Būvprojekta izstrādātājs:	**SIA „BM-projekts”, Reģ.Nr. 40103196966** **Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002** Būvkomersanta Reģ. Nr. 7008-RA2 Tālrunis: (+371) 29762257
Būvniecības ierosinātājs:	**VAS “Latvijas gaisa satiksme”**, Muzeju iela 3, Lidosta “Rīga”, Mārupes nov. LV-1053, Reģ. nr. LV40003038621
Līguma nr.:	02/19/58
Būvju klasifikācija:	1241 – Sakaru ēkas, stacijas termināļi un ar tām saistītās ēkas
Būvprojekta nosaukums:	**“ESOŠĀ OBJEKTA RRC “RĪGA” MODERNIZĀCIJA”**
Adrese:	(Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101)
Sējuma Nr.:	**Nr. I**
Projekta stadija:	BŪVPROJEKTS (APLIECINĀJUMA KARTE)
Būvniecības veids:	**FASĀDES ATJAUNOŠANA**
Būvprojekta daļas:	**“SA”, “FF”,“GP”, “TS”, “AR”, “ELT”, “DOP”**
Projektēšanas uzņēmuma atbildīgā persona:	**Mārtiņš Blumentāls**
Būvprojekta vadītājs:	**Elita Stepanova** Sert. Nr. 1-00440

Vārds, uzvārds Elita Stepanova **Sertifikāta nr.** 1-00440

Paraksts_____ **Datums**_____.

Rīga 2019

BŪVPROJEKTA (APLIECINĀJUMA KARTE) SASTĀVS

I SĒJUMS

1. **VISPĀRĪGĀ DAĻA:**

   Būvprojektam pievienotie dokumenti;

2. **KONSTRUKCIJU UN INŽENIERSISTĒMU APSEKOŠANAS SLĒDZIENS**
3. **ĢEODĒZISKĀ UN TOPOGRĀFISKĀ IZPĒTE**
4. **FOTOFIKSĀCIJA**
5. **SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS**
6. **ĢENERĀLPLĀNS**
7. **TERITORIJAS DAĻA**
8. **ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI**
9. **ELEKTROAPGĀDE (ārējā)**
10. **DARBU ORGANIZĀCIJAS PROJEKTS**

II SĒJUMS *

11. **IEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN BŪVIZSTRĀDĀJUMU KOPSAVILKUMS**
12. **BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS**
13. **IZMAKSU APRĒĶINS**

**II SĒJUMS netiek iesniegts izskatīšanai būvvaldē*

BŪVPROJEKTA (APLIECINĀJUMA KARTES)AUTORI

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:		**Elita Stepanova, sert. Nr. 1-00440**
1	VD - VISPĀRĪGĀS DAĻAS	Elita Stepanova, sert. Nr. 1-00440
2	SA – SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS	Elita Stepanova, sert. Nr. 1-00440
3	GP - ĢENERĀLPLĀNS	Elita Stepanova, sert. Nr. 1-00440
4	TS – TERITORIJAS DAĻA	Elita Stepanova, sert. Nr. 1-00440
5	AR - ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	Elita Stepanova, sert. Nr. 1-00440
6	ELT - ELEKTROAPGĀDE, ĀRĒJIE TĪKLI	Vitālijs Ševčuks, sert. Nr. 3-00151
7	DOP - DARBU ORGANIZĀCIJAS PROJEKTS	Elita Stepanova, sert. Nr. 1-00440
8	BA - BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS	Elita Stepanova, sert. Nr. 1-00440
9	IS - IEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN BŪVIZSTRĀDĀJUMU KOPSAVILKUMS	Elita Stepanova, sert. Nr. 1-00440
10	T- IZMAKSU APRĒĶINS	Elita Stepanova, sert. Nr. 1-00440

BŪVPROJEKTA (APLIECINĀJUMA KARTES) IZSTRĀDE

“Esoša objekta RRC “Rīga” modernizācija”

1. VISPĀRĪGĀ DAĻA

Būvprojekta pievienotie dokumenti

1e. pielikums
Līgumam Nr. 02/19/58

Projektēšanas Tehniskā specifikācija

Esošā objekta RRC „Rīga" modernizācija

1. Teritorija un ēka:

1.1. Veikt esošās ēkas apsekošanu un tehniskā stāvokļa novērtēšanu (iekšpusē un ārpusē);

1.2. Veikt objekta žoga, seguma apsekošanu un tehniskā stāvokļa novērtēšanu.

1.3. Pamatojoties uz apsekošanas rezultātiem izstrādāt objekta rekonstrukcijas/modernizācijas tehnisko projektu.

1.4. Esošā ēkā projektēt avārijas izeju (skat. zīmējums 1).

1.5. Projektēt kabeļu ievadu nomaiņu/modernizāciju no antenas ar gumijas vāciņiem FIMO GRR un GTR (vai analogiem) vismaz 8 kabeļiem (skat. zīmējums Nr.7).

1.6. Esošai ēkai iekšpusē projektēt (jāmodernizē) kabeļu trepes un zibens aizsardzības punktus

1.7. Projektēt iekārtu pieslēguma pie UPS modernizāciju

1.8. Objektā visām horizontālām kabeļu trepēm projektēt kabeļu trepju vāku;

1.9. Projektēt zemējuma kontūra projektu, (ar pretestību ne vairāk kā 4 Ω) starp torņiem, ēkai un apakšstacijai. Šiem darbiem nepieciešams pasūtīt topogrāfiskos uzmērījumus.

1.10. Projektēt esošā objekta žoga un seguma atjaunošanu/remontu.

1.11. Projektēt rekuperatoru uzstādīšanu

1.12. Projektēt ēkas fasādes atjaunošanu ("saidinga" nomaiņa)

2. Antenas torņu (45m un 30m) konstrukcijas:

2.1. Veikt esošo antenas torņu, antenu stiprinājumu, fīderu apsekošanu un tehniskā stāvokļa novērtēšanu.

2.2. Pamatojoties uz apsekošanas rezultātiem izstrādāt antenas torņu renovācijas tehnisko projektu.

2.3. Abos torņos paredzēt esošo apkalpošanas/atpūtas platformu modernizāciju (sk. zīmējums Nr.2.).

2.4. Abiem torņiem zem apkalpošanas/atpūtas platformām projektēt papildus apkalpošanas/atpūtas platformas (sk. pielikums 3.)

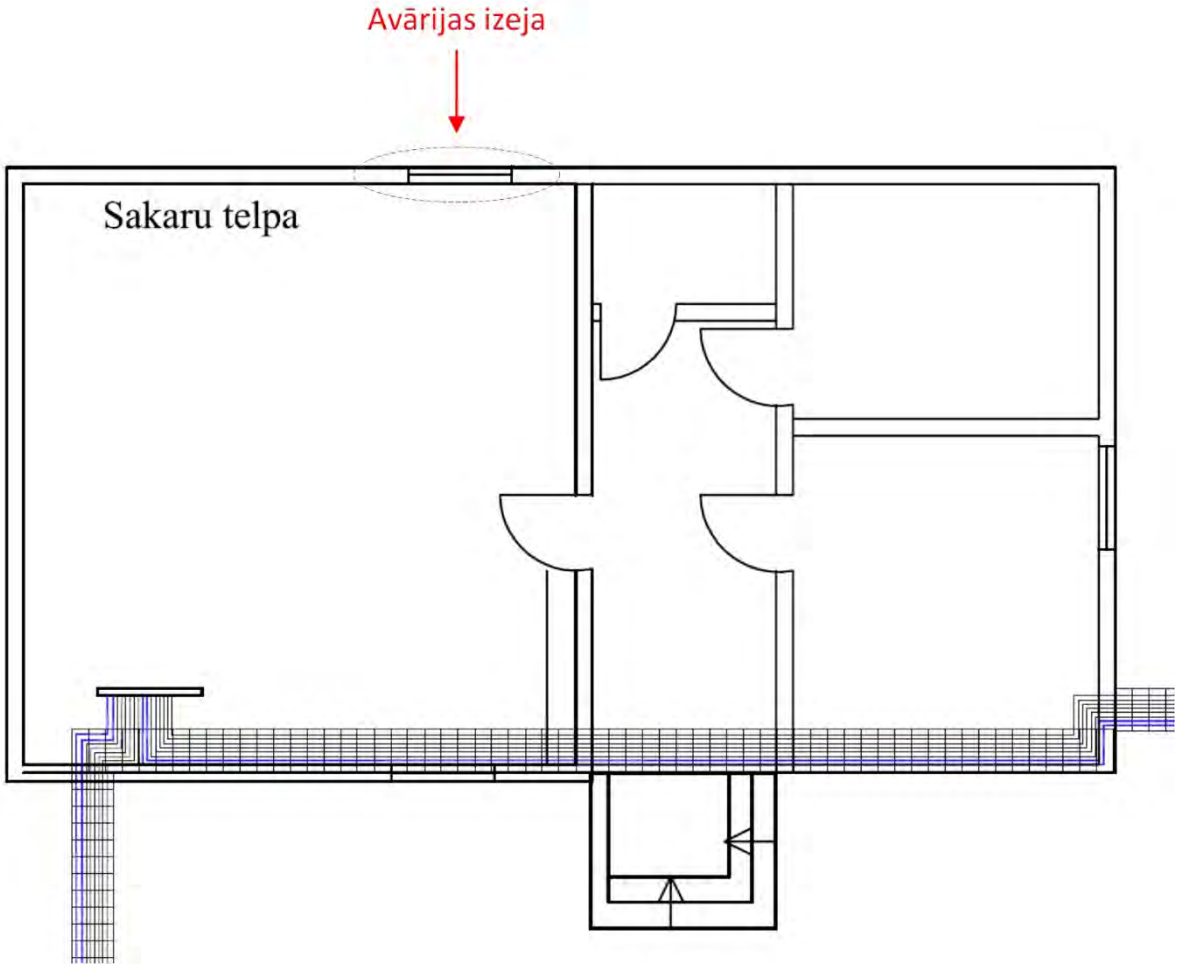
2.5. Abiem torņiem zem apkalpošanas/atpūtas platformām projektēt papildus stiprinājumu punktus pie kabeļu trepēm.

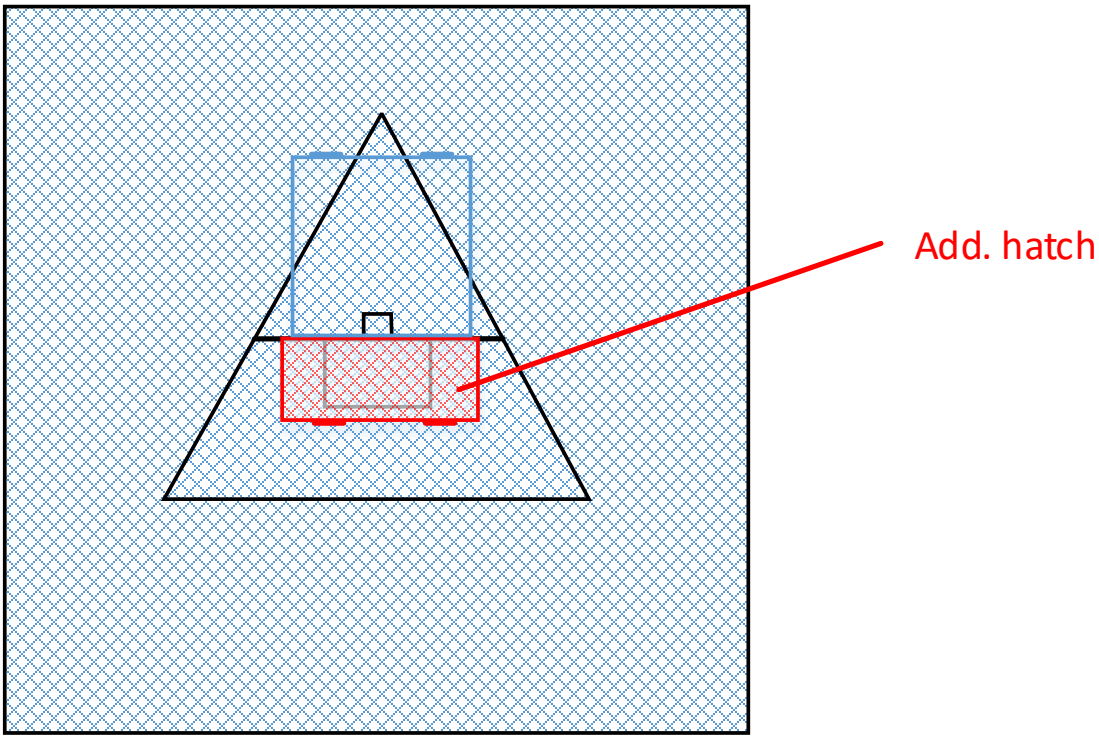
2.6. Abiem torņiem paredzēt esošo drošības sistēmu „TURVATIKAS SAFETY LADDER" ar "SIDE END BOW B50SL LEFT SIDE EXIT" pagarināšanu, aizbāznis Nr. 86 ar Nr. 84, Nr 89 un diviem stiprinājuma punktiem.

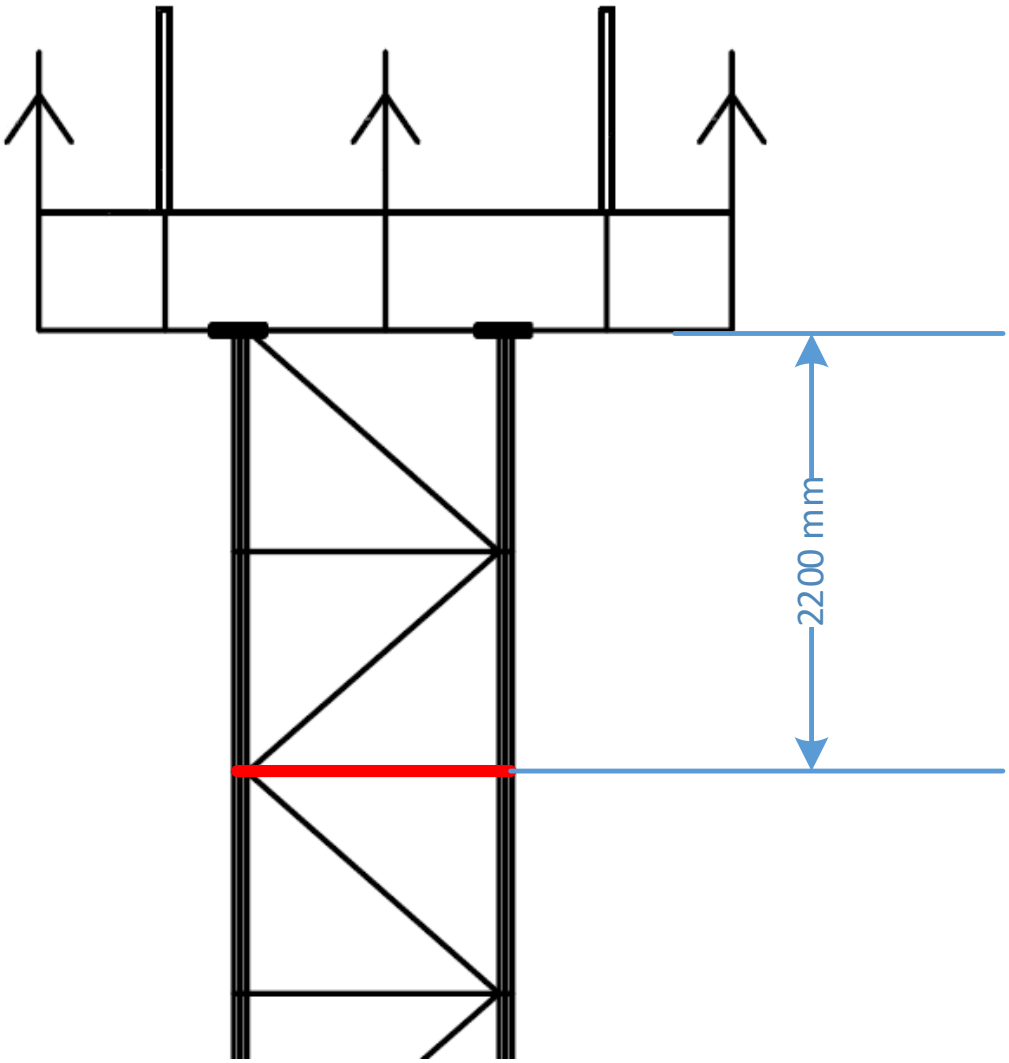
2.7. Abiem torņiem paredzēt esošo drošības sistēmu „TURVATIKAS SAFETY LADDER" pagarināšanu līdz masta pamatiem.

2.8. Projektēt esošo antenas torņu vertikālo fīderu stiprinājumu un zemējumu punktu modernizāciju (ar stiprinājumu un zemējuma kopni) uz FIMO SRF M (zīmējums Nr.3.) un DXE-UE-2p (zīmējums Nr.5.) ar FIMO KMT.

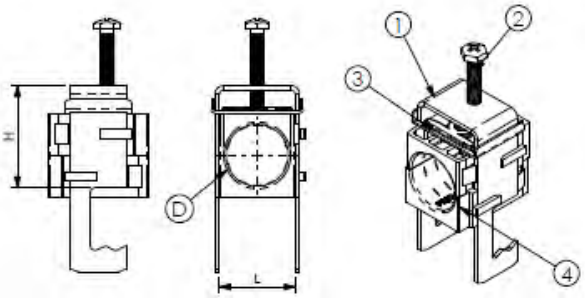
2.9. Uz katra antenas torņa paredzēt 2 aizsarguguņu Obelux LI-10_DCW-F, ar barošanas bloku (ēkā) Obelux series PS-230-24-xx vai analogs un tālvadības kontroli (skat. zīmējums Nr.6).


Avārijas izeja
Sakaru telpa


Add. hatch


2200 mm

PRODUCT DATA SHEET



A) SPECIFICATIONS
1 Stainless steel AISI304 bow
Hooking on flat 3-25 and round ø 8-25.
2 Self-locking pressure screw M6 or M8 AISI304
3 Stainless steel AISI304 sliding pressure plate.
4 SAS black P.A.fiberglass saddles

B) RESISTANCE TESTS
UV Test BS-ISO 105-B06
Vibration test conforming to IEC 60068-2-6
Corrosion test: UNI EN ISO 9227
Operating temperature: -30°C +120°C

C) PACKAGING INFORMATION
Packing in boxes.
Label indicating:
product code, article, quantity,
production batch,
FIMO logo and figure.
(Customer code on request).

D) MOUNTING INSTRUCTIONS
IST026

CODE	ARTICLE	ø D	L	H	BOX	WEIGHT
61 1556 0006	sRF M/ 1x6	5 - 6	12	20	50	45
61 1556 0007	sRF M/ 1x7	6 - 7	12	20	50	45
61 1556 0008	sRF M/ 1x8	7 - 8	12	20	50	45
61 1556 0009	sRF M/ 1x9	8 - 9	12	20	50	45
61 1556 0091	sRF M/ 1x9 M	9 - 10	12	20	50	45
61 1556 0010	sRF M/ 1x10	10 - 11	12	20	50	47
61 1556 0011	sRF M/ 1x11	10 - 11	22	34	50	47
61 1556 1012	sRF M/ 1x12	11 - 12	22	34	50	47
61 1556 0013	sRF M/ 1x13	12 - 13	22	34	50	47
61 1556 0014	sRF M/ 1x1/2"S (14)	13 - 14	22	34	50	47
61 1556 0038	sRF M/ 1x3/8" (16)	15 - 16	22	34	50	47
61 1556 0012	sRF M/ 1x1/2" (17)	16 - 17	22	34	50	68
61 1556 0058	sRF M/ 1x5/8" (23)	21 - 23	34	46	50	110
61 1556 0027	sRF M/ 1x7/8"S (27)	26 - 27	34	46	50	108
61 1556 0078	sRF M/ 1x7/8" (28)	27 - 28	34	46	50	108
61 1556 1178	sRF M/ 1x7/8"M (30)	29 - 30	34	46	50	107
61 1556 0118	sRF M/ 1x1.1/8" (38)	36 - 38	46	58	50	128
61 1556 0114	sRF M/ 1x1.1/4" (40)	39 - 40	46	58	50	153
61 1556 0148	sRF M/ 1x1.5/8"S (49)	48 - 49	58	72	25	189
61 1556 0158	sRF M/ 1x1.5/8" (52)	50 - 52	58	72	25	188
61 1556 1214	sRF M/ 1x2.1/4" (60)	59 - 60	70	83	25	219
61 1556 0062	sRF M/ 1x62	60 - 62	70	83	25	211
61 1556 0074	sRF M/ 1x3" (72)	72 - 74	80	94	25	274
61 1556 0076	sRF M/ 1x3"M (76)	74 - 76	80	94	25	274

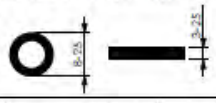
RI	DATE	DR	DATE	AP
02				
01				
00	01/02/16	G.S.	01/02/16	A.V.
	1ª EMISSION			

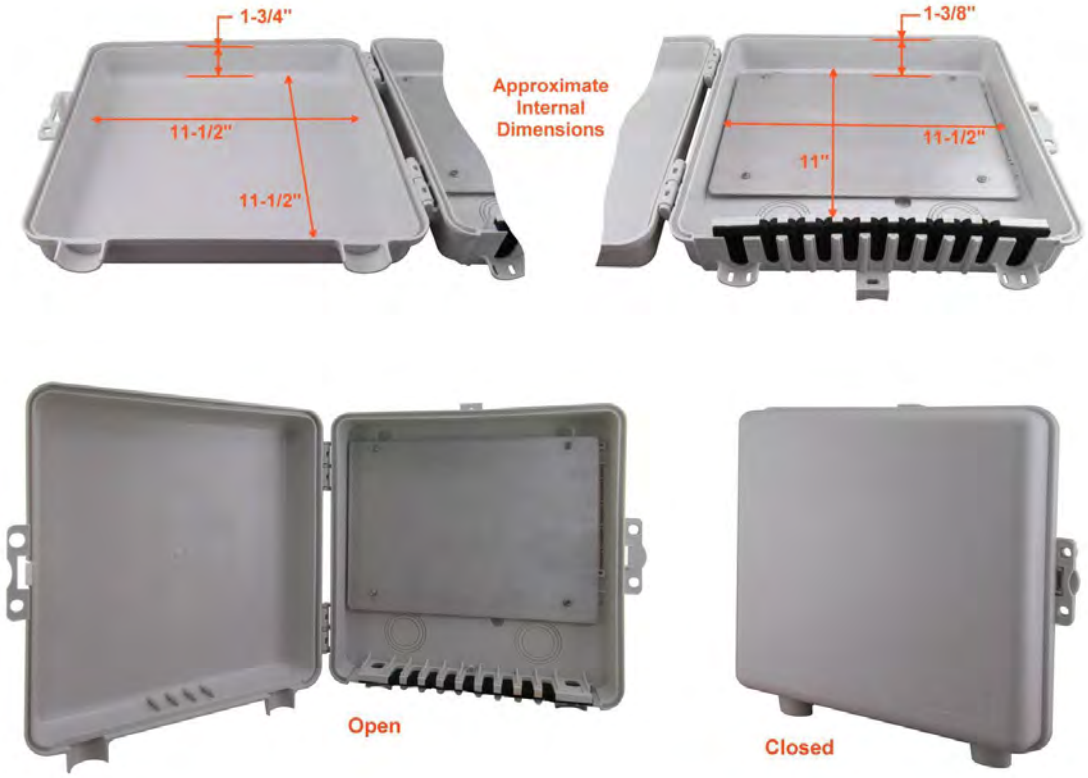
Description:
Stainless cable clamps type sRF M
For 1 coaxial cable, complete with 2 calibrated saddles.
For articles see schedule.

FIMO
Setting Installation Standards

RoHS

Use: Fixing of 2 cables on flat 3-25 and round ø 8-25.




1-3/4"
11-1/2"
11-1/2"
Approximate
Internal
Dimensions
1-3/8"
11"
11-1/2"
Open
Closed

Rear View

DATASHEET

Low-intensity Obstruction Lights

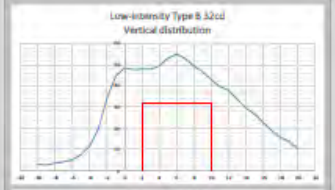
ICAO Low-intensity Type A 10cd, Type B 32cd and Type E 32cd
FAA L-810 and L-810 (F)

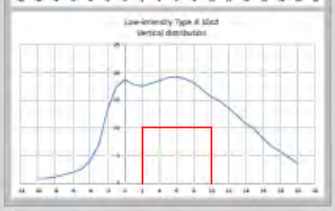
OBELUX
AVIATION LIGHTS

Obelux Oy, Kutomontie 5 B, 00380 Helsinki FINLAND | The information in this document is subject to change without notice. © Obelux Oy 2016

Optical characteristics

- 10cd fixed
- 32cd fixed
- Flashing operation available with external controller
- Colour aviation RED
- Horizontal beam 360°
- Vertical beam >10°





Specifications met

ICAO International Standards and Recommended Practices: Aerodromes Annex 14 Volume 1,
7th Edition, July 2016, Chapter 6:
Low-intensity Type A / B / E

FAA Advisory Circular (9/28/2016)
AC 150/5345-43H:
L-810 / L-810 (F)

Einordnung als Hindernisfeuer ES gemäß Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Kennzeichnung von Luftfahrthndernissen vom 26.08.2015

Feux de balisage d'obstacle, DGAC, STAC, France

Photo is for illustration only.

Low-intensity 10cd and 32cd Obstruction Lights

LED Aviation Obstruction Lights - F models

Obelux low-intensity light is designed for marking tall structures such as wind turbines, chimneys, masts, cranes, airports, and towers. Obelux low-intensity lights have extremely low power consumption and long maintenance-free operating time. The light can be daisy-chained by using two cable glands located on the bottom.

Key Features

- Based on LED-technology
- Low-intensity RED fixed light (flashing with external controller)
- Two cable glands → easy to chain without external junction boxes
- Extremely low power consumption
- Provides long maintenance-free operating time
- 5-year warranty

DATASHEET

Low-intensity Obstruction Lights

ICAO Low-intensity Type A 10cd, Type B 32cd and Type E 32cd
FAA L-810 and L-810 (F)

OBELUX AVIATION LIGHTS

Obelux Oy, Kulosaari 6 B, 00360 Helsinki FINLAND | The information in this document is subject to change without notice. © Obelux Oy 2018

Electrical Characteristics

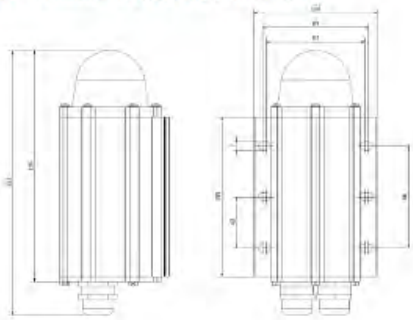
- 230- models, AC voltage range: Nominal 210...270V_{AC}
- DCW- models, wide DC voltage range: Nominal 10...60V_{DC}
- Overvoltage protection

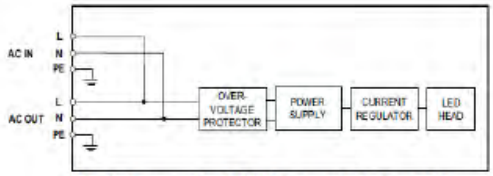
Mechanical Characteristics

- Anodized, marine grade aluminium body and end parts
- AISI316 acid-proof stainless-steel screws
- Glass cover, degree of protection IP65
- Operating temperature range -55...+55 °C
- Height 210 mm, diameter 104 mm
- Weight 1,1 kg (without mounting set)
- Terminal block for 1.5 ...4mm² wires

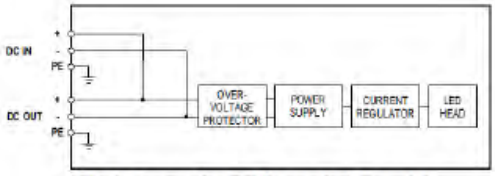
Mounting Set Options

- MS-HV80
- MS-EV60
- MS-EV100
- MS-EV150
- MS-DEV60
- MS-DEV100
- MS-RW
- MS-LVU
- MS-N1B
- MS-WT5





Block diagram for 230VAC operated -F models.



Block diagram for DCW operated -F models.

Order code	ICAO / FAA	Output	Op. volt.	Power cons.	Photocell and Flasher	Packing dimensions
LI-10-DCW-F	Type A	10cd	10-60VDC	1 W	No	280x130x100, 1,5kg
LI-10-230-F	Type A	10cd	230VAC	1 VA	No	280x130x100, 1,5kg
LI-32-DCW-F	Type B / L-810*	32cd	10-60VDC	2 W	No	280x130x100, 1,5kg
LI-32-230-F	Type B / L-810*	32cd	230VAC	2 VA	No	280x130x100, 1,5kg

*to meet ICAO low-intensity Type E and FAA L-810 (F) external controller is needed.
Other operating voltages are available upon request.

DATASHEET

Low-intensity Obstruction Lights

ICAO Low-intensity Type A 10cd, Type B 32cd and Type E 32cd
FAA L-810 and L-810 (F)

OBELUX AVIATION LIGHTS

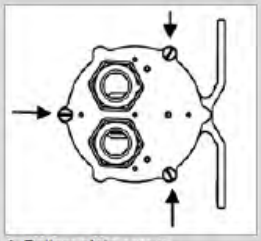
Obelux Oy, Kulomaite 6 B, 00350 Helsinki FINLAND | The information in this document is subject to change without notice. © Obelux Oy 2018

Installation specifications

- Cable gland M25
- Cable diameter 11 to 17 mm (includes cable gland seal 6-13mm)
- Wire diameter max. 6 mm^2
- Recommended cable
- 3x1.5 mm^2 or 3x2.5 mm^2

Options

- CGS-20 smaller cable glands set (includes 2pcs M20 cable glands with M25-M20 adapters for 7-13 mm cables)

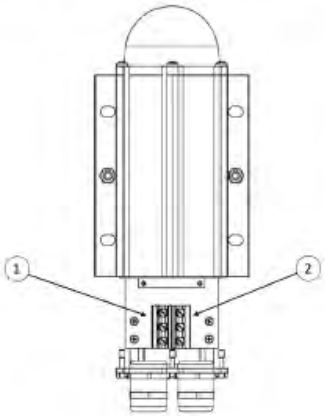


1. Bottom plate screws

2. Bottom plate slide open.

Installation instructions

Two cable glands provide easy chaining without external junction boxes. Open the three bottom plate screws. Bottom plate and the main circuit board slides out. Route power cables using cable gland(s) on the bottom. Connect the cable wires securely to appropriate terminal block connectors. Slide the bottom plate properly in its place and securely tighten all screws using flat-head (straight) screwdriver. Make sure that all unused glands or gland holes are plugged shut.



