853:50 labā krasta pik.01/11 pienāk elektrokabelis. „Aizsargjoslu likumu", pārtīrīšana 2m aizsargjoslā paredzēta ar roku darba spēku. . Esošā elektropārvades līnijas pazemes kabeļa atjaunošanas un saglabāšanas darbi grāvja gultnes šķērsojuma vietā pik 01/11 (110mm) uz katru pusi no ūdensnotekas ass 15m, veicot dalītās aizsargcaurules (Ø 160 mm) montāžu un iebūvi pēc iespējas dziļāk zem grāvja gultnes atzīmes.

Ūdensnoteku ŪSIK 424853:80 pik.00/28 un ūdensnoteku ŪSIK 424853:50 pik.01/20 šķērso apgaismojuma kabelis AXMK 4x16pl d50, paredzēti apgaismes kabeļa saglabāšanas un padziļināšanas darbi, zem caurtekas, darbi veicami ar roku darba spēku. Esošo pazemes apgaismojuma kabeļu atjaunošanas un saglabāšanas darbi augstāk minēto grāvjo gultnes šķērsojuma vietās uz katru pusi no ūdensnotekas ass 15m, veicot dalītās aizsargcaurules (Ø 110 mm) montāžu un iebūvi pēc iespējas dziļāk zem grāvja gultnes atzīmes.

Būvprojektā norādīta neizmantota un pamesta sadzīves kanalizācijas sistēma ar cauruļvada d150 atrašanās vieta un tā šķērsojumi ar ūdensnotekām ŪSIK 424853:41 pik.01/27, ŪSIK 424853:41 pik.01/01, ŪSIK 424853:40, ŪSIK 424853:45, ŪSIK 424853:48 pik.01/02 un ŪSIK 424853:53 pik.00/73 norādīta orientējoši. Veicot ūdensnoteku izbūves darbus, paredzēta pamestā sadzīves kanalizācijas cauruļvada aiztamponēšanas darbi, tā pārrakuma vietās.

Grāvjos 424853:50, pik. 00/00-02/51; 424853:53, pik. 00/00-02/04; 424853:54, pik. 00/00-00/52; 424853:48, pik. 00/00-03/27 un pik. 03/87-04/31; 424853:41, pik. 00/00-02/78; 424853:40, pik. 00/00-01/38; 424853:51, pik. 00/00-01/39 un pik. 02/96-03/70; 424853:80, pik. 00/00-00/27; 424853:83, pik. 00/00-01/07; 424853:49, pik. 00/00-01/00; 424853:46, pik. 00/00-01/12 un 424853:45, pik. 00/00-00/22, kur konstatētas sliktas nestspējas gruntis un/ vai gruntsūdens līmenis atbērtnē ir paaugstināts Alūksnes ezera ūdens līmeņa uzstādinājumu dēļ, rakšanas darbus paredzēts veikt uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem.

Lai ekskavators spētu pārvietoties pa atbērtni, projektā paredzēta ekskavatora ceļa ierīkošana sekojošos grāvju posmos - 424853:51 pik. 01/39-02/96; 424853:42 pik. 00/00-00/90; 424853:48 pik. 03/38-03/87.

Lai ekskavators spētu veikt grāvja 424853:50 pārtīrīšanu augštecē, pik. 03/84, nepieciešams veikt pamestas, avārijas stāvoklī esošas, ķieģeļu mūra žāvētavas demontāžu. Demontāžas apjoms nododams privātīpašnieka valdījumā vai utilizējams, pēc savstarpējās vienošanās ar privātīpašnieku.

Galvenie darbi objektā ir:

1) apauguma virszemes daļas novākšana,
2) trases atcelmošana,
3) 7 gab. ģeotekstila vairogu izbūve,
4) 4 gab. sedimentācijas baseinu izbūve,
5) ūdensnoteku pārtīrīšana,
6) no ūdensnotekas izraktās grunts izlīdzināšana,
7) virszemes ūdeņu noteces nodrošināšana uz ūdensnotekām,
8) caurteku pārbūve un remonts,
9) kājinieku laipas izbūve,
10) drenāžas izteku atjaunošana,
11) ūdensnotekas pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā,
12) sedimentācijas baseinu pārtīrīšana,
13) labiekārtošanas darbi.

4. Būvdarbu organizācija un darba drošība.

Būvuzņēmējam darbi uzsākami ar rakstveidā nosūtāmu ierakstītu vēstuli, brīdinot ūdensnotekas pieguļošo zemju īpašniekus vai tiesiskos valdītājus par ūdensnotekas aizsargjoslā veicamajiem būvdarbiem, vismaz divas nedēļas pirms darbu uzsākšanas.

Apauguma novākšanai, ja atbērtne un ūdensnotekas josla meža inventarizācijas lietā nav izdalīta kā nemeža zeme, nepieciešams saņemt apliecinājumu. **Viss novācamais apaugums ir privātīpašums un nododams tā piekritīgajam īpašniekam, ja nav kādas citas norādes**

saskaņojumā vai kādā citā dokumentā. Novāktais apaugums novietojams ārpus pārtīrāmās trases piekritīgā īpašnieka zemē, ja saskaņojumā nav minēts citādāk!

Ūdensnoteku pārtīrīšanu veic ar ekskavatoriem, vienlaikus jāveic arī celmu laušanu ekskavatora braukšanas trasē un ūdensnotekas nogāzēs kā paredzēts darbu apjomu aprēķinā. No ūdensnotekas izraktā grunts izlīdzināma 80% apjomā, slānī, kas nav biezāks par 0,2m (reljefa zemākajās vietās, parka teritorijā un sedimentācijas baseinu atbērtnēs slānis pieļaujams biezāks) ar buldozeru vai ekskavatoru. Pēc pārtīrīšanas pirms nodošanas izraktā grunts jāizlīdzina 80% apjomā.

Veicot caurteku izbūves darbus uz autoceļu brauktuves un to nodalījumu joslās, iepildīt MK noteikumu Nr. 412 „Noteikumi par darbu vietu aprīkošanu uz ceļiem" prasības.

Būvuzņēmējam izstrādājot darba veikšanas projektu jāparedz individuāls tehniskais risinājums vai jāsaskaņo esošo vai jaunu kultūrtehnisko kaudžu veidošana ar konkrētā zemes gabala privātīpašnieku. Ievērojot privātīpašnieka tiesības un prasības.

Tehnikas novietnes un būvmateriālu novietnes norādītas projekta plānā. Šis novietnes nedrīkst pārsniegt konkrētās vietas paredzēto atbērtnes platumu. Būvniecības procesā iespējams plānot citās vietās tehnikas un materiālu novietnes saskaņojot tās ar piekritīgajiem būvniecības procesa dalībniekiem un privātīpašniekiem. Tehnikas novietnes nevar izvietot ceļa nodalījuma joslās vai servitūtu tiešā tuvumā.

Veicot labiekārtošanas darbus nepieciešams veikt divreizēju atbērtnes diskošanu, pirms kuras nepieciešams novākt apauguma paliekas un siekstu, kā arī utilizēt tās. Reizē ar šiem darbiem veicami akmeņu novākšanas un atpakaļ gultnē novietošanas darbi. Akmeņi gultnē izvietojuma izklaidus. Pirms būvobjekta nodošanas ekspluatācijā nepieciešamas veikt atbērtnes planēšanas darbus. Pēc šiem darbiem paredzami atvašu pļaušanas darbi (šo darbu ietvaros paredzams pļaut krūmu atvases, lakstaugus, niedres, stiebrzāles, vilkuvāles, avenāji, gan cita veida augus, kas izauguši ūdensnoteku gultņu pilnā profilā un 1m uz abām pusēm no ūdensnotekas krotes).

Materiālu pievešanai un būvdarbu veikšanai izmantot paredzētās atbērtnes joslas. Būvuzņēmējam jāparedz, izstrādājot darba veikšanas projektu, tehnoloģiskais risinājums būvprojekta realizācijai, pa plānotājām atbērtnēm un esošajiem ceļiem, vai jāsaskaņo individuālais risinājums ar piekritīgajiem būvniecības procesa dalībniekiem un privātīpašniekiem.

Caurteka projektētas tā, lai apkārt esošo teritoriju varētu kopt un apsaimniekot. Caurtekas profils izvēlēts pēc hidroloģisko un hidraulisko aprēķinu veikšanas.

Gadījumā, ja veicot būvdarbus tiek atrasts ūdensvada un/vai kanalizācijas tīkls, kas nav uzrādīts topogrāfiskajā materiālā, kā arī sabojājot kādu no komunikācijām, nekavējoties paziņot SIA "Rūpe" pa telefonu 64381089 vai 26120920 (SIA "Rūpe" TN 4.p.).

Atjaunošanas darbos drīkst izmantot derīgos izrakteņus, kas iegūti atradnē, kur derīgo izrakteņu ieguvei ir saņemta vietējās pašvaldības izsniegta atļauja vai Dienesta izsniegta licence, vai dabas resursus, kas iegūti pazemes un virszemes būvju būvniecības, virszemes ūdensobjektu (dīķu) ierīkošanas, to gultnes tīrīšanas vai padziļināšanas procesā, ja persona, kas iesaista dabas resursus saimnieciskajā darbībā, Dienestā ir saņēmusi dabas resursu lietošanas atļauju.

Atjaunojamo grāvju trasēs esošās kājnieku laipas (9.gab.) nepieciešams saudzīgi demontēt, un novietot ārpus atjaunojamo grāvju trases, pieguļošā privātīpašnieka zemes teritorijā un to nodošana tā valdījumā.

Veicot darbus, jāievēro darba drošības noteikumi, ugunsdzēsības noteikumi, kā arī būvprojektam pievienotie tehniskie noteikumi un ekspertu atzinumi.

Paaugstinātas bīstamības darbi, kuri var radīt risku strādājošo dzīvībai un veselībai ir: apauguma novākšana ar motorzāģi un darbs ar mehānismiem.

Nedrīkst bojāt robežzīmes! Pirms rakšanas darbiem, atjaunojot piketāžu, jāatzīmē robežzīme.

5. Vides aizsardzība.

Būvprojekta risinājumi ir pielāgoti valsts notekas projektēšanas prasībām, neradot zaudējumus dabai un neatstājot kaitīgu ietekmi uz apkārtējo vidi.

Lai samazinātu ietekmi uz vidi, ir plānoti šādi pasākumi:

Meža zonā, izlīdzinot izrakto grunti, neapbērt un nenoskrāpēt augošus kokus. Veidot virszemes ūdeņu noteces vagas tā, lai aiz atbērtnes nekrātos ūdens. Mežainajos krastos no ūdensnotekām izvākt iegāzušos kokus.

Pirms atsevišķi augošu koku ciršanas saņemt atļauju Alūksnes novada pašvaldībā (Pēc VVD TN 4.p.).

Saglabāt atsevišķi augošus kokus, kuru Ø>30cm un to grupas, ja tie nerada būtiskus traucējumus būvdarbiem.

Ūdensnotekas atjaunošanu veikt virzienā pret straumi un iespējami īsā laika periodā.

Lai samazinātu uzduļķojuma veidošanos un izplatību paredzēts izveidot sedimentācijas baseinus. Tie jāizrok pirms grāvja pārtīrīšanas un pēc grāvja atjaunošanas darbiem, pirms objekta nodošanas iztīrīt no sanesām. Papildus sedimentācijas baseinu ierīkošanai tiek paredzēts izbūvēt ģeotekstila vairogus pirms ūdensnoteku ieplūdes Alūksnes ezerā, lai ierobežotu ūdensaugu un cita substrāta brīvu izplatīšanos pa straumi uz leju. Aiz ģeotekstila vairoga tiek paredzēts uzstādīt bonas, lai novērstu pa ūdensnotekām tekošā ūdens piesārņojuma nonākšanu Alūksnes ezerā, būvdarbu laikā, ja tāds tiek konstatēts, rodas (Saskaņā ar VVD izdoto TN prasībam). Veicot būvdarbus nepieciešams ik nedēļu apsekot sedimentācijas baseinu un ģeotekstila vairogus, vajadzības gadījumā veicot piesērējuma izvākšanu, bonu nomaiņu.

Darbus organizēt tā, lai tehnikas pārvietošanās pēc iespējas notiktu pa vienu ūdensobjekta pusi. Tehnikas pārvietošanai, kur iespējams, izmantot vecās atbērtnes.

Visi atjaunošanas darbi, ieskaitot grāvju trašu atbrīvošanu no apauguma, nav veicami putnu ligzdošanas laikā – no 1. aprīļa līdz 30. jūnijam.

Vietas, kur tiek izmantota tehnika un iepildīta degviela, apgādāt ar absorbenta materiāliem, ar kuriem savlaicīgi savākt izlijušos naftas produktus, lai nepiesārņotu ar naftas produktiem virszemes ūdeņus, grunti un gruntsūdeņus.

Maksimāli samazināt uzduļķojumu veidošanos un ūdensnotekas piesārņošanu ar suspendētajām vielām.

Atkritumu veidi kas var rasties būvniecības gaitā – sadzīves atkritumi, būvgruži, naftas produkti no tehnikas, izlietotie absorbenta materiāli. Ja darbu procesā ir ticis lietots absorbents, tad izlietotais absorbents jānodod bīstamo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam. Atkritumus drīkst nodot atkritumu apsaimniekotājam, kuram ir spēkā esoša Valsts vides dienesta izsniegta atkritumu apsaimniekošanas atļauja un kurš veic visu radušos atkritumu uzskaiti atkritumu pārvadājumu uzskaites valsts informācijas sistēmā saskaņā ar Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumos Nr.113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība" noteikto kārtību. Aizliegts sajaukt sadzīves atkritumus ar ražošanas vai bīstamiem atkritumiem. (Saskaņā ar VVD TN 7.p)

6. ***Vides aizsardzības prasības būvdarbu laikā.***

Atjaunošanas darbu veikšanas laikā nav pieļaujama piegulošās teritorijas degradācija un apkārtējās vides piesārņošana ar naftas produktiem no tehnikas, būvgružiem un sadzīves atkritumiem. Atkritumus drīkst nodot atkritumu apsaimniekotājam, kuram ir spēkā esoša Valsts vides dienesta izsniegta atkritumu apsaimniekošanas atļauja un kurš veic visu radušos atkritumu uzskaiti atkritumu pārvadājumu uzskaites valsts informācijas sistēmā saskaņā ar Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumos Nr.113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība" noteikto kārtību. Aizliegts sajaukt sadzīves atkritumus ar ražošanas vai bīstamiem atkritumiem.

Darbības norises vietās, kur tiek izmantota vai novietota būvniecības tehnika un veikta degvielas uzpilde, jābūt pieejamiem absorbenta materiāliem, kas nodrošina savlaicīgu naftas produktu savākšanu un novērš grunts, gruntsūdeņu un virszemes ūdeņu piesārņojumu. tos savākt un utilizēt atbilstoši lietošanas instrukcijas norādījumiem.

Ūdensnotekas atjaunošanas laikā, jāveic no ūdensnotekas izņemtā substrāta caurskatīšana un substrātā konstatēto zivju atlaišana atpakaļ ūdensnotekā.

Pēc atjaunošanas darbu beigšanas nodrošināt teritorijas sakārtošanu, lai tā būtu derīga izmantošanai paredzētajām vajadzībām.

Ne vēlāk kā mēnesi pēc ūdensnoteku atjaunošanas darbu beigšanas, pamatojoties uz faktiskajiem darbu izpildes termiņiem, nodrošināt zivsaimniecisko ekspertīzi un zaudējumu aprēķināšanu (veic Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts "BIOR"), kuru iesniegt Valsts Vides dienestā (VVD TN 8.p.).

Pēc VVD TN 2.1.3. punkta, VVD uzdod noskaidrot pa grāvjiem tekošo ūdeņu piesārņotības līmeni, piesārņojuma avotus un pieprasa paredzēt konkrētas darbības piesārņojuma samazināšanai.

Veicot objekta apsekošanu dažādos laika intervālos - ar būves tehniskā apsekošanas atzinuma izstrādi 2021. gada vasaras sākumā, veicot gultnes mērījumus šī gada pirmajā pusē, un atkārtoti apsekojot objektu pēc VVD TN saņemšanas, netika konstatēts neviens konkrēts piesārņojuma avots, kas ieplūstu atjaunojamo grāvju trasēs. Savukārt projekta autoriem atbilstoši projektēšanas uzdevumam un savai kompetencei nav pienākums vai uzdevums noskaidrot piesārņojuma avotus vai piesārņotības līmeni ārpus objekta teritorijas – tas jāveic par piesārņojuma atbildīgajai vai uzraugošajai, kompitentai institūcijai.

Projektā paredzēti preventīvi piesārņojuma savākšanas pasākumi – ģeotekstila vairoga izbūve uz katras promtekas iztekas, pie kura piestiprinātas bonas, lai novērstu un sevī absorbētu potenciālo piesārņojumu. Bonu nomaiņa veicama atbilstoši apstākļiem dabā – nepieciešamības gadījumā veicot to nomaiņu un utilizāciju atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajam. Ģeotekstila vairogi būvniecības laikā regulāri jāapseko, ne retāk kā reizi nedēļā izvērtējot nepieciešamību pēc bonu nomaiņas un/vai sanešu izvākšanas pirms ģeotekstila vairogiem.

7. ***Atjaunotās būves ekspluatācija.***

Atjaunotās meliorācijas sistēmas darbības nodrošināšanai, apsaimniekotājam jāveic regulāra ūdensnotekas pārraudzība. Nedrīkst pieļaut, ka bebri veido ūdensnotekā aizsprostojumu ar sekojošu ūdens uzstādināšanu notekā. Likvidējot aizsprostojumus, to materiāls izvācams no ūdensnotekas gultnes, arī kritušie un bebru nograuztie koki. Nav pieļaujama ceļa segas virs caurtekas izdangāšana. Jāveic laicīga sedimentu izvākšana no sedimentācijas baseiniem, lai nodrošinātu tā darbību arī pēc būvdarbiem.

Sastādīja: Oskars Eiduks
Sastādīja: Ance Dombure
Pārbaudīja: Valdis Bukelis

SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU
”ZVIDZE”
Reģ. Nr. 45403018630, Būv. komer. reģ. nr. 4400-RA
„Rasiņas”, Ošupes pag., Madonas nov., LV-4830

ATZINUMS

2022.gada 29. septembrī Nr. 09/20

Par „ Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā” izstrādāto būvprojektu.

1. Inženierizpētes darbi veikti, pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu, ievērojot plānošanas un arhitektūras uzdevuma un tehnisko noteikumu nosacījumus.

2. Inženierizpētes darbus – ūdensteces gultnes mērījumus un apkārtējo platību hidromelioratīvo stāvokli vizuālo novērtēšanu 2020. gada martā un 2021. gada janvāra – februāra mēnešos veica SIA „Zvidze” speciālisti Valdis Bukelis (būvprakses sertifikāts nr. 3-01304), Haralds Gailums un Oskars Eiduks. Objekta grāvju trasēm izstrādāts arī topogrāfiskais plāns mērogā 1:500, ko sagatavoja SIA Topodrain, 2021. gada februāra sākumā.
3. Informācija par izpētes objektu:

3.1. Projektā norādītie atjaunojamie grāvji saskaņā ar Meliorācijas likuma un meliorācijas kadastra nosacījumiem ir Pašvaldības nozīmes un koplietošanas ūdensnoteku sistēmas ar meliorācijas kadastra Nr. 424853:53, 424853:54, 424853:48, 424853:41, 424853:40, 424853:51, 424853:50, 424853:83, 424853:80, 424853:45, 424853:44, 424853:46, 424853:47, 424853:49, 424853:52, 424853:42, 424853:43, 424853:86.

3.2. Pašvaldības nozīmes un koplietošanas ūdensnoteku sistēmas grāvju tehniskais stāvoklis un apkārtējo platību hidromelioratīvais stāvoklis vizuāli novērtēts Meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju tehniskās apsekošanas atzinumā, kuru sagatavoja Valdis Bukelis (būvprakses sertifikāti Nr. 3-01304, 4-02629 un 5-01916).

3.3. Arhīvā nav pieejamas informācijas par iepriekš realizētajiem, šajā projektā norādītajiem pašvaldības nozīmes un koplietošanas ūdensnoteku sistēmas grāvju būvniecības vai projektu dokumentācijām.

3.4. Ūdensteces gultnes mērījumi veikti Latvijas normālo augstumu sistēmā LAS 2000,5, sastādot uzmērījuma plānu mērogā 1:1000. Plāna sastādīšanai izmantots arī SIA Topodrain izstrādātais topogrāfiskais plāns mērogā 1:500.

3.5. Pašvaldības nozīmes un koplietošanas ūdensnoteku sistēma pavasara palu laikā nespēj novadīt ūdens daudzumu, kas vairākus gadus ir radījis avārijas un draudu situāciju, radot ūdens līmeņa uzstādinājumu un appludinājusi pieguļošās platības. Ilgās kalpošanas rezultātā grāvji ir stipri

piesērējuši un apauguši ar krūmiem un kokiem, tie ir piegružoti ar kritalām un suspensiju. Grunts sastāvs galvenajos novadgrāvjos (trūds, kūdra, smilts un mālsmilts) pastiprināti ietekmē to piesērējumu ar suspensiju. Objektā reljefs ir samērā līdzens, tā zemākās reljefa vietas, jo īpaši ezera krasts, ilglaicīgi ir bijušas pārmitrinātas un tajās izveidojies pastāvīgs ūdens uzkrājums. Pieguļošajās platībās ilgu laiku nav veikta apsaimniekošana un atsevišķās vietās grāvji aizauguši ar krūmiem. Šobrīd pieguļošo zemi ir problemātiski izmantot jebkāda veida mērķim vai apsaimniekošanai, jo pavasara un rudens periodā augsne ir pārmitrināta. Kopējā situācija apsekotajā meliorācijas sistēmas platībā ir slikta. Tās tehniskais stāvoklis ir neatbilstošs noteiktajiem valsts un nozares standartiem un noteikumiem. Meliorācijas sistēmas nepieciešams atjaunot vai pārbūvēt.

3.6. Kopumā uzmērīti 18 gab. pašvaldības nozīmes koplietošanas meliorācijas sistēmas grāvji ar kopējo garumu 3221m, kopā uzmērīti 118 šķērsprofili.

3.7. Pašvaldības nozīmes koplietošanas meliorācijas sistēmas grāvjiem uzmērījuma projekta plānā uzrādītas pierobežnieku – zemes īpašnieku zemes lietojumu robežas, nekustamā īpašuma valsts kadastra reģistra numuri.

Sastādīja:_____ O. Eiduks

Pārbaudīja:_____V. Bukelis

Reperu saraksts

N.p.k.	Repera Nr.	Klase	Repera atrašanās vieta	Augstuma atzīme
1	1	pag.	424853:80 pik.00/34 Labais krasts, Laternas pamatne	184.63
2	2	pag.	424853:83 Pik.00/00 Labais krasts, Nagla alksnī	184.13
3	3	pag.	424853:50 pik. 04/20 Laternas pamatne	187.35
4	4	pag.	424853:41 pik.04/72 Caurtekas iztekas gals	185.93
5	5	pag.	424853:83 Pik. 01/18, Labais krasts, Laternas pamatne	184.56
6	6	pag.	424853:50 pik. 01/22, ~ 39m no labā krasta, laternas pamatne	184.85
7	7	pag.	424853:54 pik.00/45 ~32m no kreisā krasta, Nagla bērzā	184.34
8	8	pag.	424853:53 pik.00/82 ~8m no labā krasta. Nagla kokā	184.81
9	9	pag.	424853:48 pik 04/04 labais krasts, stāvvietas apmales stūris	186.30

Sastādīja: O. Eiduks
Sastādīja: A.Dombure
Sastādīja: I. Veļikanova
Pārbaudīja: V. Bukelis

Būves tehniskās apsekošanas atzinums

1. Būves nosaukums un atrašanās vieta: „Pašvaldības nozīmes un koplietošanas ūdensnoteku atjaunošana Alūksnes pilsētā, Alūksnes novadā".

2. Būves īpašnieks vai tiesiskais valdītājs: Alūksnes novada pašvaldība, Reģ. nr. 90000018622, Dārza ielā 11, Alūksnē, Alūksnes novadā, LV-4301, domes priekšsēdētājs Dzintars Adlers tel. Nr. 64381496.

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, adrese, tālruņa numurs vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese, tālruņa numurs)

3. Apsekotājs Valdis Bukelis, Būvprakses sert. nr. 3-01304, 4-02629, 5-01916, 26458391.

(fiziskās personas vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta numurs, tālruņa numurs vai juridiskās personas nosaukums, būvkomersanta apliecības numurs, adrese, tālruņa numurs)

4. Vispārīgas ziņas par būvi:
1) viena īpašuma/koplietošanas/pašvaldības/valsts meliorācijas sistēma (vajadzīgo pasvītrot)
2) būvprojekta nosaukums, ar kādu būve nodota ekspluatācijā: Nav informācijas.
3) gads, kurā būve nodota ekspluatācijā: Nav informācijas.
4) zemes vienības kadastra apzīmējums: 36010062004, 36010062009, 36010062006, 36010061028, 36010086601, 36010101825, 36010050927, 36010061026, 36010061019, 36010010429, 36010061017, 36010061016, 36010060002, 36010061018, 36010086615, 36010071143, 36010071136, 36010070003, 36010070002.
5) būves meliorācijas kadastra numurs: 424853:53, 424853:54, 424853:48, 424853:41, 424853:40, 424853:51, 424853:50, 424853:83, 424853:80, 424853:45, 424853:44, 424853:46, 424853:47, 424853:49, 424853:52, 424853:42, 424853:43, 424853:86
6) informācija par būvprojekta izpilddokumentāciju:
VSIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" tehniskajā arhīvā, Vidzemes reģiona, Alūksnes sektorā, Jāņkalna iela 43, Alūksne, Alūksnes novads, LV 4301
(nosaukums, glabāšanas vieta)
5. Būves galvenie tehniskie rādītāji (nosusinātā platība, būves garums u. tml.)

1. ŪSIK 424853:53 ūdensnotekas garums 255m, uz tā esoša 1gab. koka kājnieku laipa, L=4.2m.
2. ŪSIK 424853:54 ūdensnotekas garums 62m, uz tā esoša 1gab. koka kājnieku laipa, L=4.3m;
3. ŪSIK 424853:48 sistēma: ūdensnoteka 424853:48 garums – 473m, uz tā esošas: 2gab. caurtekas (1gab. plastmasas caurteka Ø 0.80m, ar betona gala sienu ieplūdē, L=49m; 1gab. betona caurteka Ø 0.70m, kas izplūdē pagarināta ar plastmasas caurteku Ø 0.80m, kopējais garums L=40m, ar gala sienām; 1gab. koka kājnieku laipa, L=6m; susinātājgrāvja 424853:49 garums 99m.
4. ŪSIK 424853:41 sistēma. ūdensnotekas 424853:41 garums – 490m, uz tā esoša 1.gab. plastmasas caurteka - Ø 0.80m; 1gab. koka kājnieku laipa, L=4.2 m. Ūdensnotekā ietek 2 susinātājgrāvji: 424853:43 garums 161m, 424853:42 garums 90m un novadgrāvis 424853:40, ar garumu 139m, uz tā esoša 1gab. koka kājnieku laipa, L=2.5m. Ūdensnotekā 424853:40 ietek 4 susinātājgrāvji: ŪSIK 424853:47 garums 122m, ŪSIK 424853:46 garums 112m, ŪSIK 424853:44 garums 102m, ŪSIK 424853:45 garums 22m.
   Ūdensnotekas ŪSIK 424853:51 garums 368m, 2gab. koka kājnieku laipas. Tajā ietek 1 susinātājgrāvis: 424853:52 - garums 82m.

5. ŪSIK 424853:50 garums – 420m, uz tās esoša betona caurteka Ø 0.5m ieplūdē, izplūdē pagarināta ar plastmasas cauruli Ø 0.6m, caurteka ar gala sienām, kopējo garumu L=16m. 1gab. koka kājnieku laipa, L-2,3m.
6. ŪSIK 424853:83 garums – 116m, uz tā esoša 1gab. plastmasas caurteka Ø 0.3m, L=6m.
7. ŪSIK 424853:86 – 78m.
8. ŪSIK 424853:80 garums – 34m, uz tā esoša 1gab. plastmasas caurteka Ø 0.2m, L=6m.

6. Atsevišķu būvju tehniskā stāvokļa novērtējums un atbilstība normatīvo aktu prasībām, apsekošanā konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts:

Apsekotās pašvaldības nozīmes un koplietošanas ūdensnoteku sistēmas pavasara palu laikā nespēj novadīt ūdens daudzumu, kas vairākus gadus ir radījis avārijas un draudu situāciju, radot ūdens līmeņa uzstādinājumu un appludinājusi pieguļošās platības. Ilgās kalpošanas rezultātā grāvji ir stipri piesērējuši un apauguši ar krūmiem un kokiem, tie ir piegružoti ar kritalām un suspensiju. Grunts sastāvs galvenajos novadgrāvjos (trūds, kūdra, smilts un mālsmilts) pastiprināti ietekmē to piesērējumu ar suspensiju. Objektā reljefs ir samērā līdzens, tā zemākās reljefa vietas, jo īpaši ezera krasts, ilglaicīgi ir bijušas pārmitrinātas un tajās izveidojies pastāvīgs ūdens uzkrājums.

Grāvju 424853:48, 424853:40 un 424853:44 profilus deformējusi pāri braucošā mežizvedēj-tehnika. Meža susinātājgrāvji S-16, S-18 un S-12 aizsērējuši aptuveni 70-90% apmērā.

Grāvim 424853:50 no būves Nr. 1 uz augšteci, 104m garumā nesen veikti tīrīšanas darbi, bet nepietiekamā apjomā.

Būve Nr.5 - caurteka ir iebūvēta par seklu – tā rada ūdens uzstādinājumu grāvja augšpusē. Bez tās pārbūves vai grāvja trases novirzīšanas no būves Nr. 5 nav iespējams nodrošināt optimālu hidroloģisko stāvokli uz grāvja augšteci, tam pieguļošajās teritorijās. (Risinājums problēmai ir izbūvēt grāvi apkārt caurtekai, grāvja trasi veidojot pēc iespējas tuvāk esošās caurtekas nogāzēm, ar nosacījumu nemazināt esošās caurules stabilitāti un noturību.) Ieplūdes gala siena ir sliktā stāvoklī , nepieciešama gala sienas atjaunošana.

Caurtekas Nr.7 guļcaurules ieplūdē 1m grodi savstarpēji nobīdījušies līdz 5cm, betona un plastmasas caurules savienojuma vietā ir aka, būve nav kritiskā stāvoklī. Nepieciešama izplūdes gala sienas atjaunošana.

Būve Nr. 9 – caurteka iebūvēta nedaudz par augstu, radot nelielu, ap 10 cm ūdens uzstādinājumu pirms tās.

Caurteka Nr.2 neatbilst normatīvo aktu prasībām. Grodi savienojumu vietās ir nobīdījušies aptuveni par 5 cm, starp grodiem redzama sadurvietu hidroizolācijas plēve. Piesērējums ap 30%.

Kājnieku laipas, būves Nr. 1, 3, 4, 5 un 8 un ir labā stāvoklī esošas, tomēr pēc grāvju sistēmas pārbūves, grāvja virsplatumam palielinoties, jāparedz iespējamie šo kājnieku laipu pārbūves darbi, palielinot laipu garumus. Kā optimālāks risinājums ir esošās laipas aizstāt ar caurtekām, lai atvieglotu gājēju ceļa apsaimniekošanu ziemas periodā. Caurtekas izbūve veicam arī būves Nr. 10 – kājnieku laipas vietā.

Kājnieku laipa Nr. 12 un 13 atjaunojamas.

Pieguļošajās platībās ilgu laiku nav veikta apsaimniekošana un atsevišķās vietās grāvji aizauguši ar krūmiem. Šobrīd pieguļošo zemi ir problemātiski izmantot jebkāda veida mērķim vai apsaimniekošanai, jo pavasara un rudens periodā augsne ir pārmitrināta. Kopējā situācija apsekotajā meliorācijas sistēmas platībā ir slikta. Tās tehniskais stāvoklis ir neatbilstošs noteiktajiem valsts un nozares standartiem un noteikumiem. Meliorācijas sistēmas nepieciešams atjaunot vai pārbūvēt.

Alūksnes ezers rada pastāvīgu ūdens uzstādinājumu apsekotajās meliorācijas sistēmās, paātrinot suspensijas uzkrāšanos un grāvju aizaugšanu ar ūdensaugiem. No pieguļošajām teritorijām aizplūstošie ūdeņi ilglaicīgi stāv grāvjos, nenotiekot ūdens apmaiņai, kas rada ūdens kvalitātes strauju pasliktināšanos. Nepazeminot ezera līmeni, rakšanas darbi ezera piekrastē nav

iespējami. Lai veiktu rakšanas darbus ezera piekrastē un ilgtermiņā nodrošinātu meliorācijas sistēmas darbību un ekspluatāciju, nepieciešama ūdenslīmeņa pazemināšana Alūksnes ezerā.

7. Ieteikumi:
1) veikt turpmāku detalizētu (instrumentālu) izpēti x
2) Izstrādāt atjaunošanas vai pārbūves būvprojektu x
3) _____

8. Paredzamie būvdarbi
Novākt apaugumu, atcelmot trasi un platības, pārtīrīt pašvaldības nozīmes koplietošanas ūdensnoteku sistēmas, aptuvenais pārtīrāmais apjoms 10000-12000 m^3 (kopgarums 3226 m), atjaunot 2 gab. caurtekas (1 gab. caurteku ar Ø 0.8m, L=8m; 1 gab. caurteku ar Ø 0.6m, garumu L=7m, pēc hidroloģisko un hidraulisko aprēķinu rezultātiem), veikt caurteku izbūvi esošo kājnieku laipu vietā zem peldu ielas gājēju ceļa un tās tiešā tuvumā (kopumā 6 gab. caurtekas ar Ø 1.0m, kopējais garums L=60m, pēc hidroloģisko un hidraulisko aprēķinu rezultātiem), veikt caurteku remontu 4gab., atjaunot 2 gab. kājnieku laipas, ierīkot virszemes noteces.

9. Būves atjaunošanas vai pārbūves būvdarbu izmaksas aptuveni 90’000-100’000 EUR
Pielikumā:
1) Būvobjekta pārskata plāns uz 1. lp.
2) Būvobjekta meliorācijas plāns uz 1. lp.
3) _____

Tehniskā apsekošana veikta 2021. gada 7. jūnijā

Būvspeciālists (kurš veicis tehnisko apsekošanu) Valdis Bukelis,
Būvprakses sert. nr. 3-01304, 4-02629, 5-01916 .
(vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta Nr., paraksts)

Iepazinos:
Būvniecības ierosinātājs Alūksnes novada pašvaldība, Reģ. nr. 90000018622, Dārza iela 11, Alūksne, Alūksnes novads, LV-4301, domes priekšsēdētājs Dzintars Adlers tel. Nr. 64381496.

_____.
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., amats, vārds, uzvārds un paraksts)

Saskaņots:
Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" Vidzemes reģionālās meliorācijas nodaļas

_____.
(vārds, uzvārds, paraksts)

Piezīmes:
1. Dokumenta rekvizītu “paraksts” neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

Pielikums Nr. 1



Pielikums Nr. 2[1]

Büve nr. 2
(Remonts)
C-60B
L=16m

Büve nr. 9
(Remonts)
C-80P
L=18m

Büve nr. 12
Kājnieku laipa
(Atjaunojama)
L=2m

Büve nr. 13
Kājnieku laipa
(Atjaunojama)
L=2m

Büve nr. 7
(Remonts)
C-80P
L=41m

Büve nr. 6
(Remonts)
C-80P
L=49m

Büve nr. 1
(Atjaunošana)
C-100P
L=10m

Büve nr. 8
(Atjaunošana)
C-100P
L=10m

Büve nr. 10
(Atjaunošana)
C-100P
L=10m

Büve nr. 5
(Atjaunošana)
C-100P
L=10m

Büve nr. 4
(Atjaunošana)
C-100P
L=10m

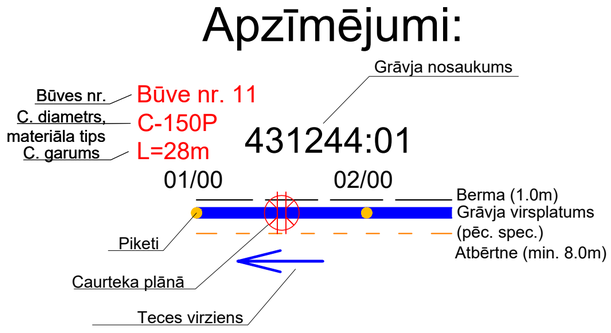
Büve nr. 3
(Atjaunošana)
C-100P
L=10m

SIA "TET" sakaru kabelis

36010010429
36010061017
36010061016
36010061015
36010061019
36010061021
36010050927
36010060002
36010061018
36010086601
36010101825
36010062004
36010061028
36010062006

Alūksnes ezers

Apzīmējumi:



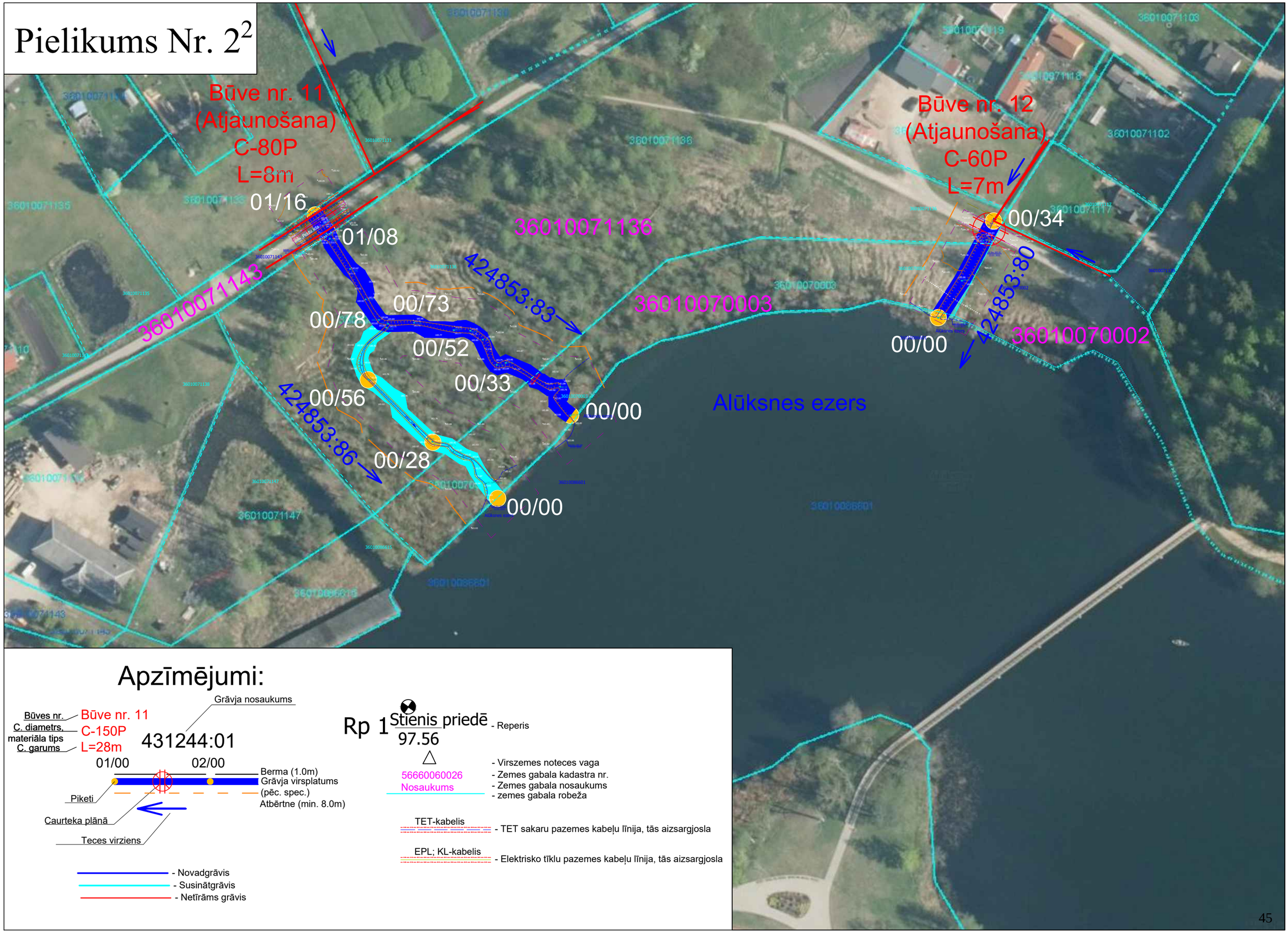
- Novadgrāvis
- Susinātgrāvis
- Netīrāms grāvis

56660060026 - Zemes gabala kadastra nr.
Nosaukums - Zemes gabala nosaukums
- zemes gabala robeža

TET-kabelis - TET sakaru pazemes kabeļu līnija, tās aizsargjosla

EPL; KL-kabelis - Elektrisko tīklu pazemes kabeļu līnija, tās aizsargjosla

Pielikums Nr. 2^2



Apzīmējumi:

- Novadgrāvis
- Susinātgrāvis
- Netīrāms grāvis

Rp 1 Stienis priedē 97.56 - Reperis

△ - Virszemes noteces vaga

56660060026 - Zemes gabala kadastra nr.

Nosaukums - Zemes gabala nosaukums

- zemes gabala robeža

TET-kabelis - TET sakaru pazemes kabeļu līnija, tās aizsargjosla

EPL; KL-kabelis - Elektrisko tīklu pazemes kabeļu līnija, tās aizsargjosla

ALŪKSNES NOVADA PAŠVALDĪBA
Reģistrācijas numurs 90000018622
Dārza iela 11, Alūksne, Alūksnes novads, LV – 4301, tālruņi 64381496, 29453047
e-pasts dome@aluksne.lv, www.aluksne.lv
A/S "SEB banka", kods UNLALV2X, konts Nr.LV58UNLA0025004130335

Alūksnē

15.09.2022. Nr. ANP/1-40/22/1781
Uz 12.09.2022. BIS-BV-6.18-2022-41671

Tehnisko noteikumu pieprasītājam:
Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību "ZVIDZE"

Objekta nosaukums:
"Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā"

1. Alūksnes novada pašvaldības izdotie normatīvie akti, kas jāņem vērā būvniecības dokumentācijas izstrādes un būvdarbu laikā

1.1. 2015. gada 27. augusta saistošie noteikumi 14/2015 "Alūksnes novada teritorijas plānojums 2015. – 2027. gadam, Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi un grafiskā daļa" (https://aluksne.lv/index.php/pasvaldiba/dokumenti/teritorijas-planojumi/);

1.2. Alūksnes novada pašvaldības saistošie noteikumi (https://aluksne.lv/index.php/pasvaldiba/dokumenti/saistosie-noteikumi/):

1.2.1. 2019. gada 31. oktobra saistošie noteikumi Nr. 23/2019 "Par augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas aprites kārtību Alūksnes novadā";

1.2.2. 2017. gada 24. augusta saistošie noteikumi Nr.13/2017 "Saistošie noteikumi par koku ciršanu ārpus meža".

2. Informācija par Alūksnes novada pašvaldības projektiem, kas jāņem vērā, izstrādājot būvniecības dokumentāciju un veicot būvdarbus (informācija Plānošanas un attīstības nodaļā, tālr.26531767).

2.1. "Miera ielas pārbūve posmā no Pils ielas līdz krustojumam ar Melnuma ielu un Melnuma ielas pārbūve Alūksnē, Alūksnes novadā" (BIS-BL-367039-1903) – notiek būvdarbi.

2.2. "Alūksnes ezera attīrīšana Alūksne, Alūksnes novads" (BIS-BL-321879-1779) – saņemta būvvaldes atzīme par projektēšanas nosacījumu izpildi.

