



Reģ. Nr. 40103748779, Būvkomersantu reģistrācijas Nr. 11309, „Brīvlauki 6”, Piķurgas, Salaspils nov., LV-2121.
Tālr.29462338, siaalidade@inbox.lv

Pasūtītājs: Mārupes novada dome
Reģ.Nr. 90000012827
Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167

Ainavu dīķa „Ūdensrozes” Mārupes novadā atjaunošanas un pieguļošās
teritorijas labiekārtošanas

BŪVPROJEKTS

1. sējums.
Meliorācijas daļa

Pasūtījuma šifrs: AM /16/03

Valdes priekšsēdētājs

G. Brils

Būvprojekta autors:

_____ (paraksts)

Dzintars Ikass

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

Būvprojekta vadītājs Dzintars Ikass Nr. 45-300
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

_____ (datums)

_____ (paraksts)

Salaspils, 2016. gads

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

Sējums Nr. 1 – MELIORĀCIJAS DAĻA

Sējums Nr. 2 – EKONOMIKAS DAĻA (Pievienots Pasūtītāja un Izpildītāja eksemplāriem)

SATURA RĀDĪTĀJS

TITULLAPA	1
BŪVPROJEKTA SASTĀVS UN SATURA RĀDĪTĀJS	2
PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS	3
BŪVATLAUJAS KOPIJA	5
SASKANOJUMU SARAKSTS	9
PAMATRĀDĪTĀJI	10
TEKSTA DAĻA	11
<i>VISPĀRĪGAS ZIŅAS</i>	11
<i>HIDROMELIORATĪVAIS RAKSTUROJUMS</i>	11
<i>VEIKTĀS INŽENIERIZPĒTES ATZINUMI</i>	11
<i>INŽENIERRISINĀJUMI</i>	12
<i>LABIEKĀRTOJUMS</i>	14
<i>BŪVJU UZTURĒŠANA UN EKSPLUATĀCIJA</i>	14
BŪVDARBU ORGANIZĀCIJAS PROJEKTS	15
<i>SKAIDROJOŠS APRAKSTS</i>	15
<i>BŪVDARBU VEIKŠANAS DOKUMENTĀCIJA</i>	15
<i>BŪVNICĪBAS SAGATAVOŠANĀS DARBI</i>	15
<i>BŪVDARBU VEIKŠANAS SECĪBA</i>	16
<i>SATIKSMES ORGANIZĀCIJA BŪVDARBU LAIKĀ</i>	16
<i>BŪVDARBU KVALITĀTES KONTROLE</i>	17
<i>VĪDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS BŪVDARBU LAIKĀ</i>	17
<i>DARBA AIZSARDZĪBAS UN UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI</i>	18
DARBU APJOMI	20
BŪVIZSTRĀDĀJUMU SPECIFIKĀCIJA	21
DARBU APJOMI	21
A/S LATVIJAS GĀZE TEHNISKIE NOTEIKUMI	22
SIA LATTELECOM TEHNISKIE NOTEIKUMI	24
ZMNI ZEMGALES REGIONA TEHNISKIE NOTEIKUMI	25
AS MĀRUPES KOMUNĀLIE PAKALPOJUMI TEHNISKIE NOTEIKUMI	27
VA/S LATVIJAS VALSTS CELI TEHNISKIE NOTEIKUMI	28
A/S SADALES TĪKLS TEHNISKIE NOTEIKUMI	29
SASKAŅOŠANAS PROTOKOLI	32

Plāna materiāli un rasējumi		
Nr. p.k.	Nosaukums	Lapas Nr.
1.	Pārskata plāns	34
2.	Vēsturiskais būvju izvietojuma plāns	35
3.	Būvprojekta plāns	36
4.	Atjaunojamā caurtekas-regulatora ietece un lietus kanalizācijas iztekas	37
5.	Caurtekas-regulātorā ietece daļas detaļzīmējums	38
6.	Atjaunojamās caurtekas-regulatora ietece daļas stiegrojums	39
7.	Griezumš 8-8	40
8.	Pagaidu ceļa un 0.4 kV EPL piekarkabeļa šķērsojums	41
9.	Pagaidu ceļa pieslēgums Mazcenu alejai	42
10.	DOP grafiskā daļa	43

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

1. pielikums
2016. gada 21. marta
Līgumam Nr. 13-21/351

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

Būvprojekta nosaukums: Ainavu diĶa „Ūdensrozes” Mārupes novadā atjaunošana un pieguļošās teritorijas labiekārtošana.

Pasūtītājs : Mārupes novada dome, Reġ. nr. 90000012827, Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167

1. Ainavu diĶa „Ūdensrozes” atjaunošanu un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas būvprojektu veikt pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu, atbilstoši LR Ministru kabineta 2015. gada 30. jūnija noteikumiem Nr. 329 „Par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-15 „Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves” un citiem spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, un saskaņā ar Mārupes novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem.
2. Būvprojekta izstrādātājam veikt nepieciešamās teritorijas topogrāfisko uzmērīšanu un diĶa profilēšanu atbilstoši normatīvajiem aktiem.
3. Būvprojektu izstrādāt uz Eiropas Vertikālas atskaites sistēmas realizāciju Latvijas teritorijā – Latvijas normālo augstuma sistēmu epochā 2000,5 (LAS- 2000,5) izstrādātās topogrāfiskās kartes pamatnes, kura nav vecāka par vienu gadu. Mēroga noteiktība M 1:500, izdrukas mērogs ne mazāks par 1:1000 nodrošinot sniegtās informācijas pārskatāmību.
4. Būvprojekta izstrādātājam pieprasīt tehniskos noteikumus VSIA “Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi”, Zemgales reģiona meliorācijas nodaļā Rīgas sektorā Rīgas iela 113, Salaspils, tālr. 26323268 un citu inženierkomunikāciju turētājiem saskaņā ar topogrāfisko plānu un normatīvajos aktos noteiktām iestādēm. Izstrādātais būvprojekts ir jāsaskaņo ar visām normatīvajos aktos noteiktām personām un iestādēm, kā arī ar institūcijām, kurām ir norādīta sakaņojuma prasība tehniskajos noteikumos.
5. Būvprojekts izstrādājams izpildot projektēšanas uzdevuma nosacījumus un prasības, kā arī ievērojot meliorācijas nozares būvnoteikumus un standartus.
6. Jāparedz vides aizsardzības pasākumu nodrošināšana.
7. Būvprojekts saskaņojams ar nekustamo īpašumu īpašniekiem vai tiesiskajiem valdītājiem, kuru teritorijā veicami būvdarbi.
8. Autoruzraudzība tiek veikta atbilstoši spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem no projektēšanas darbu pabeigšanas līdz būves nodošanai ekspluatācijā, lai nodrošinātu būves realizāciju atbilstoši būvprojektam.
9. Prasības būvprojekta izstrādei:

1.	Būvniecības veids.	Ainavu diĶa atjaunošana.
2.	Projektēšanas stadijas.	Būvprojekts minimālā sastāvā un tehniskais projekts.
3.	Būvprojekta priekšmets.	Ainavu diĶa „Ūdensrozes” atjaunošana un pieguļošās teritorijas labiekārtošana.
4.	Citi nosacījumi.	a) Būvprojektā paredzēt visu izraktās nosēdumu grunts, izrakto krūmu, sakņu, celmu u. c. atkritumu aizvešanu. b) Būvprojektā iekļaut darbu organizēšanas projektu. c) Būvprojektā paredzēt pieguļošās platības labiekārtošanu.
5.	Projekta sastāvs	Pasūtītājam jāiesniedz nokomplektēti: - specifikācijas 4 (četros) papīra eksemplāros; - grafiskie materiāli 4 (četros) papīra eksemplāros, 1 (vienā) eksemplārā vektordatu formā *.dgn vai *.dwg

		<p>fōrmātā, kas ir savietojams ar programmatūru PowerDraft;</p> <ul style="list-style-type: none"> - darba daudzuma saraksts 4 (četros) papīra eksemplāros un 1 (vienā) eksemplārā elektroniskā veidā (MS Excel). - būvdarbu izmaksas 1 (vienā) eksemplārā. - atskaiti par izpēti 1 (vienā) eksemplārā.
4.	Akceptētā būvprojekta iesniegšana	Būvprojekts pilnā apmērā (teksts, darba daudzumu saraksts, un grafiskie materiāli) un portatīvā dokumenta *.pdf formātā uz datu nesēja.



**BŪVATĻAUJA NR. BIS/BV-4.4-2016-179
(159/07/2016)**

1. Būvobjekts **Ainavu dīķa "Ūdensrozes" atjaunošana un pieguļošās teritorijas labiekārtošana**
2. Pasūtītājs **Mārupes novada dome, 90000012827, Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, 67934695, marupe@marupe.lv**

3. Ziņas par būvēm:

Kadastra apzīmējums: -
Kadastra numurs: -

1.	Būves veids	Inženierbūve
2.	Nosaukums	Ainavu dīķa "Ūdensrozes"
3.	Būvniecības veids	Atjaunošana
4.	Būves grupa	2. grupa
5.	Adrese	-
6.	Galvenā zemes vienība	80760110642
7.	Īpašnieks vai, ja tāda nav, tiesiskais vadītājs un/vai lietotājs	-
8.	Paredzētais galvenais lietošanas veids	2153 Akvedukti, apūdeņošanas un kultivācijas hidrobūves
9.	Būves tips	21530101 Akvedukti, apūdeņošanas un kultivācijas hidrobūves

4. Ziņas par zemes gabaliem:

Kadastra apzīmējums: **80760110642**
Kadastra numurs: **80760110642**

1.	Adrese	-
2.	Īpašnieks	Mārupes novada dome, 90000012827, Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, 67934695, marupe@marupe.lv

Lietas numurs: BIS-8645-30 (BP-071/16)
Dokumenta numurs: BIS/BV-4.4-2016-179 (159/07/2016)

1.lpp no 4 lpp

5. Būvprojekta izstrādātājs:
**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "ALIDĀDE", reģ.Nr. 40103748779, "Brīvlauki 6",
Piķurgas, Salaspils pag., Salaspils nov., LV-2121
Dzintars Ikass, sertifikāts Nr. 45-300**

6. Atkritumu apsaimniekošana:

7. Teritorijas plānojumā (lokālplānojumā, detālplānojumā) galvenā izmantošana
(papildizmantošana): **Ūdeņu teritorijas (Ū)**

8. Būvdarbu īstenošanas vietas pārbaude:

Apsekošanas datums:

Atzinums par būves pārbaudi:

Projektēšanas nosacījumi

1.	saskaņojumi ar zemes gabala īpašnieku vai tiesisko valdītāju:
2.	saskaņojumi ar trešajām personām
2.1.	ar blakus esošo nekustamo īpašumu īpašniekiem, kopīpašniekiem
3.	tehniskie un īpašie noteikumi un to izdevēju saskaņojumi
3.1.	ar valsts institūcijām
3.1.1.	Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi"; Salaspils, Rīgas iela 113, 210.kb; ivars.lagzdins@zmi.lv; 26323268; Rīgas sektors
3.1.2.	Valsts akciju sabiedrība "Latvijas Valsts ceļi"; Rīga, Rencēnu iela 1A, Lv-1073; riga@lvceļi.lv; 67249066; Centra reģiona Rīgas nodaļa
3.2.	ar inženiertīklu turētājiem
3.2.1.	Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"; Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1006; 67726000;
3.2.2.	Akciju sabiedrība "MĀRUPES KOMUNĀLIE PAKALPOJUMI"; Mārupes nov., Tīraine, Viršu iela 6; info@mkp.lv; 67915279;
3.2.3.	Akciju sabiedrība "Latvijas Gāze"; Vagonu iela 20, Rīga, LV-1009; info@lg.lv; 67369169; 67041818
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

Lietas numurs: BIS-8645-30 (BP-071/16)
Dokumenta numurs: BIS/BV-4.4-2016-179 (159/07/2016)

2.lpp no 4 lpp

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 _ Latvijas
6.	būvprojekta ekspertīze
7.	prasības būvniecības atkritumu apsaimniekošanai
8.	būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana
8.1.	būvprojekta izstrādātājam
8.2.	būvprojekta vadītājam
8.3.	būvprojekta ekspertam

9. Projektēšanas nosacījumu izpildes termiņš: **01.08.2018**

Būvdarbu uzsākšanas nosacījumi

1.	Būvvaldē iesniedzamie dokumenti (vajadzīgo atzīmēt)
1.1.	izstrādāts un saskaņots būvprojekts
1.2.	informācija par būvprojekta īstenošanas kopējām izmaksām
1.3.	informācija par būvdarbu veicēju (juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., būvkomersanta reģistrācijas apliecības Nr.)
1.4.	būvdarbu veicēja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopija
1.5.	būvdarbu žurnāls
1.6.	atbildīgā būvdarbu vadītāja un būvdarbu vadītāju saistību raksti
1.7.	atbildīgā būvuzrauga un būvuzraugu saistību raksti
1.8.	atbildīgo būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises kopijas
1.9.	būvuzraudzības plāns
1.10.	autoruzraudzības līgums
1.11.	autoruzraudzības žurnāls
1.12.	informācija par darba aizsardzības koordinātoru (vārds, uzvārds, personas kods, tālruna numurs), ja būvdarbus veic vairāk kā viens būvdarbu veicējs
1.13.	Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijas atļauja, ja būvdarbi paredzēti valsts aizsargājamā kultūras pieminekļi vai tā aizsardzības zonā
1.14.	citi dokumenti, ja to paredz normatīvie akti _

Būvvaldes vai institūcija, kura pilda būvvaldes funkciju, atbildīgā amatpersona:

Lietas numurs: BIS-8645-30 (BP-071/16)
Dokumenta numurs: BIS/BV-4.4-2016-179 (159/07/2016)

3.lpp no 4 lpp

AIDA LISMANE

Mārupes novada
būvvaldes vadītāja



29.07.2016

(amats, vārds, uzvārds, paraksts)

(datums)

Būvvaldes atzinumi un lēmumi

10. Atzīme par projektēšanas nosacījumu izpildi

Datums: _____.

Pēc atzīmes veikšanas par projektēšanas nosacījumu izpildi būvdarbu uzsākšanas nosacījumi jāizpilda divu/četrus gadu laikā.

Būvvaldes vai institūcija, kura pilda būvvaldes funkciju, atbildīgā amatpersona:

(amats, vārds, uzvārds, paraksts)

(datums)

11. Atzīme par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi _____.

Būvvaldes vai institūcija, kura pilda būvvaldes funkciju, atbildīgā amatpersona:

(amats, vārds, uzvārds, paraksts)

(datums)

12. Pēc atzīmes veikšanas par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi **maksimālais būvdarbu veikšanas ilgums _____ gadi**

1) būvdarbi veicami līdz _____

2) būvdarbu veicēja/būvētāja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polisē norādītais apdrošināšanas periods _____

3) būves nodošana ekspluatācijā veicama līdz _____

Šo būvatļauju (administratīvo aktu) mēneša laikā pēc tās spēkā stāšanās var apstrīdēt Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā "Mārupes novada Dome".

Lietas numurs: BIS-8645-30 (BP-071/16)
Dokumenta numurs: BIS/BV-4.4-2016-179 (159/07/2016)

4.lpp no 4 lpp

SASKAŅOJUMU SARAKSTS

Nr. p.k.	Institūcija vai persona ar kuru saskaņots	Datums	Saskaņojuma		Piezīmes
			Izvietojuma vieta	Derīguma termiņš	
1	Valsts SIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi"	28.11.2016.	Projekta plāns	Beztermiņa	
2	Pierobežnieki	Uz protokola	Saskaņošanas protokoli	Beztermiņa	
3	a/s "Latvijas gāze"	30.11.2016.	Būvprojekta plāns		
4	A/S "Sadales tīkls"	15.12.2016.	Projekta plāns		Saņemt rakšanas atļauju
5	SIA "LATTELECOM"	28.11.2016.	Projekta plāns		Saņemt rakšanas atļauju
6	AS Mārupes komunālie pakalpojumi	15.12.2016.	Projekta plāns		

PAMATRĀDĪTĀJI

Nr. p.k.	Parametrs	Mērvienība	Daudzums
1	Ūdens spoguļlaukums dīķī pašreizējā līmeņa	ha	1.19
2	Ūdens spoguļlaukums dīķī (pie NŪL)	ha	1.09
3	Dīķa platība pa ārējo kontūru	ha	1.56
4	Ūdens tilpums dīķī (pie NŪL pēc atjaunošanas)	m ³	29400
5	Ūdens tilpums dīķī (2016. aprīlis)	m ³	2800
6	Izrokamās grunts un biomasas apjoms	m ³	4500
7	Izvedamā grunts un biomasas	m ³	4200
8	Pagaidu ceļa izbūve (montāža)	m ²	570
9	Nogāžu planēšana	m ²	12220
10	Zālāja sēja uz melnzemes	m ²	5030
11	Demontējamas dzelzsbetona būves	m ³	4.5
12	Atjaunojamas dzelzsbetona būves	m ³	3.1
13	Nocērtamie koki un krūmi	gab.	33

TEKSTA DAĻA.