1 Power input

	Mark	Description	Information
-230	L	Live	Colour typically brown.
	N	Neutral	Colour typically blue.
	PE	Protective earth	Colour typically yellow/green
-DCW	+	Positive	Power supply positive
	-	Negative	Power supply positive
	PE	Protective earth	Protective earth

Tighten the connector screws using flat-head (straight) screwdriver.

2 Power output

	Mark	Description	Information
-230	L	Live	Colour typically brown.
	N	Neutral	Colour typically blue.
	PE	Protective earth	Colour typically yellow/green
-DCW	+	Positive	Power supply positive
	-	Negative	Power supply positive
	PE	Protective earth	Protective earth

Tighten connectors securely using flat-head (straight) screwdriver.

DATASHEET

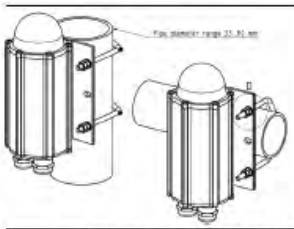
Low-intensity Obstruction Lights

ICAO Low-intensity Type A 10cd, Type B 32cd and Type E 32cd
FAA L-810 and L-810 (F)

OBELUX
AVIATION LIGHTS

Obelux Oy, Automotie 6 B, 00380 Helsinki FINLAND | The information in this document is subject to change without notice. © Obelux Oy 2016

Available mounting sets as an option

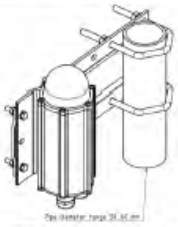


Obelux MS-HV80
Mounting set for 33-80 mm vertical or horizontal pipe.
This mounting set includes:
- 2 pcs M6 U-bolt
- 8 pcs M6 hex nut
- 4 pcs 6/12 mm washer

All parts are AISI316 acid-proof stainless steel.

More detailed mechanical data: see MS-HV80 datasheet

► **Order Code MS-HV80**



Obelux MS-EV60
Mounting set with extension plate for 30-60 mm vertical pipe installation.
This mounting set includes:
- 2 pcs M8 U-bolt, 8 pcs M8 hex nut
- 4 pcs M6x30 bolt, 8 pcs M6 hex nut, 4 pcs 6/12 washer
- 1 pcs extension plate

Extension plate marine grade anodized aluminium, other parts AISI316 acid-proof stainless steel.

More detailed mechanical data: see MS-EV60 datasheet

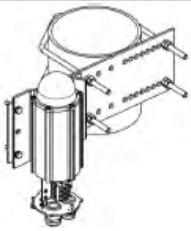
► **Order Code: MS-EV60**

Obelux MS-EV100
Mounting set with extension plate for 60-100 mm vertical pipe installation.
This mounting set includes:
- 2 pcs M8 U-bolt, 8 pcs M8 hex nut
- 4 pcs M6x30 bolt, 8 pcs M6 hex nut, 4 pcs 6/12 washer
- 1 pcs extension plate

Extension plate marine grade anodized aluminium, other parts AISI316 acid-proof stainless steel.

More detailed mechanical data: see MS-EV100 datasheet

► **Order Code: MS-EV100**



Obelux MS-EV150
Mounting set with extension plate for 100-150 mm vertical pipe installation.
This mounting set includes:
- 2 pcs M8 U-bolt, 8 pcs M8 hex nut
- 4 pcs M6x30 bolt, 8 pcs M6 hex nut, 4 pcs 6/12 washer
- 1 pcs extension plate

Extension plate hot dipped galvanised steel, other parts AISI316 acid-proof stainless steel.

More detailed mechanical data: see MS-EV150 datasheet

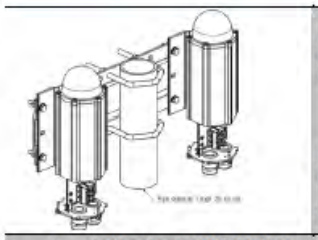
DATASHEET

Low-intensity Obstruction Lights

ICAO Low-intensity Type A 10cd, Type B 32cd and Type E 32cd
FAA L-810 and L-810 (F)

OBELUX
AVIATION LIGHTS

Obelux Oy, Kuitumotie 6 B, 00380 Helsinki FINLAND | The information in this document is subject to change without notice. © Obelux Oy 2016

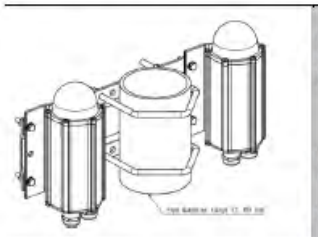


Obelux MS-DEV60
Double mounting set with extension plate for 30-60 mm vertical pipe installation. Mounting set include:
- 2 pcs M8 U-bolt, 8 pcs M8 hex nut
- 8 pcs M6x30 bolt, 16 pcs M6 hex nut, 8 pcs 6/12 washer
- 1 pcs extension plate

Extension plate marine grade anodised aluminium, other parts AISI316 acid-proof stainless steel.

More detailed mechanical data: see MS-DEV60 datasheet

► **Order Code: MS-DEV60**

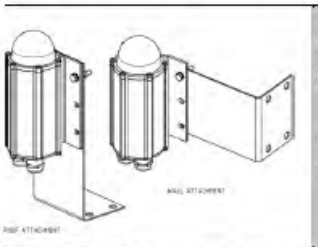


Obelux MS-DEV100
Double mounting set with extension plate for 60-100 mm vertical pipe installation. Mounting set include:
- 2 pcs M8 U-bolt, 8 pcs M8 hex nut
- 8 pcs M6x30 bolt, 16 pcs M6 hex nut, 8 pcs 6/12 washer
- 1 pcs extension plate

Extension plate marine grade anodised aluminium, other parts AISI316 acid-proof stainless steel.

More detailed mechanical data: see MS-DEV100 datasheet

► **Order Code: MS-DEV100**

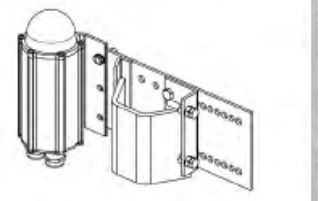


Obelux MS-RW
Mounting set for horizontal plate or wall installation.
Mounting set includes:
- 4 pcs M6x30 bolt, 8 pcs M6 hex nut, 4 pcs 6/12 washer
- 1 pcs L-shape 2 mm plate

All parts AISI 316 acid-proof stainless steel.

More detailed mechanical data: see MS-RW datasheet

► **Order Code: MS-RW**



Obelux MS-LVU
Mounting set for L and V -shape profiles
Mounting set includes:
- 1 set accessories for light unit fitting to plate
- 1 pcs extension plate with adjusting plate and accessories

Extension plate hot dip galvanized steel, other parts AISI316 acid-proof stainless steel.

More detailed mechanical data: see MS-LVU datasheet

► **Order Code: MS-LVU** (with galvanized extension plate)
► **Order Code: MS-LVA** (with AISI316 extension plate)

DATASHEET

Low-intensity Obstruction Lights

ICAO Low-intensity Type A 10cd, Type B 32cd and Type E 32cd
FAA L-810 and L-810 (F)

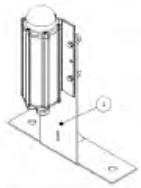
OBELUX
AVIATION LIGHTS

Obelux Oy, Kulomotie 6 B, 00380 Helsinki FINLAND | The information in this document is subject to change without notice. © Obelux Oy 2018

Obelux MS-N1B :
Mounting set for 1" NPT at bottom

More detailed mechanical dimensions: see MS-N1B datasheet.

► Order Code: **MS-N1B**



Obelux MS-WT5:
Mounting set for LI series

Mounting holes 2 x Ø17, 240mm.

► Order Code: **MS-WT5**

DATASHEET

Power Supplies

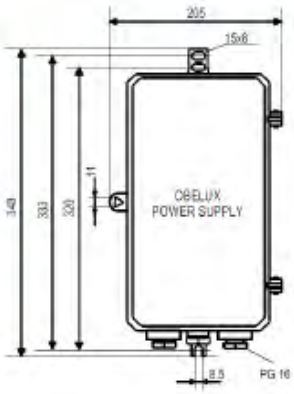
OBELUX
AVIATION LIGHTS

Obelux Oy, Kutomotie 6 B, 00380 Helsinki-FINLAND | The information in this document is subject to change without notice.

© Obelux Oy 2014

Electrical Characteristics

- Operating voltages 115 or 230VAC
- Power consumption max 40-260VA
- Output voltage 6 - 48 Vdc
- Output current 1.8A - 9A



Power Supplies

LED Aviation Obstruction Light power supplies

Obelux power supplies are suitable for all Obelux products. Obelux power supplies are available with various operating voltages and for different output loads. Optionally Obelux power supplies come with integrated Day/Night switch and flasher.

Key Features

- Extremely reliable – Long lifetime
- Optimized for Obelux LED obstacle lights
- PCFL Photocell and Flash controller versions available
- Die-cast aluminum enclosure
- Suitable for outdoor use
- Easy to install
- No RF-radiation
- 5-year warranty

DATASHEET

Power Supplies

OBELUX
AVIATION LIGHTS

Obelux Oy, Kaisaniemi 5 B, 00100 Helsinki FINLAND | The information in this document is subject to change without notice
© Obelux Oy, 2016

Mechanical Characteristics

- Yellow powder painted die cast aluminum body
- Degree of protection IP67
- Operating temperature range -55...+55 °C
- Mounting 240x240mm, ϕ17
- Height 348 mm, width 205, depth 115 mm
- Weight 3-5kg

Photocell Characteristics

- Turn on delay 1s
- Turn off delay 200s
- User selectable photocell sensitivity OFF / 200lux / 400lux / **800lux**

Flash controller Characteristics

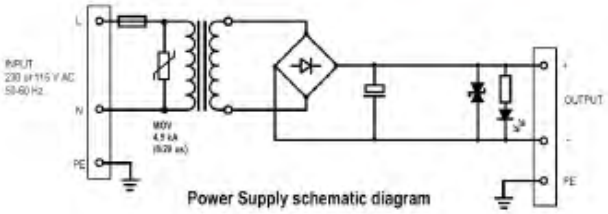
- User selectable flashing rate **Steady burning** / 20fpm / 40fpm / 60 fpm
- 250ms flash duration

PCFL DIP switch settings:

DIP1	DIP2	PHOTOCELL SENSITIVITY
OFF	OFF	OFF (light always ON)
ON	OFF	200 lux
OFF	ON	400 lux
ON	ON	800 lux

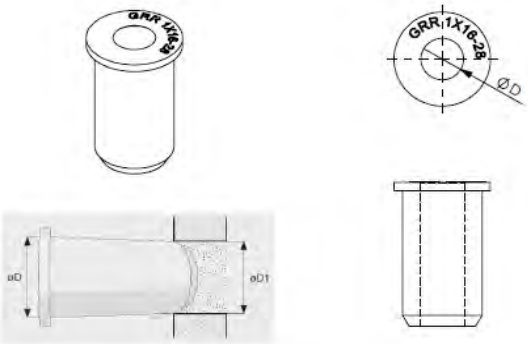
DIP3	DIP4	FLASH RATE
OFF	OFF	STEADY BURNING
ON	OFF	20 fpm
OFF	ON	40 fpm
ON	ON	60 fpm

Default DIP settings: 800 lux, steady burning



Power Supply schematic diagram

Order code	Output voltage	Output current (continuous)	Op. volt.	Pow. cons. (max)	Photocell and Flasher	Packing dimensions
PS-230-48-05	48V	4A / 5A peak	230VAC	260 VA	No	390x215x150mm, 5kg
PS-230-48-05-PCFL	48V	4A / 5A peak	230VAC	260 VA	Yes	390x215x150mm, 5kg
PS-115-48-05	48V	4A / 5A peak	115VAC	260 VA	No	390x215x150mm, 5kg
PS-115-48-05-PCFL	48V	4A / 5A peak	115VAC	260 VA	Yes	390x215x150mm, 5kg
PS-230-48-01A8	48V	1.8A	230VAC	90 VA	No	390x215x150mm, 4kg
PS-230-48-01A8-PCFL	48V	1.8A	230VAC	90 VA	Yes	390x215x150mm, 4kg
PS-115-48-01A8	48V	1.8A	115VAC	90 VA	No	390x215x150mm, 4kg
PS-115-48-01A8-PCFL	48V	1.8A	115VAC	90 VA	Yes	390x215x150mm, 4kg
PS-230-24-09	24V	9A	230VAC	220 VA	No	390x215x150mm, 4kg
PS-230-24-09-PCFL	24V	9A	230VAC	220 VA	Yes	390x215x150mm, 4kg
PS-115-24-09	24V	9A	115VAC	220 VA	No	390x215x150mm, 4kg
PS-115-24-09-PCFL	24V	9A	115VAC	220 VA	Yes	390x215x150mm, 4kg
PS-230-24-03A5	24V	3.5A	230VAC	90 VA	No	390x215x150mm, 4kg
PS-230-24-03A5-PCFL	24V	3.5A	230VAC	90 VA	Yes	390x215x150mm, 4kg
PS-115-24-03A5	24V	3.5A	115VAC	90 VA	No	390x215x150mm, 4kg
PS-115-24-03A5-PCFL	24V	3.5A	115VAC	90 VA	Yes	390x215x150mm, 4kg
PS-230-12-05	12V	4A / 5A peak	230VAC	100 VA	No	390x215x150mm, 3kg
PS-230-12-05-PCFL	12V	4A / 5A peak	230VAC	100 VA	Yes	390x215x150mm, 3kg
PS-115-12-05	12V	4A / 5A peak	115VAC	100 VA	No	390x215x150mm, 3kg
PS-115-12-05-PCFL	12V	4A / 5A peak	115VAC	100 VA	Yes	390x215x150mm, 3kg
PS-230-06-05	6V	4A / 5A peak	230VAC	40 VA	No	390x215x150mm, 4kg
PS-115-06-05	6V	4A / 5A peak	115VAC	40 VA	No	390x215x150mm, 4kg

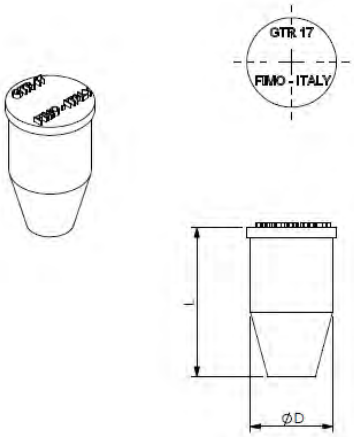


A) SPECIFICATIONS
Material: EPDM
UV resistant.
Colour: black.

B) PACKAGING INFORMATION
Packing in boxes.
Label indicating:
product code, article, quantity,
production batch,
FIMO logo and figure.
(Customer code on request).

C) MOUNTING INSTRUCTIONS
On request

CODE	ARTICLE	ø D	ø D1	HOLES	ø d	BAG	BOX	WEIGHT
61 0828 1606	GRR 1x 6-16	16	15÷16	1	5÷7	10	50	11
61 0828 1116	GRR 1x 8-/11-16		15÷16	1	5÷7	10	50	11
61 0828 1611	GRR 1x 11-16		15÷16	1	10÷12	10	50	10
61 0828 1613	GRR 1x 13-16		15÷16	1	12÷14	10	50	9
61 0828 1016	GRR 1x 16-28	28	26÷28	1	15÷17	10	50	40
61 0828 1020	GRR 1x 20-28		26÷28	1	19÷21	10	50	38
61 0828 1022	GRR 1x 22-28		26÷28	1	21÷23	10	50	37
61 0838 1014	GRR 1x 1/4" - 40	40	38÷40	1	10÷11	10	50	61
61 0838 1012	GRR 1x 1/2" - 40		38÷40	1	16÷17	10	50	52
61 0838 1078	GRR 1x 7/8" - 40		38÷40	1	27÷29	10	50	30
61 0850 1040	GRR 1x40 -50	50	48÷50	1	39÷40	10	50	40
61 0862 1014	GRR 1x 1/4" - 62	62	60÷62	1	10÷11	10	50	100
61 0862 1012	GRR 1x 1/2" - 62		60÷62	1	16÷17	10	50	108
61 0862 1078	GRR 1x 7/8" - 62		60÷62	1	27÷28	10	50	142
61 0862 1114	GRR 1x 1.1/4" - 62		60÷62	1	39÷40	10	50	100
61 0862 1158	GRR 1x 1.5/8" - 62		60÷62	1	50÷52	10	50	54
61 0890 1118	GRR 1x 1.1/8" - 90	90	88÷90	1	36÷38	10	50	275
61 0890 1114	GRR 1x 1.1/4" - 90		88÷90	1	39÷40	10	50	265
61 0890 1158	GRR 1x 1.5/8" - 90		88÷90	1	50÷52	10	50	248
61 0890 1214	GRR 1x 2.1/4" - 90		88÷90	1	59÷60	10	50	240
61 0890 1062	GRR 1x 62 - 90		88÷90	1	60÷62	10	50	238
61 0890 1300	GRR 1x 3" - 90		88÷90	1	75÷77	10	50	210
61 0899 1062	GRR 1x 62 - 100	100	89÷100	1	62	10	50	324
61 0185 0114	GRR 1x 114 - 185	185	183÷185	1	114	10	50	-
61 0185 0130	GRR 1x 130 - 185		183÷185	1	132	10	50	-
61 0185 0146	GRR 1x 146 - 185		183÷185	1	146	10	50	-
61 0185 0169	GRR 1x 169 - 185		183÷185	1	169	10	50	-



A) SPECIFICATIONS
Material: EPDM
UV resistant.
Colour: black.

B) PACKAGING INFORMATION
Packing in boxes.
Label indicating:
product code, article, quantity,
production batch,
FIMO logo and figure.
(Customer code on request).

C) MOUNTING INSTRUCTIONS
On request

CODE	ARTICLE	ø D	L	BAG	BOX	WEIGHT
61 1000 1006	**GTR 6**	5÷6	30	10	50	2
61 1000 1008	**GTR 8**	7÷8	30	10	50	3
61 1000 1011	**GTR 11**	10÷11	30	10	50	4
61 1000 1013	**GTR 13**	12÷13	30	10	50	6
61 1000 1017	**GTR 17**	16÷17	30	10	50	7
61 1000 1019	**GTR 19**	18÷19	30	10	50	9
61 1000 1025	**GTR 25**	24÷25	38	10	50	12
61 1000 1028	**GTR 28**	27÷28	38	10	50	18
61 1000 1040	**GTR 40**	39÷40	38	10	50	39
61 1000 1050	**GTR 50**	49÷50	38	10	50	70
61 1000 1062	**GTR 62**	61÷62	38	10	50	86

LR VZD LIELRĪGAS REĢIONĀLĀ NODAĻA

BŪVES
TEHNISKĀS INVENTARIZĀCIJAS LIETA

Numurs: **80480010061002-01**

Lapu skaits: 8

BŪVES KADASTRA APZĪMĒJUMS

80480010061002

Radioraidījumu ēka

(Būves nosaukums)

ADRESE: Rīgas raj.
Babītes pag.
Pārraides radio centrs

Tehniskās inventarizācijas darbu izpildītāji: Juris Kovaļonoks

Izpildes datums: 30/10/2000

Tehniskās inventarizācijas darbu pārbaudītājs: Vizma Ozoliņa

Pārbaudes datums: 30/10/2000

VZD Lielrīgas reģionālās nodaļas
Nekustamā īpašuma uzmērīšanas
birojs Rīgas rajonā
Vērtēšanas sektora vadītājs
Naivis Ģērotens

LR VZD reģionālās uodaļas vadītājs **Z.V.**

(Vārds, Uzvārds) (paraksts)

Datums: _____ . gada "___" 08-11-2000

INFORMĀCIJA PAR PASŪTĪJUMU

1. **Tehniskās inventarizācijas lietas numurs:** 80480010061002-01
2. **Būves nosaukums:** Radioraidījumu ēka
3. **Būves kadastra apzīmējums:** 80480010061002
4. **Būves adrese:** Rīgas raj.,Babītes pag.,Pārraides radio centrs
5. **Pēdējās apsekošanas datums:** 23/10/2000
6. **Tehniskās inventarizācijas pasūtītāji:** VAS Latvijas Gaisa satiksme
7. **Pasūtījuma pieņemšanas datums:** 26/09/2000
8. **Tehniskās inventarizācijas darbu izpildītāji:** Juris Kovaļonoks
9. **Izpildes datums:** 30/10/2000
10. **Tehniskās inventarizācijas darbu pārbaudītājs:** Vizma Ozoliņa
11. **Pārbaudes datums:** 30/10/2000
12. **Iesniegtie dokumenti:**

    Pasūtījuma pieteikums
    Nr. 4/18*48 26/09/2000 Latvijas Gaisa Satiksme
13. **Tehniskās inventarizācijas veids:** Būves pilna atkārtotā tehniskā inventarizācija
14. **Pasūtījuma izpildes termiņš (d.d.)** 30
15. **Pasūtījuma pieņēmējs:** Ināra Lielmeža

INFORMĀCIJA PAR BŪVI

1. Būves galvenais izmantošanas veids: 1241 Sakaru ēkas, stacijas, termināļi un ar tām saistītās ēkas

2. Būves ģeokods:

3. Būves tips: 12410901 Radio raidstaciju un uztveršanas staciju, televīzijas centru raidītāju un ultraīsviļņu pārraidītāju, televīzijas staciju retranslācijas un radio releju līniju tehniskās 1 - 2 stāvu ēkas ar ķieģeļu vai paneļu sienām, dzelzsbetona pārsegumiem un būvtilpumu līdz 10000 kub. m un vairāk

4. Būves kapitalitātes grupa: III grupa

5. Būves ārsienu materiāls: 01 Ķieģeļu mūris

6. Būves stāvu skaits:

6.1. Virszemes: 1

6.2. Pazemes:

7. Ekspluatācijas uzsākšanas gads:

8. Ekspluatācijā pieņemšanas gads:

9. Būves konstruktīvā elementa apraksts:

9.1. Būves pamati Dzelzsbetons/betons

9.2. Būves ārsienas Ķieģeļu mūris

9.3. Būves pārsegumi Koks

9.4. Būves jumts Gumijotie lokšņu materiāli/ruberoīd

10. Būves fiziskais nolietojums (%): 10

11. Būves apbūves laukums (kv.m.): 93.2

12. Būvtilpums (kub.m.): 303

13. Būves kopējā platība (kv.m.): 65.1

14. Būves lietderībā platība (kv.m.): 65.1

14.1. Dzīvokļu platība (kv.m.): 0

14.2. Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 65.1

15. Telpu grupu skaits būvē: 1

16. Dzīvokļu skaits būvē:

17. Labiekārtojums:

17.4. Elektroapgāde

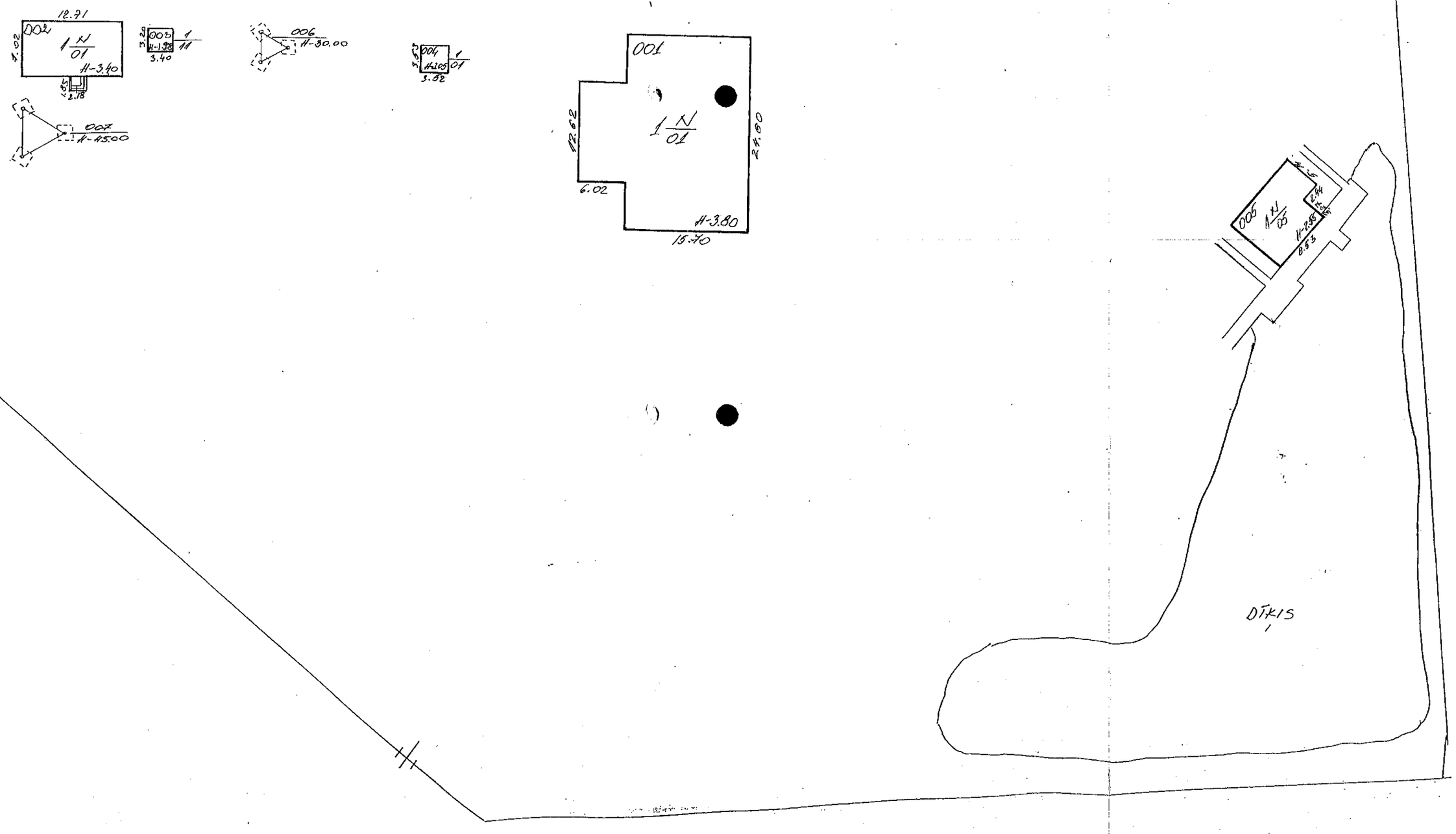
17.5. Aukstā ūdens apgāde

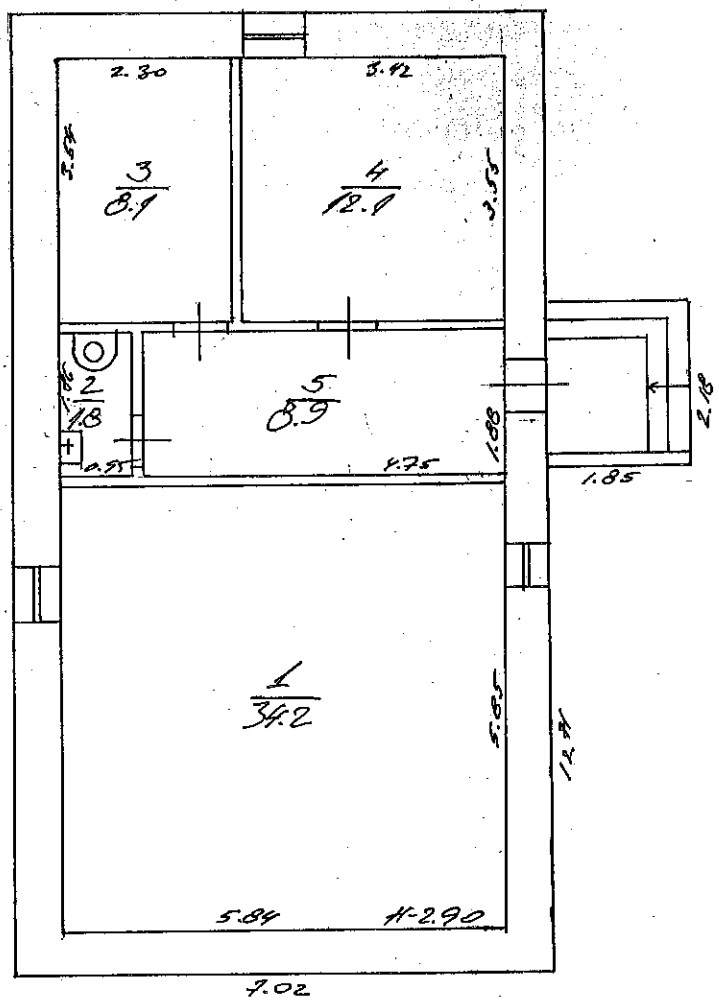
17.8. Kanalizācija

17.9. Tualetes telpa

18. Patvaļīgās būvniecības pazīmes: - Nav

BŪVES NOVIETNES PLĀNS	Būves kadastra apzīmējums			
	8048	001	0061	002





BŪVES STĀVA PLĀNS	Būves kadastra apzīmējums			
	8048	001	0061	002

BŪVES EKSPLIKĀCIJA

Būves kopējā platība (kv.m.): 65.1

Būves lietderīgā platība (kv.m.): 65.1

Dzīvokļu kopējā platība (kv.m.): 0

Dzīvokļu platība (kv.m.): 0

Dzīvojamā platība (kv.m.):

Dzīvokļu palīgtelpu platība (kv.m.):

Dzīvokļu ārtelpu platība (kv.m.):

Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 65.1

Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.): 65.1

Nedzīvojamo ārtelpu platība (kv.m.):

Būves koplietošanas palīgtelpu platība (kv.m.): 0

Koplietošanas iekštelpu platība (kv.m.):

Koplietošanas ārtelpu platība (kv.m.):

Telpu grupas numurs: 001

Telpu grupas adreses numurs:

Telpu grupas izmantošanas veids: 1241 Sakaru, stacijas, termināla u.c. telpu grupa

Telpu grupas platību eksplikācija:

Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 65.1

Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.): 65.1

Nedzīvojamo ārtelpu platība (kv.m.):

Telpu grupas telpu eksplikācija:

Stāvs	Telpas numurs	Telpas nosaukums	Telpas veids	Telpas platība (kv.m.)	Telpas augstums (m)	Patvaļīgas būvniecības pazīme
1	1	Radioaparatūras telpa	Nedzīvojamā iekštelpa	34.2	2.9	
1	2	Tualete	Nedzīvojamā iekštelpa	1.8	2.9	
1	3	Ugunsdzēsības iekārtu telpa	Nedzīvojamā iekštelpa	8.1	2.9	
1	4	Elektroiekārtu telpa	Nedzīvojamā iekštelpa	12.1	2.9	
1	5	Priekštelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	8.9	2.9	

INVENTARIZĀCIJAS VĒRTĪBAS APRĒĶINA PROTOKOLS

Būves kadastra apzīmējums: 80480010061002

Būves adrese: Rīgas raj., Babītes pag., Pārraides radio centrs

Inventarizācijas lietas numurs: 80480010061002-01

Būves galvenais izmantošanas veids (kods): 1241

Būves nosaukums: Radioraidījumu ēka

Būves tehniskie rādītāji: būves stāvu skaits = 1, būvtilpums = 303 kub.m. , kopējā platība = 65.1 kv.m. , apbūves laukums = 93.2 kv.m. , kapitalitātes grupa = III grupa

Būves konstruktīvo elementu raksturojums:

Būves pamati: Dzelzsbetons/betons

Būves ārsienas: Ķieģeļu mūris

Būves pārsegumi: Koks

Būves jumts: Gumijotie lokšņu materiāli/ruberoīd

Nosaukums	N.p.k.	Ieraksts
Būvju vienību cenu krājuma numurs; tabulas apzīmējums; ailes apzīmējums tabulā	1	25; 25; a
Mērvienība	2	m3
Vienību daudzums	3	303
Kopējā platība (m²)	4	65.1
Būves vienības bāzes vērtība (Ls)	5	37.7
Būves bāzes vērtība (Ls)	6	11423
Ks **Fiziskā stāvokļa koeficients**	7	0.90
Kg **Ģeogrāfiskās novietnes koeficients (0.2 - 1.0)**	8	1.0
Kiv **Būves izmantošanas veida korekcijas koeficients**	9	0.49
Kl **Attāluma līdz tuvākai pilsētai koeficients (0.30 - 0.95)**	10	0.95
K -	11	1.0
Būves inventarizācijas vērtība (Ls)	12	**4786**
Būves vienības inventarizācijas vērtība (Ls)	13	15.8
Būves kopējās platības 1m² vērtība (Ls)	14	73.52

Vērtēšanas datums: 30/10/2000

Izpildīja: Juris Kovaļonoks **Paraksts:**

Pārbaudīja: V.Ozoliņa **Paraksts:**

Nodalījuma noraksts

Rīgas rajona tiesa

Babītes pagasta zemesgrāmatas nodalījums Nr. 485

Kadastra numurs: 80480010061

Nosaukums: A/s Latvijas gaisa satiksme

"A/s Latvijas gaisa satiksme", Babītes pag., Babītes nov.