3. Citas, īpašās prasības būvniecības dokumentācijas izstrādes un būvdarbu veikšanas laikā

3.1. Plānoto būvdarbu teritorija atrodas vietējās nozīmes arhitektūras pieminekļa Alūksnes pilskrogs "Šloskrogs" (aizsardzības Nr.2698) aizsargjoslā.

3.2. Ņemot vērā, ka plānoto būvdarbu ietvaros paredzēta ūdens noteku sistēmu pārtīrīšanas un caurteku atjaunošanas darbi, un tie neietekmē vietējās nozīmes arhitektūras pieminekli Alūksnes pilskrogs "Šloskrogs" (aizsardzības Nr.2698), Alūksnes novada pašvaldība neizvirza prasības nedz projekta risinājumiem, nedz

	plānotajiem būvdarbiem, kas būtu saistīti ar vietējas nozīmes arhitektūras pieminekļa saglabāšanu.
4.	**Izstrādātās būvniecības dokumentācijas saskaņošana un atzinuma nepieciešamība par būves gatavību ekspluatācijai**
4.1.	Izstrādātā būvniecības dokumentācija nav jāsaskaņo ar ALŪKSNES NOVADA PAŠVALDĪBU TNI.
4.2.	Pabeidzot būvdarbus, nav jāsaņem atzinums no ALŪKSNES NOVADA PAŠVALDĪBAS TNI par būves gatavību ekspluatācijai.
5.	**Cita informācija**
5.1.	Pēc ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanas veikt izpildmērījumu un to reģistrēt SIA "MĒRNIECĪBAS DATU CENTRS".

Tehniskie noteikumi sagatavoti, balstoties uz šādiem iesniegtajiem materiāliem:	
1.	Tehnisko noteikumu pieprasījums;
2.	Projekta plāns, lapa Nr. 2^1;
3.	Projekta plāns, lapa Nr. 2^2;
4.	Būves tehniskās apsekošanas atzinums;
5.	Garenprofils.

Pašvaldības izpilddirektors I.BERKULIS

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

VEICS 20234442
rolands.veics@aluksne.lv

Valsts vides dienests

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

Rīgā

Tehniskie noteikumi Nr.AP22TN0772

Izdoti saskaņā ar likuma "Par ietekmes uz vidi novērtējumu" 13. panta otro un ceturto daļu, un MK 27.01.2015. noteikumu Nr. 30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai" 13. p. pielikuma 8.4. punktu.

Tehniskie noteikumi derīgi piecus gadus

Persona, kura gatavojas veikt darbību (iesniedzēja):	**Alūksnes novada pašvaldība, Reģ. Nr. 90000018622, juridiskā adrese: Dārza iela 11, Alūksne, Alūksnes novads, LV-4301, tālr. Nr. 25770014; e-pasta adrese: dome@aluksne.lv (SIA "Zvidze", Reģ. Nr. 45403018630; juridiskā adrese: "Rasiņas", Ošupes pagasts, Madonas novads, LV-4830)**
Paredzētās darbības nosaukums:	**Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē.** Saskaņā ar iesniegto informāciju kopējā tieši ietekmētā nosusināmā platība aptuveni 33 ha. Atjaunojamai meliorācijas sistēmai pieguloši 20 zemes gabali (īpašnieki / tiesiskie valdītāji). Paredzēts novākt apaugumu, atcelmot trasi un platības, atjaunot koplietošanas ūdensnoteku sistēmas, aptuvenais izrokamais apjoms 10000 - 12000 m^3 (kopgarums visiem grāvjiem – 3221m), pārbūvēt 7 gab. caurtekas (5 gab. caurtekas ar Ø 1,0m kopumā 50m, 1 gab. caurteku ar Ø 0.8m, garumu L=8m, 1 gab. caurteku ar Ø 0.6m, garumu L=7m, pēc hidroloģisko un hidraulisko aprēķinu rezultātiem), 4 gab. caurteku remonts (caurteku ar Ø 0.8m, garumu L=108m, caurteku ar Ø 0.6m, garumu L=16m,), kājnieku laipu atjaunošana, ierīkot virszemes noteces.
Paredzētās darbības norises vieta:	**zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem 36010062004, 36010062009, 36010062006, 36010061028, 36010086601, 36010101825, 36010050927, 36010061026, 36010061019, 36010010429, 36010061017, 36010061016, 36010060002, 36010061018, 36010086615, 36010071143, 36010071136, 36010070003, 36010070002, Alūksne, Alūksnes novads.**

Pamatojums:	2022.gada 15.septembrī Valsts vides dienestā (turpmāk – Dienests) no Būvniecības informācijas sistēmas saņemtais pieprasījums tehnisko noteikumu saņemšanai Nr. BIS-BV-6.18-2022-42161

Vides aizsardzības prasības:

Dienests papildus normatīvajos aktos noteiktajām prasībām izvirza sekojošas vides aizsardzības prasības:

1. Atļauta paredzētās darbības veikšana saskaņā ar shēmām šo tehnisko noteikumu pielikumā.
2. Paredzētās darbības veikšanas laikā ievērot sekojošus sertificēta eksperta atzinumā par atjaunošanas darbu ietekmi iekļautos nosacījumus:
   2.1. Alūksnes ezeram ES nozīmes biotopa *3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušu ūdensaugu un peldaugu augāju:*
   2.1.1.eitrofikācijas un piesārņojuma mazināšanai ar augsnes un citām ūdenī neizšķīdušām daļām, pirms grāvju ietekām Alūksnes ezerā, ir izveidojami gultnes padziļinājumi – nosēdbedres jeb sedimentācijas baseini sanešu uzkrāšanai. Baseinu izvietojumu skatīt šo tehnisko noteikumu pielikumā
   2.1.2.Projektēšanas laikā ir jāparedz sedimentācijas baseinu pārtīrīšanas biežums: pirms un pēc grāvju atjaunošanas.
   2.1.3. Ir jānoskaidro pa grāvjiem tekošo ūdeņu piesārņotības līmenis, piesārņojuma avoti un jāparedz konkrētas darbības piesārņojuma samazināšanai.
   2.2. Ietekmei uz putnu ligzdošanu: ievērojot piesardzības principu, visi pārbūves darbi, ieskaitot grāvju trašu atbrīvošana no apauguma, nav veicami putnu ligzdošanas laikā – no 1. aprīļa līdz 30. jūnijam – periodā, kad ligzdās atrodas olas vai termo nestabili mazuļi.
3. Lai ierobežotu ūdensaugu un cita substrāta brīvu izplatīšanos pa straumi uz leju, darbu veikšanas vietu ierobežot ar sietu.
4. Pirms atsevišķi augošu koku ciršanas saņemt atļauju Alūksnes novada pašvaldībā.
5. Atjaunošanas darbos drīkst izmantot derīgos izrakteņus, kas iegūti atradnē, kur derīgo izrakteņu ieguvei ir saņemta vietējās pašvaldības izsniegta atļauja vai Dienesta izsniegta licence, vai dabas resursus, kas iegūti pazemes un virszemes būvju būvniecības, virszemes ūdensobjektu (dīķu) ierīkošanas, to gultnes tīrīšanas vai padziļināšanas procesā, ja persona, kas iesaista dabas resursus saimnieciskajā darbībā, Dienestā ir saņēmusi dabas resursu lietošanas atļauju.
6. Nepieļaut naftas produktu un cita veida piesārņošanu atjaunošanas darbu gaitā. Tehnikai jābūt aprīkotai ar absorbenta materiāliem un bonām, kas nodrošinātu savlaicīgu naftas produktu savākšanu un novērstu upes piesārņojumu. Ja darbu procesā ir ticis lietots absorbents, tad izlietotais absorbents jānodod bīstamo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam.
7. Būvprojektā norādīt atkritumu veidus un to apjomus, kas veidosies būvniecības procesā. Atkritumus drīkst nodot atkritumu apsaimniekotājam, kuram ir spēkā esoša Valsts vides dienesta izsniegta atkritumu apsaimniekošanas atļauja un kurš veic visu radušos atkritumu uzskaiti atkritumu pārvadājumu uzskaites valsts informācijas sistēmā saskaņā ar Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumos Nr.113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība" noteikto kārtību. Aizliegts sajaukt sadzīves atkritumus ar ražošanas vai bīstamiem atkritumiem.
8. Ne vēlāk kā mēnesi pēc ūdensnoteku atjaunošanas darbu pabeigšanas, pamatojoties uz faktiskajiem darbu izpildes termiņiem, radītā piesārņojuma ietekmētā Alūksnes ezera

platību, bojā gājušo zivju apjoma,:

8.1. nodrošināt zivsaimniecisko ekspertīzi un zaudējumu aprēķināšanu (veic Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts „BIOR", adrese: Lejupes iela 3, Rīga, LV-1076, tālrunis: 67620526);

8.2. zivsaimnieciskās ekspertīzes rezultātus kopā ar zaudējuma aprēķinu iesniegt Valsts vides dienestā.

Izvērtētā dokumentācija:

1. Iesniedzējas 2022.gada 15.septembrī Dienestā no Būvniecības informācijas sistēmas saņemtais pieprasījums tehnisko noteikumu saņemšanai Nr. BIS-BV-6.18-2022-42161 un tam pievienotā informācija.
2. Būvniecības informācijas sistēmas lietā BIS-BL-329810-4449 publicētā informācija.
3. Dabas aizsardzības pārvaldes dabas datu pārvaldības sistēma „OZOLS" (dati skatīti 2022. gada 16. septembrī).
4. Valsts zemes dienesta datu publicēšanas portāls Kadastra informācijas dati: https://www.kadastrs.lv/ (dati skatīti 2022. gada 16. septembrī)
5. *Google Earth* karšu slāņi (dati skatīti 2022. gada 26. septembrī).
6. VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu saraksts (dati skatīti 2022.gada 21.septembrī).
7. Nacionālā kultūras mantojuma pārvaldes tīmekļa vietne https://karte.mantojums.lv (dati skatīti 2022. gada 16. septembrī.).
8. Alūksnes novada teritorijas plānojums, https://geolatvija.lv/geo/tapis#document_891 (dati skatīti 2022. gada 26. septembrī).

Piemērotās tiesību normas:

1. Administratīvā procesa likuma 13. pants, 55. panta 1. punkts, 63. panta pirmā daļa, 64. panta pirmā daļa, 65. panta pirmā daļa, 76., 77., 78. un 79. pants.
2. Vides aizsardzības likuma 3. panta pirmās daļas 3. un 4. punkts.
3. Likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu" $3.^2$ panta pirmās daļas 1. punkts, 4., 8., 11., 12.panti, 13. panta otrā un ceturtā daļa.
4. Likuma „Par piesārņojumu" 4. un 5. pants.
5. Likuma „Par zemes dzīlēm" 10. panta pirmā daļa un 11. pants.
6. Atkritumu apsaimniekošanas likuma 1. panta 4. punkts, 4. panta otrā daļa, 15. panta pirmā un otrā daļa, 17. panta pirmā daļa.
7. Ministru kabineta 2015.gada 27.janvāra noteikumu Nr.30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai" 2., 13., 15., 21.-29. punkts, pielikuma 8.4. apakšpunkts.
8. Ministru kabineta 2014.gada 16.septembra noteikumi Nr. 550 "Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi" 1., 6., 12., 99., 101., 102., 106., 107.punkts.
9. Ministru kabineta 2001. gada 8. maija noteikumi Nr. 188 „Saimnieciskās darbības rezultātā zivju resursiem nodarītā zaudējuma noteikšanas un kompensācijas kārtība" 1., 2., 4., 6., 7., 11., 12., 15., 16., 17., 19., 22., 25., 27.punkti.
10. Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumos Nr.113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"
11. Ministru kabineta 2012. gada 2. maija noteikumi Nr. 309 "Noteikumi par koku ciršanu ārpus meža" 4., 5., 7., 12., 13.punkti.
12. Alūksnes novada teritorijas plānojums, kas apstiprināts ar Alūksnes novada domes 2015.gada 27.augusta saistošajiem noteikumiem Nr. 14/2015 „Alūksnes novada teritorijas plānojums 2015.-2027.gadam, Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi un grafiskā daļa".

Administratīvā procesa dalībnieku viedokļi un argumenti:

Sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperta Uģa Bergmaņa (eksperta sertifikāta Nr. 14 – stāvoši un tekoši saldūdeņi, purvi, putni un Nr.084 – meži un virsāji) atzinumā par ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanas iespējamo ietekmi uz īpaši aizsargājamām sugu un biotopu grupām – putni un stāvoši saldūdeņi; norādīts, ka veicot atjaunošanas pasākumus jāievēro sekojoši nosacījumi:

- Alūksnes ezeram ES nozīmes biotopa *3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušu ūdensaugu un peldaugu augāju:* eitrofikācijas un piesārņojuma mazināšanai ar augsnes un citām ūdenī neizšķīdušām daļām, pirms grāvju ietekām Alūksnes ezerā, ir izveidojami gultnes padziļinājumi – nosēdbedres jeb sedimentācijas baseini sanešu uzkrāšanai. Projektēšanas laikā ir jāparedz sedimentācijas baseinu pārtīrīšanas biežums. Ir jānoskaidro pa grāvjiem tekošo ūdeņu piesārņotības līmenis, piesārņojuma avoti un jāparedz konkrētas darbības piesārņojuma samazināšanai;
- Ietekmei uz putnu ligzdošanu: ievērojot piesardzības principu, visi pārbūves darbi, ieskaitot grāvju trašu atbrīvošana no apauguma, nav veicami putnu ligzdošanas laikā – no 1. aprīļa līdz 30. jūnijam – periodā, kad ligzdās atrodas olas vai termo nestabili mazuļi.

Valsts SIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" Vidzemes reģiona meliorācijas nodaļa "Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanai Alūksnē" 2022.gada 14.septembrī izdevusi tehniskos noteikumus Nr.V-1-18/445

Tehnisko noteikumu Nr. AP22TN0772 pielikums ir šo tehnisko noteikumu neatņemama sastāvdaļa. Tehnisko noteikumu pielikumam ir informatīvs raksturs.

Tehniskajos noteikumos noteiktās vides aizsardzības prasības var grozīt saskaņā ar Ministru kabineta 2015. gada 27. janvāra noteikumu Nr. 30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai" 25., 26. un 27. punktu.

Šo lēmumu var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā (Rūpniecības ielā 23, Rīgā) viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas. Iesniegumu par lēmuma apstrīdēšanu iesniegt Valsts vides dienestā, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV-1045, e-pasts: ap@vvd.gov.lv.

Atļauju pārvaldes
Būvniecības un attīstības departamenta direktore D. Rudusa

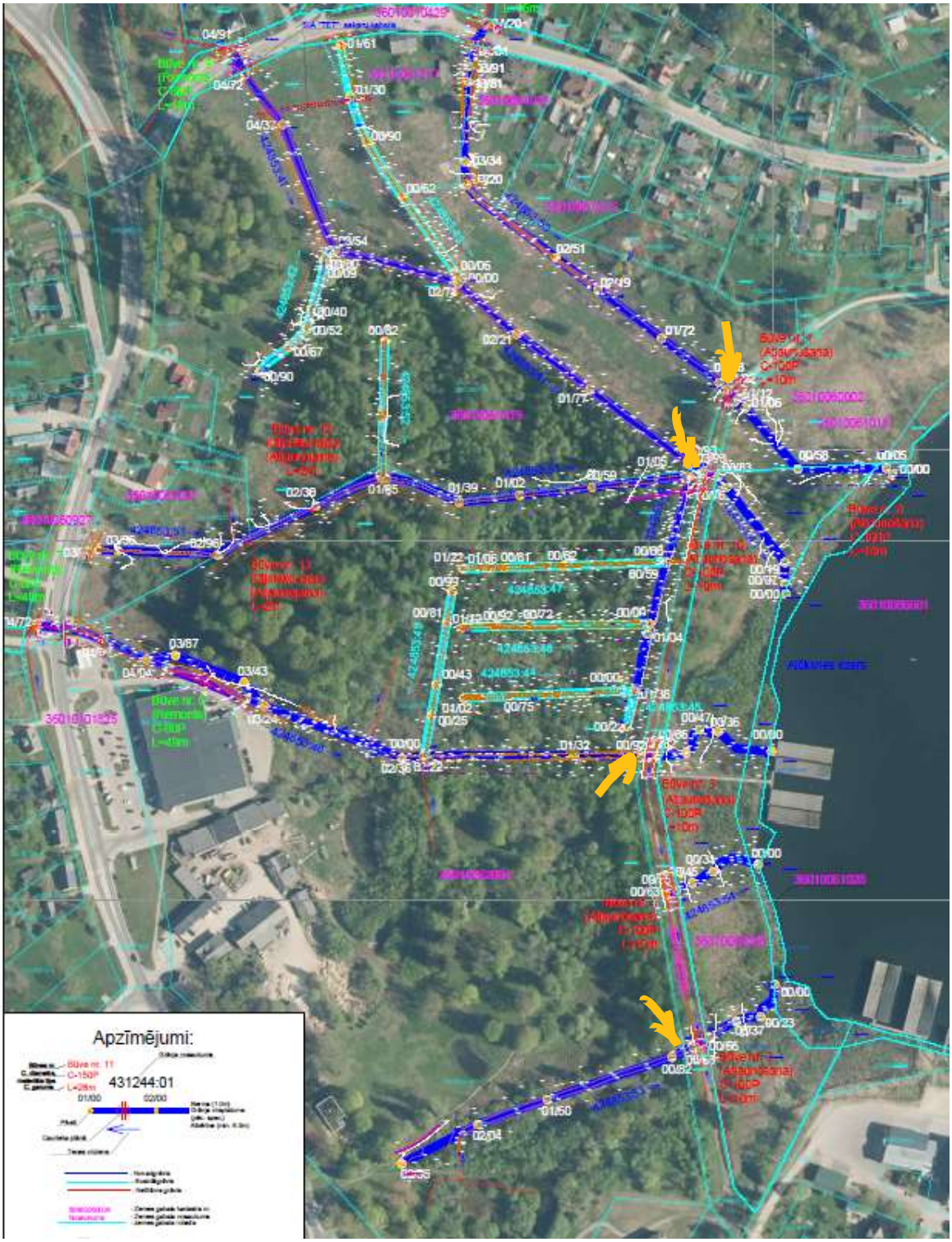
2022. gada 29. septembrī

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

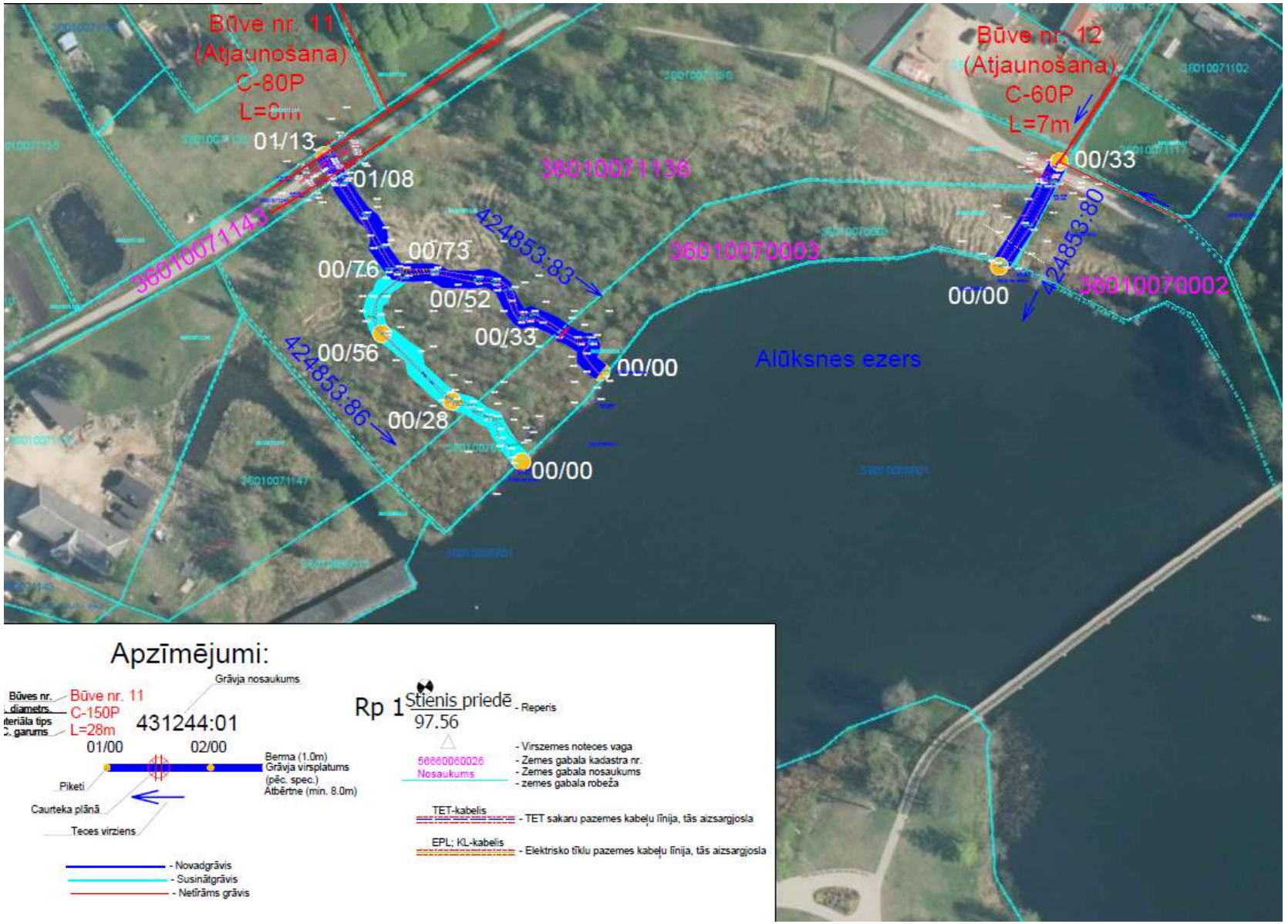
Gunārs Ģeida 64207275
gunars.geida@vvd.gov.lv

Pielikums
Valsts vides dienesta
2022. gada 29. septembra
Tehniskajiem noteikumiem
AP22TN0772

Tehnisko noteikumu pielikumam ir informatīvs raksturs



Sedimentācijas baseinu vietas


Būve nr. 11
(Atjaunošana)
C-80P
L=8m
01/13
01/08
36010071136
36010071143
424853:83
00/73
00/76
00/52
00/33
00/56
424853:86
00/28
00/00
00/00
Alūksnes ezers
Būve nr. 12
(Atjaunošana)
C-60P
L=7m
00/33
424853:80
36010070003
36010070002
00/00
Apzīmējumi:
Būves nr.
Būve nr. 11
C-150P
L=28m
Grāvja nosaukums
431244:01
01/00
02/00
Berma (1.0m)
Grāvja virsplatums
(pēc. spec.)
Atbērtne (min. 8.0m)
Piketi
Caurteka plānā
Teces virziens
- Novadgrāvis
- Susinātgrāvis
- Netīrāms grāvis
Rp 1
Stienis priedē
97.56
- Reperis
66660060026
Nosaukums
- Virszemes noteces vaga
- Zemes gabala kadastra nr.
- Zemes gabala nosaukums
- zemes gabala robeža
TET-kabelis
- TET sakaru pazemes kabeļu līnija, tās aizsargjosla
EPL; KL-kabelis
- Elektrisko tīklu pazemes kabeļu līnija, tās aizsargjosla

Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību
„ZEMKOPĪBAS MINISTRIJAS NEKUSTAMIE ĪPAŠUMI"
Vidzemes reģiona meliorācijas nodaļa

Rīgas iela 65, Gulbene, Gulbenes novads, LV-4401
tālr. 64474370, e-pasts vidzeme@zmni.lv

GULBENĒ

Datums skatāms laika zīmogā Nr. V-1-18/445

Uz 12.09.2022 Nr. BIS-BV-6.18-2022-41676

SIA "Zvidze"
Pļavu iela 15, Barkavas pagasts
Madonas novads, LV4834
zvidze1@inbox.lv

Tehniskie noteikumi
Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē

1. Informācija par meliorācijas sistēmām un būvēm.
1.1. Paredzētās darbības zonā ar kadastra apzīmējumu 36010070002, 36010070003, 36010071136, 36010071143, 36010010429, 36010086615, 36010101825, 36010062004, 36010061028, 36010062006, 36010062009, 36010061017, 36010061015, 36010061016, 36010050927, 36010086601, 36010061018, 36010060002, 36010061026, 36010061019 atrodas susinātājgrāvju sistēma, nav meliorācijas kadastrā uzskaitītu drenu kolektoru, drenu un drenu zaru.
1.2. Aktuālā informācija par meliorācijas sistēmām un būvēm pieejama www.melioracija.lv , nepieciešamības gadījumā ar iepriekš būvētā meliorācijas objekta nodošanas lietu var iepazīties pie Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" Vidzemes reģiona meliorācijas nodaļas Alūksnes sektorā, Jāņkalna ielā 43, Alūksnē, Alūksnes novadā, LV – 4301.

2. Īpašās prasības
2.1. Būvprojektēšanā ievērot Alūksnes novada teritorijas plānojumu un apbūves noteikumus.
2.2. Būvdarbus izpildīt ievērojot ar LR Zemkopības ministrijas 07.04.2009. rīkojumu Nr.65 apstiprināto Uzņēmumu tehnisko noteikumu „Meliorācijas sistēmas – Būvdarbu izpilde un būvju nodošana ekspluatācijā" un Noteikumu Nr. 550 prasības.
2.3.Ja veiktie pasākumi var ietekmēt blakus esošo vai citu zemes īpašumu hidromelioratīvo stāvokli, būvniecības iespējas vai zemes izmantošanas apstākļus, tad nepieciešams saskaņojums ar blakus esošo vai citu zemes īpašumu tiesiskajiem valdītājiem.
2.4.Gadījumos, ja tehnisko noteikumu prasības nevar izpildīt attiecīgās izmaiņas saskaņot ar Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" Vidzemes reģiona meliorācijas nodaļas Alūksnes sektoru.
2.5.Lai saņemtu atzinumu par izpildītiem darbiem, ZMNĪ Meliorācijas departamenta Vidzemes reģiona meliorācijas nodaļas Alūksnes sektorā jāiesniedz būvdarbu izpilddokumentācija (segto darbu akti) un izpilduzmērījums dgn vai dwg formātā, kā arī Noteikumu Nr. 550 131.2., 131.3., 131.4. un 131.9. apakšpunktos minēto dokumentāciju.
2.6.Zemes īpašnieks vai tiesiskais valdītājs mēneša laikā pēc pārmaiņām meliorācijas sistēmā rakstveidā informē Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" Alūksnes sektoru par

kvantitatīvām vai kvalitatīvām pārmaiņām meliorācijas sistēmā savā īpašumā vai tiesiskajā valdījumā esošās zemes robežās.

3. Izvērtētā dokumentācija
3.1. Tehnisko noteikumu pieprasījums.
3.2. Pārskata plāni.
3.3. Būves tehniskās apsekošanas atzinums.

4. Papildus nosacījumi:
4.1. Tehniskie noteikumi izdoti saskaņā ar Meliorācijas likuma 4. panta pirmo daļu.
4.2. Tehniskos noteikumus viena mēneša laikā no to saņemšanas dienas var apstrīdēt Administratīvā procesa likuma noteiktajā kārtībā.
4.3. Tehniskie noteikumi derīgi 2 (divus) gadus no parakstīšanas datuma.

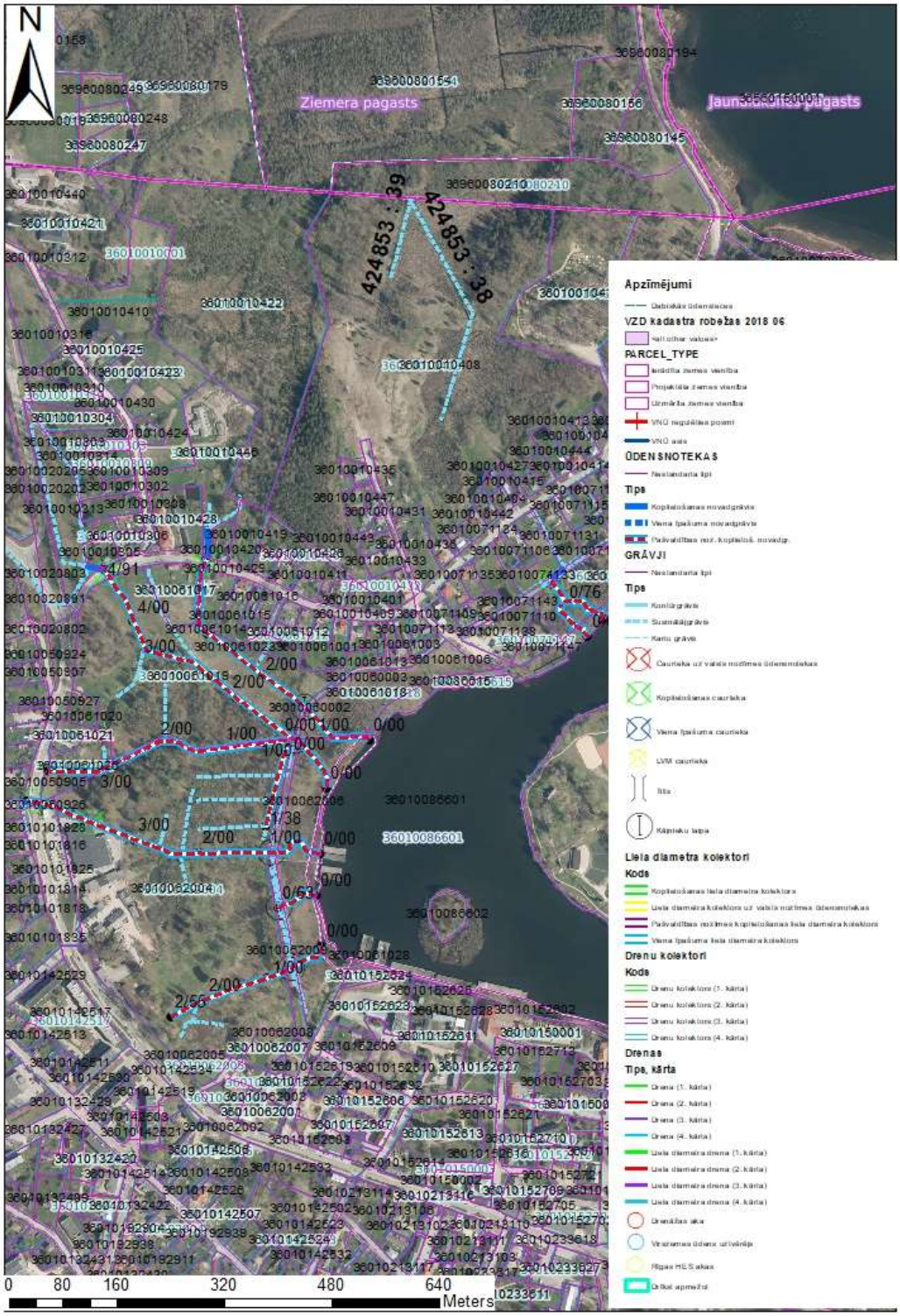
Pielikumā: darbības vietas pārskata plāns ar meliorācijas sistēmu izvietojumu un situācijas plāns.

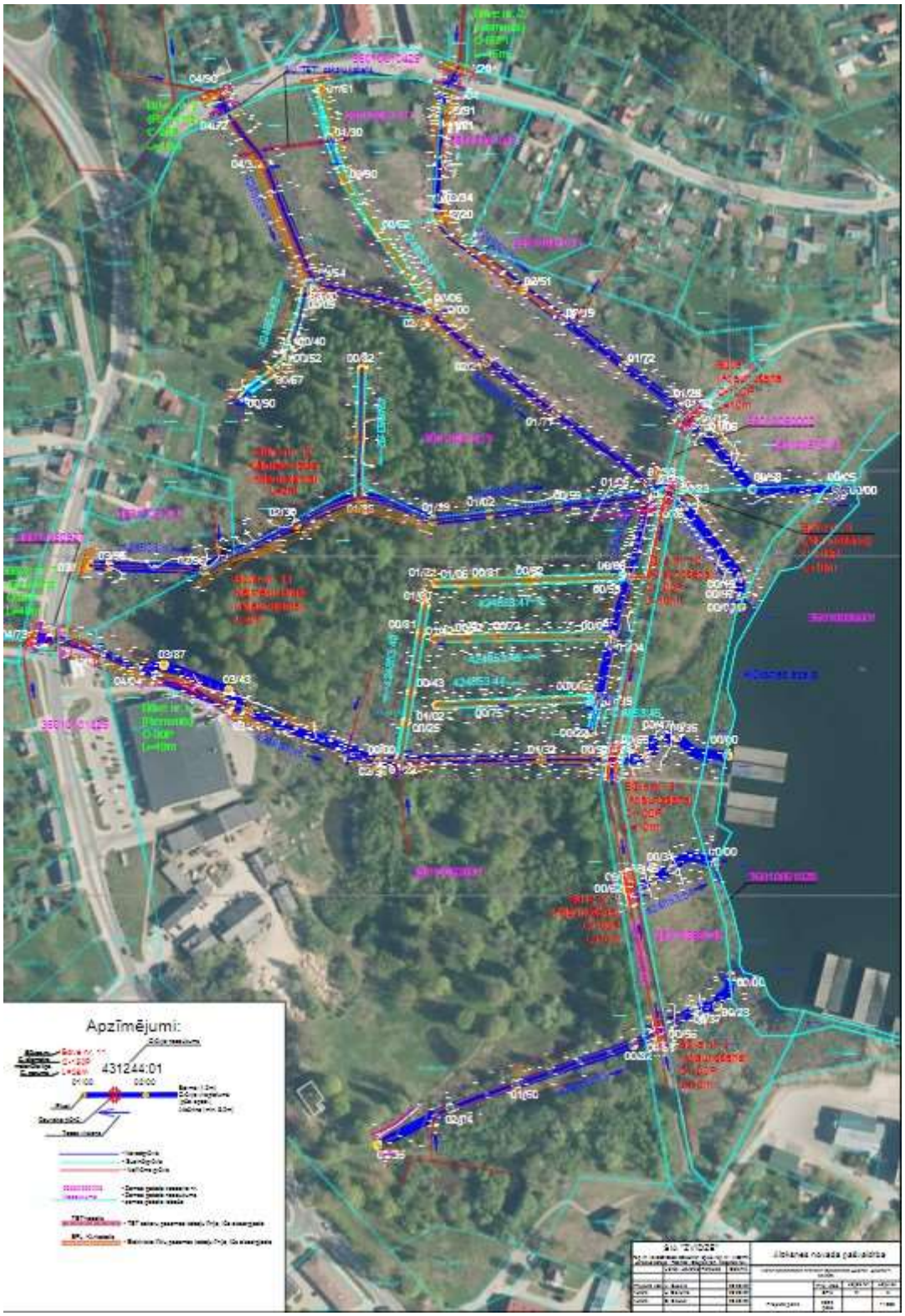
Vidzemes reģiona meliorācijas nodaļas vadītājs Ivars Kupčs

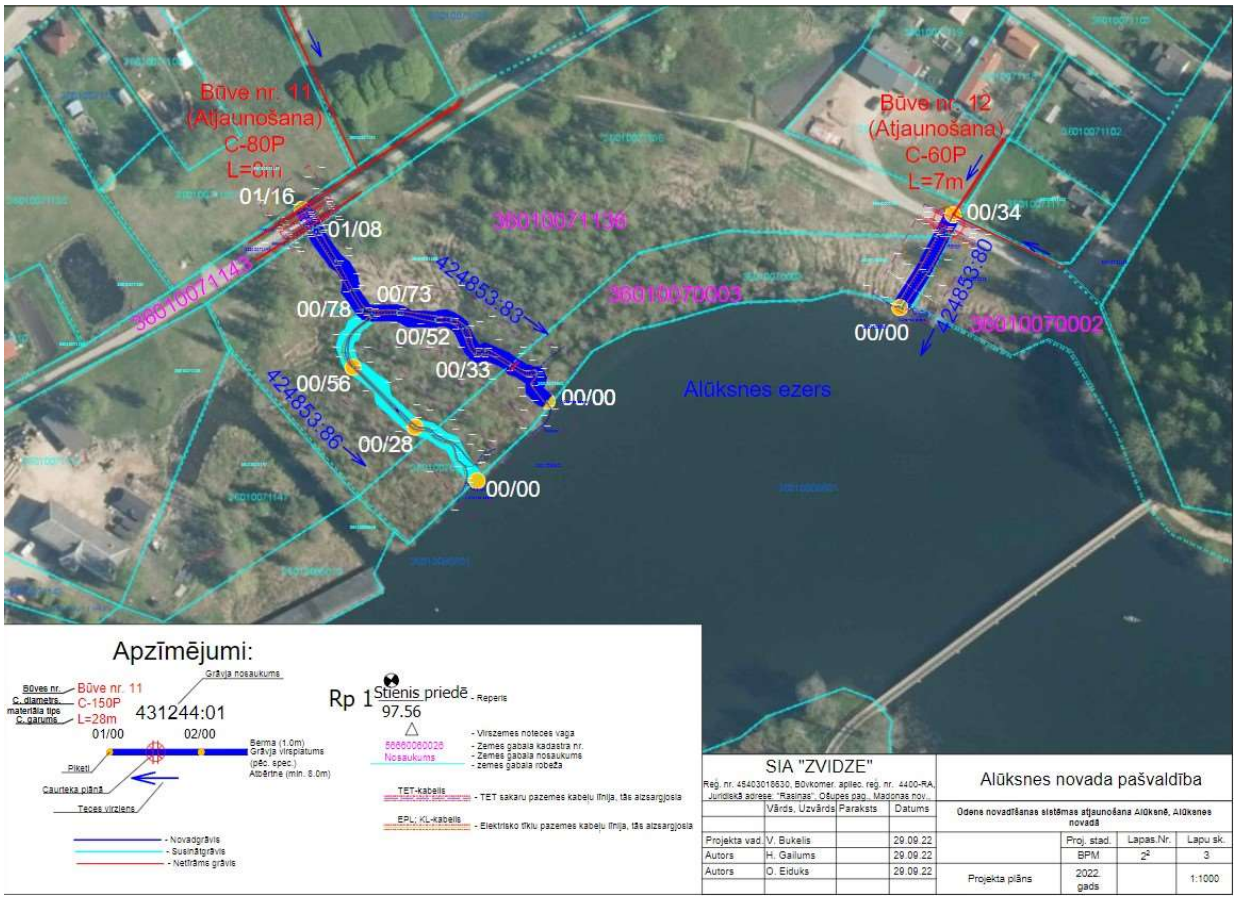
Māris Lietuvietis, 26476074
maris.lietuvietis@zmni.lv

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

Tehniskie noteikumi
Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē




Apzīmējumi:
431244:01



SIA "ZVIDZE"				Alūksnes novada pašvaldība			
Reģ. nr. 45403018630, Būvkomer. apliec. reģ. nr. 4400-RA, Juridiskā adrese: "Rasiņas", Oļupes pag., Madonas nov.,				Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā			
	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums		Proj. stad.	Lapas.Nr.	Lapu sk.
Projekta vad.	V. Bukelis		29.09.22		BPM	2	3
Autors	H. Gailums		29.09.22				
Autors	O. Eiduks		29.09.22	Projekta plāns	2022. gads		1:1000

Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"
Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija
Reģ. Nr. 40003857687

Klientu serviss
bezmaksas tālrunis: 8403
e-pasts: st@sadalestikls.lv
www.sadalestikls.lv

Rīga
Datumu skatīt dokumenta paraksta laika zīmogā
Nr. 30AT00-03/TN-44787
Uz 12.09.2022 Nr. BIS-BV-6.18-2022-41669

SIA "ZVIDZE"

Tehniskie noteikumi ūdensvadu, kanalizācijas, meliorācijas pārbūvei vai izbūvei objekta teritorijā

1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS
   1.1. Objekta atrašanās vieta: *Alūksne, Alūksnes nov. (36010070002); 36010070002, 36010070003, 36010071136, 36010071143, 36010010429, 36010086615, 36010101825, 36010062004, 36010061028, 36010062006, 36010062009, 36010061017, 36010061015, 36010061016, 36010050927, 36010086601, 36010061018, 36010060002, 36010061026, 36010061019*

   1.2. Objekta nosaukums: *Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā.*

2. NORĀDĪJUMI ŪDENSVADU, KANALIZĀCIJAS, MELIORĀCIJAS PĀRBŪVEI VAI IZBŪVEI OBJEKTA TERITORIJĀ
   2.1. Objekta izbūves teritorijā atrodas AS "Sadales tīkls" valdījumā esošas elektroietaises. Informāciju par elektrolīniju novietojumu varat saņemt saskano.sadalestikls.lv sadaļā "Informācijas pieprasījumi";

   2.2. Veicot projekta izstrādi ievērot īpašuma lietošanas tiesību ierobežojumus elektropārvades līniju (EPL) aizsargjoslās, kas noteikti ar Aizsargjoslu likuma (pieņemts 1997. gada 5. februārī) 35. un 45. pantu, nodrošinot iespēju brīvai piekļuvei esošo inženierkomunikāciju apkalpei un rekonstrukcijai;

   2.3. Projektā jābūt ievērotiem noteiktajiem attālumiem starp inženierkomunikācijām, saskaņā ar 30.09.2014. MK noteikumiem Nr. 574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"";

   2.4. Esošām elektroietaisēm jābūt uznestām projektā. Projektā jāizceļ esošo elektroapgādes objektu aizsardzībai un ekspluatācijai noteiktās aizsargjoslas;

   2.5. AS "Sadales tīkls" valdījumā esošās kabeļu līnijas, šķērsojumos ar projektējamām inženierkomunikācijām, kas projektētas izbūvei ar atklātās tranšejas metodi, ceļiem un ietvēm paredzēt ievietot kabeļu divpusējās aizsargcaurulēs 750N;

   2.6. Veicot darbus ar celšanas mehānismiem 30 m joslā no gaisvadu elektrolīnijas malējā vada ievērot MK noteikumus Nr.982 "Enerģētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodika";

2.7. Ja izstrādājot projektu nav iespējams ievērot šīs prasības vai ir iespējama 6-20 kV vai 0,4 kV tīklu mehāniska aizskaršana, tad jāparedz to pārvietošana vai pārbūve.

2.7.1. Lai saņemtu Projektēšanas uzdevumu konkrētas AS "Sadales tīkls" elektroietaises pārvietošanai, lūdzam iesniegt iesniegumu portālā saskano.sadalestikls.lv par elektroapgādes objekta pārvietošanu. Pamatojoties uz Jūsu iesniegumu tiks izstrādāts atsevišķs Projektēšanas uzdevums konkrētas elektroietaises pārvietošanai vai pārbūvei;

2.7.2. Izstrādāts elektroietaišu pārvietošanas vai pārbūves būvprojekts skaņošanai jāiesniedz kopā ar objekta būvprojektu.