Vispārīgas ziņas

Būvniecību – ainavu dīķa „Ūdensrozes” Mārupes novadā atjaunošanu un pieguļošās teritorijas labiekārtošanu, paredzēts realizēt nekustamajā īpašumā ar kad. apz. 80760110642 kura īpašnieks/valdītājs ir Mārupes novada pašvaldība.

Plānotais būvniecības veids – atjaunošana, būves grupa -2.

Mārupes novada teritoriālpilnvarotajam visa zemes vienība atrodas dabas un apstādījumu teritorijā – publiski labiekārtotā ārtelpā. Galvenā izmantošana: ūdeņu teritorijas. Būvniecību nav paredzēts realizēt kultūras pieminekļu aizsargjoslā. Piekļūšana būvlaukumam, kā arī izraktās grunts transports paredzēts no Mazcenu alejas caur īpašumu ar kadastra apz. 80760110148, kura īpašnieks ir Mārupes novada pašvaldība.

Hidromelioratīvais raksturojums.

Vēsturiski ainavu dīķis izveidots kā 1977. gadā realizēts Valsts meliorācijas projektēšanas institūta būvprojekts Rīgas rajona kolhozs „Mārupe” „Pavasara” ūdenskrātuve. Ūdenskrātuves mērķis bija vaļējo un segto lauksaimniecības zemju laistīšana. Laistīšanas sistēmas sastāvdaļas (skat. vēsturisko laistīšanas sistēmas būvju izvietojuma shēmu:

1. Uz Neriņas strauta izbūvēta dzelzsbetona sliekšņa ūdens līmeņa pacelšanai un regulēšanai
2. A ūdenskrātuve („Pavasari”) ar caurteku-regulātoru ūdenskrātuves uzpildīšanai
3. A ūdenskrātuves sadalošā izplūde ūdens novadīšanai Neriņā vai B ūdenskrātuvē pa savienojošo cauruļvadu;
4. B ūdenskrātuve („Ūdensrozes”) ar caurteku-regulātoru līmeņa uzturēšanai un ūdens izlaidei Neriņā.

Vēlāk izbūvēta arī sūkņu stacija ar ūdens ņemšanas vietu A ūdenskrātuvē. Laistīšanas sistēmai zaudējot funkcionālo nozīmi, dīķi uzskatāmi par ainavu dīķiem.

Ūdenskrātuvju savienojošais cauruļvads ir bojāts mobilo sakaru torņa būvniecības laikā, tādēļ ainavu dīķa galvenie ūdens avoti ir lietus ūdens, gruntsūdeņi, Neriņas filtrācijas ūdeņi, kā arī lietus ūdeņu kanalizācijas sistēma ēkām, ceļiem un asfaltētajiem laukumiem Mazcenu alejā Nr. 31, 33, 33/3. Vasaras siltajos mēnešos līmenis ir pazemināts, taču nekad nav novērota lielāka pazemināšanās par 1m.

Ar caurteku- regulatoru agrāk bija iespēja uzturēt augstāku ūdens līmeni dīķī, taču tagad dzelzsbetona regulējošā daļa ir bojāta un draud sabrukt.

Veiktās inženierizpētes atzinumi.

Šobrīd saglabājušās būves ir ūdens līmeņa regulators uz Neriņas, caurteka-regulātors A ūdenskrātuvē, daļēji saglabājies B ūdenskrātuves līmeņa regulators un ūdens ietece B ūdenskrātuvē. Demontēta sadalošā izplūde A ūdenskrātuvē, bojāts ūdenskrātuvju savienojošais cauruļvads. Pārtīrīta A ūdenskrātuve, kā arī daļēji padziļināta B ūdenskrātuve.

Kādreizējās laistīšanas sistēmas būves nav reģistrētas meliorācijas kadastrā, līdz ar to tās nav meliorācijas sistēma un meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju tehniskās pārbaudes atzinums nav nepieciešams.

Tā kā B ūdenskrātuves ieplūdes cauruļvada atjaunošana pēc projekta minimālā sastāvā izgatavošanas un saskaņošanas atzīta par nelietderīgu un visi būvdarbi tiks

veikti B ūdenskrātuvē, tad turpmāk projektā lietotie termini dīķis, ūdenskrātuve attiecas tikai uz vēsturisko B ūdenskrātuvi, jeb pašreizējo ainavu dīķi „Ūdensrozes”.

Ūdens novadbūve (caurteka-regulātors) Neriņā jāsaglabā, tās regulējošo daļu demontējot un aizstājot ar neregulējamu ūdens izteci, jo nepieciešama lietus kanalizācijas ūdeņu novadīšana Neriņā, izmantojama arī kā pārplūde neparedzēta ūdens līmeņa paaugstināšanās gadījumā.

Ūdenskrātuvē esošā ūdens tilpums pie pašreizējā ūdens līmeņa ir 28 000 kub.m. Pašreizējais līmenis 6.45 (LAS), saistīts ar ūdens novadbūves jeb caurtekas-regulātoru aizsērējumu. Pēc tā atjaunošanas ūdens līmenis pazemināsies un būs vienāds ar ūdens novadbūves ekspluatācijas minimālo līmeni, kas sakrītīs ar normālo ūdens līmeni ūdenskrātuvē (NŪL).

Bojātā savienojošā cauruļvada izplūde ūdenskrātuves nogāzē jādemontē un cauruļvada sakuma daļa jātamponē.

Pēc līmeņa pazemināšanas pašreizējās lietus kanalizācijas izplūdes cauruļvadi paliks virs NŪL, tāpēc nepieciešama dīķa nogāžu nostiprināšana zem tiem, lai novērstu nogāzes izskalojumus un cauruļvadu bojājumus gan pārtīrīšanas, gan ekspluatācijas laikā.

Inženierisīnājumi

Saskaņā ar projektēšanas uzdevumu ainavu dīķa atjaunošana paredzēts iztīrīt ūdenskrātuves gultnes un nogāžu piesērējumu ar dūņām un cita piesērējuma un pielūžņojuma. Darbi jāveic zemāk par pašreizējo ūdens līmeni. Tīrot nogāzes, iespēju robežās jāsaglabā esošais nogāžu slīpums robežās 1:3.5-1:5. Nogāzes slīpums Neriņas (dīķa rietumu nogāze) pusē ir 1:3. Tīrot šo nogāzi jāievēro, ka šī dīķa nogāze nostiprināta ar šķembu bērumu. Grunts pārkraušanas vietā vai citur nostiprinājumu bojājuma gadījumā tie jāatjauno.

Gultnes un nogāžu pārtīrīšanu paredzēts realizēt atsūkņējot ūdeni, jo ainavu dīķim nav iespējama pašteses iztukšošana. Paredzēts ar buldozeru un ekskavatoru iztīrīt dīķa gultni un nogāzes, izrakto biomasu, smiltis, izrautos celmus un saknes, paredzēts izvest uz atkritumu izgāztuvi. Jānovāc apaugums grunts (biomasas) transportēšanas un iekraušanas zonā no nogāzes, kā arī tehnikas pārvietošanas ceļā dīķa nogāzē. Nocirstie koki, krūmi, izrautie celmi un saknes, zari un stumbru daļas jāizved uz atkritumu izgāztuvi līdz 6 km attālumā. Pirms atsevišķo koku un krūmu ciršanas ainavu dīķa nogāzēs, precizēt, apvidū iezīmēt katru cērtamo vienību un to sarakstu saskaņot ar Pasūtītāju.

Saskaņā ar izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem grunts pārvietošana ar ekskavatoru iespējama rietumu krastā šķērsojot esošo kabeļu kanalizāciju, nepieļaujot īslaicīgu grunts novietošanu kabeļu kanalizācijas aizsargjoslas teritorijā.

Izraktās grunts un biomasas izvešanai, smagās tehnikas nogādāšanai darba zonā paredzēts izbūvēt pagaidu ceļa no mobilajām ceļa plāksnēm posmā no Mazcenu alejas līdz grunts iekraušanas zonai (skat. projekta plānā Nr.2). Pagaidu ceļa novietojums apvidū jāprecizē vadoties no pieslēguma Mazcenu alejai, pretī Krasta ielai, bet neskarot sakaru kabeļu kanalizācijas aizsargjoslu (skat. rasējumu pagaidu ceļa pieslēgums Mazcenu alejai). Satiksmes organizācijas shēmu Mazcenu alejas, Krasta ielas un pagaidu ceļa krustojumā izstrādā būvuzņēmējs un saskaņo a/s Latvijas valsts ceļi un pašvaldību.

Transportējot tehniku pāri sakaru kabeļu kanalizācijai uz būvdarbu zonu arī jāizveido pagaidu ceļš (skat. projekta plānā Nr.9) no dzelzsbetona ceļa plāksnēm. Sakaru kabeļu kanalizācijas aizsardzība paredzēta arī iekraušanas zonā (skat. projekta plānā Nr.10). Iekraušanas un grunts pārvietošanas tehnikai jābūt uz kāpurķēdēm, lai samazinātu spiedienu uz grunti un risku sabojāt sakaru kabeļu kanalizāciju.

Zem 0.4 kV EPL piekarkabeļa jānoņem augsnes virskārta tā, lai saskaņā ar a/ s Sadales tīkls tehniskajiem noteikumiem attālums no pagaidu ceļa virsas līdz piekarkabelim būtu lielāks par 7 m. Esošais vadu gabarīts ir 6.4 m (skat. pagaidu ceļa un 0.4 kV EPL piekarkabeļa šķērsojums).

Vidējā spiediena gāzes vada aizsargjoslas teritorijā dīķa nogāzes izlīdzināšanas un apzaļumošanas darbus veikt bez mehānismiem un ne dziļāk par 30 cm no zemes virsmas.

Iespējamo gruntsūdens, lietus ūdens un Neriņas filtrācijas ūdeņu savākšanai un atsūkņēšana no būvbedres uz darbu laiku paredzēts izrakt pagaidu susinātāj grāvjus un padziļinājumu to sateces vietā, sūkņa ievietošanai.

Paredzētie darbi:

- pagaidu ceļa (skat. projekta plānā Nr.2) izbūve, ievērojot minimālo attālumu līdz EPL piekarkabelim (7m), tehnikas pārvietošanai un izraktās grunts transportam;
- sakaru kabeļu kanalizācijas aizsardzības izbūve (skat. projekta plānā Nr.9, 10)
- ūdens atsūkņēšana;
- dīķa nogāžu selektīva atbrīvošana no apauguma (krūmiem, kokiem) paredzot arī apauguma pazemes daļu un celmu likvidēšanu;
- dīķa gultnes un nogāžu atbrīvošana no pielūžņojuma, nogrimušiem zariem;
- dīķa gultnes pārtīrīšana līdz sākotnējai augstuma atzīmei, atjaunojot sākotnējo profilu (rietumu nogāzei nogāzes slīpums 1:3, pārējām 1:3.5-1:5) pārvietojot izrakto grunti un biomasu uz pagaidu krautni pārkraušanas zonā (Nr.1);
- pagaidu susinātājgrāvju rakšana lietus, gruntsūdens, lietus kanalizācijas ūdeņu uztveršanai un novadīšanai uz atsūkņēšanas vietu;
- nefunkcionējošā savienojošā cauruļvada gala izteces (skat. projekta plānā Nr.3) nostiprinājumu demontāža un cauruļvada tamponēšana;
- bojātā caurtekas-regulātorā līmeņa regulēšanas daļas (skat. projekta plānā Nr.4) demontāža;
- caurtekas-regulātorā cauruļvada sākuma daļas (skat. projekta plānā Nr.3) demontāža;
- demontēto dzelzsbetona būvdetaļu transportēšana uz tuvāko atbilstošo atkritumu izgāztuvi;
- caurtekas-regulātorā (skat. projekta plānā Nr.8) pārtīrīšana;
- caurtekas-regulātorā caurules ieteces daļas (skat. projekta plānā Nr.8) atjaunošana (skat. Caurtekas-regulātorā ieteces detaļzīmējums);
- lietus kanalizācijas sistēmu izteku (skat. projekta plānā Nr.6, Nr.7) nostiprinājumu ierīkošana (skat. Atjaunojamā caurtekas-regulātorā ieplūdes daļa un lietus kanalizācijas iztekas);
- izraktās biomasas un grunts izvešana no pārkraušanas zonas;
- pārkraušanas zonas sakārtošana, apzaļumošana, ja nepieciešams nogādes nostiprinājumu atjaunošana;
- dīķa visu nogāžu izlīdzināšana, planēšana, apzaļumošana (līdz NŪL);
- sakaru kabeļu kanalizācijas aizsardzības un pagaidu ceļa demontāža;
- dīķa uzpildīšana.

Iespējama arī dīķa pilnīga vai daļēja pārtīrīšana ar zemessūcēju, ja būvuzņēmējs var izveidot izsūkņētā ūdens un biomasas suspensijas nostādināšanas vietu.

Dīķa ūdens līmeņa atjaunošana iespējama caur esošo caurteku-regulātoru, īslaicīgi un kontrolēti paceļot ūdens līmeni Neriņā - izveidojot pagaidu aizsprostu lejpus caurtekas-regulātorā izteces vai daļēji noslēdzot dubulto caurteku zem Mazcenu alejas, ūdeni iesūkņējot no Neriņas vai dabiskā veidā.

Labiekārtojums

Paredzēta pārtīrīto dīķa nogāžu zem NŪL atzīmes, kā arī izrauto celmu vietu un nolīdzināšana un planēšana, atjaunojot esošo nogāžu slīpumu, kā arī zāles sējuma uz 5 cm melnzemes izveidošana uz dīķa nogāzēm virs NŪL atzīmes. Vietās bez apauguma iespējama planēšana ar tehnikas palīdzību, bet pārējā teritorijā, kurā paredzēta selektīva apauguma novākšana, kā arī vidējā spiediena gāzes vada aizsargjoslas teritorijā, līdzināšanas un planēšanas darbi veicami ar roku darbu ne dziļāk par 30 cm no zemes virsmas. Zāliena ierīkošanai izmantot zāliena sēklu maisījumu piemērotu vides izsauļojumam un augšanas apstākļiem (Turflin Grassfix vai analogu).

Būvju uzturēšana un ekspluatācija.

Lai dīķis neaizaugtu un nepiesērētu nepieciešami šādi pasākumi:

- regulāra ūdensaugu pļaušana 1m ūdens dziļuma zonā;
- līdz minimumam jāsamazina krītošo lapu iekļūšana ūdenskrātuvē izvēloties atbilstošas koku sugas;

Lai uzturētu caurtekas-regulātoru ieteci darba kārtībā, nepieciešama tās apskate divas reizes gadā –pavasārī pēc ledus nokušanas un rudenī pēc lapu nokrišanas, nepieciešamības gadījumā atbrīvojot izteci no piesērējuma.

Sastādīja:

Dz. Ikass

BŪVDARBU ORGANIZĀCIJAS PROJEKTS.

Skaidrojošs apraksts.

Pirms darbu uzsākšanas būvdarbu veicējam jāizstrādā darbu veikšanas projekts. Būvniecības darbu organizāciju iespējams koriģēt, risinājumus iepriekš saskaņojot ar pasūtītāju un iesaistītajām organizācijām.