I daļas 1.iedaļa *Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas, pievienotie zemes gabali*	Domājamā daļa	Platība, lielums
1.1. Zemes gabals aptver kopā 12,2(Divpadsmit un divas desmitdaļas) ha. Izpildot kadastrālo uzmērīšanu, zemes īpašuma kopplatība var tikt precizēta. ***Žurn. Nr. 5443, lēmums 23.10.1997., tiesnese Olita Blūmfelde***		12.2 ha

II daļas 1.iedaļa Nekustama īpašuma īpašnieks, īpašumtiesību pamats	Domājamā daļa	Summa
1.1. Uz Latvijas Republikas Satiksmes ministrijas 1997. gada 28. maija uzziņas Nr. 15.02-26/6 pamata ir nostiprinātas īpašuma tiesības LATVIJAS VALSTIJ SATIKSMES MINISTRIJAS PERSONĀ, nodokļu maksātāja kods Nr.90000088687 ***Žurn. Nr. 5443, lēmums 23.10.1997., tiesnese Olita Blūmfelde***	1	

III daļas 1.iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu	Platība, lielums
1.1. Atzīme - Ar Latvijas Republikas Satiksmes ministrijas 1997.gada 28.maija uzziņu Nr. 15.02-26/6 noteikts , ka uz zemes gabala atrodas ēkas - ražošanas ēka , garāža-darbnīca, darbnīca ar nojumi, sanitāri higiēniskais mezgls un elektrosadale, kuras lieto valsts uzņēmums “Latvijas gaisa satiksme” ***Žurn. Nr. 5443, lēmums 23.10.1997., tiesnese Olita Blūmfelde***	

Informācija par apgrūtinājumiem, kas attiecas uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām vai mikroliegumiem – pieejama dabas datu pārvaldības sistēmā OZOLS http://ozols.daba.gov.lv

Informācijas prasītājs: Jānis Ziediņš. Pieprasījums izdarīts 19.09.2019. 9:46:26.

Maksa par informāciju fiksēta Jūsu rēķinā.

Piezīme. Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2016.gada 27.aprīļa Regulu Nr.2016/679 par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK (Vispārīgā datu aizsardzības regula) katrs informācijas pieprasījums no datubāzes tiek reģistrēts.

Forma A

LATVIJAS REPUBLIKA

Rīgas rajona BABĪTES pagasta
VALSTS UZŅĒMUMA
„LATVIJAS GAISA SATIKSME"
Zemes kadastra N° 8048-001-0061

ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Robežas noteiktas atbilstoši BABĪTES PAGASTA PADOMES 1995. GADA 17. JANVĀRA LĒMUMAM, PROTOKOLS Nr 1 §18.

Robežu plāns sastādīts pēc 1995. .gada robežu ierādīšanas materiāliem M: 1:10000.

Zemes kopplatība ir 12.2 ha

Zemes īpašums reģistrēts Rīgas rajona
zemes grāmatu nodaļas Babītes pagasta zemes grāmatā
1997. gada 23. oktobrī
Nodalījuma (folijas) N° 485

Zemes grāmatu nodaļas ~~priekšnieks~~ Tiesnesis: Olita Blūmfelde

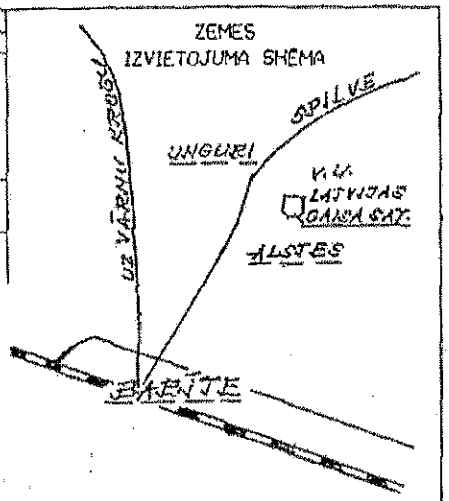
VALSTS ZEMES DIENESTS
Rīgas rajona nodaļa

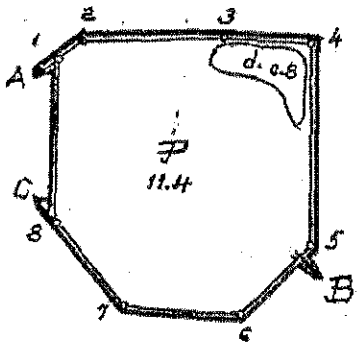
Nod.priekšnieks		E.Kāpostiņš	16.06.97.

EKSPLIKĀCIJA

zemes noga-balu Nr.	kopla-tība ha	tai skaitā: lauk-saim. izmant. zeme	no tās: tīrumi un atmatas	augļu dārzi	nosusi-nāta	meži	krū-māji	pagal-mi	pārejās zemes
	12.2	–	–	–	–	–	–	11.4	0.8

ZEMES IZVIETOJUMA SHĒMA





APZĪMĒJUMI
P – PAGALMS
d. – DĪĶIS

ROBEŽU APRAKSTS

No A līdz B SAIMN. „UNGURI" TER-
MINPIEPRASĪJUMA ZEME
" B " C AE „BULDURI" SIA ZEME
" C " A BABĪTES PAGASTA PAŠ-
VALDĪBAS ZEME

Nr. zemes ierīcības projekta un kontūru fotokartes Nr. 8 8 5049

Valsts zemes dienesta uzskaites Nr. 491

199[illegible] 14.02.

Valsts zemes dienesta Rīgas rajona nodaļas Mērniecības birojs

MĒRNIECĪBAS BIROJS

Biroja vadītājs		G.RAČKO	26.06.95
Robežu ja[illegible]		A.ORLOVSKIS	19.05.95
Plānu zīmētāja		A.ORLOVSKA	15.06.95

LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Nosaukums:

SIA "BM-projekts"

Veids: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

Vienotais reģistrācijas numurs: 40103196966

Reģistrācijas datums komercreģistrā: 21.10.2008

Reģistrācijas vieta: Rīgā

Apliecības izdošanas datums: 20.11.2008

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra

Valsts notāre* Kesmina Daiga

K 084313

BŪVNIECĪBAS, ENERĢĒTIKAS UN MĀJOKĻU VALSTS AĢENTŪRA
Mucenieku ielā 3, Rīgā, LV-1050 ♦ Tālr. 67041900 ♦ Fakss 67041934 ♦ e-pasts: ma@ma.gov.lv

Rīgā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
BM-projekts

vienotais reģistrācijas numurs : *40103196966*

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā *2008.gada 15.decembrī* (lēmums Nr. *10662*) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. ***7008-R***

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums :*15.decembris*

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības departamenta direktors E.Pārups

Z.V.

ADB "Gjensidige", Žalgirio g. 90, LT-09303, Viļņa, Lietuva

ADB "Gjensidige" Latvijas filiāle, Reģ. Nr. 40103595216
Brīvības iela 39, Rīga, LV-1010, Latvija

Tel. 67112222
info@gjensidige.lv
gjensidige.lv

Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polise

Professional indemnity insurance policy

Polises numurs **GJELV1139718**
Policy number

Apdrošinājuma ņēmējs Policyholder	BM-PROJEKTS SIA, reģ. Nr. 40103196966 PĀRSLAS IELA 3B, RĪGA, LV-1002, LATVIJA
Apdrošinātais Insured	Saskaņā ar pielikumu Nr.1
Apdrošināšanas periods Insurance period	22.09.2019 00:00 - 21.09.2020 23:59
Retroaktīvais periods Retroactive period	15.05.2015 - 21.09.2019
Līguma darbības teritorija Insurance place	Latvija
Apdrošināšanas veids Insurance policy type	Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskā atbildības apdrošināšana Building specialists' professional indemnity insurance

Apdrošināšanas nosacījumi
Insurance conditions

Apdrošināšanas objekts Insurance objects	Apdrošinātā profesionālā civiltiesiskā atbildība par tā pieļautu kļūdu vai nolaidību, kuras rezultātā nodarīti zaudējumi trešajai personai, veicot Apdrošināto profesionālo darbību. The professional third party liability of the Insured for his/her mistakes or negligence, in the result of which losses were caused to a third party while performing the Insured Professional Activities.
Apdrošinātā profesionālā darbība Insured professional activity	Projektēšana, Autoruzraudzība, projektu vadība.
Projekta / veicamo darbu apraksts Description of project / performed works	-
Apdrošināšanas noteikumi Insurance terms & conditions	Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr.7.4/2 Civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas speciālie noteikumi Nr.7.4/2-1 "Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskā atbildība" Professional indemnity insurance terms and conditions No.7.4/2 Special third party liability insurance regulations No. 7.4/2-1 "Building specialists' professional third party liability"

Atbildības limits, apdrošināšanas prēmija, pašrisks
Liability limit, insurance premium, deductible

Atbildības limits par apdrošināšanas periodu kopā Liability limit for the period in aggregate	150 000,00 EUR
Atbildības limits par vienu apdrošināšanas gadījumu Liability limit for each and every claim	150 000,00 EUR
Apdrošinātā paša risks Deductible of the Insured	700,00 EUR Par katru apdrošināšanas gadījumu For each and every claim
Apdrošināšanas prēmija Insurance premium	1 300,00 EUR (Viens tūkstotis trīs simti euro 00 centi) 1 300,00 EUR (One thousand three hundreds EUR 00 ct)

Prēmijas maksājumu grafiks
Premium payment schedule

Summa, EUR Amount	**Samaksāt līdz** Due date	**Summa, EUR** Amount	**Samaksāt līdz** Due date
1 300,00	23.09.2019		

Ja polisē norādītā apdrošināšanas prēmija vai tās pirmā daļa netiek samaksāta polisē norādītajā termiņā un apmērā, tad apdrošināšanas līgums nav stājies spēkā no tā noslēgšanas brīža. Atsevišķs paziņojums par to, ka apdrošināšanas līgums nav stājies spēkā, apdrošinājuma ņēmējam nosūtīts netiek.
In case Insurance Premium or first premium installment is not paid in due time and to the foreseen amount, Insurance Contract shall be invalid as of its conclusion moment. No separate notice will be sent to the Policyholder on invalidity of the Contract.

Īpašie nosacījumi
Special conditions

Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polise
Professional indemnity insurance policy

Polises numurs **GJELV1139718**
Policy number

-

Riska informācija
Information about risk

Plānotais apgrozījums / līguma summa – 1500000 EUR.
Vai pēdējo 5 gadu laikā ir bijušas izvirzītas sūdzības/pretenzijas pret Apdrošinājuma ņēmēju vai Apdrošinātajiem? – Nē.
Polise visiem objektiem.
Objektu grupas: [1] [2] [3]. Ceļi, Dzīvojamās un administratīvas ēkas, Elektrolīnijas, sakaru līnijas, Industriālās ēkas (t.sk. noliktavas), Inženierkomunikācijas, Mācību, medicīnas ēkas, Sporta vai atpūtas būves, Tilti, viadukti, tuneļi.

Noslēdzot apdrošināšanas līgumu, es apliecinu, ka:
• visa manis sniegtā informācija, kas iekļauta šajā apdrošināšanas līgumā un tā pielikumos, ir patiesa un pilnīga;
• man ir izsniegti apdrošināšanas līguma noteikumi, ar to saturu esmu iepazīstināts, un tie man ir skaidri un saprotami;
• esmu informēts, ka apdrošināšanas līguma noteikumi un cita saistošā informācija ir pieejama Apdrošinātāja interneta vietnē www.gjensidige.lv vai Apdrošinātāja birojā.

Apdrošinātājs veic apdrošinājuma ņēmēja sniegto personas datu apstrādi nolūkā noslēgt un izpildīt apdrošināšanas līgumu. Detalizēta informācija par apdrošinātāja personas datu apstrādes principiem ir pieejama interneta vietnē www.gjensidige.lv/privatums vai Apdrošinātāja birojā.
By concluding the insurance contract, I hereby confirm that:
• all the information provided by me, contained in this insurance contract and its annexes, is true and complete;
• I have been issued the terms and conditions of the insurance contract, I have been introduced with their content, and they are clear and understandable to me.
• I have been informed that the terms and conditions of the insurance contract and other relevant information are available on the Insurer's web page www.gjensidige.lv or at the Insurer's office.

The Insurer is processing personal data provided by the policyholder for the purpose of concluding and executing the insurance contract. Detailed information on the personal data processing principles of the insurer is available at www.gjensidige.lv/privatums or at the Insurer's office.

Apdrošināšanas prēmija iekļauj komisijas maksājumu par apdrošināšanas izplatīšanu.
The insurance premium includes a commission fee for the distribution of insurance.

Atlīdzību pieteikšana Claims report	www.gjensidige.lv / Neskaidrību gadījumā zvaniet +371 67112222 www.gjensidige.lv / For more information call +37167112222

Polise ir sagatavota elektroniski un derīga bez paraksta un zīmoga.
Policy has been issued electronically and is valid without signature or stamp.

Izdošanas datums, vieta Date, place of issue	12.09.2019, Rīga 12.09.2019, Riga

Apdrošinātājs Insurer	**Polisi izsniedza** Policy issued by	**Apdrošinājuma ņēmējs** Policyholder
ADB "Gjensidige" Latvijas filiāle ADB "Gjensidige" Latvian Branch	CONFISIO SIA Tālr.: +37129296486 E-pasts: sigita@confisio.lv	BM-PROJEKTS SIA

Pielikums Nr.1 pie profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises
Annex No.1 to professional indemnity insurance policy

Polises numurs **GJELV1139718**
Policy number

Apdrošināto personu saraksts

1 BERGS MĀRCIS, p.k. 181087-11353, projektētājs, pieredze specialitātē 5 g.

2 BRESE BAIBA, p.k. 200575-10529, Arhitekts, pieredze specialitātē 17 g.

3 BUMBIERS IVARS, p.k. 061032-11802, Arhitekts, pieredze specialitātē 40 g.

4 DĀLE DIDZIS, p.k. 040687-10526, projektētājs, pieredze specialitātē 9 g.

5 GRIEZNIS MĀRCIS, p.k. 230787-12318, projektētājs, pieredze specialitātē 4 g.

6 JAKOVĻEVA SARMĪTE, p.k. 280187-11850, projektētājs, pieredze specialitātē 5 g.

7 MEDNIS JĀNIS, p.k. 180990-11709, projektētājs, pieredze specialitātē 2 g.

8 MITINS VALERS, p.k. 280272-11903, projektētājs, pieredze specialitātē 24 g.

9 MIŠEŅINS DENISS, p.k. 081082-10330, projektētājs, pieredze specialitātē 14 g.

10 POĻAKOVS SERGEJS, p.k. 291075-10617, projektētājs, pieredze specialitātē 25 g.

11 STEPANOVA ELITA, p.k. 040163-10651, Arhitekts, pieredze specialitātē 28 g.

12 TIMOFEJEVS INGARS, p.k. 271183-11155, projektētājs, pieredze specialitātē 13 g.

13 ZVEJNIEKS GINTS, p.k. 061059-12776, Arhitekts, pieredze specialitātē 25 g.

14 ŠEVČUKS VITĀLIJS, p.k. 060186-10630, projektētājs, pieredze specialitātē 3 g.

Luminor

Iekšzemes maksājums

Местный платеж / Domestic payment

Maksājuma dokumenta nr.: Платежный документ № / Payment document No.	1338	Trans. ID: Транс. ID / Trans. ID	RMZB31BWTK
Datums: Дата / Date	20.09.2019	Statuss: Статус / Status	Apstrādāts

Maksātājs: Плательщик / Payer	**"BM-PROJEKTS" SIA** 40103196966	Saņēmējs: Получатель / Beneficiary	**ADB Gjensidige Latvijas filiale** 40103595216
Konts: Счет / Account	LV33RIKO0002013267394	Konts: Счет / Account	LV02RIKO0002930013594
Banka, kods: Банк, код / Bank, code	Luminor Bank AS Latvijas filiāle RIKOLV2X LV-1013, Rīga, Skanstes iela 12 LATVIJA	Banka, kods: Банк, код / Bank, code	Luminor Bank AS Latvijas filiāle RIKOLV2X LV-1013, Rīga, Skanstes iela 12 LATVIJA
Summa, valūta: Сумма, валюта / Amount, currency	**1,300.00 EUR** (Viens tūkstotis trīs simti, 0/100 EUR)		
Mērķis: Цель / Purpose	**polise Nr. GJELV 1139718**		

Komisija: Комиссия / Fee	Dalīti	Komisijas maksa: Комиссия / Charge	0.00 EUR
Steidzamība: Срочность / Urgency	Standarta	Komisijas konts: Счет комиссий / Charge account	LV33RIKO0002013267394
		Valūtas kurss: Курс валюты / Currency rate	
		Sagatavotāji: Авторы / Prepared by	Jauns: RUMKOVSKA INETA 20.09.2019 12:20:53 Nosūtīts: RUMKOVSKA INETA 20.09.2019 12:26:06 Pieņemts: 20.09.2019 12:26:07 Apstrādāts: 20.09.2019 12:27:14

Izdrukas laiks / Время печати / Print time: 20.09.2019 14:15:08

Latvijas gaisa satiksme
Valsts akciju sabiedrība
Reģ. Nr. 40003038621
Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga",
Mārupes novads, LV-1053
Tel.: +371 67300950
Fakss: +371 67300970
E-pasts: lgs@lgs.lv
ISO 9001: 2015

Latvijas gaisa satiksme
State Joint-Stock Company
Reg. No. 40003038621
Mārupes nov., Lidosta "Rīga",
Muzeju iela 3, LV-1053, Latvia
Phone: +371 67300950
Fax: +371 67300970
e-mail: lgs@lgs.lv
ISO 9001: 2015

LGS
LATVIJAS GAISA SATIKSME

16.05.2019. Mārupes novads Nr. 07/307

pēc pieprasījuma

PILNVARA

Valsts akciju sabiedrība "Latvijas gaisa satiksme" (vienotais reģistrācijas Nr. 40003038621), turpmāk – LGS, tās valdes priekšsēdētāja Dāvida Tauriņa personā, 2019.gada 26.aprīļa līguma Nr. 02/19/58 "Aviācijas mobilo sakaru sistēmas objektu infrastruktūras modernizācijas tehniskā projekta izstrāde" ietvaros pilnvaro **sabiedrības ar ierobežotu atbildību "BM – projekts" (vienotais reģistrācijas Nr. 40103196966) darbiniekus Mārtiņu Blumentālu (personas kods: 280785-10401), Māri Štālbergu (personas kods: 020685-11077) un Ģirtu Bāreni (personas kods: 190679-10608)** (kopā vai katru atsevišķi), LGS vārdā:

1. sazināties ar nekustamo īpašumu īpašniekiem vai valdītājiem par LGS iekārtu iespējamu uzstādīšanu nekustamajos īpašumos un šo objektu apsekošanu dabā;
2. veikt nekustamo īpašumu, kuros iespējams tiktu uzstādītas LGS iekārtas, iepriekšēju izpēti, tostarp, inženiertehnisko priekšizpēti un projektēšanu;
3. parakstīt, iesniegt, pieprasīt un saņemt visus ar iepriekšminētā modernizācijas projekta ierīkošanu saistītos dokumentus, tostarp, tehniskos noteikumus, valsts un pašvaldību iestādēs, kā arī attiecībās ar modernzācijas projektu saistītām juridiskām un/vai fiziskām personām.

Pilnvara izdota bez pārpilnvarojuma tiesībām.
Pilnvara ir derīga līdz uzdotā uzdevuma izpildei vai pilnvaras atsaukšanai, bet ne ilgāk kā līdz 2019.gada 31.decembrim.

Valdes priekšsēdētājs D.Tauriņš

M. Zaiceva
tālr.67300513

DENISS MIŠEŅINS

Personas pamatdati

Vārds Deniss

Uzvārds Mišeņins

Sertifikāta pamatdati

Sertifikāta numurs 3-01872

Sertifikāts piešķirts 21.11.2018

Specialitāte Projektēšana

Statuss Aktīvs

Darbības sfēras/jomas

Sfēras numurs	Sfēra/Joma	Sfēras/Jomas piešķiršanas datums	Sfēras/Jomas derīguma termiņš	Sertificēšanas institūcija	Sfēras statuss	Izglītība atzīta
03-20-00299	Ēku konstrukciju projektēšana	21.11.2018	Beztermiņa	LBS BSSI ()	Aktīvs	Nē

Statusa izmaiņu vēsture

Pārreģistrācijas vēsture

Būvniecības valsts kontroles birojs

Informācijas pārpublicēšanas gadījumā atsauce uz Būvniecības informācijas sistēmu obligāta.

LATVIJAS ARHITEKTU SAVIENĪBAS
SERTIFICĒŠANAS CENTRS

LĒMUMS
Rīgā

20.09.2018 275/2018

Elitai Stepanovai

Fridriha Candera iela 18-2, Rīga, LV-1046

elita.stepanova@inbox.lv

Izskatot arhitektes Elitas Stepanovas personas lietu,

konstatēju:

saskaņā ar Latvijas Arhitektu savienības Sertificēšanas centra 16.04.2014 lēmumu Nr.339/2014 arhitektei Elitai Stepanovai, personas kods 040163-10651 pamatojoties uz Ministru kabineta 08.07.2003. noteikumiem Nr.383 „Noteikumi par būvprakses un arhitekta prakses sertifikātu piešķiršanu, reģistrēšanu un anulēšanu" (spēkā līdz 30.09.2014.) un SC 2008.gada 20.oktobra nolikumu "Arhitektu sertificēšanas kārtība" izsniegts arhitekta prakses sertifikāts Nr.10-0997 ar derīguma termiņu līdz 16.04.2019 Arhitekta izglītība ir atbilstoša likumā noteiktajām prasībām.

Pastāvot šādiem apstākļiem,

secināju:

atbilstoši Būvniecības likuma (turpmāk – likums) 13.panta pirmajai daļai būvspeciālisti ir personas, kas ieguvušas patstāvīgās prakses tiesības arhitektūras, būvniecības vai elektroenerģētikas jomā reglamentētajās profesijās.
Saskaņā ar likuma pārejas noteikumu 9.punktu būvspeciālisti, kas saņēmuši arhitekta prakses vai būvprakses sertifikātu līdz likuma spēkā stāšanās dienai, ir tiesīgi turpināt patstāvīgo praksi pēc sertifikātā norādītā derīguma termiņa beigām, ja tie atbilst likuma prasībām un sniedz būvspeciālistu reģistrā iekļaujamās ziņas Ministru kabineta noteiktajā apjomā, termiņā un kārtībā.
Atbilstoši Ministru kabineta 20.03.2018. noteikumu Nr.169 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi" (turpmāk – noteikumi) 76.2.apakšpunktam kompetences pārbaudes iestāde, ar kuru noslēgts deleģēšanas līgums, par sertificēto personu, kuras patstāvīgo praksi tā uzrauga un kurai līdz 2014. gada 1. oktobrim izsniegts terminēts sertifikāts, Būvniecības informācijas sistēmas būvspeciālistu reģistrā aktualizē informāciju, pieņemot lēmumu par būvspeciālista tiesībām veikt patstāvīgo praksi bez termiņa ierobežojuma.
Pamatojoties uz likuma pārejas noteikumu 9.punktu, noteikumu 54.1.apakšpunktu un pirmo pielikumu,

nolēmu:

ar šā lēmuma pieņemšanas dienu aktualizēt informāciju Būvniecības informācijas sistēmā, reģistrējot Elitas Stepanovas personas kods 040163-10651, ARHITEKTA PRAKSES sertifikātu Nr. 1-00440 bez termiņa ierobežojuma.

Ar informāciju par būvspeciālistu reģistrā iekļautajām ziņām var iepazīties Būvniecības informācijas sistēmas tīmekļa vietnē **https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates**.

Šo lēmumu var apstrīdēt Ekonomikas ministrijā viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

Sertificēšanas centra vadītāja **Elīna Rožulapa**

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

Torņa iela 11, Rīga, LV-1050, www.latarh.lv
tālr.: +371 67221923, fakss: +371 67223902, lietvedis@las-sc.lv

LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIĶU UN ENERGOBŪVNIEKU
ASOCIĀCIJAS SPECIALIZĒTAIS SERTIFIKĀCIJAS CENTRS
ŠMERĻA IELĀ 1, RĪGA, LV 1006, LATVIJA

SERTIFIKĀTS

Vitālijs Ševčuks
(pers.kods 060186-10630)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācijas Specializētā Sertifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas atbilst LATAK 03.03.2016. un 03.03.2016. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām, ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

Elektroietaišu līdz 1 kV projektēšana
Elektroietaišu no 1 kV līdz 35 kV projektēšana

1. Gaisvadu līnijas un kabeļlīnijas līdz 1 kV, no 1 kV līdz 35 kV
2. Transformatoru apakšstacijas un sadales punkti no 1 kV līdz 35 kV
3. Ēku elektroinstalācija līdz 1 kV
4. Būvju zibensaizsardzība un pārspriegumaizsardzība līdz 1 kV
5. Ugunsdzēsības un apsardzes sistēmas

Bez objekta nosaukuma, sertifikāta saņēmēja paraksta sertifikāta kopija nav derīga

Esošā objekta RRC "Rīga" modernizācija _____(objekts)

_____(paraksts)

Sertifikāts Nr. **3-00151**

Sertifikāta izsniegšanas datums: **27.04.2015./15.03.2017**

Sertifikāta derīguma termiņš: **beztermiņa**

LEEA SpecSC lēmums: **Nr. 9, 27.04.2015./ Nr.106, 15.03.2017.**

Aktuālākā informācija pieejama Būvniecības informācijas sistēmā (BIS)

LEEA Specializētā Sertifikācijas centra vadītāja
M. Kavosa

LA 4K-S3-236

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

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

SIA BM-projekts
Mārtiņš Blumentāls

Rīga
12.09.2019 Nr. 30AT00-03/TN-1428
Uz 12.09.2019 Nr. N-1252

Par tehniskajiem noteikumiem, ja teritorijā neatrodas ST īpašumā esošas elektroietaises

1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS
   1.1. Objekta atrašanās vieta: *Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov. (80480010061)*
   1.2. Objekta nosaukums: *Esošā objekta RRC "Rīga" modernizācija*

2. NORĀDĪJUMI, JA TERITORIJĀ NEATRODAS ST ĪPAŠUMĀ ESOŠAS ELEKTROIETAISES
   2.1. Īpašumā *Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov. (80480010061)* norādītajā vietā, neatrodas AS "Sadales tīkls" valdījumā esošas elektroietaises, tāpēc īpašas tehniskās prasības AS "Sadales tīkls" neizvirza;
   2.2. Ja nepieciešams jauns elektroenerģijas pieslēgums, vai slodzes izmaiņas projektējamajam objektam, Jums jāiesniedz pieteikums Lietotāja elektrotīkla pieslēgumam vai slodzes izmaiņām. Ātri un ērti to varat izdarīt mūsu klientu portālā www.e-st.lv, izmantojot sadaļu *Pieteikumi.* Klientu servisa tālrunis uzziņām 8403.

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

Daļas vadītājs: Rinalds Lāzars

Sagatavoja: *Andris Ābols*
Tel. 8403

BŪVPROJEKTA (APLIECINĀJUMA KARTES) IZSTRĀDE

“Esoša objekta RRC “Rīga” modernizācija”

2. ONSTRUKCIJU UN INŽENIERSISTĒMU APSEKOŠANAS SLĒDZIENS

Konstrukciju un inžiniersistēmu apsekošanas slēdziens

Ievads

Saskaņā ar projektēšanas uzdevuma nosacījumiem veikta tehniskā apsekošana, konstatējot konstrukciju tehnisko stāvokli un rekomendējot nepieciešamo pasākumu veikšanu paredzamo pasākumu veikšanai, kas iekļaujami būvprojektā ēkai (kad.apz.80480010061002), teritorijas nožogojumam, esošajiem asfaltbetona segumiem, ārējiem elektroinženiertīkliem, antenu torņiem, stiprinājumiem un fīderiem objektam **"Esošā objekta RRC "Rīga" modernizācija",** Pārraides radiocentrs, Babītes pag., Babītes nov..

Darbā izmantoti:

- Objekts apskatīts vizuāli
- Uzņemtie fotofiksācijas materiāli

1. Apsekojamā objekta īss raksturojums:

Apsekojamais objekts atrodas Pārraides radiocentra teritorijā - Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101. Zemesgabala kadastra Nr. 80480010061, platība 12,2 ha.

Ēkas ekspluatācijas uzsākšanas gads – 2000. Ēkas galvenais lietošanas veids – Sakaru ēka. Stāvu skaits – 1 virszemes. Objekta fiziskais nolietojums ir aptuveni 10%.

Esošā situācijā brauktuvēm ir asfalta segums, saimniecības laukumiem - bruģakmens segums. Asfalta segumi vietām sadrupuši, iesēdušies un ar bedrēm. Netiek nodrošināta pietiekama ūdens novadīšana – veidojas peļķes un izskalojumi. Teritorija apzaļumota.

Apsekojamās ēkas teritorija ir iežogota ar metāla sieta žogu uz metāla stabiem.

Pie apsekojamās ēkas atrodas 2 antenu torņi. Torņa augstums ir 52,4 m. Torņa konstrukcija - trīsstūrveida formas mainīga šķērsgriezuma. Konstrukcija veidota no dažāda izmēra saskrūvētām krāsotām metāla caurulēm un dzelzsbetona pamatiem. Paaugstinoties torņa konstrukcijas platums sašaurinās.

Būves fiziskais nesošo konstrukciju nolietojums ir aptuveni 30%. Tornim ir veikti periodiski apsekošanas un profilaktiskie apkopes darbi.

2. Apsekoto būvkonstrukciju novērtējums:

Ēkas nesošo sienu konstrukcija – ķieģeļu mūris. No ārpuses nesošajām sienām uzstādīta piekārta siltināta ventilējamā fasāde ar “saidinga” apšuvumu, telpu iekšpusē uzstādīts papildus ģipškartona karkass – apmests krāsots. Fasādes veidotas vienkāršas bez izvirzījumiem vai kādām arhitektūras detaļām.

Ārsienu virsmas apdares tehniskais stāvoklis vērtējams kā daļēji apmierinošs. Fasādes dekoratīvā apdare morāli un fiziski nolietojusies. Ēkas cokols nav siltināts. Cokola līmenī ierīkots apmetums, kas pakļauts vēja un ūdens ietekmei. Ēkas pamatiem izveidota dzelzsbetona aizsargapmale. Aizsargapmale vietām saplaisājusi.

Ēkas atjaunošanas/pārbūves gadījumā nepieciešams veikt cokola dekoratīvo apdari un siltināšanu, pirms tam atjaunojot, izlīdzinot virsmu un ierīkojot hidroizolāciju. Pa ēkas perimetru gar cokolu jāierīko bruģakmens apmali ar 2 % kritumu prom no ēkas, lai samazinātu nokrišņu ietekmi.

Ēkai ir plakanais jumts ar parapetu. Jumta segums - ruberoīda klājs, slīpums veidots uz ēkas aizmugurējo fasādi. Ēkas novietojuma dēļ, stipra lietus laikā pie parapeta iekšmalām veidojas ūdens peļķes un pelējums. Jumta segums vietām noaudzis ar sūnām.

Jumtam izveidota ārējā lietusūdeņu novadsistēma, kas sastāv no cinkotām skārda teknēm un notekām.

Kopumā jumta segums ir daļēji apmierinošā stāvoklī.

Jumta atjaunošanas/pārbūves gadījumā nepieciešams mainīt parapeta pieslēguma malas ar jumta segumu slīpumu, lai nodrošinātu lietus ūdens radīto peļķu izšūšanu. Nepieciešams atjaunot jumta segumu un siltinājuma kārtu.

Pašnesošās sienas (starpsienas) veidotas no ģipškartona konstrukcijas – apmestas vai flīzētas. Elektroiekārtu telpā starpsiena veidota līdz piekārto griestu sistēmai.

Pašnesošo sienu tehniskais stāvoklis vērtējams kā daļēji apmierinošs. Pārbūves vai atjaunošanas gadījumā ieteicams pagarināt esošo starpsienu konstrukciju līdz pārsegumam, veidojot noslēgtu telpu.

Ēkas grīdas iesegums keramikas flīzes un linolejs. Grīdas segumi bez būtiskiem bojājumiem.

Apsekojamajās telpās uzstādīta piekārto minerālšķiedru griestu sistēma. Atsevišķās vietās plāksnes bojātas vai nav uzstādītas.

Apsekošanas laikā griestu apdares tehniskais stāvoklis vērtējams kā daļēji apmierinošs.

Pārbūves vai atjaunošanas gadījumā ieteicams uzstādīt trūkstošās un nomainīt bojātās griestu plāksnes.

Apsekojamās telpās elektroapgādes sistēmas tehniskais stāvoklis ir daļēji apmierinošs.

Radioaparatūras telpā ieteicams nomainīt esošos apgaismes ķermeņus uz efektīvākiem, lai nodrošinātu telpas pietiekamu apgaismošanu iekārtu apkalpošanai.

Ēkā uzstādīta automātiska ugunsdzēsības signalizācijas sistēma ir novecojusi un neatbilst normatīvo aktu prasībām. Nepieciešams mainīt esošo UATS sistēmu uz jaunu.

Apsekojamajam objektam nav uzstādīta zemējuma kontūrs. Ēkai un blakus esošajiem sakaru torņiem paredzēt zibensaizsardzības sistēmu, kas atbilst III zibensaizsardzības klasei atbilstoši LVS EN 62305 standartam.

Apsekotā torņa konstrukcijas tehniskais stāvoklis ir labs, un tas var nodrošināt papildus slodžu uzņemšanu. Torņa metāla konstrukcijām nav novērojamas korozijas vai metāla vērpes pazīmes. Torņa dzelzsbetona pamati ir labā tehniskā stāvoklī, apsekošanas laikā tam netika konstatēta betona drupe vai savienojošo detaļu korozija. Uz metāla konstrukciju salaiduma vietām nav veidojusies korozija. Nav novērota atsevišķu konstrukciju pastiprinātas vērpes vai nospriegojuma pazīmes.

Uz torņa augšējās daļas ir uzstādīta apkalpes platforma ar sakaru antenām.

3. Secinājumi:

Analizējot tehniskās apsekošanas rezultātus noskaidrots, ka būves apsekoto konstrukciju tehniskais stāvoklis vērtējums kā apmierinošs.

Apsekotā torņa konstrukciju tehniskais stāvoklis ir labs un nodrošina esošo vertikālo un horizontālo slodžu uzņemšanu.

Ēkas īpašniekam būtu vēlams regulāri apsekot un uzturēt būves nestspēju un noturību.

- Esošajai ēkai (kad.apz.80480010061002) ieteicams atjaunot piekārto ventilējamo fasādi, nomainot esošo “saidinga” apšuvumu un esošo siltinājumu.

- Veikt cokola līmenī siltināšanu, kvalitatīva apmetuma ierīkošanai, pirms tam remontējot, izlīdzinot virsmu un ierīkojot hidroizolāciju.
- Nomainīt esošo dzelzbetona apmali ap ēku, ierīkojot bruģakmens apmali ar 2% kritumu prom no ēkas.
- Veikt jumta seguma un esošā siltinājuma slāņa nomaiņu, mainīt parapeta pieslēguma malas ar jumta segumu slīpumu, veidojot 45°.
- Nepieciešams uzstādīt jaunas jumta antenu stiprinājuma konstrukcijas. Stiprinājumus izvietot pie parapeta sānu malas.
- Uzstādīt ēkas zibens aizsardzības sistēmu, atbilstoši LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība" un LVS-EN 62305.
- Elektroiekārtu telpā ieteicams pagarināt esošo starpsienu konstrukciju līdz pārsegumam, veidojot noslēgtu telpu.
- Pārbūves vai atjaunošanas gadījumā ieteicams uzstādīt trūkstošās un nomainīt bojātās griestu plāksnes.
- Radioaparatūras telpā ieteicams nomainīt esošos apgaismes ķermeņus uz efektīvākiem, lai nodrošinātu telpas pietiekamu apgaismošanu iekārtu apkalpošanai.
- Uzstādīt UATS sistēmu atbilstoši LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība" un LVS-EN 54-14.

Būves apsekošana veikta konkrētā projekta realizācijai. Jebkura papildus un jaunu ieceru realizešanai jāveic jauns būves apsekojums. Būvdarbi veicami pēc noteiktā kārtībā izstrādāta un apstiprināta ierīkošanas projekta.

_____ LBS sert.Nr._____

BŪVPROJEKTA (APLIECINĀJUMA KARTES) IZSTRĀDE

“Esoša objekta RRC “Rīga” modernizācija”

3. ĢEODĒZISKĀ UN TOPOGRĀFISKĀ IZPĒTE

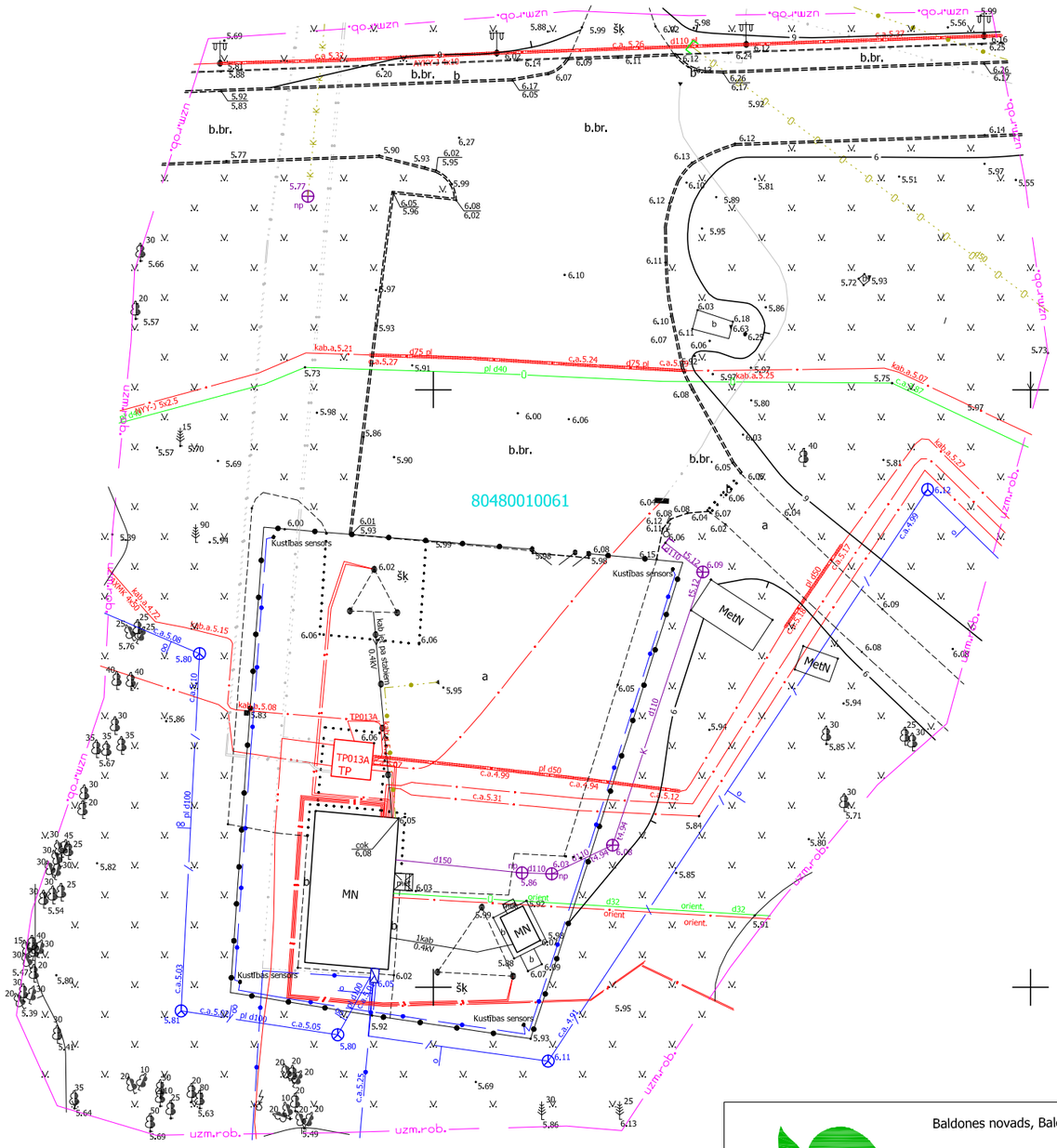
Inženierkomunikāciju turētāju saskaņojumi

Inženierkomunikāciju turētājs	Inženierkomunikācija	Paraksts	Datums	Saskaņotājs	Piezīmes
AS "Sadales tīkls"	vid. un zemsprieguma elektroapgādes tīkli	paraksts	20.06.2019	M.Slastjunovs	
SIA "Lattelecom"	elektronisko sakaru tīkli	e-paraksts	09.07.2019	A.Savickis	sask.Nr.PN-43456
AS "Gaso"	gāzes tīkli	paraksts	18.06.2019	G.Graudiņš	
VAS "Latvijas Gaisa Satiksme"	elektronisko sakaru tīkli	e-pasts	09.07.2019	A.Laizāns	
SIA "ZMNI"	meliorācijas tīkli	e-pasts	18.06.2019	A. Ābele	

x=314400
y=498750

Z
D

Uzmērītās teritorijas novietojuma shēma



x=314300
y=498700

Uzmērījums reģistrēts un elektroniski parakstīts Babītes novada pašvaldībā
22.07.2019.
Nr.2-18/19-382

PIEZĪMES:
1. Uzmērīšana veikta 2019. gada 5.jūnijā.
2. LKS-92 TM koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0.999600.
3. **Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)**
4. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacija "OJAR" RTK režīmā.
5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 10.07.2019. Dati iegūti portāla www.kadastrs.lv (datne 1980095.edoc). Saskaņā ar VZD sniegto informāciju zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
6. Objekta platība - 0.64ha.
7. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK noteikumu Nr.281.1.pielikumam.
8. Ielu sarkanās līnijas uznestas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
9. Planšetes: 4222-35-54.2-804900.

Baldones novads, Baldone, Dzirnavu iela 5, LV-2125
info@amernieks.lv
Aprinķa Mērnieks
Mērniecības pakalpojumi
Reģ.Nr.40103681842

Objekts:
"Pārraides radiocentrs", Mežāres, Babītes nov.
kad.apz. 8048 001 0061

Pasūtītājs:

Reģ.Nr.

projektu vadītāja	Colmontuja Džamjansurena			Rasējums: Topogrāfiskais plāns	Lapas kopā:	1
sertificēts mērnieks Sert Nr. BC-431	Colmontuja Džamjansurena		07.06.2019	Mērogs: 1 : 500	Lapas N.P.K.	1

BŪVPROJEKTA (APLIECINĀJUMA KARTES) IZSTRĀDE

“Esoša objekta RRC “Rīga” modernizācija”

4. FOTOFIKSĀCIJA

FOTOFIKSĀCIJA
(Ēkas kad.Nr.80480010061)

FASĀDES

1.skatu punkts (ESOŠĀ FASĀDE AR IEEJAS MEZGLU)

2.skatu punkts (ESOŠS TERITORIJAS ASFALBETONA SEGUMS)

3.skatu punkts (ESOŠĀ AUSTRUMU FASĀDE)

4.skatu punkts (ESOŠĀ ZIEMEĻU FASĀDE)

5.skatu punkts (ESOŠĀ FASĀDE RIETUMU PUSĒ)

6.skatu punkts (ESOŠS COKOLAS, ĒKAS BETONA APMALE DIENVIDRIETUMU PUSĒ)

7.skatu punkts (ESOŠS COKOLAS DIENVIDRIETUMU PUSĒ)

8.skatu punkts (ESOŠS SAKARU AKA DIENVIDU PUSĒ)

9.skatu punkts (AUSTRUMU FASĀDE VIRS LOGA VENTILĀCIJAS ŠAHTAS)

10.skatu punkts (ĀRSIENAS SAVIENOJUMA AR KABEĻTREPI ZIEMEĻAUSTRUMU PUSES FASĀDEI)

11.skatu punkts (ESOŠA BRUĢAKMENS ĒKAS APMALE)

12.skatu punkts (ESOŠS BRUĢAKMENS SEGUNS BLAKUS PROJEKTĒJAMAI TERITORIJAI)

13.skatu punkts (JUMTA FRAGMENTS AR SKATU UN ZIEMEĻU PUSI)

14.skatu punkts (ESOŠS ANTENAS STIPRINĀJUMS UZ JUMTA)

15.skatu punkts (BLAKUS ESOŠS SAKARU TORŅA PAMATNE)

16.skatu punkts (BLAKUS ESOŠS SAKARU TORNIS)

17.skatu punkts (KABEĻU TREPE NO ĒKAS UZ BLAKUS ESOŠO SAKARU TORNI)

BŪVPROJEKTA (APLIECINĀJUMA KARTES) IZSTRĀDE

“Esoša objekta RRC “Rīga” modernizācija”

5. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas apliecinājuma karte (BP(AK)) izstrādāta pamatojoties uz Pasūtītāja – VAS “Latvijas gaisa satiksme” (reģ. Nr. 40103032521) un Izpildītāja - SIA „BM-Projekts” 2018.gada 26. aprīlī savstarpēji noslēgto līgumu Nr. 02/19/58, saskaņoto projektēšanas uzdevumu un tehnisko noteikumu prasībām, kā arī citiem saistošiem dokumentiem.

Būvprojekts (apliecinājuma karte “Esoša objekta RRC “Rīga” modernizācija”) ietver ēkas atsevišķa loga nomaiņu, ēkas cokola un fasādes atjaunošanu un modernizāciju, zemējuma kontūras izveidi un lietus ūdens noteku sistēmas atjaunošanu.

Ēkas telpu vienkāršotā atjaunošana/modernizācija, atsevišķu durvju nomaiņa, UATS sistēmas modernizācija un atsevišķu gaismekļu nomaiņa tiek paredzēta cita būvprojekta (vienkāršotā telpas atjaunošanas apliecinājuma karte “Esoša objekta RRC “Rīga” modernizācija”) ietvaros.

Projekta mērķis - izstrādāt būvprojektu - fasādes apliecinājuma karti “Esošā objekta RRC “Rīga” modernizācija” ēkas fasādes atjaunošanai un modernizācijai, paredzot ēkas pamatu un fasādes siltinājuma atjaunošanu, esošās dekoratīvās apdares “saidinga” nomaiņu uz metāla fasādes kasetēm, rietumu fasādē esošā loga nomaiņu, jumta siltinājuma un jumta seguma nomaiņu, zemējuma kontūras, lietus ūdens noteku sistēmu izveidi, atpūtas platformas uzstādīšanu blakus esošajiem sakaru torņiem.

Projekts izstrādāts, pamatojoties uz Latvijas Republikas spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un būvnormatīviem:

- LR "Būvniecības likums";
- LR “Ēku energoefektivitātes likums”;
- MK noteikumi Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi";
- MK noteikumi Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- MK noteikumi Nr. 339, LBN 002 - 15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika";
- MK noteikumi Nr. 333, LBN 201 - 15 "Būvju ugunsdrošība";
- MK noteikumi Nr. 331, LBN 208 - 15 "Publiskas būves";
- MK noteikumi Nr. 326, LBN 222 - 15 "Ūdensapgādes būves";

- MK noteikumi Nr. 545, LBN 202-18 “Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana”;
- MK noteikumi Nr. 239, LBN 501 - 17 "Būvizmaksu noteikšanas kārtība";
- Babītes pagasta Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem.

2. ESOŠĀ SITUĀCIJA TERITORIJĀ

Projektējamā ēka atrodas Pārraides radiocentra teritorijā - Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101. Zemesgabala kadastra Nr. 80480010061, platība 12,2 ha.

Uz esošā zemesgabala atrodas dažādas nozīmes pārraides radiocentra ēkas un sakaru torņi. Projektējamā teritorija atrodas zemesgabala dienvidu daļā. Zemesgabala piebrauktuve organizējas no teritorijas dienvidaustrumu daļas, teritorijas ziemeļaustrumu daļā atrodas ūdenstilpne. Lielāko daļu teritorijas klāj kokaudze. Reljefs samērā līdzens.

3. ĢENERĀLPLĀNA TEHNISKIE EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI

- Zemesgabala platība – 12,2 ha
- Projektējamās teritorijas platība – 0,159 ha
- Virszemes stāvu skaits – 1
- Pazemes stāvu skaits – 0
- Augstums no zemes līdz parapetam – 4,45 m (augstākajā vietā)
- Garums x platums –12,7 m x 7,04 m
- Telpu kopējā platība – 65,1 m^2
- Stāvu kopējā platība –89,47 m^2
- Apbūves laukums – 89,47 m^2
- Ēkas būvtilpums visai ēkai– 286,30 m^3
- Ēkas grupa - II grupa
- Ēkas lietošanas veids pēc būvju klasifikatora - 1241 – Sakaru ēkas, stacijas, termināļi un ar tām saistītās ēkas

4. TERITORIJAS LABIEKĀRTOŠANA

Apliecinājuma kartes ietvaros paredzēts projektējamās teritorijas labiekārtošanas darbi veicamo būvdarbu zonā, asfaltbetona seguma nomaiņa ar bruģakmens segumu analogu pārējā zemesgabala teritorijā un šķembu seguma uzstādīšana zem radio sakaru torņiem un teritorijas nožogojuma.

Teritorijas plānojums netiek mainīts, tiek saglabāts esošais. Atjaunojot teritorijas segumus paredzēts tos maksimāli pielīdzināt esošam zemes virsmas reljefam.

Pirms darbu uzsākšanas teritorijā jāparedz projektā paredzēto esošo segumu (asfaltbetona segums, ēkas apmales) demontāža, iekļaujot visu apakškārtu un apmaļu demontāžu. Segumu demontāžas darbi ietver visus nepieciešamos darbus, materiālus un iekārtas, kas nepieciešami, lai veiktu demontāžu un demontētā materiāla izvešanu un utilizāciju.

Paredzēts ierīkot bruģakmens seguma ēkas apmali uz iepriekš sagatavotas virsmas atbilstoši projekta risinājumam.

Liekās grunts aizvešana veicama visā paredzētajā apjomā, un tā ietver visus nepieciešamos darbus, materiālus un iekārtas, lai savāktu, aizvestu un utilizētu grunti. Aprēķinos dotie apjomi norādīti sablietētā veidā.

Paredzēts atjaunot zālienu darba skartajās zonās. Pirms apzaļumošanas darbu sākšanas teritorija jānolīdzina, kā arī jāpieblīvē. Pieslēgumi esošām teritorijām jāizveido lēzeni. Melnzeme jāizlīdzina vienmērīgā biezumā ar tādu aprēķinu, lai pēc zāliena sēklu iesēšanas iegūtu paredzēto melnzemes kārtas biezumu. Teritorija jāapzaļumo un jānostiprina piemērotos meteoroloģiskajos apstākļos.

5. DEMONTĀŽAS DARBI

Pirms atjaunošanas darbu uzsākšanas, apliecinājuma kartes ietvaros, plānota savietotā jumtas seguma un siltinājuma demontāža (siltumizolācija un slīpumu veidojošais slānis~200 mm), fasādes dekoratīvās apdares (saidinga) un bojātā siltumizolācijas slāņa demontāža (stikla vates siltumizolācija ~100mm), aizmugurējās fasādes loga demontāža. Projekta ietvaros tiek paredzēta dzelzbetona apmales ap ēku demontāža un esošā asfaltbetona seguma projektējamajā teritorijā demontāža.

Demontāžā un novākšanā jāiekļauj visi nepieciešamie darbi, materiāli un iekārtas, kas jāpiegādā un jāpielieto, lai pilnībā spētu nodrošināt būvniecībā traucējošo elementu likvidēšanu un izvešanu no objekta.

Atkritumu apsaimniekošana jāparedz saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu un Ministru kabineta noteikumiem. Izvedot būvgružus nepieciešams paredzēt izbraucamās tehnikas tīrīšanu būvlaukumā, lai nepieļautu ārpus objekta un objekta braucamo ielu un ceļu piesārņojumu, kā arī jāparedz būvgružu kravas pārklāšanu.

6. ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI

Par nosacīto +0.000 atzīmi pieņemta ēkas pirmā stāva tīrās grīdas atzīmi. Projekta ietvaros paredzēts veikt ēkas cokola siltināšanu pa perimetru vienas plāksnes augstumā ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm Finnofoam FL-300PX, 50 mm biezumā λD=0.036 W/Mk, pirms tam attīrot esošo apmetumu. Siltināšanas darbi veicami atrokot ēkas pamatus 1 m platumā, paredzot cokola daļas siltināšanu vienas ekstrudētā putupolitirola plāksnes augstumā (300 mm virs zemes līmeņa un ~ 300 mm zem zemes virsmas līmeņa). Pamatiem paredzēts ierīkot vertikālo hidroizolāciju pa ēkas perimetru.

Cokola apdarei izvēlēts masā tonēts dekoratīvais apmetums Sakret SIP, tonis – Granit 3, pēc Sakret "Color Guide" krāsu kataloga.

Ēkai paredzēts uzstādīt ventilējamās fasādes sistēmas konstrukciju ar metāla fasādes kasešu dekoratīvo apdari. Ēkas fasādi paredzēts siltināt ar akmens vates siltumizolāciju PAROC WAS 35t, biezums 100 mm, λD=0.033 W/mK. Mehānisko stiprinājumu daudzums attiecīgi pēc ražotāja norādījumiem.

Visas logu/durvju ailes tiek siltinātas ar Paroc WAS 35t (30 mm biezām) akmens vates plāksnēm, apstrādājot atbilstoši kvalitātes prasībām. Tiek veikta rietumu fasādes loga nomaiņa uz alumīnijas konstrukcijas logu sistēmu ar trīs stiklu paketi vai ekvivalentu.

Ēkai tiek atjaunota ārējā ūdens novadīšanas sistēma. Jumta pārkare tiek izveidota no impregnētām koka sijām (skatīt AR daļas mezglus). Jumta slīpums tiek izveidots no Thermo white ar 2° slīpumu. Virs slīpumu veidojošā slāņa tiek ieklāta 100 mm akmensvate PAROC Ros 30g (λ=0.036W/mK) un cietā siltumizolācija Paroc Rob 80, 20 mm biezumā (λ=0.038W/mK). Akmensvates tiek stiprinātas ar atbilstoša garuma vītņstieņiem un mehāniskajiem stiprinājumiem to skaits jāievēro pēc ražotāja norādījumiem mehānisko stiprinājumu izvietojumam.

Projekta ietvaros ēkai blakus esošajiem sakaru torņiem atbilstoši projektēšanas uzdevumam, tiek paredzētas rūpnieciski ražotas (SIA Vairogs-M) apkalpošanas platformas ~38 m un 33 m augstumā (*skatīt AR daļas pielikumu*).

7. VIDES PIEEJAMĪBAS RISINĀJUMI

Vides pieejamības risinājumi ēkā tiek saglabāta esošajā situācijā.

8. KONSTRUKTĪVAIS RISINĀJUMS

Pamati - lentveida dzelzsbetona pamati.

Nesošās sienas – ķieģeļu mūris.

Pārsegums/savietotais jumts – dzelzbetona pārsegums.

9. 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

Būvuzņēmējam 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.

Piezīmes:

- Būvprojektā paredzēts izmantot ES sertificētus materiālus.
- Visi būvprojektā norādītie un izmantotie materiāli izvēlēti to īpašību un kvalitātes dēļ.
- Izvēlētos un minētos materiālus iespējams aizstāt ar analogiem, citu ražotāju piedāvātiem materiāliem, kas pēc savām īpašībām un kvalitātes ir līdzvērtīgi vai augstākas kvalitātes.
- Visus izmantojamos materiālus iestrādāt un izbūvēt saskaņā ar ražotāja izdotajiem norādījumiem.
- Jāizmanto tikai tie būvniecības materiāli, kas parāda augstu savienojamību ar vidi un veselību saistībā ar šo materiālu ieguvi, pārstrādi, transportēšanu, izmantošanu un atkritumu apsaimniekošanu.
- Tehniskā projekta skaidrojošo aprakstu, specifikāciju un darbu apjomus skatīt kopā ar grafisko daļu.

Sastādīja: Lāsma Dilba

Pārbaudīja
Būvprojekta AR daļas vadītājs: Elita Stepanova
Sert. Nr. 1-00440

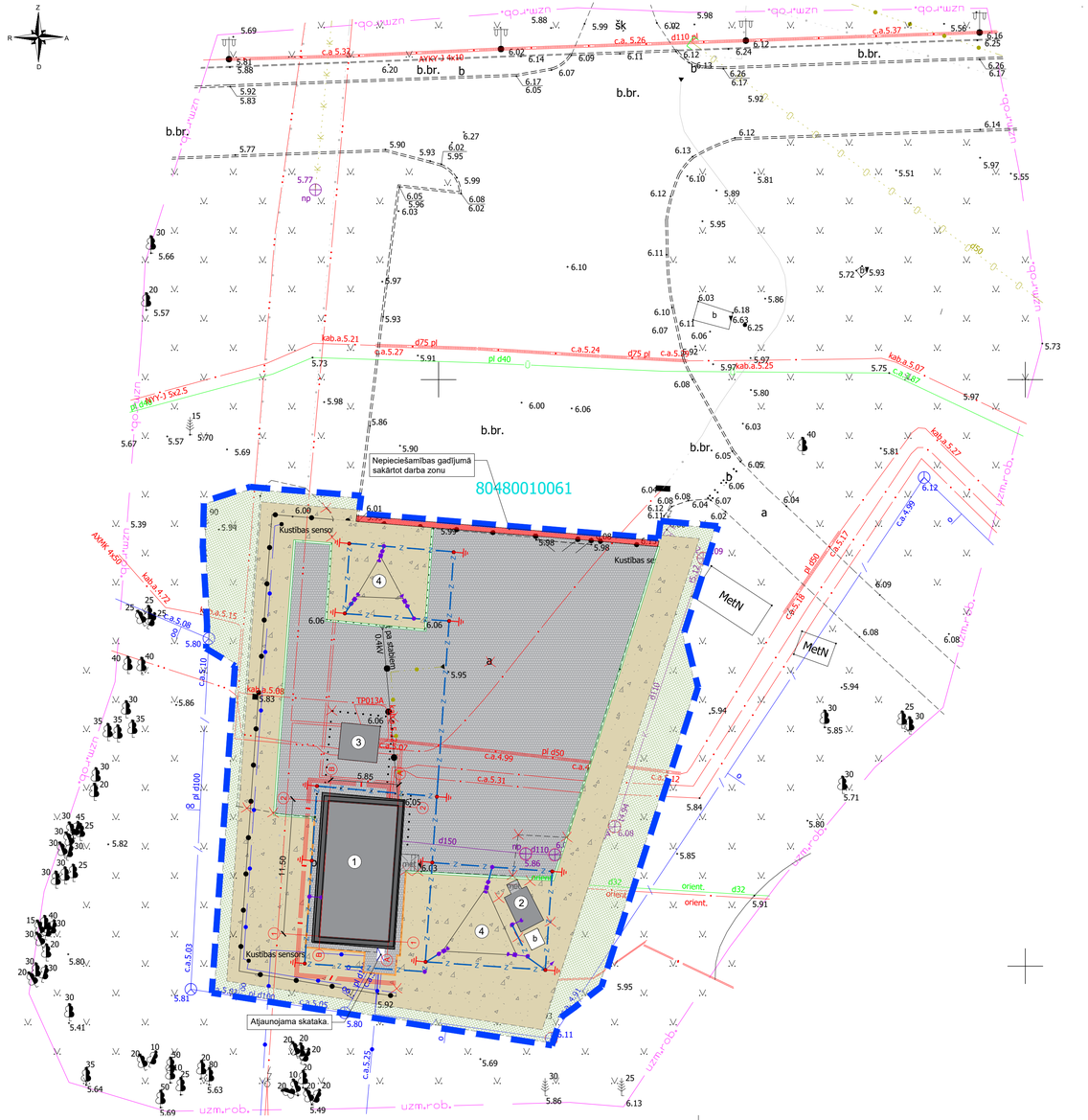
BŪVPROJEKTA (APLIECINĀJUMA KARTES) IZSTRĀDE

“Esoša objekta RRC “Rīga” modernizācija”

6. ĢENERĀLPLĀNS

BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS.
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI
M 1:250

PROJEKTĒJAMĀS TERITORIJAS NOVIETOJUMA SHĒMA



EKSPLIKĀCIJA

Apzīmējumi	Nosaukums
1	Radioraidījumu ēka
2	Sakaru konteiners
3	Transformators
4	Radio tornis

Nr.p.k.	Rasējums	Nosaukums	Mērogs
1.	GP-1	Būvprojekta ģenerālplāns. Vispārīgie rādītāji	1:250

PROJEKTĒJAMĀS ĒKAS TEHNISKI EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI

Nr.p.k.	Nosaukums	Stāvu skaits	Apbūves laukums m²	Stāvu platība m²	Būvtilpums m³	Telpu kopējā platība m²	Ugunsdrošības pakāpe	Būves grupa	Lietošanas veids pēc klasifikācijas
1.	Radioraidījumu ēka *(80480010061002)*	1	89,47	89,47	286,30	65,17	U3	II	1241

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

Apzīmējums	Nosaukums
	Projektējamā labiekārtojuma robeža
	Projektēta zāliena atjaunošana
	Projektēts betona bruģakmens segums
	Projektēts šķembu segums
	Projektēta betona apmale 100.20.8
	Projektēta betona apmale 100.22.15
	Demontējams apjoms
	Bruģakmens seguma sakārtošana pēc proj. seguma izbūves
	Esošas akas vāka līmeņošana, izmantojot 40t "peldoša" tipa vāku
	Esošas akas vāka līmeņošana, izmantojot 12,5t "peldoša" tipa vāku
z z	Projektēts plakandzelzs 30x3.5mm
	Projektēts apaļstieples krusta / T-veida savienojums
	Projektēta mērījumu klemme montēta uz masta pamata
	Projektēta pieslēgspaile (esošā zemējuma tīkla pieslēgšanai pie kontūra)
	Projektēti apaļdzelzs zemējuma elektrodi, Ø20mm, L=3m

UZMANĪBU!

- Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliecinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem. Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griezties projektēšanas birojā neskaidrību novēršanai;
- Raksturīgie izmēri nevar tikt nolasīti pēc mēroga rasējumā. Šaubu gadījumā griezties projektēšanas birojā;
- Jebkuras projekta izmaiņas būvniecības gaitā saskaņojamas ar projektēšanas biroju;
- Šīs iepriekš minētās norādes attiecināmas uz visām šajā sējumā ievietotajām rasējuma lapām.

PIEZĪMES:

1. Izmēri un augstumi doti metros.
2. Izbūvējot pieslēgumus, jāpieslēdzas pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā nav norādīts savādāk.
3. Būvprojekta augstumi precizējami būvniecības laikā, ņemot vērā esošo situāciju dabā.
4. Būvdarbu laikā ievērot pazemes un virszemes komunikāciju aizsardzības noteikumus un, ja nepieciešams, paredzēt to papildus aizsardzību.
5. Ja būvniecības rezultātā tiek traucēta inženierkomunikāciju darbība, tad būvdarbu veicējam jāparedz bojāto posmu nomaina turpmākai plānvērtīgai inženiersistēmu darbībai;
6. Pirms zemes darbiem veikt kontrolmērījumus dabā!
7. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī būvniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru.
8. Visas atsauces uz iekārtu, materiāliu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
9. Veicot zemes darbus, nodrošināt esošo koku sakņu aizsardzību būvdarbu skartajās zonās, sīkāku aprakstu skatīt skaidrojošajā aprakstā.
10. Būvgružu, izraktās nederīgās grunts izvešanas vieta precizējama sazinoties ar būvdarbu veicēju būvniecības laikā, iepriekš veicot saskaņojumu ar Būvniecības ierosinātāju.
11. Zāliena atjaunojama vietās, kur tiek veikti būvniecības darbi. Zāliena izsējas norma 3 kg/100m².
12. Plānu skatīt kopā ar visām būprojekta daļām!

PROJEKTĒJAMĀS TERITORIJAS TEHNISKI EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI

Nr.p.k.	Nosaukums	Platība m²	%
1.	Zemesgabala kopējā platība (*80480010061*)	**122000,00**	100,0 %
2.	Teritorijas labiekārtojuma platība	**1596,36**	1,31 %
	• Bruģakmens segums	**663,40**	41,56 %
	• Šķembu segums	**542,22**	33,97 %
	• Zāliena segums	**246,18**	15,42 %

Visi ekonomiski tehniskie rādītāji aprēķināti ņemot vērā zemesgabala kopējo un projektējamās teritorijas platību.

PROJEKTS IZSTRĀDĀTS BALSTOTIES UZ SEKOJOŠIEM STANDARTIEM UN NORMATĪVAJIEM DOKUMENTIEM, PASŪTĪTĀJA IESNIEGTAJIEM PALĪGMATERIĀLIEM:

- LR "Būvniecības likums";
- MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- LVS 190-5 5. daļa „Zemes klātne";
- LVS 190-2:2007 „Ceļu projektēšanas noteikumi. Normālprofili.";
- „Ceļu specifikācijas 2019";
- Aizsargjoslu likums;
- LVS 190-3:2009 "Ceļu projektēšanas noteikumi. 3.daļa. Vienlīmeņa ceļu mezgli";
- LVS 190-7:2002 "Vienlīmeņa autostāvvietu projektēšanas noteikumi";
- MK noteikumi Nr. 330 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 "Būvizmaksu noteikšanas kārtība.";
- Projektēšanas darba uzdevums;

VIETA SKAŅOJUMIEM

PIEZĪMES:
1. Uzmērīšana veikta 2019. gada 5.jūnijā.
2. LKS-92 TM koordinātu sistēma,mēroga koeficients 0.999600.
3. **Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)**
4. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacija "OJAR" RTK režīmā.
5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz . Dati iegūti portāla www.kadastrs.lv (datne). Saskaņā ar VZD sniegto informāciju zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
6. Objekta platība - 0.64ha.
7. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK noteikumu Nr.281.1.pielikumam.
8. Ielu sarkanās līnijas uznestas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
9. Planšetes: 4222-35-54.2-804900.

Baldones novads, Baldone, Dzirnavu iela 5, LV-2125
info@amernieks.lv
Apriņķa Mērnieks
Mērniecības pakalpojumi
Reģ.Nr.40103681842

projektu vadītāja	Colmontuja Džamjansurena		07.06.2019	Rasējums: Topogrāfiskais plāns	Lapas kopā: 1
sertificēts mērnieks Sert Nr. BC-431	Colmontuja Džamjansurena		07.06.2019	Mērogs: 1 : 500	Lapas N.P.K. 1

Objekts: "Pārraides radiocentrs", Mežāres, Babītes nov. kad.apz. 8048 001 0061

Pasūtītājs:

Reģ.Nr.

Inženierkomunikāciju turētāju saskaņojumi

Inženierkomunikāciju turētājs	Inženierkomunikācija	Paraksts	Datums	Saskaņotājs	Piezīmes
AS "Sadales tīkls"	vid. un zemsprieguma elektroapgādes tīkli	paraksts		A.Lapčenoks	
SIA "Lattelecom"	elektronisko sakaru tīkli	e-paraksts		V.Geikins	sask.Nr.
AS "Gaso"	gāzes tīkli	paraksts		G.Graudiņš	
VAS "Latvijas Gaisa Satiksme"	elektronisko sakaru tīkli	e-pasts		A.Laizāns	
SIA "ZMNI"	meliorācija	e-pasts		A. Ābele	

Būvniecības ierosinātājs:
VAS "Latvijas gaisa satiksme"
Mūzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov. LV-1053
Reģ.Nr.40003038621

		Paraksts	Datums
Būvproj. vad.	Elita Stepanova		04.07.2019
GP daļas vad.	Elita Stepanova		04.07.2019
Ainavu arh.	Everita Vjakse		04.07.2019

Objekts:
"Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija"

Adrese: "Pārraides radiocentrs", Mežāres, Babītes nov., kad. apz. 80480010061

Lapas nosaukums:
BŪVPROJEKTĀ ĢENERĀLPLĀNS.
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

Rasējumu skaits daļā: 1

Būvprojekta izstrādātājs:
SIA "BM Projekts"
Upesgrīvas iela 16,
Rīga, LV-1002,
Būvk.reģ.Nr.7008-RA2
Tālr.: +371 29762257

Līguma Nr.: 02/19/58/
Arhīva Nr.: 02/19/58-2
Mērogs: 1:250

Stadija	Marka	Ras. Nr.
BP (AK)	GP	1

A2.1

BŪVPROJEKTA (APLIECINĀJUMA KARTES) IZSTRĀDE

“Esoša objekta RRC “Rīga” modernizācija”

7. TERITORIJAS DAĻA

TS DAĻAS SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. TERITORIJAS LABIEKĀRTOŠANA

Būvprojekts "Aviācijas mobilo sakaru sistēmas objektu infrastruktūras modernizācija, “Pārraides radiocentrs”, Mežāres, Babītes nov., LV-2101" izstrādāts, pamatojoties uz SIA „BM – projekts” un AS “Latvijas gaisa satiksme” noslēgto līgumu Nr. 02/19/58 un tam pievienoto projektēšanas uzdevumu. Dokumentācija izstrādāta saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

Projekts izstrādāts uz SIA „Apriņķa mērnieks” 2019. gadā izstrādātās topogrāfijas.

Projektējamās teritorijas labiekārtojumā paredzēts bruģakmens segums brauktuvju zonā, kas izvēlēts analogs teritorijas ziemeļos izbūvētā ceļa esošajam segumam. Projektēta radioraidījumu ēkas betona apmales demontāža, tā paredzēta no bruģakmens seguma 45 cm platumā ap ēku, no tāda paša veida bruģakmens kā brauktuves zonā. Zem radio sakaru torņiem un 2 m platā joslā gar nožogojumu, kā arī 1m joslā aiz nožogojuma paredzēts šķembu segums, lai atvieglotu teritorijas pļaušanas darbus. Pēc šķembu seguma izbūves darba gaitā skartajās zonās paredzēta zāliena atjaunošana. Projektā paredzēta esošo aku vāku līmeņošana un nepieciešamības gadījumā esošā nožogojuma remontdarbi.

1.1. SEGUMI

Betona bruģakmens seguma konstrukcija (ēkas apmales un brauktuves zonā):

- Betona bruģakmens, h=8 cm;
- Granīta izsijas, fr. 2/8, h_{vid}=3 cm;
- Minerālmateriālu maisījums 2/45, NIII, h=10 cm;
- Minerālmateriālu maisījums 2/56, NIII, h=15 cm
- Salizturīgā slāņa izbūve no smilts vai citiem atļautajiem materiāliem, h=30 cm;
- Līdz 45 MPa sablīvēta un profilēta esošā grunts

Šķembu seguma konstrukcija

- Minerālmateriālu maisījums 5/32, NIII, h=15 cm;
- Austs poliestera ģeotekstils 70/70 kN/m
- Uzbēruma grunts
- Līdz 45 MPa sablīvēta un profilēta esošā grunts

Zāliena sēklas jāsēj vai jāiestrādā mitrā augsnē tā, lai iesētais zāliens iesakņotos veģetācijas periodā pirms ziemas iestāšanās, ieteicams ne vēlāk kā līdz 15. septembrim, vai, ja tas nav iespējams, tad zāliena sēšana jāparedz nākamā gada pavasarī, iestājoties piemērotiem klimatiskajiem apstākļiem. Apzaļumojot teritoriju un nostiprinot ar melnzemi, auglīgās zemes kārtas biezumam jābūt vismaz 10 cm, un zāliena sēklu izlietojumam jābūt vismaz 3 kg/100m^2. Zāliena sēklas sēšanas laikā ir jāiestrādā uzirdinātā augsnē līdz 1 cm dziļumam, un augsnes kārta nekavējoties jāpieblīvē. Ja sēj sausā laikā un zeme ir sausa, tad nepieciešama laistīšana.

Sastādīja:	Everita Vjakse
Būvprojekta vadītāja:	Elita Stepanova
	Sert. Nr. 10-0997

TERITORIJAS DAĻAS VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI
M B/M

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

Apzīmējums	Nosaukums
	Projektējamā labiekārtojuma robeža
	Projektēta zāliena atjaunošana
	Projektēts betona bruģakmens segums
	Projektēts šķembu segums
	Projektēta betona apmale 100.20.8
	Projektēta betona apmale 100.22.15
	Demontējams apjoms
	Bruģakmens seguma sakārtošana pēc proj. seguma izbūves
	Esošas akas vāka līmeņošana, izmantojot 40t "peldoša" tipa vāku
	Esošas akas vāka līmeņošana, izmantojot 12,5t "peldoša" tipa vāku
Z — Z	Projektēts plakandzelzs 30x3.5mm
	Projektēts apaļstieples krusta / T-veida savienojums
	Projektēta mērījumu klemme montēta uz masta pamata
	Projektēta pieslēgspaile (esošā zemējuma tīkla pieslēgšanai pie kontūra)
	Projektēti apaļdzelzs zemējuma elektrodi, Ø20mm, L=3m
5.69	Projektēta augstuma atzīme
2.00%	Projektēts šķērskritums
1.00%	Projektēts garenkritums
1	Projektēts koordinātu punkts

PROJEKTĒJAMĀS TERITORIJAS NOVIETOJUMA SHĒMA

RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.p.k.	RASĒJUMS	NOSAUKUMS	MĒROGS
1.	TS-L-1	TERITORIJAS DAĻAS VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	b/m
2.	TS-L-2	SVIETOTAIS INŽENIERTĪKLU PLĀNS	1:250
3.	TS-L-3	VERTIKĀLAIS PLĀNOJUMS UN KOORDINĀTU PLĀNS	1:250
4.	TS-L-4	GRIEZUMS A-A	1:50

PROJEKTS IZSTRĀDĀTS BALSTOTIES UZ SEKOJOŠIEM STANDARTIEM UN NORMATĪVAJIEM DOKUMENTIEM, PASŪTĪTĀJA IESNIEGTAJIEM PALĪGMATERIĀLIEM:

- LR "Būvniecības likums";
- MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- LVS 190-5 5. daļa „Zemes klātne";
- LVS 190-2:2007 „Ceļu projektēšanas noteikumi. Normālprofili.";
- „Ceļu specifikācijas 2019";
- Aizsargjoslu likums;
- LVS 190-3:2009 "Ceļu projektēšanas noteikumi. 3.daļa. Vienlīmeņa ceļu mezgli";
- LVS 190-7:2002 "Vienlīmeņa autostāvvietu projektēšanas noteikumi";
- MK noteikumi Nr. 330 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 "Būvizmaksu noteikšanas kārtība.";
- Projektēšanas darba uzdevums;

UZMANĪBU!

- Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliecinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem. Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griezties projektēšanas birojā neskaidrību novēršanai;
- Raksturīgie izmēri nevar tikt nolasīti pēc mēroga rasējumā. Šaubu gadījumā griezties projektēšanas birojā;
- Jebkuras projekta izmaiņas būvniecības gaitā saskaņojamas ar projektēšanas biroju;
- Šīs iepriekš minētās norādes attiecināmas uz visām šajā sējumā ievietotajām rasējuma lapām.

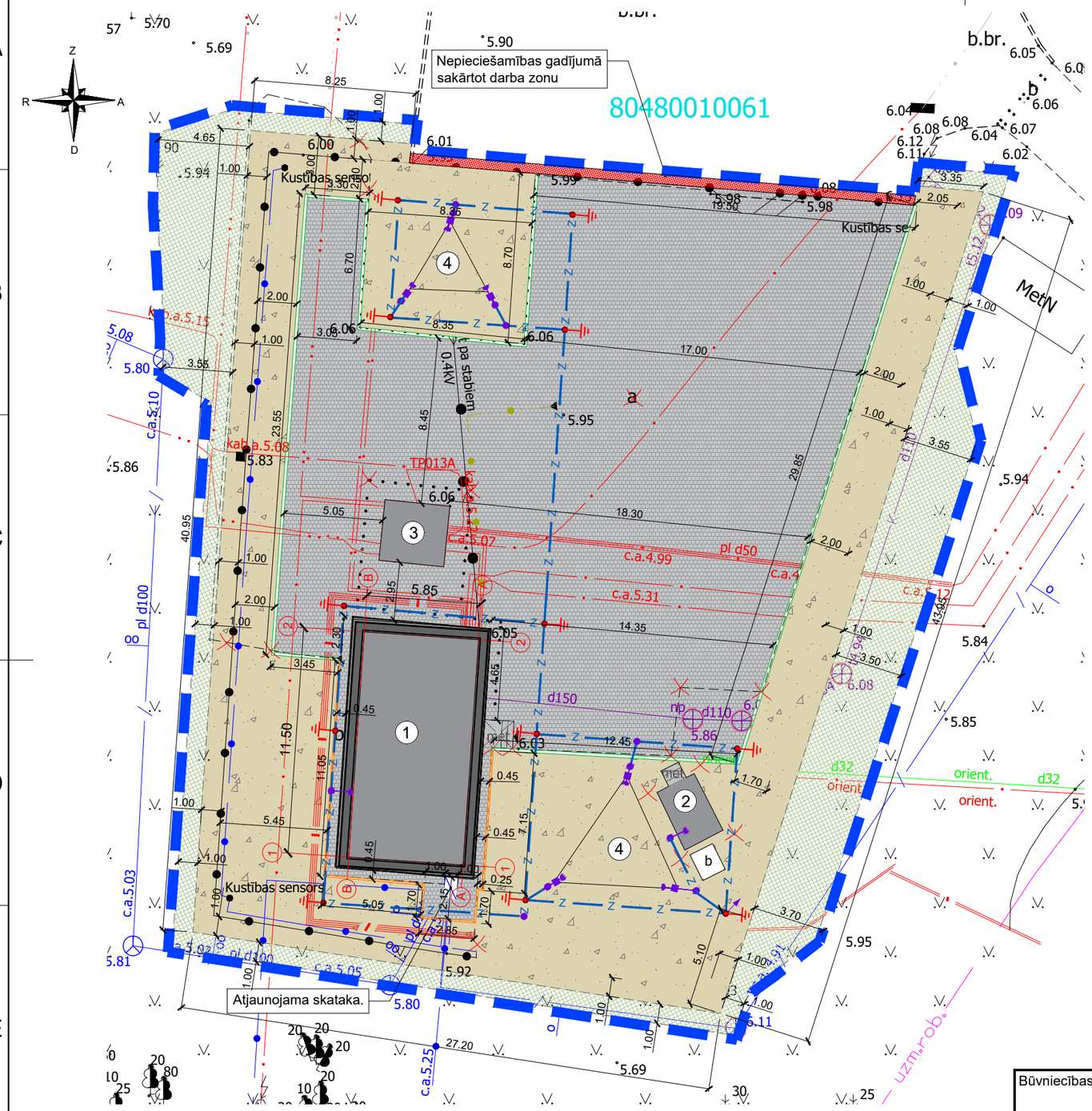
PIEZĪMES:

1. Izmēri un augstumi doti metros.
2. Izbūvējot pieslēgumus, jāpieslēdzas pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā nav norādīts savādāk.
3. Būvprojekta augstumi precizējami būvniecības laikā, ņemot vērā esošo situāciju dabā.
4. Būvdarbu laikā ievērot pazemes un virszemes komunikāciju aizsardzības noteikumus un, ja nepieciešams, paredzēt to papildus aizsardzību.
5. Ja būvniecības rezultātā tiek traucēta inženierkomunikāciju darbība, tad būvdarbu veicējam jāparedz bojāto posmu nomaiņa turpmākai pilnvērtīgai inženiersistēmu darbībai;
6. Pirms zemes darbiem veikt kontrolmērījumus dabā!
7. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī būvniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru.
8. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
9. Veicot zemes darbus, nodrošināt esošo koku sakņu aizsardzību būvdarbu skartajās zonās, sīkāku aprakstu skatīt skaidrojošajā aprakstā.
10. Būvgružu, izraktās nederīgās grunts izvešanas vieta precizējama sazinoties ar būvdarbu veicēju būvniecības laikā, iepriekš veicot saskaņojumu ar Būvniecības ierosinātāju.
11. Zāliens atjaunojams vietās, kur tiek veikti būvniecības darbi. Zāliena izsējas norma 3 kg/100m².
12. Plānu skatīt kopā ar visām būprojekta daļām!

Rasējumu skaits daļā: 4

Būvniecības ierosinātājs:				Objekts:	Būvprojekta izstrādātājs:
VAS "Latvijas gaisa satiksme" Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov. LV-1053 Reģ.Nr.40003038621				**"Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija"**	SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002, Būvk.reģ.Nr.7008-RA2 Tālr.: +371 29762257
		Paraksts	Datums	Adrese: "Pārraides radiocentrs", Mežāres, Babītes nov., kad. apz. 80480010061	
Būvproj. vad.	Elita Stepanova		04.07.2019		
TS daļas vad.	Elita Stepanova		04.07.2019	Lapas nosaukums:	Līguma Nr.: 02/19/58/ Arhīva Nr.: 02/19/58-2 Mērogs: b/m
Ainavu arh.	Everita Vjakse		04.07.2019	TERITORIJAS DAĻAS VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	Stadija: BP (AK) / Marka: TS-L / Ras. Nr.: 1

A3



EKSPLIKĀCIJA

Apzīmējumi	Nosaukums
1	Radioraidījumu ēka
2	Sakaru konteiners
3	Transformators
4	Radio tornis

SAVIETOTAIS PROJEKTĒTO INŽENIERTĪKLU PLĀNS
M 1:250

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

Apzīmējums	Nosaukums
	Projektējamā labiekārtojuma robeža
	Projektēta zāliena atjaunošana
	Projektēts betona bruģakmens segums
	Projektēts šķembu segums
	Projektēta betona apmale 100.20.8
	Projektēta betona apmale 100.22.15
	Demontējams apjoms
	Bruģakmens seguma sakārtošana pēc proj. seguma izbūves
	Esošas akas vāka līmeņošana, izmantojot 40t "peldoša" tipa vāku
	Esošas akas vāka līmeņošana, izmantojot 12,5t "peldoša" tipa vāku
Z — Z	Projektēts plakandzelzs 30x3.5mm
	Projektēts apaļstieples krusta / T-veida savienojums
	Projektēta mērījumu klemme montēta uz masta pamata
	Projektēta pieslēgspaile (esošā zemējuma tīkla pieslēgšanai pie kontūra)
	Projektēti apaļdzelzs zemējuma elektrodi, Ø20mm, L=3m

PIEZĪMES:

1. Izmēri un augstumi doti metros.
2. Izbūvējot pieslēgumus, jāpieslēdzas pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā nav norādīts savādāk.
3. Būvprojekta augstumi precizējami būvniecības laikā, ņemot vērā esošo situāciju dabā.
4. Būvdarbu laikā ievērot pazemes un virszemes komunikāciju aizsardzības noteikumus un, ja nepieciešams, paredzēt to papildus aizsardzību.
5. Ja būvniecības rezultātā tiek traucēta inženierkomunikāciju darbība, tad būvdarbu veicējam jāparedz bojāto posmu nomaiņa turpmākai pilnvērtīgai inženiersistēmu darbībai;
6. Pirms zemes darbiem veikt kontrolmērījumus dabā!
7. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī būvniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru.
8. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
9. Veicot zemes darbus, nodrošināt esošo koku sakņu aizsardzību būvdarbu skartajās zonās, sīkāku aprakstu skatīt skaidrojošajā aprakstā.
10. Būvgružu, izraktās nederīgās grunts izvešanas vieta precizējama sazinoties ar būvdarbu veicēju būvniecības laikā, iepriekš veicot saskaņojumu ar Būvniecības ierosinātāju.
11. Zāliens atjaunojams vietās, kur tiek veikti būvniecības darbi. Zāliena izsējas norma 3 kg/100m².
12. Plānu skatīt kopā ar visām būprojekta daļām!

UZMANĪBU!

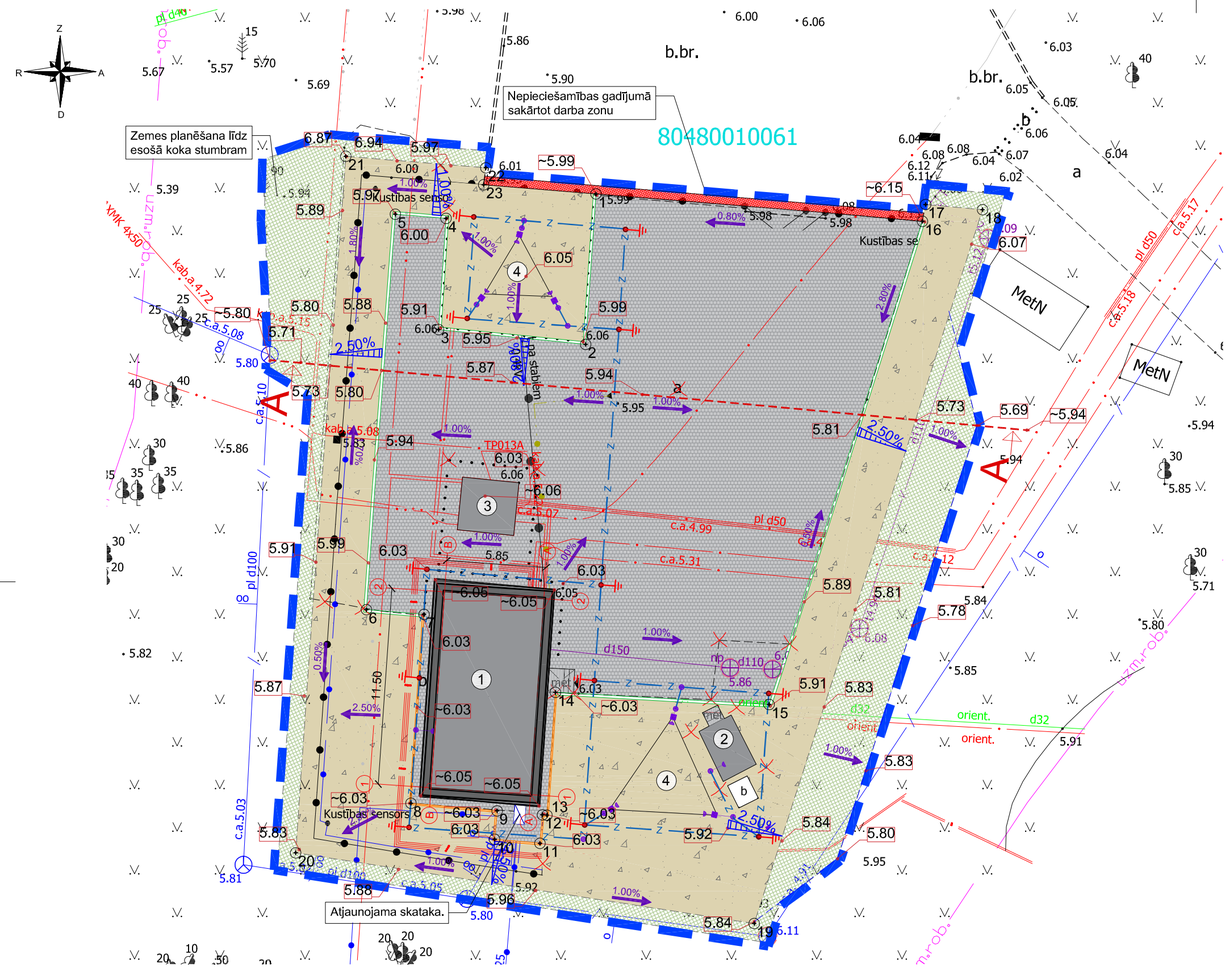
- Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliecinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem. Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griezties projektēšanas birojā neskaidrību novēršanai;
- Raksturīgie izmēri nevar tikt nolasīti pēc mēroga rasējumā. Šaubu gadījumā griezties projektēšanas birojā;
- Jebkuras projekta izmaiņas būvniecības gaitā saskaņojamas ar projektēšanas biroju;
- Šīs iepriekš minētās norādes attiecināmas uz visām šajā sējumā ievietotajām rasējuma lapām.