2.8. Lai ierīkotu jaunu pieslēgumu vai veiktu slodzes izmaiņas projektējamajam objektam, Jums jāiesniedz pieteikums Lietotāja elektrotīkla pieslēgumam vai slodzes izmaiņām. Ātri un ērti to varat izdarīt mūsu klientu portālā www.e-st.lv, izmantojot sadaļu *Pieteikumi.* Klientu servisa tālrunis uzziņām 8403;

2.9. Būvprojekta dokumentāciju caur būvniecības informācijas portālu (BIS) saskaņot ar AS "Sadales tīkls";

2.10. Enerģētikas likuma 23. panta 2. daļa nosaka, ka esošo energoapgādes komersantu objektu pārvietošana (tajā skaitā, aizsardzība un demontāža) pēc pamatotas nekustamā īpašuma īpašnieka prasības veic pats nekustamā īpašuma īpašnieks par saviem līdzekļiem;

2.11. Nosacījumi derīgi *divus gadus* no to izsniegšanas dienas.

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

Elektroinženieris (TN): Kristaps Paegle

Sagatavoja: *Kristaps Paegle*
Tel. 8403

SIA Tet, Dzirnavu iela 105, Rīga LV-1011
Vienotais reģ. nr. 40003052786
A/S Swedbank, kods HABALV22
Norēķinu konts LV05HABA000140X040000

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. PN-224903

Rīga

Datums:	03.10.2022	**Pamatojums:**	**Būvniecības lietas numurs: TMP-329810-41785** **BIS dokumenta numurs: BIS-BV-6.18-2022-41668**

Pieprasītājs:	**SIA "ZVIDZE", reģ.Nr. 45403018630, "Rasiņas", Ošupes pag., Madonas nov., LV-4830.**
Objekta adrese:	**Alūksne, Alūksnes novads.**
Zemes kad. apzīmējums.:	**36010010429; 36010050927; 36010060002; 360100061015; 360100061016; 360100061017; 360100061018; 360100061019; 360100061026; 360100061028; 36010062004; 36010062006; 36010062009; 36010070002; 36010070003; 36010071136; 36010071143; 36010086601; 36010086615; 36010101825.**
Īpašuma kadastra Nr.:	**36010010429; 36010050927; 36010060002; 360100061015; 360100061016; 360100061017; 360100061018; 360100061019; 360100061026; 360100061028; 36010062004; 36010062006; 36010062009; 36010070002; 36010070003; 36010071136; 36010071143; 36010086601; 36010086615; 36010101825.**

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:

Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā.

TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: **Projekta izstrādes uzrādītajā ģenerāla plāna fragmentos atrodas SIA „Tet", sakaru kabeļu kanalizācija, piekārto kabeļu līnija un gruntī guldīti sakaru kabeļi, kā arī citi elektronisko sakaru tīkla elementi.**

Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:

1.	**Būvprojektu izstrādāt uz aktuāla topogrāfiskā materiāla, atbilstoši LR Aizsargjoslu likumam, MK noteikumiem, Latvijas būvnormatīva LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" un LR Elektronisko sakaru likuma prasībām.**
2.	**Saskaņā ar LR likumu „Elektronisko sakaru likums" III nodaļas, 30. panta, 7. apakšpunktu, elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem.**
3.	**Projektēt un būvēt elektronisko sakaru ārējos tīklus ir tiesības būvspeciālistiem, kas saņēmuši būvprakses sertifikātu normatīvajos aktos noteiktajā kartībā.**
4.	**Ja sakarā ar projekta risinājumiem nepieciešamas izmaiņas SIA „Tet" sakaru tīklos, tehniskos noteikumus pieprasīt atsevišķi.**
5.	**Projektā atspoguļot esošo kabeļu izvietojumu.**
6.	**Projekta risinājumā paredzēt gruntī guldītos sakaru kabeļus to šķērsojuma vietās aizsargāt ar šķeltajām caurulēm.**
7.	**Trīs dienas pirms darbu sākuma izņemt darbu veikšanas atļauju portālā uzraugi.tet.lv.**
8.	**1 (vienu) dienu pirms darbu sākuma izsaukt SIA ''Tet" darbinieku uz veicamo darbu vietu kabeļu trases uzrādīšanai (sk.kontaktinformāciju zemāk vai veikt pieteikumu portālā uzraugi.tet.lv**
9.	**Darbu veikšanas gaitā nodrošināt zemes gabala un pieguļošajā teritorijā esošo SIA „Tet" elektronisko sakaru tīkla un ar to saistīto elementu aizsardzību, nepārtrauktu darbību un piekļuvi elektronisko sakaru tīklam bojājumu novēršanas un uzturēšanas darbu veikšanai.**
10.	**Noteikumi ir derīgi 1 (vienu) gadu no to sagatavošanas dienas.**
11.	**Pēc visu vai atsevišķu tehnoloģisko posmu Projekta darbu pabeigšanas SIA ''Tet" elektronisko sakaru tīkla aizsargjoslā veikt esošā elektronisko sakaru tīkla, tajā skaitā kabeļu kanalizācijas cauruļu tehniskā stāvokļa pārbaudi, rezultātus fiksējot kopīgi ar SIA ''Tet" tīkla uzraudzības pārstāvjiem parakstītā pārbaudes aktā. Caurejamības pārbaudi veikt ir tiesības no būvnieka neatkarīgai 3.personai ar atbilstošiem būvprakses sertifikātiem, normatīvos aktos noteiktajā kārtībā. Projekta realizācijas laikā radušos un pēc darbu pabeigšanas pārbaudes laikā konstatētos elektronisko sakaru tīkla bojājumus novērst par Projekta pasūtītāja līdzekļiem.**
12.	**Pēc Projekta darbu pabeigšanas SIA ''Tet" elektronisko sakaru tīkla aizsargjoslā veikt esošā elektronisko sakaru tīkla, tajā skaitā kabeļu kanalizācijas cauruļu tehniskā stāvokļa un caurejamības pārbaudi, rezultātus fiksējot kopīgi ar SIA ''Tet" tīkla uzraudzības pārstāvjiem parakstītā pārbaudes aktā. Caurejamības pārbaudi veikt ir tiesības no būvnieka neatkarīgai 3.personai ar atbilstošiem būvprakses sertifikātiem, normatīvos aktos noteiktajā kārtībā. Projekta realizācijas laikā radušos un pēc darbu pabeigšanas pārbaudes laikā konstatētos elektronisko sakaru tīkla bojājumus novērst par Projekta pasūtītāja līdzekļiem.**
13.	**Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā saņemt SIA "Tet" atzinumu par veiktajiem darbiem.**

Piezīmes:

Ierobežotas pieejamības iekšēja informācija

SIA Tet, Dzirnavu iela 105, Rīga LV-1011
Vienotais reģ. nr. 40003052786
A/S Swedbank, kods HABALV22
Norēķinu konts LV05HABA000140X040000

Augstāk minēto darbu izpildei nepieciešama tehniskā projekta izstrāde. Projektēšanas un izbūves darbi veicami saskaņā ar SIA "Tet" tehniskajiem standartiem. Būvprojekts ir saskanojams ar :

SIA „Tet" portālā uzraugi.tet.lv vai Būvniecības informācijas sistēmā.

Pēc darbu veikšanas izpilddokumentācija nododama:

SIA „Tet" PPUD ARN, Balvi, Vidzemes 9C.

Sagatavoja: ***Māris Žagars***
maris.zagars@tet.lv

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

SIA "RŪPE"
Reģistrācijas Nr. 53203000201
Brūža iela 6-1, Alūksne, Alūksnes novads, LV - 4301
Tālr. 6 43 81087, e-pasts info@rupe.lv

Alūksnē
Datumu skatīt laika zīmogā
Nr. RUPE/3.22/22/106
Uz 12.09.2022. Nr.b/n

SIA "ZVIDZE"
"Rasiņas",
Ošupes pagasts,
Madonas novads,
LV-4830

Par tehnisko noteikumu izsniegšanu

Pamatojoties uz jūsu 2022. gada 12. septembra iesniegumu, reģistrēts SIA „Rūpe" 2022. gada 13. septembrī ar Nr. RUPE/3.22/22/139, esam sagatavojuši un izsniedzam tehniskos noteikumus būvprojekta „Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā" izstrādei.

Izstrādājot būvprojektu un veicot būvdarbus, jāievēro sekojoši nosacījumi un prasības:

1. Inženierkomunikācijas izvietot atbilstoši 2014. gada 30. septembra pieņemtā Latvijas būvnormatīva LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" prasībām un citu spēkā esošu normatīvo aktu prasībām, saskaņojot projektu noteiktajā kārtībā.
2. Rakšanas darbus veikt atbilstoši 2013. gada 27. jūnija apstiprinātajiem saistošajiem noteikumiem Nr.15/2013 „Rakšanas darbu veikšanas kārtība Alūksnes novada teritorijā".
3. Veicot būvdarbus ūdensvada un kanalizācijas tīkla tuvumā ievērot 1997. gada 5. februāra pieņemtā Aizsargjoslu likuma 48. panta nosacījumus.
4. Gadījumā, ja veicot būvdarbus tiek atrasts ūdensvada un/vai kanalizācijas tīkls, kas nav uzrādīts topogrāfiskajā materiālā, kā arī sabojājot kādu no komunikācijām, nekavējoties paziņot SIA „Rūpe" pa telefonu 64381089 vai 26120920.
5. Jebkuru neskaidrību rašanās gadījumos, kas saistīti ar ūdensvada un kanalizācijas tīkliem, obligāti pieaicināt SIA „Rūpe" pārstāvi pa telefonu 64381089 vai 26120920.

6. Piecas dienas pirms būvdarbu uzsākšanas izņemt rakšanas darbu atļauju SIA “Rūpe”, Brūža ielā 6-1, Alūksnē.
7. Būvprojekts jāsaskaņo ar SIA „Rūpe” atbilstoši likumdošanā noteiktajā kārtībā.
8. Pēc darbu pabeigšanas jāsaņem atzinums par objekta pieņemšanu ekspluatācijā no SIA „Rūpe”.
9. Tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu.

Valdes loceklis Artis Sviklis

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

M. Ziņģe-Bumbure
64381089
info@rupe.lv

Nacionālā kultūras mantojuma pārvalde

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

Rīgā

27.10.2022. Nr. 05-04/5120
Uz 30.09.2022. Nr. BIS-BV-6.18-2022-44633
(Reģistrēts 30.09.2022. Nr. 08504/2022)

Alūksnes novada pašvaldība
(Reģ. Nr. 90000018622)
Dārza iela 11, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301
dome@aluksne.lv

Zināšanai: **Pārvaldes Vidzemes reģionālajai nodaļai**

Uzziņa par kultūras pieminekļu aizsardzības prasībām ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā

1. Iesniedzējs: Alūksnes novada pašvaldība.

2. Paredzētā darbības vieta: Miera un Peldu ielu apkārtne, Alūksnē, Alūksnes novadā.

3. Iesniedzēja prasījums (iesniegums): izsniegt tehniskos noteikumus ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanai Alūksnē, Alūksnes novadā.

4. Faktu konstatējums:
Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanas darbi plānoti valsts nozīmes pilsētbūvniecības pieminekļa Alūksnes pilsētas vēsturiskais centrs (valsts aizsardzības Nr. 7424) teritorijā, vietējās nozīmes arhitektūras pieminekļa Alūksnes pilskrogs "Šloskrogs" (valsts aizsardzības Nr. 2698) aizsardzības zonā, valsts nozīmes arheoloģiskā pieminekļa Tempļa kalns – pilskalns ar apmetni (valsts aizsardzības Nr. 160) aizsardzības zonā un vietējās nozīmes arheoloģiskā pieminekļa Kanceles kalniņš (Baznīcas kalniņš) – kulta vieta (valsts aizsardzības Nr. 162) aizsardzības zonā, tiešā pieminekļa tuvumā.

5. Prasību tiesiskais pamatojums:
5.1. Likuma „Par kultūras pieminekļu aizsardzību" 3. pants, 17., 23. pants.
5.2. Ministru kabineta 2004. gada 9. novembra noteikumu Nr. 916 „Nacionālās kultūras mantojuma pārvaldes nolikums" 3.8. punkta nosacījumi un Ministru kabineta 2021. gada 26. oktobra noteikumu Nr. 720 „Kultūras pieminekļu uzskaites, aizsardzības, izmantošanas un restaurācijas noteikumi" (turpmāk – Noteikumi) 31. un 35. punkts.
5.3. Atbilstoši Noteikumu 30. punktam saimnieciskā darbība kultūras pieminekļu aizsardzības zonās veicama, saglabājot kultūras pieminekļa vēsturiski nozīmīgo plānojumu un telpisko struktūru, kultūrslāni, piemineklim atbilstošo vidi, ainavu, apzaļumošanas un labiekārtošanas raksturu, kā arī nodrošinot kultūras pieminekļa vizuālo uztveramību.

6. Kultūras pieminekļa aizsardzības prasības konkrētajā gadījumā:

6.1. Projekta materiālos jānorāda, ka darbi plānoti valsts nozīmes pilsētbūvniecības pieminekļa Alūksnes pilsētas vēsturiskais centrs (valsts aizsardzības Nr. 7424) teritorijā un vietējās nozīmes arheoloģiskā pieminekļa Kanceles kalniņš (Baznīcas kalniņš) – kulta vieta (valsts aizsardzības Nr. 162) aizsardzības zonā, tiešā pieminekļa tuvumā. Projekta grafiskajos materiālos jāatzīmē Kanceles kalniņš (Baznīcas kalniņš) – kulta vieta, atbilstoši vēstulei pievienotajam grafiskajam materiālam.

6.2. Projekta teksta un grafiskajos materiālos norādīt, ka arheoloģiskā pieminekļa teritorijā nav pieļaujams izvietot un pār to transportēt darbos iesaistīto tehniku, kā arī veikt citas darbības (tai skaitā no grāvjiem izraktās grunts izlīdzināšanu), kas var ietekmēt Kanceles kalniņu (Baznīcas kalniņu) – kulta vietu.

7. Atļaujas saņemšanai nepieciešamā informācija (iesniedzamā informācija):

7.1. objekta adrese un iesniedzēja kontaktinformācija (t.sk., e-pasta adrese, (ja tāda ir));

7.2. paredzamo darbu apraksts un nepieciešamības pamatojums;

7.3. darbu izpildītājs (uzņēmējs) (fiziskai personai – vārds, uzvārds, amats, tālruņa numurs, e-pasta adrese (ja tāda ir), juridiskai personai – nosaukums, reģistrācijas numurs, e-pasta adrese (ja tāda ir));

7.4. uzņēmēja norīkots darbu vadītājs (vārds, uzvārds, amats, sertifikāta vai restaurācijas apliecības numurs, tālruņa numurs, e-pasta adrese (ja tāda ir));

7.5. īpašnieka norīkota par darbu uzraudzību atbildīgā persona (vārds, uzvārds, adrese, tālruņa numurs, e-pasta adrese (ja tāda ir));

7.6. darbu izpildes termiņi;

7.7. īpašuma tiesības apliecinoši dokumenti (ja nav reģistrētas zemesgrāmatā).

7.8. būvprojekts (ja tāds nepieciešams):
- valsts aizsargājamam kultūras piemineklim pilns būvprojekts;
- objektam teritorijā – dokumentācija atbilstošā detalizācijā (piemēram, paskaidrojuma raksts, apjomu vizualizācija, fotofiksācija u.c.).

8. Cita informācija:

8.1. uzziņas un atļaujas sniegšanas gadījumā Pārvalde patur vienu iesniegtās dokumentācijas eksemplāru;

8.2. šīs prasības var apstrīdēt mēneša laikā ar iesniegumu Pārvaldes vadītājam (adrese: Rīgā, Mazā Pils ielā 19, LV-1050 vai pasts@mantojums.lv, iesniegumu noformējot atbilstoši prasībām par elektronisku dokumentu noformēšanu).;

8.3. šīs prasības ir spēkā, kamēr nemainās ar objektu saistītie faktiskie vai tiesiskie apstākļi, bet ne ilgāk kā 4 gadus.

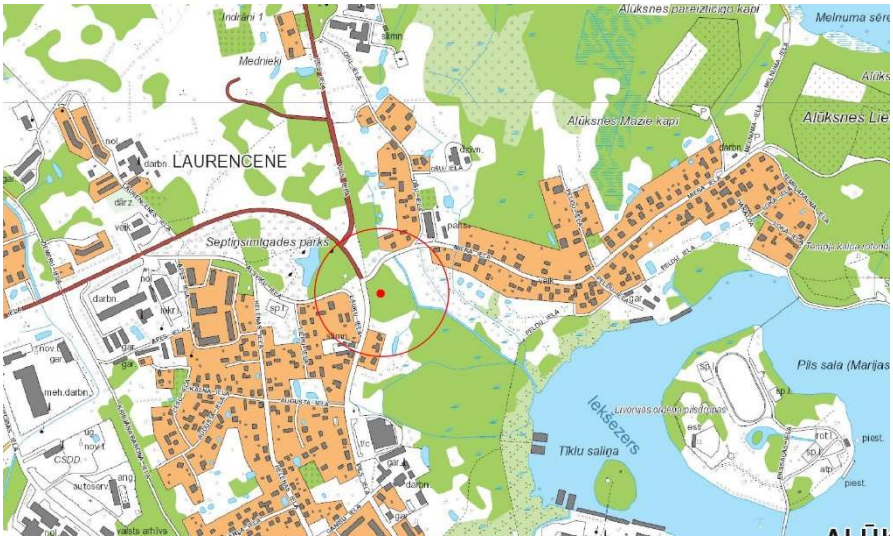
Pielikumā: kartogrāfiskais materiāls uz 1 (vienas) lapas un vektordatu (SHP un DXF) formātā ar Kanceles kalniņa atrašanās vietu

Pārvaldes Arheoloģijas un vēstures
daļas vadītāja S. Zirne

(paraksts*)

**Dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.*

J. Meinerts, 67228503
janis.meinerts@mantojums.lv





Vietējās nozīmes arheoloģiskā pieminekļa Kanceles kalniņš (Baznīcas kalniņš) – kulta vieta (valsts aizsardzības Nr. 162) teritorija atzīmēta ar sarkanu līniju.

BŪVDARBU APJOMI

DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr.1

Piketāžas atjaunošana dabā

N.p.k.	Būves nosaukums	Piketi		Garums m	Piezīmes
		Labais krasts	Kreisais krasts		
1	2	3	4	5	6
1	424853:50		00/00-01/12	112	
2			01/12-01/23	11	Būve Nr.1 - Pārbūve
3			01/23-01/32	9	
4			01/32-01/82	50	SB.1
5			01/82-04/04	222	
6			04/04-04/20	16	Būve Nr.2
Kopā:				**420**	
7	424853:53	00/00-00/57		57	
8		00/57-00/68		11	Būve Nr.3 - Pārbūve
9		00/68-00/76		8	
10		00/76-01/06		30	SB.2
11		01/06-02/55		149	
Kopā:				**255**	
12	424853:54		00/00-00/52	52	
13			00/52-00/63	11	Būve Nr.4 - Pārbūve
Kopā:				**63**	
14	424853:48		00/00-00/82	82	
15			00/82-00/93	11	Būve Nr.5 - Pārbūve
16			00/93-01/05	12	
17			01/05-01/55	50	SB.3
18			01/55-02/22	67	
19		02/22-04/31		209	
20		04/31-04/72		41	Būve Nr.7 - Remonts
Kopā:				**472**	
21	424853:41	00/00-00/82		82	
22		00/82-00/93		11	Būve Nr.8 - Pārbūve
23		00/93-00/95		2	
24		00/95-01/45		50	SB.4
25		01/45-04/73		328	
26		04/73-04/91		18	Būve Nr.9 - Remonts
Kopā:				**491**	
27	424853:40	00/00-00/10		10	
28		00/10-00/20		10	Būve Nr.10 - Pārbūve
29		00/20-01/38		118	
Kopā:				**138**	
30		00/00-03/70		370	
Kopā:				**370**	
31	424853:80		00/00-00/27	27	
32			00/27-00/33	6	Būve Nr.12 - Remonts
Kopā:				**33**	

33	424853:83		00/00-01/07	107	
34			01/07-01/13	6	Būve Nr.11 - Remonts
Kopā:				**113**	
35	424853:49		00/00-01/00	100	
Kopā:				**100**	
36	424853:43		00/00-01/61	161	
Kopā:				**161**	
37	424853:42	00/00-00/90		90	
Kopā:				**90**	
38	424853:46	00/00-01/12		112	
Kopā:				**112**	
39	424853:45	00/00-00/22		22	
Kopā:				**22**	
40	424853:52		00/00-00/82	82	
Kopā:				**82**	
Viss kopā:				**2922**	

Sastādīja: O. Eiduks
Sastādīja: A.Dombure
Sastādīja: I. Veļikanova
Pārbaudīja: V. Bukelis

DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr.2

Apauguma novākšana

N. p.k.	Piketi	Ūdensnotekas nogāzēs				Atbērtnē				Platība kopā ha	Apauguma raksturojums	Atcelmošana			Piezīmes
		Labā krasta nogāze m	Kreisā krasta nogāze m	Garums m	Platība ha	Labā krasta atbērtne m	Kreisā krasta atbērtne m	Garums m	Platība ha			Platums m	Garums m	Platība ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
424853:50															
1	00/00-01/12	3	3	112	0.07	10		112	0.11	0.18	Sīkmežs+krūmi	16	112	0.18	
2	01/23-01/32	3.5	3	9	0.01	1		9	0.00	0.01	Sīkmežs+krūmi	7.5	9	0.01	
3	01/32-01/82	3	3	50	0.03	3		50	0.02	0.05	Reti krūmi	9	50	0.05	SB.1 L=50m
4	01/82-02/51	3	3	69	0.04	3		69	0.02	0.06	Reti krūmi	9	69	0.06	
5	02/51-03/20	3	3	69	0.04	3		69	0.02	0.06	Reti krūmi	9	69	0.06	
6	03/20-03/61	3	2.5	41	0.02	3		41	0.01	0.03	Reti krūmi	8.5	41	0.03	
7	03/61-04/04	4	4	43	0.03	7		43	0.03	0.06	Sīkmežs+krūmi	15	43	0.06	
	Kopā			**393**	**0.24**			**393**	**0.21**	**0.45**			**393**	**0.45**	
8	00/00-04/04	~3,5	~3	393	0.24			393	0.21	0.24	atvases				pļaušana pirms nod.
9	00/00-04/04													0.45	celmu utilizācija
424853:53															
10	00/00-00/57	2.5	3	57	0.03		10	57	0.06	0.09	Vid. biezi krūmi	15.5	57	0.09	
11	00/68-00/76	3	3	8	0.00		10	8	0.01	0.01	Mežs+krūmi	16	8	0.01	
12	00/76-01/06	3	3	30	0.02		10	30	0.03	0.05	Mežs+krūmi	16	30	0.05	SB.2 L=30
13	01/06-02/04	3	3	98	0.06		7	98	0.07	0.13	Mežs+krūmi	13	98	0.13	
14	02/04-02/55	2.5	2	51	0.02		7	51	0.04	0.06	Mežs+krūmi	11.5	51	0.06	
	Kopā			**244**	**0.13**			**244**	**0.21**	**0.34**			**244**	**0.34**	
15	00/00-02/55	~3	~3	244	0.13			244	0.21	0.34	atvases				pļaušana pirms nod.
16	00/00-02/55													0.34	celmu utilizācija
424853:54															
17	00/00-00/52	3	3	52	0.03	10		52	0.05	0.08	Vid. biezi krūmi	16	52	0.08	
	Kopā			**52**	**0.03**			**52**	**0.05**	**0.08**			**52**	**0.08**	
18	00/00-00/52	~3	~3	52	0.03			52	0.05	0.08	atvases				pļaušana pirms nod.
19	00/00-00/52													0.08	celmu utilizācija

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
424853:48															
20	00/00-00/82	3.00	3.00	82	0.05	10		82	0.08	0.13	Reti krūmi	16	82	0.13	
21	00/93-01/05	3.00	3.00	12	0.01	10		12	0.01	0.02	Mežs+krūmi	16	12	0.02	
22	01/05-01/55	3.00	3.00	50	0.03	10		50	0.05	0.08	Mežs+krūmi	16	50	0.08	SB.3 L=50m
23	01/55-02/22	2.50	3.00	67	0.04	7		67	0.05	0.09	Mežs+krūmi	12.5	67	0.09	
23	02/22-03/27	2.50	3.00	105	0.06		7	105	0.07	0.13	Mežs+krūmi	12.5	105	0.13	
24	03/27-03/87	3.00	3.00	60	0.04		7	60	0.04	0.08	Mežs+krūmi	13	60	0.08	
25	03/87-04/31	2.50	2.00	44	0.02		10	44	0.04	0.06	Reti krūmi	14.5	44	0.06	
	Kopā			**420**	**0.25**			**420**	**0.34**	**0.59**			**420**	**0.59**	
26	00/00-04/31	~3	~3	420	0.247			420	0.34	0.587	atvases				pļaušana pirms nod.
27	00/00-04/31													0.59	celmu utilizācija
424853:41															
28	00/00-00/82	2.50	2.50	82	0.04		5	82	0.04	0.08	Mežs+krūmi	10	82	0.08	
29	00/93-00/95	3.50	3.00	2	0.00		10	2	0.00	0.00	Mežs+krūmi	16.5	2	0.00	
30	00/95-01/45	3.00	3.00	50	0.03		1	50	0.01	0.04	Mežs+krūmi	7	50	0.04	SB.4 L=50m
31	01/45-02/78	3.50	3.50	133	0.09		1	133	0.01	0.10	Mežs+krūmi	8	133	0.10	
32	02/78-03/54	4.00	5.00	76	0.07		2	76	0.02	0.09	Mežs+krūmi	11	76	0.09	
33	03/54-04/73	3.00	4.00	119	0.08		1	119	0.01	0.09	Reti krūmi	8	119	0.09	
	Kopā			**462**	**0.31**			**462**	**0.09**	**0.40**			**462**	**0.40**	
34	00/00-04/73	~3	~3,5	462	0.31			462	0.09	0.31	atvases				pļaušana pirms nod.
35	00/00-04/73													0.40	celmu utilizācija
424853:40															
36	00/00-00/10	3	2.5	10	0.01		7	10	0.01	0.02	Mežs+krūmi	12.5	10	0.02	
37	00/20-01/38	3	2.5	118	0.06		7	118	0.08	0.14	Mežs+krūmi	12.5	118	0.14	
	Kopā			**128**	**0.07**			**128**	**0.09**	**0.16**			**128**	**0.16**	
38	00/00-01/38	~3	~2,5	128	0.07			128	0.09	0.16	atvases				pļaušana pirms nod.
39	00/00-01/38													0.16	celmu utilizācija
424853:51															
40	00/00-00/59	3	3	59	0.04	7		59	0.04	0.08	Mežs+krūmi	13	59	0.08	
41	00/59-01/39	2.50	2.50	80	0.04	7		80	0.06	0.10	Mežs+krūmi	12	80	0.10	
42	01/39-02/96	2.50	3	157	0.09	7		157	0.11	0.20	Mežs+krūmi	12.5	157	0.20	
43	02/96-03/70	2.50	2.50	74	0.04	7		74	0.05	0.09	Sīkmežs+krūmi	12	74	0.09	
	Kopā			**370**	**0.21**			**370**	**0.26**	**0.47**			**370**	**0.47**	
44	00/00-03/68	~2,5	~3	370	0.21			370	0.26	0.21	atvases				pļaušana pirms nod.
45	00/00-03/68													0.47	celmu utilizācija

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
424853:80															
46	00/00-00/27	2.00	2.00	27	0.01	5		27	0.01	0.02	Reti krūmi	9	27	0.02	
	Kopā			**27**	**0.01**			**27**	**0.01**	**0.02**			**27**	**0.02**	
47	00/00-00/27	~2	~2	27	0.01			27	0.01	0.02	atvases				pļaušana pirms nod.
48	00/00-00/27													0.02	celmu utilizācija
424853:83															
49	00/00-01/07	2.50	3.00	107	0.06		7	107	0.07	0.13	Sīkmežs+krūmi	12.5	107	0.13	
	Kopā			**107**	**0.06**			**107**	**0.07**	**0.13**			**107**	**0.13**	
50	00/00-01/07	~2,5	~3	107	0.06			107	0.07	0.13	atvases				pļaušana pirms nod.
51	00/00-01/07													0.13	celmu utilizācija
424853:49															
52	00/00-01/00	2.00	2.00	100.0	0.04	7		100	0.07	0.11	Mežs+krūmi	11	100	0.11	
	Kopā			**100.0**	**0.04**			**100**	**0.07**	**0.11**			**100**	**0.11**	
53	00/00-01/00	~2	~2	100	0.04			100	0.07	0.11	atvases				pļaušana pirms nod.
54	00/00-01/00													0.11	celmu utilizācija
424853:43															
55	00/00-01/61	3.00	3.00	161	0.10	3		161	0.05	0.15	Reti krūmi	9	161	0.15	
	Kopā			**161**	**0.10**			**161**	**0.05**	**0.15**			**161**	**0.15**	
56	00/00-01/61	~3	~3	161	0.10			161	0.05	0.1	atvases				pļaušana pirms nod.
57	00/00-01/61													0.15	celmu utilizācija
424853:42															
58	00/00-00/90	3.00	3.00	90	0.05		5	90	0.05	0.10	Sīkmežs+krūmi	11	90	0.10	
	Kopā			**90**	**0.05**			**90**	**0.05**	**0.10**			**90**	**0.10**	
59	00/00-00/90	~3	~3	90	0.05					0.1	atvases				pļaušana pirms nod.
60	00/00-00/90													0.10	celmu utilizācija
424853:46															
61	00/00-01/12	3	3	112	0.07		7	112	0.08	0.15	Mežs+krūmi	13	112	0.15	
	Kopā			**112**	**0.07**			**112**	**0.08**	**0.15**			**112**	**0.15**	
62	00/00-01/12	~3	~3	112	0.07			112	0.08	0.07	atvases				pļaušana pirms nod.
63	00/00-01/12													0.15	celmu utilizācija
424853:45															
64	00/00-00/22	2.5	2.5	22	0.01		7	22	0.02	0.03	Mežs+krūmi	12	22	0.03	
	Kopā			**22**	**0.01**			**22**	**0.02**	**0.03**			**22**	**0.03**	
60	00/00-00/22	~2,5	~2,5	22	0.01			22	0.02	0.01	atvases				pļaušana pirms nod.
61	00/00-00/22													0.03	celmu utilizācija

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
424853:52															
62	00/00-00/82	2	3	82	0.04	7		82	0.06	0.10	Mežs+krūmi	12	82	0.10	
	Kopā			**82**	**0.04**			**82**	**0.06**	**0.10**			**82**	**0.10**	
63	00/00-00/82	~2	~3	82	0.04			82	0.06	0.04	atvases				pļaušana pirms nod.
64	00/00-00/82													0.10	celmu utilizācija
	Pavisam KOPĀ			**2770**	**1.62**			**2770**	**1.66**	**3.28**			**2770**	**3.28**	
	Visi grāvji	~2,5	~2,5	2770	1.62			2770	1.66	**3.28**	atvases			**4.89**	pļaušana pirms nod.
	Visi grāvji													**3.28**	celmu utilizācija

Piezīmes: Pirms atsevišķu koku ciršanas saņemt atļauju Alūksnes novada pašvaldībā (pēc Valsts Vides dienesta izdotajiem Tehniskajiem noteikumu 4.p.)
Saglabāt atsevišķi augošus kokus, kuru Ø>30 cm un to grupas, ja tie nerada būtiskus traucējumus būvdarbiem.

		1	Vid. biezi krūmi	0.17	ha
		2	Reti krūmi	0.65	ha
Sastādīja:	O. Eiduks	3	Mežs+krūmi	1.89	ha
Sastādīja:	A.Dombure	4	Sīkmežs+krūmi	0.57	ha
Sastādīja:	I. Veļikanova	5	Atsevišķi koki	50	gab
Pārbaudīja:	V. Bukelis				

DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 3

Grunts rakšana

Nr.p.k.	Piketi	Zemes virsas atzīme bermā m	Pastāvošā grāvja dibena atzīme m	Projektētā grāvja dibena atzīme m	Projektētais grāvja dziļums m	Izrokamais šķērsgriezums m^2	Vidējais izrokamais šķērsgriezums m^2	Atstatums starp piketiem m	Ekskavācija													tai skaitā grunts rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem	tai skaitā Roku darbs		Piezīmes
									Izrokamā grunts m^3	Bebru aizsprostu likvidēšana		Biomasas rakšana		Ietekošo grāvju pievienojumi		Sedimentācijas baseinu izbūve		Ietekošo grāvju aizbēršana un atrakšana tos šķērsojot		Pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā 20 %, sedimentācijas baseiniem 50%.	Kopā				
										pik.	m^3	pik.	m^3	pik.	m^3	pik.	m^3	pik.	m^3	m^3	m^3	m^3	pik.	m^3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
424853:50																									
1	00/00	183.77	183.69	182.54	1.23	4.33																			
2	00/05	183.98	183.70	182.55	1.43	4.23	4.28	5	21.40			00/05	4.28							4.28	29.96	29.96			
3	00/58	183.89	183.79	182.68	1.21	3.74	3.99	53	211.47			00/58	42.29							42.29	296.05	296.05			
4	01/06	184.14	183.74	182.80	1.34	3.80	3.77	48	180.96			01/06	36.19							36.19	253.34	253.34			
5	01/12	184.20	183.96	182.82	1.38	5.46	4.63	6	27.78			01/12	5.56							5.56	38.90	38.90	01/11-01/13	9.59	ST kabelis
6	01/23	184.25	183.92	182.87	1.38	4.45	4.96	11	54.56			01/23	10.91							10.91	76.38	76.38	01/19-01/21	9.92	Apgaismojuma kabelis
7	01/28	184.24	183.58	182.88	1.36	3.77	4.11	5	20.55			01/28	4.11							4.11	28.77	28.77	01/25-01/31	22.08	Sadz. kan. cauruļvads d150
8	01/72	184.17	183.68	182.94	1.23	2.72	3.25	44	143.00			01/72	28.60			01/32-01/72	281.20			169.20	622.00	622.00			
9	02/19	184.09	183.46	183.02	1.07	1.92	2.32	47	109.04			02/19	21.81	02/12	10.00	01/72-01/82	70.30			56.96	268.11	268.11			SB.1 L=50m
10	02/51	184.67	184.00	183.29	1.38	1.98	1.95	32	62.40			02/51	12.48							12.48	87.36	87.36			
11	03/20	184.85	184.65	183.87	0.98	2.68	2.33	69	160.77			03/20	32.15							32.15	225.07				
12	03/34	185.06	184.68	183.99	1.07	2.47	2.58	14	36.12			03/34	7.22							7.22	50.56				
13	03/81	186.70	185.11	184.65	2.05	2.87	2.67	47	125.49			03/81	25.10							25.10	175.69				
14	03/91	186.75	185.34	184.79	1.96	2.37	2.62	10	26.20			03/91	5.24							5.24	36.68				
15	04/04	186.55	185.21	184.97	1.58	2.20	2.29	13	29.77			04/04	5.95							5.95	41.67		04/00-04/04	9.16	TET kabeļi
Kopā:							**2.99**	**404**	**1209.51**		**0.00**		**241.89**		**10.00**		**351.50**		**0.00**	**417.64**	**2230.54**	**1700.87**		**50.75**	
424853:53																									
16	00/00	183.56	182.74	182.54	1.02	1.69																			
17	00/23	183.66	183.17	182.63	1.03	2.75	2.22	23	51.06			00/23	10.21							10.21	71.48	71.48			
18	00/37	183.78	183.26	182.69	1.09	2.73	2.74	14	38.36			00/37	7.67							7.67	53.70	53.70			
19	00/57	184.09	183.61	182.77	1.32	3.27	3.00	20	60.00			00/57	12.00							12.00	84.00	84.00			
20	00/68	184.15	183.70	182.84	1.31	3.36	3.32	11	36.52			00/68	7.30							7.30	51.12	51.12			
21	00/82	184.15	183.93	182.88	1.27	4.03	3.70	14	51.80			00/82	10.36			00/76-00/82	45.42			33.07	140.65	140.65		22.20	Sadz. kan. cauruļvads d150.
22	01/60	184.45	184.10	183.19	1.26	3.23	3.63	78	283.14			01/60	56.63			00/82-01/06	181.68			147.47	668.92	668.92			SB 2; L=30
23	02/04	184.69	184.23	183.37	1.32	3.48	3.36	44	147.84			02/04	29.57							29.57	206.98	206.98			
24	02/55	185.76	185.53	185.06	0.7	1.04	2.26	51	115.26			02/55	23.05	02/14	10.00					23.05	171.36			6.78	Sadz. kan. cauruļvads d250
Kopā:							**3.07**	**255**	**783.98**		**0.00**		**156.79**		**10.00**		**227.10**		**0.00**	**270.34**	**1448.21**	**1276.85**		**28.98**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
424853:54																									
25	00/00	183.86	182.73	182.54	1.32	3.61																			
26	00/31	183.88	182.78	182.69	1.19	2.76	3.19	31	98.89			00/31	19.78							19.78	138.45	138.45			
27	00/45	183.70	183.23	182.76	0.94	2.39	2.58	14	36.12			00/45	7.22							7.22	50.56	50.56			
28	00/52	183.87	183.73	182.80	1.07	3.17	2.78	7	19.46			00/52	3.89							3.89	27.24	27.24			
29	00/63	184.01	183.61	182.85	1.16	2.26	2.72	11	29.92			00/63	5.98							5.98	41.88	41.88			
Kopā:							**2.93**	**63**	**184.39**		**0.00**		**36.87**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	**36.87**	**258.13**	**258.13**		**0.00**	
424853:48																									
30	00/00	183.89	182.44	182.54	1.35	0.53																			
31	00/36	183.81	183.10	182.65	1.16	3.22	1.88	36	67.68			00/36	13.54							13.54	94.76	94.76			
32	00/47	183.79	183.19	182.68	1.11	2.90	3.06	11	33.66			00/47	6.73							6.73	47.12	47.12			
33	00/65	183.80	183.13	182.73	1.07	2.49	2.70	18	48.60			00/65	9.72							9.72	68.04	68.04			
34	00/82	183.98	183.43	182.79	1.19	3.10	2.80	17	47.60			00/82	9.52							9.52	66.64	66.64			
35	00/93	184.01	183.46	182.84	1.17	1.82	2.46	11	27.06			00/93	5.41							5.41	37.88	37.88			
36	01/32	184.06	183.41	182.96	1.10	1.90	1.86	39	72.54			01/32	14.51			01/05-01/32	172.26			100.64	359.95	359.95	00/99-01/05	11.16	Sadz. kan. cauruļvads d150.
37	02/22	184.56	183.73	183.23	1.33	1.47	1.69	90	152.10			02/22	30.42			01/32-01/55	146.74	02/22	32.32	103.79	465.37	465.37			SB.3; L=50m
38	02/35	184.25	183.76	183.26	0.99	1.67	1.57	13	20.41			02/35	4.08							4.08	28.57	28.57			
39	03/27	184.84	183.80	183.54	1.30	1.52	1.60	92	147.20			03/27	29.44					02/56	10.8	29.44	216.88	216.88			
40	03/38	184.79	184.81	183.57	1.22	3.01	2.27	11	24.97			03/38								4.99	29.96				
41	03/43	184.81	184.54	183.59	1.22	1.89	2.45	5	12.25			03/43								2.45	14.70				
42	03/49	186.62	185.25	183.61	3.01	7.42	4.66	6	27.96			03/49								5.59	33.55				
43	03/63	186.92	185.97	183.65	3.27	11.13	9.28	14	129.92			03/63								25.98	155.90				
44	03/87	184.82	184.97	183.72	1.1	2.92	7.03	24	168.72			03/87								33.74	202.46				
45	04/04	184.95	184.50	183.76	1.19	2.28	2.60	17	44.20			04/04	8.84							8.84	61.88	61.88			
46	04/31	185.09	184.61	183.84	1.25	2.68	2.48	27	66.96			04/31	13.39							13.39	93.74	93.74			
Kopā:							**2.53**	**431**	**1091.83**		**0.00**		**145.60**		**0.00**		**319.00**		**43.12**	**377.85**	**1977.40**	**1540.83**		**11.16**	
424853:41																									
47	00/00	183.85	182.97	182.54	1.31	1.00																			
48	00/07	183.91	183.09	182.56	1.35	1.91	1.46	7	10.22			00/07	2.04							2.04	14.30	14.30			
49	00/19	183.93	183.20	182.60	1.33	3.09	2.50	12	30.00			00/19	6.00							6.00	42.00	42.00			
50	00/76	184.16	183.20	182.77	1.39	2.08	2.59	57	147.63			00/76	29.53							29.53	206.69	206.69			
51	00/82	183.92	183.23	182.79	1.13	2.09	2.09	6	12.54			00/82	2.51							2.51	17.56	17.56			
52	00/93	184.12	183.17	182.84	1.28	1.89	1.99	11	21.89			00/93	4.38							4.38	30.65	30.65			
53	01/05	184.2	183.35	182.87	1.33	2.67	2.28	12	27.36			01/05	5.47			00/95-01/05	134.00			72.47	239.30	239.30	00/98-01/04	13.68	Sadz. kan. cauruļvads d150.
54	01/77	184.17	183.13	183.09	1.08	1.06	1.87	72	134.64			01/77	26.93			01/05-01/45	201.00			127.43	490.00	490.00			SB.4 L=50m
55	02/21	184.23	183.74	183.22	1.01	1.52	1.29	44	56.76			02/21	11.35							11.35	79.46	79.46			
56	02/78	185.73	183.76	183.39	2.34	2.18	1.85	57	105.45			02/78	21.09							21.09	147.63	147.63			
57	03/54	184.84	184.00	183.62	1.22	3.07	2.63	76	199.88			03/54	39.98							39.98	279.84				
58	04/37	185.31	184.30	183.87	1.44	2.66	2.87	83	238.21			04/37	47.64							47.64	333.49				
59	04/73	185.72	184.94	185.08	0.64	0.58	1.62	36	58.32			04/73	11.66							11.66	81.64		04/46-04/48	3.24	TET kabelis
Kopā:							**2.20**	**473**	**1042.90**		**0.00**		**208.58**		**0.00**		**335.00**		**0.00**	**376.08**	**1962.56**	**1267.59**		**16.92**	
424853:40																									
60	00/00	184.13	183.48	182.86	1.27	2.79																			
61	00/10	184.13	183.48	182.86	1.27	2.79	2.79	10	27.90			00/10	5.58							5.58	39.06	39.06			
62	00/20	184.13	183.48	182.91	1.22	2.53	2.66	10	26.60			00/20	5.32							5.32	37.24	37.24			
63	00/59	184.13	183.49	182.93	1.20	2.78	2.66	39	103.74			00/59	20.75					00/59	17.6	20.75	162.84	162.84			
64	01/04	184.05	183.33	182.95	1.10	1.95	2.37	45	106.65			01/04	21.33							21.33	149.31	149.31			
65	01/38	183.97	183.64	182.97	1.00	2.73	2.34	34	79.56			01/38	15.91					01/38	10.8	15.91	122.18	122.18			
Kopā:							**2.50**	**138**	**344.45**		**0.00**		**68.89**		**0.00**		**0.00**		**28.40**	**68.89**	**510.63**	**510.63**		**0.00**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
424853:51																									
66	00/00	184.40	183.87	182.86	1.54	4.16																			
67	00/59	184.19	183.41	183.02	1.17	2.26	3.21	59	189.39			00/59	37.88							37.88	265.15	265.15			
68	01/02	184.38	183.87	183.13	1.25	2.54	2.40	43	103.20			01/02	20.64							20.64	144.48	144.48			
69	01/39	184.51	184.37	183.42	1.09	2.87	2.71	37	100.27			01/39	20.05							20.05	140.37	140.37			
70	01/85	184.88	184.68	183.78	1.10	3.10	2.99	46	137.54			01/85	27.51							27.51	192.56				
71	02/30	184.96	184.84	183.91	1.05	2.69	2.90	45	130.50			02/30	26.10							26.10	182.70				
72	02/96	185.09	184.90	184.11	0.98	2.22	2.46	66	162.36			02/96	32.47	02/82	10.00					32.47	237.30				
73	03/56	185.29	185.06	184.29	1.00	2.29	2.26	60	135.60			03/56	27.12							27.12	189.84	189.84			
74	03/70	185.51	185.27	184.60	0.91	1.51	1.90	14	26.60			03/70	5.32							5.32	37.24	37.24			
Kopā:							**2.66**	**370**	**985.46**		**0.00**		**197.09**		**10.00**		**0.00**		**0.00**	**197.09**	**1389.64**	**777.08**		**0.00**	
424853:80																									
75	00/00	183.67	183.30	182.67	1.00	1.89																			
76	00/24	184.44	183.65	183.45	0.99	1.23	1.56	24	37.44			00/24	7.49							7.49	52.42	52.42			
77	00/27	184.56	183.62	183.70	0.86	0.53	0.88	3	2.64			00/27	0.53							0.53	3.70	3.70	00/26-00/27	**0.88**	Apgaismojuma kabelis
Kopā:							**1.48**	**27**	**40.08**		**0.00**		**8.02**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	**8.02**	**56.12**	**56.12**		**0.88**	
424853:83																									
78	00/00	183.91	182.24	182.24	1.67	2.12																			
79	00/33	183.86	182.26	182.26	1.60	4.46	3.29	33	108.57			00/33	21.71							21.71	151.99	151.99			
80	00/52	183.84	182.94	182.77	1.07	2.13	3.30	19	62.70			00/52	12.54							12.54	87.78	87.78			
81	00/73	183.85	183.20	182.85	1.00	1.89	2.01	21	42.21			00/73	8.44							8.44	59.09	59.09			
82	01/06	183.86	183.05	182.98	0.88	1.37	1.63	33	53.79			01/06	10.76							10.76	75.31	75.31			
83	01/07	183.92	183.42	183.39	0.53	0.50	0.94	1	0.94			01/07	0.19							0.19	1.32	1.32	01/06-01/07	**0.94**	Ūdensvada aizsargjosla
Kopā:							**2.51**	**107**	**268.21**		**0.00**		**53.64**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	**53.64**	**375.49**	**375.49**		**0.94**	
424853:49																									
84	00/00	184.18	184.02	183.25	0.93	2.21																			
85	00/25	184.20	183.94	183.32	0.88	1.91	2.06	25	51.50			00/25	10.30							10.30	72.10	72.10			
86	00/43	184.21	183.99	183.38	0.83	1.57	1.74	18	31.32			00/43	6.26							6.26	43.84	43.84			
87	00/81	184.30	184.11	183.49	0.81	1.39	1.48	38	56.24			00/81	11.25							11.25	78.74	78.74			
88	01/00	184.45	184.25	183.55	0.90	1.53	1.46	19	27.74			01/00	5.55							5.55	38.84	38.84			
Kopā:							**1.67**	**100**	**166.80**		**0.00**		**33.36**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	**33.36**	**233.52**	**233.52**		**0.00**	
424853:43																									
89	00/00	185.73	183.76	183.39	2.34	1.40																			
90	00/06	184.69	184.22	183.43	1.26	3.7	2.55	6	15.30			00/06	3.06							3.06	21.42				
91	00/90	184.93	184.58	184.02	0.91	1.47	2.59	84	217.56			00/90	43.51							43.51	304.58				
92	01/30	185.23	185.08	184.30	0.93	2.03	1.75	40	70.00			01/30	14.00							14.00	98.00		01/27-01/29	3.50	TET kabelis
93	01/61	186.25	186.13	185.23	1.02	3.80	2.92	31	90.52			01/61	18.10							18.10	126.72				
Kopā:							**2.44**	**161**	**393.38**		**0.00**		**78.67**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	**78.67**	**550.72**	**0.00**		**3.50**	
424853:42																									
94	00/00	186.35	184.00	183.62	2.73	4.36																			
95	00/09	186.37	184.37	183.71	2.66	5.28	4.82	9	43.38			00/09	8.68							8.68	60.74				
96	00/40	185.53	184.38	184.02	1.51	1.96	3.62	31	112.22			00/40	22.44							22.44	157.10				
97	00/52	185.72	184.46	184.14	1.58	1.91	1.94	12	23.28			00/52	4.66							4.66	32.60				
98	00/67	186.15	184.63	184.29	1.86	1.61	1.76	15	26.40			00/67	5.28							5.28	36.96				
99	00/90	186.38	184.80	184.52	1.86	1.20	1.41	23	32.43			00/90	6.49							6.49	45.41				
Kopā:							**2.64**	**90**	**237.71**		**0.00**		**47.55**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	**47.55**	**332.81**	**0.00**		**0.00**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
424853:46																									
100	00/00	184.2	183.76	182.91	1.29	3.48																			
101	00/72	184.21	183.64	183.10	1.11	2.23	2.86	72	205.92			00/72	41.18							41.18	288.28	288.28			
102	00/92	184.17	183.65	183.16	1.01	2.24	2.24	20	44.80			00/92	8.96							8.96	62.72	62.72			
103	01/12	184.26	183.86	183.21	1.05	2.00	2.12	20	42.40			01/12	8.48							8.48	59.36	59.36			
Kopā:							**2.62**	**112**	**293.12**		**0.00**		**58.62**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	**58.62**	**410.36**	**410.36**		**0.00**	
424853:45																									
104	00/00	183.97	183.79	182.93	1.04	2.58																			
105	00/22	183.97	183.91	182.97	1.00	2.82	2.70	22	59.40			00/22	11.88							11.88	83.16	83.16			
Kopā:							**2.70**	**22**	**59.40**		**0.00**		**11.88**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	**11.88**	**83.16**	**83.16**		**0.00**	
424853:52																									
106	00/00	184.9	184.68	183.79	1.11	2.51																			
107	00/38	185.58	184.67	183.88	1.70	3.35	2.93	38	111.34			00/38	22.27							22.27	155.88				
108	00/82	184.90	184.56	183.99	0.91	1.17	2.26	44	99.44			00/82	19.89							19.89	139.22				
Kopā:							**2.57**	**82**	**210.78**		**0.00**		**42.16**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	**42.16**	**295.10**	**0.00**		**0.00**	
Pavisam kopā:							**2.58**	**2835.00**	**7312.00**		**0.00**		**1389.61**		**30.00**		**1232.60**		**71.52**	**2078.66**	**12114.39**	**8490.63**		**113.13**	

Piezīmes: 1 Roku darba rakšanas darbi: Elektropārvades gaisvada līnijas aizsargjoslās 13m, kabeļu aizsargjoslās 2m, ūdensvadu un kanalizācijas spiedvadu aizsargjoslās 3m katrā pusē no cauruļvada arējās malas.

