

Projektētājs:

IK „Firma MELIORS”  
Zemgales prospekts 4/20, Jelgava LV-3001

Vienotais reģ. Nr. 43602026438  
Būvkomersanta reģ. Nr. 11253

Pasūtītājs:

Jelgavas novada pašvaldība  
Vienotais reģ. Nr. 90009118031  
Pasta iela 37, Jelgava, LV- 3001

**Elejas parka dīķa atjaunošana Elejas pagastā, Jelgavas novadā**

## **BŪVPROJEKTS**

### *I SĒJUMS*

Pasūtījuma Nr. JNP/5-34.2.3/17/4  
ELFLA projekta Nr. 16-06-AL03-A019.2201

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

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

*Būvprojekta vadītājs:  
LMB sertifikāts Nr. 45-84*

*Viktors Ruža*

---

*(Datums)*

*(Paraksts)*

Jelgava, 2017

## SATURS

Nr.	Nosaukums	Lapa
1.	Titullapa	1
2.	Saturs	2
	<b>Vispārīgā daļa</b>	
3.	Projektēšanas uzdevums	3
4.	Būvatļauja Nr. BIS/BV-4.4-2017-4	4-7
5.	Būvprojekta vadītāja profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polise	8
6.	Saskaņojumu saraksts	9
7.	Pamatrādītāji	10
	<b>Teksta daļa</b>	
8.	Paskaidrojuma raksts	11-14
9.	Ierīkoto reperu saraksts	15
	<b>Darbu apjomi</b>	
10.	Darbu apjomu aprēķini	16-23
11.	Darbu apjomu kopsavilkums	24
	<b>Būvizstrādājumu specifikācija</b>	
12.	Būvizstrādājumu specifikācija	25
	<b>Sarakste un dokumentācija</b>	
13.	Uzziņu par kultūras pieminekļu aizsardzības prasībām Nr. 06-04/2641	26-27
14.	A.Lagzdiņa atzinums par Elejas muižas parka dīķa tīrīšanas darbiem un koku ciršanu ārpus meža	28-32
15.	VSIA ZMNĪ tehniskie noteikumi Nr. Z-2017-181	33-34
	<b>Rasējumi un grafiskā daļa</b>	
16.	Pārskata plāns, M 1:30 000	35
17.	Situācijas plāns, M 1:500	36-37
18.	Garenprofils, M <sub>h</sub> 1:5000, M <sub>v</sub> 1:100	38
19.	Šķērsprofili, M <sub>h</sub> 1:100, M <sub>v</sub> 1:100	39-41
20.	Meniķa shēma	42
21.	Nostiprinājumu shēma	43
	<b>Darbu organizēšanas projekts</b>	
22.	Darbu organizēšanas projekts	44-45

## SKAŅOJUMU SARAKSTS

Nr. p.k.	Institūcija, ar kuru saskaņots	Datums	Saskaņojuma izvietojums	Saskaņojuma derīguma termiņš
1	2	3	4	5
1.	Jelgavas novada būvvalde		Pārskata plāns	Nav noteikts
2.	Jelgavas novada pašvaldība		Pārskata plāns	Nav noteikts
3.	Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija		Pārskata plāns	Nav noteikts
4.	Jelgavas novada ceļa Būvinženieris		Pārskata plāns	Nav noteikts
5.	Valsts SIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" Zemgales reģiona Jelgavas sektors		Pārskata plāns	Nav noteikts

Piezīmes:

1. Būvprojekts sastādīts atbilstoši Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.
2. Saskaņojumi bez norādīta derīguma termiņa ir derīgi visu izmeklēšanas, projektēšanas un būvniecības darbu veikšanas laiku.

