



## Būvprojekts

DARBA NR: A\_040\_17

BŪVOBJEKTS (BŪVE): ROŽUPES ESTRĀDES PĀRBŪVE. 2.kārta

BŪVES ADRESE: "ESTRĀDE", ROŽUPE, ROŽUPES PAGASTS, LĪVĀNU NOVADS

NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA KADASTRA NR: 7666 010 0492 001

ZEMES GABALA KADASTRA APZĪMĒJUMS: 7666 010 0492

BŪVES LIETOŠANAS VEIDS (kods): 1261 PLAŠIZKLAIDES PASĀKUMU ĒKAS

BŪVES GRUPA: II

BŪVNICĪBAS DARBU VEIDS: Pārbūve

PASŪTĪTĀJS: Līvānu novada dome,

REĢISTRĀCIJAS NR: 90000065595

PASŪTĪTĀJA ADRESE: Rīgas ielā 77, Līvāni

SĒJUMA NR: III

BŪVPROJEKTA DAĻA: Arhitektūras daļa, Teritorijas sadaļa, Arhitektūras sadaļa, Inženierisinājumu daļa,

Būvkonstrukciju sadaļa, Elektroapgāde. Iekšējie tīkli

BŪVKOMERSANTA ATBILDĪGĀ

AMATPERSONA UN BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS: Ainārs Cikanovičs

VIETA: Jēkabpils

DATUMS: 20.05.2017.

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

Būvprojekta vadītājs: Ainārs Cikanovičs, sert. Nr. 10-0445

datums

paraksts

## BŪVPROJEKTA SASTĀVS

N.p.k.	Daļas vai sadaļas nosaukums	Marka	Sējums	Izstrādātājs
1.	Vispārīgā daļa	VD	I	A.Cikanovičs
1.1.	Ģeoloģiskā izpēte	ĢI	I	SIA "ŠURFS"
1.2.	Topogrāfiskā izpēte	TI	I	SIA "ĢEO mērniecība"
1.3.	Darbu organizēšanas projekts	DOP	I	A.Cikanovičs
1.4.	Tehniskās apsekošanas slēdziens	TIS	IA	M.Nikāzis
2.	Arhitektūras daļa 1.kārta	AR	II	A.Cikanovičs
2.1.	Skaidrojošs apraksts		II	A.Cikanovičs
2.2.	Teritorijas sadaļa	TS	II	A.Cikanovičs
2.3.	Arhitektūras sadaļa			A.Cikanovičs
2.4.	Būvkonstrukciju sadaļa	BK	II	M.Nikāzis
3.	Arhitektūras daļa 2.kārta	AR	III	A.Cikanovičs
3.1.	Skaidrojošs apraksts		III	A.Cikanovičs
3.2.	Teritorijas sadaļa	TS	III	A.Cikanovičs
3.3.	Arhitektūras sadaļa			A.Cikanovičs
4.	Inženierisinājumu daļa 2.kārta		III	
	Būvkonstrukcijas	BK	III	M.Nikāzis
	Zibensaizsardzība	EL	III	D.Lamberts
5.	Ekonomikas daļa	ED	IV	J.Bērziņš
5.1.	Būvdarbu apjomu saraksts	BA	IV	
5.2.	Izmaksu aprēķins	T	IV	