Būvniecības ierosinātājs:				Objekts:	Būvprojekta izstrādātājs:
VAS "Latvijas gaisa satiksme" Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov. LV-1053 Reģ.Nr.40003038621				**"Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija"**	SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002, Būvk.reģ.Nr.7008-RA2 Tālr.: +371 29762257
		Paraksts	Datums	Adrese: "Pārraides radiocentrs", Mežāres, Babītes nov., kad. apz. 80480010061	
TS daļas vad.	Elita Stepanova		04.07.2019	Lapas nosaukums:	Līguma Nr.: 02/19/58/ Arhīva Nr.: 02/19/58-2 Mērogs: 1:250
Ainavu arh.	Everita Vjakse		04.07.2019	SAVIETOTAIS PROJEKTĒTO INŽENIERTĪKLU PLĀNS	

Stadija	Marka	Ras. Nr.
BP (AK)	TS-L	2

A3

VERTIKĀLAIS PLĀNOJUMS UN KOORDINĀTU PLĀNS
M 1:250



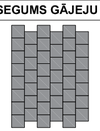
EKSPLIKĀCIJA

Apzīmējumi	Nosaukums
1	Radioraidījumu ēka
2	Sakaru konteiners
3	Transformators
4	Radio tornis

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

Apzīmējums	Nosaukums
	Projektējamā labiekārtojuma robeža
	Projektēta zāliena atjaunošana
	Projektēts betona bruģakmens segums
	Projektēts šķembu segums
	Projektēta betona apmale 100.20.8
	Projektēta betona apmale 100.22.15
	Demontējams apjoms
	Bruģakmens seguma sakārtošana pēc proj. seguma izbūves
	Esošas akas vāka līmeņošana, izmantojot 40t "peldoša" tipa vāku
	Esošas akas vāka līmeņošana, izmantojot 12,5t "peldoša" tipa vāku
Z	Projektēts plakandzelzs 30x3.5mm
	Projektēts apaļstieples krusta / T-veida savienojums
	Projektēta mērījumu klemme montēta uz masta pamata
	Projektēta pieslēgspaile (esošā zemējuma tīkla pieslēgšanai pie kontūra)
	Projektēti apaļdzelzs zemējuma elektrodi, Ø20mm, L=3m
5.69	Projektēta augstuma atzīme
2.00%	Projektēts šķērskritums
1.00%	Projektēts garenkritums
1	Projektēts koordinātu punkts

SEGUMU SPECIFIKĀCIJA

Apz. plānā	Izkārtojums	Nosaukums	Piezīmes
BRUĢAKMENS SEGUMS GĀJEJU CELIŅIEM UN LAUKUMIEM			
		**Betona bruģis Dekor 8** forma - 150x150x80mm *(krāsa-pelēka, virsma - klasiska, gluda, ar fāzi)*	Izmantot kvalitatīvu bruģakmeni. Bruģakmens ieklāšanā paredzēt pēc iespējas mazāku piegriešanu. *Uzmanību! Bruģakmens izmērs ir norādīts bez mēroga!*

KOORDINĀTU TABULA

Nr. plānā	y	x
1	498749.555	314337.375
2	498748.947	314228.549
3	498740.327	314329.419
4	498740.763	314335.937
5	498737.793	314336.180
6	498736.096	314312.993
7	498739.475	314312.712
8	498738.707	314301.639
9	498743.759	314301.194
10	498743.612	314299.524
11	498746.271	314299.286
12	498746.422	314300.960
13	498746.679	314300.937
14	498747.178	314308.141
15	498759.707	314307.433
16	498768.698	314335.765
17	498768.883	314336.753
18	498772.219	314336.451
19	498758.833	314294.586
20	498731.947	314298.732
21	498734.888	314339.579
22	498743.100	314338.906
23	498742.974	314337.913

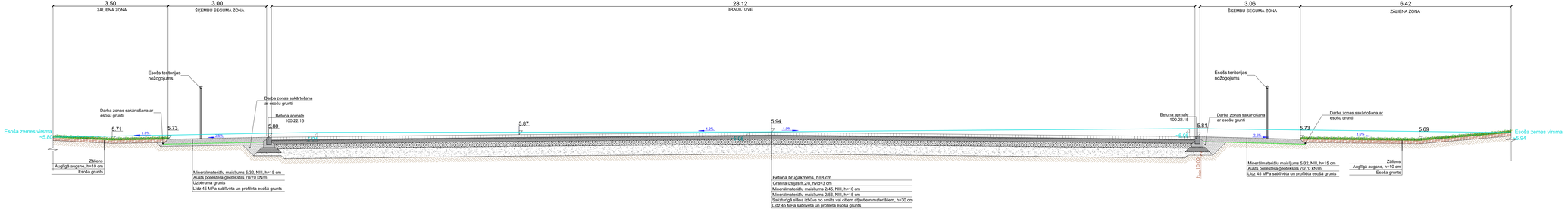
Piezīmes:
1. Izmēri un augstumi doti metros;
2. Augstumi doti Latvijas augstumu sistēmā;
3. **Pēc vertikālā plāna nospraušanas tālākus darbus drīkst veikt tikai pēc Autoruzrauga, Būvuzrauga un Pasūtītāja pārstāvja izsaukšanas uz objektu un augstumu atzīmju saskaņošanas dabā!**
4. Zaļās zonas izbūve jāveic ar velteņošanu;
5. Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāizņem jaunākie izpilduzmērījumi no **VISIEM** inženierkomunikāciju turētājiem;
6. Būvdarbu laikā ievērot pazemes un virszemes inženierkomunikāciju aizsardzības prasībās, nepieciešamības gadījumā paredzēt to papildus aizsardzību;
7. Būvuzņēmējam jāveic ceļa segas pamata kārtu nestspējas pārbaude ar statisko plātni ik pēc 100m.

Būvniecības ierosinātājs:				Objekts:	Būvprojekta izstrādātājs:
VAS "Latvijas gaisa satiksme" Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov. LV-1053 Reģ.Nr.40003038621				**"Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija"**	SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002, Būvk.reģ.Nr.7008-RA2 Tālr.: +371 29762257
		Paraksts	Datums	Adrese: "Pārraides radiocentrs", Mežāres, Babītes nov., kad. apz. 80480010061	
TS daļas vad.	Elita Stepanova		04.07.2019	Lapas nosaukums:	Līguma Nr.: 02/19/58/ Arhīva Nr.: 02/19/58-2 Mērogs: 1:250
Ainavu arh.	Everita Vjakse		04.07.2019	VERTIKĀLAIS PLĀNOJUMS UN KOORDINĀTU PLĀNS	

Stadija	Marka	Ras. Nr.
BP (AK)	TS-L	3

A3.2

GRIEZUMS A-A
M 1:50



PIEZĪMES:

1. Griezumu vietas skatīt rasējumu lapā TS-L-3
2. Visi augstumi un attālumi doti metros, kritumi - procentos.
3. Augstuma atzīmēm, kurām nav pierādītās seguma veids vai elementa nosaukums, un ir tikai viena augstuma atzīme, tad tā ir projektētā vai esošā augstuma atzīme seguma/zemes līmenis.
4. Visiem materiāliem jāatbilst "Ceļu specifikācijas 2019" prasībām.
5. Vietās, kur nav doti atsevišķi griezumi vai mezgli, izmantot analogus risinājumus.
6. Zaļo zonu izbūvēt, izmantojot veltņošanu.

Būvniecības ierosinātājs:				Objekts:	Būvprojekta izstrādātājs:
VAS "Latvijas gaisa satiksme" Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053 Reģ.Nr.40003038621				**"Esošā objekta RRC "Rīga" modernizācija"**	SIA "BM Projekts" Ūdeņgriķa iela 10, Rīga, LV-1002, Bīlsk.reģ.Nr.7008-RA2 Tālr.: +371 29762257
		Paraksts	Datums	Adrese: "Pārraides radiocentrs", Mežāres, Babītes nov., kad. apz. 80480010061	
TS daļas vad.	Elita Stepanova		04.07.2019	Lapas nosaukums: GRIEZUMS A-A	Līgumha Nr.: 02/19/5ĀI Arhīva Nr.: 02/19/5ā-2 Mērogs: 1:50
Ainavu arh.	Everita Vjakse		04.07.2019		
					Stadija / Marka / Ras. Nr. BP (AK) / TS-L / 4

A3.0

Būvprojekta "Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija", Mežāres, Babītes nov." TS daļas apjomi

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērv.	Daudzums
1	***SAGATAVOŠANAS DARBI***		
2	Izpilddokumentācijas sagatavošana	kpl.	**1.00**
3	Mobilizācija un sagatavošanās būvdarbu veikšanai, t.sk. strādnieku un darba vadītāju konteineri, pārvietojamie WC, apsardzes konteiners, apgaismojums būvlaukumam, pagaidu žogs uz būvniecības laiku, brīdinājuma zīmes u.c. nepieciešamie darbi un būvizstrādājumi	kpl.	**1.00**
4	Satiksmes organizācija būvdarbu laikā (ieskaitot pievadceļu uzturēšanu pirms būvniecības un būvniecības laikā	kpl.	**1.00**
5	Būvtāfeles uzstādīšana	kpl.	**1.00**
6	Teritorijas uzmērīšana un nospraušana	kpl.	**1.00**
7	Teritorijas planēšana pēc vertikālā plāna, atbilstoši rasējumam TS-L-3	kpl.	**1.00**
8	Esoša metāla nožogojuma atjaunošana. Apjomu precizēt izbūves laikā.	m	**30.00**
9	Asfaltbetona seguma frēzēšana un apakškārtas demontāža h_{vid}=35cm, iekļaujot aizvešanu uz atbērtni, t.sk. utilizāciju	m²	**715.00**
10	Betona bruģakmens seguma, iekļaujot apakškārtu demontāžu h_{vid}=35cm, aizvešanu uz atbērtni, t.sk. utilizācija	m²	**25.00**
11	Esošas betona ēkas apmales demontāža, iekļaujot apakškārtu demontāžu hvid=35cm, aizvešanu uz atbērtni, t.sk. utilizācija	m²	**22.00**
12	Esošu metāla konstrukcijas kāpņu demontāža un atkārtota uzstādīšana.	kpl.	**2.00**
13	Esošu betona apmaļu demontāža un aizvešana uz atbērtni, t.sk. utilizācija	m	**140.00**
14	***KOMUNIKĀCIJU PĀRBŪVE***		
15	Esošu aku vāka līmeņošana, izmantojot 12,5t "peldoša" tipa vākus, nepieciešamības gadījumā rekonstruējot aku, lai būtu iespējams veikt vāka uzstādīšanu	gab.	**3.00**
16	Esošu aku vāka līmeņošana, izmantojot 40t "peldoša" tipa vākus, nepieciešamības gadījumā rekonstruējot aku, lai būtu iespējams veikt vāka uzstādīšanu	gab.	**2.00**
17	***ZEMES DARBI***		
18	Auglīgā augsne zāliena izbūvei, h=10 mm. Augsnes kvalitātes prasības - Zālienu izbūvē jālieto smilšmāla un mālsmilts augsnes (māla saturs 10–40%).Augsnei jāatbilst šādiem parametriem: P2O5 – 120–300 mg/kg; K2O – 120–300 mg/kg; Organiskā viela – 5–15 %; pHKCl – 6,0–7,5. Auglīgā augsne zālienam ar PH līmeni (6,0-7,0), kas nodrošina optimālo standarta makro- un mikro- elementu sastāvu10-15 gr/ m2.	m²	**254.00**
19	Zāliena ierīkošana ar veltņošanu 15 cm dziļumā vienlaidus zonā. Zāmienam izmantot Masterline zāliena sēklu maisījumu "ECO MASTER" vai ekvivalentu (10% Lolium perenne – 1. šķirne;10% Lolium perenne – 2. šķirne; 17,5% Poa pratensis – 1. šķirne; 17,5% Poa pratensis – 2. šķirne; 20% Festuca rubra commutata – 1. šķirne; 20% Festuca rubra commutata – 2. šķirne; 5% Trifolium repen) vai tā analogu. Izsējas norma 30 g/m²	m²	**254.00**
20	Augu zemes noņemšana, hvid=10 cm (zonās, kur pēc aktuālā teritorijas plāna ir paredzēts zāliens), lieko grunti aizvedot uz Pasūtītaja norādīto atbērtni	m²	**238.00**
21	Augu zemes noņemšana, hvid=30 cm (zonās, kur ir izbūvējami segumi), lieko grunti aizvedot uz Pasūtītaja norādīto atbērtni	m²	**463.00**
22	Uzbēruma izveide ar pievesto un norakto grunti, kas atbilstoša "Ceļu specifikācijas 2019"	m³	**37.00**
23	Ierakuma izbūve un liekās grunts aizvešana uz atbērtni	m³	**293.00**
24	***TERITORIJAS SEGUMU IZBŪVE***		
25	*Seguma izbūve betona bruģakmens brauktuves zonai*		
26	Salizturīgā slāņa izbūve no smilts vai citiem atļautiem materiāliem, h=30 cm	m^3	**249.00**
27	Minerālmateriālu maisījums 2/56, N III, h=15 cm	m²	**673.00**
28	Minerālmateriālu maisījums 2/45, N III, h=10 cm	m²	**673.00**
29	Granīta izsijas (fr.2/8), hvid=3 cm	m²	**673.00**
30	Betona bruģakmens (Dekor, pelēkā krāsā, 150x150x80mm forma, klasiska, gluda virsma, ar fāzi, skatīt seguma specifikāciju lapā TS-L-3), kārtas izbūve h=8 cm	m²	**673.00**
31	*Šķembu seguma izbūve*		
32	Austs poliestera ģeotekstils 70/70 kN/m	m²	**571.00**
33	Minerālmateriālu maisījums 5/32, N III, h=15 cm	m²	**571.00**
34	*Bruģakmens salaiduma posma darba zonas sakārtošana*		
35	Esoša bruģakmens demontāža, attīrīšana un uzglabāšana atkārtotai uzlikšanai	m²	**13.00**
36	Minerālmateriālu maisījuma 0/45, N III, pamata izbūve h=15 cm biezumā	m²	**13.00**
37	Granīta izsijas (fr.2/8), izbūve h(vid)=3 cm biezumā	m²	**13.00**
38	Esošā bruģakmens atkārtota izbūve	m²	**13.00**
39	***APMAĻU IZBŪVE***		
40	Betona apmales 100.30.15., betona C 30/37 un šķembu pamata izbūve	m	**98.00**
41	Betona apmales 100.20.8., betona C 30/37 un šķembu pamata izbūve	m	**31.00**

BŪVPROJEKTA (APLIECINĀJUMA KARTES) IZSTRĀDE

“Esoša objekta RRC “Rīga” modernizācija”

8. RHITEKTŪRAS RISINĀJUMI

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esoša ķieģeļu ārsiena (esošo ārējo apdari demontēt)
	Esošas nenesošas iekšsienas
	Esošas dzelzsbetona konstrukcijas
	Projektēts slīpumu veidojošs slānis
	Projektēta siltumizolācija
	Projektēts putupolistirols
	Demontēšanas zona
0.000	Grīdas līmeņa atzīme
1 15.0 m² Nosaukums	Telpas numurs / Telpas platība / Telpas nosaukums
	Ieeja ēkā
A A	Griezuma līnija
Si-1	Sienas tips
J-1	Jumta tips
La-1	Logu apzīmējumi
+2.000	Augstuma atzīme
2°	Jumta slīpums
	Mezgla atrašanās norāde
1 ARD-06	Mezgla numurs Rasējuma numurs

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS:

- LR "Būvniecības likums"
- LR "Ēku energoefektivitātes likums"
- MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi"
- MK noteikumi Nr.529 "Ēku būvnoteikumi"
- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
- LBN 208-15 "Publiskas būves"
- LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
- LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"
- LBN 501 - 17 "Būvizmaksu noteikšanas kārtība"
- Babītes pagasta Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi
- Pasūtītāja - VAS "Latvijas gaisa satiksme", (Reģ.Nr. 40103032521) projektēšanas uzdevums
- Citi Latvijas būvnormatīvi un normatīvie akti kā arī tehniskie vai īpašie noteikumi.

AR DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS:

LAPAS NR.	NOSAUKUMS
AR-01	Vispārīgie rādītāji
AR-02	Stāva plāns
AR-03	Jumta plāns
AR-04	Fasādes 1-2, A-B
AR-05	Fasādes 2-1, B-A
AR-06	Griezums 1-1
AR-07	Sienas un jumta šķēlums
AR-08	Loga specifikācija
AR-09	Mezgli Nr.1 un Nr.2
AR-10	Mezgls Nr.3
AR-11	Mezgli Nr.4 un Nr.5
AR-12	Atbalsta masta stiprināšanas mezgli

PROJEKTA PASKAIDROJUMS:

Uz esošā zemesgabala atrodas dažādas nozīmes pārraides radio centra ēkas un sakaru torņi. Projektējamā teritorija atrodas zemesgabala dienvidu daļā. Piebrauktuve zemesgabalam ir no teritorijas dienvidaustrumu puses, teritorijas ziemeļaustrumu daļā atrodas ūdenstilpne. Lielāko daļu teritorijas klāj kokaudze. Reljefs samērā līdzens.

Projekta mērķis:
Izstrādāt būvprojektu - Fasādes apliecinājuma karti "Esošā objekta RRC "Rīga" modernizācija" ēkas fasādes atjaunošanai un modernizācijai, paredzot ēkas pamatu un fasādes siltinājuma atjaunošanu, esošās dekoratīvās apdares "saidinga" nomaiņu uz metāla fasādes kasetēm, Rietumu fasādē esošā loga nomaiņu, jumta siltinājuma un jumta seguma nomaiņu, zemējuma kontūras, lietus ūdens noteku sistēmu izveidi.

VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA UN NORĀDĪJUMI:

1. Ēkas vienkāršotā atjaunošana izstrādāta saskaņā ar Pasūtītāja - VAS "Latvijas gaisa satiksme", (Reģ.Nr. 40103032521) projektēšanas uzdevumu , kā arī saskaņā ar pārējos projektēšanas izejmateriālos ietvertajām prasībām ;
2. Par nosacīto ±0.000 pieņemta ēkas 1.stāva grīdas līmeņa atzīme +6.430 pēc LAS 2000,5.;
3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros, GP daļu rasējumu lapā - metros;
4. Visus izmērus precizēt dabā!
5. Uzrādītos materiālus atļauts aizvietot ar analogiem, bet ne zemākas kvalitātes materiāliem;
6. Ja dabā konstatētas atkāpes no projekta, par to nekavējoties jāinformē būvprojekta vadītājs;
7. Jebkuras izmaiņas projekta risinājumos un materiālu izvēlē iepriekš saskaņojamas ar būvprojekta vadītāju;
8. Jebkuru projektā uzrādīto izstrādājumu detaļrasējumi pasūtāmi attiecīgajā izgatavotājuzņēmumā;
9. Visas projekta norādas uz iekārtām, materiālu un izstrādājumu izgatavotājfirmām liecina tikai par šo iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. specifikācijās norādītās iekārtas un materiālus iespējams nomainīt ar citām, pēc kvalitātes un tehniskajiem rādītājiem analogām iekārtām un materiāliem, saskaņojot šo nomaiņu ar projekta autoru un pasūtītāju.

SITUĀCIJAS PLĀNS:

Z

D

Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija
Ēkas novietojums.
Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov.

UZMANĪBU:
Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliecinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem;
Rasējumus nedrīks mērīt! Rakstītos izmērus lasīt! Visus izmērus precizēt dabā!
Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griezties projektēšanas birojā neskaidrību novēršanai;
Jebkuras projekta izmaiņas būvniecības gaitā saskaņojamas ar projektēšanas biroju;
Šīs ierieks minētās norādes attiecināmas uz visām šajā sējumā ievietotajām rasējumu lapām.

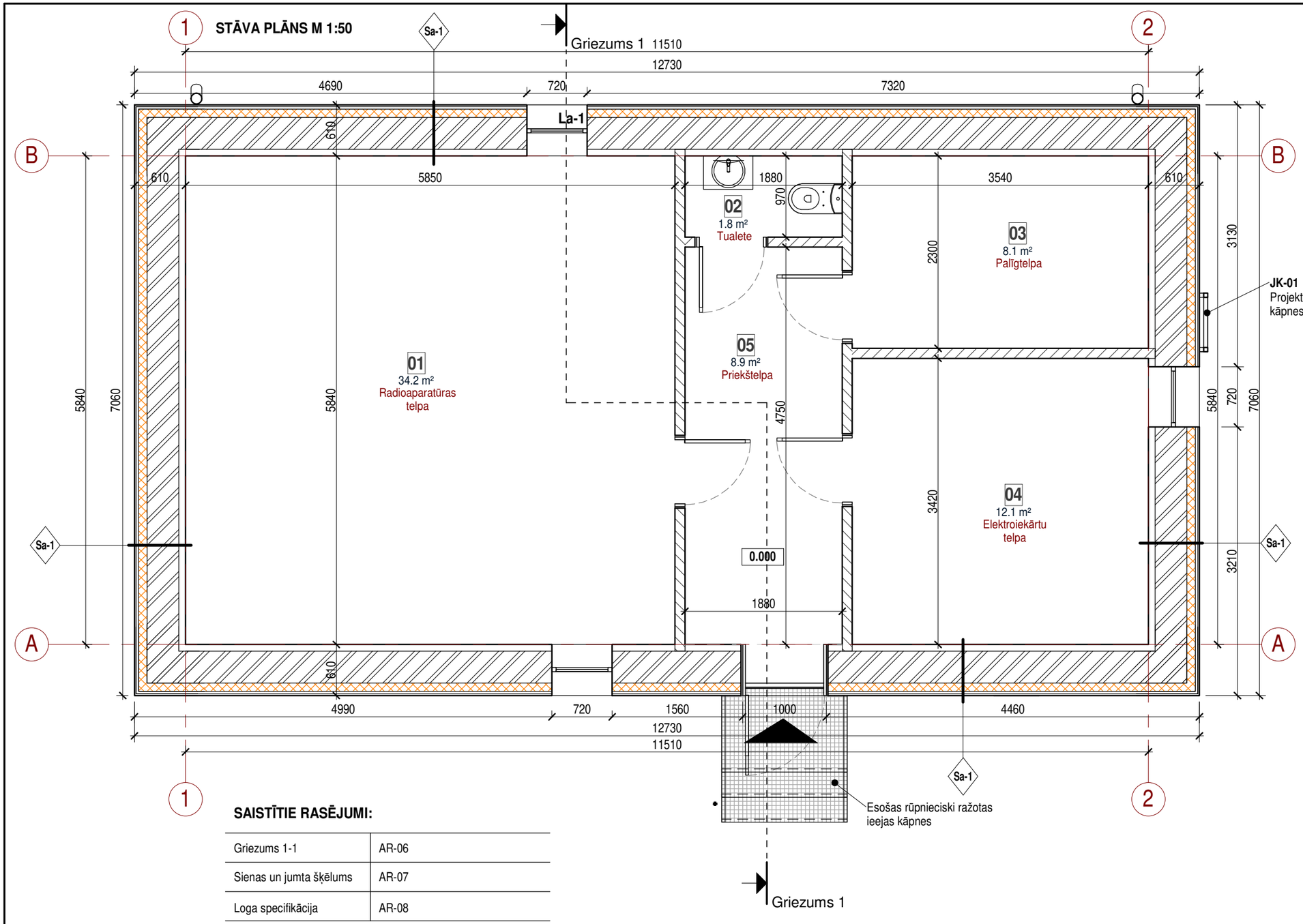
Telpu vienkāršotā atjaunošana tiek paredzēta cita būvprojekta (apliecinājuma karte - "Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija") ietvaros!

LAPAS KOPĀ AR DAĻĀ: 12

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:				OBJEKTS:	BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:
VAS "Latvijas gaisa satiksme", Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Reģ.Nr. 40103032521				**Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija**	SIA "BM-projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga,LV-1002 Tālr.: +371 29762257
				ADRESE: Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Kad. Apz. 80480010061	Būvkom.Reģ.Nr. 7008-RA2
BP VADĪTĀJA	E. Stepanova		04.10.2019	LAPAS NOSAUKUMS:	LĪGUMA NR. 02/19/58
AR DAĻ.VAD.	E.Stepanova		04.10.2019	**Vispārīgie rādītāji**	ARHĪVA NR. 02/19/58 - 2
IZSTRĀD.	L. Karabuluta		04.10.2019		MĒROGS: b/m

STADIJA	MARKA	RAS.NR.
BP (AK)	AR	AR-01

STĀVA PLĀNS M 1:50



TELPU EKSPLIKĀCIJA

Nr. plānā	Nosaukums	Platība (m²)
01	Radioaparatūras telpa	34.16 m²
02	Tualete	1.82 m²
03	Palīgtelpa	8.14 m²
04	Elektroiekārtu telpa	12.11 m²
05	Priekštelpa	8.93 m²
KOPĀ:		65.17 m²

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esoša ķieģeļu ārsiena (esošo ārējo apdari demontēt)
	Esošas nenesošas iekšsienas
	Projektēta siltumizolācija
0.000	Grīdas līmeņa atzīme
1 15.0 m² Nosaukums	Telpas numurs / Telpas platība / Telpas nosaukums
	Ieeja ēkā
A A	Griezuma līnija
Si-1	Sienas tips
La-1	Logu apzīmējumi

SAISTĪTIE RASĒJUMI:

Griezums 1-1	AR-06
Sienas un jumta šķēlums	AR-07
Loga specifikācija	AR-08

PIEZĪMES:

1. Vispārīgos norādījumus un apzīmējumus skatīt lapā AR-01.
2. Par nosacīto atzīmi ±0,000 pieņemta ēkas 1.stāva tīrās grīdas atzīme, kura atbilst absolūtajai augstuma atzīmei +6.43 LAS 2000,5.
3. Visi izmēri doti milimetros un augstuma atzīmes metros.
4. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par izmēru pārbaudi dabā. Gadījumā, ja konstatētas atkāpes no b/m ta, par to nekavējoties ir jāinformē Būvprojekta vadītājs.
5. Jāparedz visi darbi, materiāli, palīgmateriāli un mehanismi, kas nepieciešami darbu nodrošināšanai, lai izpildītu noteikto darbu pilnā apmērā.
6. Pieļauts izmantot uzrādīto materiālu ekvivalentus, saskaņojot risinājumu ar projekta autoriem, stingri ievērojot materiālu ražotāja montāžas vai iestrādes tehnoloģijas.
7. Visus izmērus precizēt dabā pēc konstrukciju atsegšanas un uzmērīšanas!

Telpu vienkāršotā atjaunošana tiek paredzēta cita būvprojekta (apliecinājuma karte - "Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija") ietvaros!

AR DAĻ.VAD.	E.Stepanova		04.10.2019
IZSTRĀD.	L. Karabuluta		04.10.2019

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:
VAS "Latvijas gaisa satiksme", Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Reģ.Nr. 40103032521

OBJEKTS:
Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija

ADRESE:
Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Kad. Apz. 80480010061

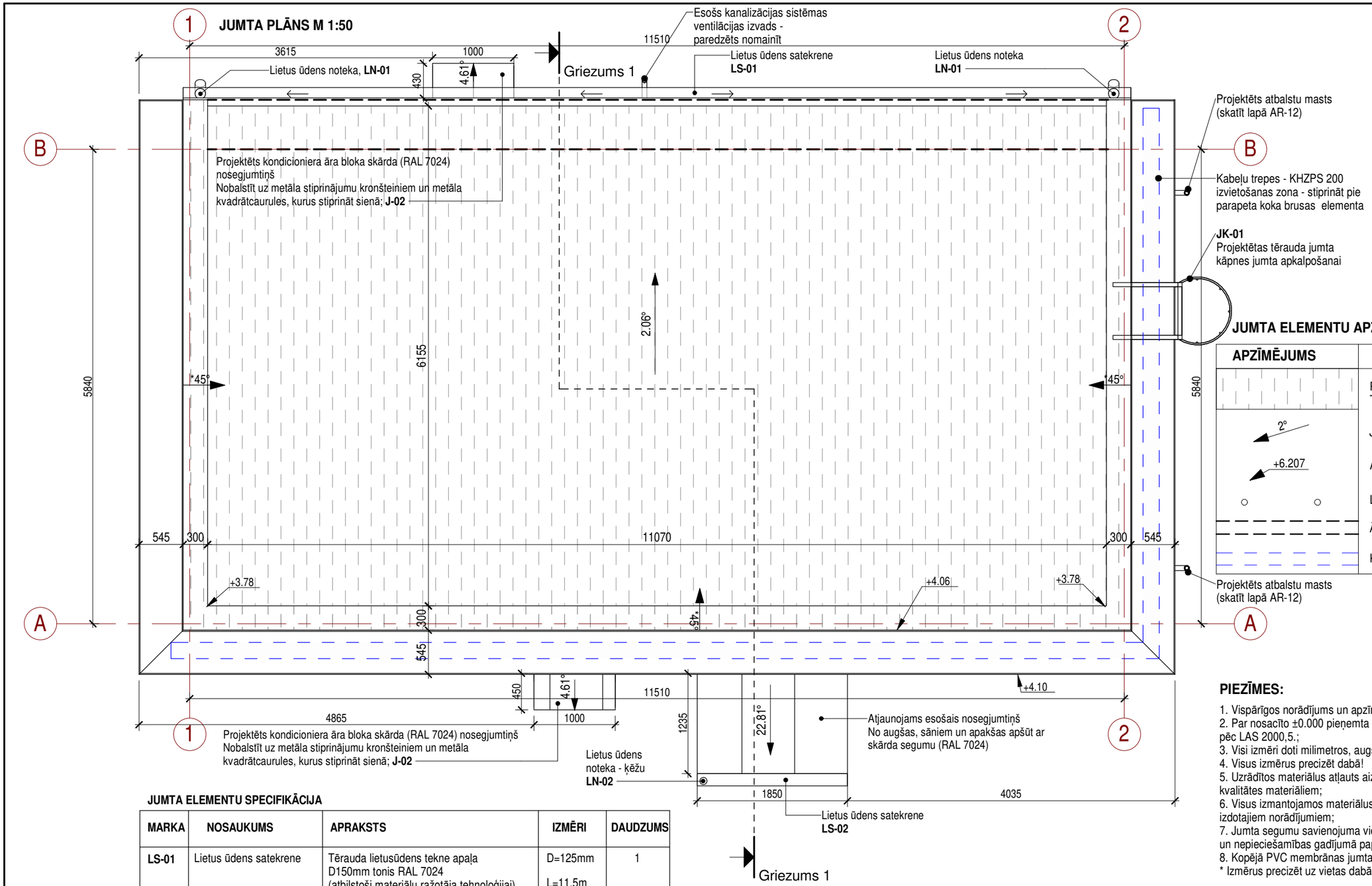
LAPAS NOSAUKUMS:
Stāva plāns

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:
SIA "BM-projekts"
Upesgrīvas iela 16,
Rīga,LV-1002
Tālr.: +371 29762257
Būvkom.Reģ.Nr. 7008-RA2

LĪGUMA NR. 02/19/58
ARHĪVA NR. 02/19/58 - 2
MĒROGS: 1:50

STADIJA	MARKA	RAS.NR.
BP (AK)	AR	AR-02

JUMTA PLĀNS M 1:50



JUMTA ELEMENTU APZĪMĒJUMI

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	PVC membrānas jumta segums Tectofin RG - titānpelēks
2°	Jumta slīpums (minimālais 2°)
+6.207	Augstuma atzīmes
	Lietus ūdens notekcaurules
	Ārsienas kontūra
	Kabeļu trepes - KHZPS 200

JUMTA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA

MARKA	NOSAUKUMS	APRAKSTS	IZMĒRI	DAUDZUMS
LS-01	Lietus ūdens satekrene	Tērauda lietusūdens tekne apaļa D150mm tonis RAL 7024 (atbilstoši materiālu ražotāja tehnoloģijai)	D=125mm L=11.5m	1
LN-01	Lietus ūdens noteka	Tērauda notekcaurule apaļa D100mm tonis RAL 7024 (atbilstoši materiālu ražotāja tehnoloģijai)	D= 90mm L=4m	2
LS-02	Lietus ūdens satekrene	Tērauda lietusūdens tekne apaļa D150mm tonis RAL 7024 (atbilstoši materiālu ražotāja tehnoloģijai)	D=125mm L=1.85m	1
LN-02	Lietus ūdens noteka	Ķēžu lietus noteka (atbilstoši ražotāja tehnoloģijai)	L=2.7m	1
JK-01	Tērauda jumta kāpnes	Nerūsējoša tērauda jumta piekļuves un drošības aprīkojuma kāpnes (atbilstoši ražotāja tehnoloģijai)	700x5000mm	1
J-02	Jumtiņi virs kondicionieriem	Nerūsējoša tērauda stiprinājumu elementi ar skārda jumta segumu	1000x500mm	2

PIEZĪMES:

1. Vispārīgos norādījums un apzīmējumus skatīt lapā AR-01;
2. Par nosacīto ±0.000 pieņemta ēkas 1.stāva grīdas līmeņa atzīme +6.430 pēc LAS 2000,5.;
3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
4. Visus izmērus precizēt dabā!
5. Uzrādītos materiālus atļauts aizvietot ar analogiem, bet ne zemākas kvalitātes materiāliem;
6. Visus izmantojamos materiālus iestrādāt un izbūvēt saskaņā ar ražotāja izdotajiem norādījumiem;
7. Jumta segumu savienojuma vietās jāveido ar ražotāja norādīto pārlaidumu un nepieciešamības gadījumā papildus jāhermatizē.
8. Kopējā PVC membrānas jumta seguma platība ~ 100m²

* Izmērus precizēt uz vietas dabā.

AR DAĻ.VAD.	E.Stepanova		04.10.2019
IZSTRĀD.	L. Karabuluta		04.10.2019

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:
VAS "Latvijas gaisa satiksme", Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Reģ.Nr. 40103032521

OBJEKTS:
Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija

ADRESE:
Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Kad. Apz. 80480010061

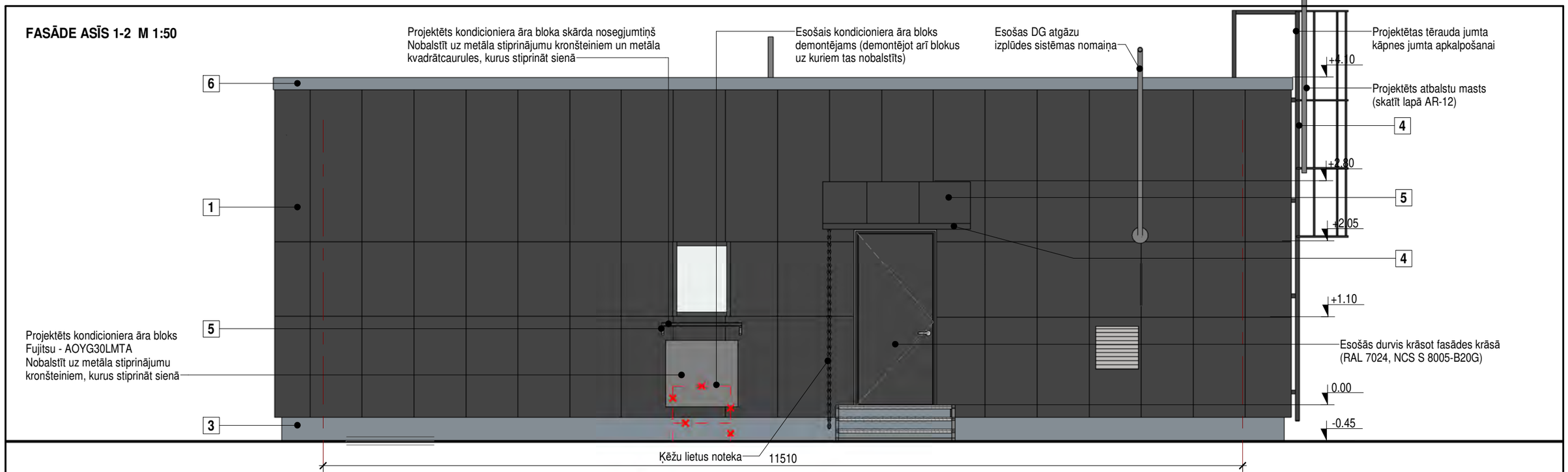
LAPAS NOSAUKUMS:
Jumta plāns

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:
SIA "BM-projekts"
Upesgrīvas iela 16, Rīga,LV-1002
Tālr.: +371 29762257
Būvkom.Reģ.Nr. 7008-RA2

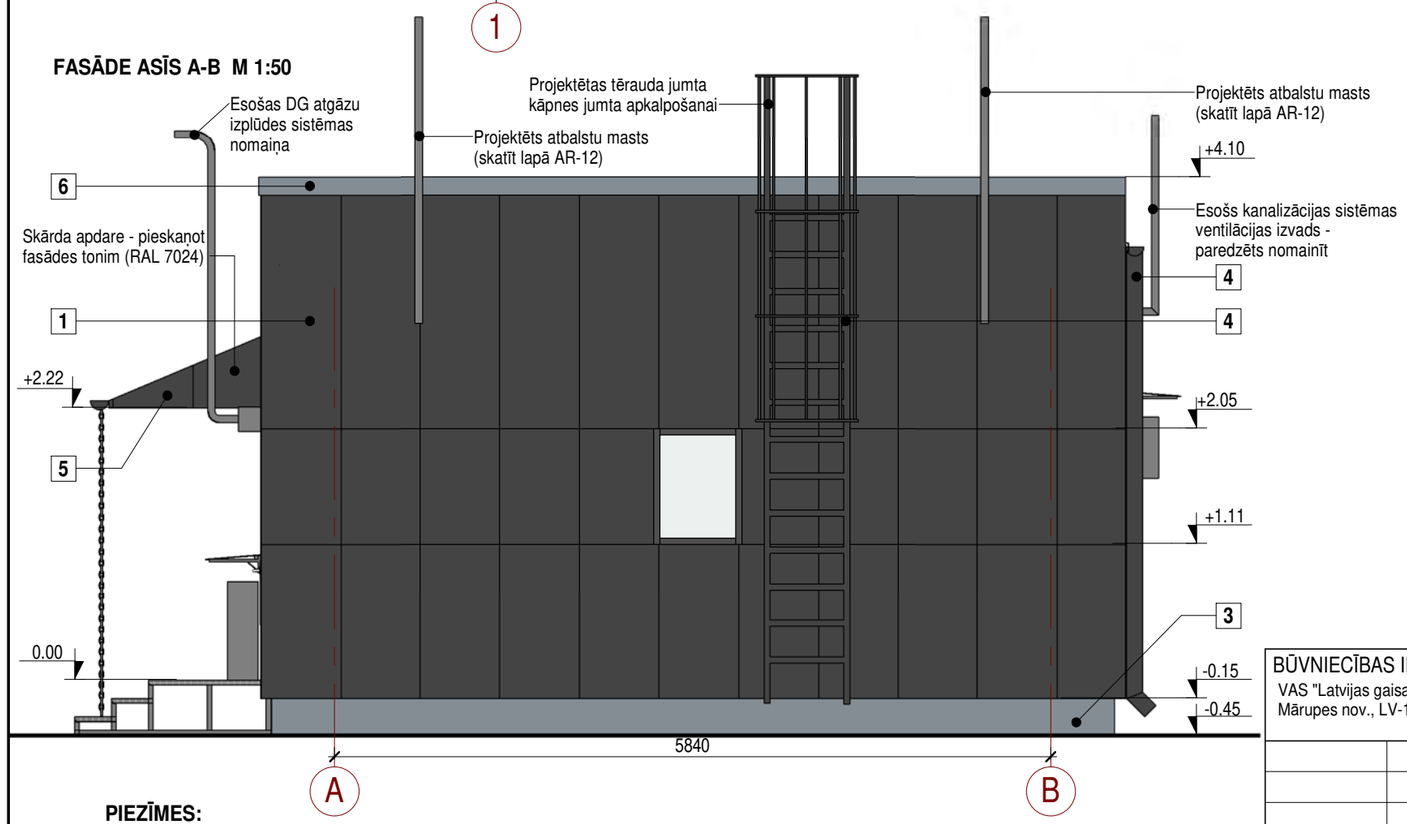
LĪGUMA NR. 02/19/58
ARHĪVA NR. 02/19/58 - 2
MĒROGS: 1:50

STADIJA	MARKA	RAS.NR.
BP (AK)	AR	AR-03

FASĀDE ASĪS 1-2 M 1:50



FASĀDE ASĪS A-B M 1:50



KRĀSU PASE:

APZĪMĒJUMS	KRĀSAS KODS	KRĀSAS TONIS	NOSAUKUMS
1	RR 23 [NCS S 8005-B20G]		Fasādes metāla kasetes Ruukki - Liberta Elegant 550
2	Titānpelēka		Jumta segums - PVC membrāna Tectofin RG - titānpelēka
3	NCS S 4502-B [RAL 7000]		Cokols - masā tonēts apmetums Sakret Granit
4	RAL 7024 [NCS S 8005-B20G]		Durvju, logu profili, notekcaurules, skārda detaļas, jumta kāpnes
5	NCS S 8005-B20G [RAL 7024]		Skārda jumta segums ieejas nosegjumtiņam
6	RAL 7000 [NCS S 4502-B]		Projektēta skārda nosegdetaļa - Tectofin PVC profils

PIEZĪMES:

1. Vispārīgos norādījums un apzīmējumus skatīt lapā AR-01.
2. Par nosacīto ±0.000 pieņemta ēkas 1.stāva grīdas līmeņa atzīme +6.430 pēc LAS 2000,5.
3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
4. Visus izmērus precizēt dabā!
5. Uzrādītos materiālus atļauts aizvietot ar analogiem, bet ne zemākas kvalitātes materiāliem.
6. Visus izmantojamos materiālus iestrādāt un izbūvēt saskaņā ar ražotāja izdotajiem norādījumiem.
7. Krāsu toņi .pdf failā vai izdrukā var neatbilst paredzēto apdares materiālu patiesajiem toņiem katra datora un printera individuālo uzstādījumu dēļ.
8. Fasāžu kasešu izmērus virs logiem un durvīm precizēt būvniecības gaitā.

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:			
VAS "Latvijas gaisa satiksme", Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Reģ.Nr. 40103032521			
AR DAĻ.VAD.	E.Stepanova		04.10.2019
IZSTRĀD.	L. Karabuluta		04.10.2019

OBJEKTS:
Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija

ADRESE:
Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Kad. Apz. 80480010061

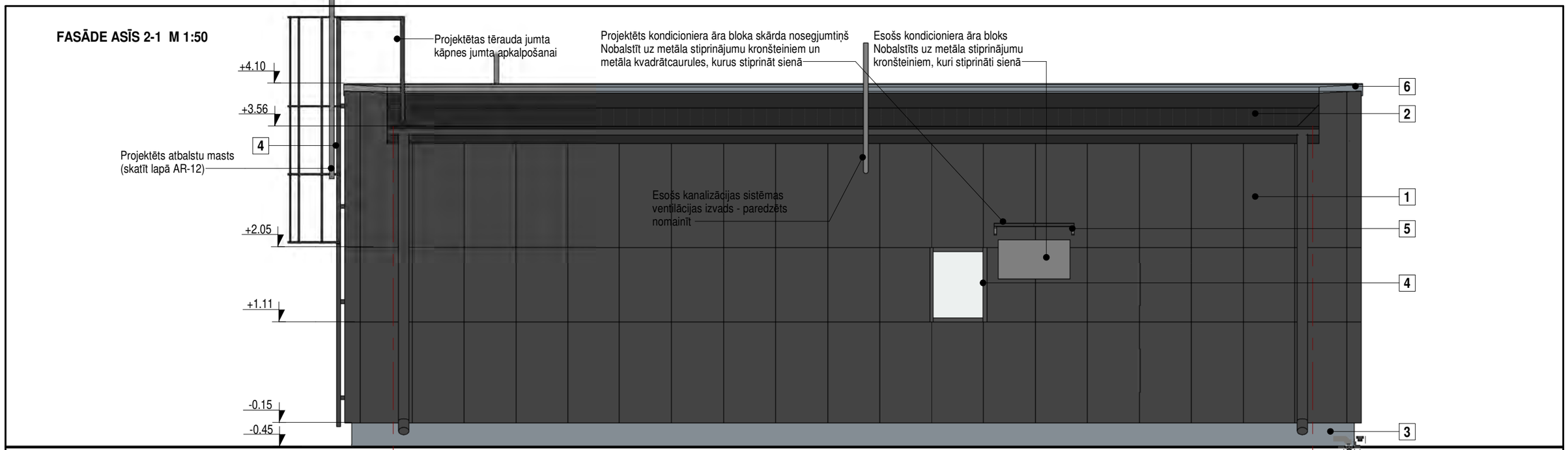
LAPAS NOSAUKUMS:
Fasādes 1-2, A-B

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:
SIA "BM-projekts"
Upesgrīvas iela 16, Rīga,LV-1002
Tālr.: +371 29762257
Būvkom.Reģ.Nr. 7008-RA2

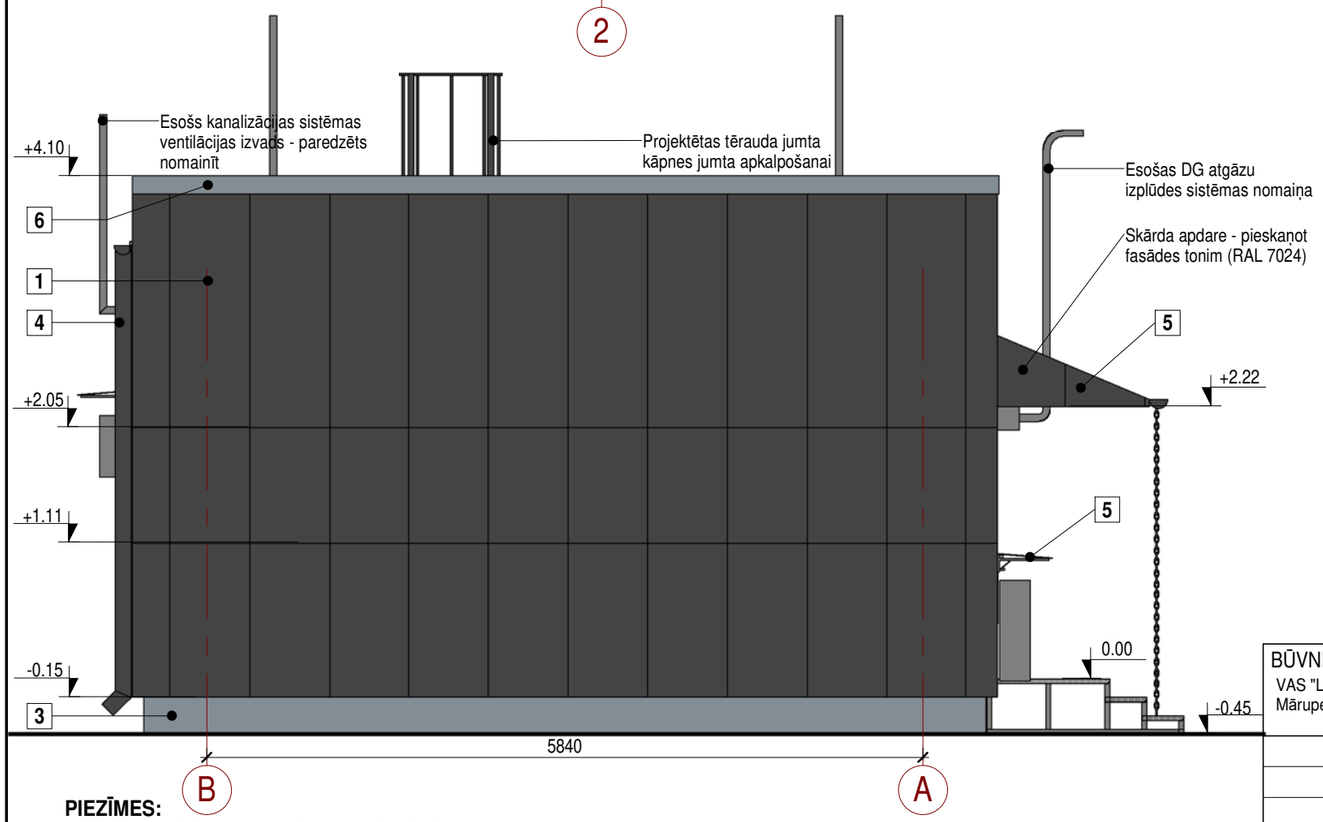
LĪGUMA NR. 02/19/58
ARHĪVA NR. 02/19/58 - 2
MĒROGS: 1 : 50

STADIJA	MARKA	RAS.NR.
BP (AK)	AR	AR-04

FASĀDE ASĪS 2-1 M 1:50



FASĀDE ASĪS B-A 1:50



KRĀSU PASE:

APZĪMĒJUMS	KRĀSAS KODS	KRĀSAS TONIS	NOSAUKUMS
1	RR 23 [NCS S 8005-B20G]		Fasādes metāla kasetes Ruukki - Liberta Elegant 550
2	Titānpelēka		Jumta segums - PVC membrāna Tectofin RG - titānpelēka
3	NCS S 4502-B [RAL 7000]		Cokols - masā tonēts apmetums Sakret Granit
4	RAL 7024 [NCS S 8005-B20G]		Durvju, logu profili, notekcaurules, skārda detaļas, jumta kāpnes
5	NCS S 8005-B20G [RAL 7024]		Skārda jumta segums ieejas nosegjumtiņam
6	RAL 7000 [NCS S 4502-B]		Projektēta skārda nosegdetaļa - Tectofin PVC profils

PIEZĪMES:

1. Vispārīgos norādījums un apzīmējumus skatīt lapā AR-01.
2. Par nosacīto ±0.000 pieņemta ēkas 1.stāva grīdas līmeņa atzīme +6.430 pēc LAS 2000,5.
3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
4. Visus izmērus precizēt dabā!
5. Uzrādītos materiālus atļauts aizvietot ar analogiem, bet ne zemākas kvalitātes materiāliem.
6. Visus izmantojamos materiālus iestrādāt un izbūvēt saskaņā ar ražotāja izdotajiem norādījumiem.
7. Krāsu toņi .pdf failā vai izdrukā var neatbilst paredzēto apdares materiālu patiesajiem toņiem katra datora un printera individuālo uzstādījumu dēļ.
8. Fasāžu kasešu izmērus virs logiem un durvīm precizēt būvniecības gaitā.

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:
VAS "Latvijas gaisa satiksme", Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Reģ.Nr. 40103032521

AR DAĻ.VAD.	E.Stepanova		04.10.2019
IZSTRĀD.	L.Karabuluta		04.10.2019

OBJEKTS:
Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija

ADRESE:
Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Kad. Apz. 80480010061

LAPAS NOSAUKUMS:
Fasādes 2-1, B-A

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:
SIA "BM-projekts"
Upesgrīvas iela 16, Rīga,LV-1002
Tālr.: +371 29762257
Būvkom.Reģ.Nr. 7008-RA2

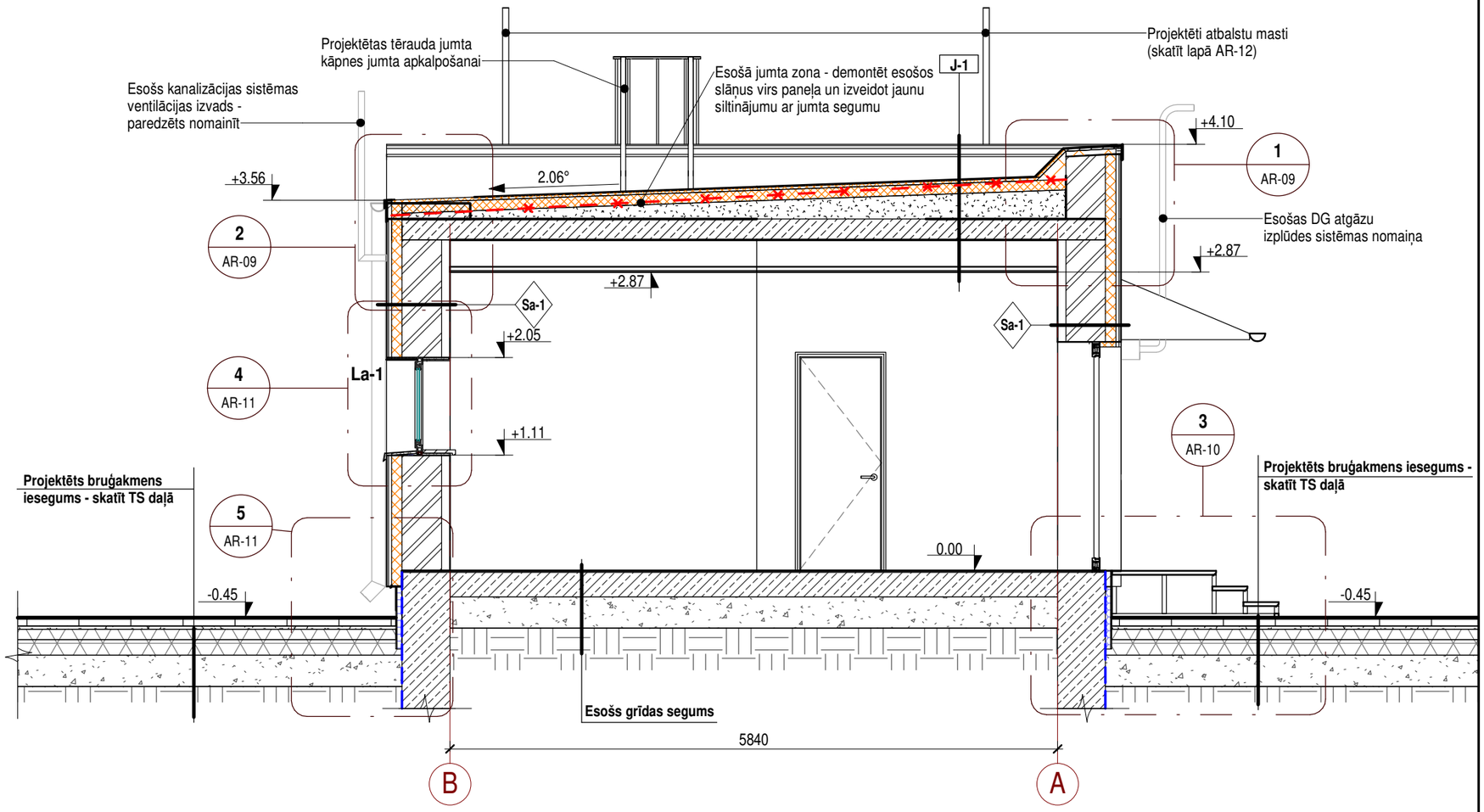
LĪGUMA NR. 02/19/58
ARHĪVA NR. 02/19/58 - 2
MĒROGS: 1 : 50

STADIJA	MARKA	RAS.NR.
BP (AK)	AR	AR-05

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esoša ķieģeļu ārsiena
	Demontēšanas zona
	Projektēts putupolistirols
	Projektēta siltumizolācija
	Esošas dzelzsbetona konstrukcijas
	Projektēts slīpumu veidojošs slānis
+2.000	Augstuma atzīme
2°	Jumta slīpums
Si-1	Sienas tips
J-1	Jumta tips
La-1	Logu apzīmējumi
	Mezgla atrašanās norāde
1 / ARD-06	Mezgla numurs / Rasējuma numurs

GRIEZUMS 1-1 M 1:50



SAISTĪTIE RASĒJUMI:

Stāva plāns	AR-02
Jumta plāns	AR-03
Fasādes	AR-04 , AR-05
Mezgls Nr.1	AR-09
Mezgls Nr.2	AR-09
Mezgls Nr.3	AR-10
Mezgls Nr. 4	ARD-11
Mezgls Nr. 5	ARD-11

PIEZĪMES:

1. Vispārīgos norādījumus un apzīmējumus skatīt lapā AR-01.
2. Par nosacīto atzīmi ±0,000 pieņemta ēkas 1.stāva tīrās grīdas atzīme, kura atbilst absolūtajai augstuma atzīmei +6.430 LAS 2000,5.
3. Visi izmēri doti milimetros un augstuma atzīmes metros.
4. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par izmēru pārbaudi dabā. Gadījumā, ja konstatētas atkāpes no projekta, par to nekavējoties ir jāinformē Būvprojekta vadītājs.
5. Jāparedz visi darbi, materiāli, palīgmateriāli un mehanismi, kas nepieciešami darbu nodrošināšanai, lai izpildītu noteikto darbu pilnā apmērā.
6. Pieļauts izmantot uzrādīto materiālu ekvivalentus, saskaņojot risinājumu ar projekta autoriem, stingri ievērojot materiālu ražotāja montāžas vai iestrādes tehnoloģijas.
7. Visus izmērus precizēt dabā pēc konstrukciju atsegšanas un uzmērīšanas!

Telpu vienkāršotā atjaunošana tiek paredzēta cita būvprojekta (apliecinājuma karte - "Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija") ietvaros!

AR DAĻ.VAD.	E.Stepanova		04.10.2019
IZSTRĀD.	L. Karabuluta		04.10.2019

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:
VAS "Latvijas gaisa satiksme", Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Reģ.Nr. 40103032521

OBJEKTS:
Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija

ADRESE:
Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Kad. Apz. 80480010061

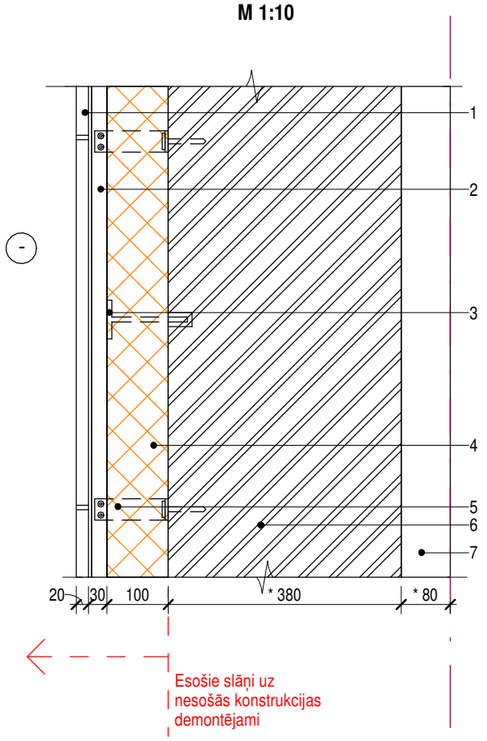
LAPAS NOSAUKUMS:
Griezums 1-1

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:
SIA "BM-projekts"
Upesgrīvas iela 16, Rīga,LV-1002
Tālr.: +371 29762257
Būvkom.Reģ.Nr. 7008-RA2

LĪGUMA NR. 02/19/58
ARHĪVA NR. 02/19/58 - 2
MĒROGS: 1:50

STADIJA	MARKA	RAS.NR.
BP (AK)	AR	AR-06

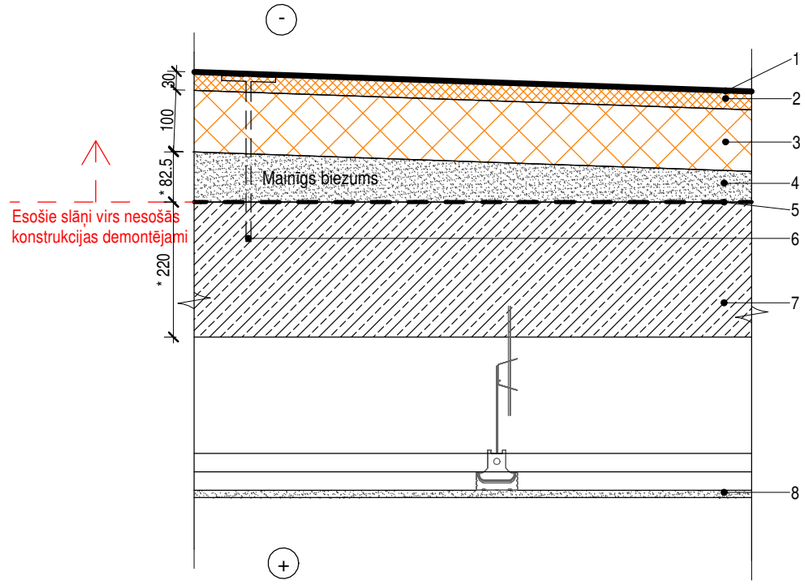
Sa-1
ESOŠA ĶIEĢEĻU ĀRSIENA AR PROJEKTĒTU SILTUMIZOLĀCIJU UN METĀLA KASEŠU APDARI
M 1:10



1. Projektētas fasādes metāla kasetes - Ruukki - Liberta Elegant 550, platums 650mm
2. Projektēta vēdināma gaisa šķirkārta/ T-profils, 30mm
3. Projektēts akmens vates stiprinājuma elements
4. Projektēta akmens vate Paroc Was35t, 100mm
5. Projektēts sistēmas stiprinājuma elements ar termoizolācijas starpliku, 100mm
6. Esoša ķieģeļu siena
7. Esoša sienu iekšējā apdare (karkass, ģipškartons)

-Esošā fasādes apdare demontējama (ieskaitot visus slāņus līdz sienas nesošajai konstrukcijai)
-Ventilējamās fasādes stiprināšanas risinājums norādīts principiāli. Precizējams būvniecības laikā pēc ražotāja norādījumiem.

J-1
PROJEKTĒTĀ JUMTA KONSTRUKCIJA UZ ESOŠIEM JUMTA ELEMENTIEM
M 1:10



1. Projektēts jumta segums - PVC jumta membrāna Tectofin RG 1.5mm
2. Projektēta cietā virskārta Paroc Rob 80, 30mm (λ=0.038W/mK) vai ekvivalents
3. Projektēta siltumizolācija Paroc Ros 30, 100mm (λ= 0.036W/mK) vai ekvivalents
4. Slīpumu veidojošs slānis Thermo White (mainīgs biezums 50-280mm) jumta min.slīpums 2°
5. Kausējamā tvaika izolācija DACO-KSD-B (sd=1500m) vai ekvivalents
6. Teleskopiskais dībelis ar plakano galvu atbilstoši PVC membrānas ražotāja tehnoloģijai
7. Esošs dzelzsbetona pārseguma panelis
8. Griestu apdare - Esoša iekārto griestu sistēma

- PVC hidroizolācijas membrāna stiprināma ar mehāniskajiem stiprinājumiem (solis 1m) un līmējot ar Teroson EF TK 400 līmi, izmantojot iekšējos un ārējos stūra elementus, saskaņā ar ražotāja ieklāšanas instrukciju.

-Esošais jumta segums demontējams (ieskaitot visus esošos slāņus virs jumta nesošās konstrukcijas)

PROJEKTĒTIE APJOMI

APZ.	NOSAUKUMS	APJOMS m²
Sa-1	Esošo ārsienu siltināšana un kasešu apdare	147.50
J-1	Projektētā jumta konstrukcija	100.00
C-1	Cokola siltināšana un apmetums	23.50
A-1	Ailu ārējā siltināšana pa perimetru, skārda elements	1.70

PIEZĪMES:

1. Principiālos rasējumus nedrīkst mērīt, lasīt rakstītos izmērus.
2. Izmēri doti milimetros.
3. Konstrukciju dimensijas un stāvokli jāpārbauda dabā, jāinformē projektētājs par jebkurām atkāpēm no rasējumiem.
4. Pieļauts izmantot uzrādīto matriālu ekvivalentus, saskaņojot risinājumu ar projekta autoriem un Pasūtītāju, kā arī, stingri ievērot materiālu ražotāja montāžas vai uzklāšanas tehnoloģijas.
5. Būvniecības laikā radušās neprecizitātes novērst saskaņojot ar projekta autoriem un Pasūtītāju.
6. Lietus ūdens noteces stiprināt un izolēt atbilstoši ražotāja norādījumiem.
7. Ventilējamās fasādes sistēmas stiprināšanas karkass uzstādāms atbilstoši vēja un pašsvara slodzēm un ražotāja montāžas tehnoloģijām.
8. Fasāžu kasešu izmērus virs logiem un durvīm precizēt būvniecības gaitā.