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## PASKAIDROJUMA RAKSTS

### 1. Vispārīgās ziņas

Būvprojekts “Elejas parka dīķa atjaunošana Elejas pagastā, Jelgavas novadā” izstrādāts pēc Jelgavas novada pašvaldības, Reģ. Nr. 90009118031, Pasta iela 37, Jelgava, LV- 3001, pasūtījuma, pamatojoties uz sekojošiem dokumentiem:

- 1) 2017. gada 7. februārī sastādītais Līgums Nr. JNP/5-34.2.3/17/4;
- 2) 2017. gada 7. februārī sastādītais projektēšanas uzdevums;
- 3) Jelgavas novada būvvaldes 2017. gada 6. aprīlī izdotā būvatļauja Nr. BIS/BV-4.4-2017-92;
- 4) VSIA ZMNĪ tehniskie noteikumi Nr. Z-2017-181.

Būvprojektu izstrādāja IK “Firma MELIORS” (būvkomersanta reģistrācijas Nr. 11253, speciālists, būvprojekta vadītājs Viktors Ruža (LMB būvprakses sertifikāta Nr. 45-84), būvprojekta autore, IK “Firma MELIORS” īpašniece Elīna Rēķe.

Atjaunojamais dīķis atrodas Elejas parka teritorijā, Elejas pagastā, Jelgavas novadā.

Pirms projektēšanas darbu uzsākšanas tika veikta situācijas topogrāfiskā uzmērīšana Latvijas normālo augstumu sistēmā LAS - 2000,5, kas ir Eiropas Vertikālās atskaites sistēmas (EVRS) realizācija Latvijas teritorijā. Dabā uzmērītā dīķa gultne atainota garenprofilā mērogā M 1:5000. Dabā uzmērīti gultnes šķērsprofili, kas atainoti mērogā M 1:100. Atjaunošanas būvprojekta izstrādāšanai izmantoti agrāk veiktās ģeotehniskās izpētes materiāli un šajā izpētē precizējošo grunts zondējumu dati. Grunts sastāvs raksturojams kā akmeņains, ciets un mālains. Būvniecības vajadzībām ierīkoti 2 (divi) pagaidu reperi.

### 2. Hidromelioratīvais raksturojums

Elejas muižas parks veidots 19. gadsimta sākumā, kad parka dienvidrietumu stūrī tika izveidots arī mākslīgs dīķis, kas ieskauj nelielu pussalu. Gadu gaitā dīķa gultne ir aizsērējusi, dīķa krasti – aizauguši, līdz ar to ievērojami samazinājies dīķī esošais ūdens daudzums, kas rada nelabvēlīgus apstākļus dīķī dzīvojošajām zivīm, tāpat ūdenszāļu aizaugums nav estētiski pievilcīgs.

Esošā dīķa spoguļa virsmas platība ir 0.48 ha. Dīķa kopējais stāvoklis vērtējams kā slikts. Izbūvētais meniķis un tam pienākošās caurules ir piesērējušas līdz pat 80% no pildījuma laukuma. Būvju nolietojuma un gultnes piesērējuma dēļ meniķis nav ekspluatējams. Esošā situācija – uzskatāmi redzama uzņemtajās fotofiksācijās zemāk, kas uzņemtas 19.04.2017.