## SATURA RĀDĪTĀJS

1. BŪVPROJEKTA SASTĀVS.....	2
2. SATURA RĀDĪTĀJS .....	3
3. PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS.....	4
4. SKAIDROJOŠS APRAKSTS.....	6
5. TERITORIJAS SADAĻA. ĢP-1 .....	9
6. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI. TS-1.....	10
7. SAVIETOTĀIS INŽENIERTĪKLU PLĀNS, LABIEKĀRTOJUMA UN APSTĀDĪJUMU PLĀNS. TS-2 .....	11
8. HORIZONTĀLAIS PLĀNOJUMS. TRANSPORTA UN GĀJĒJU KUSTĪBAS ORGANIZĀCIJAS SHĒMA. TS-3.....	12
9. VERTIKĀLAIS PLĀNOJUMS. TS-4.....	13
10. GRIEZUMI. TS-5.....	14
11. BŪVDARBU APJOMI TERITORIJAS SADAĻAI. TS-6.....	15
12. VISPĀRĪGIE DATI. AR-2-00.....	16
13. ESOŠĀ ĒKA. SKATUVE. AR-2-01.....	17
14. JUMTA PLĀNS AR-2-02.....	18
15. FASĀDE ASĪS 5-1, B-B1. AR-2-03 .....	19
16. FASĀDE ASĪS 1-5, B1-B. AR-2-04 .....	20
17. GRIEZUMS A2. AR-2-05 .....	21
18. GRIEZUMS B2. AR-2-06 .....	22
19. BŪVKONSTRUKCIJU SADAĻA.....	23
20. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI. 2.KĀRTA. BK-2-00 .....	23
21. 2.KĀRTA. ESTRĀDES PLĀNA FRAGMENTS. ĒKAS JUMTA KONSTRUKCIJU ATJAUNOŠANA. BK-2-01 .....	24
22. 2.KĀRTA. ESTRĀDES PLĀNA FRAGMENTS. PAMATU PLĀNS. BK 2-02.....	25
23. 2.KĀRTA. ESTRĀDES PLĀNA FRAGMENTS.....	26
24. NOJUMES KONSTRUKCIJU SHĒMA. BK-2-03.....	26
25. 2.KĀRTA. ESTRĀDES PLĀNA FRAGMENTS.....	27
26. ĒKAS ATJAUNOŠANA UN SIENU IZBŪVE. BK-2-04.....	27
27. 2.KĀRTA. GRIEZUMS. BK-2-05.....	28
28. 2.KĀRTA. JUMTA NESOŠAIS RĀMIS NK-1. BK-2-06 .....	29
29. 2.KĀRTA. JUMTA NESOŠAIS RĀMIS NK-2. BK-2-07 .....	30
30. 2.KĀRTA. JUMTA NESOŠAIS RĀMIS NK-3. BK-2-08 .....	31
31. 2.KĀRTA. PAMATU PRINCIPIĀLIE STIEGROJUMA MEZGLI. BK-2-09 .....	32
32. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI. EL-1.....	33
33. ZIBENSAIZSARDZĪBAS TĪKLA PLĀNS. EL-2.....	34
34. MATERIĀĻU SPECIFIKĀCIJA. EL-3.....	35

# PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

## Projektēšanas uzdevums

### Rožupes estrādes pārbūves būvprojekta izstrādei

#### I Projektēšanas vispārējie nosacījumi

**1. Objekta nosaukums:**

„Rožupes estrādes pārbūve”

**2. Objekta adrese, kadastra numurs:**

„Estrāde”, Rožupe, Rožupes pagasts, Līvānu novads, zemes gabala kadastra apzīmējums 76660100492.

**3. Pasūtītājs:**

Līvānu novada dome, reģistrācijas Nr. 90000065595, Rīgas ielā 77, Līvāni,  
LV 5316.

**4. Būvniecības procesa kārtība:**

Būvniecības ieceres dokumentu izstrādāšana (būvniecības iesniegums un būvprojekts minimālā sastāvā) un būvprojekta izstrādāšana.

**5. Būvprojekta izstrādes termiņš:**

2 mēneši.

**6. Vispārīgās prasības:**

6.1. Projektētājs nodrošina nepieciešamo dokumentu savākšanu būvprojektēšanas uzsākšanai, tai skaitā nepieciešamo tehnisko noteikumu savākšanu no attiecīgajām institūcijām, inženierģeodēzisko, ģeoloģisko izpēti un estrādes ēkas tehnisko apsekošanu.

6.2. Teritorijas labiekārtojuma risinājuma skici jāsaskaņo ar Līvānu novada domi, ja nepieciešams, jāizstrādā risinājumu varianti.

6.3. Projektētājs iesniedz pasūtītājam:

6.3.1. būvprojektu minimālā sastāvā 3 (trīs) eksemplāros;

6.3.2. būvprojektu 6 (sešos) eksemplāros papīra formātā un 1 (vienā) eksemplārā elektroniski CD PDF un Dwg formātā, kā arī būvdarbu tāmes MS Excel formātā.

6.4. Projektētājs iesniedz pasūtītājam būvprojektu pēc tam, kad Līvānu novada būvvalde ir izdarījusi atzīmi būvatļaujā par projektēšanas nosacījumu izpildi.

**7. Galvenie izejas dati un tehniskie rādītāji:**

7.1. Projektējamā – labiekārtojamā platība kopā ar deju laukumu orientējoši 500 m<sup>2</sup>.

#### II Galvenie tehniskie risinājumi

1. Paredzēt esošā jumta konstrukcijas pagarinājumu līdz priekšējo slīpo sienu sākumam, paredzot jumta apakšējās daļas apšuvumu.
2. Paredzēt deju laukuma esošā asfaltbetona seguma nojaukšanu, projektējamā laukuma augšas atzīmes pazemināšanu un jauna betona (slīpēta) laukuma ierīkošanu no estrādes skatuves dziedātāju pakāpieniem līdz skatītāju sēdvietu 1 rindai.
3. Paredzēt pakāpienus dziedātājiem visā estrādes skatuves paaugstinājuma platumā.
4. Paredzēt estrādes abās malās norobežojošās sienas 2-3 m garumā mākslinieku uznākšanas zonas nodalīšanai.
5. Mākslinieku telpā paredzēt ķieģeļu sienas remontu un krāsošanu.
6. Mākslinieku telpā paredzēt iekaramu vieglu metāla konstrukciju aizkaru uzstādīšanai, lai norobežotu aktieru pārgērbšanās zonu.
7. Estrādes jumta apakšdaļā, paredzēt stiprinājumus atskaņošanas aparatūras uzkāršanai.
8. Paredzēt vietu 3 karogu mastu (augstums 8 m) uzstādīšanai.
9. Projektējot labiekārtojumu, ņemt vērā vides pieejamības prasības cilvēkiem ar kustību traucējumiem.

### III Prasības inženierkomunikāciju projektēšanai

1. **Lietus ūdens novadīšana** – paredzēt lietus ūdens novadīšanu zālājos.

### IV Būvprojekta minimālā sastāvā sastāvdaļas

1. Skaidrojošs apraksts par plānotajām izmaiņām.
2. Būvprojekta ģenerālplāns atbilstošā vizuāli uztveramā mērogā (M 1:250; M 1:500; M 1:1000) uz derīga topogrāfiskā plāna;
3. Grafiskie dokumenti – plāns, fasādes;
4. Raksturīgie griezumi ar augstuma atzīmēm;
5. Aprēķini par estrādes ēkas atbilstību iedalījumam otrajā grupā, kas tiek pamatoti ar cilvēku skaitu, kas vienlaikus var atrasties ēkā.

### V Būvprojekta sastāvdaļas

#### 1. Vispārīgā daļa:

- 1.1. Būvprojektēšanas uzsākšanai nepieciešamie dokumenti;
- 1.2. Zemes gabala inženierizpētes dokumenti atbilstoši vispārīgajiem būvnoteikumiem;
- 1.3. Skaidrojošs apraksts, kurā norādīta vispārīga informācija par ēkas tehniskajiem rādītājiem, ēkas galveno lietošanas veidu atbilstoši būvju klasifikācijai, vides pieejamības un ugunsdrošības pasākumu risinājumiem.

#### 2. Arhitektūras daļa:

- 2.1. Vispārīgie rādītāji;
- 2.2. Būvprojekta ģenerālplāns atbilstošā vizuāli uztveramā mērogā (M 1:250; M 1:500; M 1:1000) uz topogrāfiskā plāna;
- 2.3. Savietotais projektējamo inženiertīklu plāns atbilstošā vizuāli uztveramā mērogā (M 1:250; M 1:500; M 1:1000) uz topogrāfiskā plāna;
- 2.4. Teritorijas vertikālais plānojums;
- 2.5. Labiekārtojuma un apstādījumu plāns;
- 2.6. Transporta un gājēju kustības organizācijas shēma;
- 2.7. Ēkas jumta un stāvu plāni;
- 2.8. Ēkas fasādes ar augstuma atzīmēm;
- 2.9. Raksturīgie griezumi ar augstuma atzīmēm;
- 2.10. Būvizstrādājumu specifikācijas.

#### 3. Inženierisinājumu daļa:

- 3.1. Būvkonstrukcijas;
- 3.2. Būvizstrādājumu specifikācijas;
- 3.3. Vides aizsardzības pasākumi.

#### 4. Ekonomiskā daļa:

- 4.1. Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums;
- 4.2. Būvdarbu apjomi;
- 4.3. Izmaksu aprēķins.

#### 5. Darbu organizēšanas projekts.

PASŪTĪTĀJS

IZPILDĪTĀJS

\_\_\_\_\_U.Skreivers

\_\_\_\_\_A.Cikanovičs



## SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Būvprojekts "Rožupes estrādes pārbūve" izstrādāts, pamatojoties uz Pasūtītāja Līvānu pilsētas domes pasūtījumu, projektēšanas uzdevumu un Latvijas būvnormatīviem.

Ēka ir 2.grupas ēka, jo paredzamais cilvēku skaits uz skatuves tiek paredzēts līdz 80 gabaliem. Aprēķini tika veikti, pamatojoties uz Rožupes pagasta pašdarbnieku skaitu.

Ēkai tiek noteikta U3 uguns noturības klase, ēkas paredzētais lietošanas veids – 1261 - pašizklaides pasākumu ēka.