Visi būvdarbi veicami atbilstoši projektētajiem pasākumiem un tehniskajiem risinājumiem. Būvniecībā izmantojami tikai sertificēti materiāli. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par satiksmes organizāciju būvlaukumā un pievedceļos, cik tālu tas attiecas uz būvdarbiem un būvdarbu vietas aprīkošanu. Materiālu piegādes, izraktās grunts (biomasas) izvešanas un tehnikas pārvietošanas ceļus līdz objektam ar pasūtītāju, pašvaldību un privātpašniekiem saskaņo būvdarbu veicējs.

Esošās, nojaucamās un atjaunojamās būves, reperus skat. projekta plānā.

Būvei – ainavu dīķim iespējama atjaunošana pārtraucot tās pamatfunkciju izpildi.

Būvdarbu veikšanas dokumentācija.

Būvdarbu veikšanas laikā būvobjektā pie atbildīgā darbu vadītāja pastāvīgi jāatrodas sekojošai dokumentācijai:

- 1) būvatļaujai (kopijai);
- 2) darbu veikšanas projektam konkrētajā brīdī veicamo būvdarbu izpildei;
- 3) būvdarbu žurnālam;
- 4) autoruzraudzības žurnālam;
- 5) uzņēmēja līguma kopijai;
- 6) strādājošo sarakstam ar noslēgto darba līgumu kopijām;
- 7) strādājošo darba laika uzskaites tabulai;
- 8) darba drošības instruktāžas darba vietā žurnālam;
- 9) strādājošo identifikācijas kartēm ar fotogrāfijām.

Būvdarbu veikšanas laikā regulāri jāaizpilda būvdarbu žurnāls un autoruzraudzības žurnāls.

Būvniecības sagatavošanās darbi

Pirms būvniecības sagatavošanas darbu uzsākšanas jāveic visi nepieciešamie saskaņošanas darbi, jāsaņem visas atļaujas darbu veikšanai.

Saskaņojot ar zemes īpašnieku, jāparedz vietas strādnieku sadzīves telpu, pārvietojamo tualetu, būvmateriālu krautņu un tehnikas novietnēm.

Būvniecības sagatavošana uzsākama tikai pēc atzīmes saņemšanas būvatļaujā par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi. Uzsākot sagatavošanas darbus būvobjektā, būvuzņēmējs nozīmē atbildīgo darba aizsardzības speciālistu.

Jāinformē skarto zemju īpašnieki par būvdarbu uzsākšanu.

Pirms būvdarbi vēl nav uzsākti, būvuzņēmējs veic visus teritorijas aizsardzības darbus pret nelabvēlīgām dabas un ģeoloģiskām parādībām, kā arī iezīmē un norobežo bīstamās zonas vai iezīmē to robežas, kā arī nodrošina transportam un gājējiem drošu pārvietošanos un pieeju esošajām būvēm un infrastruktūras objektiem. Būvuzņēmējam jāinformē esošo komunikāciju apkalpojošās organizācijas par darbu uzsākšanu, jāaskaņo darbu veikšanas projekts un nepieciešamības gadījumā jāizsauc to pārstāvis uz vietas objektā, kā arī jāveic inženierkomunikāciju atrašanās vietu precizēšana pirms būvdarbu uzsākšanas. Obligāti jāveic kabeļu kanalizācijas un vidējā spiediena gāzes vada aizsargjoslu iezīmēšana apvidū pirms darbu uzsākšanas. Ar SIA Lattelecom jāaskaņo visas darbības sakaru kabeļu kanalizācijas un gaismu kabeļu aizsargjoslā, kā arī pēc darbu pabeigšanas jāveic sakaru kabeļu kanalizācijas caurejamības pārbaude.

Pirms darbu uzsākšanas, jāprecizē robežzīmju (kupicu) atrašanās vietas dabā. Veicot būvdarbus obligāti saglabājamās ierīkotās robežzīmes. Darbu laikā bojātās robežzīmes atjaunojamas tikai saskaņā ar MK noteikumu Nr.1019 "Zemes kadastrālās uzmērīšanas noteikumi" prasībām.

Būvdarbu veikšanas secība.

Ieteicamā būvdarbu secība:

1. Būvlaukuma sagatavošana, bīstamās zonas iezīmēšana un norobežošana, inženierkomunikāciju precizēšana un iezīmēšana apvidū;
2. pagaidu ceļa un kabeļu kanalizācijas aizsardzības montāža;
3. ūdens atsūkņēšana;
4. dīķa gultnes, tehnikas ceļu un nogāžu selektīva atbrīvošana no apauguma;
5. būvju demontāža, būvgružu transports uz izgāztuvi;
6. caurtekas-regulatora ieteces būve, lietus kanalizācijas izteku nostiprinājumu izbūve;
7. dīķa gultnes pārtīrīšana, pagaidu susinātājgrāvju rakšana;
8. izraktās grunts (biomasas) izvešana;
9. pārkraušanas zonas, dīķa nogāžu sakārtošana, planēšana un apzaļumošana;
10. pagaidu ceļa demontāža;
11. būvlaukuma un pievadceļu sakārtošana.

Satiksmes organizācija būvdarbu laikā.

Satiksmes organizācijas shēmas veicot tehnikas transportu uz būvlaukumu, kā arī izraktās grunts un būvgružu izvešanai izstrādā būvuzņēmējs, saskaņā ar Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 421 "Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem". Būvdarbu laikā būvuzņēmējam jānodrošina satiksmes plūsmu un jāizstrādā kustības organizēšanas shēmas ar minimāliem ierobežojumiem, nodrošinot kvalitatīvu satiksmes regulēšanu. Būvdarbu laikā jānodrošina gājēju kustība pa Mazcenu aleju, kā arī jāveic pasākumi, kas nodrošinātu iedzīvotājiem pēc iespējas mazākas neērtības. A/s Latvijas Valsts ceļi jāsaņem atļauja darbu veikšanai valsts ceļa nodalījuma joslā (Mazcenu aleja) un jāsaņem satiksmes organizācijas shēma.

Būvdarbu kvalitātes kontrole.

Saskaņā ar Vispārīgo būvnoteikumu IX nodaļu par būvdarbu kvalitāti ir atbildīgs būvuzņēmējs. Atbildīgā būvdarbu vadītāja pienākumos ietilpst (Vispārīgo būvnoteikumu 100. punkts):

- kontrolēt būvlaukuma sagatavošanas darbus pirms būvdarbu uzsākšanas;
- nodrošināt, ka būvdarbos tiek izmantoti tikai būvprojektam atbilstoši būvizstrādājumi, kuriem ir atbilstību apliecinājoši dokumenti;
- ievērot būvdarbu secību un kvalitātes atbilstību būvprojektam, darbu organizēšanas projektam un darbu veikšanas projektam, kā arī būvniecību, vides aizsardzību, darba aizsardzību un ugunsdrošību reglamentējošos normatīvos aktus;
- organizēt būvkonstrukciju, segto darbu un citu izpildīto būvdarbu pieņemšanu;
- izdarīt ierakstus būvdarbu žurnālā par veiktajiem būvdarbiem, iebūvētajiem būvizstrādājumiem un darbu kvalitāti;
- kontrolēt būvdarbu žurnālā un autoruzraudzības žurnālā ierakstīto norādījumu izpildi, attiecīgi to fiksējot žurnālos;
- apliecināt būves gatavību ekspluatācijai;

Vides aizsardzības prasības būvdarbu laikā.

Darbu veikšanas laikā nav pieļaujama piegulošās teritorijas degradācija un apkārtējās vides piesārņošana ar naftas produktiem no tehnikas, būvgružiem un sadzīves atkritumiem.

Darbības norises vietas, kur tiek izmantota vai novietota tehnika un veikta degvielas uzpilde, jānodrošina ar absorbenta materiāliem, kas nodrošina savlaicīgu naftas produktu savākšanu. Izmantotie absorbenta materiāli jāutilizē atbilstoši lietošanas instrukcijas noteikumiem.

Būvniecības procesā radušos atkritumus, jāsavāc īpaši tam paredzētos konteineros un jānodod atkritumu apsaimniekotājam vai pārstrādātājam.

Pēc būvdarbu pabeigšanas jānodrošina skartās teritorijas sakārtošana, tā lai tā būtu derīga izmantošanai paredzētajām vajadzībām.

Darba aizsardzības un ugunsdrošības pasākumi.

Darbu izpildē stingri jāievēro darba drošības un veselības aizsardzības organizēšanas un darba vietu iekārtošanas prasības, kā arī būvniecības dalībnieku pienākumi un atbildība par šo prasību neievērošanu, ko nosaka MK 25.02.2003. noteikumi Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus”, kā arī mehānismu un iekārtu apkāpes un ekspluatācijas instrukcijas un noteikumus, ugunsdrošības noteikumus.

Pirms darbu uzsākšanas būvlaukumā darba devējs veic nodarbināto darba drošības un veselības aizsardzības apmācību, kas ietver:

1. ievadinstruktāžu, nodarbinātajam stājoties darba attiecībās ar darba devēju,
2. instruktāžu darba vietā:
 - 2.1. sākotnējo (uzsākot darbu objektā),
 - 2.2. atkārtoto,
 - 2.3. neplānoto un mērķa instruktāžu.

Pēc strādājošo zināšanu pārbaudes, instruktāžas veicējs veic atzīmes attiecīgos darba instruktāžas žurnālos. Pirms būvdarbu uzsākšanas nozīmētais darba drošības koordinators sastāda objekta darba aizsardzības plānu, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 92 IV nodaļu, kā arī nosūta Valsts darba inspekcijai iepriekšēju paziņojumu par būvdarbu veikšanu.

Sastādīto darba aizsardzības plānu un iepriekšējā paziņojuma par būvniecības uzsākšanu kopijas darba aizsardzības koordinators novieto objektā visiem pieejamā labi redzamā vietā un nepieciešamības gadījumā regulāri atjauno.

Darba aizsardzības koordinatora prasību izpilde būvdarbos nodarbinātajām personām ir obligāta.

Būvlaukumā būvuzņēmējs izstrādā būvobjekta iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus, ievērojot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar augstāk minētajiem noteikumiem, būvuzņēmējs iepazīstina visus darbuzņēmējus un būvniecības procesā iesaistītas personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvobjekta apmeklēšanu, par to apliecinot ar savu parakstu reģistru žurnālā.

Būvuzņēmējs organizē visu darbinieku veselības uzraudzību saskaņā ar 10.03.2009. MK noteikumiem Nr.527 "Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude".

Būvobjektā jāiekārto ar informācijas zīmēm apzīmētas pirmās medicīniskas palīdzības sniegšanas vietas (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas), sakari neatliekamās palīdzības izsaukšanai ar norādītiem tālruņa numuriem attiecīgā dienesta izsaukšanai (ugunsdzēsības un glābšanas, policijas, ātrās medicīniskas palīdzības un citi dienesti).

Visi nodarbinātie jānodrošina ar atbilstoši individuālas aizsardzības līdzekļiem ar CE marķējumu un atbilstošām lietošanas instrukcijām (īpaša uzmanība tiek pievērsta galvas aizsardzībai (aizsargķiveres) un atbilstoši darba apaviem (ar pēdu, purngala aizsardzību).

Būvdarbu vadītājs kontrolē IAL (individuālo aizsardzības līdzekļu) pielietošanu atbilstoši darba aizsardzības instrukcijai, būvobjekta iekšējās kārtības un 20.08.2002. MK noteikumu Nr. 372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālas aizsardzības līdzekļus" prasībām.

Būvobjektā izmantotajam darba aprīkojumam ir jābūt ar CE marķējumu un ar atbilstošām lietošanas instrukcijām. Būvobjektā izmantotajam darba aprīkojumam, kurš ir iekļauts bīstamo iekārtu sarakstā, saskaņā ar 28.08.2001. MK noteikumiem Nr.384 "Noteikumi par bīstamajam iekārtam", ir jāveic uzraudzība saskaņā ar Latvijas Republikā izdoto likumu "Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību". Šo iekārtu apkalpojošais personāls ir speciāli apmācīti darbinieki (operatori, vadītāji, stropetāji), kuriem ir apliecināti dokumenti. Prasību ievērošanu kontrolē būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

Par darba aizsardzības un ugunsdrošības plāna prasību ievērošanu un realizēšanu atbildīgs ir būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

Paaugstinātas bīstamības darbi, kas var radīt risku darbinieku dzīvībai un veselībai ir koku zāģēšana un atrašanās ekskavatoru darbības zonā tā darba laikā. Darba aizsardzības pasākumi:

1. Darbinieku iepazīstināšana ar situāciju objektā;
2. Darba aizsardzības instruktāža atbilstoši objekta specifikai;
3. Uzsākot darbus un beidzot darbus, kā arī darba laikā sekot, lai strādnieki lietotu individuālos darba aizsardzības līdzekļus;
4. Nodrošināt dabas aizsardzības prasības objektā-naftas produktu absorbējošie paklāji vai citi materiāli;
5. Sekot, lai objektā neatrastos nepiederoši cilvēki;

Nekavējoties reaģēt, ja objektā vai pieguļošajā teritorijā ir noticis nelaimes gadījums.

Sastādīja:

Dz. Ikass

DARBU APJOMI.

Nr. p.k.	Darbu apraksts	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1	Apauguma novākšana		
1.4	Atsevišķi koki, krūmi	gab.	33
1.5	Atcelmojamā platība	ha	0.20
2	Sagatavošanas darbi		
2.1	Ūdens atsūkņēšana	m ³	28000.00
2.2	Pieplūstošo lietus, grunts ūdeņu atsūkņēšana	dnn.	10.00
2.3	Pagaidu ceļa seguma izbūve un nojaukšana	m ²	570
2.4	Sakaru kanalizācijas aizsardzības izbūve (montāža), nojaukšana	m ²	60
3	Rakšanas darbi		
3.1	Dīķa gultnes attīrīšana no pielūžņojuma (roku darbs)	m ³	5
3.2	Dīķa gultnes pārtīrīšana ar apauguma pazemes daļu izcelšanu	m ³	1200
3.3	Dīķa gultnes un nogāžu pārtīrīšana	m ³	3000
3.4	Caurtekas-regulātora pārtīrīšana (roku darbs)	m ³	2
3.5	Pagaidu susinātājgrāvju izrakšana, aizbēršana	m ³	300
4	Būvju nojaukšana		
4.1	Caurtekas-regulātora bojātās daļas un caurules daļēja nojaukšana	m ³	3.0
4.2	Nedarbojošā savienojošā cauruļvada izplūdes daļas nojaukšana	m ³	0.7
4.3	Nedarbojošā savienojošā cauruļvada izplūdes daļas tamponēšana	m ³	0.1
5	Būvju atjaunošana		
5.1	Caurtekas-regulātorā ieteces atjaunošana	gab.	1
5.2	Lietus kanalizācijas sistēmas izteku nostiprinājumu un nostiprinājumu pirms ūdens izlaides būve (šķembas diam. 20-80) uz grants pamatojuma	m ²	11
6	Izraktās grunts, biomasas, celmu, koksnes un būvgružu izvešana		
6.1	Izraktā piesērējuma, biomasas izvešana uz atkritumu izgāztuvi līdz 6 km attālumā	m ³	4207
6.2	Izrauto celmu, sakņu, koksnes un būvgružu izvešana uz atkritumu izgāztuvi līdz 6 km attālumā	m ³	4
7	Labiekārtošanas darbi		
7.1	Nogāžu izlīdzināšana, planēšana.	m ²	7190
7.2	Nogāžu izlīdzināšana, planēšana roku darbs	m ²	5030
7.3	Zāļu sēja uz melnzemes pamatojuma virs dīķa NŪL	m ²	5030
8	Darbi pirms nodošanas ekspluatācijā		
8.1	Dīķa uzpildīšana līdz normālajam ūdens līmenim	m ³	29400

Sastādīja: Dz. Ikass

BŪVIZSTRĀDĀJUMU SPECIFIKĀCIJA.

Nr. p.k.	Būvizstrādājumu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	Armatūra (B500B) caurtekas-regulātorā ieteces atjaunošanai	m	194	
2	Betons (C25/30) caurtekas-regulātorā ieteces atjaunošanai un tamponēšanai	m ³	3.1	
3	Akmeņi vai šķembas d40-d80mm	m ³	1.8	
4	Melnzeme	m ³	250	
5	Zālāju sēklas	kg	126	
6	Grants	m ³	1.3	

Sastādīja: Dz. Ikass

TEHNISKIE NOTEIKUMI

Rīgā

26.05.2016.