**Fotofiksācija Nr. 1** – kreisajā pusē redzams nocērtamais koks (parastā liepa)





**Fotofiksācija Nr. 2 un 3 – redzami nocērtamie koku zari**



**Fotofiksācija Nr. 4 – atjaunojamā mūra siena (būve Nr. 2)**



**Fotofiksācija Nr. 5 – atjaunojamais meniķis (būve Nr. 1)**

### 3. Projektētie pasākumi

- Apageuma novākšana paredzēto darbu zonā, maksimāli saglabājot dekoratīvo krūmu grupas, bet nepieciešamības gadījumā veicama daļēja apauguma ierobežošana. Novācot apaugumu dīķa nogāzēs, jāatbrīvo arī no pielūžņojuma un laužtiem koku zariem. Novākt apaugumu 0.35 ha platībā, nocērtot 1 (vienu) gab., atsevišķu koku (parasto liepu). Izrakto koku, krūmu saknes un laukakmeņus  $D > 30$  cm ir jānogādā Pasūtītāja norādītajā atbērtnē. Diviem kokiem, kas ir sasvērūšies dīķa virzienā, paredzēta koku zaru (vainagu) apgriešana, tiem koku zariem, kas ir ieliekušies dīķī (skat., A.Lagzdiņa atzinumu par Elejas muižas parka dīķa tīrīšanas darbiem un koku ciršanu ārpus meža).
- Dīķa pārtīrīšana līdz projektētajai atzīmei, pirms rakšanas darbu uzsākšanas veicama dīķa ūdens nolaišana, dīķa nosusināšana, lai atvieglotu būvdarbus. Dīķa gultni izrakt ar ekskavatoru, lai atjaunotu agrāk projektētos parametrus. Projektēts trapeceveida grāvja profils ar 1:2 un vietām ar 1:1.5 nogāžu slīpumu, un mainīgu dibena platumu (skat. garenprofils, šķērsprofili).
- Veicot dīķa pārtīrīšanas darbus inženierkomunikāciju aizsargjoslās, jāievēro attiecīgo inženierkomunikāciju un citu institūciju izsniegto tehnisko noteikumu prasības un nosacījumus.
- Ekskavatora ceļš būvdarbu laikā jāierīko tā lai nekaitētu apkārtējiem kokiem un dekoratīvajiem krūmiem, nepieciešamības gadījumā uzstādīt esošo koku sakņu un stumbru aizsardzības inventāru un materiālus.
- Dīķa nogāžu nostiprinājumu izbūve – 5 cm melnzemes piebērums un zāļu sējumu līdz nogāzes augšai. Zāļu sējums – jāizmanto īpašā zāliens, kas izceļas ar koši zaļu krāsu, smalku zelmeni un lēnu augšanas spēju. Sastāvā ir sarkanā auzene, daudzgadīgā airene, pļavas skarene un aitu auzene. Izsējas norma: 1 kg uz 40 – 50 kvadrātmetriem.
- Izrakstās grunts izlīdzināšana, nogādājot to Pasūtītāja norādītajā atbērtnē 5 km attālumā (ārpus kultūras pieminekļa teritorijas).
- Meniķi (būve Nr.1) paredzēts demontēt un atjaunot. Jāizbūvē jaunas meniķis, cauruļu materiāls – polimēru (rievotas polietilēna (PE)), atbilstošas LVS EN 13476, kuru stiprības klase ir  $\geq$  SN8. Meniķa izbūves shēmu skatīt būvprojekta grafiskajā daļā. Meniķa ārējo sienu paredzēts apmūrēt ar mūra sienu no granīta akmeņiem (laukakmeņiem) un cementa javu.
- Ceļu seguma atjaunošana pēc būvdarbu beigšanas. Esošo piebraucamo ceļu seguma atjaunošana (grants-šķembu maisījums Ø0-45mm, 0.20m biezā slānī). Veicot būvdarbus uz autoceļa brauktuves vai ceļa zemes nodalījuma joslu robežās, izpildīt MK noteikumu Nr. 421 “Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem” prasības.
- Mūra sienas (būve Nr.2) atjaunošana. Veikt mūra sienas akmeņu tīrīšanu ar smilšu strūklu, akmeņu šuvju remontu un sienas pārklāšanu ar hidroforu materiālu.
- Pirms nodošanas ekspluatācijā veicama dīķa pārtīrīšana.

### 4. Vides aizsardzības prasības

Veicot dīķa atjaunošanu, nav pieļaujamas augsnes, gruntsūdeņu un virszemes ūdensobjektu piesārņošana ar naftas produktiem no tehnikas, būvmateriāliem un būvgružiem. Nodrošināt absorbenta materiāla pieejamību tehnikas darbības vietā, kā arī paredzēt nepieciešamo aprīkojumu iespējamā ūdens vai augsnes piesārņojuma savākšanai un lokalizēšanai. Noplūdes gadījumā savākt piesārņoto grunts apjomu un izvest no objekta teritorijas, utilizēt. Ja darbu procesā ir ticis lietots absorbents, tad izlietotais absorbents ir jānodod bīstamo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam.