### **Esošās situācijas apraksts. Vēsturiskā informācija.**

Estrāde atrodas Rožupes pagasta centrā, Feimankas upes ielejā. Zaļa zemes gabala, gan neskarot estrādes ēku, ir pavasarī applūstoša. Zemes gabalā atrodas Feimankas vecupes daļa. Estrāde ir sezonāli izmantojama, ņemot vērā latvijas klimatiskos apstākļus, tā tiek izmantota maksimums 4 mēnešus gadā. Līdz ar to tā netiek apkurināta, tai nav ūdens un kanalizācijas tīklu.

Zemes gabala platība – 16300 kvm, kadastra nr. 7666-010-0492. Zemes gabals kopā ar būvi ir piederošs Līvānu novada domei.

Estrādes ēka ir būvēta 1995.gadā, iespējams ap 2000.gadu tā ir pārbūvēta, tai nomainot jumtu ar vēlmi nosegt skatuvi.

Esošā ēka – pamati – dzelzsbetona, lentveida, ārsienas – ķieģeļu mūris ar silikātķieģeļu un keraterm bloku piemūrējumiem dažādos laikos.

Zemes gabalā atrodas estrāde ar deju laukumu priekšpusē un solu rindas 3 joslās. Iekļūšana zemes gabalā notiek caur citu zemes gabalu, arī Līvānu pašvaldībai piederošu, kurā kādreiz atradās pienotavas ēka.



### **Teritorija.**

Zemes gabalā atrodas zāliens un asfaltbetona laukums. Projektā tiek paredzēts nomainīt esošā asfaltbetona laukuma segumu uz armēta betona virskārtu ar slīpumu uz skatītāju pusi. Esošais laukuma pamats – dzelzsbetona plātnes tiek saglabātas. Laukuma malās tiek izveidoti pandusi, lai laukumā varētu nokļūt cilvēki ratiņkrēslā. Laukuma malā, zālienā paredzēts uzstādīt 3 karogu mastus. Pēc būvdarbu veikšanas paredzēta

zāliena ierīkošana.

### 1.kārta

1.kārtā tiek paredzēta asfaltbetona demontāža un jaunas seguma kārtas no betona izbūve. Paredzēts neliels slīpums – lietus ūdens novadīšana uz skatuves priekšu – zālienā.

Tiek paredzēta esošo skatuves kāpņu demontāža un jaunu kāpņu (visā skatuves platumā) izbūve. Skatuves daļu paredzēts nostiprināt, ja tas ir nepieciešams, līdz 2.kārtas uzsākšanai.

Cilvēkiem ar kustības traucējumiem paredzēta nokļūšana tikai deju laukumā, kur pakāpienu vietā tiek izbūvēts panduss.

1.kārtā paredzēta karogu mastu izbūve.

### 2.kārta

#### Ēkas pārbūve.

Projektā tiek paredzēta jumta pagarināšana uz skatītāju pusi, lai nosegtu pakāpienus. Pēc ēkas tehniskās apsekošanas, tika secināts, ka esošā jumta pagarināšana nav iespējama un tika pieņemts lēmums, ka estrādei jānomaina jumta konstrukcija. Tiek izveidoti 2 pakāpeniski jumti – estrādes jumts un nojumes jumts, kas ir augstāks. Līdz ar šādu risinājumu tiek panākta jumta palielināšana. Lietus ūdens notece notiek no augstākās jumta daļas uz zemāko un pēc tam uz estrādes aizmuguri.

Estrādes sānu malās tiek paredzēts piebūvēt papildus dekoratīvās sienas.

Ēkas iekšpusē paredzēts izbūvēt sienas 2 nosacītu telpu atdalīšanai.

**Konstrukcijas pamati**-monolītā betona, armēti.

**Sānu sienas**-Keramzītbetona bloki (FIBO) 200mm biezumā, apmesti, krāsoti. Krāsojums – Tikkurila FACADE katalogs, tonis 4980 (gaiši pelēks).

**Pārsegums un jumta konstrukcija** – Estrādes ēkai – koka spāru konstrukcija, OSC plātnes segums un gumijotā jumta seguma 2 kārtās izbūve. Nojumes konstrukcija - metāla sijas un CLT plāksne, kura segta ar gumijotā jumta segumu 2 kārtās.

**Jumta segums**- gumijotais uzkausējamais jumta segums.Tumši pelēkā tonī. Jumtam paredzēta lietus ūdens novadīšanas sistēma.

**Durvis**- metāla, esošas, atjaunojamas, krāsojamas pelēkā tonī RAL 7004, signal Grey.

**Iekšējās sienas** – metāla karkasa, apsūtas ar 2 kārtām mitrumizturīgā rīģipša, krāsotas.

Grīda- Esošā

Griesti- esošie.