Nr. 27.3-22/2198

Mārupes novada domei

Daugavas ielā 29, Mārupē, Mārupes novadā,
LV-2167

Būvprojekta „Ainavu diķa „Ūdensrozes” Mārupes
novadā atjaunošana un pieguļošās teritorijas
labiekārtošana” izstrādei

Akciju sabiedrība “Latvijas Gāze” (turpmāk – AS “Latvijas Gāze”) informē, ka, veicot minētā
būvprojekta izstrādi, jāievēro šādi nosacījumi:

1. Uzrādīt esošos augstā ($P < 0,6$ MPa) spiediena gāzesvadus.
Informāciju par sadales gāzesvadiem un to iekārtām uzzināt AS “Latvijas Gāze” Rīgas
iecirknī.
2. Lai izvērtētu esošo gāzesvadu aizsardzības pasākumus, projektēšanas gaitā pieaicināt
sertificētu gāzapgādes projektētāju.
3. Uzklājot asfalta vai cita veida segumu, pazemes gāzesvadu ierīču kapes jā saglabā; kapju
vākiem jābūt vienā līmenī ar segumu. Gadījumos, ja esošā seguma vietā tiek uzklāts jauns
asfalta segums, pazemes gāzesvadu ierīču kapes jānomaina pret "peldošām" kapēm. Kapju
pacelšanu (pazemināšanu) un esošo kapju nomaiņu pret "peldošām" veic pasūtītājs par
objekta izbūvei paredzētajiem līdzekļiem. Kapju pārnovietošanas darbu kvalitātes
atbilstību, kā arī pielietojamo kapju raksturojošus lielumus (materiāls, izmēri u.c.) jāuzrada
AS "Latvijas Gāze" Rīgas iecirkņa pārstāvjiem.
4. Vienoties ar AS "Latvijas Gāze" Rīgas iecirkni par gāzesvada ierīču pagarināšanu vai
saīsināšanu gadījumā, ja izmainās seguma līmenis. Gāzesvada ierīču pagarināšanas vai
saīsināšanas darbus Rīgas iecirknis veiks par saviem līdzekļiem
5. Topogrāfija jā saskaņo AS “Latvijas Gāze” Rīgas iecirknī.
6. Būvprojektu skiču stadijā jā saskaņo AS “Latvijas Gāze” Rīgas iecirknī.
7. Izstrādāto būvprojektu saskaņot AS “Latvijas Gāze” Rīgas iecirknī un Gāzapgādes
attīstības departamentā, iesniegt tam vienu projekta eksemplāru sējumā un digitālā veidā
(dwg.).
8. Tehnisko noteikumu derīguma termiņš – 1 gads.

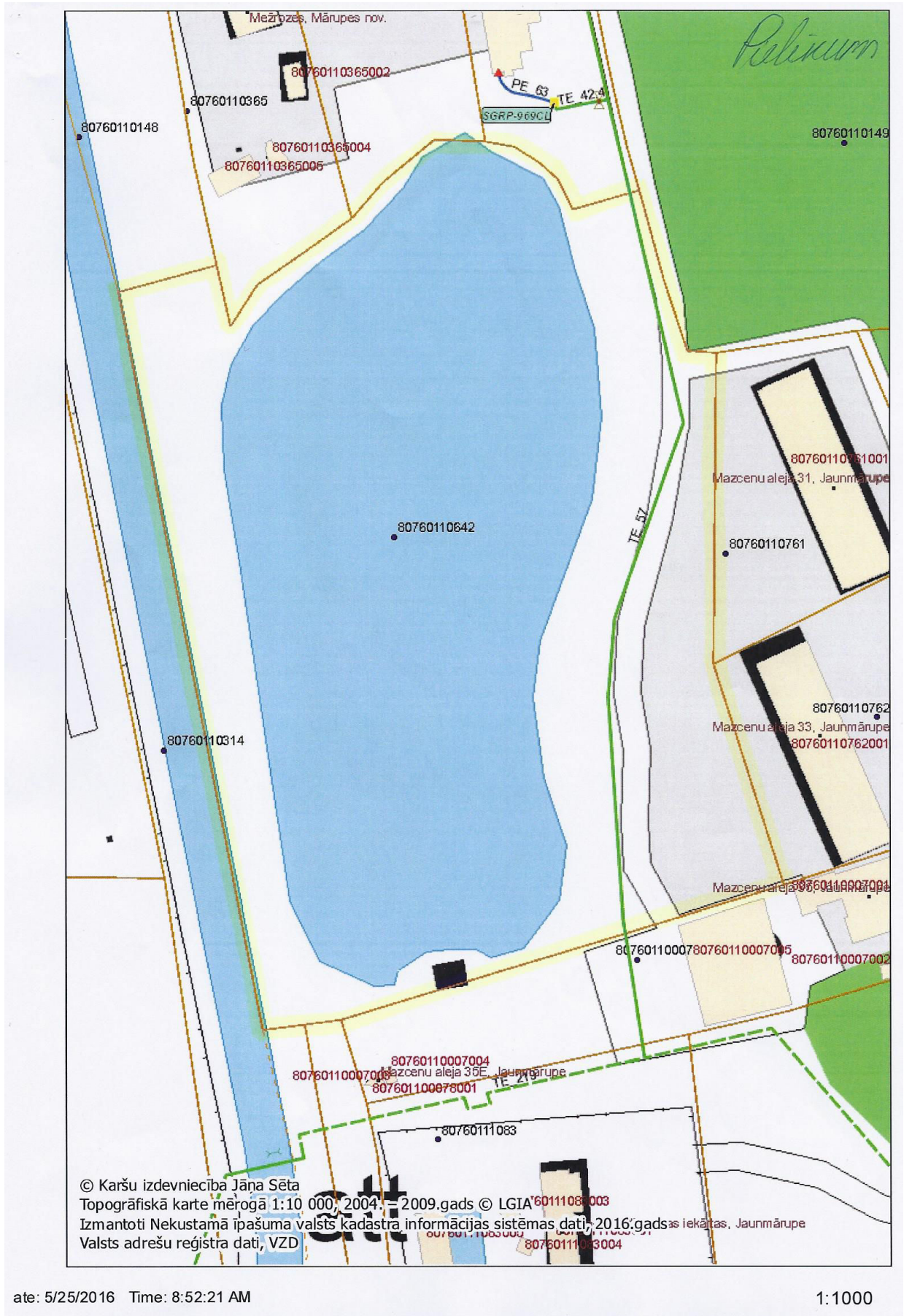
Pielikumā: Esošo gāzesvadu shēma – 1 lapa.

Komerpcilnvarniece
Gāzapgādes attīstības departamenta
Projektu saskaņošanas daļas vadītāja



L. Aumeistere

T. Strazdiņš 67041692



ate: 5/25/2016 Time: 8:52:21 AM

1:1000

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. 37.1-10/2218/987

Rīga

Datums: 16.05.2016 Pamatojums: Pieteikums Nr. 37.1-09/2218/987

Pieprasītājs: SIA „ALIDĀDE” Kontakttālrunis: 29166418
“Brīvlauki 6” Pirkurgas, Salaspils nov., LV-2121
Zemes kadastra Nr. 8076 011 0642
Objekta adrese: Ainaži dīķis “Ūdensrozes” Mārupes pagasts, Mārupes novads

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:

Ainaži dīķa “Ūdensrozes” atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas projekta izstrādei

TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: Projekta izstrādes teritorijā, dīķa rietumu krasta teritorijā, atrodas SIA „Lattelecom” četru kanālu elektronisko sakaru kabelu kanalizācija. Kabelu kanalizācijā atrodas vara un optiskie sakaru kabeli.

Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:

1.	Saglabāt esošās SIA „Lattelecom” komunikācijas un darbu veikšanas gaitā nodrošināt esošo komunikāciju aizsardzību un nepārtraukt darbību.
2.	Dīķa atjaunošanas un teritorijas labiekārtošanas projektu izstrādāt atbilstoši LR Aizsargjoslu likumam un LR Elektronisko sakaru likuma prasībām un ievērojot Latvijas Republikas Ministru kabineta Noteikumus Nr. 574 par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums”
3.	Esošajām akām, kuras projekta izstrādes rezultātā atradīsies darbu zona, veikt cauruļu un aku stiprināšanu, projekta risinājumu saskaņot projektēšanas gaitā
4.	Nodrošināt piekļuvi esošajām kabelu kanalizācijas akām jebkurā diennakts laikā
5.	Grunts izstrāde sakaru komunikāciju aizsardzības joslās pielietojot mehānismus nedrīkst pārsniegt 0,3m, ja tas nav iespējams paredzēt esošo komunikāciju padziļināšanu un/vai papildus aizsardzības pasākumus to nostiprināšanai / saglabāšanai vai iznešanu ārpus projekta izstrādes vietas
6.	Izraktās grunts novietošana sakaru komunikāciju aizsardzības joslā AIZLIEGTA
7.	Ja nepieciešams, veikt esošo kabelu kanalizācijas aku lūku līmeņošanu atbilstoši projektējamā seguma līmenim, nepazeminot to esošās vertikālās atzīmes.
8.	Pēc grunts bīvēšanas darbiem veikt SIA „Lattelecom” kabelu kanalizācijas caurejamības pārbaudi
9.	Ja sakarā ar projekta risinājumiem nav iespējams nodrošināt augstāk minētās prasības un nepieciešamas izmaiņas esošajos sakaru tīklos, projekta saskaņošanas iespējama pēc vienošanās noslēgšanas par esošo sakaru tīklu pārvietošanu ar SIA „Lattelecom”, izstrādājot atbilstošu projektu komunikāciju pārvietošanai.

Piezīmes: Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma 16.punkta 3. daļu elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem.

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

1. SIA „Lattelecom” PPUD RN TUS Kleistu ielā 5, Rīgā, nododot projekta vienu eksemplāru
2. Ēku un zemes gabalu īpašniekiem

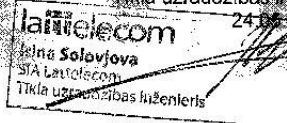
Pēc darbu veikšanas izpildedokumentācija nododama

SIA „Lattelecom” PPUD RN TUS Kleistu ielā 5, Rīgā

Tehniskos noteikumus sagatavoja
SIA „Lattelecom”
amats, tālrunis:
Datums:
Paraksts:

Irina Solovjova

Tīkla uzraudzības inženjere, 67051456





Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību
ZEMKOPĪBAS MINISTRIJAS NEKUSTAMIE ĪPAŠUMI

Zemgales reģiona meliorācijas nodaļa

Uzvaras iela 1, Bauska, Bauskas novads, LV-3901, tālr.63923822, fakss 63923823, e-pasts: zemgale@zmi.lv
Bauskā

27.05.2016.Nr.Z/1-14/949-e
Uz 19.05.2016. iesniegumu

TEHNISKIE NOTEIKUMI NR. Z-2016-470

(Izdoti saskaņā ar Meliorācijas likuma 4. panta pirmo daļu)

Derīgi līdz 2018. gada 26. maijam

Persona, kura gatavojas veikt darbību (iesniedzējs):	SIA "Alidāde", reģ. Nr. 50003535231
Paredzētā darbība:	Ainavu dīķa būvniecība.
Paredzētās darbības norises vieta	"Ūdensrozes", Mārupes novads
Pamatojums	Dz. Ikasa 19. 05. 2016 iesniegums.

I. Informācija par meliorācijas sistēmām un būvēm.

1. Pēc meliorācijas kadastra datiem zemes gabals nav nosusināts, taču līdzās atrodas valsts nozīmes ūdensnoteka Neriņa, ŪSIK kods 381222:01.
2. Aizsargdambja un sūkņu stacijas tehniskā dokumentācija atrodas Ogres sektora biroja telpās Rīgas ielā 113, Salaspilī.

II. Vispārīgie noteikumi

1. Būvniecību veikt atbilstoši LR MK 16.09.2014. noteikumiem Nr.550 „Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi” un ievērojot LR MK 30.06.2015 noteikumu Nr.329 „Par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-15 „Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves” prasības.
2. Būvprojektēšanā ievērot Mārupes novada teritorijas plānojumu.
3. Inženierizpētes darbus veikt atbilstoši ar LR Zemkopības ministrijas 07.04.2009. rīkojumu Nr. 64 apstiprināto Uzņēmumu tehnisko noteikumu „Meliorācijas sistēmas – Inženierizpēte” prasībām.
4. Būvprojektēšanu veikt atbilstoši ar LR Zemkopības ministrijas 07.04.2009. rīkojumu Nr. 66 apstiprināto Uzņēmumu tehnisko noteikumu „Meliorācijas sistēmas – Būvprojekta sastāvs un noformēšana” prasībām.
5. Būvdarbus izpildīt atbilstoši ar LR Zemkopības ministrijas 07.04.2009. rīkojumu Nr. 65 apstiprināto noteikumu „Meliorācijas sistēmas – Būvdarbu izpilde un būvju nodošana ekspluatācijā” prasībām.

III. Īpašās prasības

1. Valsts nozīmes ūdensnotekai noteikta ekspluatācijas aizsargjosla 10m no krants.
2. Ekspluatācijas aizsargjoslā pieļaujama tikai vieglas konstrukcijas objektu būve.
3. Būvprojektā jāiekļauj virszemes noteces uztveršanas un novadīšanas no būvobjektam pieguļošās platības tehniskais risinājums.
4. Gadījumos, ja tehnisko noteikumu prasības nevar izpildīt vai akceptētā būvprojektā izdarītās izmaiņas skar tehnisko noteikumu nosacījumus, tehniskos risinājumus vai attiecīgās izmaiņas

saskaņot Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Meliorācijas departamenta Zemgales reģiona meliorācijas nodaļā.

5. Būvprojektu saskaņot Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Meliorācijas departamenta Zemgales reģiona meliorācijas nodaļā.

III. Izvērtētā dokumentācija:

1. Iesniegums uz 1 lapas.
2. Topogrāfiskā plāna kopija uz 1 lapas.
3. Projektēšanas uzdevuma kopija uz 1 lapas.

Tehniskos noteikumus viena mēneša laikā no to saņemšanas dienas var apstrīdēt Administratīvā procesa likuma noteiktajā kārtībā.

Vadītāja vietnieks

Uldis Bruģis

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

Andis Didrihsons, t. 27842886
andis.didrihsons@zmi.lv



Viršu iela 6, Tiraine, Mārupes novads, LV-2167
tāl. 67915279, fax.67915486, vienotais reģ.Nr.40103111018
info@mkp.lv www.mkp.lv

Viršu iela 6, Mārupes novads
2016.gada 3.jūnijā
Nr.2-6/267

**TEHNISKIE NOTEIKUMI PIESLĒGUMAM
PIE KANALIZĀCIJAS UN ŪDENSVADA TRASES
Ainavu diķis "Ūdensrozes", Jaunmārupe, Mārupes novads
pieprasīja: SIA „Alidāde”, būvkomersanta reģistrācijas numurs 11309**

1. Ainavu diķim "Ūdensrozes" Jaunmārupē, Mārupes novadā, Dzirnietu ielas pārbūvei, posmā no Perona ielas līdz P-133, netiek izvirzītas īpašas prasības.
2. No īpašuma Mazceņu alcaja 33 diķī ievadīta lietusskanalizācija un gar krastu uz ciemata kanalizācijas tīkliem ir izbūvēta sadzīves kanalizācija K1 un kanalizācijas spiedvads SPK.
3. Projektētājam, saskaņot ar AS "Mārupes komunālie pakalpojumi" izvietojumu un, ja nepieciešams, pieslēguma vietas ūdensvadam un kanalizācijai, izstrādāt un saskaņot projektu.
4. Projektā paredzēt nosacījumu par esošo ūdensapgādes, kanalizācijas tīklu un komunikāciju saglabāšanu un bez pārtraukuma darbību, nodrošināt tehniskā dienesta piekļūšanu UK tīkliem jebkurā diennakts laikā.
5. Projektā nodrošināt UK tīklu, skataku, pazemes aizbīdņu servisa rokturu drošu ekspluatācijas kārtību, neatstāt vaļējas komunikācijas, lūkas. Ūdensvada atzaru pazemes ventīļus un virszemes piekļuves vietas pazemes ventīļiem, kanalizācijas skatakas aizsargāt, tajās noliecināt smiltis, šķembu, asfalta iekļūšanu lūkās un aizbīdņu servisa rokturu kapēs.
6. Būvniecības laikā pildinoties ūdenssaimniecības komunikācijām saskaņot vai izsaukt ūdenssaimniecības dienestu.
7. Ūdenssaimniecībā tehniskā dienesta tālruna numuri:
Birojs: 67915279 (darba laikā)
Darbu vadītājs – 29125527 (darba laikā)
Diennakts dežūrtālrunis - 26586826
8. Tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu.

AS "Mārupes komunālie pakalpojumi"
Valdes loceklis

J.Ivanovs



Valsts akciju sabiedrība LATVIJAS VALSTS CEĻI

Rīgas nodaļa

Reģistrācijas Nr. 40003344207

Mazā Rencēnu iela 3, Rīga, LV-1073 Tālrunis: 6 7249066 e-pasts: rīga@lvceli.lv
www.lvceli.lv

Rīgā _____ 07.09.2016 _____

Nr. _____ 4.3.1-937 _____

SIA "Alidāde", "Brīvlauki 6"
Piķurgas, Salaspils novads, LV-2121

Par tehnisko noteikumu izsniegšanu.

VAS „Latvijas Valsts ceļi” Rīgas nodaļā (turpmāk – LVC) ir saņemts un izskatīts Jūsu iesniegums par tehnisko noteikumu izsniegšanu Ainavu dīķa “Ūdensrozes” (kad. Nr. 8076 011 0642), Mārupes novadā atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas darbiem.

Nemot vērā to, ka Ainavu dīķis “Ūdensrozes” atrodas ārpus valsts autoceļa V19 “Pievedceļš Mārupes darbu vadītāja iecirknim” aizsargjoslas, tehniskie noteikumi no LVC nav nepieciešami.

VAS „Latvijas Valsts ceļi”
Rīgas nodaļas vadītāja

Antra Roze

S. Auziņa 67249066
sanita.auzina@lvceli.lv



Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"

Pierīgas Kapitālleguldfījumu daļa

Vienotais reģ. Nr. 40003857687

Rīgas iela 14, Līči, Stopiņu novads, LV-2118, Latvija

Tālr. (+371) 67726000, fakss (+371) 67727330, www.sadalestikls.lv, st@sadalestikls.lv

Stopiņu novada Līčos
16.08.2016. Nr. 30KI20-03.02/1889
Uz 11.08.2016. Nr. -

SIA "ALIDĀDE"
Dzintaram Ikasam
"Brīvlauki 6", Piķurgas
Salaspils novadā, LV-2121
e-pasts:
siaalidade@inbox.lv

Par tehniskajiem noteikumiem

Saskaņā ar Jūsu iesniegumu par tehnisko noteikumu izsniegšanu dīķa "Ūdensrozes" Mārupes novadā atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas būvprojekta izstrādāšanai, informējam, lai nodrošinātu elektrisko tīklu drošu ekspluatāciju, kā arī piekļūšanu energoobjektiem, tehniskajā projektā jāuzrāda visas esošo elektrisko tīklu izvietojuma zonas, ievērojot "Aizsargjoslu likumā" noteiktās elektrisko tīklu ekspluatācijas aizsargjoslas (16.pants) un jāinformē zemes īpašniekus par īpašumu lietošanas tiesību ierobežojumiem tajās (35.un 45.pants), projektējot jā saglabā esošo elektroapgādes objektu izvietojumu.

Elektrisko tīklu ekspluatācijas aizsargjoslas:

Nr. p. k.	Elektrisko tīklu objekti	Platums (m) ārpus pilsētām un ciemiem, kā arī pilsētu lauku teritorijās	Platums (m) pilsētās un ciemos	Piezīmes
1.	GVL līdz 20kV	6.5*	2.5*	GVL – gaisvadu līnijas
2.	GVL ar spriegumu vairāk par 20kV, līdz 110kV	30.0 m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas	7.0 m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas	
3.	GVL ar spriegumu vairāk par 110kV	30.0 m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas	12.0 m attālumā no malējiem vadiem uz ārpusi no līnijas	
4.	KL	1.0 m attālumā no kabeļu līnijas ass uz ārpusi	1.0 m attālumā no kabeļu līnijas ass uz ārpusi	KL – kabeļu līnijas
5.	Būves: TP, SP, FP	1.0	1.0	1 m attālumā no nožogojuma vai būves visvairāk izvirzīto daļu projekcijas

* Platums noteikts, pamatojoties uz "Aizsargjoslu likuma" 16. pantu, ka attālumš no līnijas ass abpus līnijai.

1. Projektējot pārējās komunikācijas jāievēro, saskaņā ar spēkā esošām normām, šādus horizontālus attālumus no elektropārvades līnijas:

Nr. p. k	Elektrisko tīklu objekti	Komunikācijas, būves, Dabas objekti	Attālums
1.	20kV gaisvadu līnija (no malējā vada)	Koku stumbri	= 6.5 m
2.	20kV balsta pazemes daļa	Ielas braucamā daļa	> 1.5 m
3.	20kV balsta pazemes daļa	0.4kV kabelis	> 2 m
4.	20kV gaisvadu līnijas malējais vads	Ēkas ārējā siena vai balkons	> 2 m
5.	0.4kV kabeļlīnija	Būves pazemes daļa	> 0.6 m
6.	0.4kV kabeļlīnija	Sakaru kabelis	> 0.5 m
7.	0.4kV kabeļlīnija	0.4kV kabeļu līnija	> 0.1 m
8.	0.4kV kabeļlīnija	Koku stumbri	> 2 m
9.	20kV balsta pazemes daļa	Sakaru kabelis (aizsargāts ar leņķa tēraudu)	> 2 m
10.	0.4kV kabeļlīnija	Zemā un vidējā spiediena gāzes vads	> 1 m
11.	0.4kV kabeļlīnija	Augstā spiediena gāzes vads	> 2 m
12.	0.4kV kabeļlīnija	Ūdensvads	> 1 m
13.	“P” – veida 20/0.42kV TA	IV un V ugunsizturības pakāpes ēkas	> 5 m
14.	0.4kV gaisvadu līnijas zemākais vads vai piekarkabelis maksimālā nokarē	Ielas, ceļa brauktuve	> 7 m
15.	0.4kV kailvadu līnijas zemākais vads maksimālā nokarē	zeme	= 6 m
16.	0.4kV pievads	ielas nebraucamā daļa (trotuārs, gājēju celiņš)	> 3.5 m
17.	0.4kV gaisvadu līnijas vadi maksimālā novirzē	ēkas vai būves balkons logs	> 1.5 m
18.	0.4kV gaisvadu līnijas vadi maksimālā novirzē	ēkas vai būves cieša siena	> 1 m
19.	0.4kV piekarkabeļu līnija maksimālā novirzē	ēkas vai būves balkons logs	> 1 m
20.	0.4kV piekarkabeļu līnija maksimālā novirzē	ēkas vai būves cieša siena	> 0.5 m
21.	0.4kV gaisvadu vai piekarkabeļu līnijas balsts	ūdens, gāzes, tvaika, siltuma un kanalizācijas cauruļvadi	> 1 m
22.	0.4kV gaisvadu vai piekarkabeļu līnijas balsts	ugunsdzēsības hidranti, pazemes kanalizācijas lūkas un akas, ūdens krāni	> 2 m
23.	0.4kV gaisvadu vai piekarkabeļu līnijas balsts	degvielas uzpildes stacija	> 10 m
24.	0.4kV gaisvadu vai piekarkabeļu līnijas balsts	Kabeļi, izņemot sakaru, signalizācijas un radiotranslācijas kabeļus	> 1 m
25.	0.4kV gaisvadu vai piekarkabeļu līnijas balsts	Tas pats, ja kabeļi ievietoti izolējošā caurulē	> 0.5 m
26.	0.4kV kailvadu līnija vada maksimālā novirzē vai nokarē	koku lapu vainags, krūmi	> 1 m
27.	0.4kV piekarkabeļu līnijas maksimālā novirze vai	koku zari, stumbri	> 0.3 m

	nokarē		
28.	0.4kV līnijas balsts	autoceļa zemes klātnes šķautne	> 1.5 m
29.	0.4kV kailvadu līnija malējais vads vai piekarkabelis maksimālā novirzē	autoceļa zemes klātnes šķautne	> 2.5 m
30.	0.4kV kailvadu līnijas	0.4kV kailvadu līnijas tuvākais vads	> 1 m
31.	0.4kV piekarkabeļu līnijas šķērsojums	0.4kV piekarkabeļu līnija	> 0.3 m
32.	0.4kV piekarkabeļu līnijas šķērsojums	0.4kV kailvadu līnijas zemākais vads	> 0.4 m
33.	0.4kV gaisvadu līnijas šķērsojums	0.4kV augšējās gaisvadu līnijas balsts	> 2 m
34.	0.4kV kailvadu līnijas vai piekarkabeļa šķērsojums	20kV līnijas vadi	> 2 m
35.	0.4kV gaisvadu līnijas tuvinājums vai paralēla izbūve, malējā vada maksimālā novirzē	20kV līnijas malējais vads maksimālā novirzē	> 2 m
36.	20kV gaisvadu līnijas zemākais vads maksimālā nokarē	zeme	> 7 m
37.	20kV gaisvadu līnijas zemākais vads maksimālā nokarē	autoceļa brauktuves augstākais punkts	> 8 m
38.	0.4kV kabeļu līnijas šķērsojums	zem ceļa braucamās daļas, laukumiem	> 1 m
39.	20kV kabeļu līnijas šķērsojums	zem ceļa braucamās daļas, laukumiem	> 1 m

* Krustojumos ar ceļiem vai citām inženierkomunikācijām kabeļus aizsargāt no mehāniskiem bojājumiem.

Zem ēku un automašīnu stāvvietu pamatiem kabeļa ieguldīšana nav atļauta.

Gaisvadu līniju ierīkošana virs ēkām nav pieļaujama.

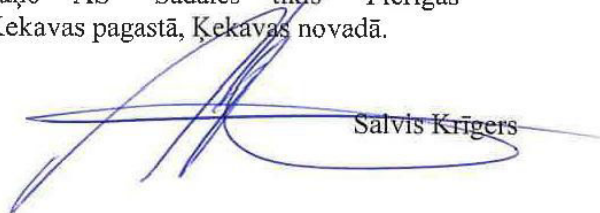
Tehnisko noteikumu derīguma termiņš: 01.09.2017.

1. Šie tehniskie noteikumi nav paredzēti elektropārvades līniju pārvietošanai. Ja kādu no AS "Sadales tīkls" īpašumā esošām elektropārvades līnijām nepieciešams pārvietot, Jums jāiesniedz iesniegums par tehnisko noteikumu izsniegšanu par elektropārvades līniju pārvietošanu.

2. Ja izstrādājot projektu nevar izpildīt šo tehnisko noteikumu un Aizsargioslu likuma prasības, nepieciešams pieprasīt tehniskos noteikumus elektroietaišu pārbūvei.

3. Dīķa "Ūdensrozes" Mārupes novadā atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas tehnisko projektu jāsaskaņo AS "Sadales tīkls" Pierīgas Eksploatacijas daļā, Gaismas ielā 3, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā.

Pierīgas Kapitālieguldījumu daļas vadītājs



Salvis Krīgers

Guntis Kazāks 67726740

Būvniecības ieceres - Ainavu dīķa "Ūdensrozes Mārupes novadā atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas saskaņošanas protokols ar zemes īpašnieku/valdītāju.

Zemes vienības kadastra Nr.	Īpašuma nosaukums	Īpašnieka vārds, uzvārds/nosaukums
80760110740	Mazcenu aleja	Ģirts Baltaisbrenčis

Projektētie darbi:

Paredzēta ainavu dīķa "Ūdensrozes" atjaunošana (pārtīrīšana). Selektīvi novākts apaugums nogāzēs. Likvidētas novāktā apauguma pazemes daļas. Izstrīta dīķa gultne aptuveni 0.5 m slānī no dūpām, pustosajām lapām un cita pielūzņojuma. Notiks krastu atbrīvošana no ūdens augiem zem ūdens līmeņa. Kā arī deformēto krastu sakopšana un apzaļumošana virs ūdens līmeņa.

Būvniecības ieceres situācijas plāna izkopējums:



Apzīmējumi:

Reakcija _____ būvniecības iecerei un projektētajiem darbiem. Arņemos saņemt koku ciršanas atļaujas, ja būs nepieciešamas projektēto darbu veikšanai.

Pilnvarotā persona:
Vārds, Uzvārds *Sarvis Jecga*

Paraksts _____

Datums *23.05.2016.*

Tel. Nr. *293 222 42*

- dīķa esošā ūdens virsma
- izraktās grunts pagaidu novietne
- 80760110314*
80760110642 - zemes vienības kadastra apzīmējumi
- labiekārtojamā teritorija.
- zemes vienību robežas

Būvniecības ieceres - Ainavu diķa "Ūdensrozes Mārupes novadā atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas saskaņošanas protokols ar zemes īpašnieku/valdītāju.

Zemes vienības kadastra Nr.	Īpašuma nosaukums	Īpašnieka vārds, uzvārds/nosaukums
80760110365	Mežrozes	Toms Andersons

Projektētie darbi:

Paredzēta ainavu diķa "Ūdensrozes" atjaunošana (pārtīrīšana). Selektīvi novākts apaugums nogāzēs. Likvidētas novāktā apauguma pazemes daļas. Iztiŗīta diķa gultne aptuveni 0.5 m slānī no dūņām, pūstosājam lapam un cita pielūzņojuma. Notiks krastu atbrivošana no ūdens augiem zem ūdens līmeņa. Kā arī deformēto krastu sakopšana un apzaļumošana virs ūdens līmeņa.

Būvniecības ieceres situācijas plāna izkopējums:



Apzīmējumi:

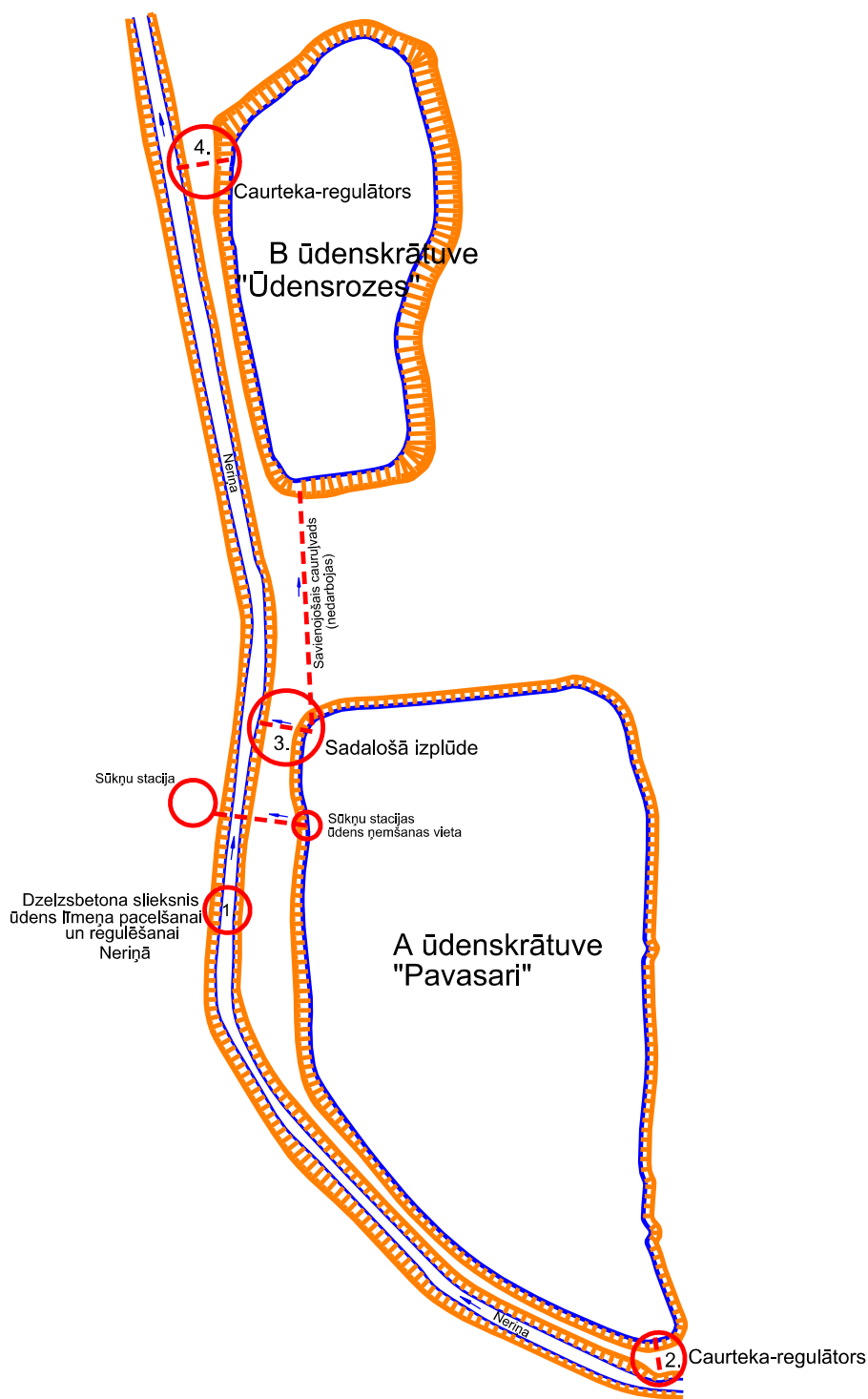
<p><i>Ploņītis</i> būvniecības iecerei un projektētajiem darbiem. Apņemos saņemt koku ciršanas atļaujas, ja būs nepieciešamas projektēto darbu veikšanai.</p> <p>Vārds, Uzvārds <i>Toms Andersons</i></p> <p>Paraksts <i>[Signature]</i></p> <p>Datums <i>23.05.2016.</i></p> <p>Tel. Nr. <i>29278562</i></p>	<p>— (solid blue line) - diķa esošā ūdens virsma</p> <p>- - - (dashed orange line) - izraktās grunts pagaidu novietne</p> <p>80760110314 80760110642 - zemes vienības kadastra apzīmējumi</p> <p>- - - (dashed green line) - labiekārtojamā teritorija.</p> <p>— (solid blue line) - zemes vienību robežas</p>
---	--



Būvkomersantu reģistrācijas Nr. 11309

PASŪTĪTĀJS: Mārupes novada dome
 Reģ.Nr.90000012827
 Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167

Autors:	Dz. lkass	11.11.2016.	OBJEKTS: Ainavu dīķa "Ēdendorzes" Mārupes novadā atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas būvprojekts	Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.
				Būvprojekts minimālajā sastāvā	BP	1
			Pārskata plāns	2016	AM/2016/3	Mērogs Nav



Būvkomersantu reģistrācijas Nr. 11309

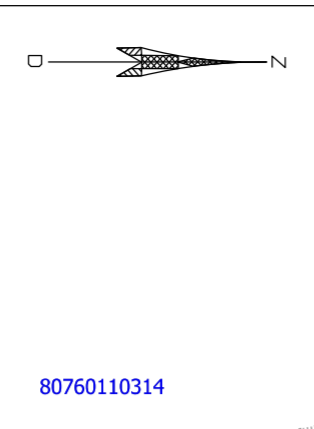
PASŪTĪTĀJS: Mārupes novada dome
 Reģ.Nr.90000012827
 Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167

Autors: Dz. Ikass 11.11.2016.

OBJEKTS: Ainavu diķa "Ūdensrozes" Mārupes novadā
 atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas
 būvprojekts

	Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.
Būvprojekts	BP	1	
Vēsturisko laistīšanas sistēmas būvju izvietojuma shēma	2016	AM/2016/3	Mērogs Nav

- Apzīmējumi
- planētās, labiekārtotās nogāzes apakšējā robeža (roku darbs)
 - diķa nogāzes apakša
 - pārītrāmā caurteka-regulātors
 - demontējama cauruļvada posms
 - diķa esošā ūdens virsma
 - diķa NŪL pēc pārītrāšanas
 - izraktās grunts pārītrāšanas zona
 - zemes vienību kadastra apzīmējumi
 - labiekārtojamā teritorija (diķa nogāzes augša)
 - zemes vienību robežas
 - komunikāciju u. c. aizsargjoslas
 - pagaidu ceļš
 - tamponējama cauruļvada ar demontējamo posmu
 - planēta, labiekārtota nogāze
 - planēta nogāze zem NŪL
 - kabeļu kanalizācijas aizsardzība
 - likvidējamie koki
 - likvidējamie krāmi



3. Demontējamā savienošā cauruļvada iztece

10. Kabeļu kanalizācijas aizsardzība iekraušanas vietā dzelzsbetona plāksnes (8xCP-30-17, h=17 cm)

8. Saglabājama cauruļvads ar atjaunotu ieteces daļu (ūdensizlaide)

2. Pagaidu ceļš

9. Kabeļu kanalizācijas aizsardzība islaicīgam tehnikas transportam dzelzsbetona plāksnes (3xCP-30-17 h=17 cm)

1. Pārītrāšanas zona

4. Caurteka-regulātors ar demontējamo limeņa regulātoru

7. Lietus kanalizācijas izteka

Saskaņots
AS «Mārupes komunālie pakalpojumi» inženieris
15.12.2016 J. Bistrovs

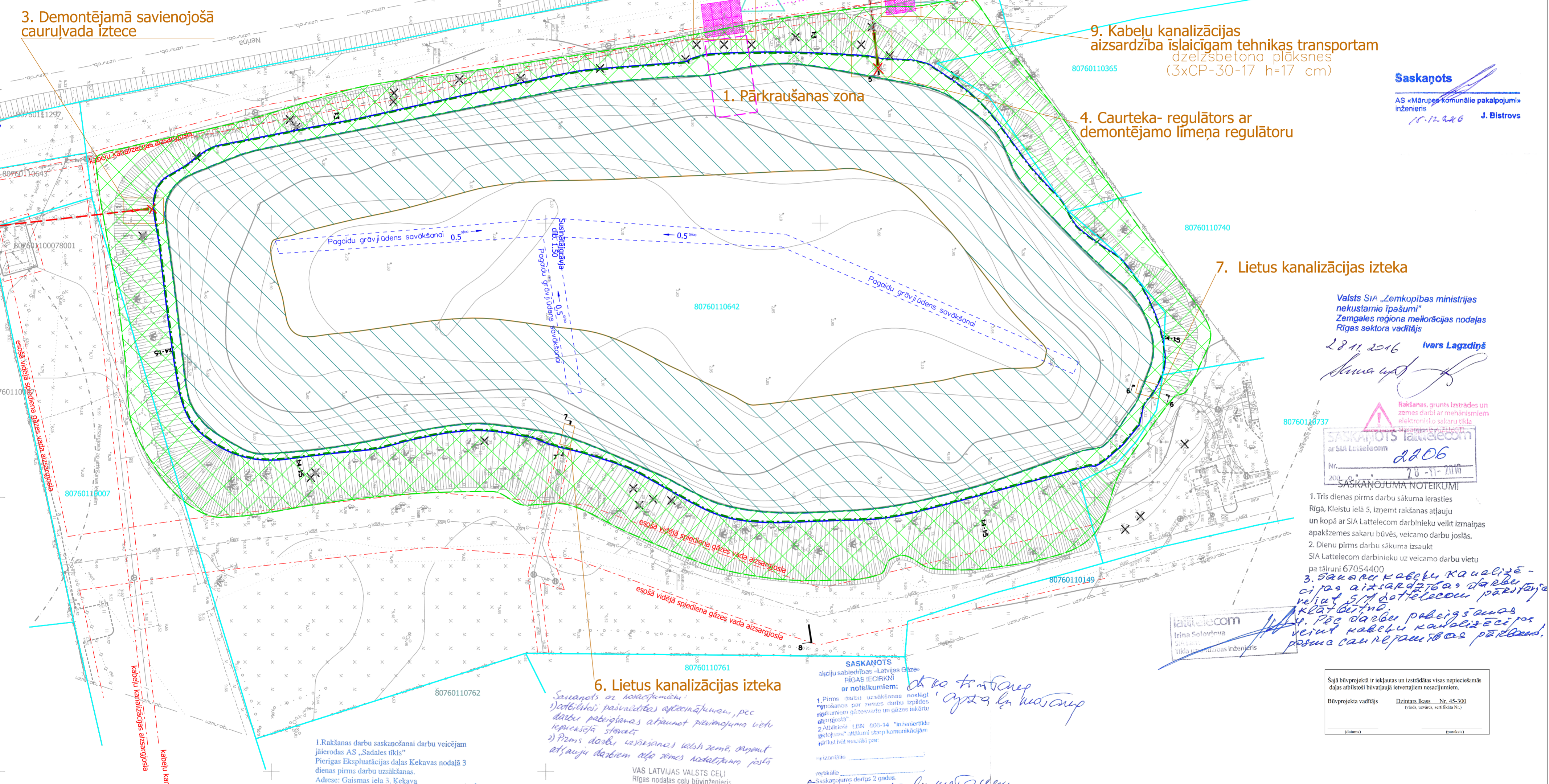
Valsts SIA «Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi» Zemgales reģiona meliorācijas nodaļas Rīgas sektora vadītājs

28.11.2016 Ivars Lagzdīns

Rakšanas, grunts izstrādes un zemes darbi ar mehāniskiem elektronisko saturu tīkla
SASKAŅOTS lattelecom ar SIA Lattelecom Nr. 2806
2016.11.15-2016.11.15
SASKAŅĀJUMA NOTEIKUMI

1. Trīs dienas pirms darbu sākuma ierasties Rīgā, Kleistu ielā 5, izņemt rakšanas atļauju un kopā ar SIA Lattelecom darbinieku veikt izmaiņas apakšzemes sakaru būvēm, veicamo darbu joslas.
2. Dienu pirms darbu sākuma izsaukt SIA Lattelecom darbinieku uz veicamo darbu vietu pa tālruni 67054400
3. Savākt kabeļu kanalizācijas aizsardzības darbu izstrādes un zemes darbi ar mehāniskiem elektronisko saturu tīkla
4. Pēc darbu pabeigšanas veikt kabeļu kanalizācijas posmu caurējamo ierīču pārītrāšanu.

lattelecom
Irina Solovjeva
SIA Lattelecom
Tīklu izstrādes inženieris



6. Lietus kanalizācijas izteka

1. Rakšanas darbu saskaņošanai darbu veicējam jāierodas AS «Sadales tīkls» Pierīgas Eksploatacijas daļas Kekavas nodaļā 3 dienas pirms darbu uzsākšanas.
Adrese: Gaismas iela 3, Kekava
Pieņemšanas laiki:
Ceturdienās 9:00-12:00; 13:00-15:00;
2. Rakšanas darbi bez rakstiskas AS «Sadales tīkls» atļaujas aizliegti!
15.12.2016
AS «Sadales tīkls»
Pierīgas Eksploatacijas daļa
Kekavas nodaļa
Meistars
Egīlis Stepanovičs

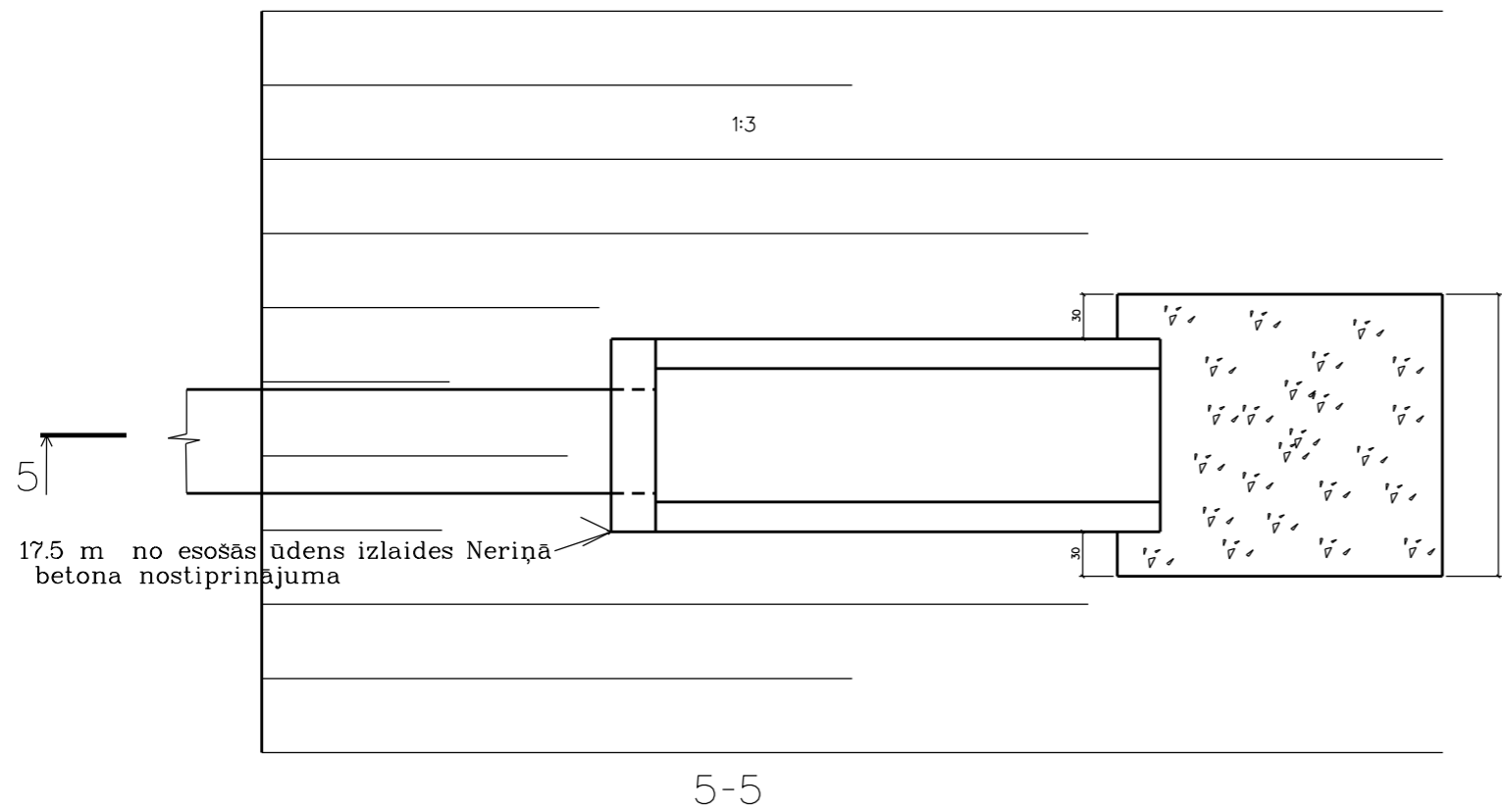
Saskaņots ar rakšanas darbu veicēju:
1) Darbības pasākumu aprakstam, pēc darbu pabeigšanas atņemt pārvadājuma vietu ierīcējam stāvoklī.
2) Pirms darbu uzsākšanas valsts zemē, izņemt atļauju darbiem ar zemes nodalījuma joslu.
VAS LATVIJAS VALSTS CEĻI
Rīgas nodalās ceļu būvniecības
M. SIDOROVICHS
16.05.2017
SASKAŅOTS
Akciju sabiedrība «Latvijas Gāze»
Gāzapgādes attīstības departaments
30.11.2016
AS «Latvijas Gāze»
Gāzapgādes attīstības departaments
Projektu saskaņošanas daļas
inženieris
RUDĪTE KALVĀNE

SASKAŅOTS
akciju sabiedrība «Latvijas Gāze»
RĪGAS IEDRĪKNI
ar noteikumiem:
1. Pirms darbu uzsākšanas nosūtīt prasības par zemes darbu izpildes nodrošinātājiem.
2. Atbilstoši LBN 003-14 "Inženierību pakalpojumu" attālumam starp komunikācijām ir jābūt vismaz 0,5 m.
3. Saskaņojums derīgs 2 gadus.
Veicot darbus, jānodrošina drošību, modrību un tīrību.
30.11.16.
AS «Latvijas Gāze»
Rīgas filiāle
Fakts: 67054400
Inženieris
Ieva ŠANGVIČA

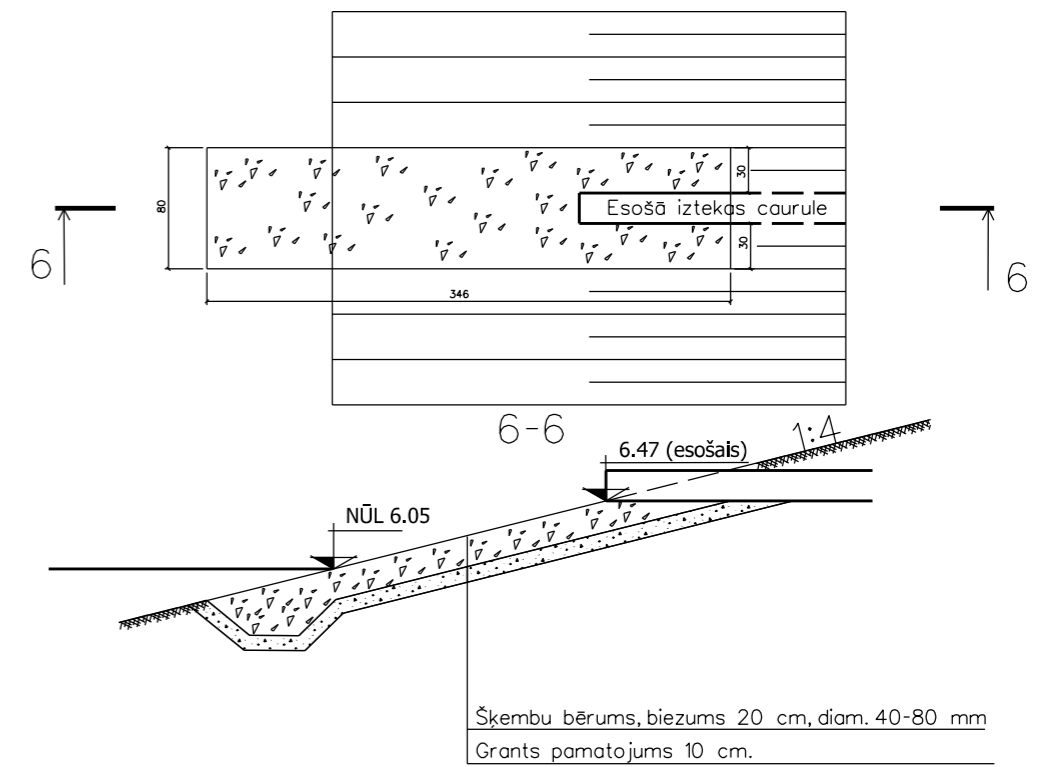
Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvprojekta ietvertajiem nosauktumiem.
Būvprojekta vadītājs: Dzinars Ikass Nr. 45-300
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)
(datums) (paraksts)

ALIDĀDE Būvkomersantu reģistrācijas Nr. 11309		PASŪTĪTĀJS: Mārupes novada dome Reģ.Nr.90000012827 Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167	
Autors:	Dz. Ikass	11.11.2016.	OBJEKTS: Ainavu diķa "Ūdensrozes" Mārupes novadā atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas būvprojekts
Būvprojekts		Stādija	Lapas Nr.
Būvprojekta plāns		BP	1
		2016	Mērogs 1:500

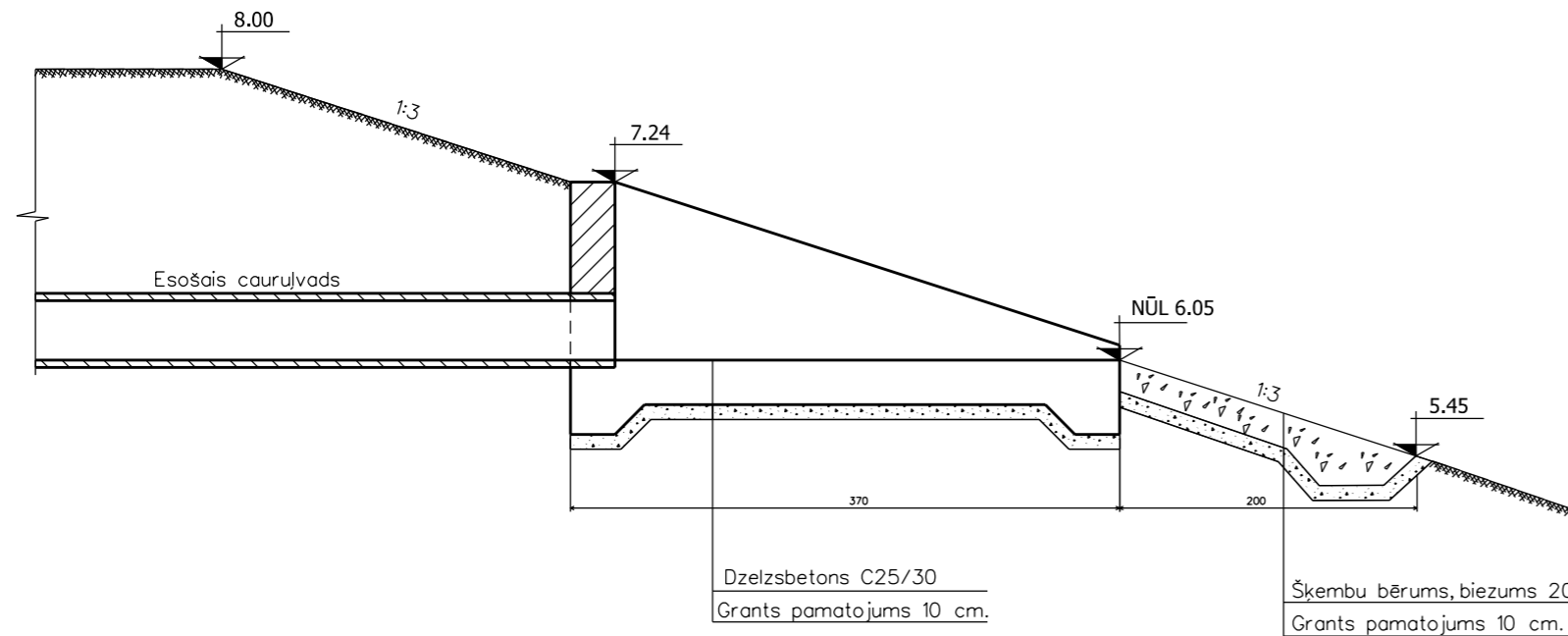
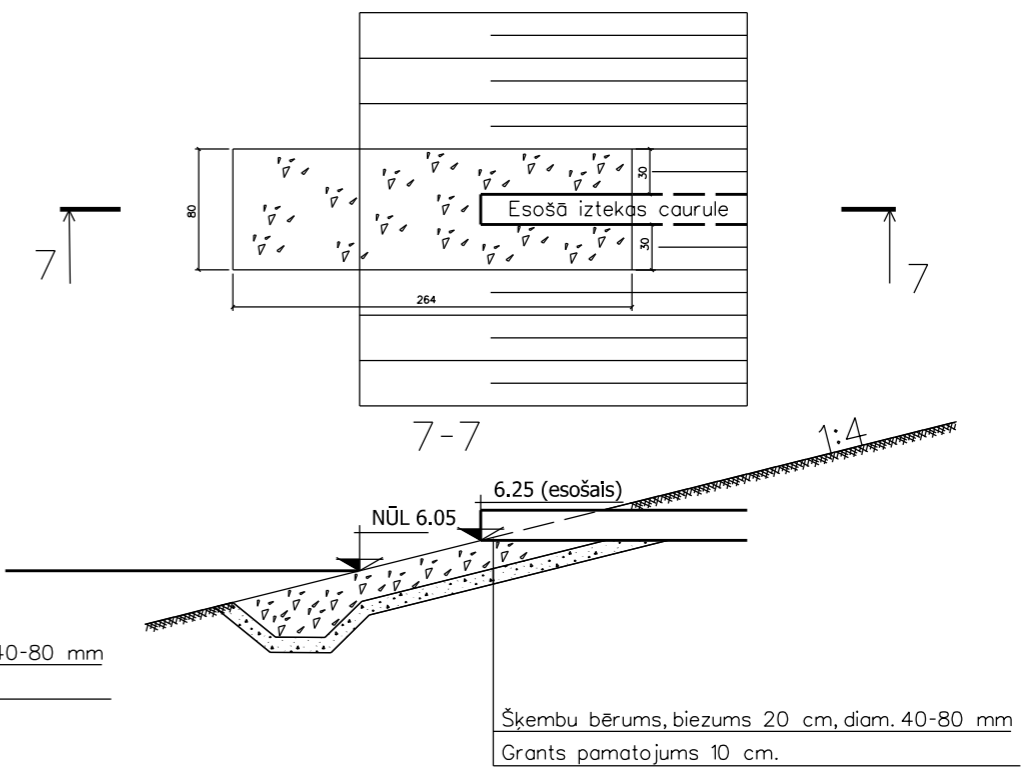
Atjaunojamās ūdens izlaides plāns (8).



Lietus kanalizācijas iztekas plāns (7).




Lietus kanalizācijas iztekas plāns (6).



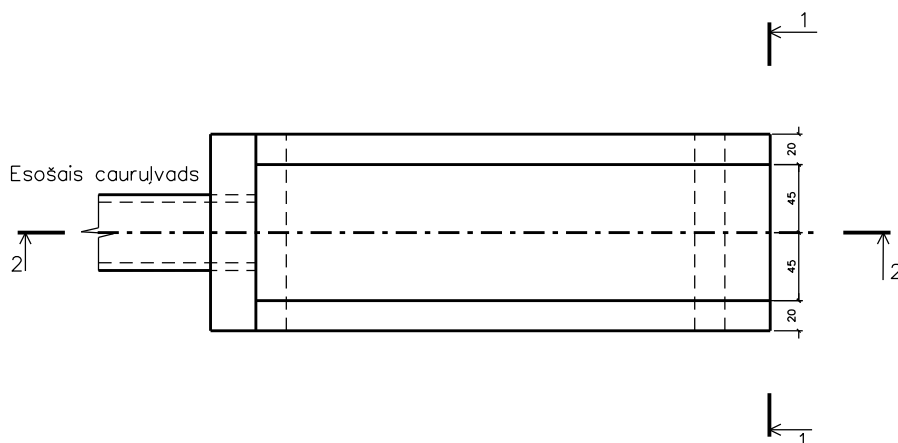
Šķembu bērumš, biezums 20 cm, diam. 40-80 mm
Grants pamatojums 10 cm.

Piezīmes:

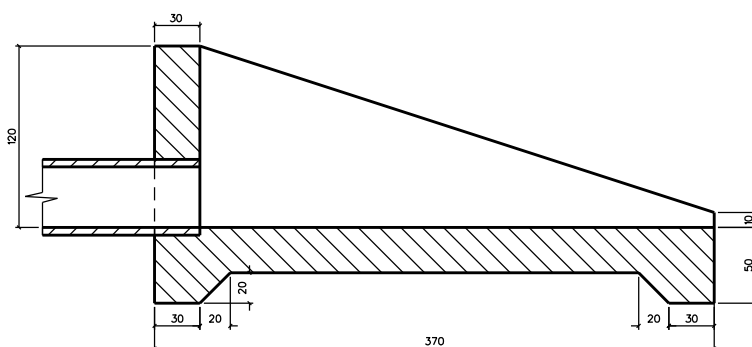
1. Izmēri centimetros.
2. Augstumu atzīmes LAS 2000.5

 Būvkomersantu reģistrācijas Nr. 11309				PASŪTTĀJS: Mārupes novada dome Reģ.Nr.90000012827 Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167		
				OBJEKTS: Ainavu diķa "Ūdensrozes" Mārupes novadā atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas būvprojekts		
Autors:	Dz. Ikass	11.11.2016.	Būvprojekts			
			Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.	
			BP	1		
			2016	AM/2016/3	Mērogs 1:50	

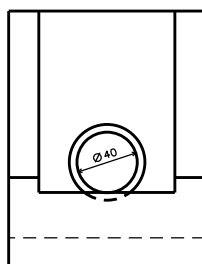
Plāns



2-2



1-1



Piezīmes:

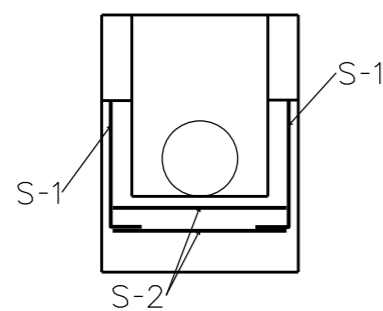
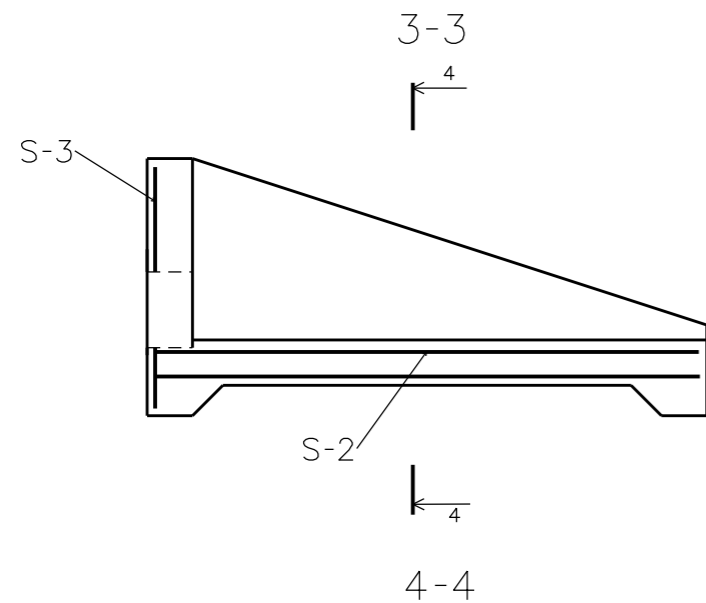
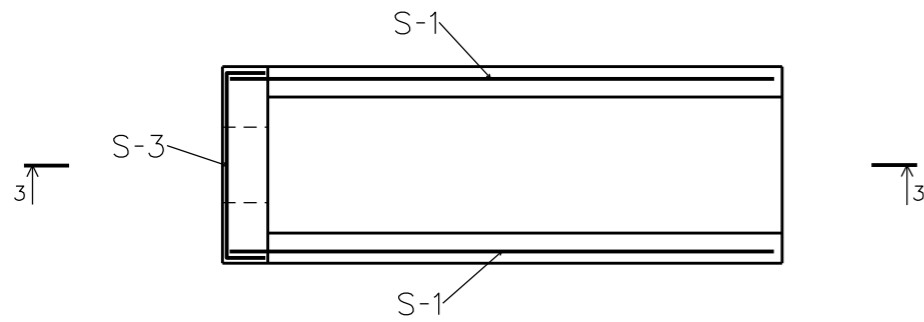
1. Izmēri centimetros
2. Betona klase C25/30

ALIDĀDE
Būvkomersantu reģistrācijas Nr. 11309

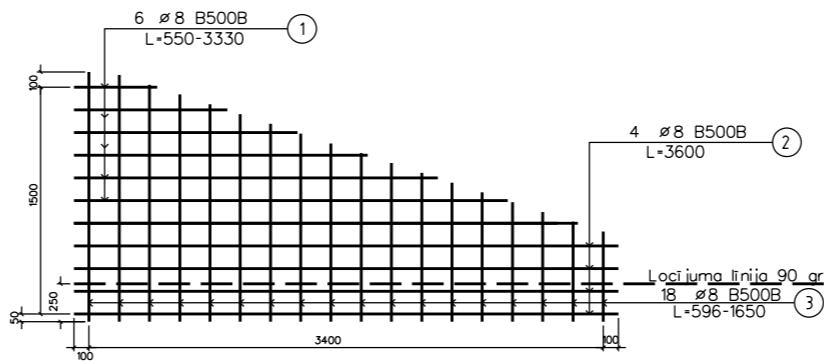
PASŪTĪTĀJS: Mārupes novada dome
Reģ.Nr.90000012827
Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167

Autors:	Dz. lkass	11.11.2016.	OBJEKTS:	Ainavu dīķa "Ūdensrozes" Mārupes novadā atjaunošanas un piegulošās teritorijas labiekārtošanas būvprojekts						
			Būvprojekts	<table border="1"> <tr> <td>Stadija</td> <td>Lapas Nr.</td> <td>Lapu sk.</td> </tr> <tr> <td>BP</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.	BP	1	
Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.								
BP	1									
			Caurtekas-regulātorā ieteces daļas detalzīmējums	<table border="1"> <tr> <td>2016</td> <td>AM/2016/3</td> <td>Mērogs 1:50</td> </tr> </table>	2016	AM/2016/3	Mērogs 1:50			
2016	AM/2016/3	Mērogs 1:50								

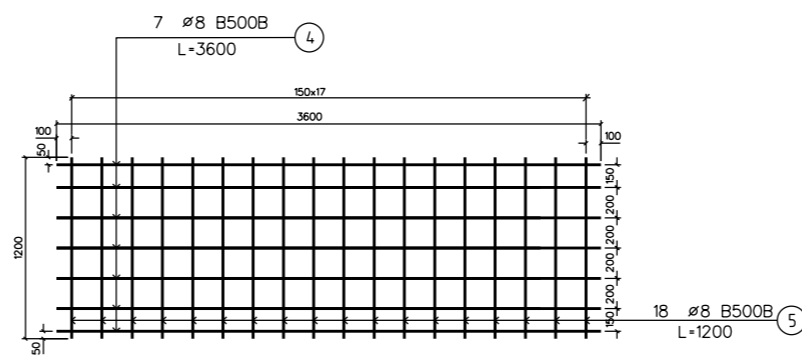
Plāns



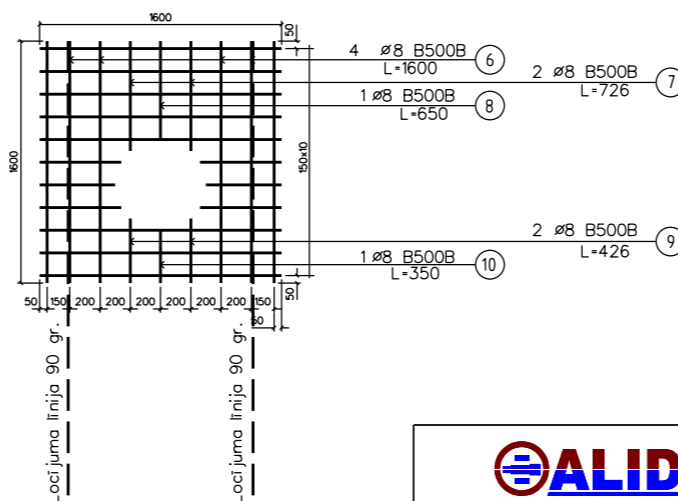
S-1



S-2



S-3



Stiegrojuma specifikācija

Sietas apz.	Skaits gab.	Poz. Nr.	Diam. (mm)	Stiegru klase	Garums (mm)	Vienam sietam			Viena sietas svars (kg)	Kopā stiegras (m)			
						Skaits gab.	Kopgarums (m)	Svars (kg)					
S-1	2	1	8	B500B	550-3330	6	10.3	4.1	17.9	20.6			
		2	8	B500B	3600	4	14.4	5.7		28.8			
		3	8	B500B	596-1650	18	20.6	8.2		41.2			
S-2	2	4	8	B500B	3600	7	25.2	10.0	18.5	50.4			
		5	8	B500B	1200	18	21.6	8.6		43.2			
S-3	1	6	8	B500B	1600	4	6.4	2.5	3.8	6.4			
		7	8	B500B	726	2	1.5	0.6		1.5			
		8	8	B500B	650	1	0.7	0.3		0.7			
		9	8	B500B	426	2	0.9	0.3		0.9			
						10	8	B500B	350	1	0.4	0.1	0.4
						Pavisam stiegras (m)				193.9			

Piezīmes:

1. Stiegru un sietu izmēri milimetros.
2. Stiegras sietos sametināmas.
3. Minimālā betona segkārtā stiegrām 30 mm.

ALIDĀDE
Būvkomersantu reģistrācijas Nr. 11309

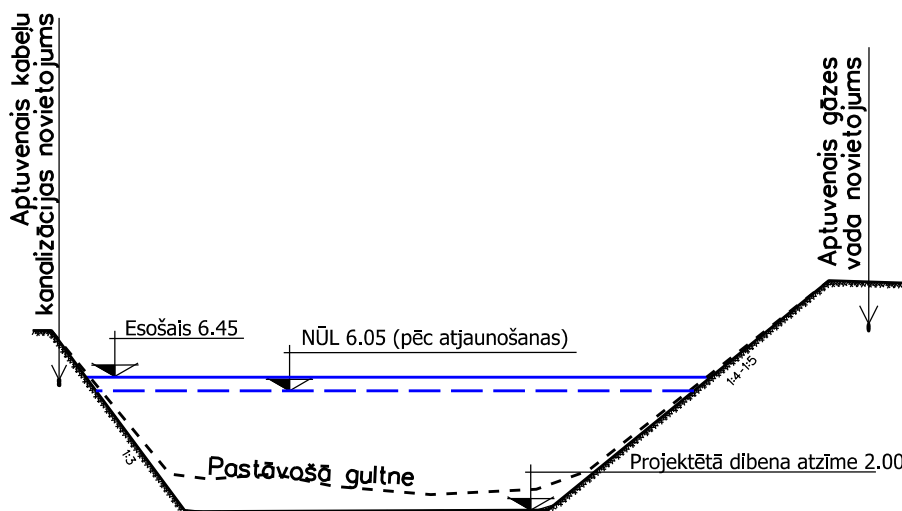
PASŪTTĀJS: Mārupes novada dome
Reģ.Nr.90000012827
Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167

Autors: Dz. Ikass 11.11.2016.

OBJEKTS: Ainavu diķa "Ūdensrozes" Mārupes novadā
atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas
būvprojekts

Būvprojekts			Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.
			BP	1	
Atjaunojamās caurtekas-regulatora ieteces daļas stiegrojums			2016	AM/2016/3	Mērogs 1:50

Griezums 8-8



Piezīmes:

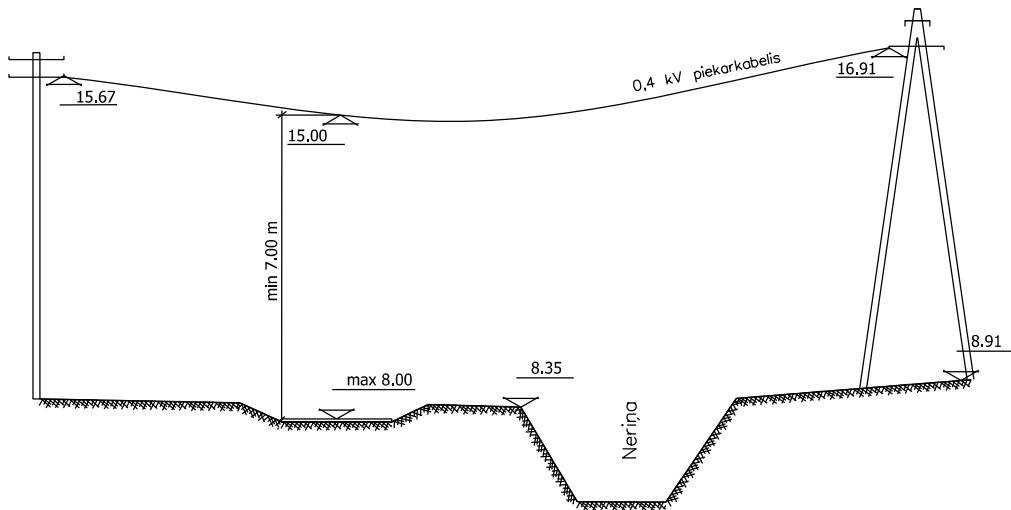
1. Augstumu atzīmes LAS 2000.5



Būvkomersantu reģistrācijas Nr. 11309

PASŪTĪTĀJS: Mārupes novada dome
 Reģ.Nr.90000012827
 Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167

Autors:	Dz. Ikass	11.11.2016.	OBJEKTS:	Ainavu dīķa "Ūdensrozes" Mārupes novadā atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas būvprojekts		
				Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.
			Būvprojekts	BP	1	
			Griezums 8-8	2016	AM/2016/3	Mērogs H1:2500 V1:1000



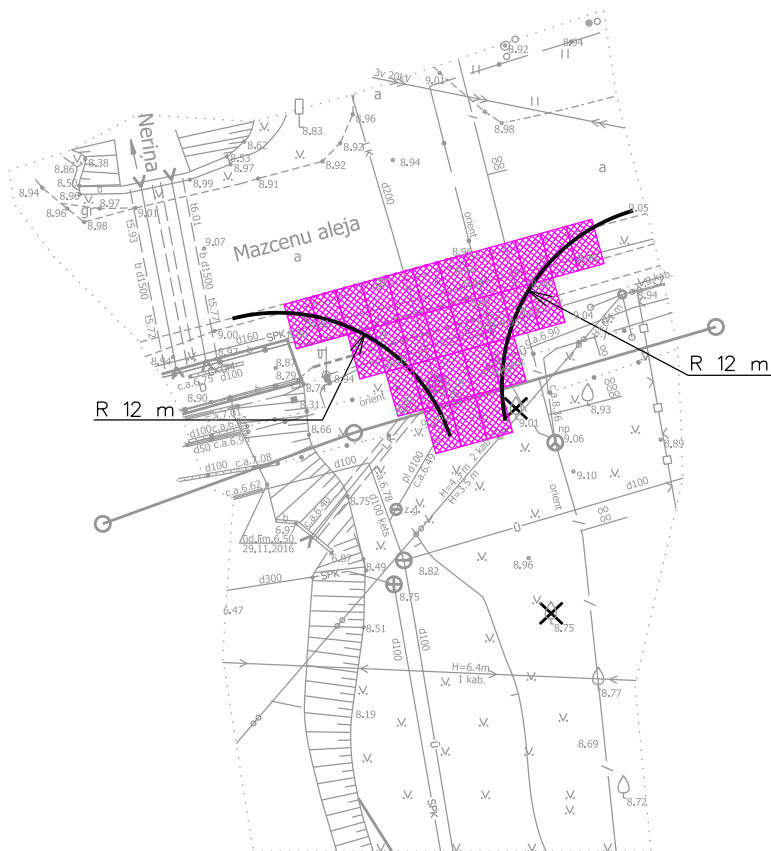
Piezīmes:

1. Informācija par piekarkabeļa gabarītiem:
Mērījumu rezultāti 29.11.2016. (+2 C)
2. Augstumu sistēma: LAS 2000.5



PASŪTĪTĀJS: Mārupes novada dome
Reģ.Nr.90000012827
Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167

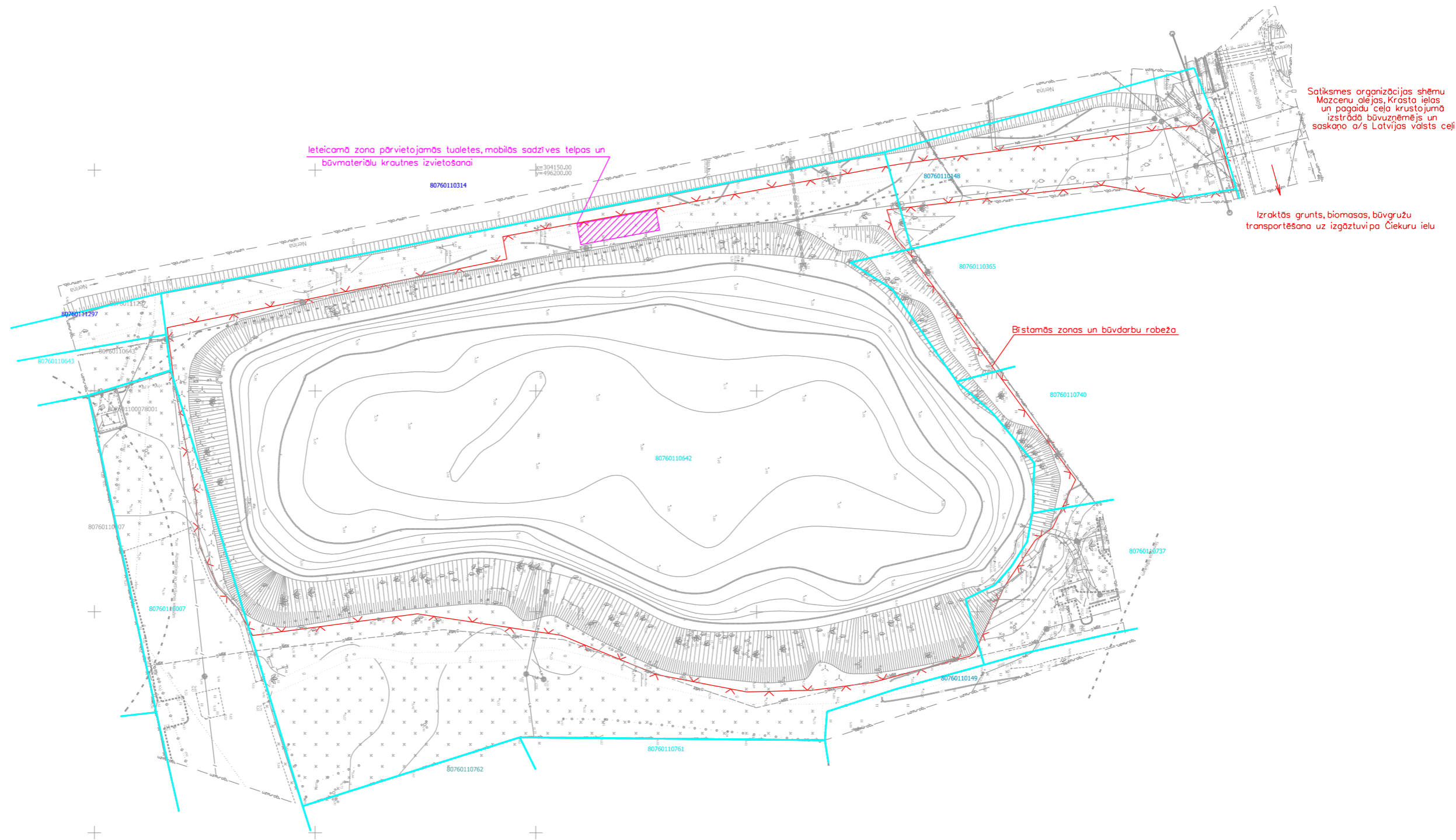
Autors:			Dz. lkass	11.11.2016.	OBJEKTS: Ainavu diķa "Ūdensrozes" Mārupes novadā atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas būvprojekts		
Būvprojekts					Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.
					BP	1	
Pagaidu ceļa un 0.4 kV EPL piekarkabeļa šķērsojums					2016	AM/2016/3	Mērogs Nav



Būvkomersantu reģistrācijas Nr. 11309

PASŪTĪTĀJS: Mārupes novada dome
 Reģ.Nr.90000012827
 Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167

Autors:	Dz. lkass	11.11.2016.	OBJEKTS: Ainavu diķa "Ūdensrozes" Mārupes novadā atjaunošanas un pieguļošās teritorijas labiekārtošanas būvprojekts			
			Būvprojekts	Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.
				BP	1	
			Pagaidu ceļa pieslēgums Mazcenu alejai	2016	AM/2016/3	Mērogs 1:500



Satiksmes organizācijas shēmu
Mazcenu alejas, krasta ielas
un pagaidu ceļu krustojumā
izstrādā būvuzņēmējs un
saskaņo ar Latvijas valsts ceļi

Izraktās grunts, biomasas, būvgružu
transportēšana uz izgāztuviņa Čiekuru ielā

Ieteicamā zona pārvietojamās tualetes, mobilās sadzīves telpas un
būvmateriālu kraktnes izvietojšanai

Bīstamās zonas un būvdarbu robeža



PASŪTĪTĀJS: Mārupes novada dome
Reģ.Nr.90000012827
Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167

Autors:	Dz. Ikass		11.11.2016.

OBJEKTS: Ainavu diķa "Ūdensrozes" Mārupes novadā atjaunošanas un piegulošās teritorijas labiekārtošanas būvprojekts			
Būvprojekts	Stadija	Lapas Nr.	Lapu sk.
	BP	1	
Darbu organizācijas projekts	2016	AM/2016/3	Mērogs 1:1000