Dīķa tīrīšanu veikt virzienā pret straumi un iespējami īsā laika periodā.

Būvniecības veikšanas laikā radušos atkritumus, savākt un izvest, noslēdzot līgumu ar atkritumu savākšanas un pārvadāšanas uzņēmumu, kuram ir noslēgts līgums ar pašvaldību un kura ir saņēmusi atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

### 5. Būvdarbu organizācija

Elejas parka dīķa atjaunošanas darbi veicami saskaņā ar būvprojekta risinājumiem, darbu organizēšanas projektu, tehnisko noteikumu un saskaņojumu prasībām.

Ieteicamā būvdarbu secība:

- dīķa trases nospraušana dabā – piketāžas atjaunošana, reperu pārņemšana;
- apauguma novākšana;
- rakšanas darbi gultnē;

- nostiprinājumu izbūve;
- meniķa demontāžas darbi;
- meniķa būvniecība;
- mūra sienas atjaunošana;
- gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā;
- izraktās grunts izvešana un izlīdzināšana;
- būvgružu aizvešana un objekta sagatavošana nodošanai ekspluatācijā.

Būvdarbi jāveic sertificēta būvdarbu vadītāja vadībā saskaņā ar būvprojekta un būvatļaujas nosacījumiem. Būvdarbu izpildē jānodrošina darba aizsardzības prasības saskaņā ar LR MK 25.02.2003. noteikumiem Nr.92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”, ievērojot prasības būvniecībā, kā arī prasības vides piesārņojuma samazināšanai un ugunsdrošības ievērošanā.

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 “LBN 224-15 Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves prasības”.

#### **Prasības būvniecības atkritumu apsaimniekošanai:**

Būvniecības veikšanas laikā radušos atkritumus, tajā skaitā demontētās caurtekas un citus būvniecības atkritumus savākt un izvest, noslēdzot līgumu ar atkritumu savākšanas un pārvadāšanas uzņēmumu, kuram ir noslēgts līgums ar pašvaldību un kura ir saņēmusi atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

#### **UZMANĪBU:**

- 1) Veicot darbus inženierkomunikāciju aizsargjoslās, jāizsauc attiecīgo komunikāciju valdītāji, lai precizētu un saskaņotu komunikāciju atrašanos dabā.
- 2) Ievērot inženierkomunikāciju un citu institūciju izsniegto tehnisko noteikumu prasības un nosacījumus.
- 3) **Veicot darbus aizsargjoslās, kuru dēļ nepieciešams objektus aizsargāt, tie jāveic pēc saskaņošanas ar attiecīgās elektroietaisies valdītāju.**
- 4) Aizsargjoslām gar elektriskajiem tīkliem pilsētās un ciemos ir šāds minimālais platums:
  - gar elektrisko tīklu kabeļu līnijām — zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas kabeļu līnijas katrā pusē 1 metra attālumā no kabeļu līnijas ass. Ja kabelis atrodas tuvāk par 1metru no ēkas vai būves, tad šajā kabeļa pusē aizsargjoslu nosaka tikai līdz ēkas vai būves pamatiem.

## **6. Dīķa uzturēšana un būvju ekspluatācija**

Pēc Elejas parka dīķa pārtīrīšanas darbu izpildes un nodošanas ekspluatācijā regulāri jāapseko gultnes stāvoklis un jāveic uzturēšanas darbi, kas noteikti LR MK 03.08.2010. noteikumos Nr. 714 “Meliorācijas sistēmas ekspluatācijas un uzturēšanas noteikumi”.

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## IERĪKOTO REPERU SARAKSTS

Nr. p.k.	Repera Nr.	Repera atrašanās vieta	Augstuma atzīme
1	2	3	4
1.	Rp-1	Elejas parka dīķis, pik.00/00, metāla stienis	29.850
2.	Rp-2	Elejas parka dīķis, pik.03/43, metāla stienis	29.680

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe