

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS UN AUTORS:



Acitektura SIA

Gaujas iela 8, Jēkabpils, LV-5201_VNR 45403040580_BKN 11731_MT+37129268754_e-pasts: acitektura@gmail.com

Būvprojekts

DARBA NR: A_040_17

BŪVOBJEKTS (BŪVE): ROŽUPES ESTRĀDES PĀRBŪVE

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

BŪVNIECĪBAS DARBU VEIDS: Pārbūve

PASŪTĪTĀJS: Līvānu novada dome,

REĢISTRĀCIJAS NR: 90000065595

PASŪTĪTĀJA ADRESE: Rīgas ielā 77, Līvāni

SĒJUMA NR: I

BŪVPROJEKTA DAĻA: Vispārīgā daļa, ģeoloģiskā izpēte, topogrāfiskā izpēte, būvdarbu organizēšanas projekts

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 mēniecība"
1.3.	Darbu organizēšanas projekts	DOP	I	A.Cikanovičs
1.4.	Tehniskās apsekošanas slēdziens	TIS	I	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	V	J.Bērziņš
5.1.	Būvdarbu apjomu saraksts	BA	V	
5.2.	Izmaksu aprēķins	T	V	

SATURA RĀDĪTĀJS

1. BŪVPROJEKTA SASTĀVS.....	3
2. SATURA RĀDĪTĀJS	4
3. PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS.....	5
4. ZEMESGRĀMATU APLIECĪBA	7
5. ZEMES ROBEŽU PLĀNS	8
6. TOPOGRĀFISKĀ IZPĒTE	10
7. INVENTARIZĀCIJAS LIETA.....	11
8. SKAIDROJOŠS APRAKSTS.....	17
9. ĢEOLOĢISKĀ IZPĒTE	19
10. DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS.....	33
11. SKAIDROJOŠS APRAKSTS.....	33
12. SKAIDROJOŠS APRAKSTS.....	33
13. ĢEOGRĀFISKAIS NOVIETOJUMS	34
14. BŪVDARBU VEIKŠANAS SECĪBA	34
15. DARBU VEIKŠANAS VIETAS NOROBEŽOŠANAS.....	35
16. INŽENIERTEHNISKAIS NODROŠINĀJUMS	35
17. AUTOTRANSPORTA KUSTĪBA CELTNIECĪBAS DARBU LAIKĀ	35
18. TEHNISKAIS UN MONTĀŽAS APRĪKOJUMS OBJEKTĀ.....	36
19. BŪVKONSTRUKCIJU IERĪKOŠANA	36
20. PAGAIDU ĒKAS UN BŪVES.....	36
21. DROŠĪBAS TEHNIKAS NOTEIKUMI, DARBA AIZSARDZĪBAS UN UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI	37
22. DARBA AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI	39
23. KVALITĀTES KONTROLES PASĀKUMI	40
24. DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS	40
25. VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS	41
26. BŪVDARBU NODOŠANA.....	41
27. DARBA AIZSARDZĪBĀ LIETOTĀS ZĪMES	42
28. KRAVU PĀRVIETOŠANAS SIGNĀLI	46
29. KRAVAS PACELŠANAS PRINCIPIĀLAS SHĒMAS.....	47
30. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI. DOP-0.....	48
31. BŪVDARBU ĢENERĀLPLĀNS. DOP-1	49

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 m².

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. Inženierisrinājumu 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

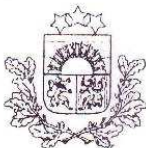
_____A.Cikanovičs

I.Svirskis
Tāl. mob.29410392

ZEMESGRĀMATU APLIECĪBA

Zemesgrāmatu datubāze internetā: <http://www.zemesgramata.lv>; info@zemesgramata.lv

1



Zemesgrāmatu apliecība

Preiļu zemesgrāmatu nodaļa

Rožupes pagasta zemesgrāmatas nodaļējums Nr. 1000 0047 7759

Kadastra numurs: 7666 010 0492

Nosaukums: Estrāde

"Estrāde", Rožupe, Rožupes pag., Līvānu nov.

I.daļa 1.iedaļa			
Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Kopīpašuma dom.daļa	Platība, lielums
1.1.	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 7666 010 0492.		16300 kvm
2.1.	Uz zemes gabala atrodas trīs ēkas (būves).		
3.1.	Nedzīvojamā ēka (kadastra apzīmējums 7666 010 0492 001).		
4.1.	Sukņu māja (kadastra apzīmējums 7666 010 0492 002).		
5.1.	Sūkņu māja (kadastra apzīmējums 7666 010 0492 003).		

Žurnāls Nr. 300002870919 (28.06.2010), lēmuma datums: 30.06.2010, tiesnesis Lidija Mičule

II.daļa 1. iedaļa			
Ieraksta Nr.	Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Domājamā daļa	Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls)
1.1.	Īpašnieks: Līvānu novada pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000065595.	1	
1.2.	Pamats: 2010.gada 21. jūnija uzziņa Nr.3-7/206 par Līvānu novada pašvaldībai piekrītošo zemi, 2010.gada 21. jūnija izziņa Nr.3-7/201.		

Žurnāls Nr. 300002870919 (28.06.2010), lēmuma datums: 30.06.2010, tiesnesis Lidija Mičule

III.daļa 1. iedaļa		
Ieraksta Nr.	Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu	Platība, lielums
1.1.	Atzīme - ūdenstece aizsargjoslas teritorija - Feimankas upe.	1,5 ha
1.2.	Atzīme - regulētas ūdensnotekas (maģistrālā novadgrāvja) aizsargjoslas teritorija.	0,18 ha
1.3.	Atzīme - aizsargjoslas teritorija gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ārpus pilsētām un ciemiem, kā arī pilsētu lauku teritorijās līdz 20 kilovoltiem.	0,07 m²
1.4.	Atzīme - aizsargjoslas teritorija gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ārpus pilsētām un ciemiem, kā arī pilsētu lauku teritorijās no 20 kilovoltiem līdz 110 kilovoltiem.	0,03 ha
1.5.	Atzīme - ceļa servitūta teritorija.	0,04 ha
1.6.	Pamats: 2010.gada 21. jūnija uzziņa Nr.3-7/206 par Līvānu novada pašvaldībai piekrītošo zemi.	

Žurnāls Nr. 300002870919 (28.06.2010), lēmuma datums: 30.06.2010, tiesnesis Lidija Mičule

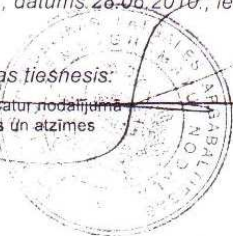
Kancelejas nodeva Ls 18,00 samaksāta

Žurnāla Nr. 300002870919, datums 28.06.2010., lēmuma datums: 30.06.2010.

Zemesgrāmatu nodaļas tiesnesis:

Zemesgrāmatu apliecība satur nodaļējuma spēkā esošos ierakstus un atzīmes

Lidija Mičule



ZEMES ROBEŽU PLĀNS



LATVIJAS REPUBLIKA

PREIĻU rajona LĪVĀNU novads ROŽUPES pagasts

Nekustamā īpašuma ESTRĀDE

kadastra Nr.7666-010-0492

ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Robežas noteiktas atbilstoši Rožupes pagasta TDP 1992. gada 12. februāra 20. sasaukuma 7. sesijas lēmumam.

Plāns sastādīts pēc 2005. gada robežu uzmērīšanas materiāliem mērogā 1: 2000

Zeme kopplatība ir **1.63ha.**

VALSTS ZEMES DIENESTS
LATGALES REĢIONĀLĀ NODAĻA
Preiļu birojs

Vadītāja			
----------	--	--	--

9

TOPOGRĀFISKĀ IZPĒTE

INVENTARIZĀCIJAS LIETA

LATVIJAS REPUBLIKAS VALSTS ZEMES DIENESTS
LATGALES REĢIONĀLĀ NODAĻA

BŪVES KADASTRĀLĀS UZMĒRĪŠANAS LIETA

Lietas numurs	76660100492009-01
Lapu skaits	
Kadastra apzīmējums	76660100492001
Nosaukums	Estrāde
Adrese	Rožupe, Rožupes pag., Līvānu nov., Preiļu raj.

Atzīme par atsavināšanas aizliegumu vai apgrūtinājumu		
(pamatojums)	(paraksts)	(Vārds, Uzvārds)

Atzīme par reģistrāciju Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmā

Kadastrālās uzmērīšanas izpildītāji:

Izpildes datums: 18.01.2007

Karīna Purmale

(paraksts)

Kadastrālās uzmērīšanas darba pārbaudītājs:

Pārbaudes datums: 18.01.2007

Genovefa Miglāne

(paraksts)

Reģionālās nodaļas vadītājs (pilnvarotā persona):

(Vārds, Uzvārds)

Datums: 2007. gada 19. janvārī

Z.V.



INFORMĀCIJA PAR PASŪTĪJUMU

Kadastrālās uzmērīšanas pasūtītāji: Līvānu novada pašvaldība

Iesniegtie dokumenti:

INFORMĀCIJA PAR BŪVI

Pamatinformācija	
Nosaukums	Estrāde
Galvenais lietošanas veids	1261 Plašizklaides pasākumu ēkas
Kapitalitātes grupa	III
Virszemes stāvu skaits	1
Pazemes stāvu skaits	0
Telpu grupu skaits	1
Dzīvokļu skaits	0
Ekspluatācijas uzsākšanas gads	1995
Ekspluatācijā pieņemšanas gads	
Patvaļīgās būvniecības pazīmes	NAV
Fiziskais nolietojums	35
Apsekošanas datums	05.12.2006

Konstruktīvie elementi		
Konstruktīvais elements	Materiāls	Apraksts
Pamati	Dzelzsbetons/ betons	lentveida
Ārsienas	Ķieģeļu mūris	
Pārsegumi	Dzelzsbetons/ betons	betons
Jumts	Cits materiāls	bitumena

Tehniskie rādītāji		
Veids	Apjoms (mērvienība)	Nosaukums
Apbūves laukums	742.0 apbūves laukuma kv.m.	
Būvtilpums	259 kub.m.	

Labiekārtojumi		
Veids	Apjoms (skaits)	Apraksts
Elektroapgāde		Zemsprieguma, vienfāzes

BŪVES EKSPLIKĀCIJA

Kopējā platība	416.5
Lietderīgā platība	416.5
Nedzīvojamo telpu platība	416.5
Nedzīvojamo iekštelpu platība	66.0
Nedzīvojamo ārtelpu platība	350.5

Būves kadastra apzīmējums: 76660100492001

Izdrukas datums: 18.01.2007

Lapa Nr. 2 no 3
140000202638

TELPU GRUPAS EKSPLIKĀCIJA

Telpu grupas numurs	Adrešes numurs	Telpu grupas nosaukums	Telpu grupas kopējā platība
001		Estrāde	416.5

Telpu grupas numurs	Adrešes numurs	Telpu grupas lietošanas veids
001	1261	Plašizklaides pasākumu telpu grupa

Stāvs	Telpas numurs	Telpas nosaukums	Telpas platība		Telpas augstums	Patvalīgas būvniecības pazīme
			Nedzīvojama teltstelpa	Nedzīvojama arstelpa		
1	1	Telpa	66.0		3.15	
1	2	Skatuve		36.0		
1	3	Deju laukums		314.5		
Kopā			66.0	350.5		
Nedzīvojamo telpu platība						416.5

Būves kadastra apzīmējums: 76660100492001

Izdrukas datums: 18.01.2007

Lapa Nr. 3 no 3
140000202638

LR VZD LATGALES REĢIONĀLĀ NODAĻA

BŪVJU TEHNISKĀS INVENTARIZĀCIJAS LIETU KOPSAVILKUMS

Ēkas

Lietā n. 10108

Būves kadastra apzīmējums	Būves nosaukums	Ārsienu materiāls	Virszemes stāvu skaits	Būvtilpums (kub.m.)	Apbūves laukums (kv.m.)	Fiziskais nolietojums (%)	Patvaļīgās būvniecības pazīmes
Adrese: Preiļu raj., Līvānu nov., Rožupes pag., Rožupe							
76660100492001	Estrāde	Ķieģeļu mūris	1	259	742.0	35	NAV

Tehniskās inventarizācijas lietu kopsavilkuma sagatavotājs: Karīna Pūrmale

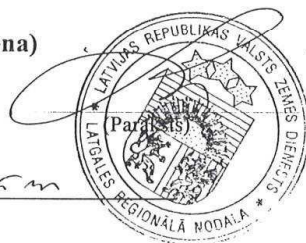
Izpildes datums 18.01.2007

Karīna
(Paraksts)

Reģionālās nodaļas vadītājs (pilnvarotā persona)

(Vārds, Uzvārds)

Datums: 2007 . gada " 19. " janvārī



Z.V.

140000202599

Izdrukas datums: 18.01.2007 Lapa Nr. 1 no 1

LR Valsts zemes dienests
Latgales reģionālā nodaļa

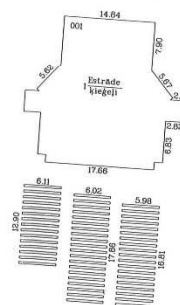
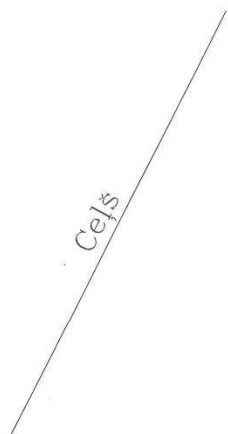
BŪVES KADASTRĀLĀS VĒRTĒŠANAS PROTOKOLS

ADRESE _____ Rožupe, Rožupes pag., Līvānu nov., Preiļu raj.
KADASTRA APZĪMĒJUMS _____ 76660100492001
NOSAUKUMS _____ Estrāde
GALVENAIS LIETOŠANAS VEIDS 1261-Plašizklaides pasākumu ēkas
TIPS _____ 12000206-apjuntas vasaras estrādes
ĀRSIENU MATERIĀLS _____ Ķieģeļu mūris
APSEKOŠANAS DATUMS _____ 05.12.2006

APBŪVES LAUKUMS _____ 742 kv. m.
BŪVTILPUMS _____ 259 kub. m.
KOPĒJA PLATĪBA _____ 416.5 kv. m.
AR NĒ NODOKLI APLIEKAMĀ PLATĪBA _____ -
FIZISKAIS STĀVOKLIS _____ 35 %
VIRSZEMES STĀVU SKAITS _____ 1
EKSPLUATĀCIJAS UZSĀKŠANAS GADS _____ 1995

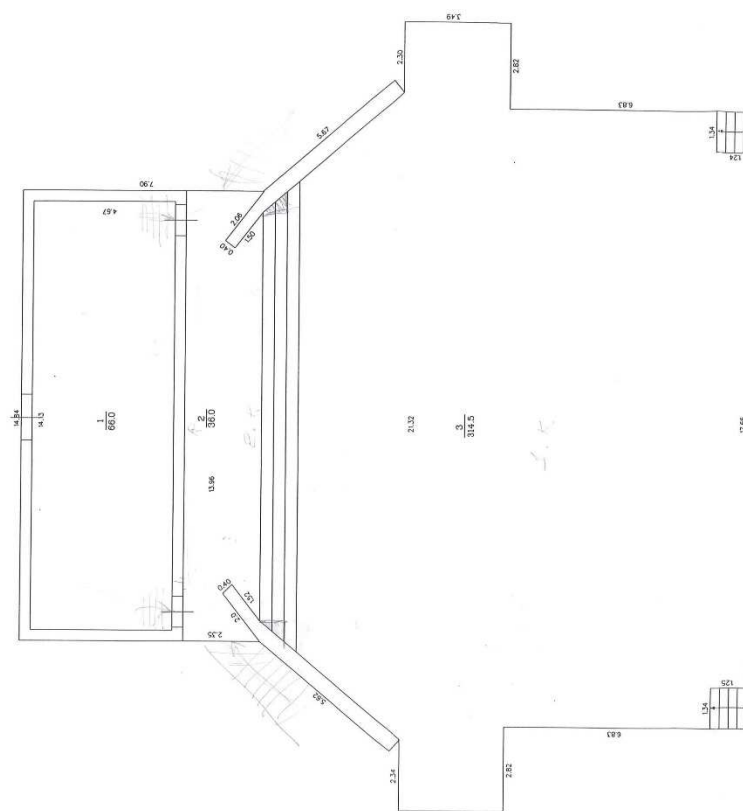
Apjoma radītājs		Tips (kods)	Tipa bāzes vērtība par vienību (LVL)	Fiziskā stāvokļa koeficients (Ks)	Apj. ietekmes korekc. koef.(Kkor)	Liet. ierobež. ietekmes koef.(Kli)	Tirgus korekcijas koeficients (Kt)	Kadastrālā vērtība (LVL)	Kadastrālā vērtība NĒ nodokļa aprēķināšanai (LVL)
Veids	Mērvienība								
Laukums	kv.m.	416.5	12000206	1.00	0.75	1.00	1.00	312	-
Kopā:								312	-

Protokols sagatavots elektroniski un ir derīgs bez paraksta un zīmoga
Protokola sagatavošanas datums - 18.01.2007



Zemes vienība: 7666 010 0492

BŪVES 1. STĀVA PLĀNA SHĒMA



Būves kadastra apzīmejums: 7666 010 0492 001

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Būvprojekts minimālā sastāvā "Rožupes estrādes pārbūve" izstrādāts, pamatojoties uz Pasūtītāja Līvānu pilsētas domes pasūtījumu, projektēšanas uzdevumu, saņemtajiem tehniskajiem noteikumiem.

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 ēkas.

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 dažādo laikus.

Zemes gabalā atrodas estrāde ar deju laukumu priekšpusē un 3 solu rindas. 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 plātne stiek 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.

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. Līdz ar šādu risinājumu tiek panākta jumta palielināšana. Estrādes saņu malās tiek paredzēts piebūvēt papildus dekoratīvās sienas.

Konstrukcijas pamati-monolītā betona, armēti.

Sānu sienas-Keramzītbetona bloki (FIBO) 200mm biezumā, apmesti, krāsoti.

Pārsegums un jumta konstrukcija - Metāla sijas vai CLT plāksne.

Jumta segums- Ruukki metāla jumta segums. Tumši pelēkā tonī. Jumtam paredzēta lietus ūdens novadīšanas sistēma.

Durvis- metāla.

Iekštelpas apdare- Krāsojums. Tiek paredzēts atdalīt 2 garderobes telpas.

Grīda- Esošā

Griesti- esošie.

Kāpnes- iekštelpās - atjaunojamās esošās.

Āra kāpnes tiek paplašinātas visā estrādes garumā.

Fasāde.

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

Toņi tiks precizēti būvprojekta stadijā.

Ūdensvads, kanalizācija – Netiek iekļauts projektā.

Apkure – nav paredzēta.

Ventilācija – esošā.

Elektrība. Esošais pieslēgums. Jaudas palielinājums nav nepieciešams.

Lietus ūdens novadīšana. Zālienā.

Sadalījums kārtās:

1.kārta – deju laukuma grīdas seguma nomaiņa; pakāpienu izbūve uz skatuves.

2.kārta – ēkas pārbūve.

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.

Būvētājam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņu, 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.

Sastādīja:

Ainārs Cikanovičs

ĢEOLOĢISKĀ IZPĒTE

SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU

“ŠURFS”

Reģ. Nr. LV-41503045709

Juridiskā adrese: 18.novembra ielā 414, Vecstropi,

Naujenes pagasts, Daugavpils novads, LV-5462

Faktiskā adrese: Valkas 3, 108. kab., Daugavpils, LV-5417

Konts SEB banka, LV31UNLA0050018269564

Tālrunis 26489246, e-pasts: siasurfs@gmail.com, geologs2@inbox.lv

Zemes dzīļu izmantošanas licence nr.CS17ZD0081

LBS būvprakses sertifikāts Nr.2-0012

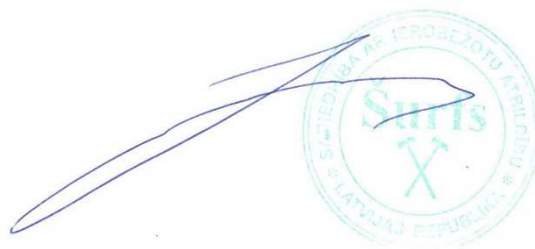
Autors, ģeologs J.Juškevičs

Pārskata Nr.76660100492

ROŽUPES ESTRĀDE, ROŽUPES PAGASTS, LĪVĀNU NOVADS

ĢEOTEHNISKĀS INŽENIERIZPĒTES PĀRSKATS

SIA “ŠURFS”
Valdes loceklis



J.Juškevičs

DAUGAVPILS 2017

>>> III <<<

SATURS

1. Ievads.....	3
2. Vispārīgās ziņas par dabas apstākļiem	3
3. Ģeoloģiskā uzbūve. Hidroģeoloģiskie apstākļi. Ģeoloģiskie procesi	3
4. Ģeotehniskie apstākļi.....	4
5. Secinājumi un ieteikumi	4

Teksta pielikumi

1. pielikums. Zemes dzīļu izmantošanas licence Nr.CS17ZD0081	6
2. pielikums. Mehānisko īpašību raksturlielumi pēc normatīvajiem datiem	8
3. pielikums. Granulometriskā grunts sastāva noteikšana ar sieta metodi	9
4. pielikums. Grunts tilpumsvara noteikšana ar gredzena metodi.....	10

Grafiskie pielikumi

1. pielikums. Būvlaukuma novietojuma shēmas	11
2. pielikums. Faktiskā materiāla plāns.....	13
3. pielikums. Ģeoloģiskie griezum, pieņemtie apzīmējumi	14

1. Ievads

1.1. Izpētes darbu pamatojums un uzdevums.

SIA "Šurfs", pēc SIA "Jēkabpils PMK" pasūtījuma, veica ģeotehnisko izpēti Līvānu novada, Rožupes pagasta, Rožupes estrādē.

1.2. Būves izvietojums un tehniskais raksturojums.

Projektējamā būve – estrādes rekonstrukcija.

1.3. Būves ģeotehniskā kategorija.

Projektējamā būve atbilst 1. ģeotehniskai kategorijai.

1.4. Agrāk veiktie ģeoloģiskās un ģeotehniskās izpētes darbi un būvniecības prakse, kas izmantojama ģeotehnisko apstākļu precizēšanai.

Nav.

1.5. Ziņas par ģeotehniskās izpētes darbu veidiem, metodēm un apjomiem, kā arī par atbildīgajiem izpildītājiem.

Izpētes procesā darbi veikti ar rakšanu un rokas urbšanas iekārtu LG4, grunts paraugi ņemti no gruntsnēmēja. Tika izrakti 2 šurfi un viens šurfs padziļināts līdz gruntsūdens līmenim.

Urbšanas, laboratorijas, kamerālos darbus vadīja ģeologs, J.Juškevičs.

Izpildītie darbi veikti vadoties pēc šādu normatīvu prasībām:

1. LVS EN 1997-1+A1+AC 2015;
2. LVS EN 1997-2;
3. LBN 005-15;
4. LBN 207-01;
5. LVS 437;
6. DIN 4021;

1.6. Atkāpes no paredzētās ģeotehniskās izpētes darbu programmas un to iemesli.

Nav.

2. Vispārīgās ziņas par dabas apstākļiem

Zemes virsmas reljefs un ģeomorfoloģiskās īpatnības.

Izpētes laukums atrodas Austrumlatvijas zemienē. Absolūtās augstuma atzīmes svārstās ap 93-94m.

Izpētes laukuma dabiskie un apbūves apstākļi

Izpētes objekts ir brīvdabas estrāde Rožupes pagastā Feimankas upes ielokā.

3. Ģeoloģiskā uzbūve. Hidroģeoloģiskie apstākļi. Ģeoloģiskie procesi

Estrādes pamati balstās uz mūsdienu aluviālajiem (aQ₄) nogulumiem, kuru biezums nepārsniedz 4 m.

Aluviālie nogulumi sastāv no smalkām smiltīm, vietām ar organiskas piejaukumu – koksnes gabaliem. Aluviālos nogulumus pārklāj līmniskie (lQ₄) nogulumi, kuri veidojušie vecupes

apstākļos vai palu laikā. Lielo palu laikā izveidojās liels, nestabīls baseins, izgulsnējās putekļainas smiltis ar organisku, pelēkā krāsā veidojot 1.virspalu terasi.

Gruntsūdens tika atsegts 2,2 m dziļumā. 1.virspalu terase palu laikā var pārplūst.

4. Ģeotehniskie apstākļi

Analizējot rakšanas, urbšanas rezultātus, ģeoloģisko griezumu un iegūtos laboratoriskos datus, tika izdalīti šādi ģeotehniskie elementi (ĢE):

ĢE nr. 1 – uzbērums, ko pārsvarā veido smalka smiltis ar celtniecības materiālu atlūzām, iegul virs pamatiem. Izmantota reljefa izlīdzināšanai.

ĢE nr. 6 – putekļaina smiltis, limniskas izcelsmes (IQ₄), iegul virs pamatiem.

ĢE nr. 7 – smalka smiltis, aluviālas izcelsmes (aQ₄). Vidēji blīva saguluma, var izmantot par pamatni, $c = 1$ kPa, $\phi = 30$, $E = 20$ Mpa. Iegul zem pamatiem, atsegta līdz 1,9 m dziļumā.

ĢE nr. 7,3 – smalka smiltis ar koksnes atlūzām, aluviālas izcelsmes (aQ₄). Irdena saguluma, var izmantot par pamatni, $c = -$ kPa, $\phi = 25$, $E = 10$ Mpa. Iegul zem pamatiem, atsegta no 1,9 m dziļuma.

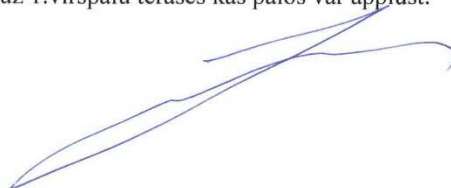
5. Pamatu raksturojums

Šurfos atsegtie pamati lentas tipa, veidoti vienlaicīgi uz vietas, formās. Stāvoklis labs, mitrajā daļā no 1 m dziļuma lauznis iedziļinās par 0,5 cm. Sānu hidroizolācijas nav. Arī kontaktā ar ķieģeļu mūri hidroizolāciju saskatīt neizdevās, vai tā ir aizmūrēta.

6 Secinājumi un ieteikumi

1. Par pamatnes nesošiem slāņiem var izmantot ģeotehnisko elementu nr.7.
2. Estrāde atrodas uz 1.virspalu terases kas palos var applūst.

Ģeologs



J.Juškevičs



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, fakss 67084212, e-pasts vvd@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE Nr.CS17ZD0081

Izsniegta SIA „Šurfs” reģistrācijas numurs: 41503045709

(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās personas vārds, uzvārds un personas kods)

Inženierģeoloģiskā izpēte

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

II grupas būves atbilstoši būvniecības procesam

(licencētais objekts)

Latvijas teritorija

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā
un derīga līdz

2017.gada
2018.gada

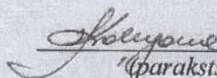
31.martā
30.martam

Pielikumā:

Nr.p.k.	Pielikuma nosaukums	Lpp. skaits
1.	zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi	2
2.	karte vai plāns, kurā attēlo atradnes robežu, licences adresāta īpašumā vai nomā esošo zemesgabala robežas, licences laukuma robežu ar robežpunktiem; tabula ar robežpunktu koordinātām LKS-92 TM sistēmā	-
3.	derīgo izrakteņu ieguves limits	-

Licences pielikumi ir tās neatņemama sastāvdaļa

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore


(paraksts un tā atšifrējums)



Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus var apstrīdēt Vides pārtauzības valsts birojā Rūpniecības iela 23, Rīgā, viena mēneša laikā no licences spēkā stāšanās dienas, iesniedzumu par administratīvā akta apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā.

Zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi

1. Zemes dzīļu izmantošanas licence Nr.CS17ZD0081 (turpmāk – Licence) dod tiesības SIA „Šurfs” (turpmāk – Adresāts) laikā no 2017.gada 31.marta līdz 2018.gada 30.martam Latvijas teritorijā veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus (turpmāk – izpēte) II grupas būvju atbilstoši būvniecības procesam vajadzībām.
2. Licence izsniegta Adresātam, pamatojoties uz:
 - 2.1. likuma „Par zemes dzīlēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e” apakšpunktu un 2¹.daļu;
 - 2.2. Ministru kabineta 2011.gada 6.septembra noteikumu Nr.696 „Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakšu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” (turpmāk – MK noteikumi Nr.696) 4.1.apakšpunktu.
3. Atsevišķa licence izpētei nepieciešama, ja:
 - 3.1. izpēti paredzēts veikt III grupas būvju atbilstoši būvniecības procesam vajadzībām.
4. Licence neatbrīvo Adresātu no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
5. Izpēte veicama, ņemot vērā:
 - 5.1. Licences nosacījumus;
 - 5.2. likumu „Par zemes dzīlēm”, Aizsargjoslu likumu, Būvniecības likumu, Ministru kabineta: 2015.gada 30.jūnija noteikumus Nr.334 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”” un 2014.gada 19.augusta noteikumus Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, MK noteikumus Nr.696;
 - 5.3. citas prasības izpētei, kuras noteiktas Latvijas Republikas likumos un normatīvajos aktos Licences derīguma termiņa laikā.
6. Pirms izpētes darbu uzsākšanas Valsts ģeoloģijas fondā iepazīties ar objekta teritorijas ģeoloģiskajiem un hidroģeoloģiskajiem apstākļiem, veikt teritorijas apsekošanu un izvērtēt visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu.
7. Saskaņā ar MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījumiem izpēti Adresāts var uzsākt pēc:
 - 7.1. līguma noslēgšanas ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti;
 - 7.2. izpētes darbu programmas sastādīšanas (ņemot vērā pasūtītāja darba uzdevumu) un tās saskaņošanas ar darbu pasūtītāju. Darbu programmā iekļaut informāciju par izpētes objekta atrašanās vietu, izpētes metodiku, tai nepieciešamo aprīkojumu, pārbaudēm un analīžu nosakāmajiem kvalitātes raksturojošajiem rādītājiem, kā arī pievienot plānu ar izstrādņu paredzēto izvietojumu.
8. Informēt elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212 (**vēlams** ne vēlāk kā 5 darba dienas pirms darbu uzsākšanas) Valsts vides dienestu (turpmāk – VVD) par darbu uzsākšanas laiku konkrētā objektā (MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījums).
9. Noteikt izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, ģeomorfoloģisko uzbūvi, ģeoloģisko procesu izplatību, iežu saguluma apstākļus, litoloģisko sastāvu un izplatību, kā arī fizikālās un mehāniskās īpašības.
10. Raksturot izpētes teritorijas atbilstību paredzētās būvniecības vajadzībām un prognozēt inženierģeoloģisko apstākļu iespējamās izmaiņas būvniecības rezultātā.
11. Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz būvju konstrukcijām.

12. Veikt pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes laboratorijās atbilstoši spēkā esošajiem standartiem, kas akreditētas sabiedrībā ar ierobežotu atbildību „Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs”.
13. Veicot izpēti darbus konkrētā objektā:
 - 13.1. veikt izstrādņu aprakstu lauka žurnālā;
 - 13.2. noteikt izstrādņu atrašanās vietu koordinātas, absolūtās augstuma atzīmes, izpēti teritorijas ģeoloģisko un ģeomorfoloģisko uzbūvi, iežu saguluma apstākļus (ģenēzi un litoloģisko sastāvu) un izplatību;
 - 13.3. pēc darbu veikšanas likvidēt izstrādnes;
 - 13.4. nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi;
 - 13.5. nodrošināt tādu darbu vietu plānojumu, konstrukciju, aprīkojumu, komplektāciju, izmantošanu un uzturēšanu, lai nodarbinātie varētu veikt darba pienākumus, neapdraudot savu vai citu nodarbināto drošību un veselību.
14. Iesniegt (elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) ik pēc trim mēnešiem VVD sarakstu par veiktajiem izpēti darbiem, uzrādot darbu pasūtītāju, izpēti objektu, tā atrašanās vietu.

Ja izpēti darbi netiek veikti, par to arī informēt VVD.
15. Par katru izpēti objektu sagatavot izpēti pārskatu:
 - 15.1. pārskata sagatavošanai izmantot licencētas datorprogrammas;
 - 15.2. pārskata pielikumā pievienot arī līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti, darba uzdevumu, izpēti darbu programmu un Licences kopiju.

Pārskatu iesniegt izpēti pasūtītājam.
16. Līdz Licences derīguma termiņa beigām pārskatus iesniegt valsts sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC). Iesniegt (elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) VVD sarakstu par nodotajiem pārskatiem LVĢMC.

Valsts ģeoloģijas fondā nodotās informācijas glabāšanas un izmantošanas kārtību, konfidencialitātes līmeni un termiņu nosaka 2012.gada 28.augusta noteikumi Nr.578 „Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu”.
17. Licences nosacījumu grozījumu nepieciešamības gadījumā Adresātam jāgriežas VVD.
18. Adresātam atļautā zemes dziļu izmantošana var tikt ierobežota vai apturēta, kā arī Licence atcelta likumā „Par zemes dziļēm” noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
19. Uzrādīt Licenci VVD amatpersonām pārbaudes laikā.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore



I.Kolēgova

Gāga
67084219
kristine.gaga@vvd.gov.lv

Objekts: Rožupes estrāde
Mehānisko īpašību raksturojumi
pēc zondēšanas, normatīviem un laboratorijas datiem
2. pielikums

Ģeotehniskā elementa Nr.	Ģeotehniskā elementa nosaukums	Mitums	Grunts blīvums			Porainības koeficients	Plastiskuma skaits	Konsistences rādītājs	Dinamiskās zondēšanas pretestība	Mehānisko īpašību raksturojumi (LBN 207-01)			
			dabiskais	minerālo daļiņu	sausās grunts					Sasaiste	Iekšējais berzes leņķis	Deformācijas modulis	Aprēķina pretestība
		W	q	qs	qd	e	Ip	IL	pd	Cn	n	E	R0
			g/cm3	g/cm3	g/cm3				Mpa	kPa	grādi	Mpa	kPa
1	Uzbērums												
7	Smalka smiltis, vidēji blīva	0.16	1.79	2.66	1.54	0.73				1	30	20	300
7.3	Smalka smiltis, irdena ar organiku	0.37	1.32	1.8	0.96	0.88				0	25	10	100

Sastādīja: geologs J. Juškevičs

Granulometriskā grunts sastāva noteikšana ar sieta metodi
testēšanas pārskats nr. Ts64.

3. pielikums

Objekts: Rožupes estrāde

Parauga laboratori- skats nr.	Ģeoteh- niskā elementa nr.	Izstrādes nosaukums un nr.	Parauga ņemšanas		Mitrums, w	Daiļu svars, g un %	Daiļu diametrs, mm								Laboratoriskais nosaukums
			no	līdz			>10	10 - 5	5 - 2	2 - 1	1 - 0,5	0,5 - 0,25	0,25 - 0,10	< 0,10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	19
1-1	7	Urbums 1	1.50	1.60	0.16	svars	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	11.32	11.65	1.67	Smalka smiltis
						%	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	45.30	46.62	6.68	
2-1	7	Urbums 2	1.80	1.90	0.15	svars	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.89	13.36	2.38	Smalka smiltis
						%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.09	54.24	9.66	

4.pielikums

Objekta nosaukums:
Rožupestes estrāde

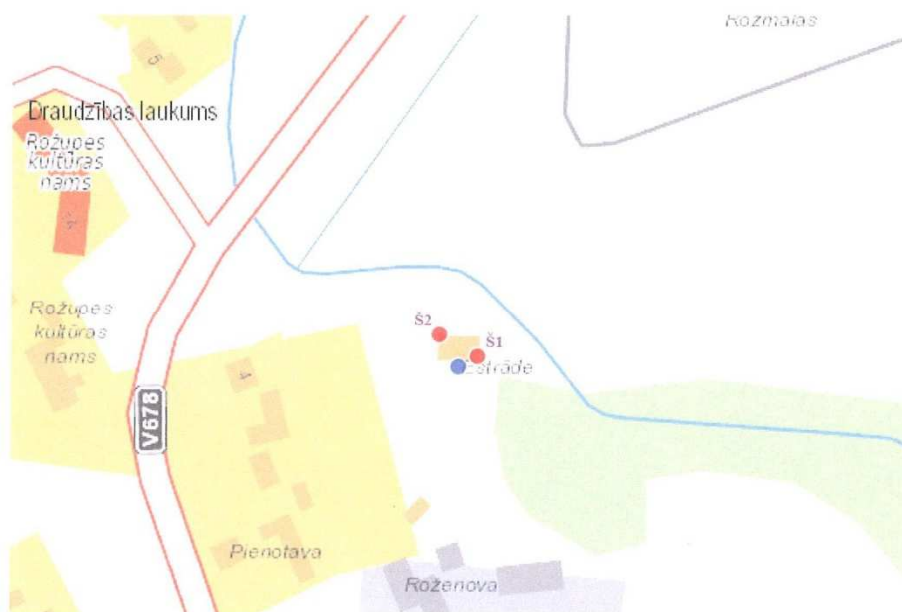
Grunts tilpumsvara noteikšana ar gredzena metodi

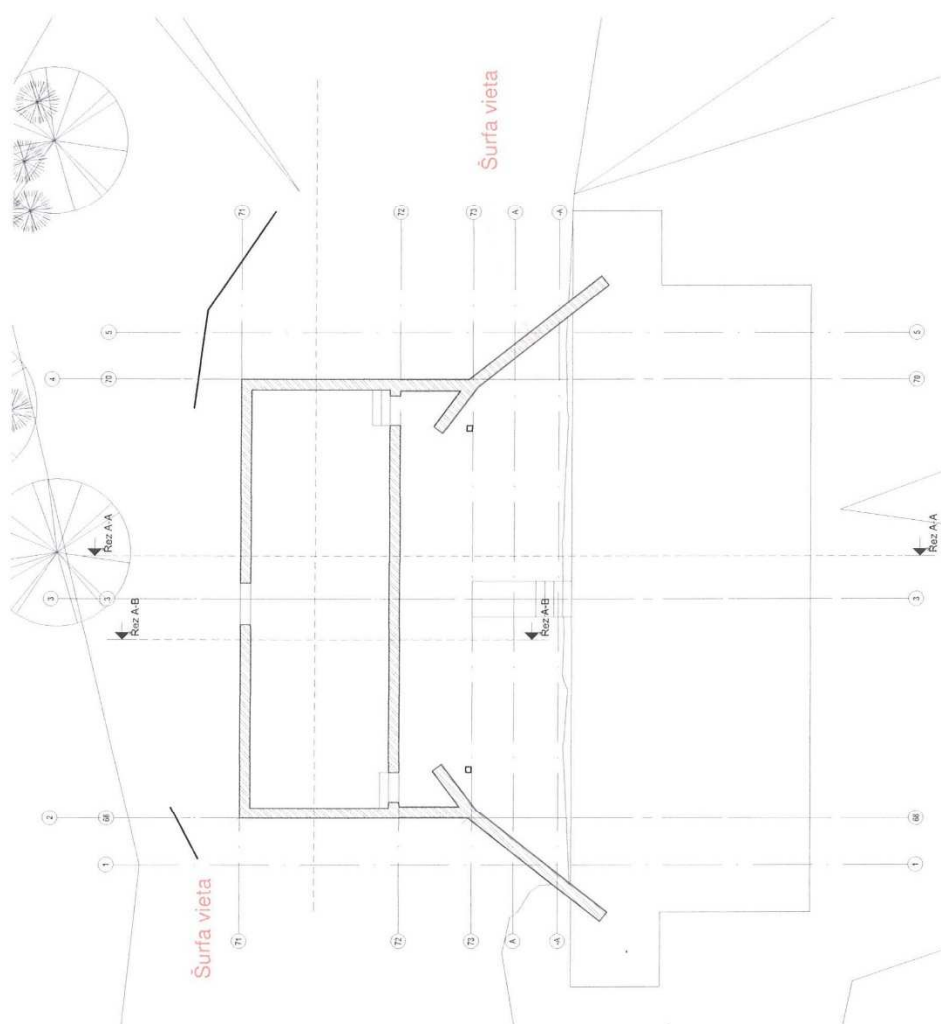
Testēšanas pārskats Nr. T 64

Parauga laboratori- skais nr.	Izstrādes nosaukums un nr.	Parauga ņemšanas dziļums		Grunts nosau- kums	Geoteh- niskā elementa nr.	Svars, g			Gredzen- a iekšējais tilpums	Grunts blīvums	Grunts mitrum s	Īpatnējai s blīvums	Porainīb- as koeficien- ts	Organiskā a	Piezīmes	
		no	līdz			tara ar grunti	tara grunts									
1	2	m	m	5	6	g	g	g	cm3	g/cm3	W	g/cm3		%		
1-2	Urbums 2	2.20	2.30	smalka	7.3	137.00	0.0	137.0	104.04	1.32	0.37	1.80	0.873	14	15	16
1-1	Urbums 1	1.50	1.60	Smalka smiltis	7	458.00	30.0	428.0	242.77	1.76	0.15	2.66	0.735			vid.blīvs, dabīgs
						415.00	61.0	354.0	250.02	1.42	0.00	2.66	0.879	irdens		
						415.00	61.0	354.0	211.56	1.67	0.00	2.66	0.590	blīvs		
2-1	Urbums 2	1.80	1.90	Smalka smiltis	7	331.00	30.0	301.0	166.47	1.81	0.16	2.66	0.707			vid.blīvs, dabīgs
						292.00	61.0	231.0	167.32	1.38	0.00	2.66	0.927	irdens		
						292.00	61.0	231.0	141.55	1.63	0.00	2.66	0.630	blīvs		
				Vidēji	7					1.79	0.16	2.66	0.72			vid.blīvs

Būvlaukuma novietojuma shēmas

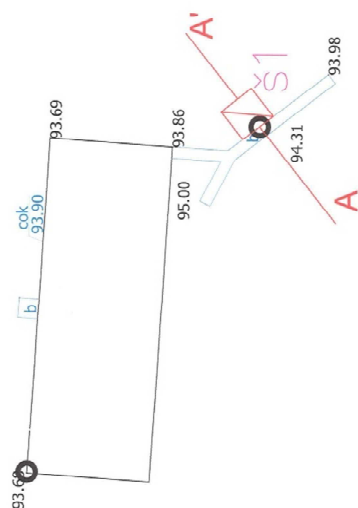
Līvānu novads, Rožupes pagasts,
Rožupes estrāde



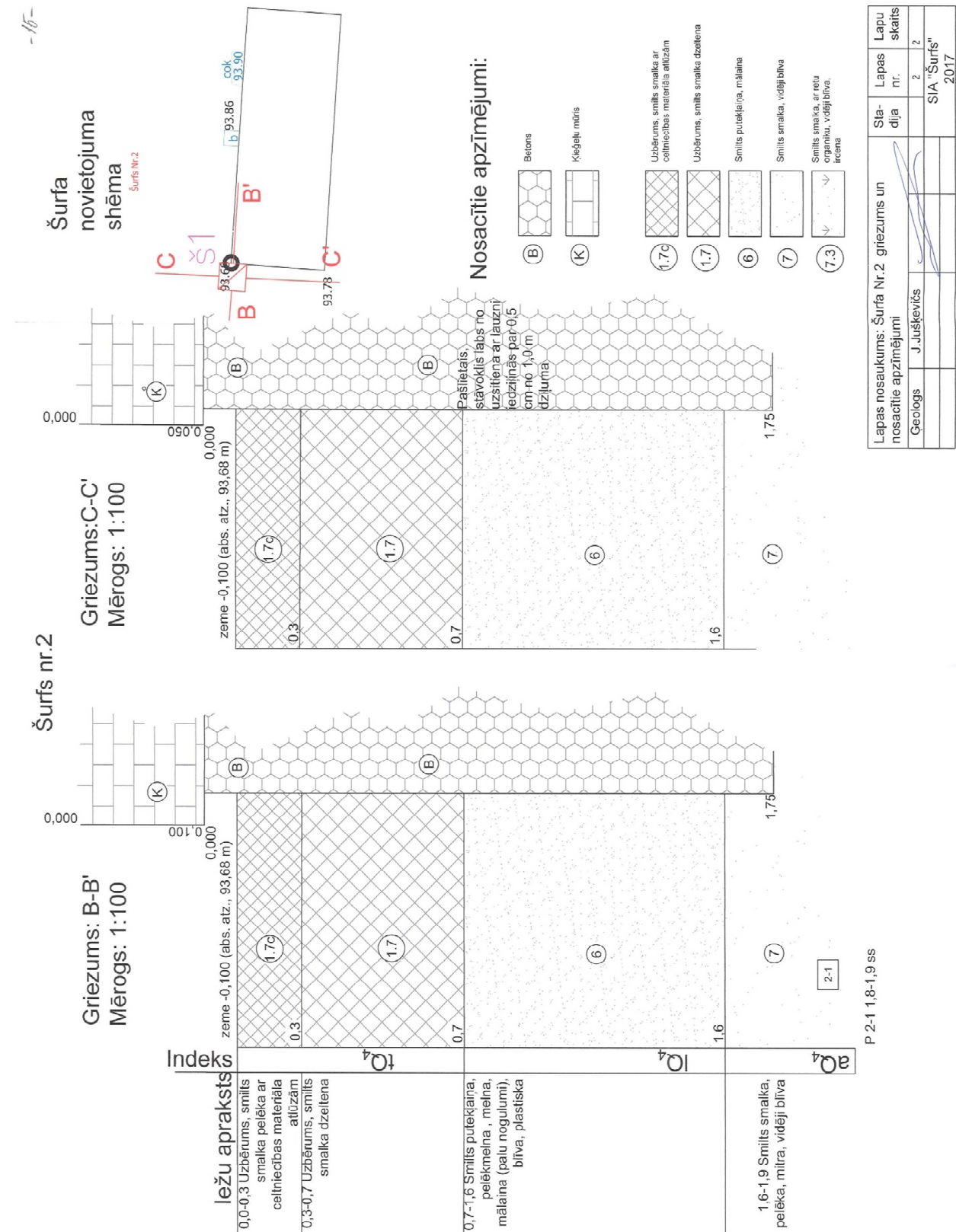




Šurfa
novietojuma
shēma



Lapas nosaukums: Šūrfā Nr. 1 griezumš			Slaidi	Lapas nr.	Lapas skaits
Ģeologs	J. Juškevičs			1	2
				SIA "Šūrfā" 2017	



Lapas nosaukums: Šurfa Nr.2 griezums un nosacītie apzīmējumi			
Geologs	J. Juskevičs	Sla- dija	Lapas nr.
		2	2
		SIA "Šurfs"	
		2017	

DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS. SKAIDROJOŠS APRAKSTS

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Objekts "Rožupes estrādes pārbūve" atrodas "Estrādē", Rožupē, Rožupes pagastā, Līvānu novadā zemes gabalā ar kadastra numuru 76660100492.

Būvniecības darbu ilgums. Ņemot vērā objekta apjomu, būvdarbu laiks tiek plānots 3 mēnešu garumā. Tā kā Pasūtītāja prasībās nav ietverts kalendārais plāns, tad tāds netiek iekļauts DOP sastāvā.

Vispārējie un speciālie būvniecības apstākļi, iespējamie sarežģījumi un īpatnības.

Objekta būvniecības speciālie apstākļi –

1. Esošajos blakus zemes gabalos ir privātmājas tādēļ jāparedz būvdarbu laikā blakus zemesgabalu brīva piekļuve savam īpašumam.
2. Laika apstākļi. Ja būvniecība notiks rudens vai ziemas periodā, grunts īpatnības dēļ, var būt grūtības ar pārvietošanos dubļainu apstākļu dēļ. Iespējama transporta iestigšana.

Darbu organizēšanas projekts izstrādāts, pamatojoties uz saņemtajiem tehniskajiem noteikumiem un pilsētas apbūves noteikumiem.

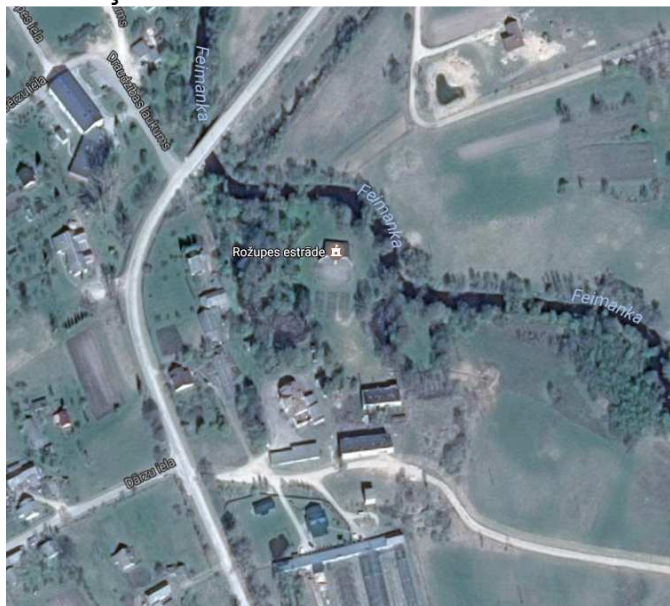
Darbu organizēšanas projekts izstrādāts saskaņā ar šādiem dokumentiem: 2014.gada 2.septembra MK Noteikumiem „Ēku būvnoteikumi” Nr.529. Darbu veikšanas projekta izstrādē ņemti vērā Ministru kabineta noteikumi, spēkā esošās celtniecības normas, LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana”.

Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī būvlaukuma darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Ja šajā darba aizsardzības un ugunsdrošības plānā kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē/koordinē, ievērojot LR “Darba aizsardzības likumu” un tā papildinājumus – 02.10.2007. MK noteikumi Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība” („LV”, 161 (3737), 05.10.2007 (spēkā no 06.10.2007.), MK noteikumi Nr.92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” (25.02.2003.) un MK noteikumi Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi” (spēkā no 01.09.2016) prasības.

Darbu organizēšanas projekts izstrādāts, lai:

- Nodrošinātu optimālu, ekonomisku, drošu būvniecības darbu procesu, organizējot gan cilvēku darbu, gan mehānismu un mašīnu apriti objektā.
- būvju celtniecības laikā, ja tas ir tehnoloģiski nepieciešams, nodrošinātu būves vai tās daļu mehānisko stiprību un stabilitāti;
- ierobežotu uguns un dūmu rašanos, kā arī izplatīšanos būvē, nodrošinātu cilvēku evakuāciju un iespēju efektīvi veikt ugunsdzēsības pasākumus;
- nodrošinātu higiēniskumu, nekaitīgumu cilvēku veselībai un videi;
- nodrošinātu mehānismu, iekārtu un aprīkojuma drošību.

ĢEOGRĀFISKAIS NOVIETOJUMS



Būvdarbu laikā noraktā zemesdzes kārta izmantojama zemesdzes atjaunošanas vietās. Celtniecības laikā paredzēt atpakaļ beramās grunts atbērumu (izraktās smilts, melnzemes un zemesdzes kārtas atbērumu), kas nepieciešama teritorijas labiekārtojumam. Pārējā celtniecības laikā izraktā grunts tiek aizvesta no būvlaukuma.

Darbu organizēšanas projekta izstrādāšanā izmantoti tehniskā projekta materiāli, tajā skaitā:

topogrāfiskais plāns;

ģenerālpilāns;

Būvkonstrukciju risinājumi;

arhitektūras risinājumi;

ģeoloģiskā izpēte.

Visi konstruktīvie risinājumi izstrādāti „BK” sadaļā. Visiem apdares materiāliem jāatbilst Latvijas Republikā noteiktajām Ugunsdrošības un sanitārajām normām, kā arī jābūt sertificētiem Latvijas Republikas likumdošanas noteiktajā kārtībā.

Būvdarbu laikā jāievēro sekojošu būvnormatīvu un noteikumu prasības:

2014.gada 2.septembra noteikumi “Ēku būvnoteikumi”;

Darba aizsardzības noteikumiem.

2016.gada 01.septembra “Ugunsdrošības noteikumi”.

LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana”;

LBN 310-15 „Darbu veikšanas projekts”;

Veicot būvdarbus, stingri ievērot Ministru kabineta 2002.gada 19.marta noteikumus Nr. 125 „Darba aizsardzības prasības darba vietās”;

Veicot būvdarbus, stingri ievērot Ministru kabineta 2003.gada 25.februāra noteikumus Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”.

Visus betonēšanas, darbus veikt saskaņā ar LVS EN 206-1:2001; LVC 156:2000; LVC EN 13670-1:2001. prasībām.

Darbu kvalitātes kontrole jāveic saskaņā ar autorizraudzības, būvuzraudzības prasībām atbilstoši LR Vispārējo būvnoteikumu prasībām, kā arī konstrukciju un materiālu izgatavotāju prasībām un būvuzņēmēja iekšējām kvalitātes kontroles prasībām.

BŪVDARBU VEIKŠANAS SECĪBA

Galveno sagatavošanas darbu veikšanas secība.

Līdz estrādes pārbūves būvdarbu sākumam jāveic sekojoši pasākumi: ierīkot būvtāfeli (pie iebrauktuves galvenajiem vārtiem) (sk. lapu DOP-1);

novietot pagaidu celtniecības moduļu vagonus, sadzīves telpas un konteineru tipa noliktavas (sk. lapu DOP-1).

Izpētīt būvlaukuma tuvumā esošās komunikāciju līnijas un konstrukcijas;

Ierīkot atklātās materiālu, būvgružu konteineru novietnes un grunts atbērtni;

Paredzēt pagaidu elektroapgādi no pagasta tīkliem (pieslēgšanās vietu precizēt uz vietas); ūdeni paredzēts piegādāt divās atsevišķās tvertnēs, kas ir paredzētas – dzeramajam ūdenim un tehniskajām vajadzībām.

Sakariem izmantot mobilos telefonus;

Būvobjekta apsardzi nodrošinās pasūtītājs. Būvdarbu ģenerālplānā uzrādītajai apsardzes shēmai ir informatīvs raksturs. Shēma tiks precizēta saskaņā ar pasūtītāja vajadzībām.

Pirms būvdarbu uzsākšanas, veicama esošās ēkas un konstrukciju sākotnējā apsekošana, fiksācija, atbilstošu dokumentu sastādīšana par ēku esošo stāvokli. Ja ēkās konstatēti bojājumi, plaisas, tad nepieciešama to fiksēšana, marku uzstādīšana. Ja tiek konstatēti ēku vai konstrukciju bojājumi, tad tie tiek novērsti. Atbildīgās personas – atbildīgais būvdarbu vadītājs.

Būvdarbu secība:

Demontāžas darbi;

Kāpņu izbūve;

Betona laukuma izbūve;

Jumta konstrukciju izbūve;

Jumta seguma uzklāšana

Ceļu, laukumu izbūve, teritorijas sakārtošana un labiekārtošana;

DARBU VEIKŠANAS VIETAS NOROBEŽOŠANAS

Pirms būvdarbu uzsākšanas, esošās apbūves apstākļos, galvenais būvuzņēmējs iezīmē un norobežo bīstamās zonas, kuras apzīmē ar drošības zīmēm un uzrakstiem saskaņā ar Darba aizsardzības likuma 25.panta 7.punktu, Ministru kabineta noteikumu Nr.400 "Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā" – nosprauž būvju asis vai iezīmē to robežas. Bīstamo zonu noteikšanu veic atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms darbu uzsākšanas. Saskaņā ar būvdarba vadītāja rīkojumu, tiek veikta būvdarbu veikšanas vietas norobežošana.

Būvlaukumā uzstādīt konteinerus būvgružiem.

INŽENIERTEHNISKAIS NODROŠINĀJUMS

Būvdarbiem nepieciešamā elektroapgāde un ūdensapgāde paredzēta no vietējiem tīkliem, par kuru lietošanu abas puses slēdz savstarpēju līgumu, un tiek uzstādītas pagaidu patēriņa uzskaites. Nepieciešamais elektrības aptuvenais daudzums būvlaukuma vajadzībām – 20kw (40A).

Visi plānotie inženierkomunikāciju atslēgumi un pieslēgumi ir savlaicīgi rakstiski jāsaskaņo ar Pasūtītāju un blakus esošajiem lietotājiem, ja tiek skartas viņu intereses.

Grunts ūdens pazemināšanas pasākumi nav nepieciešami. Iespējams, būs nepieciešama virsūdeņu novadīšana uz grāvi.

AUTOTRANSPORTA KUSTĪBA CELTNIECĪBAS DARBU LAIKĀ

Celtniecības laikā iebraukšana būvlaukumā paredzēta saskaņā ar būvlaukuma organizācijas shēmu būvdarbu laikā (sk. lapu DOP-1; DOP-2).

Pie iebrauktuves vārtiem ierīkot brīdinājuma zīmes, kas norāda par autotransporta kustību būvlaukumā.

Pie vārtiem novietot plāksnītes ar norādi "Iebraukt" un "Izbraukt".

Transporta līdzekļu braukšanas ātrums teritorijā nedrīkst pārsniegt 5 km/h.

Veicot būvdarbus, pārbūves darbus darbus ievērot LR "Darba aizsardzības likumu" un tā papildinājumus – 02.10.2007. MK noteikumi Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība” („LV”, 161 (3737), 05.10.2007 (spēkā no 06.10.2007.), MK noteikumi Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” (spēkā no 01.03.2003.) un MK noteikumi Nr. 82 „Ugunsdrošības noteikumi” (spēkā no 21.02.2004.) prasības.

Būvniecības laikā Būvobjektā pieaicināt būvuzraugu.

Celtniecības laikā darba vietas, darba iecirkņus un brauktuves tumšajā diennakts laikā jāapgaismo.

TEHNISKAIS UN MONTĀŽAS APRĪKOJUMS OBJEKTĀ

Objektā jāņem vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā, saskaņā ar 09.12.2002.

Ministru kabineta noteikumiem Nr.526 (prot. Nr.55, 8.§).

Būvkonstrukciju pacelšanas laikā visus signālus celtna vadītājam, kā arī strādniekiem, kas tur atsaides un pieņem elementus, drīkst dot tikai viena persona, kura vada konstrukciju pacelšanas/ nolaišanas darbus. Šī persona ir ar derīgu stropēšanas apliecību. Būvkonstrukciju celšanai lietot vienotu signalizācijas sistēmu, kas ir obligāts priekšnoteikums drošai darbu veikšanai.

BŪVKONSTRUKCIJU IERĪKOŠANA

Visiem būvniecībā nodarbinātajiem strādniekiem jāvalkā dotajam darba veidam atbilstošs darba tērps un jāizmanto veicamajiem darbiem nepieciešamās aizsargierīces, bez kurām viņus pielaist pie darba aizliegts. Darba tērpam jāatbilst strādnieka augumam, jakai un tās piedurknēm jābūt aizpogātām. Visām personām, kas atrodas būvlaukuma teritorijā, ir pienākums valkāt aizsargķiveres. Strādnieki un inženiertehniskie darbinieki bez aizsargķiverēm un citiem nepieciešamajiem individuālās aizsardzības līdzekļiem pie darba un objekta teritorijā netiek ielaisti.

Ēku un būvju būvkonstrukciju ierīkošanas laikā darba vietai jāatrodas uz iepriekš uzstādītām un droši nostiprinātām konstrukcijām, sastatnēm, pastatnēm vai citiem palīgīdzekļiem.

Darba vietas, atbilstoši izraudzītajai darbu veikšanas tehnoloģijai, jānodrošina ar attiecīgu tehnoloģisko aprīkojumu un kolektīvās aizsardzības līdzekļiem, kā arī ar sakaru un signalizācijas līdzekļiem. Pārejot no vienas darba vietas uz citu, jāizmanto ar nožogojumiem aprīkoti inventāri – pārejas tiltiņi, kāpņu laipas un kāpnes. Ejām darba vietās un līdz tām jābūt vismaz 0.6 m platām, eju brīvajam augstumam jābūt vismaz 1.8 m.

Visu specialitāšu strādnieki, kas nodarbojas ar būvkonstrukciju uzstādīšanu augstumā (montētāji, atslēdznieki, elektrometinātāji u.c.), jānodrošina ar pārbaudītām un izmēģinātām drošības jostām un neslidošiem apaviem. Katrai jostai jābūt ar birku (vai spiedogu). Tajā jābūt norādītam pēdējās pārbaudes datumam, kas atbilst numuram pasē, kurā ieraksta izmēģinājuma rezultātus, pārbaudot jostu ar slodzi. Aizliegts izmantot bojātas jostas, kā arī jostas, kuru pēdējā izmēģinājuma termiņš beidzies. Strādājošiem augstumā, neatkarīgi no turu esamības, jāapjauj drošības josta un jānostiprinās ar to pie konstrukcijām. Instrumentu un metālizstrādājumu glabāšanai darba vietā jābūt speciālām kastēm, bet instrumentu pārvešanai – montētāja somām.

Aizliegts atstāt instrumentus un metālizstrādājumus (uzgriežņus, paplāksnes u.c.) uz turām un konstrukcijām. Darba vietai jābūt tīrai, labi apgaismotai, tajā nedrīkst būt nekā lieka.

PAGaidu ĒKAS UN BŪVES

Administratīvo un sadzīves telpu laukumu aprēķins

Pieņemam sekojošas inventārās ēkas (NCC tipa konteineri vai analogas):

- Kantoris Būvuzņēmējam 1 gab., pārvietojamā konteineru tipa ar kopējo laukumu 30 m²;
- Garderobes Būvuzņēmējam 1 gab., pārvietojamā konteineru tipa.
- Pārvietojamās tualetes telpas 1gab.;
- Apsardzes telpa 1 gab.;
- Pagaidu ēkas un būves novietot no apbūves brīvā teritorijas daļā.
- paredzēts izveidot atklāto materiālu novietnes laukumus, kur tiek paredzēta arī vieta būvgrižu konteineru novietošanai;
- slēgta instrumentu/ materiālu noliktava – 15 m², pārvietojamā konteineru tipa, 1gab.

Būvlaukuma organizācijas plānā ir iezīmēta īslaicīgas materiālu krautnes.

Slēgto materiālu noliktavu novietot brīvā teritorijas daļā.

DROŠĪBAS TEHNIKAS NOTEIKUMI, DARBA AIZSARDZĪBAS UN UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

Pirms būvatļaujas saņemšanas ar uzņēmuma vadītāja rakstisku rīkojumu tiek norīkots atbildīgais būvdarbu vadītājs par darba aizsardzību, ugunsdrošību un bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību (neatkarīgi no tā vai pasūtītājs ir vai nav nozīmējis darba aizsardzības koordinatoru). Atbildīgajai personai ir veikta atbilstoša apmācība darba aizsardzībā, ugunsdrošībā un par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību licenzētā mācību iestādē, un ir apliecināti dokumenti/apliecības (Latvijas Republikas Ministru kabineta (MK) noteikumi Nr.323 "Noteikumi par apmācību darba aizsardzības jautājumos").

Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī būvlaukuma darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Ja šajā darba aizsardzības un ugunsdrošības plānā kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē/koordinē, ievērojot LR "Darba aizsardzības likumu" un tā papildinājumus – MK noteikumi Nr.660 "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība" (spēkā no 06.10.2007.), MK noteikumi Nr.92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" (spēkā no 01.03.2003.) un MK noteikumi Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi" (spēkā no 21.02.2004.).

Būvlaukuma galvenais būvuzņēmējs izstrādā būvlaukuma iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus tieši šim būvlaukumam piemērotus, ievērojot, kā arī nepārkāpjot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar augstāk minētajiem noteikumiem Galvenais būvuzņēmējs iepazīstina visus darbuzņēmējus (a/u) un būvniecības procesā iesaistītās personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvlaukuma apmeklēšanu.

Būvuzņēmējs organizē visu darbinieku veselības uzraudzību, īpaši pievēršot uzmanību darbiniekiem, kuru darbs saistīts ar kāpšanu un strādāšanu augstumā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.527 "Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude" (spēkā no 17.06.2004.).

Katrai objekta būvniecībā iesaistītai personai tiek veikta darba aizsardzības ievadinstruktaža, darba aizsardzības instruktaža darba vietā un ugunsdrošības instruktaža, un darbinieks ar savu parakstu apliecina, īpaši šim nolūkam iekārtotā žurnālā, to, ka ir iepazinies ar darba aizsardzības un ugunsdrošības prasībām būvlaukumā. Instruktažu/ apmācību veic būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs (katram būvuzņēmējam (a/u) ir nozīmēts atbildīgais BV), saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.323 "Noteikumi par apmācību darba aizsardzības jautājumos" prasībām. Visas nepieciešamās instrukcijas atrodas būvlaukuma birojā.

Galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms darbu uzsākšanas pārliecinās, vai ir apzinātas esošās komunikācijas – elektrolīnijas, sakaru, TV gaisa un zemes kabeli, gāzes vadi/ caurules, ūdens un kanalizācijas caurules.

Būvlaukumā tiek iekārtotas un ar informācijas zīmēm apzīmētas – pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas vieta/as (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas), sakari neatliekamās palīdzības izsaukšanai, ar norādītiem tālrunu numuriem attiecīgā dienesta izsaukšanai (ugunsdzēsības un glābšanas, policijas, ātrās medicīniskās palīdzības un citi dienesti).

Darbinieku vajadzībām tiek iekārtotas – ģērbtuves, atpūtas telpas, tualetes un dušas (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas iespējām), ievērojot Ministru kabineta noteikumu Nr.125 "Darba aizsardzības prasības darba vietās" prasības.

Būvlaukumā, atbilstoši izstrādātajam ģenerālplānam, tiek izvietotas/uzstādītas/ierīkotas ugunsdzēsības ierīces un evakuācijas ceļi, ievērojot Ministru kabineta noteikumu Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi" minimālās prasības (pulvera ugunsdzēsāmie aparāti (pārnēsājāmie) jaunbūvēs uz 800 m² 3*4 kg., vai 2*6 kg.).

Būvlaukuma ceļi (t.sk. piebraucamie), darba vietas, evakuācijas ejas un pieejas darba vietām regulāri tīra, uztur kārtībā.

Materiāli tiek uzglabāti speciāli šim nolūkam iekārtotās vietās. Atkritumi tiek savākti, uzglabāti speciālos konteineros un regulāri izvesti (šīs vietas tiek norādītas ģenerālplānā).

Visi nodarbinātie jānodrošina ar atbilstošiem individuālās aizsardzības līdzekļiem (IAL), kuri ir ar CE marķējumu un atbilstošām lietošanas instrukcijām (īpaša uzmanība tiek pievērsta galvas aizsardzībai (aizsargķiveres) un atbilstošiem darba apaviem (ar pēdu un purngalu aizsardzību). Būvdarbu vadītājs kontrolē IAL pielietošanu, atbilstoši darba aizsardzības instrukciju, būvlaukuma iekšējās kārtības un Ministru kabineta noteikumu Nr.372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus" prasībām.

Būvdarbu vadītājs veic nepieciešamos pasākumus, lai pasargātu darbiniekus no darba vides trokšņa radītā riska saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.66 "Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku" prasībām (spēkā no 08.02.2003.).

Būvlaukumā izmantotajam darba aprīkojumam ir jābūt ar CE marķējumu un ar atbilstošām lietošanas instrukcijām. Lietojot darba aprīkojumu, jāievēro Ministru kabineta noteikumu Nr.44 "Noteikumi par minimālajām darba drošības un veselības aizsardzības prasībām darba aprīkojuma lietošanā" prasības. Īpaša uzmanība jāpievērš sastatnēm un pastatnēm (saliekamie alumīnija tornīši), kuriem obligāti jābūt tehniskajai dokumentācijai. Pēc sastatņu uzstādīšanas obligāti jāpasāk sastatņu pieņemšanas-nodošanas akts un tikai pēc tam drīkst uzsākt darbus uz tām (komisijā ir vismaz divas personas: 1. BV, kurš organizēs darbus uz sastatnēm un 2. galvenā būvuzņēmēja atbildīgais BV (ja sastatnes uzstāda trešā persona, tad piedalās arī viņu pārstāvis). Sastatņu montāžu un demontāžu drīkst veikt tikai speciāli apmācīti/instruēti darbinieki. Sastatnes atkārtoti jāpārbauda, ja ir bijis:

- Stiprs vējš (12 m/s un stiprāks);
- Spēcīgs sniegunis;
- Vai, ja ir mainīta sastatņu sākotnējā konstrukcija.

Būvlaukumā izmantotajam darba aprīkojumam, kurš ir iekļauts bīstamo iekārtu sarakstā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.384 "Noteikumi par bīstamajām iekārtām", ir jāveic uzraudzība saskaņā ar Latvijas Republikā izdoto likumu "Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību". Šo iekārtu apkalpojošais personāls ir speciāli apmācīti darbinieki (operatori, vadītāji, stropētāji), un kuriem ir apliecināti dokumenti. Būvlaukumā metināšanas darbus (elektro vai gāzes metināšana) drīkst veikt tikai ar sertificētām iekārtām, ievērojot elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumus/instrukcijas, un apmācīti darbinieki, kuriem ir apliecināti dokumenti/apliecības/sertifikāti.

Prasību ievērošanu kontrolē galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

Būvuzņēmējs darbus organizē tā, lai pēc iespējas prioritāte būtu kolektīviem aizsardzības līdzekļiem/pasākumiem nevis individuāliem (piemēram, lai katram nevajadzētu izsniegt un atgādāt par drošības jostu lietošanu bīstamajās vietās, tiek uzstādīts drošs aizsarg nožogojums, kur darba vietas, ejas un evakuācijas ceļi ir izvietoti 1,5m un augstāk, kā arī bedres, grāvji, padziļinājumi, ja to malas var nogrūt/iebrukt, vai pastāv risks iekrist ūdenī). Iespēju robežās organizēt attiecīgā darba veikšanu no drošākas pozīcijas (piemēram, pieslienamo kāpņu vietā izmantot pārvietojamās pastatnes). Pēc iespējas novērst smagumu pārvietošanu ar cilvēku fizisko spēku, aizstājot to ar mehāniskām ierīcēm (trīši, vinčas, pacelāji utt.).

Būvuzņēmējs noteikti organizē darbinieku apmācību/instruktažu, drošā smagumu celšanā/pārvietošanā, saskaņā ar MK noteikumu Nr.344 "Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagus" (spēkā no 10.08.2002.) prasībām.

Būvlaukumā tiek iekārtota, un atbilstoši marķēta ar drošības zīmēm, gāzes balonu (propāna, skābekļa, acetilēna, u.c.) noliktava ārpus ēkām.

Būvlaukumā izmantojamās bīstamās ķīmiskās vielas/produkti tiek uzglabāti atbilstoši instrukcijām, (noteikti ir jāņem vērā kādas vielas nedrīkst uzglabāt vienuviet/kopā) speciāli iekārtotās noliktavās (telpām jābūt vēdināmām) un, lietojot, jāņem vērā to lietošanas instrukcijas (datu lapas). Bīstamo ķīmisko vielu/produktu drošības datu lapas ir aizpildītas atbilstoši likumam "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu likums" un atrodas būvlaukuma birojā.

Šo darba aizsardzības un ugunsdrošības plānu projekta izpildes laikā var papildināt un mainīt, saskaņojot ar projekta darba aizsardzības koordinators, ja:

- ir notikušas izmaiņas LR likumdošanā un LR MK noteikumos, kas reglamentē minimālās darba aizsardzības prasības būvlaukumos un darba vietās;
- mainās būvobjekta sākotnējais projekts, kas paredz izmaiņas darbu organizācijas plānā;
- tiek mainīta darbu tehnoloģija (savādāka, nekā sākotnēji iepļānotā);
- to ir ieteikušas darba aizsardzības jautājumos kompetentas personas un institūcijas (piemēram - projekta darba aizsardzības koordinators, Valsts Darba inspekcijas pārstāvis, būvuzraudzības birojs vai viņu pilnvarots būvuzraugs, darba aizsardzības speciālists (kompetents būvniecības jautājumos) u.c. ar šī projekta izpildi saistītās personas un institūcijas);

visas izmaiņas un papildinājumi, kas saistīti ar šo darba aizsardzības un ugunsdrošības plānu, tiek dokumentēti un noformēti kā pielikumi, kuri ir plāna neatņemama sastāvdaļa, un uzglabāti atbilstoši LR likumdošanā noteiktā kārtībā.

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

Darba aizsardzības un ugunsdrošības prasību ievērošanas/ īstenošanas/ realizēšanas uzraudzību, atbilstoši šim darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam, veic darba aizsardzības koordinators. Darba aizsardzības koordinators regulāri apseko būvlaukumu un piedalās darbu plānošanas sapulcēs, ja nepieciešams sniedz konsultācijas un rekomendācijas darba aizsardzības un ugunsdrošības jautājumos.

Par montāžas/ nojaukšanas zonu sauc telpu, kurā iespējama kravas krišana, uzstādot un nostiprinot konstrukcijas vai

nojaucamos elementus. Konstrukciju pārvietojot ar celtni, bīstamās zonas robežas nosaka horizontālais attālums no kravas iespējamās krišanas vietas. Bīstamās zonas brīdinājuma zīmes novietotas uz pagaidu ierīkotā nožogojuma, ne retāk kā 5 m.

Būvlaukuma bīstamās zonas un transporta kustības zonas jānodrošina ar uzrakstiem, brīdinājuma zīmēm un signāliem.

Būvlaukums, ejas un nobrauktuves tajā un nojaukšanas darbu vietās arī nakts laikā ir jāapgaismo.

Diennakts tumšajā periodā pieļaujama celtniecības – montāžas darbu veikšana pie darba vietu mākslīgā apgaismojuma, kurš atbilst sanitāri tehnisko normu prasībām.

Pagaidu elektroapgādes ārējai instalācijai izmanto izolētu vadu, kuru pakar 2.5 m virs darba vietām, 3.5 m virs ejām un 6.0 m virs brauktuves. Ja instalāciju ierīko zemāk par 2.5 m virs zemes, grīdas klāja līmeņa, tad elektriskos vadus ievieto caurulēs vai kārbās.

Vispārējā apgaismojuma gaismekļus, kuri pievienoti 127 V un 220 V sprieguma barošanas avotam – uzstāda vismaz 2.5 m augstumā virs zemes, grīdas vai klāja līmeņa.

Celtniecības laikā teritorijā tiks ierīkots viens ugunsdzēsības stands.

DARBA AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI

Organizatoriskie pasākumi

Nodrošināt darbu vadītāju ar:

- nepieciešamo dokumentāciju, teritorijas plānu un pievadceļiem;
- būvobjekta tehniskiem rasējumiem;

Sagatavot pavēles par atbildīgo personu, kas tiks iecelta un atbildēs par darba drošību, ugunsdrošību un elektrodrošību. Kopiju nodot Būvuzņēmējam.

Sagatavot darba drošības žurnālu un veikt instruktāžu darba vietā ar atzīmi žurnālā:

par Objektā ceļamās ēkas un ar visiem celtniecības darbos nodarbinātām personām.

Veikt drošības pasākumus, lai rekonstruējamajā/ jauncelāmajā ēkā netiktu veikti citi darbi un tās tuvumā neatrastos nepiederošas personas.

Tehniskie pasākumi

Pie iebrauktuves vārtiem uzstādīt autotransporta pārvietošanās kustības shēmu pa teritorijas iekšieni.

Uzstādīt brīdinājuma, norādes zīmes par draudošām briesmām.

Atdalīt ar brīdinājuma zīmēm, barjerām transporta un gājēju ceļus.

Nodrošināt, lai Objektā neatrastos nepiederošas personas.

Atdalīt ar brīdinošām zīmēm, lentām, koka dēļu nožogojumiem esošo būvbedri.

Aizbērt vai ar vākiem noslēgt citas šahtas, ja tādas ir.

Stingri sekot, lai celtniecības darbus veicošie darbinieki, izmantotu individuālos darba aizsardzības līdzekļus, neatkarīgi no veicamā darba.

Būvobjektā, kantora ēkā, jāatrodas pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas aptieciņai, kā arī uzziņu un dažādu avārijas dienestu izsaukumu telefonu numuriem.

Riska novērtējums

Darba vides riska novērtēšanu darbā ik dienu un ik mirkli, apzināti un neapzināti, veic gan darba devējs, gan nodarbinātie.

Riska novērtēšana ir preventīva rakstura process ar mērķi – atklāt darba vidē esošos riska faktoros (problēmas), kas jau tagad apdraud vai nākotnē var apdraudēt nodarbināto drošību un veselību.

Riska novērtēšanas rezultātā tiek identificēti darba vidē pastāvošie riski un noteikti nepieciešamie darba aizsardzības pasākumiem, kas ir vērsti uz atklāto darba vides risku novēršanu vai samazināšanu.

Ņemt vērā iespējamus riska faktoros

Darbu vadītājam stingri sekot visu drošības tehnikas pasākumu ievērošanai.

Nodrošināt, instruēt klātesošos un iesaistītos darbiniekus – *pirms darbu sākuma izklāstīt dienas darbu uzdevumus un izskaidrot, pievērst uzmanību riska faktoriem.*

Jaunās estrādes konstrukcijas ceļ no apakšas uz augšu, krītošie, kā arī atāķējušies celtniecības izstrādājumi – *bīstamo zonu norobežo ar nožogojumu, uzstāda brīdinājuma plāksnes.*

Palielināts putekļu daudzums – *tehnisko iespēju robežās, laistīt ar ūdeni.*

Strādājot ar atskaldāmiem āmuriem – liels troksnis – *lietot ausu aizbārdņus vai austiņas.*

Ēku un būvju celtniecības laikā, to konstrukciju – sienu nestabilais stāvoklis – *ceļot ēkas, ņemt vērā noteikumu, ka dienas plānotos celtniecības darbus veic līdz tādām stāvoklim, kas izslēdz sienas daļu vai celtniecības materiālu pašnokrišanu.*

Transporta kustība – *ātruma ierobežojums, kustības virziens un norādošās zīmes.*

Cilvēciskais faktors – *instruktāžas, aizrādījumi.*

KVALITĀTES KONTROLES PASĀKUMI

Būvdarbu laikā tiek veikta organizēta darbu kvalitātes kontrole, izmantojot būvfirmas kvalitātes kontroles standartus un kvalitātes vadības sistēmu.

Pēc darbu veida vai posma beigšanas, darbu kvalitāte tiek kontrolēta, un sastādīts atbilstošs pieņemšanas dokuments. Tikai pēc posma darbu pieņemšanas (un atbilstošu segto darbu akta parakstīšanas, ko paraksta būvniecības procesa atbildīgās amatpersonas), tiek dota atļauja veikt tālākos darbus. Ja darbu kvalitāte ir neapmierinoša, ieteicams apturēt darbus līdz kvalitātes līmeņa sasniegšanai.

Kvalitātes kontroles sistēmas shēmu, pakļautību un atbildīgās amatpersonas uzrādīt darbu veikšanas projektā.

DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS

1. Būvprojektā ietvertie riska faktori, no kuriem nav iespējams izvairīties – dabas apstākļi, vējš, virsūdeņi. Ņemt vērā grunts apstākļus, kā arī plānojot darbus, sekot līdz meteorprognozēm.
2. Būvprojektā nav konstatēti riska faktori, kuri var rasties veselībai kaitīgu materiālu dēļ.

Organizatoriskie pasākumi

Transportlīdzekļu kustības shēma.

Pavēles par atbildīgo personu.

Instruktāžas veikšana Objektā. Jāiepazīstas ar celtniecības darbu plānu un darba apjomu, drošiem darba paņēmieniem.

Darba aizsardzības plāns

1. Organizatoriskie pasākumi:

Nepieciešamā Objekta dokumentācija, Objekta plāni, tehniskā dokumentācija.

Pavēles par atbildīgo personu.

Instruktāža Objektā.

Pārvietošanās teritorijā.

Bīstamo iekārtu glabāšana (skābekļa baloni).

Sanitāro noteikumu izpilde.

Tualetes telpas.

Ģērbtuves.

Ūdens – dzeršanai, higiēnai.

2. Ugunsdrošības noteikumu ievērošana:

1) ugunsdzēsāmie aparāti, stands;

2) ūdens ņemšanas vieta;

3) smēķēšanas vieta;

4) evakuācijas plāns.

Tehniskie pasākumi

Nodrošināt un sekot, lai tiktu izmantoti individuālie aizsardzības līdzekļi: galvas ķiveres, jakas un darba apavus, cimdus, virves, drošības jostas (ja nepieciešams).

Aizbērt vaļējās akas (ja tādas ir) ar smiltīm.

Ja Objektā, iekšējo ceļu tuvumā, atrodas jaunceļamās ēkas būvbedre, pietiekošā attālumā (apmēram līdz 2m) ierīkot dēļu rievsienu. Atstarpi no piebraucamā ceļa malas līdz dēļu atbalsta sienai, piebērt ar smiltīm.

Ierobežojumi – novilkt lentas, veidot norobežojošo sētu.

Uzstādīt brīdinošos plakātus, norādes zīmes.

Uzstādīt transporta kustības shēmu, zīmes.

Veikt laistīšanu, putekļu izplatības novēršanai.

VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS

Nr . p.k.	Prasība ievērot	Pasākumi	Atbildīgais par izpildi
1.	Nodrošināt likumdošanā noteikto prasību par troksni, tā ievērošanu.	1. Neveikt darbus ar paaugstinātu trokšņa līmeni pēc plkst. 20:00. 2. Nepieciešamības gadījumā, savlaicīgi informēt (rakstiski) blakus esošos iedzīvotājus par darbiem, kuru rezultātā paaugstinās trokšņa līmenis.	Darbuzņēmēja atbildīgā persona
2.	Nodrošināt, ka Objekta teritorija nav piesārņota un piegružota ar būvatkritumiem.	1. Konteineru savlaicīga pasūtīšana. 2. Pareiza būvmateriālu nokraušana un uzglabāšana. 3. Neatbilstošo materiālu uzglabāšana ģenerālpplānā paredzētajā vietā. 4. No piegādātāja pieprasīt līgumu vai plānu par būvatkritumu apsaimniekošanu.	Darbuzņēmēja atbildīgā persona
3.	Izmešu gaisā rašanās.	1. Būvlaukumā pieļaujama tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā.	Darbuzņēmēja atbildīgā persona
4.	Degradēto teritoriju sakārtošana atbilstoši likuma "Par piesārņošanu" 5.punkta prasībām	1. Pirms būvdarbu uzsākšanas veikt mazuta glabāšanas būves demontāžu, paredzot arī mazuta savākšanu un, ja nepieciešams, piesārņotās grunts nomaiņu, būvgružus un grunti nodot atbilstošā atkritumu poligonā.	Darbuzņēmēja atbildīgā persona

BŪVDARBU NODOŠANA

Pēc būvdarbu pabeigšanas tiek novākti visi mehānismi, liekā grunts un būvgruži, kas radušies celtniecības laikā, kā no būvlaukuma, tā arī no tās pieguļošās teritorijas.

Sagatavot visus izpilddokumentācijas sarakstus un līgumā noteiktais izpilddokumentācijas komplektu skaits jānodod Būvuzņēmējam.

DARBA AIZSARDZĪBĀ LIETOTĀS ZĪMES



4.1. degoša viela
vai ugunsbīstama
telpa



4.2. eksplozīva viela
vai sprādzienbīstama
telpa



4.3. toksiska viela



4.4. kodīga viela



4.5. radioaktīvā
viela vai jonizējošs
starojums



4.6. uzmanību,
pacelta krava



4.7. iekšējais
transports



4.8. bīstami,
elektrība



4.9. vispārēja



4.10. lāzera stars



4.11. oksidējoša



4.12. nejonizējoša



4.13. spēcīgs
magnētiskais lauks



4.14. uzmanību,
šķēršļi



4.15. uzmanību,
nelidzens



4.16. bioloģiskais
rīsk



4.17. zema
temperatūra



4.18. kaitīga vai
kairinoša viela*



4.19. eksplozīva
vide



4.20. sastatnes



4.21. uzmanību,
pakāpiens



4.22. uzmanību,
slidens



4.23. dziļš ūdens



4.24. zemējums



4.25. uzmanību,
krītoši objekti



4.26. augsta
temperatūra



4.27. uzmanību,
karsta virsma



4.28. uzmanību,
karsts tvaiks



**6.1. jālieto
aizsargbrilles**



**6.2. jālieto
aizsargķivere**



**6.3. jālieto dzirdes
aizsardzības līdzekļi**



**6.4. jālieto
gāzmaska,
respirators**



**6.5. jālieto
darba apavi**



**6.6. jālieto
aizsargcimdi**



**6.7. jālieto
aizsargkostūms**



**6.8. jālieto sejas
aizsardzības
līdzekļi**



**6.9. jālieto
aizsargjosta**



**6.10. jālieto
respirators**



**6.11. jālieto
antistatiski apavi**



**6.12. jālieto
sejas maska**



**6.13. gājēju ceļš
(maršruts)**



**6.14. vispārīgā
rikojuma zīme (lieto
kopā ar citām zīmēm)**



8.1. pirmās
palīdzības punkts



8.2. nestuves



8.3. sanitārā
apstrāde



8.4. acu skalošana



8.5. elpošanas
līdzekļi



8.6. pārsiešanas
līdzekļi



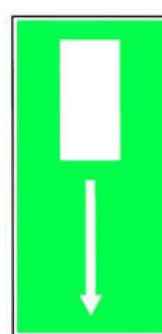
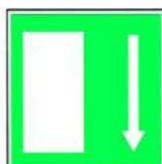
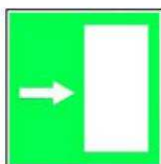
8.7. droša
pulcēšanās vieta



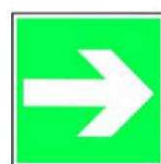
8.8. atdzīvīšanās
līdzekļi



8.9. tālrunis neatliekamās
medicīniskās palīdzības



9.1. papildizeja, ceļš, maršruts





Ugunsdzēsības
krāns



Ugunsdzēsības un
glābšanas kāpnes



Ugunsdzēsības
aparāts



Tālrunis
ugunsdzēsības un
glābšanas dienesta
izsaukšanai



Virzieni uz ugunsdzēsības iekārtu un līdzekļu atrašanās vietu



2.1. nesmēķēt



2.2. smēķēšana un
atklāta liesma
aizliegta



2.3. gājēju kustība
aizliegta



2.4. nedzēst ar
ūdeni



2.5. nav dzerams



2.6. nepiederošām
personām
kustība aizliegta



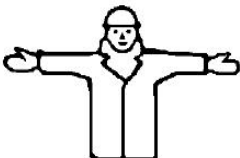



2.7. iekšējā
transporta
kustība aizliegta

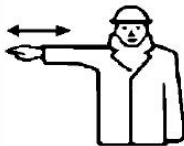
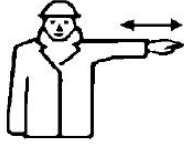




2.8. nepieskarties

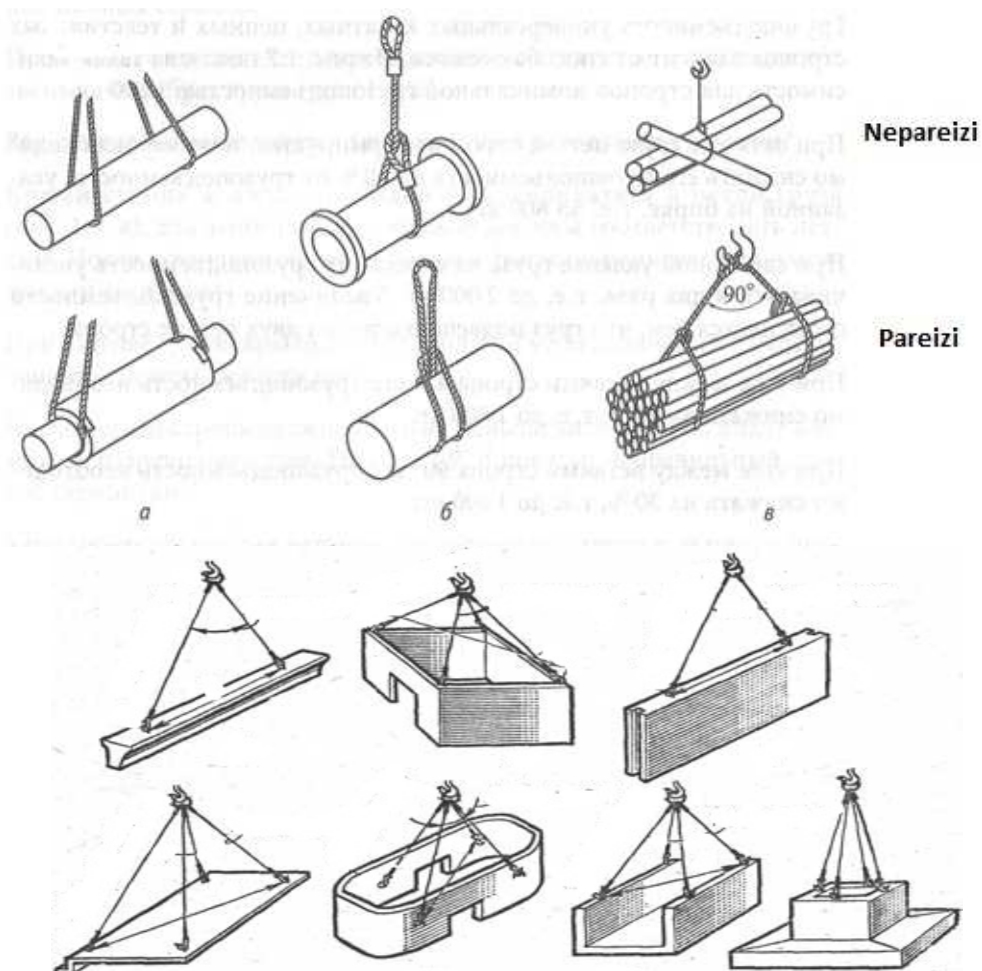


KRAVU PĀRVIETOŠANAS SIGNĀLI

Nr.p.k.	Signāls	Nozīme	Apraksts	Ilustrācija
1	2	3	4	5
1.	Sākt!	Uzmanību Sākt darbību	Abas rokas izstieptas horizontāli ar delnām uz priekšu	
2.	Stop!	Pārtraukt kustību	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu	
3.	Beigt!	Izbeigt darbību	Abas rokas savienotas krūšu augstumā	
4.	Celt!	Pacelt kravu	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu un lēnas izdara aplveida kustības	
5.	Zemāk!	Nolaist kravu	Labā roka nolaista lejā ar delnu uz iekšu un izdara lēnas aplveida kustības	
6.	Vertikālā distance	Samazināt vai palielināt vertikālo distanci	Ar rokām norāda būtisko distanci	
7.	Virzīt uz priekšu!	Kravu pārvietot uz priekšu	Abas rokas saliektas ar delnām uz augšu un izdara lēnas kustības uz ķermeņa pusi	
8.	Virzīt atpakaļ!	Kravu pārvietot	Abas rokas saliektas ar delnām uz leju un izdara lēnas kustības prom no ķermeņa atpakaļ	

9.	Pa labi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa labi	Labā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un lēni izdara sīkas kustības pa labi	
10.	Pa kreisi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa kreisi	Kreisā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un lēni izdara sīkas kustības pa kreisi	
11.	Horizontālā distance	Samazināt vai palielināt horizontālo distanci	Ar rokām norāda būtisko distanci	
12.	Bīstami!	Novērst avārijas situāciju	Abas rokas paceltas augšā ar delnām uz priekšu	
13.	Ātrāk!	Paātrināt kustību	Visas kustības izdara ātrāk	
14.	Lēnāk!	Palēnināt kustību	Visas kustības izdara lēnāk	

KRAVAS PACELŠANAS PRINCIPIĀLAS SHĒMAS



Izstrādāja:

A.Cikanovičs