Sastādīja: O. Eiduks
Sastādīja: A.Dombure
Sastādīja: I. Veļikanova
Pārbaudīja: V. Bukelis

DARBU APJOMA APRĒĶINS Nr. 4

Grunts izlīdzināšana

Nr.p.k.	Būves nosaukums	Izraktais apjoms m^3				Izlīdzināšanas apjoms %						Kopā	Piezīmes
		Grunts	Pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluat.	Biomasa	Kopā	50	80	*cits*	līdz 10 m	līdz 20 m	cits		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
424853:50													
1	00/00-01/12	441.61	88.32	88.32	618.25		494.60		494.60			494.60	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
2	01/23-02/51	389.55	77.91	77.91	545.37		436.30			436.30		436.30	
3	02/51-03/20	160.77	32.15	32.15	225.07		180.06			180.06		180.06	
4	03/20-04/04	217.58	43.51	43.51	304.60		243.68		243.68			243.68	
5	Sedimentācijas baseinu izbūve	351.50	175.75		527.25		421.80			421.80		421.80	SB.1, L=50m. Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
6	Ietekošo grāvju pievienojumi	10.00			10.00		8.00		8.00			8.00	
Kopā:		**1571.01**	**417.64**	**241.89**	**2230.54**	**0.00**	**1784.44**	**0.00**	**746.28**	**1038.16**	**0.00**	**1784.44**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**
t.sk.ar roku darbu		**50.75**	**10.15**		**60.90**								
424853:53													
1	00/00-00/57	149.42	29.88	29.88	209.18		167.34		167.34			167.34	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
2	00/68-02/04	519.30	103.86	103.86	727.02		581.62		581.62			581.62	
3	02/04-02/55	115.26	23.05	23.05	161.36		129.09		129.09			129.09	
4	Sedimentācijas baseinu izbūve	227.10	113.55		340.65		272.52		272.52			272.52	SB.2 L=30. Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
5	Ietekošo grāvju pievienojumi	10.00			10.00		8.00		8.00			8.00	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
Kopā:		**1021.08**	**270.34**	**156.79**	**1448.21**	**0.00**	**1158.57**	**0.00**	**1158.57**	**0.00**	**0.00**	**1158.57**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
t.sk.ar roku darbu		**28.98**	**5.80**		**34.78**								
424853:54													
1	00/00-00/52	184.39	36.87	36.87	258.13		206.50		206.50			206.50	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
Kopā:		**184.39**	**36.87**	**36.87**	**258.13**	**0.00**	**206.50**	**0.00**	**206.50**	**0.00**	**0.00**	**206.50**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**
424853:48													
1	00/00-00/82	197.54	39.51	39.51	276.56		221.25		221.25			221.25	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
2	00/93-02/22	251.70	50.34	50.34	352.38		281.90		281.90			281.90	
3	02/22-03/27	167.61	33.52	33.52	234.65		187.72		187.72			187.72	
4	03/27-03/87	363.82	72.75		436.57						436.57	436.57	Grunts pārvietošana uz būvuzņēmēja atbērtni
5	03/87-04/31	111.16	22.23	22.23	155.62		124.50		124.50			124.50	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
6	Sedimentācijas baseinu izbūve	319.00	159.50		478.50		382.80		382.80			382.80	SB.3 L=50m. Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
7	Ietekošo grāvju aizbēršana un atrakšana tos šķērsojot	43.12			43.12		34.50		34.50			34.50	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
Kopā:		**1453.95**	**377.85**	**145.60**	**1977.40**	**0.00**	**1232.67**	**0.00**	**1232.67**	**0.00**	**436.57**	**1669.24**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**
t.sk.ar roku darbu		**11.16**	**2.23**		**13.39**								
424853:41													
1	00/00-00/82	200.39	40.08	40.08	280.55		224.44		224.44			224.44	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
2	00/93-02/78	346.10	69.22	69.22	484.54		387.63			387.63		387.63	
3	02/78-04/73	496.41	99.28	99.28	694.97		555.98			555.98		555.98	
4	Sedimentācijas baseinu izbūve	335.00	167.50		502.50		402.00			402.00		402.00	SB.4, L=50m. Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
Kopā:		**1377.90**	**376.08**	**208.58**	**1962.56**	**0.00**	**1570.05**	**0.00**	**224.44**	**1345.61**	**0.00**	**1570.05**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
t.sk.ar roku darbu		**16.92**	**3.38**		**20.30**								
424853:40													
1	00/00-00/10	27.90	5.58	5.58	39.06		31.25		31.25			31.25	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
2	00/20-01/38	316.55	63.31	63.31	443.17		354.54		354.54			354.54	
3	Ietekošo grāvju aizbēršana un atrakšana tos šķērsojot	28.40			28.40		22.72		22.72			22.72	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
Kopā:		**372.85**	**68.89**	**68.89**	**510.63**	**0.00**	**385.79**	**0.00**	**385.79**	**0.00**	**0.00**	**385.79**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**
424853:51													
1	00/00-01/39	392.86	78.57	78.57	550.00		440.00		440.00			440.00	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
2	01/39-02/96	430.40	86.08	86.08	602.56		482.05		482.05			482.05	
3	02/96-03/70	162.20	32.44	32.44	227.08		181.66		181.66			181.66	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
4	Ietekošo grāvju pievienojumi	10.00			10.00		8.00		8.00			8.00	
Kopā:		**995.46**	**197.09**	**197.09**	**1389.64**	**0.00**	**1111.71**	**0.00**	**1111.71**	**0.00**	**0.00**	**1111.71**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**
424853:80													
1	00/00-00/27	40.08	8.02	8.02	56.12		44.90		44.90			44.90	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
Kopā:		**40.08**	**8.02**	**8.02**	**56.12**	**0.00**	**44.90**	**0.00**	**44.90**	**0.00**	**0.00**	**44.90**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**
t.sk.ar roku darbu kopā		**0.88**	**0.18**		**1.06**								
424853:83													
1	00/00-01/07	268.21	53.64	53.64	375.49		300.39		300.39			300.39	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
Kopā:		**268.21**	**53.64**	**53.64**	**375.49**	**0.00**	**300.39**	**0.00**	**300.39**	**0.00**	**0.00**	**300.39**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**
t.sk.ar roku darbu		**0.94**	**0.19**		**1.13**								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
424853:49													
1	0/00-01/00	166.80	33.36	33.36	233.52		186.82		186.82			186.82	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
Kopā:		**166.80**	**33.36**	**33.36**	**233.52**	**0.00**	**186.82**	**0.00**	**186.82**	**0.00**	**0.00**	**186.82**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**
424853:43													
1	00/00-01/61	393.38	78.67	78.67	550.72		440.58			440.58		440.58	
Kopā:		**393.38**	**78.67**	**78.67**	**550.72**	**0.00**	**440.58**	**0.00**	**0.00**	**440.58**	**0.00**	**440.58**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**
t.sk.ar roku darbu		**3.50**	**0.70**		**4.20**								
424853:42													
1	00/00-00/90	237.71	47.55	47.55	332.81		266.25		266.25			266.25	
Kopā:		**237.71**	**47.55**	**47.55**	**332.81**	**0.00**	**266.25**	**0.00**	**266.25**	**0.00**	**0.00**	**266.25**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**
424853:46													
1	00/00-01/12	293.12	58.62	58.62	410.36		328.29		328.29			328.29	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
Kopā:		**293.12**	**58.62**	**58.62**	**410.36**	**0.00**	**328.29**	**0.00**	**328.29**	**0.00**	**0.00**	**328.29**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**
424853:45													
1	00/00-00/22	59.40	11.88	11.88	83.16		66.53		66.53			66.53	Rakšana uz slodzi izlīdzinošajiem paklājiem
Kopā:		**59.40**	**11.88**	**11.88**	**83.16**	**0.00**	**66.53**	**0.00**	**66.53**	**0.00**	**0.00**	**66.53**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**
424853:52													
1	00/00-00/82	210.78	42.16	42.16	295.10		236.08		236.08			236.08	
Kopā:		**210.78**	**42.16**	**42.16**	**295.10**	**0.00**	**236.08**	**0.00**	**236.08**	**0.00**	**0.00**	**236.08**	**kopā izraktais grunts apjoms bez bebru aizsprostiem**
Pavisam kopā:		**8646.12**	**2078.66**	**1389.61**	**12114.39**	**0.00**	**9319.57**	**0.00**	**6495.22**	**2824.35**	**436.57**	**9319.57**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
t.sk. uz slodzi izlīdzinošiem paklājiem KOPĀ		**5832.40**	**1519.94**	**903.64**	**8255.98**								
t.sk.ar roku darbu KOPĀ		**113.13**	**22.63**		**135.76**								

Piezīmes: 1 Parka teritorijā atbērtne veidojama minimālā platumā - 7m joslā, lai samazinātu izcērtamās trases platumu

Sastādīja: O. Eiduks
Sastādīja: A.Dombure
Sastādīja: I. Veļikanova
Pārbaudīja: V. Bukelis

DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 5

Caurteku atjaunošana

N.p.k.	Būves nosaukums	Piketi	Caurtekas Ø m	Caurtekas garums, m	Caurtekas materiāls	Iebūves atzīmes					Ceļa platums m	Caurtekas apbēršana un bliet. ar pievestu minerālgr. m3	Iebūves tips	Ūdens atsūknēšana st	Pievesta, blietēta smits zem caurtekas, ģeotekstila spilvenā m^3	Ģeotekstils, pa smilts spilvena perimetru 2. tipa iebūvei vai zem balķu klāja 4. tipa iebūvei, m2	Sīkbalķi >Ø0.2m, caurtekas pamatojumam ar sīkbalķu paklāju, paklāja acs izmēru 1x1m, sīkbalķu kopgarums, m	Caurtekas galu nostiprinājumi						Ceļa segas atjaunošana			Ceļa grāvju stiprinājumi			Signālstabiņš (D3, pēc LVS 85, LVS 93 un LVS 12899-3), gab.	Piezīmes
						Ieplūde	Ieplūde zemes virsma	Izplūde	Izplūde zemes virsma	Ceļa virsa									GN-6, m^2	GN-16, m^2	GN-3, m^2	GN-17, m^2	GN-7, m^2	Šķembas frakcija Ø50-100 (teknēm, zobam), m^3	Smilts pamatojums, m^3 (b=40cm)	Grants, m^3 (b=20cm)	Drupināta grants m3 (b=25cm)	GN-16, m^2	GN-1, m^2	GN-6, m^2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14'	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	29'	30
																424853:50															
1	Būve Nr.1	01/12-01/23	1.00	11	Plastmasa	182.87	184.25	182.82	184.20	184.64	5.50	49.65	2	48	3.30	35.20				42.27	6.00	60.70	7.13		7.49					6	ceļa sega-grants
																424853:53															
2	Būve Nr.3	00/57-00/68	1.00	11	Plastmasa	182.82	184.15	182.77	184.09	184.65	5.50	98.46	4	48		94.60	160.00			47.13	24.00	74.66	9.89		11.18					6	ceļa sega-grants
																424853:54															
3	Būve Nr.4	00/52-00/63	1.00	11	Plastmasa	182.85	184.01	182.80	183.87	184.49	5.50	86.84	4	48		94.60	160.00			31.54	24.00	74.66	8.96		10.52					6	ceļa sega-grants
																424853:48															
4	Būve Nr.5	00/82-00/93	1.00	11	Plastmasa	182.84	184.01	182.79	183.98	184.47	5.50	86.23	4	48		94.60	160.00			34.40	24.00	74.66	9.24		10.49					6	ceļa sega-grants
																424853:41															
5	Būve Nr.8	00/82-00/93	1.00	11	Plastmasa	182.84	184.12	182.79	183.92	184.48	5.50	86.84	4	48		94.60	160.00			35.06	24.00	74.66	9.36		10.52					6	ceļa sega-grants
																424853:40															
6	Būve Nr.10	00/10-00/20	1.00	10	Plastmasa	182.91	184.13	182.86	184.13	184.51	5.50	74.49	4	48		86.00	142.67			33.34	24.00	74.66	9.53		10.38					6	ceļa sega-grants
Kopā				**65**								**482.51**		**288**	**3.30**	**499.60**	**782.67**	**0.00**	**0.00**	**223.74**	**126.00**	**434.00**	**54.11**	**0.00**	**60.58**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**36.00**	

Sastādīja: O. Eiduks
Sastādīja: A.Dombure
Sastādīja: I. Veļikanova
Pārbaudīja: V. Bukelis

DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 6

Caurteku tīrīšana un remonts

N.p.k.	Būves nosaukums	Pikets	Caurtekas Ø vai laidums x augstums, m	Caurtekas skaits, gab.	Caurtekas garums, m	Caurtekas materiāls	Iebūves atzīmes					Caurtekas apbēršana un bliet. ar pievestu minerālgr. m^3	Caurtekas galu nostiprinājumi												Ceļa segas atjaunošana			Piesārņojumu tīrīšana no caurtekas m3	Signālstabiņs (D3, pēc LVS 85, LVS 93 un LVS 12899-3), gab.	Piezīmes
							Ieplūde	Ieplūde zemes virsma	Izplūde	Izplūde zemes virsma	Ceļa virsa		GN-3, m2	GN-17, m2	GN-7, m2	GN-18, m2	GN-10, m2	Betons (C40/45 F150 W10), gala sienu atjaunošanai, m^3	Armatūras siets divās kārtās AIII Ø12mm ar aces izmēru 150x150mm, ar soli 200 mm, m2	Armatūra AIII Ø12mm ar soli 300 mm, m	Betons (C40/45 F150 W10), gala sienu un spārnu remontam, apmetot, m^3	Betons (C40/45 F150 W10), gala spārnu atjaunošanai, m^3	Betons (C40/45 F150 W10), saduršuvju remontam, m^3	Velēnojums m^2 (teknēm)	Šķembas frakcija Ø50-100 m^3 (teknēm, zobam)	Smilts pamatojums, m^3 (b=40cm)	Drupināta grants, m^3 (b=25cm)	Grants, m3 (b=20cm)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
424853:48																															
1	Būve Nr.6	03/34-03/83	0.80	1	49	plastmasas	184.42	184.87	183.94	184.84	186.60		22.00	5.00	32.22			2.20	14.68	25.68		2.00		4.00	3.85						Ieplūdes gala sienas un spārnu atjaunošana. Ieplūdes un izplūdes nostiprinājumu atjaunošana
2	Būve Nr.7	04/31-04/72	0.80	1	41	plastmasas	185.69	187.98	184.66	185.09	187.96		53.52	3.00	18.54			2.20	14.68	25.68		1.00		4.00	6.59						Izplūdes gala sienas un kreisā krasta spārna atjaunošana. Izplūdes nostiprinājumu atjaunošana
424853:41																															
3	Būve Nr.9	04/73-04/91	0.80	1	18	plastmasas	185.10	186.62	185.08	185.72	187.45		28.80	3.00	18.54									4.00	5.35				1.81		Izplūdes nostiprinājumu atjaunošana
424853:83																															
4	Būve Nr.11	01/07-01/13	0.30	1	6	plastmasas	183.47	184.11	183.39	183.92	184.19		6.87	1.00	3.83									4.00	2.90				0.13		Izplūdes nostiprinājumu atjaunošana
424853:80																															
5	Būve Nr.12	00/27-00/33	0.30	1	6	plastmasas	183.70	185.28	183.45	184.44	184.69		9.86	1.00	3.83									4.00	6.01				0.13		Izplūdes nostiprinājumu atjaunošana
Kopā												**0.00**	**121.05**	**13.00**	**76.96**	**0.00**	**0.00**	**4.40**	**29.35**	**51.36**	**0.00**	**3.00**	**0.00**	**20.00**	**24.70**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**2.06**	**0.00**	

Sastādīja: O. Eiduks
Sastādīja: A.Dombure
Sastādīja: I. Veļikanova
Pārbaudīja: V. Bukelis

DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 7

Virszemes noteces novadīšanas tekņu ierīkošana

Nr. p. k.	Gultnes nosaukums	Piketi	Izstrādājamā grunts, m^3	Nostiprinājums			Piezīmes
				Ģeotekstils, m^2	Šķembas frakcija Ø40-80, m^2	cits	
1	2	3	4	5	6	7	8
424853:50							
1	424853:50	00/58	15.00		7.33		Šķembas 2m platumā pa nogāzi, nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1m dziļš, 15cm slāņa biezumā
2	424853:50	01/28	15.00		7.99		
3	424853:50	02/19	15.00		6.80		
4	424853:50	03/20	15.00		6.32		
		Kopā:	**60.00**	**0.00**	**28.44**		
424853:53							
5	424853:53	00/37	15.00		6.80		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
6	424853:53	00/82	15.00		7.59		
7	424853:53	02/04	15.00		7.81		
		Kopā:	**45.00**	**0.00**	**22.20**		
424853:54							
8	424853:54	00/31	15.00		7.24		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
		Kopā:	**15.00**	**0.00**	**7.24**		
424853:48							
9	424853:48	00/65	15.00		6.67		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
10	424853:48	01/32	15.00		6.85		
11	424853:48	02/35	15.00		6.36		
12	424853:48	03/27	15.00		7.73		
		Kopā:	**60.00**	**0.00**	**27.61**		
424853:41							
13	424853:41	00/19	15.00		7.86		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
14	424853:41	01/05	15.00		7.86		
15	424853:41	02/21	15.00		6.45		
16	424853:41	03/54	15.00		7.37		
17	424853:41	04/37	15.00		8.34		
		Kopā:	**75.00**	**0.00**	**37.88**		
424853:40							
18	424853:40	01/04	15.00		6.85		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
		Kopā:	**15.00**	**0.00**	**6.85**		
424853:51							
19	424853:51	00/59	15.00		7.24		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
20	424853:51	01/39	15.00		6.80		
21	424853:51	02/30	15.00		6.63		
22	424853:51	02/96	15.00		6.32		
		Kopā:	**60.00**	**0.00**	**26.99**		
424853:80							
23	424853:80	00/20	15.00		6.14		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
		Kopā:	**15.00**	**0.00**	**6.14**		
424853:83							
24	424853:83	00/52	15.00		6.71		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
		Kopā:	**15.00**	**0.00**	**6.71**		
424853:49							
25	424853:49	00/43	15.00		5.66		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
		Kopā:	**15.00**	**0.00**	**5.66**		

Nr. p. k.	Gultnes nosaukums	Piketi	Izstrādājamā grunts, m^3	Nostiprinājums			Piezīmes
				Ģeotekstils, m^2	Šķembas frakcija Ø40-80, m^2	cits	
1	2	3	4	5	6	7	8
424853:43							
26	424853:43	00/06	15.00		7.55		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
27	424853:43	01/30	15.00		6.10		
		Kopā:	**30.00**	**0.00**	**13.65**		
424853:42							
28	424853:42	00/40	15.00		8.65		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
		Kopā:	**15.00**	**0.00**	**8.65**		
424853:46							
29	424853:46	00/92	15.00		6.45		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
		Kopā:	**15.00**	**0.00**	**6.45**		
424853:45							
30	424853:45	00/10	15.00		6.49		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
		Kopā:	**15.00**	**0.00**	**6.49**		
424853:52							
31	424853:52	00/15	15.00		7.90		Šķembas 2m platumā pa nogāzi,nogāzes un noteces vagas beigu gals ap 1 m dziļš, 15 cm slāņa biezumā
		Kopā:	**15.00**	**0.00**	**7.90**		
		Pavisam kopā:	**465.00**	**0.00**	**218.86**		

Piezīme: Virszemes noteces novadīšanas tekņu ierīkošanas vieta precizējama būvniecības laikā

Sastādīja: O. Eiduks
Sastādīja: A.Dombure
Sastādīja: I. Veļikanova
Pārbaudīja: V. Bukelis

DARBA APJOMU APRĒĶINS Nr.8

Atbērtnes labiekārtošana

N.p.k.	Gultnes nosaukums	Atbērtnes diskošana 2 reizes				Apauguma palieku novākšana un utilizācija, ha	Siekstu novākšana un utilizācija, ha	Atbērtnes planēšana, ha	Akmeņu izvākšana un novietošana atpakaļ gultnē	Citi darbi	Piezīmes
		Piketi	Garums m	Platums m	Platība ha						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
424853:50											
1	424853:50	00/00-01/12	112	10		0.18	0.11	0.11	0.01		Atbērtnes diskošanu neveic!
2		01/23-01/32	9	20	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00		
3		01/32-01/82	50	20	0.20	0.05	0.1	0.10	0.01		SB.1 L=50m
4		01/82-02/51	69	20	0.28	0.06	0.14	0.14	0.01		
5		02/51-03/20	69	20	0.28	0.06	0.14	0.14	0.01		
6		03/20-03/61	41	10	0.08	0.03	0.04	0.04	0.00		
7		03/61-04/04	43	10	0.09	0.06	0.04	0.04	0.00		
Kopā:			**393**		**0.97**	**0.45**	**0.59**	**0.59**	**0.04**		
424853:53											
8	424853:53	00/00-00/57	57	10		0.09	0.06	0.06	0.01		Atbērtnes diskošanu neveic!
9		00/68-00/76	8	10		0.01	0.01	0.01	0.00		
10		00/76-01/06	30	10		0.05	0.03	0.03	0.00		SB-2; L=30m. Atbērtnes diskošanu neveic!
11		01/06-02/04	98	7		0.13	0.07	0.07	0.01		Atbērtnes diskošanu neveic!
12		02/04-02/55	51	7		0.06	0.04	0.04	0.01		
Kopā:			**244**		**0.00**	**0.34**	**0.21**	**0.21**	**0.02**		
424853:54											
13	424853:54	00/00-00/52	52	10		0.08	0.05	0.05	0.01		Atbērtnes diskošanu neveic!
Kopā:			**52**		**0.00**	**0.08**	**0.05**	**0.05**	**0.01**		
424853:48											
14		00/00-00/82	82	10		0.13	0.08	0.08	0.01		Atbērtnes diskošanu neveic!
15		00/93-01/05	12	10		0.02	0.01	0.01	0.001		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	424853:48	01/05-01/55	50	10		0.05	0.05	0.05	0.005		SB-3, L=50m. Atbērtnes diskošanu neveic!
17		01/55-02/22	67	7		0.09	0.05	0.05	0.01		Atbērtnes diskošanu neveic!
18		02/22-03/27	105	7		0.13	0.07	0.07	0.01		
19		03/27-03/87	60	7		0.08	0.04	0.04	0.01		
20		03/87-04/31	44	10		0.06	0.04	0.04	0.00		
Kopā:			**420**		**0.00**	**0.56**	**0.34**	**0.34**	**0.04**		
424853:41											
20	424853:41	00/00-00/82	82	10		0.08	0.08	0.08	0.01		Atbērtnes diskošanu neveic!
21		00/93-00/95	2	20		0.00	0.00	0.00	0.00		
22		00/95-01/45	50	20	0.20	0.04	0.10	0.10	0.01		SB.4; L=50m
23		01/45-02/78	133	20	0.53	0.10	0.27	0.27	0.01		
24		02/78-03/54	76	20	0.30	0.09	0.15	0.15	0.01		
25		03/54-04/73	119	20	0.48	0.09	0.24	0.24	0.01		
Kopā:			**462**		**1.51**	**0.40**	**0.84**	**0.84**	**0.05**		
424853:40											
26	424853:40	00/00-00/10	10	7		0.02	0.01	0.01	0.00		Atbērtnes diskošanu neveic!
27		00/20-01/38	118	7		0.14	0.08	0.08	0.01		
Kopā:			**128**		**0.00**	**0.16**	**0.09**	**0.09**	**0.01**		
424853:51											
28	424853:51	00/00-00/59	59	7		0.08	0.04	0.04	0.01		Atbērtnes diskošanu neveic!
29		00/59-01/39	80	7		0.10	0.06	0.06	0.01		
30		01/39-02/96	157	7		0.20	0.11	0.11	0.02		
31		02/96-03/70	74	7		0.09	0.05	0.05	0.01		
Kopā:			**370**		**0.00**	**0.47**	**0.26**	**0.26**	**0.04**		
424853:80											
32	424853:80	00/00-00/27	27	10		0.02	0.03	0.03	0.00		Atbērtnes diskošanu neveic!
Kopā:			**27**		**0.00**	**0.02**	**0.03**	**0.03**	**0.00**		
424853:83											
33	424853:83	00/00-01/07	107	7		0.13	0.07	0.07	0.01		Atbērtnes diskošanu neveic!
Kopā:			**107**		**0.00**	**0.13**	**0.07**	**0.07**	**0.01**		
424853:49											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	424853:49	00/00-01/00	100	7		0.11	0.07	0.07	0.01		Atbērtnes diskošanu neveic!
Kopā:			**100**		**0.00**	**0.11**	**0.07**	**0.07**	**0.01**		
424853:43											
35	424853:43	00/00-01/61	161	20	0.64	0.15	0.32	0.32	0.02		
Kopā:			**161**		**0.64**	**0.15**	**0.32**	**0.32**	**0.02**		
424853:42											
36	424853:42	00/00-00/90	90	10	0.18	0.10	0.09	0.09	0.01		
Kopā:			**90**		**0.18**	**0.10**	**0.09**	**0.09**	**0.01**		
424853:46											
37	424853:46	00/00-01/12	112	7		0.15	0.08	0.08	0.01		Atbērtnes diskošanu neveic!
Kopā:			**112**		**0.00**	**0.15**	**0.08**	**0.08**	**0.01**		
424853:45											
38	424853:45	00/00-00/22	22	7		0.03	0.02	0.02	0.00		Atbērtnes diskošanu neveic!
Kopā:			**22**		**0.00**	**0.03**	**0.02**	**0.02**	**0.00**		
424853:52											
39	424853:52	00/00-00/82	82	7		0.10	0.06	0.06	0.01		Atbērtnes diskošanu neveic!
Kopā:			**82**		**0.00**	**0.10**	**0.06**	**0.06**	**0.01**		
Pavisam kopā:			**2770**		**3.30**	**3.25**	**3.12**	**3.12**	**0.28**		

Sastādija A.Dombure
Sastādija O.Eiduks
Sastādija I. Veļikanova
Pārbaudīja V.Bukelis

DARBU APJOMU APRĒĶINS NR. 9

Drenu izteku atjaunošana

Nr. p. k.	Krasts	Ø16.0cm	Ø20.0cm	Ø25.0cm	Kopā gab.	GN-3, m^2	Šķembas Ø 40-80mm, m^3	Dzelzsbetona tekņu atjaunošana gab.	Blietēta grunts m^3	Ģeotekstils m^2	Izteku caurule m	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
424853:48												
1	Labais kr.	1	2	-	3	18.00	0.90	9	9.00	0.60	6.00	
Kopā		**1**	**2**		**3**	**18.00**	**0.90**	**9**	**9.00**	**0.60**	**6.00**	
424853:51												
1		-	-	1	1	6.00	0.30	4	3.00	0.20	2.00	
Kopā				**1**	**1**	**6.00**	**0.30**	**4**	**3.00**	**0.20**	**2.00**	
KOPĀ		**1**	**2**	**1**	**4**	**24.00**	**1.20**	**13**	**12.00**	**0.80**	**8.00**	

Piezīmes: Lietus kanalizāciju izvadu nostiprināšana

Sastādīja: O. Eiduks
Sastādīja: A.Dombure
Sastādīja: I. Veļikanova
Pārbaudīja: V. Bukelis

DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 10

Kājnieku laipas atjaunošana

N.p.k.	Gultnes nosaukums	Pikets	Laiduma garums (m)	Laiduma platums (m)	Starpbalstu skaits gab.	Krasta balsti		Kokmateriāli un zāgmateriāli (m3)	Piezīmes
						pāļu	guļšņu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	424853:48	03/66	12	1	2		4	2.31	Grunts tips - minerālgrunts
							Kopā	**2.31**	

Būve nr. 12. Koka kājnieku laipas KL-12 materiālu specifikācija						
N.p.k.	Detaļas / materiāla nosaukums	Rādius / izmēri, m	Šķērgriezuma laukums	Garums, m	Skaits, gab.	Kopā, m3
1	2	3	4	5	6	7
2	Uzkala vai gulsnis	0.075	0.02	1.8	4	0.13
3	Šķērskoks	0.0625	0.01	1.8	3	0.07
4	Klājs	0.0625	0.01	12	10	1.47
5	Margu stabiņš	0.0625	0.01	1.15	7	0.05
6	Atgāznis	0.0625	0.01	0.87	7	0.04
7	Gulsnis	0.075	0.02	1.8	4	0.13
8	Margu rokturis	0.0625	0.01	12	1	0.07
9	Margu pildījums	0.0625	0.01	12	1	0.07
10	Piespieddēlis	0.2	0.01	1	4	0.02
11	Noslēguma dēlis	0.075	0.01	1.15	2	0.02
12	Pāļi garie	0.075	0.02	3.5	4	0.25
13	Palīgmateriāli	Komplekts			1	
Kopā						**2.31**
Piezīmes: Palīgmateriālu komplekts - Materiāli (skrūves, uzgriežņi, vītņstieņi, paplāksnes u.c.), kas nepieciešams kājinieku laipas KL-12 atjaunošanai.						

Sastādija H.Gailums
Sastādija O.Eiduks
Sastādija I. Veļikanova
Pārbaudīja V.Bukelis

DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 11

Ģeotekstila vairoga izbūve

N.p.k.	Ūdensnotekas nosaukums	Piketi	Dibena platums, m	Grāvja malu attiecība, 1:n	Grāvja dziļums, m	NŪL ezeram no projektētās grāvja gultnes,m	L, virsplatums, m	Papildus rakšanas darbi		Materiāli									Piezīmes
										Koka impregnēti stabi			Ģeotekstils				Ģeorežģis		
								Grunts rakšana, m^3	Izraktās grunts iestrāde atpakaļ, m^3	Diametrs, m	Garums l, m	Skaits, gab.	Lģeot. garums, m	Hģeot. augstums, m	Laukums, m2	Lģeot. garums, m	Hģeor. augstums, m	Laukums, m2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	424853:50	00/15	0.80	2	1.39	1.27	8.76	17.97	17.97	0.20	2.70	12.00	8.72	1.57	13.68	9.24	1.69	15.62	Ģeotekstila un ģeorežģa stiprināšanai pie koka konstrukcijām ievērot ražotāja norādījumus.
2	424853:53	00/50	0.60	2	1.26	1.11	8.04	14.95	14.95	0.20	2.40	11.00	7.81	1.41	11.01	8.47	1.56	13.22	
3	424853:54	00/15	0.60	2	1.26	1.24	8.04	17.03	17.03	0.20	2.70	11.00	8.38	1.54	12.91	8.47	1.56	13.22	
4	424853:48	00/74	0.60	2	1.16	1.09	7.64	14.65	14.65	0.20	2.40	11.00	7.72	1.39	10.74	8.03	1.46	11.73	
5	424853:41	00/36	0.60	2	1.35	1.20	8.40	16.38	16.38	0.20	2.60	11.00	8.21	1.50	12.31	8.87	1.65	14.63	
6	424853:83	00/05	0.60	2	1.66	1.61	9.64	23.69	23.69	0.20	3.40	13.00	10.01	1.91	19.13	10.23	1.96	20.06	
7	424853:80	00/08	0.60	2	0.98	0.93	6.92	12.30	12.30	0.20	2.10	10.00	7.02	1.23	8.63	7.24	1.28	9.27	
Kopā								**116.97**	**116.97**			**79.00**			**88.42**			**97.74**	

Piezīmes: Normālais ūdens līmenis Alūksnes ezeram NŪL=183.85 LAS 2000,5 pēc Alūksnes ezera ekspluatācijas (apsaimniekošanas) noteikumiem.
Ūdens piesārņojuma mazinašanai, ja tāds konstatēts, tiek paredzēta bonu novietošana pie ģeotekstila. (pēc VVD izsniegto TN prasībām)

Kopā pa marteriālu veidiem	1	Impregnēts koka stabs Ø 200 mm	**6.55**	m^3
	2	Ģeotekstils	**88.42**	m^3
	3	Ģeorežģis	**97.74**	m^3

Sastādija O.Eiduks
Sastādija A.Dombure
Sastādija I. Veļikanova
Pārbaudīja V.Bukelis

DARBU APJOMU APRĒĶINS NR. 12
Dažādi darbi

Nr.p.k.	Piketi	Īss veicamo darbu apraksts	Mērvien.	Apjoms
1	424853:50 Būve Nr.1 pik.01/15; 424853:53 Būve Nr.3 pik.00/62; 424853:54 Būve Nr.4 pik.00/57; 424853:48 Būve Nr.5 pik.00/87; 424853:41 Būve Nr.8 pik.00/89; 424853:10 Būve Nr.10 pik.00/17; 424853:51 Būve Nr.13 pik.02/30; Būve Nr.14 pik.02/77; 424853:83 Būve Nr.15 pik.00/20	Esošo kājnieku laipu saudzīga novākšana un novietošana ārpus atjaunojamo grāvja trases, pieguļošā privātīpašnieka zemes teritorijā un nodošana tā valdījumā	gab.	9
2	424853:42 pik.00/90	Esošā dīķa pārplūdes saglabāšana, izplūdes gala nostiprinājumu atjaunošana.	gab.	1
		Dzelzbetona teknes	gab.	2
		Akmens vai dolomīta šķembas(Ø 40-80mm)	m^3	0.3
3	424853:48 Būve Nr.7	Būves Nr.7 izplūdes galā - caurtekas izplūdes vienmērīga garenkrituma izveide uz atjaunotā grāvja gultni, veicot blietētas minerālgrunts uzbēruma izveidi zem gultnes nostiprinājumiem.	m	4
4	424853:50 pik.01/11	Esošā AS Sadales tīkls elektrokabeļa atjaunošanas un saglabāšanas darbi grāvja gultnes šķērsojuma vietā (iebūves un padziļināšanas darbi pēc iespējas dziļāk zem grāvja gultnes), dalītās aizsargcaurules (Ø160mm; 750N) montāža un iebūve.	m	30
5	424853:41 pik.04/47; 424853:43 pik.01/28; 424853:50, pik.04/01, pik.04/04	Esošā TET sakaru kabeļa atjaunošanas un saglabāšanas darbi grāvja gultnes šķērsojuma vietās (iebūves un padziļināšanas darbi pēc iespējas dziļāk zem grāvja gultnes), dalītās aizsargcaurules (Ø110mm; 750N) montāža un iebūve.	m	120
6	424853:50 pik.01/20; 424853:80 pik.00/27	Apgaismes kabeļa AXMK 4x16pl d50 saglabāšana un padziļināšana zem caurtekas, dalītās aizsargcaurules (Ø110mm; 750N) montāža un iebūve.	m	60
7	424853:50 pik.01/26	Ūdensnotekas atbērtnē (1 gab.) esošu skataku saglabāšana	gab.	1
8	424853:50 pik.03/84	Ķieģeļu mūra žāvētavas demontāža un nodošanas privātīpašnieka valdījumā	m^3	6
9	424853:51 pik. 01/39-02/96; 424853:42 pik. 00/00-00/90; 424853:48 pik. 03/38-03/87.	Ekskavatora ceļa ierīkošana	m	296
10	424853:53 pik.00/73; 424853:48 pik.01/02; 424853:41 pik.01/01; 424853:50 pik.01/28; 424853:40 424853:45	Kanalizācijas vada d150 aiztamponēšana pārrakuma vietās (kanalizācijas vada atrašanās vieta plānā norādīta orientējoši).	kompl.	10
11	424853:80; 424853:83; 424853:50; 424853:41; 424853:48; 424853:54; 424853:53	Bonu uzstādīšana aiz ģeotekstila vairogiem, to nostiprināšana, nomaiņa un utilizācija atbilstoši apstākļiem dabā.	kompl.	7
12	Visi grāvji un būves	Bebru veidotu aizsprostu/ kaudžu demontāža un utilizešana	m^3	25
13	ŪSIK 424853:48 pik.03/27-03/87	Pārvestās grunts atbērtnes (būvuzņēmēja atbērtne) ierīkošana	m^2	2183.00
14	ŪSIK 424853:48 pik.03/27-03/87	Pārvestās grunts atbērtnes (būvuzņēmēja atbērtne) ierīkošana	m^2	2183.00
15		Zivsaimnieciskās ekspertīzes un zivju resursiem nodarītā zaudējuma aprēķina veikšana pirms objekta nodošanas ekspluatācijā (iesniegšanai VVD)	obj.	1
16	Visi grāvji un būves	Izpildmērījumu sagatavošana	gab.	1

Piezīmes: 1. Kabeļu aizsargjoslās darbus veikt ar roku darbu. Pirms darbu uzsākšanas atkārtoti pārliecināties par kabeļu dziļumu (izsaukt

Sastādīja: O. Eiduks
Sastādīja: A.Dombure
Sastādīja: I. Veļikanova
Pārbaudīja: V. Bukelis

GALVENO BŪVMATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU SPECIFIKĀCIJA

N.p.k.	Materiāla nosaukums	Skaits		Daudzums	
		mēra vien.	apjoms	mēra vien.	apjoms
1	**Caurteku būvniecība**				
1.1.	Plastmasas caurteka D = 1.0m (rievota polivinilhlorīda (PVC), polietilēna (PE) vai polipropilēna (PP), atbilstošas LVS EN 13476, kuru stiprības klase ir ≥SN8, stiepes elastības modulis ≥500 N/mm2) vai analogs	būves	6	m	65.00
1.2.	Pievesta minerālgrunts (ar filtrācijas koeficientu ne mazāku kā 1,5 m/dnn)	būves	6	m^3	482.51
1.3.	Ģeotekstils 2. tipa vai 4. tipa iebūvei (Smagais, austais polipropilēna ģeotekstils, ar svaru 285-615 g/m2 (ar MIN stiepes stiprību F – 50 kN/m))	būves	6	m^2	499.60
1.4.	Smilts spilvenam (materiāliem jāatbilst šādam granulometriskajam sastāvam testēšana saskaņā ar LVS EN 933-1 «Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 1.daļa: Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana. Sijāšanas metode»): • materiāla daļas, kas iziet caur 0,063 mm sietu (t.sk. māls un putekļi), masa: ≤5%;• materiāla daļas, kas iziet caur 0,125 mm sietu: ≤25%;• materiāla daļas, kas iziet caur 90 mm sietu, masa 100%)	būves	1	m^3	3.30
1.5.	Sīkbaļķi 4. tipa iebūvei (skujkoka materiāls, aprēķins veikts ar vidējo baļķa Ø 20 cm)	būves	5	m^3	24.58
1.6.	GN-7, Akmeņu bērums (Ø 100 - 150 mm, Losandželosas koeficients <40)	būves	6	m^3	108.50
1.7.	GN-7, Ģeotekstils (ar min. stiepes stiprību F – 15 kN/m, min. stiepes pagarinājumu pie lielākās slodzes ε – 45%, maksimālais caurumu diametrs konusa krišanas testā – 20 mm un min. ūdens caurlaidība normālai plaknei (10-3) 100 m/s)	būves	6	m^2	434.00
1.8.	GN-3 Ģeopaklājs	būves	6	m^2	223.74
1.9.	GN-3 Tapas	būves	6	gab.	447
1.10.	GN-3, Melnzeme	būves	6	m^3	4.47
1.11.	GN-3, Zāļu sēklas	būves	6	kg	0.78
1.12.	GN-17, Akmeņu bērums (Ø 100-150 mm, Losandželosas koeficients <40)	būves	6	m^3	31.50

N.p.k.	Materiāla nosaukums	Skaits		Daudzums	
		mēra vien.	apjoms	mēra vien.	apjoms
1.13.	GN-17, Ģeotekstils (ar min. stiepes stiprību F – 15 kN/m, min. stiepes pagarinājumu pie lielākās slodzes ε – 45%, maksimālais caurumu diametrs konusa krišanas testā – 20 mm un min. ūdens caurlaidība normālai plaknei (10-3) 100 m/s)	būves	6	m^2	126.00
1.14.	Teknēm, Akmens vai dolomīta šķembas (Ø 50-100mm)	būves	6	m^3	54.11
1.15.	Ceļa sega - grants	būves	6	m^3	60.58
1.16.	Signālstabiņš (D3, pēc LVS 85, LVS 93 un LVS 12899-3)	būves	6	gab.	36.00
2	**Caurteku remonts**				
2.1.	GN-17, Akmens vai dolomīta šķembas(Ø 10-15cm)	būves	5	m^3	3.25
2.2.	GN-17, Ģeotekstils	būves	5	m^2	13.00
2.3.	GN-3, Preterozijas paklājs	būves	5	m^2	121.05
2.4.	GN-3, Melnzeme	būves	5	m^3	2.42
2.5.	GN-3, Tapas	būves	5	gab.	242.00
2.6.	GN-3, Zāļu sēklas	būves	5	kg	0.42
2.7.	GN-7, Akmens vai dolomīta šķembas(Ø 10-15cm)	būves	5	m^3	19.24
2.8.	GN-7, Ģeotekstils	būves	5	m^2	76.96
2.9.	Betons (C40/45 F150 W10), gala sienu atjaunošanai	būves	2	m^3	4.40
2.10.	Armatūras siets divās kārtās AIII Ø12mm ar acs izmēru 150x150mm, ar soli 200 mm	būves	2	m^2	29.35
2.11.	Armatūra AIII Ø12mm ar soli 300 mm	būves	2	m	51.36
2.12.	Betons (C40/45 F150 W10), gala spārnu atjaunošanai	būves	2	m^3	3.00
2.13.	Velēnojums (teknēm)	būves	5	m^2	20.00
2.14.	Šķembas frakcija Ø50-100 (teknēm, zobam)	būves	5	m^3	24.70
3	**Drenu iztekas**				
3.1.	PE neperforētas caurules D = 160mm	būves	1	m	2.00
3.2.	PE neperforētas caurules D = 200mm	būves	2	m	4.00
3.3.	PE neperforētas caurules D = 250mm	būves	1	m	2.00
3.4.	GN-3, Preterozijas paklājs	būves	4	m^2	24.00
3.5.	GN-3, Melnzeme	būves	4	m^3	0.48
3.6.	GN-3, Tapas	būves	4	gab.	48
3.7.	GN-3, Zāļu sēklas	būves	4	kg	0.08
3.8.	Akmens vai dolomīta šķembas(Ø 40-80mm)	būves	4	m^3	1.20
3.9.	Dzelzsbetona teknes	būves	4	gab	13
3.10.	Blietēta grunts	būves	4	m^3	12.00
3.11.	Ģeotekstils (40 kN/m)	būves	4	m^2	0.80

N.p.k.	Materiāla nosaukums	Skaits		Daudzums	
		mēra vien.	apjoms	mēra vien.	apjoms
4	**Kājinieku laipa**				
4.1.	Uzkala vai gulsnis	gab	4	m^3	0.13
4.2.	Šķērskoks	gab	3	m^3	0.07
4.3.	Klājs	gab	10	m^3	1.47
4.4.	Margu stabiņš	gab	7	m^3	0.05
4.5.	Atgāznis	gab	7	m^3	0.04
4.6.	Gulsnis	gab	4	m^3	0.13
4.7.	Margu rokturis	gab	1	m^3	0.07
4.8.	Margu pildījums	gab	1	m^3	0.07
4.9.	Piespieddēlis	gab	4	m^3	0.02
4.10.	Noslēguma dēlis	gab	2	m^3	0.02
4.11.	Pāļi garie	gab	4	m^3	0.25
4.12.	Palīgmateriāli (materiāli (skrūves, uzgriežņi, vītņstieņi, paplāksnes u.c.), kas nepieciešams kājinieku laipas KL-12 atjaunošanai.)			kompl.	1.00
5	**Ģeotekstila vairogs**				
5.1.	Impregnēts koka stabs Ø 200 mm	gab.	79	m^3	6.55
5.2.	Ģeotekstils (minimālās prasības - Stiepe 12 (kN/m), ūdens noteces modulis 105 (l/m2 x s), svars 145 (g/m2)), vai analogs	būves	7	m^2	88.42
5.3.	Ģeorežģis (minimālās prasības - maksimāla stipes 40 (kN/m), acs izmērs 32x32mm, svars 240 (g/m2)), vai analogs	būves	7	m^2	97.74
6	**Noteces vagas**				
6.1.	Akmens vai dolomīta šķembas(Ø 40-80mm)	gab	31	m^3	32.83
7	**Dažādi darbi**				
7.1.1.	Dīķa pārplūdes izplūdes gala nostiprinājumu atjaunošana - Dzelzbetona teknes	būves	1	gab.	2
7.1.2.	Dīķa pārplūdes izplūdes gala nostiprinājumu atjaunošana - Akmens vai dolomīta šķembas(Ø 40-80mm)	būves	1	m^3	0.3
7.2.	Dalīta aizsargcaurule (Ø110; 750N)			m	180
7.3.	Dalīta aizsargcaurule (Ø160; 750N)			m	30
7.4.	Kanalizācijas vada noslēgtapas ar hidroizolējošu blīvējumu			kompl.	10
7.5.	Bonu uzstādīšana aiz ģeotekstila vairogiem, to nostiprināšana, savākšana, nomaiņa un utilizācija, pēc vajadzības atbilstoši apstākļiem.	būves	7	kompl.	7

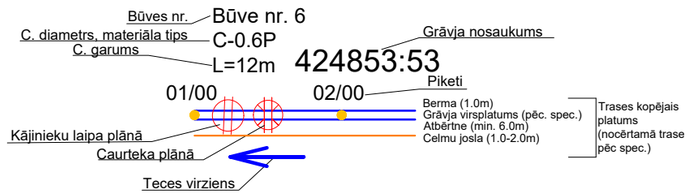
Sastādija H.Gailums
Sastādija A.Dombure
Sastādija I. Veļikanova
Pārbaudīja V.Bukelis

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA

GALVENO BŪVMATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU SPECIFIKĀCIJA

N.p.k.	Materiāla nosaukums	Skaits		Daudzums	
		mēra vien.	apjoms	mēra vien.	apjoms
1	**Caurteku būvniecība**				
1.1.	Plastmasas caurteka D = 1.0m (nievota polivinilhlorīda (PVC), polietilēna (PE) vai polipropilēna (PP), atbilstošas LVS EN 13476, kuru stiprības klase ir ≥SN8, stiepes elastības modulis ≥500 N/mm2) vai analogs	būves	6	m	65.00
1.2.	Pievesta minerālgrunts (ar filtrācijas koeficientu ne mazāku kā 1,5 m/dnn)	būves	6	m^3	482.51
1.3.	Ģeotekstils 2. tipa vai 4. tipa iebūvei (Smalgais, austais polipropilēna ģeotekstils, ar svaru 285-615 g/m2 (ar MIN stiepes stiprību F – 50 kN/m))	būves	6	m^2	499.60
1.4.	Smilts spilvenam (materiāliem jāatbilst šādam granulometriskajam sastāvam testēšana saskaņā ar LVS EN 933-1 «Minerālo materiālu ģeometriskо īpašību testēšana. 1.daļa: Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana. Sijāšanas metodes»: • materiāla daļas, kas iziet caur 0,063 mm sietu (t.sk. māls un putekļi), masa: ≤5%;• materiāla daļas, kas iziet caur 0,125 mm sietu: ≤25%;• materiāla daļas, kas iziet caur 90 mm sietu, masa 100%)	būves	1	m^3	3.30
1.5.	Šķembāļi 4. tipa iebūvei (skujkoka materiāls, aprējiņi veikts ar vidējo balķa Ø 20 cm)	būves	5	m^3	24.58
1.6.	GN-7, Akmeņu bērums (Ø 100 - 150 mm, Losandželosas koeficients <40)	būves	6	m^3	108.50
1.7.	GN-7, Ģeotekstils (ar min. stiepes stiprību F – 15 kN/m, min. stiepes pagarinājumu pie lielākās slodzes ε – 45%, maksimālais caurumu diametrs korasa krišanas testā – 20 mm un min. ūdens caurlaidība normālai plaknei (10-3) 100 m/s)	būves	6	m^2	434.00
1.8.	GN-3 Ģeopaklājs	būves	6	m^2	223.74
1.9.	GN-3 Tapas	būves	6	gab.	447
1.10.	GN-3, Melnzeme	būves	6	m^3	4.47
1.11.	GN-3, Zāļu sēklas	būves	6	kg	0.78
1.12.	GN-17, Akmeņu bērums (Ø 100-150 mm, Losandželosas koeficients <40)	būves	6	m^3	31.50
1.13.	GN-17, Ģeotekstils (ar min. stiepes stiprību F – 15 kN/m, min. stiepes pagarinājumu pie lielākās slodzes ε – 45%, maksimālais caurumu diametrs korasa krišanas testā – 20 mm un min. ūdens caurlaidība normālai plaknei (10-3) 100 m/s)	būves	6	m^2	126.00
1.14.	Teknēm, Akmens vai dolomīta šķembas (Ø 50-100mm)	būves	6	m^3	54.11
1.15.	Ceļa sega - grants	būves	6	m^3	60.58
1.16.	Signālstabiņš (D3, pēc LVS 85, LVS 93 un LVS 12899-3)	būves	6	gab.	36.00
2	**Caurteku remonts**				
2.1.	GN-17, Akmens vai dolomīta šķembas(Ø 10-15cm)	būves	5	m^3	3.25
2.2.	GN-17, Ģeotekstils	būves	5	m^2	13.00
2.3.	GN-3, Preterozijas paklājs	būves	5	m^2	121.05
2.4.	GN-3, Melnzeme	būves	5	m^3	2.42
2.5.	GN-3, Tapas	būves	5	gab.	242.00
2.6.	GN-3, Zāļu sēklas	būves	5	kg	0.42
2.7.	GN-7, Akmens vai dolomīta šķembas(Ø 10-15cm)	būves	5	m^3	19.24
2.8.	GN-7, Ģeotekstils	būves	5	m^2	76.96
2.9.	Betons (C40/45 F150 W10), gala sienu atjaunošanai	būves	2	m^3	4.40
2.10.	Armatūras sietsdivās kārtās AIII Ø12mmar acs izmēru 150x150mm, ar soli 200 mm	būves	2	m^2	29.35
2.11.	Armatūra AIII Ø12mmar soli 300 mm	būves	2	m	51.36
2.12.	Betons (C40/45 F150 W10), gala spārnu atjaunošanai	būves	2	m^3	3.00
2.13.	Velēnojums (teknēm)	būves	5	m^2	20.00
2.14.	Šķembas frakcija Ø50-100 (teknēm, zobam)	būves	5	m^3	24.70
3	**Drenu iztekas**				
3.1.	PE neperforētas caurules D = 160mm	būves	1	m	2.00
3.2.	PE neperforētas caurules D = 200mm	būves	2	m	4.00
3.3.	PE neperforētas caurules D = 250mm	būves	1	m	2.00
3.4.	GN-3, Preterozijas paklājs	būves	4	m^2	24.00
3.5.	GN-3, Melnzeme	būves	4	m^3	0.48
3.6.	GN-3, Tapas	būves	4	gab.	48
3.7.	GN-3, Zāļu sēklas	būves	4	kg	0.08
3.8.	Akmens vai dolomīta šķembas(Ø 40-80mm)	būves	4	m^3	1.20
3.9.	Dzelzsbetona teknes	būves	4	gab	13
3.10.	Blietēta grunts	būves	4	m^3	12.00
3.11.	Geotekstils (40 kN/m)	būves	4	m^2	0.80
4	**Kājinieku laipa**				
4.1.	Uzkala vai gulsnis	gab	4	m^3	0.13
4.2.	Šķērskoks	gab	3	m^3	0.07
4.3.	Klājs	gab	10	m^3	1.47
4.4.	Margu stabiņš	gab	7	m^3	0.05
4.5.	Atgāznis	gab	7	m^3	0.04
4.6.	Gulsnis	gab	4	m^3	0.13
4.7.	Margu rokturis	gab	1	m^3	0.07
4.8.	Margu pīdījums	gab	1	m^3	0.07
4.9.	Piespiedēlis	gab	4	m^3	0.02
4.10.	Nostēguma dēlis	gab	2	m^3	0.02
4.11.	Pāļi garie	gab	4	m^3	0.25
4.12.	Palīgmateriāli (materiāli (skrūves, uzgriežņi, vītņstieņi, paplāksnes u.c.), kas nepieciešams kājinieku laipas KL-12 atjaunošanai.)			kompl.	1.00
5	**Ģeotekstila vairogs**				
5.1.	Impregnēts koka stabs Ø 200 mm	gab.	79	m^3	6.55
5.2.	Ģeotekstils (minimālās prasības - Stiepe 12 (kN/m), ūdens noteces modulis 105 (l/m2 x s), svars 145 (g/m2)), vai analogs	būves	7	m^2	88.42
5.3.	Ģeorežģis (minimālās prasības - maksimāla stipes 40 (kN/m), acs izmērs 32x32mm, svars 240 (g/m2)), vai analogs	būves	7	m^2	97.74
6	**Noteces vagas**				
6.1.	Akmens vai dolomīta šķembas(Ø 40-80mm)	gab	31	m^3	32.83
7	**Dažādi darbi**				
7.1.1.	Dīķa pārplūdes izplūdes gala nostiprinājumu atjaunošana - Dzelzbetona teknes	būves	1	gab.	2
7.1.2.	Dīķa pārplūdes izplūdes gala nostiprinājumu atjaunošana - Akmens vai dolomīta šķembas(Ø 40-80mm)	būves	1	m^3	0.3
7.2.	Dalīta aizsargsaule (Ø110; 750N)			m	180
7.3.	Dalīta aizsargsaule (Ø160; 750N)			m	30
7.4.	Kanalizācijas vada noslēgtapas ar hidroizolējošu blīvējumu			kompl.	10
7.5.	Bonu uzstādīšana ar ģeotekstila vairogiem, to nostiprināšana, savākšana, nomaiņa un utilizācija, pēc vajadzības atbalstoši apstākļiem.	būves	7	kompl.	7

Apzīmējumi:



- Nepārtīrāmais grāvis
- 424853:78 - Koplietošanas ūdensnoteka
- 36480060007 - Zemes gabala kadastra nr.
- zemes gabala robeža

01/00 424853:53 02/00 - Sedimentācijas baseins

SB.1 - Sedimentācijas baseins nr.

L=50m - Sedimentācijas baseina garums metros

Rp. 7 - Repera nr.

184.34 - Repera absolūtā augstuma atzīme

- Tehnikas novietne

TET-kabelis - TET sakaru pazemes kabeļu līnija, tās aizsargjosla

EPL; KL-kabelis - Elektrisko tīklu pazemes kabeļu līnija, tās aizsargjosla

d150 - Sadzīves kanalizācijas cauruļvads d150, tās aizsargjosla

d160 - Ūdensvads d160, tās aizsargjosla

AXMK 4x16pl d50 - Apgaismes kabelis, tā aizsargjosla

- Ģeotekstila vairogs
- Valsts aizsargājams kultūras piemineklis
- aizsargjosla (aizsardzības zona) ap kultūras piemineklim
- aizsargjosla ap kapsētām
- Valsts aizsargājams kultūras piemineklis "Alūksnes pilsētas vēsturiskais centrs (Nr.7424)"
- Novada nozīmes kultūrvēsturiski objekti

Tehniski ekonomiskie rādītāji:

Kopējais pārb. garums - 2.922km
Objekta platība - 300 ha
Aptuveni izrokami -12114.39m^3
Pārbūvējamas caurtekas - 6 gab.
Remontējamas caurtekas - 5 gab.
Ierīkojami sedimentācijas bas. - 4 gab.
Kājinieku laipas izbūve -1 gab.
Drenu izteka - 4 gab.
Ģeotekstila vairogs -7 gab.
Apaugums novācams -3.28ha

Inženierrisinājumu daļas satura radītājs

Lapas nr.	Rasējuma nosaukums	Mērogs	Piezīmes
1	Inženierrisinājumu daļas vispārīgie rādītāji	b/m	A3
2	Pārskata plāns	1:50000	A3
3	Projekta plāns	1:5000	-
4	Garenprofili (mh 1:100; mv1:5000)		-
5	Šķērsprofili	1:100	-
6	Caurtekas	b/m	-
7	Sedimentācijas baseini	1:100	A3
8	Virszemes noteces vaga	b/m	A3
9	Kājinieku laipa	b/m	A3
10	Ģeotekstila vairgos	1:50	A4
11	Drenāžas kolektora izteka	b/m	A3

Būvprojekta inženierrisinājumu daļa izstrādāta saskaņā ar:

1. "Būvniecības likums" (01.10.2014)
2. "Vispārējie būvnoteikumi" (01.10.2014)
3. "Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi" (01.10.2014)
4. LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana" (28.08.2018)
5. Nozares standartu "Meliorācijas sistēmas - Drenāžas būves" LV UTN 90000064161-01-2008
6. Nozares standartu "Meliorācijas sistēmas - Gultņu nostiprinājumi" LV UTN 90000064161-02-2008
7. Nozares standartu "Meliorācijas sistēmas - Caurtekas" LV UTN 90000064161-03-2008
8. Nozares standartu "Meliorācijas sistēmas - Kājnieku laipas" LV UTN 90000064161-04-2008
9. Nozares standartu "Meliorācijas sistēmas - Inženierizpēte" LV UTN 90000064161-05-2008
10. Nozares standartu "Meliorācijas sistēmas - Būvprojekta satāvs un noformēšana" LV UTN 90000064161-06-2009
11. Meža infrastruktūras objektu projektēšanas tehniskie noteikumi (16.09.2015)
12. Latvijas standarts Nr. 8099

Būvprojekta daļas vadītāja apliecinājums:

Šī būvprojekta daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs Valdis Bukelis
(Vārds Uzvārds)
3-01304
(Sertifikāta Nr.)
07.11.2022 (datums) (paraksts)

Būvprojekta vadītāja apliecinājums:

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs Valdis Bukelis
(Vārds Uzvārds)
3-01304
(Sertifikāta Nr.)
07.11.2022 (datums) (paraksts)

SIA "ZVIDZE"				Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "Spodra"			
Reģ. nr. 45403018630, Būvkomer. apliec. reģ. nr. 4400-RA, Juridiskā adrese: "Rasiņas", Ošupes pag., Madonas nov.,				**Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā**			
	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums				
Projekta vad.	V. Bukelis		07.11.22		Proj. stad.	Lapas.Nr.	Lapu sk.
Autors	H. Gailums		07.11.22		BP	1	11
Autors	I. Veļikanova		07.11.22	Vispārējie rādītāji	2022. gads		b.09
Autors	A.Dombure		07.11.22				



SIA "ZVIDZE"				Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "Spodra"			
Reģ. nr. 45403018630, Būvkomer. apliec. reģ. nr. 4400-RA, Juridiskā adrese: "Rasiņas", Ošupes pag., Madonas nov.,				**Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā**			
	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums				
Projekta vad.	V. Bukelis		07.11.22		Proj. stad.	Lapas.Nr.	Lapu sk.
Autors	H. Gailums		07.11.22		BP	2	11
Autors	I. Veļikanova		07.11.22	Projekta plāns	2022. gads		1:25000
Autors	A.Dombure		07.11.22				

Būve nr. 2
C-60P
L=16m

04/20
RP.3
187.35

04/91

Būve nr. 9
(Remonts)
C-80P
L=18m

04/73
RP.4
185.93

SIA "TET" sakaru kabelis

Zāvētava
demontāža

Kancelejas kalniņš - kulta vieta
Nr.162

Būve nr. 13
Kājnieku laipa
(Demontējama)
L=2m

Būve nr. 14
Kājnieku laipa
(Demontējama)
L=2m

Būve nr. 16
Kājnieku laipa
(Jaunbūve)
L=12m

Būve nr. 7
(Remonts)
C-80P
L=40m

Būve nr. 6
(Remonts)
C-80P
L=49m

04/04
RP.9
186.30

SB-1;
L=50m

Būve nr. 1
(Pārbūve)
C-100P
L=11m

RP.6
184.61

SB-4;
L=50m

Sadzīves
kanalizācijas
cauruļvads d150

Geotekstila
vairogs

Būve nr. 8
(Pārbūve)
C-100P
L=11m

Būve nr. 10
(Pārbūve)
C-100P
L=10m

SB-3
L=50m

Būve nr. 5
(Pārbūve)
C-100P
L=11m

RP.7
184.34

Būve nr. 4
(Pārbūve)
C-100P
L=11m

Alūksnes ezers

Būve nr. 3
(Pārbūve)
C-100P
L=11m

RP.8
184.81

SB-2;
L=30m

E.Glika ozoli

36010061017
36010061016
36010061015
36010061019
36010061021
36010050927
36010061018
36010060002
36010086601
36010101825
36010062004
36010061028
36010062006

424853:41
424853:42
424853:43
424853:50
424853:51
424853:52
424853:64
424853:47
424853:49
424853:61
424853:46
424853:44
424853:48
424853:45
424853:67
424853:68
424853:59
424853:54
424853:73
424853:74
424853:76
424853:75
424853:78
424853:79

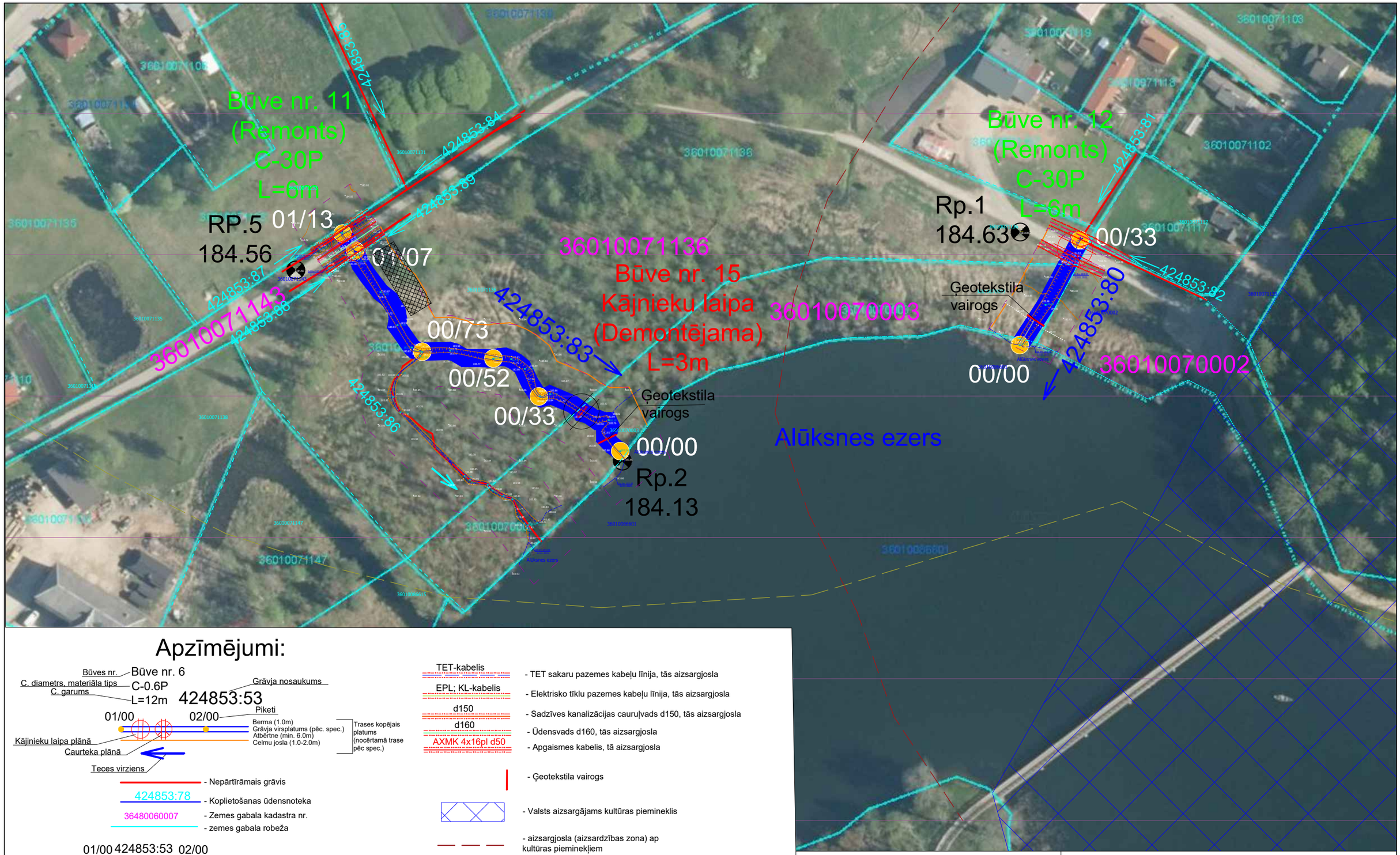
Apzīmējumi:

Būves nr. — Būve nr. 6
C. diametrs, materiāla tips — C-0.6P
C. garums — L=12m
Grāvja nosaukums — 424853:53
Piketi — 01/00, 02/00
Kājnieku laipa plānā
Caurteka plānā
Teces virziens
Trases kopējais platums (nocērtamā trase pēc spec.)
Berma (1.0m)
Grāvja virsplatums (pēc. spec.)
Atbērtne (min. 6.0m)
Celmu josla (1.0-2.0m)

- Nepārtrāmais grāvis
- 424853:78 - Koplietošanas ūdensnoteka
- 36480060007 - Zemes gabala kadastra nr.
- zemes gabala robeža
- 01/00 424853:53 02/00 - Sedimentācijas baseins
- SB.1 L=50m - Sedimentācijas baseins nr.
- Sedimentācijas baseina garums metros
- Rp. 7 - Repera nr.
- 184.34 - Repera absolūtā augstuma atzīme
- Tehnikas novietne
- TET-kabelis - TET sakaru pazemes kabeļu līnija, tās aizsargjosla
- EPL; KL-kabelis - Elektrisko tīklu pazemes kabeļu līnija, tās aizsargjosla
- d150 - Sadzīves kanalizācijas cauruļvads d150, tās aizsargjosla
- d160 - Ūdensvads d160, tās aizsargjosla
- AXMK 4x16pl d50 - Apgaismes kabelis, tā aizsargjosla
- Ģeotekstila vairogs
- Valsts aizsargājams kultūras piemineklis
- aizsargjosla (aizsardzības zona) ap kultūras piemineklim
- aizsargjosla ap kapsētām
- Valsts aizsargājams kultūras piemineklis "Alūksnes pilsētas vēsturiskais centrs (Nr.7424)"
- Novada nozīmes kultūrvēsturiski objekti

Piezīmes: Arheoloģiskā pieminekļa Kancelejas kalniņš (Nr.162) teritorijā nav pieļaujams izvietot un pār to transportēt darbos iesaistīto tehniku, kā arī veikt citas darbības (tai skaitā no grāvjiem izraktās grunts izlīdzināšanu), kas var ietekmēt Kanceles kalniņu (Baznīcas kalniņu) – kulta vietu.

SIA "ZVIDZE"				Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "Spodra"			
Reģ. nr. 45403018630, Būvkomer. apliec. reģ. nr. 4400-RA, Juridiskā adrese: "Rasiņas", Ošupes pag., Madonas nov.,				Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā			
	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums				
Projekta vad.	V. Bukelis		07.11.22		Proj. stad.	Lapas.Nr.	Lapu sk.
Autors	H. Gailums		07.11.22		BP	3[1]	11
Autors	I. Veļikanova		07.11.22	Projekta plāns	2022. gads		1:1000
Autors	A.Dombure		07.11.22				

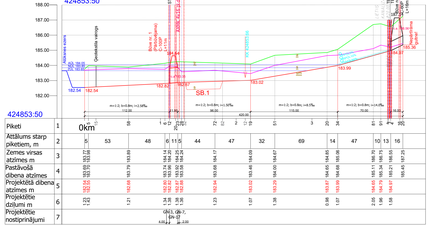


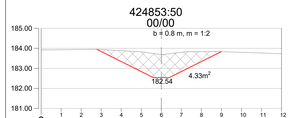
Apzīmējumi:

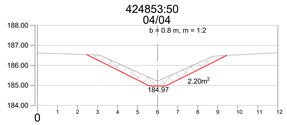
- Nepārtīrāmais grāvis
- 424853:78 - Koplietošanas ūdensnoteka
- 36480060007 - Zemes gabala kadastra nr.
- zemes gabala robeža
- 01/00 424853:53 02/00 - Sedimentācijas baseins
- SB.1 - Sedimentācijas baseins nr.
- L=50m - Sedimentācijas baseina garums metros
- Rp. 7 - Repera nr.
- 184.34 - Repera absolūtā augstuma atzīme
- Tehnikas novietne

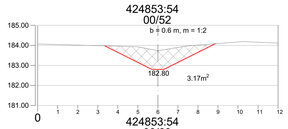
- TET-kabelis - TET sakaru pazemes kabeļu līnija, tās aizsargjosla
- EPL; KL-kabelis - Elektrisko tīklu pazemes kabeļu līnija, tās aizsargjosla
- d150 - Sadzīves kanalizācijas cauruļvads d150, tās aizsargjosla
- d160 - Ūdensvads d160, tās aizsargjosla
- AXMK 4x16pl d50 - Apgaismes kabelis, tā aizsargjosla
- Ģeotekstila vairogs
- Valsts aizsargājams kultūras piemineklis
- aizsargjosla (aizsardzības zona) ap kultūras piemineklim
- aizsargjosla ap kapsētām
- Valsts aizsargājams kultūras piemineklis "Alūksnes pilsētas vēsturiskais centrs (Nr.7424)"
- Novada nozīmes kultūrvēsturiski objekti

SIA "ZVIDZE"				Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "Spodra"			
Reģ. nr. 45403018630, Būvkomer. apliec. reģ. nr. 4400-RA, Juridiskā adrese: "Rasiņas", Ošupes pag., Madonas nov.,				**Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā**			
	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums				
Projekta vad.	V. Bukelis		07.11.22		Proj. stad.	Lapas.Nr.	Lapu sk.
Autors	H. Gailums		07.11.22		BP	3^2	11
Autors	I. Veļikanova		07.11.22	Projekta plāns	2022. gads		1:1000
Autors	A.Dombure		07.11.22				

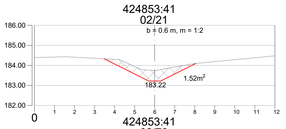

424853:50
Ģeodēziskie reperi
Ģeodēziskie reperi
Ģeodēziskie reperi

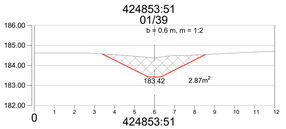


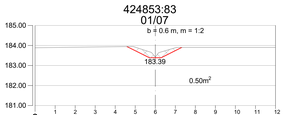


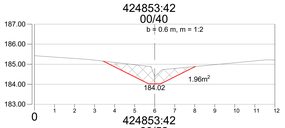


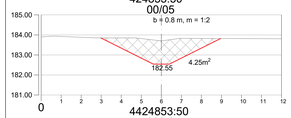


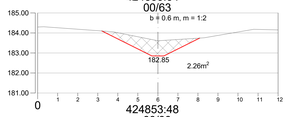


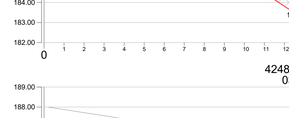


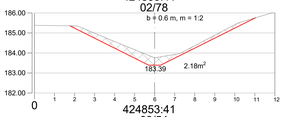


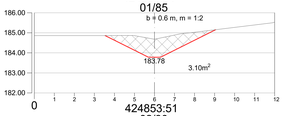


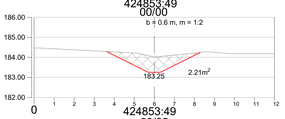


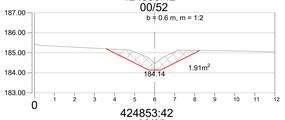


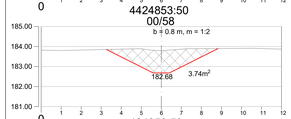


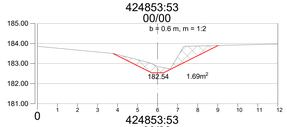


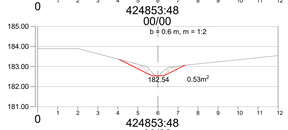


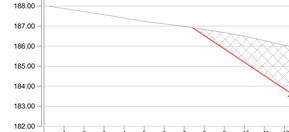


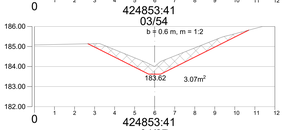


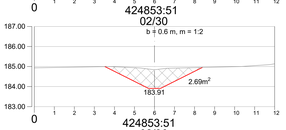


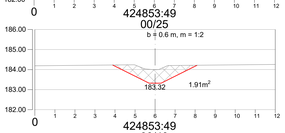


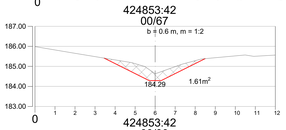


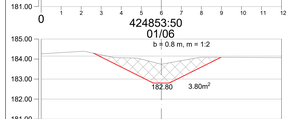


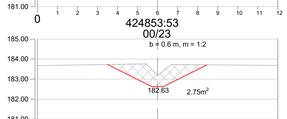


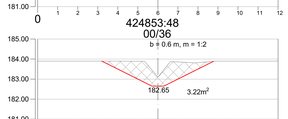


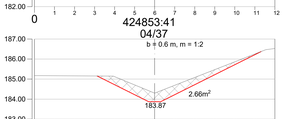


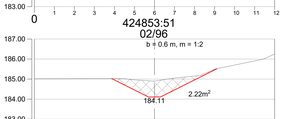


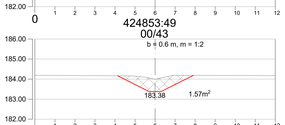


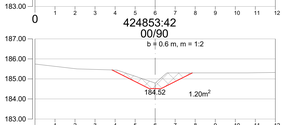


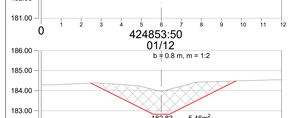


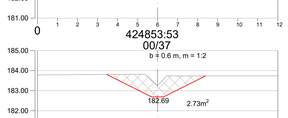


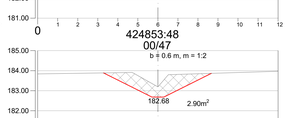


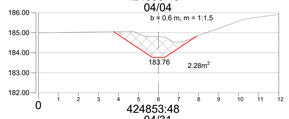


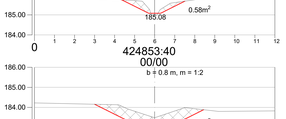


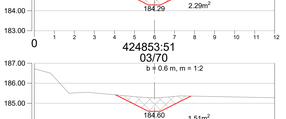


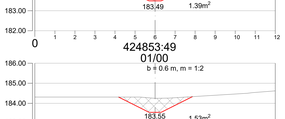


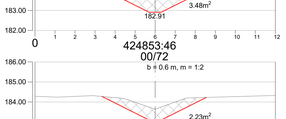


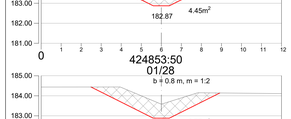


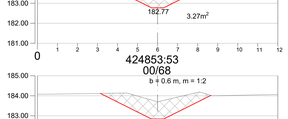






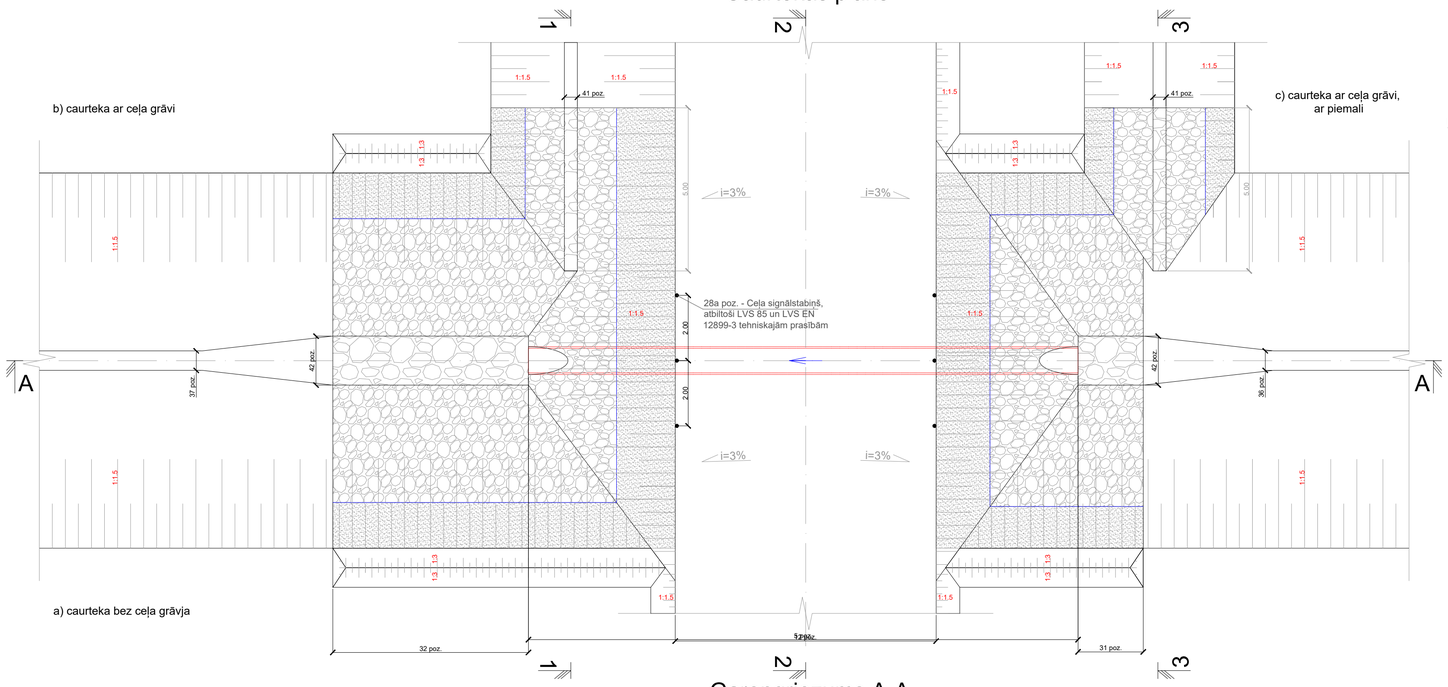






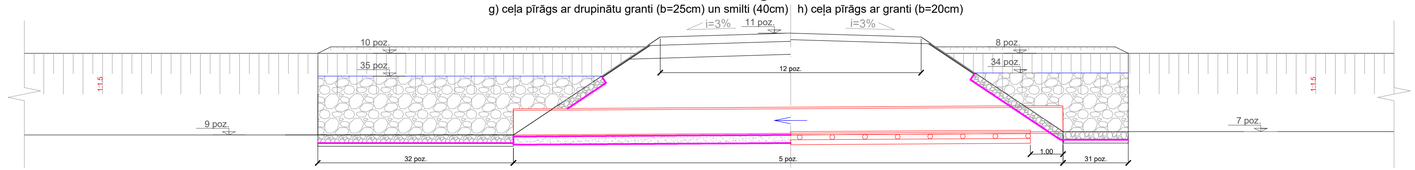
SIA "ZVIDZE"				Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "Spodra"			
Reģ. nr. 45403018630, Būvkomersanta apl. reģ. nr. 4400-RA, Juridiskā adrese: "Rasiņas", Olkģes pag., Madonas nov.,							
	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums	Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā			
Projekta vad.	V. Bukelis		07.11.22		Proj. stad.	Lapas Nr.	Lapu sk.
Autors	H. Gailums		07.11.22		BP	5	11
Autors	I. Velikanova		07.11.22	Šķērsprofili	2022. gads		M 1:100 / 1:1
Autors	A.Dombure		07.11.22				

Caurtekas plāns



Garengriezums A-A

g) ceļa pīrāgs ar drupinātu granti (b=25cm) un smilti (40cm) h) ceļa pīrāgs ar granti (b=20cm)

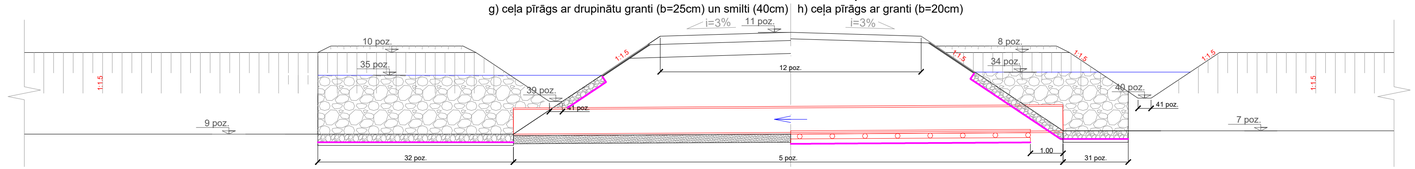


e) caurteka ar Smagais, austais polipropilēna ģeotekstils, ar svaru 285-615 g/m2 (ar MIN stiepes stiprību F – 50 kN/m

f) caurteka ar sīkbaļķu >Ø0.2m režģis, ar acs izmēru 1x1m

Garengriezums A-A, ar ceļa grāvjiem

g) ceļa pīrāgs ar drupinātu granti (b=25cm) un smilti (40cm) h) ceļa pīrāgs ar granti (b=20cm)



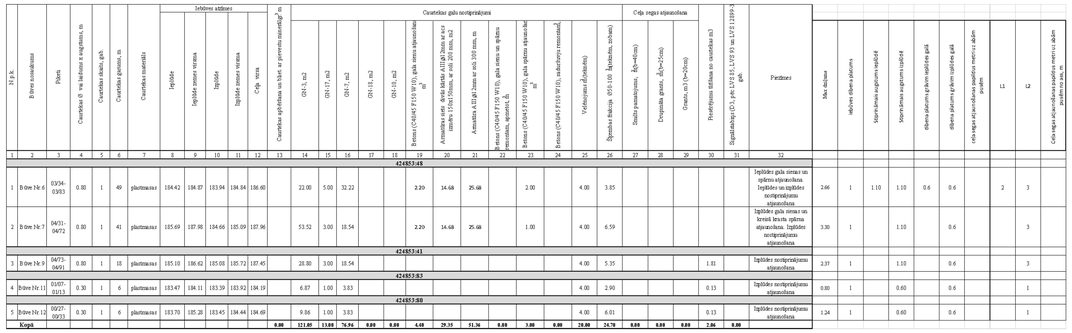
d) caurteka ar blietētu esošo grunti

i) caurteka ar koka sīkbaļķu režģi un ģeotekstila pamatojumu

GALVENO BŪVMATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU SPECIFIKĀCIJA

N.p.k.	Materiāla nosaukums	Skaits mēra vien.	Skaits apjoms	Daudzums mēra vien.	Daudzums apjoms
1	**Caurteku būvniecība**				
1.1.	Plastmasas caurteka D = 1.0m (nevota polivinilhlorīda (PVC), poletilēna (PE) vai polipropilēna (PP), atbilstoša LVS EN 13476, kuru stiprības klase ir ≥SN8, stiepes elastības modulis ≥800 N/mm2) vai analogs	būves	6	m	65.00
1.2.	Pievesta minerālgrunts (ar filtrācijas koeficientu nav mazāku kā 1,5 m/dienā)	būves	6	m^3	482.51
1.3.	Ģeotekstils 2. tipa vai 4. tipa ieņēvei (Smagais, austais polipropilēna ģeotekstils, ar svaru 285-615 g/m2 (ar MIN stiepes stiprību F – 50 kN/m))	būves	6	m^2	499.60
1.4.	Sraušu spilvenam (nostiprinātiem jāatbilst šādam granulometriskajam sastāvam testēšana saskaņā ar LVS EN 933-1 «Minerālo materiālu ģeometriskio īpašību testēšana. 1.daļa: Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana. Sijāšanas metodes»: - materiāla daļas, kas iziet caur 0,063 mm sietu (t.sk. māls un putekļi), masa: ≤5%;- materiāla daļas, kas iziet caur 0,125 mm sietu ≤25%;- materiāla daļas, kas iziet caur 90 mm sietu, masa 100%)	būves	1	m^3	3.30
1.5.	Sākšģi-4. tipa ieņēvei (akšgloka materiāls, aprēķins veikts ar vidējo baļķa Ø 20 cm)	būves	5	m^3	24.58
1.6.	GN-7, Akmeņu bērums (Ø 100 - 150 mm, Losandžēlosas koeficients <40)	būves	6	m^3	108.50
1.7.	GN-7, Ģeotekstils (ar min. stiepes stiprību F – 15 kN/m, min. stiepes pagarinājumu pie lielākās slodzes e – 45%, maksimālais caurumu diametrs konusa krāsuma testā – 20 mm un min. ūdens caurlaidība normālā plaknei (10-3) 100 m/s)	būves	6	m^2	434.00
1.8.	GN-3 Ģeogpaldājs	būves	6	m^2	223.74
1.9.	GN-3 Tapas	būves	6	gab.	447
1.10.	GN-3, Melnzeme	būves	6	m^3	4.47
1.11.	GN-3, Zāļu sēklas	būves	6	kg	0.78
1.12.	GN-17, Akmeņu bērums (Ø 100-150 mm, Losandžēlosas koeficients <40)	būves	6	m^3	31.50
1.13.	GN-17, Ģeotekstils (ar min. stiepes stiprību F – 15 kN/m, min. stiepes pagarinājumu pie lielākās slodzes e – 45%, maksimālais caurumu diametrs konusa krāsuma testā – 20 mm un min. ūdens caurlaidība normālā plaknei (10-3) 100 m/s)	būves	6	m^2	126.00
1.14.	Tekšēm, Akmeņu vai dolomīta šķembas (Ø 50-100mm)	būves	6	m^3	54.11
1.15.	Ceļa sega - granti	būves	6	m^3	60.58
1.16.	Signālstabiņi (D3, pēc LVS 85, LVS 93 un LVS 12899-3)	būves	6	gab.	36.00
2	**Caurteku remonts**				
2.1.	GN-17, Akmeņu vai dolomīta šķembas(Ø 10-15cm)	būves	5	m^3	3.25
2.2.	GN-17, Ģeotekstils	būves	5	m^2	13.00
2.3.	GN-3, Preterozijas paklājs	būves	5	m^2	121.05
2.4.	GN-3, Melnzeme	būves	5	m^3	2.42
2.5.	GN-3, Tapas	būves	5	gab.	242.00
2.6.	GN-3, Zāļu sēklas	būves	5	kg	0.42
2.7.	GN-7, Akmeņu vai dolomīta šķembas(Ø 10-15cm)	būves	5	m^3	19.24
2.8.	GN-7, Ģeotekstils	būves	5	m^2	76.96
2.9.	Betons (C40/45 F150 W10), gala siena atjaunošanai	būves	2	m^3	4.40
2.10.	Armatūras sietu divās kārtīs AIII Ø12mm ar acs izmēru 150x150mm, ar soli 200 mm	būves	2	m^2	29.35
2.11.	Armatūra AIII Ø12mm ar soli 300 mm	būves	2	m	51.36
2.12.	Betons (C40/45 F150 W10), gala spārnu atjaunošanai	būves	2	m^3	3.00
2.13.	Velēnojums (tekošm)	būves	5	m^2	20.00
2.14.	Šķembas frakcija 0/50-100 (tekošm, zobam)	būves	5	m^3	24.70

Caurteku remonts



N p.k.	Būves nosaukums	Plāns	Caurtekas Ø vai šķērsgr.x augstums, m	Caurtekas skaits, gab.	Caurtekas garums, m	Caurtekas materiāls	Tehniskie atšķirības: Iepildes	Iepildes zemes virsma	Iepildes	Iepildes zemes virsma	Ceļa virsa	Caurtekas aploksnes un ūdeni ar pievesta minerālgr.daudzums, m	Caurtekas galu nostiprinājuma: GN-5, m2	GN-17 m2	GN-7, m2	GN-16, m3	Armatūra ar cilp. Ø16mm, soli 200mm un izmēru 150x150mm, AIII Ø12mm, A=0,89 kg/m	Armatūra AIII Ø12mm ar soli 300 mm, m	Betons (C40/45 F150 W10), gala sienu un spārnu pamatnēm, apmetņi, m^3	Armatūra cilp. Ø16mm, soli 200mm, A=1,58 kg/m	Betons (C40/45 F150 W10), gala spārnu atjaunošanai m^3	Betons (C40/45 F150 W10), nobetonēju remontiem, m^3	Velēnojums (šķembotu), m^2	Šķembotā frakcija 0/50-100 (tekošm, zobam)	Ceļa segas atjaunošana: Šaulu pasaulumiņa, Δ(h=40mm)	Dzeņpaša granti, Δ(h=25cm)	Granti, m3 (h=20cm)	Pārkārtojamo šķēlsu no caurtekas m3	Signālstabiņi (D3, pēc LVS 85, LVS 93 un LVS 12899-3 gab.	Piezīmes	Max slāņiem	ieklāves dziļumu pārlāmu	Stiprinājumam augšmalā	Stiprinājumam augšmalā	dibena platumu gar/kārt caurtekas garā	dibena platumu gar/kārt caurtekas garā	velēnojumam pagalmu metrus ar dažādu platumu	L1	L2	Cela segas atjaunošana pagalmu metrus ar dažādu platumu no, m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32								
													424853:48																	Iepildes galu remasa un spēmo stiprinājuma. Iepildes un iepildes nostiprinājumu stiprinājuma										
1	B ötne 3#:6	03/34-03#3	0.80	1	49	plastmasa	184.42	184.87	183.94	184.84	186.60		22.00	5.00	32.22			2.29	14.48	25.48		2.00		4.00	3.85							2.66	1	1.10	1.10	0.6	0.6		2	3	
													424853:41																	Iepildes galu remasa un spēmo stiprinājuma. Iepildes un iepildes nostiprinājumu stiprinājuma										
2	B ötne 3#:7	04/31-04/32	0.80	1	41	plastmasa	185.69	187.98	184.66	185.09	187.96		53.52	3.00	18.54			2.29	14.48	25.48		1.00		4.00	6.59							3.30	1		1.10		0.6			3	
													424853:41																	Iepildes nostiprinājumu stiprinātāma										
3	B ötne 3#:9	04/73-04/91	0.80	1	18	plastmasa	185.10	186.62	185.06	185.72	187.45		20.80	3.00	18.54									4.00	5.35				1.81			2.37	1		1.10		0.6			3	
													424853:83																	Iepildes nostiprinājumu stiprinātāma										
4	B ötne 3#c:11	01/07-01/13	0.30	1	6	plastmasa	183.47	184.11	183.39	183.92	184.19		6.87	1.00	3.83									4.00	2.90				0.13			0.80	1		0.60		0.6			1	
													424853:80																	Iepildes nostiprinājumu stiprinātāma										
5	B ötne 3#c:12	09/27-09/31	0.30	1	6	plastmasa	183.70	185.28	183.45	184.44	184.69		9.66	1.00	3.83									4.00	6.01				0.13			1.24	1		0.60		0.6			1	
	Kopā												121.05	13.00	76.54	0.00	0.00	4.58	29.35	51.36	0.00	3.00	0.00	20.00	24.78	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00										

Eksplikācija:

1. Caurtekas izbūves varianti pēc caļa grāvjiem:
   - a) caurteka bez ceļa grāvja
   - b) caurteka ar ceļa grāvi
   - c) caurteka ar ceļa grāvi, ar piemali
2. Caurtekas izbūves varianti pēc grunts pamatnēm:
   - d) caurteka ar blietētu esošo grunti
   - e) caurteka ar II vai III klases neaustā ģeotekstila ap smilts spilvenu
   - f) caurteka ar sīkbaļķu režģi pamatā
   - i) caurteka ar koka sīkbaļķu režģi un ģeotekstila pamatojumu
3. Caurtekas izbūves varianti pēc ceļa seguma:
   - g) ceļa pīrāgs ar granti (b=25cm) un smilti (40cm)
   - h) ceļa pīrāgs ar smilts/grants maisījumu (b=20cm)

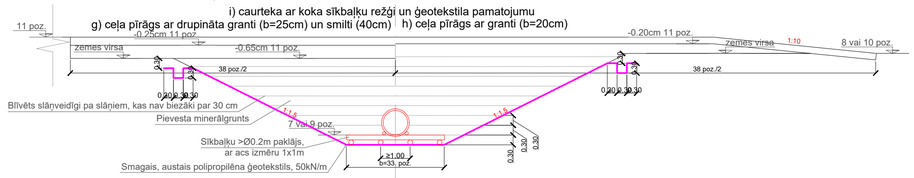
Apzīmējumi:

- Augšējais nogāzu stiprinājums, 20 poz.
- Apakšējais nogāžu stiprinājums, 18 vai 22 poz.
- Dibena stiprinājums, 19 vai 21 poz.
- Ģeotekstils, 16 poz.

Šķērsgriezums 2-2 ar 4. tipa pamatni

i) caurteka ar koka sīkbaļķu režģi un ģeotekstila pamatojumu

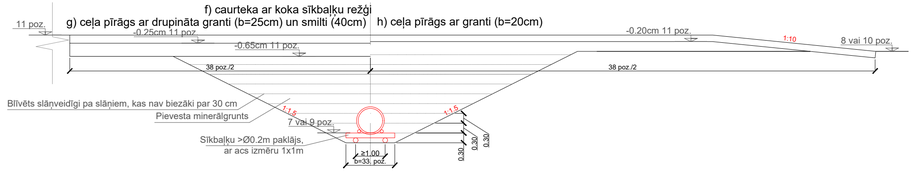
g) ceļa pīrāgs ar drupināta granti (b=25cm) un smilti (40cm) h) ceļa pīrāgs ar granti (b=20cm)



Šķērsgriezums 2-2 ar 3. tipa pamatni

f) caurteka ar koka sīkbaļķu režģi

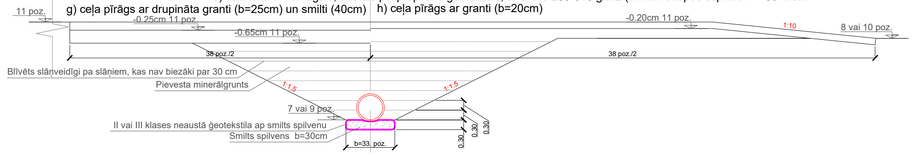
g) ceļa pīrāgs ar drupināta granti (b=25cm) un smilti (40cm) h) ceļa pīrāgs ar granti (b=20cm)



Šķērsgriezums 2-2 ar 2. tipa pamatni

e) caurteka ar Smagais, austais polipropilēna ģeotekstils, ar svaru 285-615 g/m2 (ar MIN stiepes stiprību F – 50 kN/m

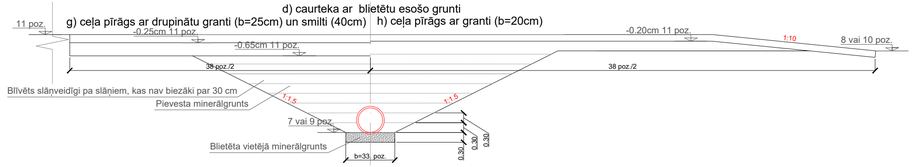
g) ceļa pīrāgs ar drupināta granti (b=25cm) un smilti (40cm) h) ceļa pīrāgs ar granti (b=20cm)



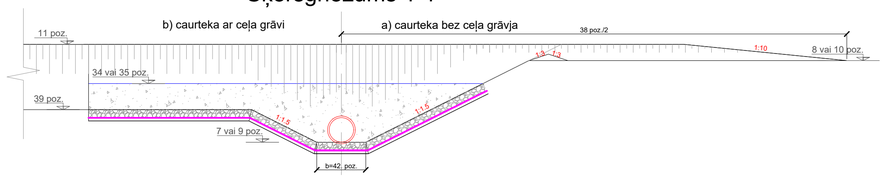
Šķērsgriezums 2-2 ar 1. tipa pamatni

d) caurteka ar blietētu esošo grunti

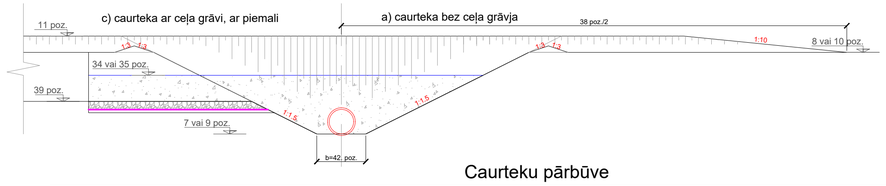
g) ceļa pīrāgs ar drupināta granti (b=25cm) un smilti (40cm) h) ceļa pīrāgs ar granti (b=20cm)



Šķērsgriezums 1-1



Šķērsgriezums 3-3

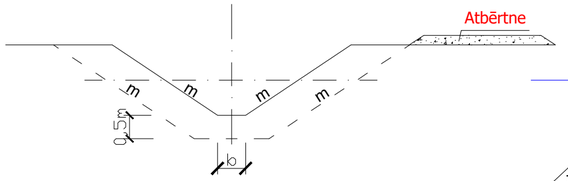


Caurteku pārbūve

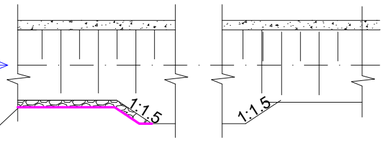
| N p.k. | Būves nosaukums | Plāns | Caurtekas Ø, m | Caurtekas garums, m | Caurtekas materiāls | Tehniskie atšķirības: Iepildes | Iepildes zemes virsma | Iepildes | Iepildes zemes virsma | Ceļa virsa | Ceļa platums m | Caurtekas aploksnes un ūdeni ar pievesta minerālgr. daud. m3 | Ieklāves tips | Ūdens satiksmīgums ar | Piezīmes, Skatīta arī zīmē - caurteka, ģeotekstils uzlīmēts m | (ģeotekstils) pa malām apšūtas ar 2 kārtīm ar vienu kārtu 1,5 m, pārējās kārtas ar vienu kārtu 1 m, pārējās kārtas ar vienu kārtu 1 m, pārējās kārtas ar vienu kārtu 1

SB.1 424853:50, pik. 01/32-01/82; SB.2 424853:53, pik. 00/76-01/06;
SB.3 424853:48, pik. 01/05-01/55; SB.4 424853:41, pik. 00/95-01/45.

Griezums I - I



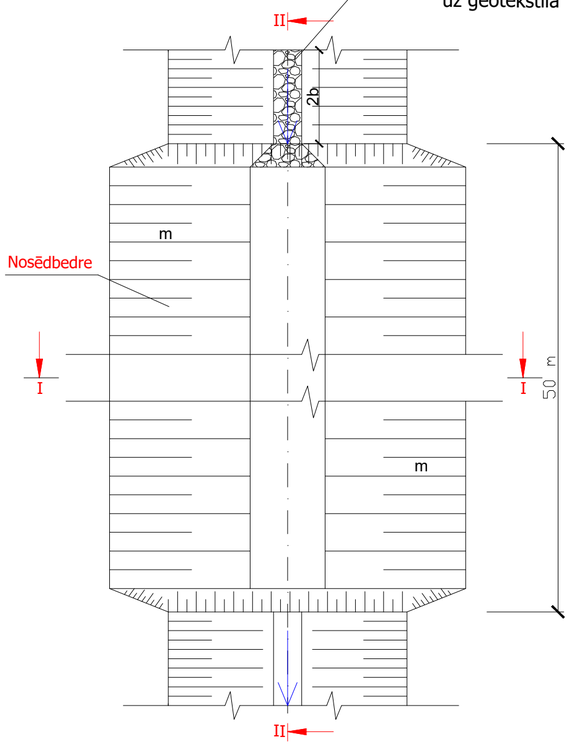
Griezums II - II



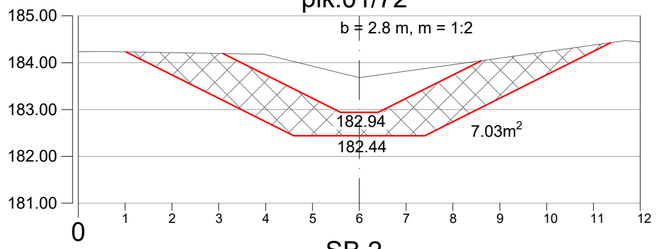
1. b - dibena platums
2. m - nogāžu slīpums

GD-1
Akmens vai dolomīta šķembas 15cm (ø40-80 cm) uz ģeotekstila

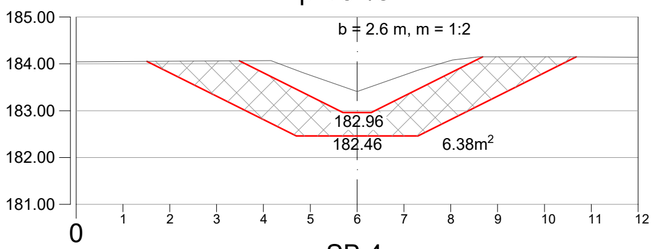
Plāns



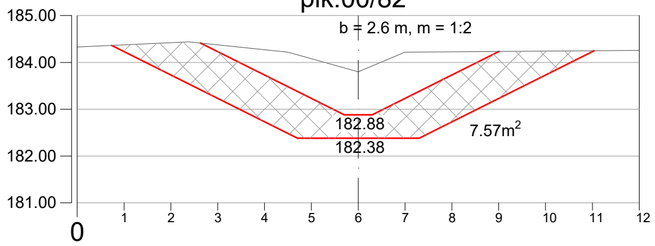
SB.1
424853:50, pik. 01/32-01/82
pik.01/72



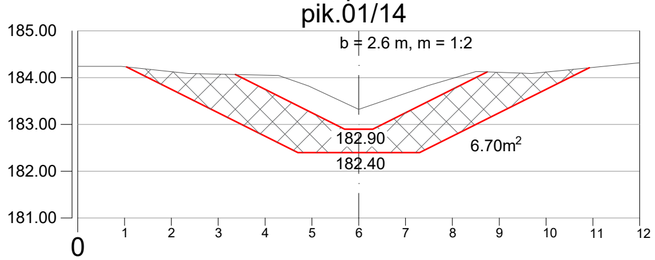
SB.3
424853:48, pik. 01/05-01/55
pik.01/32



SB.2
424853:53, pik. 00/76-01/06
pik.00/82



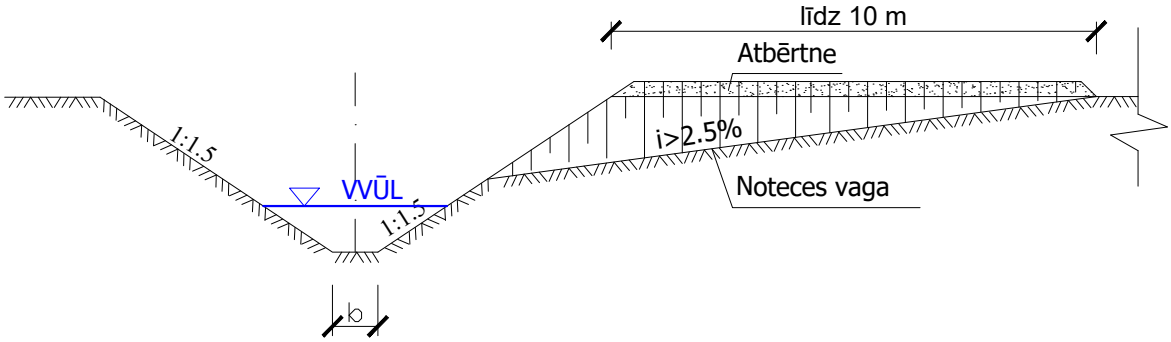
SB.4
424853:41, pik. 00/95-01/45
pik.01/14



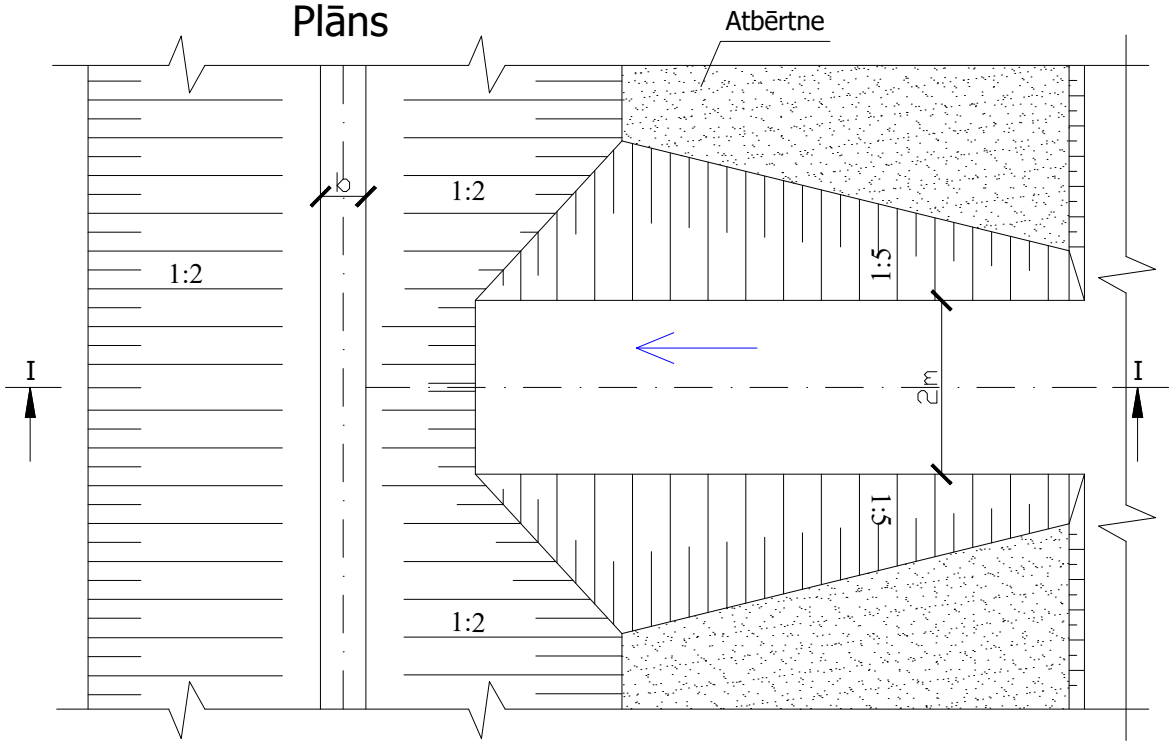
SIA "ZVIDZE"				Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "Spodra"			
Reģ. nr. 45403018630, Būvkomer. apliec. reģ. nr. 4400-RA, Juridiskā adrese: "Rasiņas", Ošupes pag., Madonas nov.,				**Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā**			
	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums				
Projekta vad.	V. Bukelis		07.11.22		Proj. stad.	Lapas.Nr.	Lapu sk.
Autors	H. Gailums		07.11.22		BP	7	11
Autors	I. Veļikanova		07.11.22	Sedimentācijas baseins	2022. gads		1:100
Autors	A.Dombure		07.11.22				

Virszemes noteces vaga

Griezums I - I



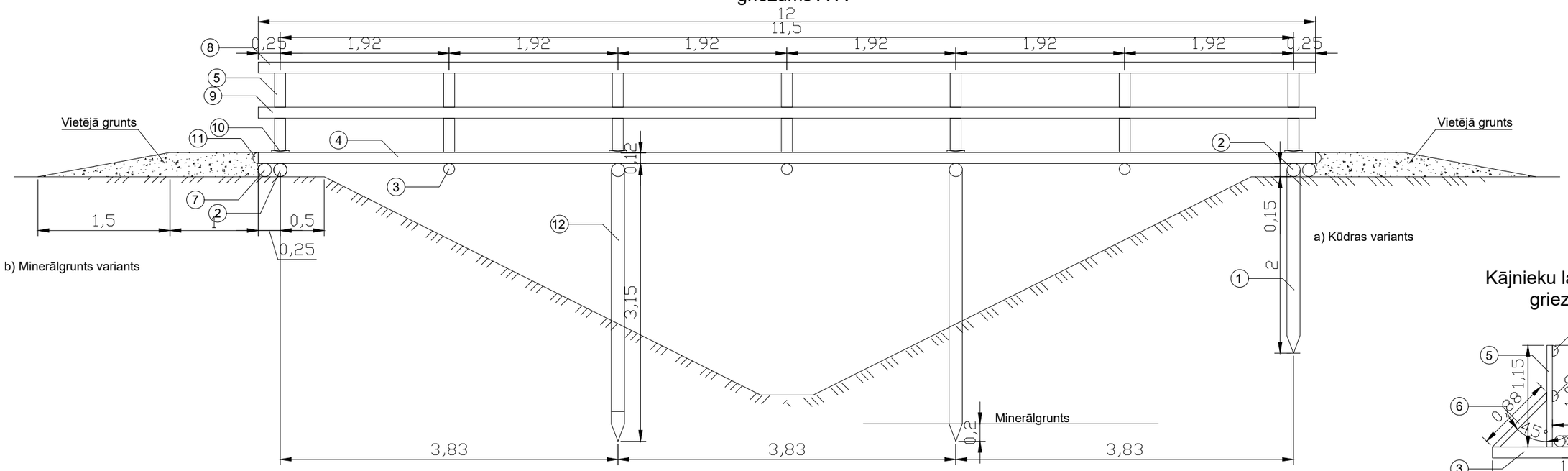
Plāns



1. Izmēri doti metros
2. b - dibena platums

SIA "ZVIDZE" Reģ. nr. 45403018630, Būvkomer. apliec. reģ. nr. 4400-RA, Juridiskā adrese: "Rasiņas", Ošupes pag., Madonas nov.,				Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "Spodra"			
	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums	**Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā**			
Projekta vad.	V. Bukelis		07.11.22		Proj. stad.	Lapas.Nr.	Lapu sk.
Autors	H. Gailums		07.11.22		BP	8	11
Autors	I. Veļikanova		07.11.22	Virszemes noteces vaga	2022. gads		b/m
Autors	A.Dombure		07.11.22				

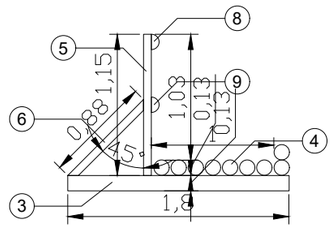
Kājnieku laipas L=12m griezums A-A



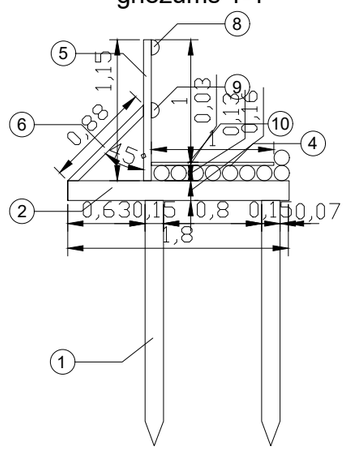
b) Minerālgrunts variants

a) Kūdras variants

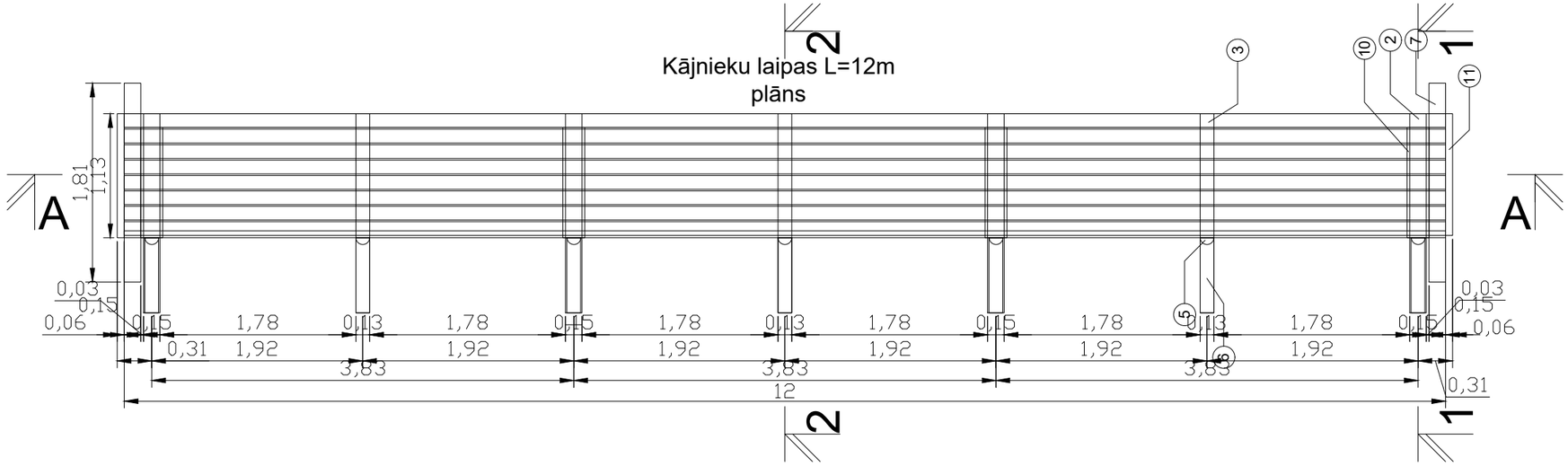
Kājnieku laipas L=12m griezums 2-2



Kājnieku laipas L=12m griezums 1-1



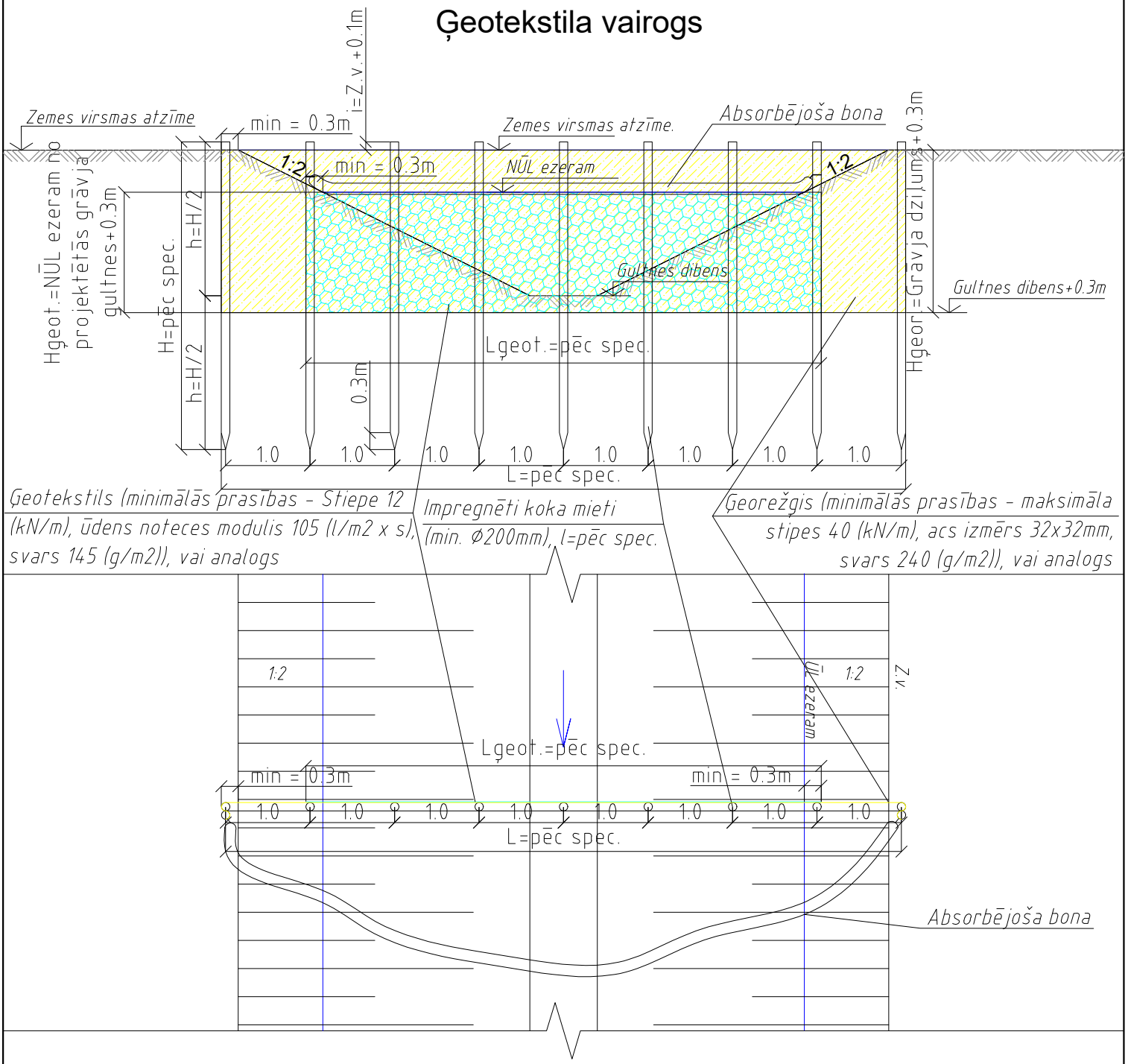
Kājnieku laipas L=12m plāns



1 - Pālis Ø 15 cm
2 - Uzkala vai gulsnis Ø 15 cm
3 - Šķērskoks Ø 12.5 cm
4 - Klājs Ø 12.5 cm
5 - Margu stabiņš Ø 12.5/2 cm
6 - Atgāznis Ø 12.5/2 cm
7 - Gulsnis Ø 15 cm
8 - Margu rokturis Ø 12.5/2 cm
9 - Margu pildījums Ø 12.5/2 cm
10 - Piespieddēlis 20x2.5 cm
11 - Nolēguma dēlis Ø 12.5/2 cm
12 - Pālis Ø 15 cm

SIA "ZVIDZE"				Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "Spodra"			
Reģ. nr. 45403018630, Būvkomer. apliec. reģ. nr. 4400-RA, Juridiskā adrese: "Rasiņas", Ošupes pag., Madonas nov.,				**Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā**			
	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums				
Projekta vad.	V. Bukelis		07.11.22		Proj. stad.	Lapas.Nr.	Lapu sk.
Autors	H. Gailums		07.11.22		BP	9	11
Autors	I. Veļikanova		07.11.22	Kājnieku laipa KL-12	2022. gads		M 1:50
Autors	A.Dombure		07.11.22				

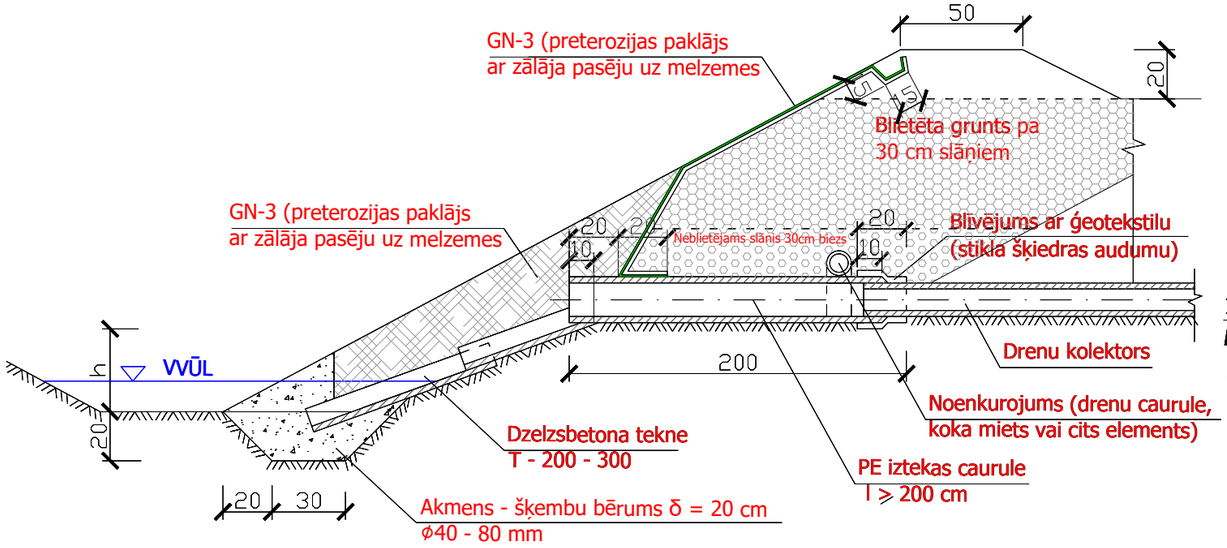
Ģeotekstila vairogs

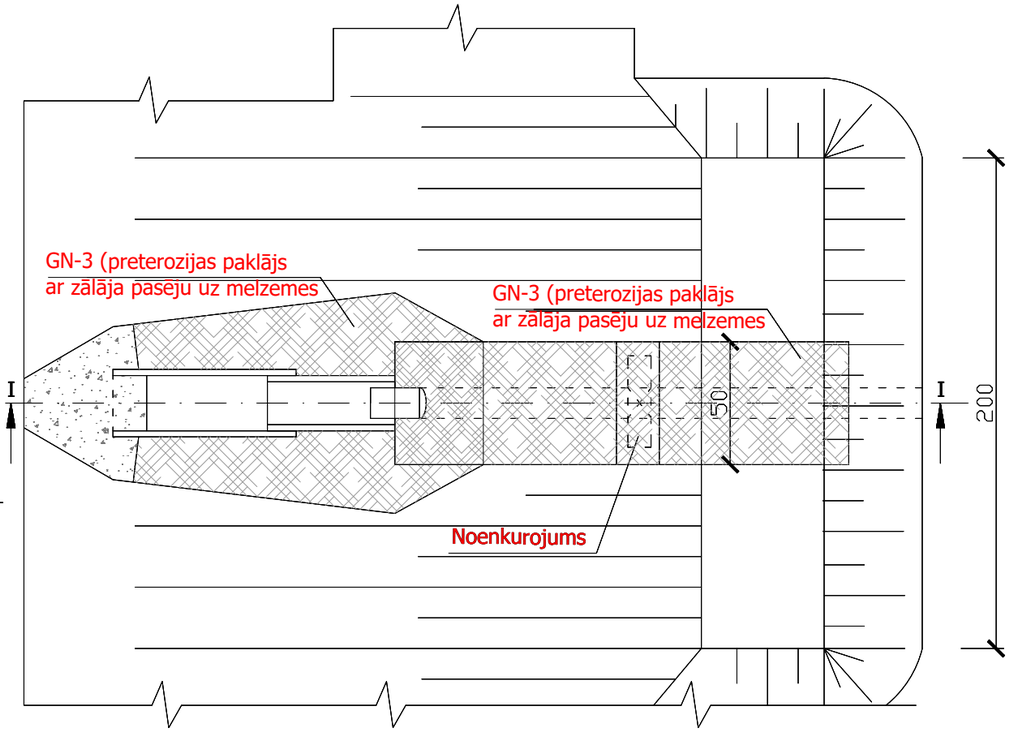


Piezīmes: 1. Ģeotekstila vairoga izmēri un parametru vērtības uzdotas darba apjomos "Ģeotekstila vairoga izbūve"
2. Visi izmēri doti metros.
3. Ģeotekstila un ģeorežģa stiprināšanai pie koka konstrukcijām ievērot ražotāja norādījumus.
4. Absorbējošās bonas stiprināšanai pie koka konstrukcijām ievērot ražotāja norādījumus.

SIA "ZVIDZE" Reģ. nr. 45403018630, Būvkomer. apliec. reģ. nr. 4400-RA, Juridiskā adrese: "Rasiņas", Ošupes pag., Madonas nov.,				Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "Spodra"			
	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums	**Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā**			
Projekta vad.	V. Bukelis		07.11.22		Proj. stad.	Lapas.Nr.	Lapu sk.
Autors	H. Gailums		07.11.22		BP	10	11
Autors	I. Veļikanova		07.11.22	Ģeotekstila vairogs	2022. gads		
Autors	A.Dombure		07.11.22				

Drenāžas kolektora izteka





SIA "ZVIDZE" Reģ. nr. 45403018630, Būvkomer. apliec. reģ. nr. 4400-RA, Juridiskā adrese: "Rasiņas", Ošupes pag., Madonas nov.,				Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "Spodra"			
	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums	**Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē, Alūksnes novadā**			
Projekta vad.	V. Bukelis		07.11.22		Proj. stad.	Lapas.Nr.	Lapu sk.
Autors	H. Gailums		07.11.22		BP	11	11
Autors	I. Veļikanova		07.11.22	Drenāžas kolektora izteka	2022. gads		11
Autors	A.Dombure		07.11.22				

PIELIKUMI

HIDROLOĢISKAIS APRĒĶINS

Pavasara pali

N. p. k.	Piketi	Baseina laukums km^2	Mežu platība %	Purvu platība %	Ūdenstilpņu ietekmes koeficients	Koeficienti				K		Q m^3/s
						Mežu ietekmes koef., d1	Purvu ietekmes koef., d2	Pavasara palu Q_{max} straujuma koef., k1%	(A+1)-0.14			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
424853:50												
8	00/00	0,13	42	21	1,00	0,44	0,66	1,55	0,98	p-1%	1,00	0,06
						0,44	0,66	1,55	0,98	p-5%	0,74	0,04
						0,44	0,66	1,55	0,98	p-10%	0,63	0,04
9	01/22	0,12	45	15	1,00	0,43	0,72	1,55	0,98	p-1%	1,00	0,06
						0,43	0,72	1,55	0,98	p-5%	0,74	0,04
						0,43	0,72	1,55	0,98	p-10%	0,63	0,04
10	04/20	0,09	60	10	1,00	0,41	0,79	1,55	0,99	p-1%	1,00	0,04
						0,41	0,79	1,55	0,99	p-5%	0,74	0,03
						0,41	0,79	1,55	0,99	p-10%	0,63	0,03
424853:41												
8	00/00	0,19	28	7	1,00	0,48	0,84	1,55	0,98	p-1%	1,00	0,11
						0,48	0,84	1,55	0,98	p-5%	0,74	0,08
						0,48	0,84	1,55	0,98	p-10%	0,63	0,07
8	00/93	0,18	35	12	1,00	0,46	0,76	1,55	0,98	p-1%	1,00	0,09
						0,46	0,76	1,55	0,98	p-5%	0,74	0,07
						0,46	0,76	1,55	0,98	p-10%	0,63	0,06
9	02/78	0,12	23	10	1,00	0,50	0,79	1,55	0,98	p-1%	1,00	0,07
						0,50	0,79	1,55	0,98	p-5%	0,74	0,05
						0,50	0,79	1,55	0,98	p-10%	0,63	0,05
10	04/90	0,09	20	10	1,00	0,51	0,79	1,55	0,99	p-1%	1,00	0,06
						0,51	0,79	1,55	0,99	p-5%	0,74	0,04
						0,51	0,79	1,55	0,99	p-10%	0,63	0,04
424853:48												
8	00/00	0,18	23	9	1,00	0,50	0,80	1,55	0,98	p-1%	1,00	0,11
						0,50	0,80	1,55	0,98	p-5%	0,74	0,08
						0,50	0,80	1,55	0,98	p-10%	0,63	0,07
9	00/93	0,17	24	4	1,00	0,49	0,90	1,55	0,98	p-1%	1,00	0,11
						0,49	0,90	1,55	0,98	p-5%	0,74	0,08
						0,49	0,90	1,55	0,98	p-10%	0,63	0,07
10	04/73	0,09	5	3	1,00	0,67	0,91	1,55	0,99	p-1%	1,00	0,08
						0,67	0,91	1,55	0,99	p-5%	0,74	0,06
						0,67	0,91	1,55	0,99	p-10%	0,63	0,05
424853:53												
9	00/00	0,10	32	9	1,00	0,47	0,81	1,55	0,99	p-1%	1,00	0,06
						0,47	0,81	1,55	0,99	p-5%	0,74	0,04
						0,47	0,81	1,55	0,99	p-10%	0,63	0,04
10	00/68	0,09	30	3	1,00	0,47	0,91	1,55	0,99	p-1%	1,00	0,06
						0,47	0,91	1,55	0,99	p-5%	0,74	0,04
						0,47	0,91	1,55	0,99	p-10%	0,63	0,04

Sastādīja: O. Eiduks
Sastādīja: A.Dombure
Pārbaudīja: V. Bukelis

HIDROLOĢISKAIS APRĒĶINS

Vasaras veģetācijas periods

N. p.k.	Piketi	Baseina laukums km^2	Vasaras pusgada vidējās noteces modulis $l/s \times km^2$	VVP Q m^3/s
1	2	3	4	5
424853:50				
1	00/00	0,13	7,00	0,0009
2	01/22	0,12	7,00	0,0008
3	04/20	0,09	7,00	0,0006
424853:41				
4	00/00	0,19	7,00	0,0013
5	00/93	0,18	7,00	0,0013
6	02/78	0,12	7,00	0,0008
7	04/90	0,09	7,00	0,0006
424853:48				
8	00/00	0,18	7,00	0,0013
9	00/93	0,17	7,00	0,0012
10	04/73	0,09	7,00	0,0006
424853:53				
11	00/00	0,10	7,00	0,0007
12	00/68	0,09	7,00	0,0006

Sastādīja: O. Eiduks
Sastādīja: A.Dombure
Pārbaudīja: V. Bukelis

HIDRAULISKAIS APRĒĶINS

N. p. k.	Piketi	Aplēses caurplūdumi	Caurtece Q m^3/s	Gultnes slīpums ‰	Nogāžu slīpums	Dibena platums, m	Raupjuma koeficients n	Šķērsgriezums, m^2	Apslapētais perimetrs, m	Hidrauliskais rādiuss, m	Šezī koeficients	Plūsmas ātrums, m/s	Kopējais ūdens dziļums, m	Qsp	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
424853:50															
1	00/00	PPŪL 1%	0,060	2,58	2,0	0,8	0,040	0,19	1,56	0,12	17,66	0,32	0,17	0,061	
		PPŪL 5%	0,040	2,58	2,0	0,8	0,040	0,14	1,38	0,10	17,03	0,27	0,13	0,038	
		PPŪL 10%	0,040	2,58	2,0	0,8	0,040	0,14	1,38	0,10	17,03	0,27	0,13	0,038	
		VVŪL	0,001	2,58	2,0	0,8	0,040	0,03	0,93	0,03	13,74	0,12	0,03	0,003	
2	01/22	PPŪL 1%	0,060	1,50	2,0	0,8	0,040	0,22	1,65	0,14	17,93	0,26	0,19	0,057	
		PPŪL 5%	0,040	1,50	2,0	0,8	0,040	0,17	1,47	0,11	17,36	0,23	0,15	0,037	Būve Nr. 1
		PPŪL 10%	0,040	1,50	2,0	0,8	0,040	0,14	1,38	0,10	17,03	0,21	0,13	0,029	
		VVŪL	0,001	1,50	2,0	0,8	0,040	0,03	0,93	0,03	13,74	0,09	0,03	0,002	
2.1.	02/19	PPŪL 1%	0,060	8,50	2,0	0,8	0,040	0,12	1,34	0,09	16,84	0,47	0,12	0,059	
		PPŪL 5%	0,040	8,50	2,0	0,8	0,040	0,10	1,25	0,08	16,42	0,43	0,10	0,043	
		PPŪL 10%	0,040	8,50	2,0	0,8	0,040	0,09	1,20	0,07	16,17	0,40	0,09	0,036	
		VVŪL	0,001	8,50	2,0	0,8	0,040	0,02	0,89	0,02	12,90	0,16	0,02	0,003	
2.2.	03/34	PPŪL 1%	0,060	14,00	2,0	0,8	0,040	0,10	1,25	0,08	16,42	0,55	0,10	0,055	
		PPŪL 5%	0,040	14,00	2,0	0,8	0,040	0,08	1,16	0,07	15,91	0,48	0,08	0,037	
		PPŪL 10%	0,040	14,00	2,0	0,8	0,040	0,08	1,16	0,07	15,91	0,48	0,08	0,037	
		VVŪL	0,001	14,00	2,0	0,8	0,040	0,02	0,89	0,02	12,90	0,21	0,02	0,004	

N. p. k.	Piketi	Aplēses caurplūdumi	Caurtece Q m^3/s	Gultnes slīpums ‰	Nogāžu slīpums	Dibena platums, m	Raupjuma koeficients n	Šķērsgriezums, m^2	Apslapētais perimetrs, m	Hidrauliskais rādiuss, m	Šezī koeficients	Plūsmas ātrums, m/s	Kopējais ūdens dziļums, m	Qsp	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
424853:41															
4	00/00	PPŪL 1%	0,110	3,00	2,0	0,6	0,040	0,28	1,72	0,16	18,42	0,40	0,25	0,111	
		PPŪL 5%	0,080	3,00	2,0	0,6	0,040	0,21	1,54	0,14	18,00	0,37	0,21	0,079	
		PPŪL 10%	0,070	3,00	2,0	0,6	0,040	0,19	1,45	0,13	17,76	0,35	0,19	0,065	
		VVŪL	0,001	3,00	2,0	0,6	0,040	0,01	0,69	0,02	12,86	0,10	0,02	0,001	
5	00/93	PPŪL 1%	0,090	3,00	2,0	0,6	0,040	0,24	1,63	0,15	18,22	0,39	0,23	0,094	
		PPŪL 5%	0,070	3,00	2,0	0,6	0,040	0,20	1,49	0,13	17,88	0,36	0,20	0,072	Būve Nr. 8
		PPŪL 10%	0,060	3,00	2,0	0,6	0,040	0,16	1,36	0,12	17,50	0,33	0,17	0,052	
		VVŪL	0,001	3,00	2,0	0,6	0,040	0,01	0,69	0,02	12,86	0,10	0,02	0,001	
6	02/78	PPŪL 1%	0,070	3,00	2,0	0,6	0,040	0,20	1,49	0,13	17,88	0,36	0,20	0,072	
		PPŪL 5%	0,050	3,00	2,0	0,6	0,040	0,15	1,32	0,11	17,35	0,32	0,16	0,047	
		PPŪL 10%	0,050	3,00	2,0	0,6	0,040	0,16	1,36	0,12	17,50	0,33	0,17	0,052	
		VVŪL	0,001	3,00	2,0	0,6	0,040	0,01	0,69	0,02	12,86	0,10	0,02	0,001	
6.1.	04/37	PPŪL 1%	0,070	35,00	2,0	0,6	0,040	0,08	1,05	0,08	16,28	0,84	0,10	0,067	
		PPŪL 5%	0,050	35,00	2,0	0,6	0,040	0,06	0,96	0,06	15,79	0,74	0,08	0,045	
		PPŪL 10%	0,050	35,00	2,0	0,6	0,040	0,06	0,96	0,06	15,79	0,74	0,08	0,045	
		VVŪL	0,001	35,00	2,0	0,6	0,040	0,01	0,69	0,02	12,86	0,33	0,02	0,004	

N. p. k.	Piketi	Aplēses caurplūdumi	Caurtece Q m^3/s	Gultnes slīpums ‰	Nogāžu slīpums	Dibena platums, m	Raupjuma koeficients n	Šķērsgriezums, m^2	Apslapētais perimetrs, m	Hidrauliskais rādiuss, m	Šezī koeficients	Plūsmas ātrums, m/s	Kopējais ūdens dziļums, m	Qsp	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
424853:48															
8	00/00	PPŪL 1%	0,110	3,00	2,0	0,6	0,040	0,28	1,72	0,16	18,42	0,40	0,25	0,111	
		PPŪL 5%	0,080	3,00	2,0	0,6	0,040	0,21	1,54	0,14	18,00	0,37	0,21	0,079	
		PPŪL 10%	0,070	3,00	2,0	0,6	0,040	0,20	1,49	0,13	17,88	0,36	0,20	0,072	
		VVŪL	0,001	3,00	2,0	0,6	0,040	0,02	0,73	0,03	13,69	0,12	0,03	0,002	
9	00/93	PPŪL 1%	0,110	3,00	2,0	0,6	0,040	0,28	1,72	0,16	18,42	0,40	0,25	0,111	
		PPŪL 5%	0,080	3,00	2,0	0,6	0,040	0,21	1,54	0,14	18,00	0,37	0,21	0,079	Būve Nr. 5
		PPŪL 10%	0,070	3,00	2,0	0,6	0,040	0,20	1,49	0,13	17,88	0,36	0,20	0,072	
		VVŪL	0,001	3,00	2,0	0,6	0,040	0,01	0,69	0,02	12,86	0,10	0,02	0,001	
424853:53															
8	00/00	PPŪL 1%	0,060	4,00	2,0	0,6	0,040	0,16	1,36	0,12	17,50	0,38	0,17	0,061	
		PPŪL 5%	0,040	4,00	2,0	0,6	0,040	0,11	1,18	0,09	16,88	0,33	0,13	0,037	
		PPŪL 10%	0,040	4,00	2,0	0,6	0,040	0,11	1,18	0,09	16,88	0,33	0,13	0,037	
		VVŪL	0,001	4,00	2,0	0,6	0,040	0,01	0,69	0,02	12,86	0,11	0,02	0,001	
9	00/68	PPŪL 1%	0,060	4,00	2,0	0,6	0,040	0,16	1,36	0,12	17,50	0,38	0,17	0,061	
		PPŪL 5%	0,040	4,00	2,0	0,6	0,040	0,11	1,18	0,09	16,88	0,33	0,13	0,037	Būve Nr. 3
		PPŪL 10%	0,040	4,00	2,0	0,6	0,040	0,11	1,18	0,09	16,88	0,33	0,13	0,037	
		VVŪL	0,001	4,00	2,0	0,6	0,040	0,01	0,69	0,02	12,86	0,11	0,02	0,001	
9.1.	02/04	PPŪL 1%	0,060	40,00	2,0	0,6	0,040	0,07	1,00	0,07	16,05	0,85	0,09	0,060	
		PPŪL 5%	0,040	40,00	2,0	0,6	0,040	0,05	0,91	0,06	15,50	0,74	0,07	0,038	
		PPŪL 10%	0,040	40,00	2,0	0,6	0,040	0,05	0,91	0,06	15,50	0,74	0,07	0,038	
		VVŪL	0,001	40,00	2,0	0,6	0,040	0,01	0,69	0,02	12,86	0,35	0,02	0,004	

Sastādīja: O. Eiduks
Sastādīja: A.Dombure
Pārbaudīja: V. Bukelis

Fotofiksācija



















Alūksnes novada pašvaldības aģentūrai "Spodra"
spodra@aluksne.lv
SIA „Zvidze"
zvidze1@inbox.lv
Valsts vides dienesta Atļauju pārvalde
ap@vvd.gov.lv

EKSPERTA ATZINUMS NR. UB/2022/11

Par ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanas Alūksnes ezeram piegulošajā teritorijā, Alūksnē, Alūksnes novadā (nekustamā īpašuma zemes vienības kadastra apzīmējumi Nr. 36010062006, 36010062004, 36010061018, 36010061019, 36010070003, 36010071136, u.c.) ietekmi uz sugu un biotopu grupām – putni un stāvoši saldūdeņi

Eksperts	Uģis Bergmanis
Eksperta sertifikāta Nr., derīguma termiņš	Nr. 014 (stāvoši saldūdeņi, tekoši saldūdeņi, purvi, putni, derīgs līdz 04.02.2026.) Nr. 082 (meži un virsāji, derīgs līdz 04.02.2026.).
Atzinumā izvērtētās sugu/biotopu grupas	Putni, stāvoši saldūdeņi, meži un virsāji
Apsekošanas datums	28.05.2022. (grāvji); 04.06.2022. (Alūksnes ezers)
Ziņas par laika apstākļiem, apsekošanas ilgumu, platību, metodi	Apsekošana veikta, izstaigājot pārtīrīšanai plānotos grāvjus vai to posmus ~3 km garumā un no laivas Alūksnes ezerā ~2 km garumā, novērtējot grāvju pārtīrīšanas (turpmāk tekstā – plānotā darbība) ietekmi uz Alūksnes ezeru un tā putnu faunu. Izpētes teritorijas putnu fauna novērtēta, veicot vizuālus un akustiskus novērojumus teritorijas apsekošanas laikā, kā arī, izmantojot dabas datu pārvaldības sistēmā "Ozols" pieejamo informāciju (skatīts 20.08.2022.) Laikapstākļi un laika periods ir atbilstoši ornitofaunas un stāvošu saldūdeņu biotopa novērtēšanai. Apsekošanas ilgums ~10 stundas
Aizsardzības statuss	Izpētes teritorijai nav dabas aizsardzības statusa
Atzinuma sniegšanas mērķis (plānotā saimnieciskā darbība)	Pēc Valsts vides dienesta Vidzemes reģionālās vides pārvaldes 23.07.2021. pieprasījuma Nr. 11.5.2/3178/VI/2021 sniegt atzinumu par paredzētās darbības (ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana) iespējamo ietekmi uz sugu grupu putni un biotopu grupu stāvoši saldūdeņi Alūksnes ezerā, tā piekrastes zonā un paredzētās darbības vietā

Atzinums sagatavots atbilstoši Ministru kabineta 2010. gada 30.septembra noteikumiem Nr.925 "*Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinuma saturs un tajā ietvertās minimālās prasības*", atbilstoši Ministru kabineta 2007. gada 27. marta noteikumiem Nr.213 "*Noteikumi par kritērijiem, kurus izmanto, novērtējot īpaši aizsargājamām sugām vai īpaši aizsargājamiem biotopiem nodarītā kaitējuma ietekmes būtiskumu*", kā arī atbilstoši "*Vadlīnijām sugu un biotopu aizsardzības jomas sertificētu ekspertu sniegto atzinumu satura kvalitātes uzlabošanai sākotnējā izvērtējuma, ietekmes uz vidi novērtējuma vai ietekmes uz Natura 2000 teritoriju novērtējuma ietvaros*".

1. **Īss piegulošās teritorijas raksturojums** (skatīt pielikumus 1-4)

Plānotās darbības vieta atrodas Alūksnes augstienē[1], Austrumvidzemes ainavzemes Alūksnes augstumu ainavapvidū[2]. Apvidum kopumā raksturīgs viļņots reljefs un mozaīkveida mežu masīvi, kas robežojas ar lauksaimniecībā izmantojamām zemēm.
Plānotās darbības vieta ietilpst Alūksnes pilsētas teritorijā, pilsētas ziemeļaustrumu daļā. Alūksne ir Alūksnes novada administratīvais centrs Vidzemes austrumos. Alūksne atrodas 202 km attālumā no Rīgas, Alūksnes ezera krastā. Alūksne ir visaugstāk esošā Latvijas pilsēta, kas atrodas aptuveni 200 metrus virs jūras līmeņa (augstākais punkts — Templa kalns - 217 m)[3].
Plānotās darbības vietai rietumos piekļaujas Alūksnes ezers. Tas ir glaciālas izcelsmes ezers Alūksnes augstienes Malienas paugurainē, atrodas apmēram 184 m virs jūras līmeņa un ir viens no reljefā visaugstāk esošajiem lielajiem ezeriem Latvijā. Ezera virsmas spoguļa platība mainās atkarībā no ūdens līmeņa augstuma un vidēji sasniedz 16,05 km² (1605 ha), kopā ar salām – 16,18 km². Ezeram ir ovāla konfigurācija, tas orientēts ziemeļ–ziemeļaustrumu–dienvid–dienvidrietumu virzienā ar izvirzītu 1 km garu līci dienvidrietumu galā. Ezera lielākais garums taisnā virzienā sasniedz 5.7 km, bet platums – 4.25 km. Alūksnes ezers ir caurteces ezers un pieder pie Daugavas lielbaseina. No ezera iztek Alūksnes upe, kas ietek Pededzē un tālāk caur Aivieksti un Daugavu aiztek uz Rīgas līci. Alūksnes ezerā neietek neviena būtiska ūdenstece. Ūdens līmenis tiek regulēts Alūksnes ezera iztekā uz Alūksnes upes ar slūžu aizvariem, par to atbildīga ir Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "ALJA". Kopumā ezera ūdens līmeņa svārstības ir nelielas[4].

2. **Vispārīgs apsekotās teritorijas apraksts** (skatīt pielikumus Nr. 1-4, kā arī pielikumu Nr. 5 ar fotoattēliem šī dokumenta beigās)

Pārtīrāmie grāvji atrodas vidē, kas ir klāta ar kokiem un krūmiem, vai arī šķērso galvenokārt neapsaimniekotus zālājus. Pārtīrāmo grāvju kopējais garums ir ~ 2500 m. Grāvji ir ievērojami aizsērējuši (aizsērējums ≥50%), tajos atrodas ūdens ar neizteiktu ūdens plūsmu. Atsevišķu grāvju augšteces ir sausas un grāvju gultnes ir pilnībā aizsērējušas (17. un 20. fotoattēli pielikumā Nr. 5). Atsevišķos grāvjos ūdens ir izteikti piesārņots, par ko liecina ūdens krāsa (7. fotoattēls pielikumā Nr. 5, konkrētā grāvja ietekas vieta izpētes teritorijā redzama 18. un 19. fotoattēlos) un eitrofiem ūdeņiem raksturīga veģetācija – vilkvālīte *Typha sp*. (3. fotoattēls pielikumā Nr. 5).

[1] Latvija. Fizioģeogrāfiskā karte 1:400 000. SIA „Karšu izdevniecība Jāņa sēta". Rīga
[2] Latvijas daba. Enciklopēdija,1. Izdevniecība „Latvijas enciklopēdija", Rīga, 1994
[3] Alūksne — Vikipēdija (wikipedia.org)
[4] Alūksnes ezers - Nacionālā enciklopēdija (enciklopedija.lv)

Visi pārtīrāmie grāvji ietek Alūksnes ezerā. Ieteku vietas ir daļēji vai pilnīgi aizaugušas un grūti pamanāmas (1.; 4.; 6.; 12.; 21.; 22. fotoattēli pielikumā Nr. 5). Ūdens līmeni grāvjos galvenokārt nosaka tā līmenis Alūksnes ezerā, it īpaši grāvju lejtecēs.

3. **Apsekotajā teritorijā konstatēto aizsargājamo putnu sugu, citu nozīmīgu sugu un biotopu raksturojums** (sk. pielikumus 1-2)

ES nozīmes biotopu noteikšanā izmantota rokasgrāmata[5] un aktualizētie biotopu apraksti (4. pielikums[6]). Atbilstības Latvijas aizsargājamiem biotopiem noteikšanā izmantoti biotopu apraksti no Ministru kabineta noteikumiem[7]. Putnu sugu Latvijas populāciju dinamikas raksturošanā izmantota informācija no ziņojuma Eiropas Komisijai par putnu populāciju stāvokli[8].

Dabas datu pārvaldības sistēmā "Ozols" izpētes teritorijā ir atzīmēts viena veida Eiropas Savienības (turpmāk tekstā – ES) nozīmes[9] saldūdeņu biotops – *3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušu ūdensaugu un peldaugu augāju*, kas aizņem visu Alūksnes ezera teritoriju. Biotopa stāvoklis ziņojumā Eiropas Komisijai par biotopiem (dzīvotnes) un sugu aizsardzību Latvijā 2013.-2018. gada periodā (turpmāk tekstā – ziņojums EK) ir novērtēts kā nelabvēlīgs-nepietiekams (*Unfavourable-Bad*) un biotopa aizsardzības stāvokļa tendence ir novērtēta kā stabila [10].
Pētījumos konstatēts, ka Alūksnes ezers ir viens no tīrākajiem Latvijā. Sliktāka ūdens kvalitāte ir Alūksnes līča jeb iekšezera daļā, kur savulaik izgāzti pilsētas notekūdeņi un rūpnieciskie atkritumi. Taču Alūksnes ezera nogulumu ģeoķīmiskās izpētes rezultāti liecina par to, ka, neskatoties uz spēcīgu antropogēno ietekmi un emitēto piesārņotāju daudzumu Alūksnes pilsētas apkaimē, nogulumi nav stipri piesārņoti un būtiski neietekmē ūdens kvalitāti. Novērojumos, kas veikti 2002. un 2015. gadā konstatēts, ka pēdējo 13 gadu laikā nav vērojama Alūksnes ezera aizaugšana ar virsūdens makrofītiem. Iespējams, tas ir saistīts ar to, ka Alūksnes ezerā ir ieviesusies un pēdējos 5–7 gados būtiski progresējusi invazīvā gliemeņu suga Dreisēna (*Dreisena polymorpha*), kas šobrīd ezerā atstāj pozitīvu ietekmi uz ūdens kvalitāti. Dreisēnas dzidrina ūdeni un lielā mērā ir palīdzējušas atbrīvoties no bagātīgajām organiskajām vielām, kuras vēsturiski iepludinātas ar kanalizācijas ūdeņiem no Alūksnes slimnīcas, padomju militārās bāzes un Kolberģa ciema. Šobrīd redzamība Alūksnes ezerā (pēc Seki diska) pavasarī un vasarā var sasniegt 3–5 m, rudenī un ziemā pat 7–8 m. Kā liecina pēdējie ihtiofaunas pētījumi, tad dreisēnas ieņem arī būtisku lomu vairāku sugu ēdienkartē, tās labprāt ēd zuši, asari, raudas, brekši, u. c. Šobrīd kanalizācijas sistēmas novirzītas uz ūdeņu attīrīšanas iekārtām un Alūksnes ezerā vairs netiek iepludināti neattīrīti notekūdeņi[11].
Citi ES nozīmes un Latvijā īpaši aizsargājamie biotopi izpētes teritorijā nav konstatēti.

---

[5] Eiropas Savienības aizsargājamie biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. 2. papildināts izdevums (2013) A. Auniņa red., Rīga, Latvijas Dabas fonds, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, 320 lpp.
[6] https://www.daba.gov.lv/public/lat/dati1/vides_monitoringa_programma/#not_es_biotopu_sugas
[7] Ministru kabineta 2017. gada 20. jūnija noteikumi Nr. 350 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu"
[8] http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=lv/eu/art12/envxbhqxq/LV_birds_reports_20191030-151740.xml&conv=612&source=remote#A223_B
[9] Padomes Direktīva 92/43/EEK (1992. gada 21. maijs) par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/?uri=CELEX:31992L0043
[10] https://www.daba.gov.lv/lv/zinojumi-eiropas-komisijai
[11] Alūksnes ezers - Nacionālā enciklopēdija (enciklopedija.lv)

Putnu sugas (Latvijas populāciju dinamikas raksturošanā izmantota informācija no ziņojuma Eiropas Komisijai par putnu populāciju stāvokli[12], sugu apdraudētības stāvokļa raksturošanā izmantota informācija no Latvijas ligzdojošo putnu atlanta[13], sugu dzīves cikla raksturošanā izmantota informācija no grāmatas "Latvijas ūdeņu putni"[14]).

Izpētes teritorijas apsekošanas laikā, ārpus Alūksnes ezera, īpaši aizsargājamas putnu sugas netika konstatētas.
Savukārt, Alūksnes ezerā, izpētes teritorijas apsekošanas laikā, tika konstatētas zemāk uzskaitītās putnu sugas:

Meža pīles *Anas platyrhynchos* viens indivīds konstatēts piekrastes daļā iepretim foto fiksācijas punktam Nr. 23 (sk. 3. pielikumu). Latvijā sugas populācija novērtēta kā droša (LC). Populācijas īstermiņa dinamika ir stabila, ilgtermiņa dinamika pieaugoša. Latvijā ligzdojošās meža pīles pārziemo galvenokārt Rietumeiropā, taču, ievērojams skaits ziemo arī Latvijā. Agrākie dējumi ir konstatēti jau marta beigās.

Cekuldūkura *Podiceps cristatus* ligzdošana konstatēta divās ligzdās piekrastes augāja joslā. Kaut arī suga ir bieži sastopama, Latvijā sugas populācija novērtēta kā stipri apdraudēta (EN). Populācijas īstermiņa dinamika ir neskaidra, ilgtermiņa dinamika ar samazinošu tendenci. Atsevišķi indivīdi ziemo. Agrākie dējumi ir konstatēti aprīļa beigās.

Lauča *Fulica atra* ligzdojošs indivīds ar mazuļiem konstatēts vienā vietā, piekrastes augāja joslā. Latvijā sugas populācija novērtēta kā droša (LC). Populācijas īstermiņa dinamika ir neskaidra, ilgtermiņa dinamika ar samazinošu tendenci. Daļējs migrants, arī ziemo. Agrākie dējumi ir konstatēti aprīļa pirmās dekādes beigās.

Lielais ķīris *Larus ridibundus* – Latvijā īpaši aizsargājama suga[15], kuras dzīvotņu aizsardzībai var veidot mikroliegumus[16]. Konstatēta ≥100 pāru liela ligzdošanas kolonija piekrastes augāja joslā ap visu Tīklu salu. Latvijā sugas populācija novērtēta kā gandrīz apdraudēta (NT). Populācijas īstermiņa un ilgtermiņa dinamika ar samazinošu tendenci. Gājputns, ziemo Rietumeiropā. Agrākie dējumi ir konstatēti aprīļa beigās.

Upes zīriņš *Sterna hirundo* – Eiropas Padomes Putnu direktīvas (turpmāk tekstā – ES PD) I pielikumā[17], kā arī Latvijā īpaši aizsargājama suga, kuras dzīvotņu aizsardzībai var veidot mikroliegumus. Līdz 5 pāriem ligzdo uz laivu piestātnes jumta. Latvijā sugas populācija novērtēta kā jutīga (VU). Populācijas īstermiņa dinamika ar samazinošu

[12] Factsheet (europa.eu)
[13] Ķerus, V., Dekants, A., Auniņš, A., Mārdega, I. 2021. Latvijas ligzdojošo putnu atlanti 1980-2017. Rīga: Latvijas Ornitoloģijas biedrība
[14] LOB 1999. Latvijas ūdeņu putni. Rīga
[15] Ministru kabineta 2000. gada 14. novembra noteikumi Nr.396 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu"
[16] Ministru kabineta 2012. gada 18. decembra noteikumi Nr.940 "Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu"
[17] Eiropas Parlamenta un Padomes 2009.gada 30.novembra direktīvas 2009/147/EK par savvaļas putnu aizsardzību https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/?uri=CELEX%3A32009L0147

tendenci, ilgtermiņa dinamika stabila. Gājputns, ziemo Āfrikas dienvidu daļā. Agrākie dējumi ir konstatēti maija sākumā.

Dabas datu pārvaldības sistēmā "Ozols" ir atzīmēti vairāki Latvijā īpaši aizsargājamas sugas – lielās gauras *Mergus merganser* novērojumi, ligzdošanas periodā. Latvijā sugas populācija novērtēta kā droša (LC). Populācijas īstermiņa dinamika ir stabila, ilgtermiņa dinamika pieaugoša. Latvijā ligzdo, caurceļo un ziemo. Agrākie dējumi ir konstatēti aprīļa pirmajā pusē.

4. Plānotās saimnieciskās darbības <u>ietekmes uz ES nozīmes biotopiem un Latvijā īpaši aizsargājamām putnu sugām</u> novērtējums, to labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanas prasības un darbības

I. Ietekme uz ES nozīmes biotopu *3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušu ūdensaugu un peldaugu augāju*

Attiecībā uz konkrēto biotopu, vadlīnijās aizsargājamo biotopu saglabāšanai (turpmāk tekstā – vadlīnijas)[18] ir norādīts, ka no visiem ES nozīmes ūdeņu biotopiem šis ir visizplatītākais gan skaita, gan platības ziņā. Viens no būtiskākajiem šo biotopu un uz konkrēto ezeru attiecināmajiem ietekmējošajiem faktoriem ir ezeru bagātināšanās ar augu barības vielām gan izkliedētas noteces veidā un ūdeņiem filtrējoties no apkārtējām teritorijām, gan no punktveida piesārņojuma avotiem – ezerā novadītiem notekūdeņiem. Izpētes teritorijā esošo grāvju pārtīrīšana, paātrinot ūdeņu noplūdes ātrumu, izvācot filtrāciju kavējošus šķēršļus un neveicot speciālus ūdeņu aizsardzības pasākumus, varētu veicināt Alūksnes ezera līča piesārņošanu/eitrofikāciju.

<u>Ietekmi mazinošie pasākumi:</u>

No ezeru attīstības un bioloģiskās daudzveidības uzturēšanas viedokļa eitrofo ezeru aizsardzības un apsaimniekošanas mērķis ir samazināt vai nepieļaut pastiprinātu (dabiskai notecei neatbilstošu) barības vielu daudzuma nokļūšanu ezerā no tā sateces baseina un skābekļa daudzuma samazināšanos, kas izraisa gultnē esošo nešķīstošo fosfora savienojumu izšķīšanu un nokļūšanu ūdens vidē. Lai sasniegtu šo mērķi, grāvju pārtīrīšanas procesā ir ieviešami sekojoši pasākumi:

1) eitrofikācijas un piesārņojuma mazināšanai ar augsnes un citām ūdenī neizšķīdušām daļām, pirms grāvju ietekām Alūksnes ezerā, ir izveidojami gultnes padziļinājumi – nosēdbedres jeb sedimentācijas baseini sanešu uzkrāšanai. Aptuvenās sedimentācijas baseinu vietas ir norādītas 1. un 2. pielikumā. Precīzs baseinu skaits, novietojums un izmēri ir nosakāmi projektēšanas laikā, ņemot vērā vadlīniju rekomendācijas[19];

[18] 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju. Grām.: Urtāns A. V. (red.) Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 2. sējums. Upes un ezeri. Dabas aizsardzības pārvalde, Sigulda: 92-114.

[19] Urtāne, L., Urtāns, A.V. 2018. Videi draudzīga meliorācija. 1.DAĻA. Ūdenstecēm raksturīgo bioloģisko funkciju nodrošināšana ūdensnotekās. Vadlīnijas bioloģiskās daudzveidības uzturēšanai

2) Projektēšanas laikā ir jāparedz sedimentācijas baseinu pārtīrīšanas biežums;
3) Ir jānoskaidro pa grāvjiem tekošo ūdeņu piesārņotības līmenis, piesārņojuma avoti un jāparedz konkrētas darbības piesārņojuma samazināšanai.

Sagaidāmā ietekme – netiks pasliktināta aizsargājamā ūdeņu biotopa kvalitāte.

II. Ietekme uz putnu ligzdošanu

Grāvju pārtīrīšanas rezultātā iepriekš uzskaitīto un citu iespējami ligzdojošo putnu dzīvotnes netiks ietekmētas. Taču, veicot pārbūvi putnu ligzdošanas laikā, varētu tikt traucēta putnu ligzdošana un samazinātas konkrētā gada ligzdošanas sekmes.

Ietekmi mazinošie pasākumi:

Kaut arī traucējums būs īslaicīgs un būtiski negatīva ietekme uz putnu ligzdošanu nav sagaidāma, ievērojot piesardzības principu, **visi pārbūves darbi, ieskaitot grāvju trašu atbrīvošana no apauguma, nav veicami putnu ligzdošanas laikā – no 1. aprīļa līdz 30. jūnijam –** periodā, kad ligzdās atrodas olas vai termo nestabili mazuļi.

Sagaidāmā ietekme – netiks traucēta putnu ligzdošana.

Secinājumi

Ievērojot ieteiktos ietekmi uz vidi mazinošos pasākumus, plānotajai darbībai – ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanai, nebūs būtiska negatīva ietekme uz ES nozīmes biotopu *3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušu ūdensaugu un peldaugu augāju* un uz putnu ligzdošanu.

Atzinums ir sastādīts uz 18 lapām, pievienoti 4 pielikumi uz 4 lapām.

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

\

ūdensnotekās un meliorācijas grāvjos un plūdu risku mazināšanai, 53 lpp.

Pielikums nr. 5. Izpētes teritorijas fotoattēli (fotoattēlu numuri atbilsts foto fiksācijas punktu numuriem pielikumā Nr. 3)



1. attēls. Grāvja ieteka Alūksnes ezerā. Skats uz Alūksnes ezeru (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



2. attēls. Aizaudzis grāvis. Skats uz augšteci (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



3. attēls. Aizaudzis grāvis. Skats uz augšteci (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



4. attēls. Grāvja ieteka Alūksnes ezerā. Skats uz Alūksnes ezeru (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



5. attēls. Skats uz lielo ķīru koloniju Alūksnes ezera Tīklu salā (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



6. attēls. Grāvja ieteka Alūksnes ezerā. Skats uz Alūksnes ezeru (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



7. attēls. Grāvja ieteka Alūksnes ezerā ar netīru ūdeni. Skats uz Alūksnes ezeru (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



8. attēls. Aizaudzis grāvis. Skats uz ziemeļiem (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



9. attēls. Grāvis ar lēni tekošu ūdeni. Skats uz Alūksnes ezeru (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



10. attēls. Grāvis ar lēni tekošu ūdeni. Skats uz augšteci (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



11. attēls. Grāvis ar lēni tekošu ūdeni. Skats uz dienvidiem (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



12. attēls. Aizaudzis grāvis. Skats uz Alūksnes ezeru (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



13. attēls. Grāvis ar lēni tekošu ūdeni. Skats uz augšteci (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



14. attēls. Aizaudzis grāvis. Skats uz augšteci (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



15. attēls. Aizsērējis grāvis. Skats uz augšteci (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



16. attēls. Aizsērējis grāvis. Skats uz lejteci (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



17. attēls. Aizsērējis grāvis. Skats uz lejteci (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



18. attēls. Notekūdeņu ieplūdes vieta grāvī. Skats uz lejteci (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



19. attēls. Notekūdeņu ieplūdes vieta grāvī. Skats uz augšteci (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



20. attēls. Aizsērējis grāvis. Skats uz lejteci (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



21. attēls. Aizsērējis grāvis. Skats uz Alūksnes ezeru (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



22. attēls. Aizsērējis grāvis. Skats uz Alūksnes ezeru (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



23. attēls. Alūksnes ezera krasts, skats uz ziemeļiem (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)



24. attēls. Alūksnes ezera krasts, skats uz ziemeļiem (Foto: U. Bergmanis, datumu un koordinātas skatīt attēla kreisajā apakšējā stūrī)

Pārtīrāmo grāvju (ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanai) un dabas vērtību novietojuma shēma
Alūksnes pilsētas ziemeļaustrumu daļā un Alūksnes ezera dienvidrietumu līcī

1:6 175 0 0.050.1 0.2 0.3 0.4 Kilometers

N W E S

683000 684000

Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas
Veci vai dabiski boreāli meži

Podiceps cristatus ligzda
Fulica atra pull
Podiceps cristatus ligzda
Sterna
Sterna
Mergus
Mergus
Mergus
Mergus
Mergus
Mergus
Mergus
Mergus
Mergus
Sterna
Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju
Mergus
Mergus
Sterna hirundo ligzda
Sterna
Sterna
Mergus
Sterna
Sterna

369000

Apzīmējumi

- Izpētes_teritorija_Alūksnes_ezers
- Grāvis_pārtīrāms_Alūksne
- Sedimentācijas baseins
- Larus_ridibundus_kolonija_Alūksnes_ezers
- Putni_Alūksnes_ezers_punkti

Eiropas Savienības nozīmes biotopi/putnu sugas "Ozolā"

- DAP Sugu atradnes
- Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju

683000 684000

DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU
Shēmu sagatavoja: sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperts Uģis Bergmanis, koordinātu sistēma LKS-92, kartogrāfiskā pamatne: Orto_7cikls

© AS "Latvijas valsts meži"

Pārtīrāmo grāvju (ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanai) un dabas vērtību novietojuma shēma
Alūksnes pilsētas ziemeļaustrumu daļā un Alūksnes ezera dienvidrietumu līcī

1:6 175

0 0.050.1 0.2 0.3 0.4
Kilometers

N
W E
S

683000 684000
370000 369000

Sugām bagātas ganības un ganāmas platības
Vēci vai dabiski boreāli meži

Podiceps cristatus ligzda, Fulica atra pull

Podiceps cristatus ligzda

Sterna hirundo ligzda

Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju

Mergus
Sterna

Tīklu sala

Apzīmējumi

- Izpētes_teritorija_Alūksnes_ezers
- Grāvis_pārtīrāms_Alūksne
- Sedimentācijas baseins
- Larus_ridibundus_kolonija_Alūksnes_ezers
- Putni_Alūksnes_ezers_punkti

Eiropas Savienības nozīmes biotopi/putnu sugas "Ozolā"

- DAP Sugu atradnes
- Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju

DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU
Shēmu sagatavoja: sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperts Uģis Bergmanis, koordinātu sistēma LKS-92, kartogrāfiskā pamatne: Orto_7cikls

© AS "Latvijas valsts meži"

Pielikums Nr. 3 eksperta atzinumam UB/2022/11
(foto fiksācijas punkti, reljefa slīpuma modelis)

Pārtīrāmo grāvju (ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanai) un foto fiksācijas punktu novietojuma shēma
Alūksnes pilsētas ziemeļaustrumu daļā un Alūksnes ezera dienvidrietumu līcī

1:6 175

0 0.050.1 0.2 0.3 0.4
Kilometers

N
W E
S

683000
684000
370000
369000

15.foto
16.foto
14.foto
21.foto
22.foto
23.foto
24.foto
12.foto13.foto
11.foto9.foto
10.foto
17.foto
18.foto19.foto
8.foto
6.foto7.foto
5.foto
4.foto
2.foto
3.foto
1.foto
20.foto

Apzīmējumi

- Izpētes_teritorija_Alūksnes_ezers
- Grāvis_pārtīrāms_Alūksne
- Foto_fiksācijas_punkti_Alūksne

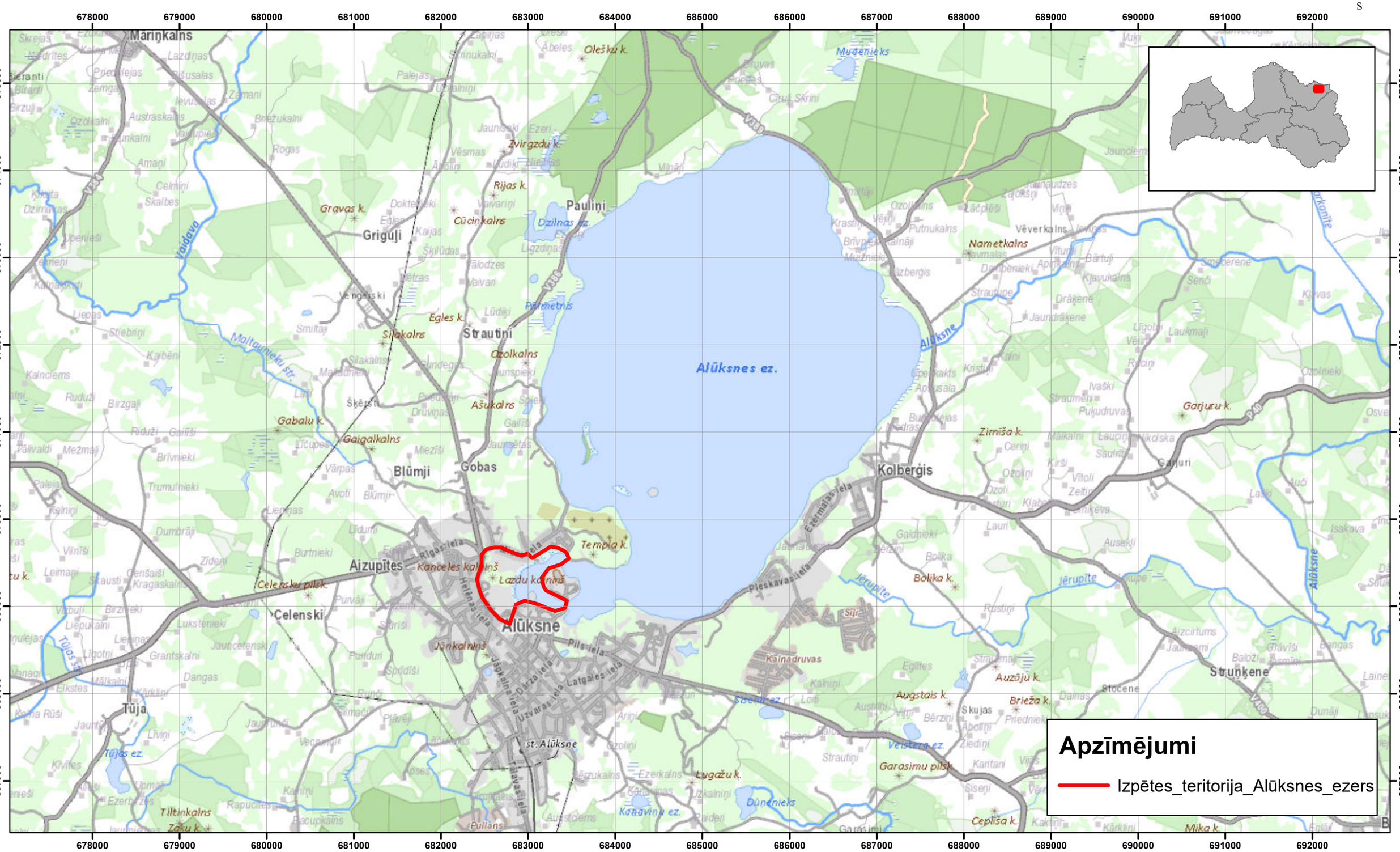
DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU
Shēmu sagatavoja: sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperts Uģis Bergmanis, koordinātu sistēma LKS-92, kartogrāfiskā pamatne: Reljefa slīpuma modelis

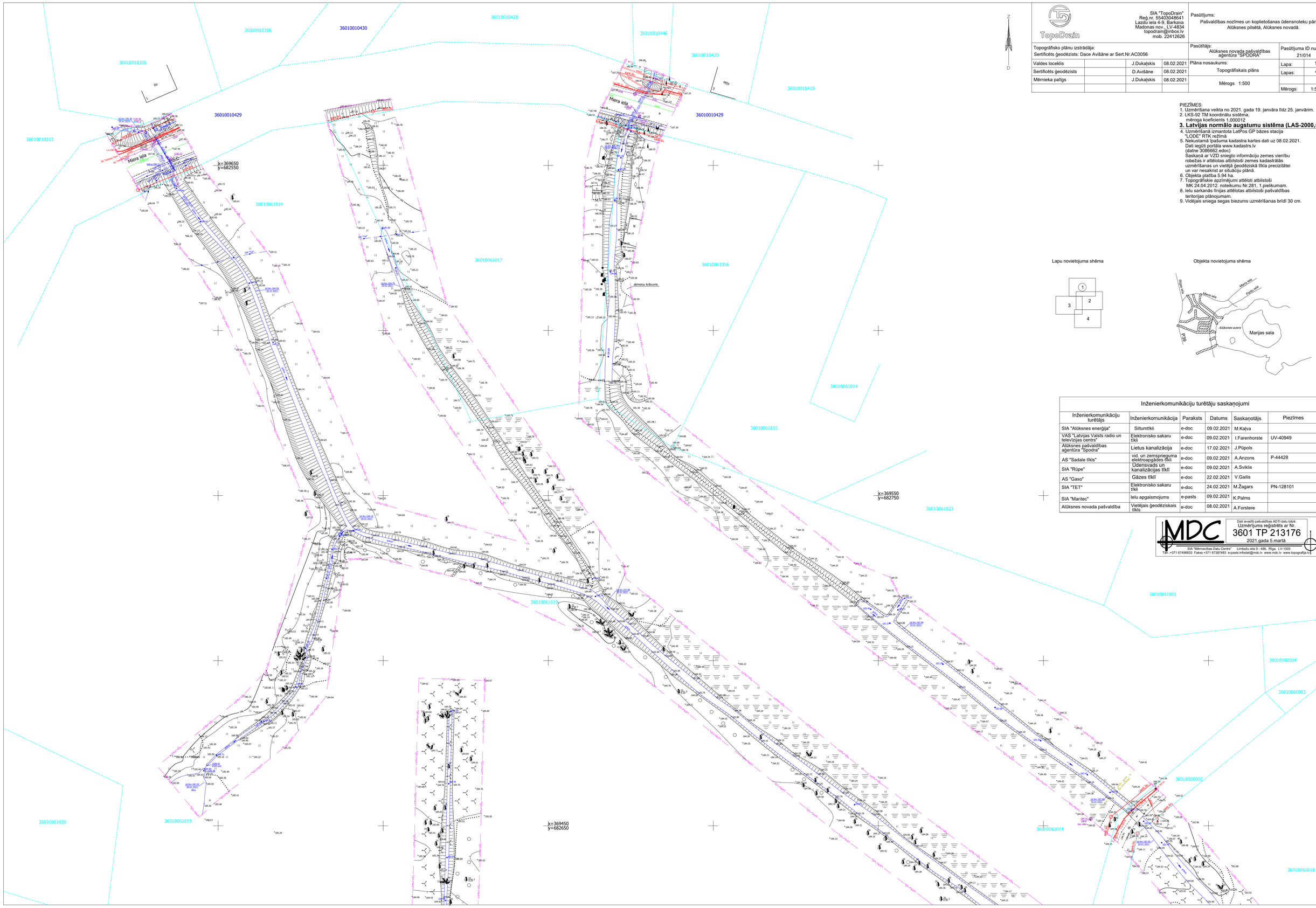
© AS "Latvijas valsts meži"

Izpētes teritorijas novietojuma shēma
Alūksnes pilsētas ziemeļaustrumu daļā un Alūksnes ezera dienvidrietumu līcī

1:39 889 0 0.5 1 2 3 4 Kilometers

N W E S


678000
679000
680000
681000
682000
683000
684000
685000
686000
687000
688000
689000
690000
691000
692000
375000
374000
373000
372000
371000
370000
369000
368000
367000
Mariņkalns
Griguļi
Pauliņi
Strautiņi
Blūmji
Gobas
Aizupītes
Celenski
Alūksne
Tūja
Kolberģis
Vēverkalns
Struņkene
Alūksnes ez.
Tūjas ez.
Oleška k.
Zvirgzdu k.
Rijas k.
Gravas k.
Cūcinkalns
Dzilnas ez.
Pīlmetnis
Egles k.
Silakalns
Ozolkalns
Ašukalns
Gabalu k.
Gaigalkalns
Tempļa k.
Kanceles kalniņš
Lazdu kalniņš
Celeskuri pilsk.
Muženieks
Nametkalns
Garjuru k.
Zirniša k.
Bolika k.
Augstais k.
Brieža k.
Auzāju k.
Garasimu pilsk.
Ceplīša k.
Lugažu k.
Kalnadruvas
Jērupīte
Alūksne
Pilsiela
Rīgas iela
Helēnas iela
Pleskavas iela
Ezermalas iela
Jāņkalniņš
Dārza iela
Uzvaras iela
Latgales iela
Tālavas iela
Jaunā iela
Jaunā ielas
Jaunā ielas
Jaunā ielas



SIA "TopoDrain"
Reģ.nr. 55403048641
Lazdu iela 4-9, Barkava
Madonas nov., LV-4834
topodrain@inbox.lv
mob. 22412626

Pasūtījums:
Pašvaldības nozīmes un koplietošanas ūdensnoteku pārbūve
Alūksnes pilsētā, Alūksnes novadā.