Kāpnes- iekštelpās - atjaunojamas esošās.

#### Fasāde.

Būvprojektā tiek paredzēta fasādes atjaunošana, paredzot ārsienu apmešanu un krāsošanu gaiši pelēkos toņos.

Toņi TUKKURILA FACADE katalogs - 4980.

Cokols – krāsots apmetrums – Tikkurila FACADE katalogs, 4979.

Koka nesošās un padares detaļas – lineālas beice – tonis – ZILB8 Mellene.

**Ūdensvads, kanalizācija** – Netiek iekļauts projektā.

**Apkure** – nav paredzēta.

**Ventilācija** – esošā.

**Elektrība**. Esošais pieslēgums. Jaudas palielinājums nav nepieciešams.

**Lietus ūdens novadīšana**. Zālienā.

#### Vispārējās prasības vides aizsardzībai.

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

- Vides aizsardzības pasākumi būvlaukumā.

Būvētajam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā

un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņa, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem u.t.t.

Būvuzņēmējam jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: gruntsūdens, lietus ūdens, notekūdens u.c. novadīšanu, nekaitējot apkārtējai videi. Būvuzņēmējam darbs ir jāplāno un jāveic tā, lai jebkurā būvdarbu stadijā tiktu novērsta virszemes vai jebkuru citu ūdeņu uzkrāšanās būvbedrē.

Objektā būvdarbu laikā ir maksimāli jāsamazina troksnis, kas radīsies būvdarbu laikā.

**Būvgružu glabāšana un izvešana.** Objektā demontētos būvmateriālus novieto pagaidu novietnē, kuras novietojums ir saskaņots gan ar būvdarbu uzraugu.

**Būvmateriālu transportēšana.** Birstošos būvmateriālus un būvgružus būvuzņēmējs drīkst pārvadāt tikai segtās automašīnās kravai transportēšanas laikā jābūt pārklātai.

Būvlaukuma sakārtošana pēc darbu pabeigšanas. Pēc būvdarbu pabeigšanas Būvuzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem un pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekiem un lietotājiem.

### **Ugunsdrošības pasākumu risinājumi.**

Ēka ir U3 ugunsnoturības pakāpe, līdz ar to apdares materiāliem un pamatkonstrukcijām ugunsnoturība netiek normēta. Ēku kopumā izmantos līdz 80 cilvēkiem vienlaicīgi. Iekštelpās var atrasties līdz 20 cilvēkiem, kuriem ir paredzētas esošās evakuācijas izejas.

No deju laukuma un skatītāju spēdvietām evakuācija netiek normēta.

### **Tehniski ekonomiskie rādītāji.**

Zemes gabala platība – 16300 kvm;

Ēkas kopējā platība – 68.3 kvm

Ārtelpas platība – skatuve – 109.7 kv

Ārtelpas platība – deju laukums – 241.8 kvm

Apbūves laukums – 477.00 kvm

Būvtilpums – 239.1 kubm

Stāvu skaits - 1

Ēkas galvenais lietošanas veids – 1261 – ēkas plašizklaides pasākumiem;

Būves grupa – 2. grupa;

Būves lietošanas veids pēc ugunsdrošības prasībām – IV grupa;

Apbūves blīvums – 4.5%;

Brīvā teritorija – 97.1%.

Sastādīja:

Ainārs Cikanovičs



## TERITORIJAS SADAĻA. ĢP-1



SAVIETOTAIS INŽENIERTĪKLU PLĀNS, LABIEKĀRTOJUMA UN APSTĀDĪJUMU PLĀNS.  
TS-2

# HORIZONTĀLAIS PLĀNOJUMS. TRANSPORTA UN GĀJĒJU KUSTĪBAS ORGANIZĀCIJAS SHĒMA. TS-3

## VERTIKĀLAIS PLĀNOJUMS. TS-4























BŪVKONSTRUKCIJU SADAĻA.  
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI. 2.KĀRTA. BK-2-00

2.KĀRTA. ESTRĀDES PLĀNA FRAGMENTS. ĒKAS JUMTA KONSTRUKCIJU  
ATJAUNOŠANA. BK-2-01



2.KĀRTA. ESTRĀDES PLĀNA FRAGMENTS.  
NOJUMES KONSTRUKCIJU SHĒMA. BK-2-03



2.KĀRTA. ESTRĀDES PLĀNA FRAGMENTS.  
ĒKAS ATJAUNOŠANA UN SIENU IZBŪVE. BK-2-04

