Topogrāfisko plānu izstrādāja: Sertificēts ģeodēzists: Dace Avišāne ar Sert.Nr.AC0056				Pasūtītāja: Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "SPODRA"	Pasūtījuma ID numurs: 21/014
Valdes locekļis		J.Dukaļskis	08.02.2021	Plāna nosaukums: Topogrāfiskais plāns	Lapa: 1.
Sertificēts ģeodēzists		D.Avišāne	08.02.2021		Lapas: 4
Mērnieka palīgs		J.Dukaļskis	08.02.2021	Mērogs 1:500	
					Mērogs: 1:500

PIEZĪMES:
1. Uzmērīšana veikta no 2021. gada 19. janvāra līdz 25. janvārim.
2. LKS-92 TM koordinātu sistēma, mēroga koeficients 1.000012
3. **Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)**
4. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacija "LODE" RTK režīmā
5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 08.02.2021. Dati iegūti portāla www.kadastrs.lv (datne 3086662.xdoc) 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.
6. Objekta platība 5.94 ha.
7. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK 24.04.2012. noteikumu Nr.281, 1.pielikumam.
8. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
9. Vidējais sniega segas biezums uzmērīšanas brīdī 30 cm.

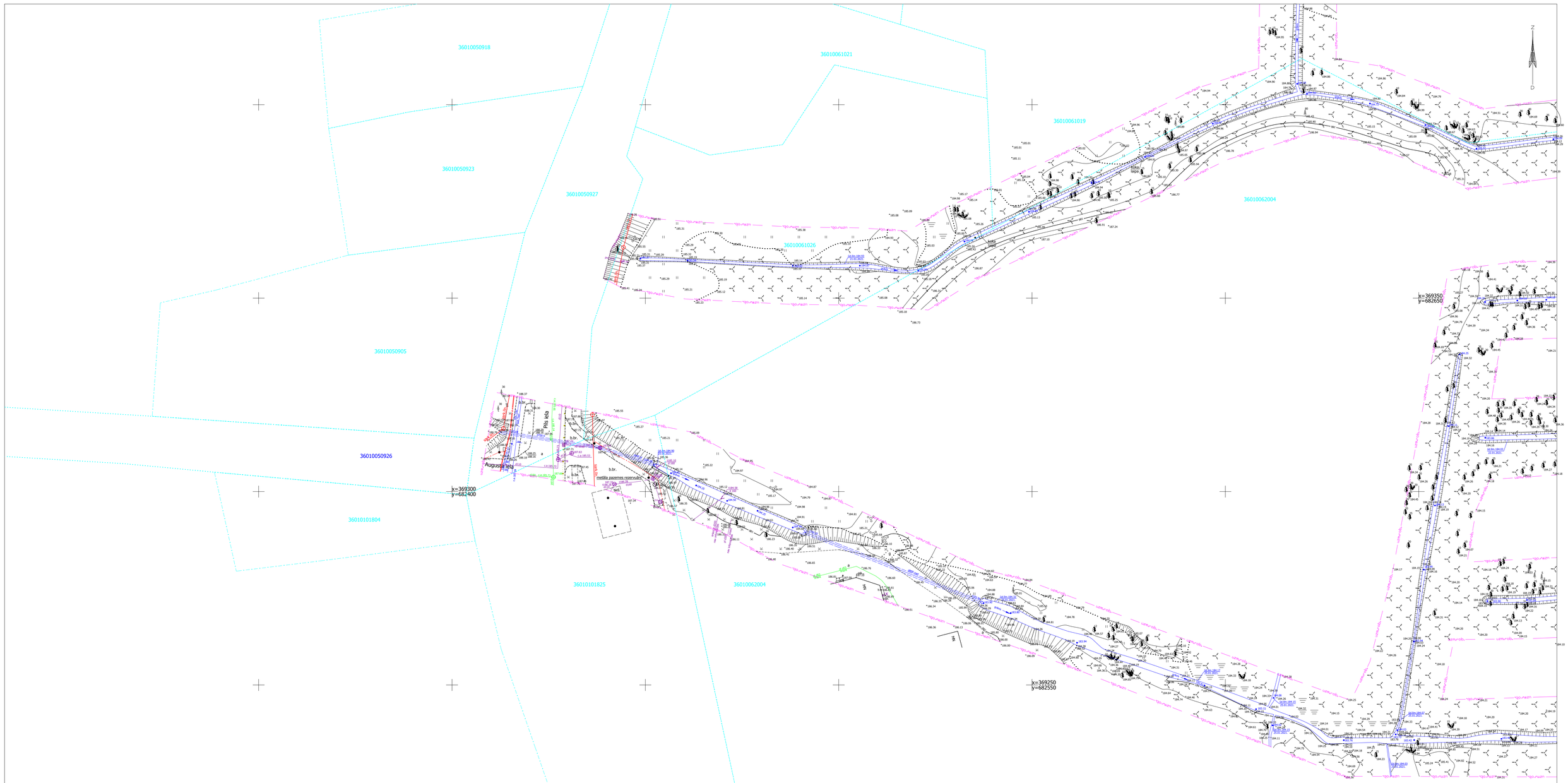
Lapu novietojuma shēma

Objekta novietojuma shēma

Inženierkomunikāciju turētāju saskaņojumi

Inženierkomunikāciju turētājs	Inženierkomunikācija	Paraksts	Datums	Saskaņotājs	Piezīmes
SIA "Alūksnes enerģija"	Siltumtīkli	e-doc	09.02.2021	M.Kalva	
VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs"	Elektronisko sakaru tīkli	e-doc	09.02.2021	I.Farenhorste	UV-40949
Alūksnes pašvaldības aģentūra "Spodra"	Lietus kanalizācija	e-doc	17.02.2021	J.Pūpols	
AS "Sadale tīkls"	vid. un zemsprieguma elektroapgādes tīkli	e-doc	09.02.2021	A.Anzons	P-44428
SIA "Rūpe"	Ūdensvads un kanalizācijas tīkli	e-doc	09.02.2021	A.Sviklis	
AS "Gaso"	Gāzes tīkli	e-doc	22.02.2021	V.Gailis	
SIA "TET"	Elektronisko sakaru tīkli	e-doc	24.02.2021	M.Žagars	PN-128101
SIA "Maritec"	Ielu apgaismojums	e-pasts	09.02.2021	K.Palms	
Alūksnes novada pašvaldība	Vietējais ģeodēziskais tīkls	e-doc	08.02.2021	A.Forstere	

Dati ievadīti pašvaldības ADTI datu bāzē.
Uzmērījums reģistrēts ar Nr.
3601 TP 213176
2021.gada 5.martā
SIA "Mērniecības Datu Centrs" Limbažu iela 9 - 486, Rīga, LV-1005
Tālr.:+371 67496833 Fakss:+371 67387483 e-pasts:infodati@mdc.lv www.mdc.lv www.topografija.lv

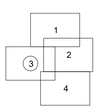


Dati ievadīti pašvaldības ADTI datu bāzē.
Uzmērījums reģistrēts ar Nr.
3601 TP 213176
2021.gada 5.martā

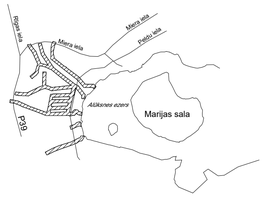
SIA "Mērniecības Datu Centrs" Limbažu iela 9 - 486, Rīga, LV-1005
Tālr.:+371 67496833 Fakss:+371 67387483 e-pasts:infodati@mdc.lv www.mdc.lv www.topogrāfija.lv

PIEZĪMES:
1. Uzmērīšana veikta no 2021. gada 19. janvāra līdz 25. janvārim.
2. LKS-92 TM koordinātu sistēma,
   mēroga koeficients 1.000012
3. **Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)**
4. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacija "LODE" RTK režīmā
5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 08.02.2021.
   Dati iegūti portāla www.kadastrs.lv
   (datne 3086662.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.
6. Objekta platība 5.94 ha.
7. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši
   MK 24.04.2012. noteikumu Nr.281, 1.pielikumam.
8. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības
   teritorijas plānojumam.
9. Vidējais sniega segas biezums uzmērīšanas brīdī 30 cm.

Lapu novietojuma shēma

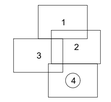


Objekta novietojuma shēma



SIA "TopoDrain" Reģ.nr. 55403048641 Lazdu iela 4-9, Barkava Madonas nov., LV-4834 topodrain@inbox.lv mob. 22412626		Pasūtījums: Pašvaldības nozīmes un koplietošanas ūdensnoteku pārbūve Alūksnes pilsētā, Alūksnes novadā.	
Topogrāfisko plānu izstrādāja: Sertificēts ģeodēzists: Dace Avišāne ar Sert.Nr.AC0056		Pasūtītājs: Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "SPODRA"	Pasūtījuma ID numurs: 21/014
Valdes loceklis	J.Dukaļskis 08.02.2021	Plāna nosaukums:	Lapa: 3.
Sertificēts ģeodēzists	D.Avišāne 08.02.2021	Topogrāfiskais plāns	Lapas: 4
Mērnieka palīgs	J.Dukaļskis 08.02.2021	Mērogs 1:500	
			Mērogs: 1:500

Lapu novietojuma shēma



Objekta novietojuma shēma



k=369200
y=682850

36010061028

36010062006

36010062004

36010060002

36010086601

Alūksnes ezers

36010086601

36010061028

36010062004

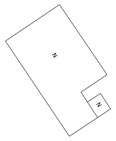
36010152602

36010062006

k=369050
y=682850

36010060002

36010062624



k=369000
y=682600

Dati ievadīti pašvaldības ADTI datu bāzē.
Uzmērījums reģistrēts ar Nr.
3601 TP 213176
2021.gada 5.martā

SIA "Mērniecības Datu Centrs" Limbažu iela 9 - 486, Rīga, LV-1005
Tālr.:+371 67496833 Fakss:+371 67387483 e-pasts:infodati@mdc.lv www.mdc.lv www.topografija.lv

PIEZĪMES:
1. Uzmērīšana veikta no 2021. gada 19. janvāra līdz 25. janvārim.
2. LKS-92 TM koordinātu sistēma,
mēroga koeficients 1.000012
3. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)
4. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacija
"LODE" RTK režīmā
5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 08.02.2021.
Dati iegūti portāla www.kadastrs.lv
(datne 3086662.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.
6. Objekta platība 5.94 ha.
7. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši
MK 24.04.2012. noteikumu Nr.281, 1.pielikumam.
8. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības
teritorijas plānojumam.
9. Vidējais sniega segas biezums uzmērīšanas brīdī 30 cm.

TopoDrain

SIA "TopoDrain"
Reģ.nr. 55403048641
Lazdu iela 4-9, Bārkava
Madonas nov., LV-4834
topodrain@inbox.lv
mob. 22412626

Pasūtījums:
Pašvaldības nozīmes un koplietošanas ūdensnoteku pārbūve
Alūksnes pilsētā, Alūksnes novadā.

Topogrāfisko plānu izstrādāja:
Sertificēts ģeodēzists: Dace Avišāne ar Sert.Nr.AC0056

Pasūtītājs:
Alūksnes novada pašvaldības
aģentūra "SPODRA"

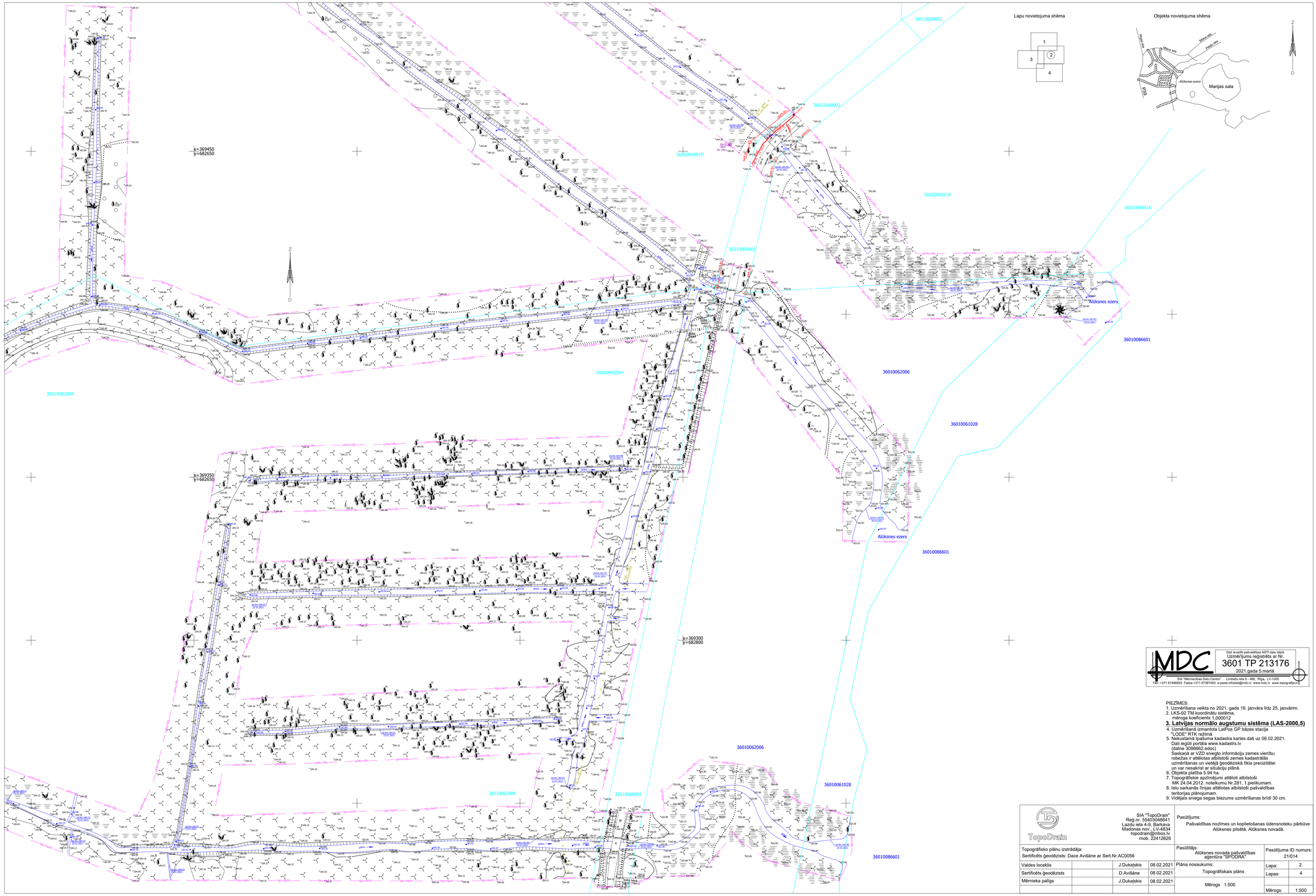
Pasūtījuma ID numurs:
21/014

Valdes loceklis		J.Dukaļskis	08.02.2021
Sertificēts ģeodēzists		D.Avišāne	08.02.2021
Mērnieka palīgs		J.Dukaļskis	08.02.2021

Plāna nosaukums:
Topogrāfiskais plāns

Mērogs 1:500

Lapa: 4.
Lapas: 4
Mērogs: 1:500



Dati ievadīti pašvaldības ADTI datu bāzē.
Uzmērījums reģistrēts ar Nr.
3601 TP 213176
2021.gada 5.martā

SIA "Mērniecības Datu Centrs" Limbažu iela 9 - 486, Rīga, LV-1005
Tālr.:+371 67496633 Fakss:+371 67387483 e-pasts:infodati@mdc.lv www.mdc.lv www.topografija.lv

PIEZĪMES:
1. Uzmērīšana veikta no 2021. gada 19. janvāra līdz 25. janvārim.
2. LKS-92 TM koordinātu sistēma,
   mēroga koeficients 1,000012
3. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)
4. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacija
   "LODE" RTK režīmā
5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 08.02.2021.
   Dati iegūti portāla www.kadastrs.lv
   (datne 3086662.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.
6. Objekta platība 5,94 ha.
7. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši
   MK 24.04.2012. noteikumu Nr.281, 1.pielikumam.
8. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības
   teritorijas plānojumam.
9. Vidējais sniega segas biezums uzmērīšanas brīdī 30 cm.

TopoDrain

SIA "TopoDrain"
Reģ.nr. 55403048641
Lazdu iela 4-9, Barkava
Madonas nov., LV-4834
topodrain@inbox.lv
mob. 22412626

Pasūtījums:
Pašvaldības nozīmes un koplietošanas ūdensnoteku pārbūve Alūksnes pilsētā, Alūksnes novadā.

Topogrāfisko plānu izstrādāja:
Sertificēts ģeodēzists: Dace Avišāne ar Sert.Nr.AC0056

Pasūtītājs:
Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "SPODRA"

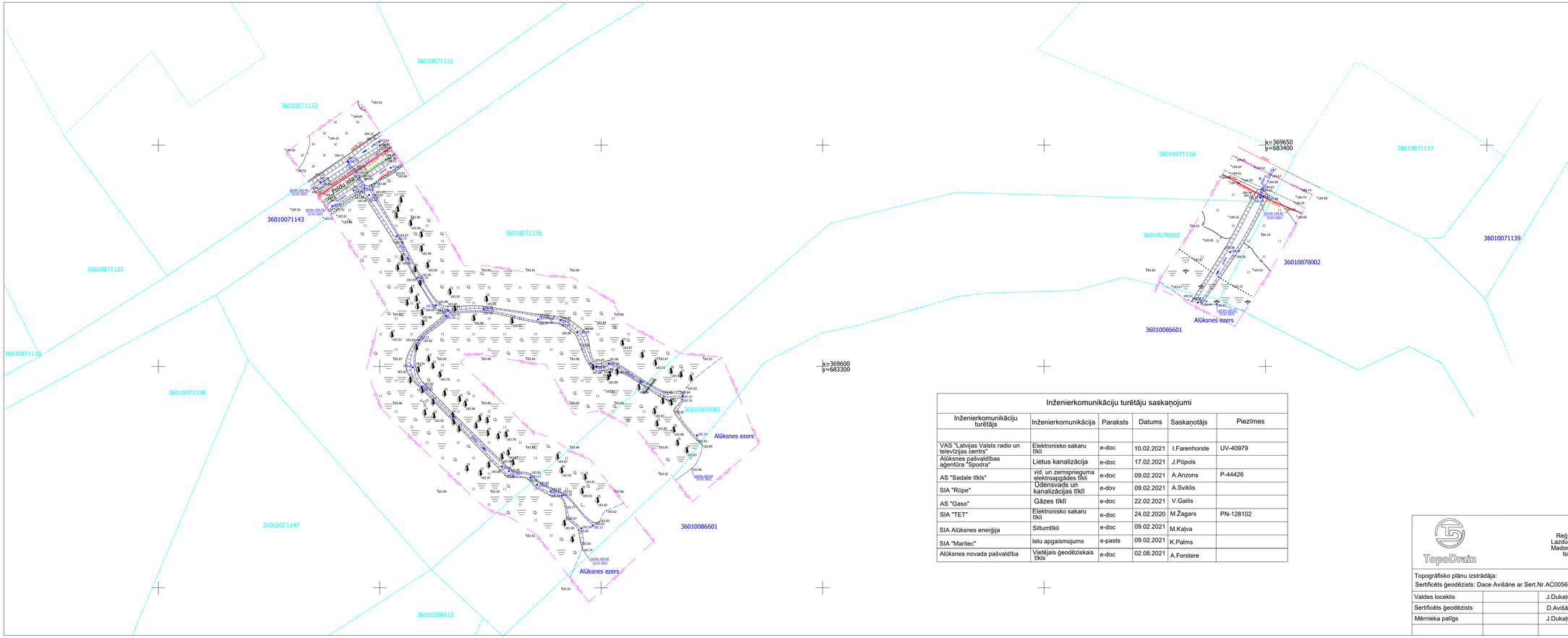
Pasūtījuma ID numurs: 21/014

Valdes loceklis		J.Dukaļskis	08.02.2021
Sertificēts ģeodēzists		D.Avišāne	08.02.2021
Mērnieka palīgs		J.Dukaļskis	08.02.2021

Plāna nosaukums: Topogrāfiskais plāns

Mērogs 1:500

Lapa: 2.
Lapas: 4
Mērogs: 1:500



Objekta novietojuma shēma



MDC

Dati ievadīti pašvaldības ADTI datu bāzē
Uzmērījums reģistrēts ar Nr.
3601 TP 213177
2021.gada 26.februārī

SIA "Mērniecības Datu Centrs" Limbažu iela 9 - 486, Rīga, LV-1005
Tālr.:+371 67496833 Fakss:+371 67387483 e-pasts:infodati@mdc.lv www.mdc.lv www.topografija.lv

PIEZĪMES:
1. Uzmērīšana veikta no 2021. gada 19. janvāra līdz 25. janvārim.
2. LKS-92 TM koordinātu sistēma, mēroga koeficients 1,000012
3. **Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)**
4. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacija "LODE" RTK režīmā
5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 08.02.2021. Dati iegūti portāla www.kadastrs.lv (datne 3086662.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.
6. Objekta platība 0.48 ha.
7. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK 24.04.2012. noteikumu Nr.281, 1.pielikumam.
8. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
9. Vidējais sniega segas biezums uzmērīšanas brīdī 30 cm.

Inženierkomunikāciju turētāju saskaņojumi

Inženierkomunikāciju turētājs	Inženierkomunikācija	Paraksts	Datums	Saskaņotājs	Piezīmes
VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs"	Elektronisko sakaru tīkli	e-doc	10.02.2021	I.Farenhorste	UV-40979
Alūksnes pašvaldības aģentūra "Spodra"	Lietus kanalizācija	e-doc	17.02.2021	J.Pūpols	
AS "Sadale tīkls"	vid. un zemsprieguma elektroapgādes tīkli	e-doc	09.02.2021	A.Anzons	P-44426
SIA "Rūpe"	Ūdensvads un kanalizācijas tīkli	e-dov	09.02.2021	A.Sviklis	
AS "Gaso"	Gāzes tīkli	e-doc	22.02.2021	V.Gailis	
SIA "TET"	Elektronisko sakaru tīkli	e-doc	24.02.2020	M.Žagars	PN-128102
SIA Alūksnes enerģija	Siltumtīkli	e-doc	09.02.2021	M.Kaļva	
SIA "Maritec"	Ielu apgaismojums	e-pasts	09.02.2021	K.Palms	
Alūksnes novada pašvaldība	Vietējais ģeodēziskais tīkls	e-doc	02.08.2021	A.Forstere	

TopoDrain

SIA "TopoDrain"
Reģ.nr. 55403048641
Lazdu iela 4-9, Barkava
Madonas nov., LV-4834
topodrain@inbox.lv
mob. 22412626

Pasūtījums:
Pašvaldības nozīmes un koplietošanas ūdensnoteku pārbūve Alūksnes pilsētā, Alūksnes novadā.

Topogrāfisko plānu izstrādāja:
Sertificēts ģeodēzists: Dace Avišāne ar Sert.Nr.AC0056

Pasūtītājs:
Alūksnes novada pašvaldības aģentūra "SPODRA"

Pasūtījuma ID numurs: 21/013

Valdes loceklis		J.Dukaļskis	02.02.2021	Plāna nosaukums:	Lapa: 1.
Sertificēts ģeodēzists		D.Avišāne	02.02.2021	Topogrāfiskais plāns	Lapas: 1
Mērnieka palīgs		J.Dukaļskis	02.02.2021	Mērogs 1:500	
					Mērogs: 1:500

Prasības vides piesārņojuma samazināšanai

Ievads

Šajā dokumentā aprakstītas prasības un veicamie pasākumi, lai novērstu vai ierobežotu vides piesārņojumu, veicot meža darbus.

Šo prasību mērķi ir:

- Novērst vai samazināt piesārņojumu, kas var radīt kaitējumu cilvēka veselībai, īpašumam un videi;
- Noteikt galvenos piesardzības pasākumus, kas veicami, lai nodrošinātu piesārņojuma samazināšanu;
- Nodrošināt LVM darbiniekus un līgumpartnerus ar pamatzināšanām par rīcību vides piesārņojuma gadījumā.

Meža darbi šo prasību izpratnē ir:

- visa veida darbi ar motorinstrumentiem (motorzāģiem, krūmgriežiem u.c. ierīcēm, kuras darbina ar motoru);
- visa veida darbi ar tehniku, tai skaitā:
    - mežsaimnieciskie darbi (koksnes produktu sagatavošana, pievešana un izvešana);
    - mežkopības darbi (augsnes apstrāde, koku stādīšana, jaunaudžu kopšana, apauguma novākšana, pļaušana);
    - meža infrastruktūras objektu būvniecība un uzturēšana;
    - derīgo izrakteņu un citu meža produktu ieguve.

1. Prasības

1.1. Lai samazinātu vai novērstu vides piesārņojumu meža darbos ir noteiktas prasības:
   1.1.1. tehnikai un motorinstrumentiem;
   1.1.2. naftas produktu uzglabāšanai un transportēšanai,
   1.1.3. naftas produktu absorbējošo materiālu lietošanai;
   1.1.4. atkritumu apsaimniekošanai.

1.2. Vispārējās prasības par piesārņojuma samazināšanu vidē nosaka “Vides aizsardzības likums” un likums “Par piesārņojumu”, un tās ir saistošas visiem meža darbu izpildītājiem.

2. Prasības tehnikai un motorinstrumentiem

2.1. Izpildot meža darbus, nav atļauts piesārņot augsni un ūdeņus. Meža darbos iesaistītajai tehnikai un motorinstrumentiem jābūt bez eļļas, degvielas un tehnisko šķidrumu noplūdēm dabā. **Ja konstatē noplūdes, darbus nekavējoties pārtrauc** un veic remontu.

2.2. Tehnikas un motorinstrumentu zāģu ķēžu eļļošanai izmanto bioeļļas (bioloģiski noārdošas eļļas un smērvielas), kuru joda skaitlis atbilst normatīvajiem aktiem.

2.3. Uz bioeļļas iepakojuma jābūt norādītam, ka eļļošanas līdzeklis bioloģiski noārdās. Ja uz iepakojuma minētās norādes nav, meža darbu izpildītājs darbavietā glabā bioeļļas iegādi apliecinoša dokumenta kopiju.

3. Prasības naftas produktu uzglabāšanai un transportēšanai

3.1. Meža darbos izmantotās tehnikas apgādei ar degvielu jāatbilst "Eiropas valstu nolīguma par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu" (ADR) prasībām.



3.2. Bīstamo kravu pārvadājumos iesaistīto personālu apmāca un veic apmācību dokumentēšanu atbilstoši ADR nolīguma I sējuma 1.3. un 1.3.3.punktā noteiktajam.

3.3. Visas degvielas tvertnes, kuras glabā meža darbu izpildes vietās, vai izmanto degvielas piegādei, marķē atbilstoši *ADR* nolīguma II sējumā noteiktajām prasībām.

3.4. Uz degvielas tvertnēm piestiprina bīstamības zīmes un norādes par pārvadājamo vielu. Bīstamības zīmju malu izmēri ir 10 cm. Dīzeļdegvielai bīstamības zīmes ir sarkani rombi ar melnu vai baltu liesmu un ciparu „3" apakšējā stūrī, un zīme ar zivs un koka simbolu, kas brīdina par videi bīstamu vielu. Pārvadājot dīzeļdegvielu, uz tvertnes norāda tās kodu – UN1202. Ja tvertne lielāka par 450 l, bīstamības zīmes un degvielas kodu piestiprina uz tvertnes divām pretējām pusēm.

3.5. Meža darbu izpildes vietā iekraut un izkraut degvielas tvertnes atļauts, satverot tās tikai aiz tvertnes ražotāja paredzētām konstrukcijas vietām.

3.6. Uz visām degvielas tvertnēm jābūt ADR apzīmējuma kodiem. Degvielas tvertņu kodā ir simbols (un) un lielie burti Y, Z vai X, kas norāda šādas iepakošanas grupas:

3.6.1. Y – II un III iepakošanas grupa (benzīns, dīzeļdegviela);

3.6.2. Z – tikai III iepakošanas grupa (dīzeļdegviela);

3.6.3. X – I, II un III iepakošanas grupa.

3.7. Ja degvielas piegādei uz meža darbu vietu izmanto specializētu autotransportu, tam jāatbilst *ADR* nolīguma prasībām.

3.8. Pārvadājot pa autoceļiem vairāk par 60 l degvielas, līdzi jābūt noformētiem kravas pavaddokumentiem, pavadzīmei atbilstoši ADR nolīgumam, un citiem dokumentiem atbilstoši spēkā esošiem normatīviem.

3.9. Uz atvieglotiem ADR noteikumiem, t.i., bez speciālas autovadītāja apliecības bīstamo kravu pārvadāšanai, dīzeļdegvielu var pārvadāt ne vairāk par 1000 litriem transporta vienībā.

3.10. Pārvadājot degviela tvertnes vai kannas, tās nostiprina atbilstoši MK noteikumiem nr.166 „Noteikumi par gabalkravu izvietošanu un nostiprināšanu autopārvadājumos".

3.11. Ja kannas vai motorinstrumentus pārvadā pasažieru telpā, tos nostiprina pret brīvu pārvietošanos, izmantojot nostiprināšanas saites, sietu, pārklāju vai citas nostiprināšanas ierīces.

3.12. Degvielas un eļļas kannām, kuras izmanto degvielas uzpildīšanai motorinstrumentos, jābūt aprīkotām ar degvielas un eļļas pārliešanas aizsardzības snīpi.

3.13. Tehniskos šķidrumus, naftas produktus, ķīmiskas vielas un ūdeni uzglabā tiem piemērotās tvertnēs vai iepakojumos, atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Marķējumam uz tvertnes vai iepakojuma jāatbilst tajā iepildītajai vielai.

3.14. Ūdeni tehnoloģiskajām vajadzībām atļauts uzglabāt ADR nolīgumam atbilstošās tvertnēs, ja ir veikta to mazgāšana.

4. Prasības naftas produktu absorbējošo materiālu lietošanai

4.1. Meža darbos izmantojamās tehnikas un motorinstrumentu uzpildes un ekspluatācijas laikā jānovērš vai līdz minimumam jāsamazina augsnes un ūdeņu piesārņojums ar naftas produktiem vai tehniskajiem šķidrumiem.

4.2. Par būtisku augsnes piesārņojumu uzskata, ja naftas produktu vai tehnisko šķidrumu noplūde augsnē ir lielāka par 100 cm^2 uz augsnes virsmas.

4.3. Par būtisku ūdens piesārņojumu uzskata, ja uz ūdens virsmas var novērot naftas produktiem raksturīgo krāsaino plēvi.

4.4. Visās tehnikas vienībās, kuras iesaistītas meža darbu izpildē, jābūt vides aizsardzības (naftas produktu absorbentu) komplektam, kurā ir iekļauti:

- 4.4.1. naftas produktus absorbējošie paklāji;
- 4.4.2. naftas produktus absorbējoša bona (var uzglabāt darbu vietā);
- 4.4.3. cimdu pāris;
- 4.4.4. atkritumu maisi.

4.5. Vides piesārņojuma novēršanai vai mazināšanai, izmanto vides aizsardzības komplektā iekļautos naftas produktus absorbējošos materiālus.

4.6. Prasības naftas produktus absorbējošo paklāju lietošanai:

- 4.6.1. Absorbējošos paklājus lieto visās vietās, kur novēro naftas produktu vai tehnisko šķidrumu noplūdes:
  - 4.6.1.1. uzpildot degvielas tvertni, tehnikas degvielas vai eļļas bāku, ja ir noplūde;
  - 4.6.1.2. veicot tehnikas vai motorinstrumentu remontu, vietās kur noplūst naftas produkti vai tehniskie šķidrumi;
  - 4.6.1.3. zem tehnisko šķidrumu un naftas produktu iepakojuma taras, ja no tās novērojamas noplūdes.

4.7. Prasības naftas produktus absorbējošo bonu lietošanai:

- 4.7.1. Ar tehniku šķērsojot ūdensteces vai izpildot darbus tiešā ūdens tuvumā, regulāri jāpārbauda naftas produktu vai tehnisko šķidrumu noplūdes no tehnikas mezgliem.
- 4.7.2. Naftas produktus absorbējošo bonu lieto visos gadījumos, kad ūdenī var novērot naftas produktiem raksturīgo krāsaino plēvi.
- 4.7.3. Tekošā ūdenī naftas produktus absorbējošo bonu novieto pa straumei no piesārņojuma vietas un iespējami tuvu tai. Bona (-as) izvieto tā, lai aizturētu piesārņojuma tālāku izplatīšanos.

5. Prasības atkritumu apsaimniekošanai

5.1. Izpildot meža darbus nav atļauts piesārņot augsni un ūdeņus ar sadzīves vai bīstamajiem (naftas produktus saturoši atkritumi, hidraulikas caurules, eļļas filtri, tehnisko šķidrumu un smērvielu iepakojuma tara, baterijas u.c.) atkritumiem.
5.2. Sadzīves atkritumus glabā atkritumu maisos un pēc darbu izpildes nogādā tiem paredzētā vietā.
5.3. Bīstamos atkritumus glabā atkritumu maisos un pēc darbu izpildes nogādā bīstamo atkritumu savākšanas vietās.
5.4. Izlietotos naftas produktus absorbējos materiālus glabā atkritumu maisos un pēc darbu izpildes nodod atpakaļ pārdevējam, pamatojoties uz pirkuma līguma nosacījumiem, vai nodod bīstamo atkritumu savākšanas vietās.
5.5. Nav atļauta nekāda veida atkritumu atstāšana, aprakšana vai dedzināšana mežā vai jebkurā citā meža darbu izpildes vietā!

6. Rīcība vides piesārņojuma mazināšanai

6.1. Ja pirms darbu izpildes konstatē augsnes, ūdens piesārņojumu vai atkritumus, par šo faktu nekavējoties ziņo LVM atbildīgajam darbiniekam, kurš devis darba uzdevumu.
6.2. Ja izpildot darbus radies augsnes vai ūdens piesārņojums, nekavējoties organizē un veic neatliekamos[1] pasākumus, lai novērstu piesārņojuma izplatīšanos vai iekļūšanu pazemes ūdeņos.
6.3. Ja notikusi naftas produktu vai tehnisko šķidrumu noplūde un radušies bojājumi augsnei, veic piesārņotās augsnes sanācijas[2] pasākumus. Bojātās augsnes virskārtu nogrābj, ievieto atkritumu maisos un nogādā bīstamo atkritumu savākšanas vietās.
6.4. Ja notikusi naftas produktu vai tehnisko šķidrumu noplūde ūdenstecēs vai ūdenstilpēs, nekavējoties lieto absorbējošās bonas.
6.5. Par bīstamu[3] vides piesārņojumu nekavējoties ziņo LVM atbildīgajam darbiniekam, kurš devis darba uzdevumu.
6.6. LVM darbinieku rīcība:
6.7. Ja videi radīts bīstams piesārņojums, LVM atbildīgais darbinieks, kurš pārrauga darbus rīkojas sekojoši:
6.8. nekavējoties organizē un veic neatliekamos pasākumus;
6.9. nekavējoties rakstveidā informē Valsts vides dienesta Reģionālo vides pārvaldi par kaitējumu videi un sniedz pilnīgu situācijas raksturojumu. Valsts vides dienesta Reģionālo vides pārvalžu kontaktinformācija meklējama www.vvd.gov.lv;
6.10. savas kompetences ietvaros organizē un veic sanācijas pasākumus.

---

[1] Neatliekami pasākumi - visi nepieciešamie un praktiski iespējamie pasākumi situācijas pārvaldīšanai vidē nonākušo piesārņojošo vielu norobežošanai un savākšanai un citu kaitējumu izraisošu faktoru novēršanai, lai ierobežotu vai nepieļautu turpmāku kaitējumu videi un nelabvēlīgu ietekmi uz cilvēku veselību vai ar dabas resursu saistīto funkciju pasliktināšanos.
[2] Sanācija - piesārņotas vietas attīrīšana un atveseļošana vismaz līdz tādai pakāpei, ka turpmāk cilvēku veselība vai vide netiek apdraudēta un attiecīgo teritoriju iespējams izmantot noteiktai saimnieciskai darbībai.
[3] Bīstams vides piesārņojums – piesārņojums, kas var apdraudēt cilvēku veselību, vidi vai īpašumu un kura sanācijai nepieciešams iesaistīt kvalificētus ekspertus.

6.11. Atbildīgais LVM darbinieks un meža darbu izpildītājs, veicot paškontroli, Darbu izpildes pārbaudes aktā reģistrē meža darbu izpildē radušos vides piesārņojuma un prasību pārkāpumu gadījumus.

7. Kaitējuma videi atlīdzināšana

7.1. Ja meža darbu rezultātā radīts kaitējums videi, LVM atbildīgais darbinieks izvērtē atbildību saskaņā ar normatīvajiem aktiem un darbu izpildītāja līguma nosacījumiem.

7.2. Meža darbu izpildītājs, kura profesionālā darbība izraisījusi kaitējumu videi vai tiešus kaitējuma draudus, sedz preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas.

Ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošana Alūksnē pierobežnieki

Nr.p.k.	Zemes vienības kadastra apzīmējums	Īpašuma nosaukums	Īpašnieka vārds, uzvārds / nosaukums	Īpašnieka adrese
1	36010062009	Gājēju ceļš	Alūksnes novada pašvaldība	Dārza ielā 11, Alūksnē, Alūksnes novadā, LV-4301
2	36010062006	Baložu bulvāris 7, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301	Alūksnes evaņģēliski luteriskā draudze	Pils iela 15, Alūksne, LV-4301
3	36010061028	Iekšezers 17, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301	Alūksnes novada pašvaldība	Dārza ielā 11, Alūksnē, Alūksnes novadā, LV-4301
4	36010062004	Pils iela 15, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301	Alūksnes evaņģēliski luteriskā draudze	Pils iela 15, Alūksne, LV-4301
5	36010101825	Pils iela 9C, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301	Alūksnes novada pašvaldība	Dārza ielā 11, Alūksnē, Alūksnes novadā, LV-4301
6	36010050927	Pils iela 5	Alūksnes novada pašvaldība	
7	36010061019	Pils iela 5	Alūksnes novada pašvaldība	
8	36010061026	Pils iela 9A	Andris SKAISTKALNS	
			Anita EGLE	
			Kārlis KRŪMIŅŠ	Jukuma Vācieša iela 2-20 Rīga, LV-1021
			Vaida ZĪLE	Veldres iela 5-65, Rīga, LV-1064
			Māra AUSEKLE	Lokomotīves iela 64-106, Rīga, LV-1057
			Roberts KRŪMIŅŠ	
			Dairis PĒTERSONS	Valdeķu iela 68 k-1 dz.-26, Rīga, LV-1058
9	36010060002	Gājēju ceļš	Alūksnes novada pašvaldība	Dārza ielā 11, Alūksnē, Alūksnes novadā, LV-4301
10	36010061018	Peldu iela 22	Alūksnes novada pašvaldība	
11	36010086601	Alūksnes ezers	Alūksnes novada pašvaldība	
12	36010086615	Ezera piekraste	Alūksnes novada pašvaldība	
13	36010061016	Miera iela 4, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301	Arnis Bērziņš	
14	36010061015	Miera iela 6, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301	Ausma Bērziņa	
15	36010061017	Miera iela 2, Alūksne, Alūksnes nov., LV-4301	Alūksnes evaņģēliski luteriskā draudze	Pils iela 15, Alūksne, LV-4301
16	36010010429	Miera iela	Alūksnes novada pašvaldība	Dārza ielā 11, Alūksnē, Alūksnes novadā, LV-4301
17	36010071143	Peldu iela	Alūksnes novada pašvaldība	
18	36010071136	Peldu iela 21	Alūksnes novada pašvaldība	
19	36010070003	Ezera piekraste 1	Alūksnes novada pašvaldība	
20	36010070002	Ezera piekraste	Alūksnes novada pašvaldība	