* Izmēri precizējami uz vietas dabā.

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: VAS "Latvijas gaisa satiksme", Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Reģ.Nr. 40103032521			
AR DAĻ.VAD.	E.Stepanova		04.10.2019
IZSTRĀD.	L. Karabuluta		04.10.2019

OBJEKTS:
Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija

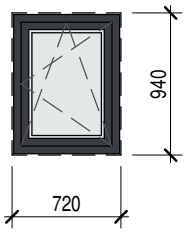
ADRESE:
Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Kad. Apz. 80480010061

LAPAS NOSAUKUMS:
Sienas un jumta šķēlums

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:
SIA "BM-projekts"
Upesgrīvas iela 16,
Rīga,LV-1002
Tālr.: +371 29762257
Būvkom.Reģ.Nr. 7008-RA2

LĪGUMA NR. 02/19/58
ARHĪVA NR. 02/19/58 - 2
MĒROGS: 1 : 10

STADIJA	MARKA	RAS.NR.
BP (AK)	AR	AR-07

LOGA SPECIFIKĀCIJA				
APZ.	**NOSAUKUMS**	**SKICE / LOGA IZMĒRI**	**AILAS IZMĒRI (bxh) LOGA IZMĒRI (bxh) SIENAS KONSTRUKCIJA**	**SKAITS**
La-1	Alumīnija konstrukcijas logs - verams un atgāžams		720x940 700x920 Esošs ķieģeļu mūris Platība: 0.68 m²	**1**

PIEZĪMES

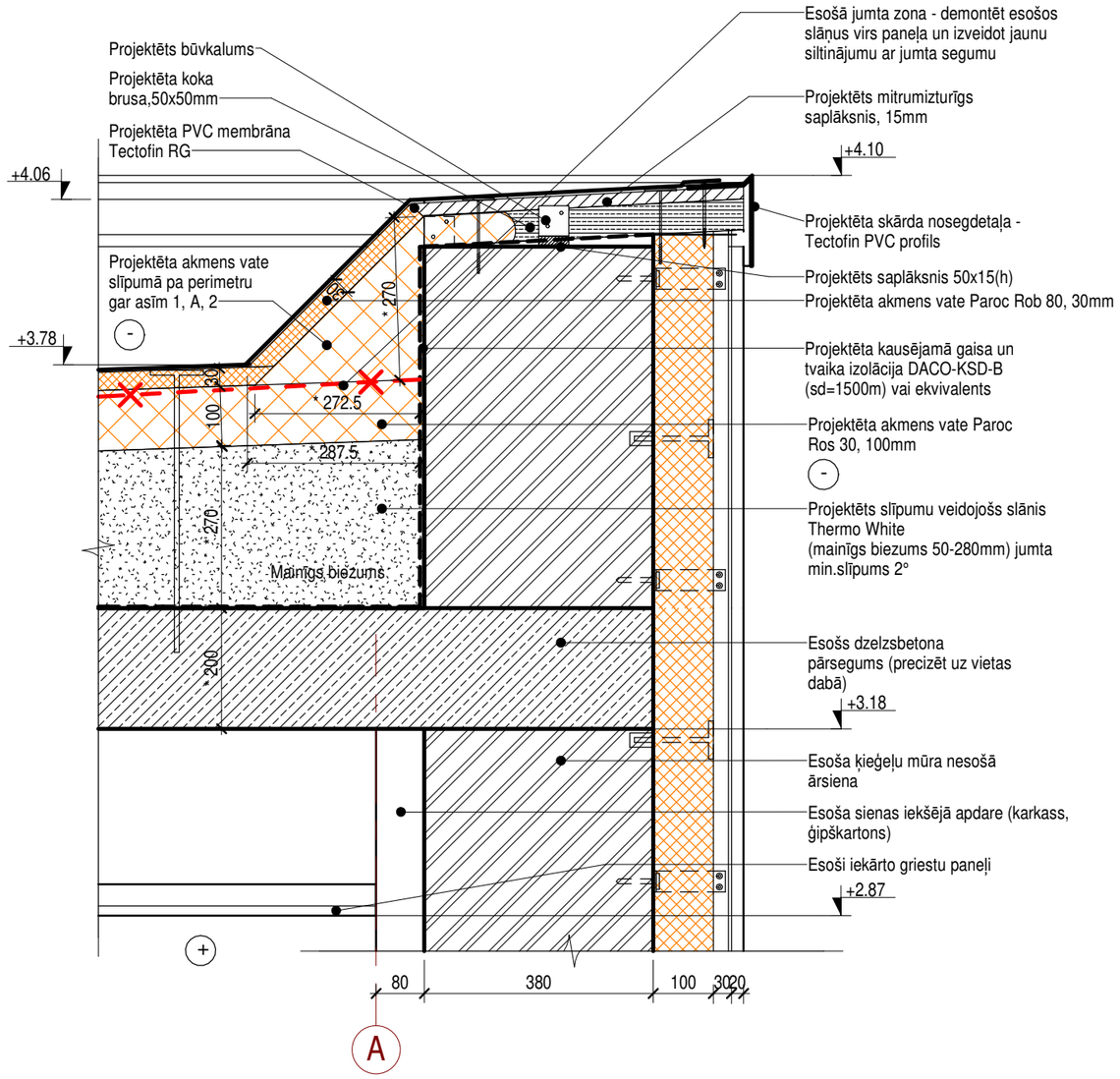
Alumīnija logs: Schüco AWS 70.SI+
Montāža veicama pēc ražotāja norādījumiem.
Vērtne pildīta ar trīs stiklu paketi.
Siltumvadītspēja : Uf=<1,2 W/m²K
Skaņas izolācija: Rw = 48 dB
Gaisa caurlaidības klase: 4
Ūdens necaurlaidības klase: 9A
Pretastības pret ielaušanos: RC3
Vēja slodzes izturība: C5/B5
Furnitūra - ASSA ABLOY vai ekvivalents.

Loga toni paredzēt analogu esošo logu tonim.
Logam pa perimetru tiek iestrādāta vēja un pretkondensāta lenta.
Logu paredzēt komplektā ar iekšējo palodzi, kas ir no PVC materiāla.

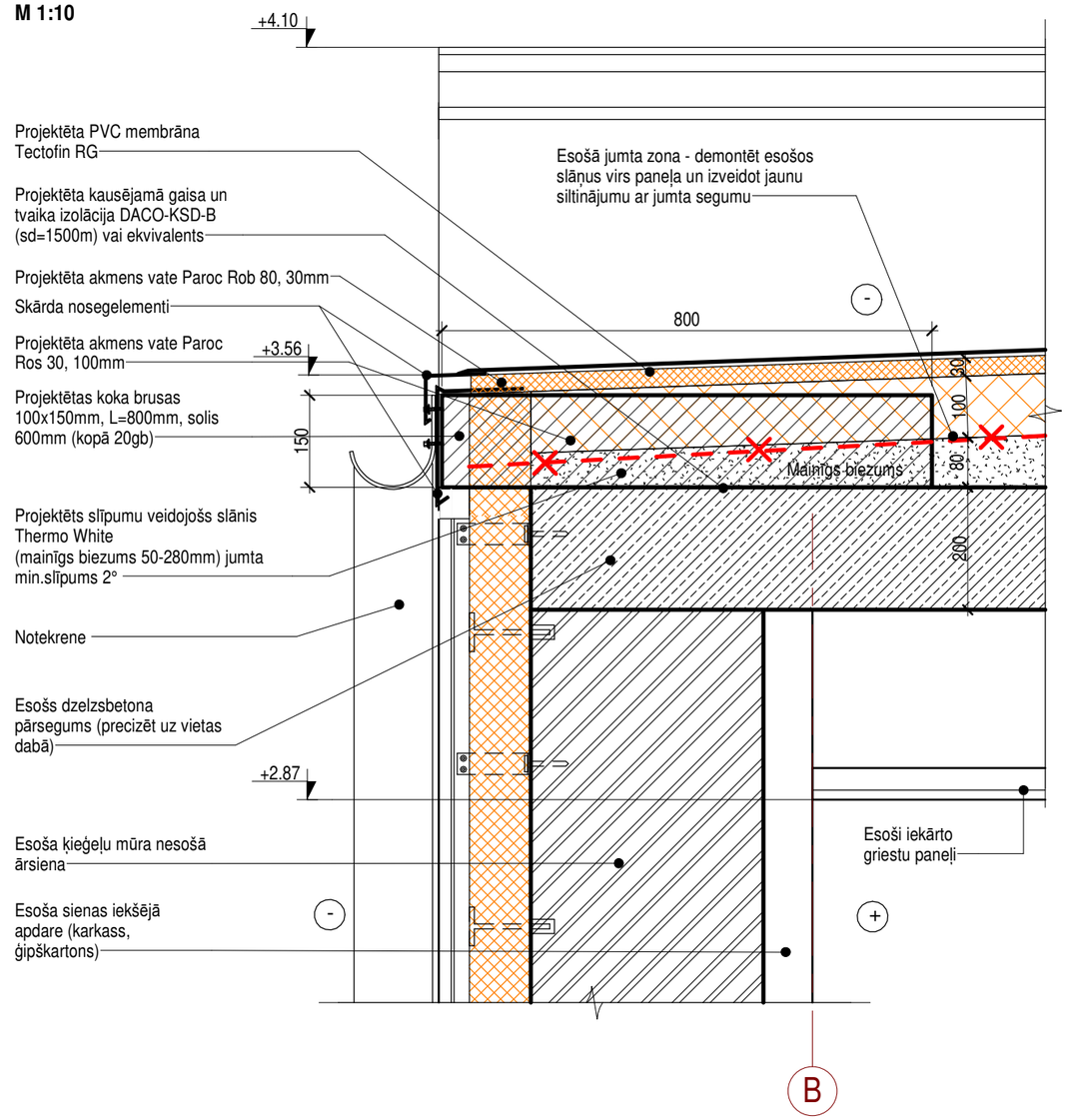
Fasāžu kasešu izmērus virs logiem un durvīm precizēt būvniecības gaitā.

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:				OBJEKTS:	BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:		
VAS "Latvijas gaisa satiksme", Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Reģ.Nr. 40103032521				**Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija**	SIA "BM-projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga,LV-1002 Tālr.: +371 29762257		
				ADRESE: Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Kad. Apz. 80480010061	Būvkom.Reģ.Nr. 7008-RA2		
				LAPAS NOSAUKUMS: **Loga specifikācija**	LĪGUMA NR. 02/19/58 ARHĪVA NR. 02/19/58 - 2 MĒROGS: 1 : 50		
AR DAĻ.VAD.	E.Stepanova		04.10.2019		STADIJA	MARKA	RAS.NR.
IZSTRĀD.	L. Karabuluta		04.10.2019		BP (AK)	AR	AR-08

MEZGLS 1
M 1:10



MEZGLS 2
M 1:10



PIEZĪMES:

1. Vispārīgos norādījumus un apzīmējumus skatīt lapā AR-01.
2. Par nosacīto atzīmi ±0,000 pieņemta ēkas 1.stāva tīrās grīdas atzīme, kura atbilst absolūtajai augstuma atzīmei +6.430 LAS 2000,5.
3. Visi izmēri doti milimetros un augstuma atzīmes metros.
4. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par izmēru pārbaudi dabā. Gadījumā, ja konstatētas atkāpes no projekta, par to nekavējoties ir jāinformē Būvprojekta vadītājs.
5. Jāparedz visi darbi, materiāli, palīgmateriāli un mehanismi, kas nepieciešami darbu nodrošināšanai, lai izpildītu noteikto darbu pilnā apmērā.
6. Pieļauts izmantot uzrādīto materiālu ekvivalentus, saskaņojot risinājumu ar projekta autoriem, stingri ievērojot materiālu ražotāja montāžas vai iestrādes tehnoloģijas.
7. Visus izmērus precizēt dabā pēc konstrukciju atsegšanas un uzmērīšanas!

* Izmēri precizējami uz vietas dabā.

AR DAĻ.VAD.	E.Stepanova		04.10.2019
IZSTRĀD.	L. Karabuluta		04.10.2019

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:
VAS "Latvijas gaisa satiksme", Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Reģ.Nr. 40103032521

OBJEKTS:
Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija

ADRESE:
Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Kad. Apz. 80480010061

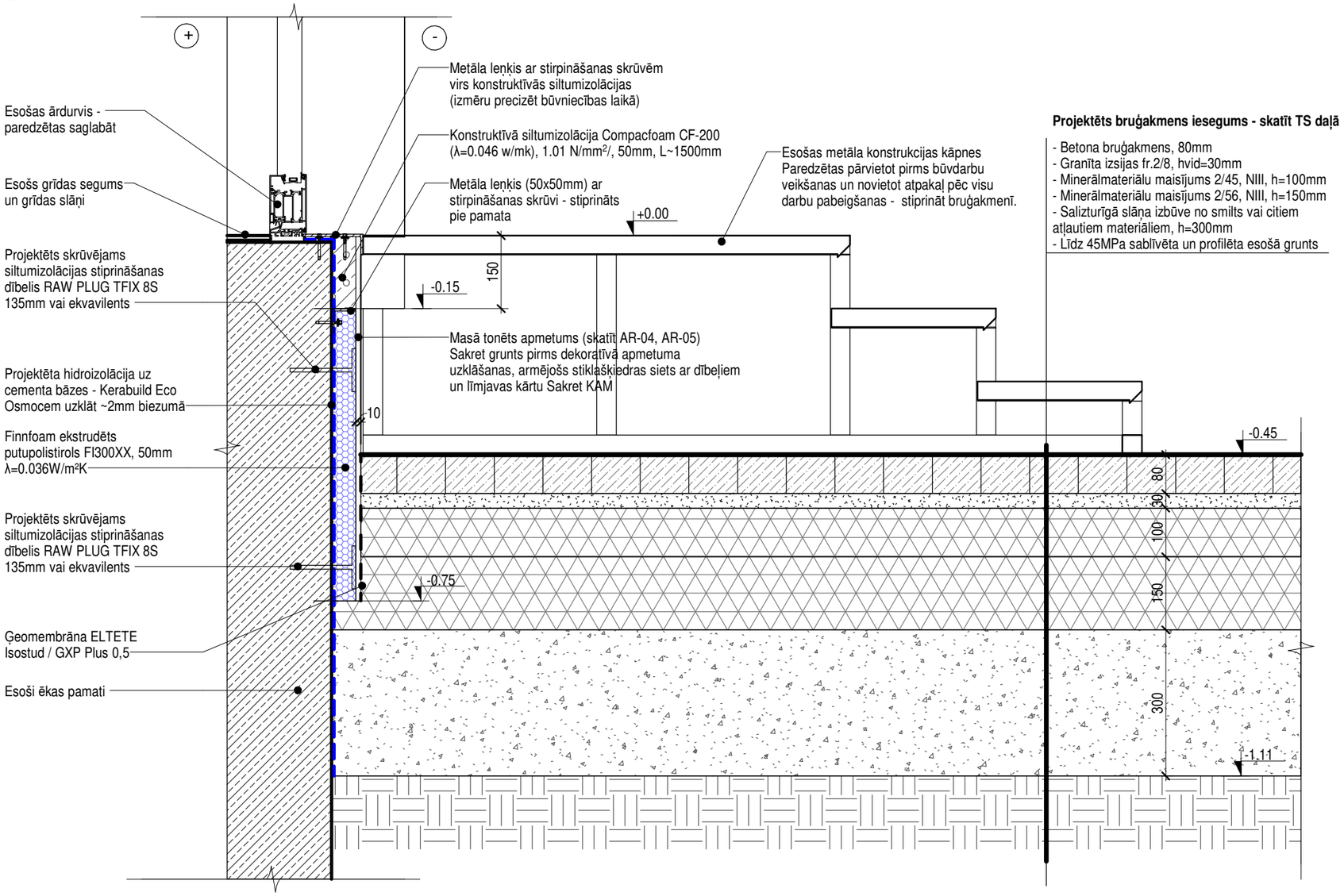
LAPAS NOSAUKUMS:
Mezgli Nr.1 un Nr.2

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:
SIA "BM-projekts"
Upesgrīvas iela 16,
Rīga,LV-1002
Tālr.: +371 29762257
Būvkom.Reģ.Nr. 7008-RA2

LĪGUMA NR. 02/19/58
ARHĪVA NR. 02/19/58 - 2
MĒROGS: 1 : 10

STADIJA	MARKA	RAS.NR.
BP (AK)	AR	AR-09

MEZGLS 3
M 1:10



PIEZĪMES:

1. Vispārīgos norādījumus un apzīmējumus skatīt lapā AR-01.
2. Par nosacīto atzīmi ±0,000 pieņemta ēkas 1.stāva tīrās grīdas atzīme, kura atbilst absolūtajai augstuma atzīmei +6.430 LAS 2000,5.
3. Visi izmēri doti milimetros un augstuma atzīmes metros.
4. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par izmēru pārbaudi dabā. Gadījumā, ja konstatētas atkāpes no projekta, par to nekavējoties ir jāinformē Būvprojekta vadītājs.
5. Jāparedz visi darbi, materiāli, palīgmateriāli un mehanismi, kas nepieciešami darbu nodrošināšanai, lai izpildītu noteikto darbu pilnā apmērā.
6. Pieļauts izmantot uzrādīto materiālu ekvivalentus, saskaņojot risinājumu ar projekta autoriem, stingri ievērojot materiālu ražotāja montāžas vai iestrādes tehnoloģijas.
7. Visus izmērus precizēt dabā pēc konstrukciju atsegšanas un uzmērīšanas!

AR DAĻ.VAD.	E.Stepanova		04.10.2019
IZSTRĀD.	L. Karabuluta		04.10.2019

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:
VAS "Latvijas gaisa satiksme", Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Reģ.Nr. 40103032521

OBJEKTS:
Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija

ADRESE:
Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Kad. Apz. 80480010061

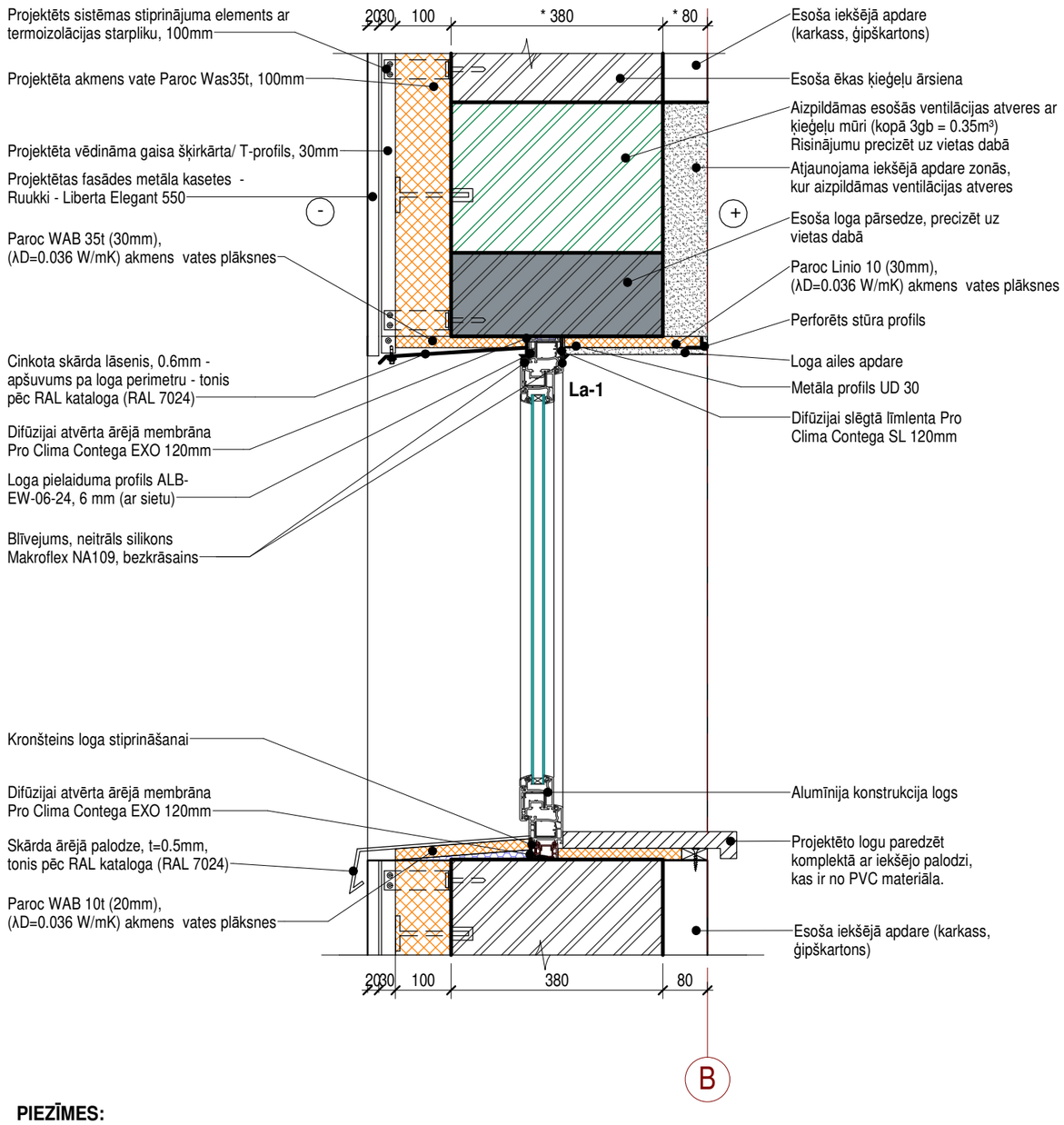
LAPAS NOSAUKUMS:
Mezgls Nr.3

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:
SIA "BM-projekts"
Upesgrīvas iela 16,
Rīga,LV-1002
Tālr.: +371 29762257
Būvkom.Reģ.Nr. 7008-RA2

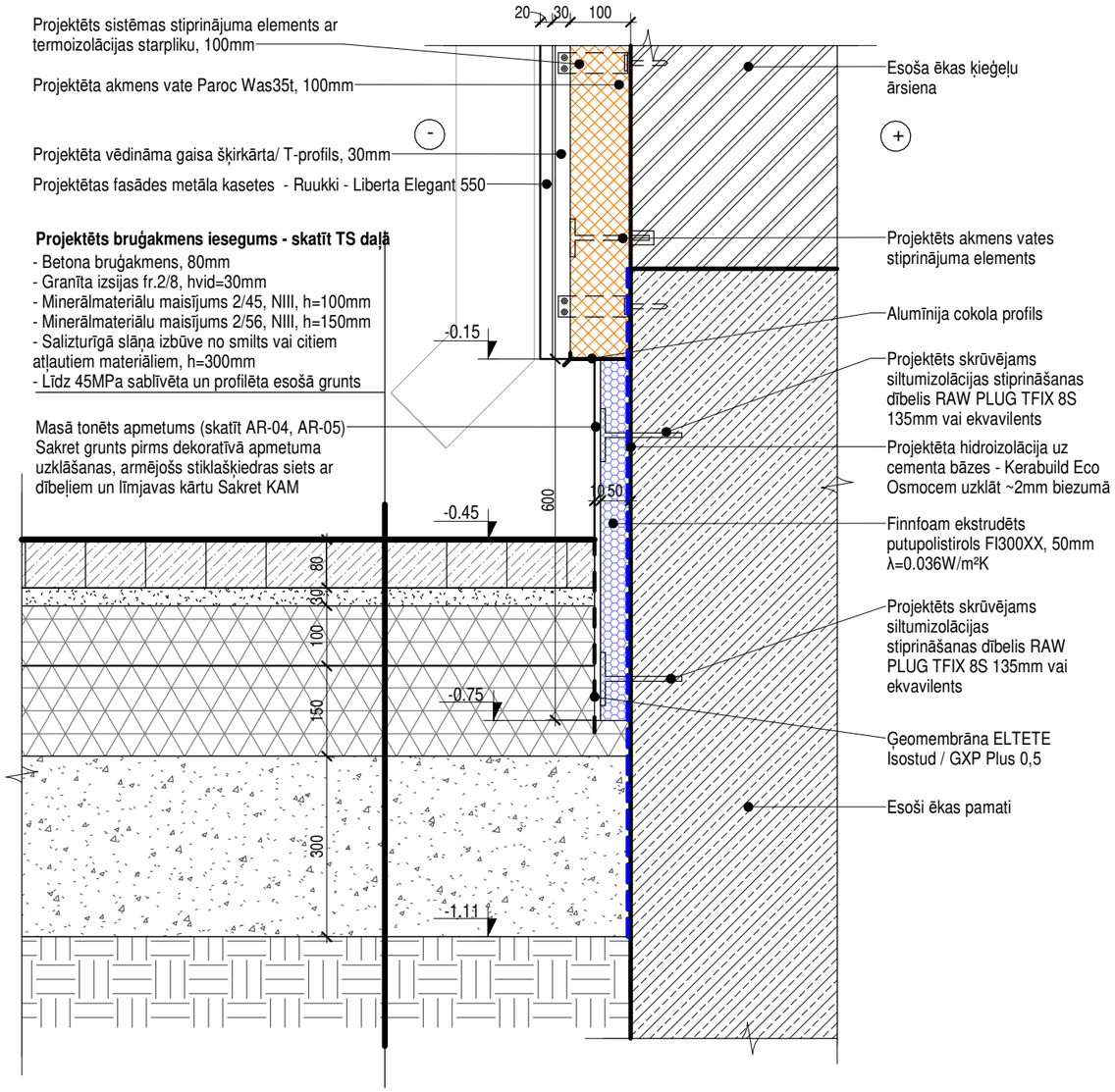
LĪGUMA NR. 02/19/58
ARHĪVA NR. 02/19/58 - 2
MĒROGS: 1 : 10

STADIJA	MARKA	RAS.NR.
BP (AK)	AR	AR-10

MEZGLS 4 (A-1)
M 1:10



MEZGLS 5 (C-1)
M 1:10



PIEZĪMES:

1. Vispārīgos norādījumus un apzīmējumus skatīt lapā AR-01.
2. Par nosacīto atzīmi ±0,000 pieņemta ēkas 1.stāva tīrās grīdas atzīme, kura atbilst absolūtajai augstuma atzīmei +6.430 LAS 2000,5.
3. Visi izmēri doti milimetros un augstuma atzīmes metros.
4. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par izmēru pārbaudi dabā. Gadījumā, ja konstatētas atkāpes no projekta, par to nekavējoties ir jāinformē Būvprojekta vadītājs.
5. Jāparedz visi darbi, materiāli, palīgmateriāli un mehanismi, kas nepieciešami darbu nodrošināšanai, lai izpildītu noteikto darbu pilnā apmērā.
6. Pieļauts izmantot uzrādīto materiālu ekvivalentus, saskaņojot risinājumu ar projekta autoriem, stingri ievērojot materiālu ražotāja montāžas vai iestrādes tehnoloģijas.
7. Visus izmērus precizēt dabā pēc konstrukciju atsegšanas un uzmērīšanas!
8. Risinājumi norādīti principiāli. Ventilācijas restes aizpildīšanu precizēt dabā, apsekojot esošo situāciju, pārsedzes un sienas kvalitāti.

* Izmēri precizējami uz vietas dabā.

AR DAĻ.VAD.	E.Stepanova		04.10.2019
IZSTRĀD.	L. Karabuluta		04.10.2019

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:
VAS "Latvijas gaisa satiksme", Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Reģ.Nr. 40103032521

OBJEKTS:
Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija

ADRESE:
Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Kad. Apz. 80480010061

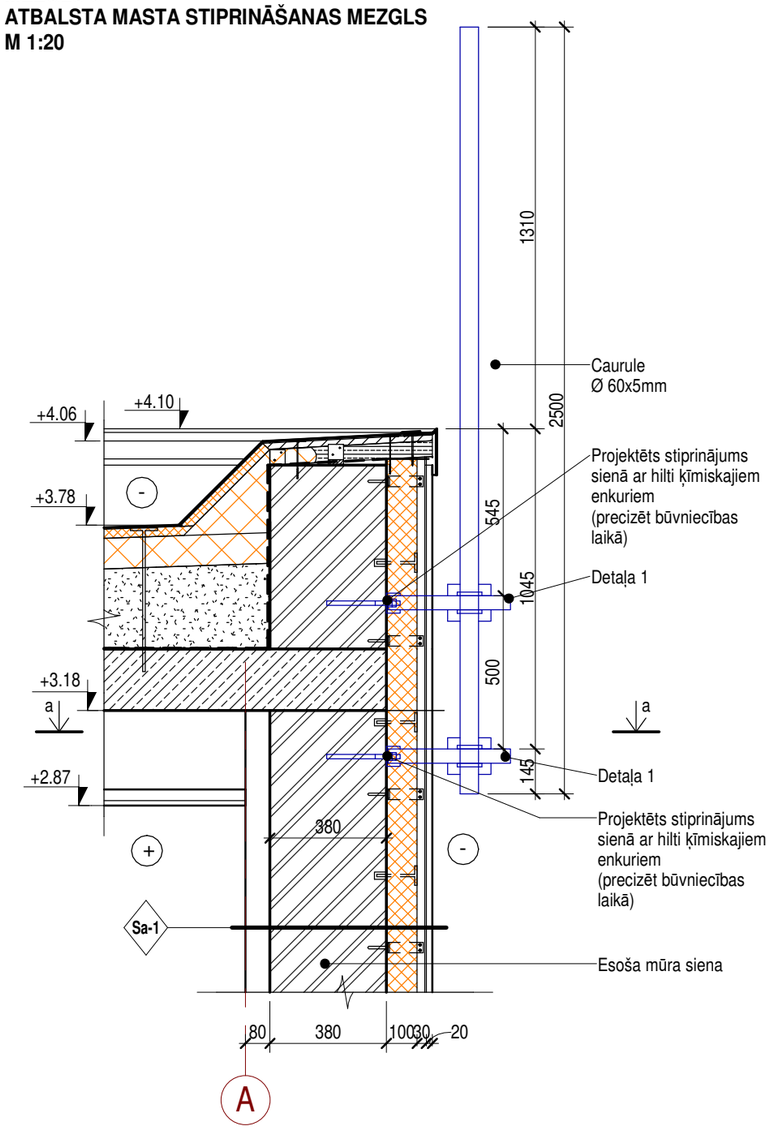
LAPAS NOSAUKUMS:
Mezgli Nr.4 un Nr.5

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:
SIA "BM-projekts"
Upesgrīvas iela 16, Rīga,LV-1002
Tālr.: +371 29762257
Būvkom.Reģ.Nr. 7008-RA2

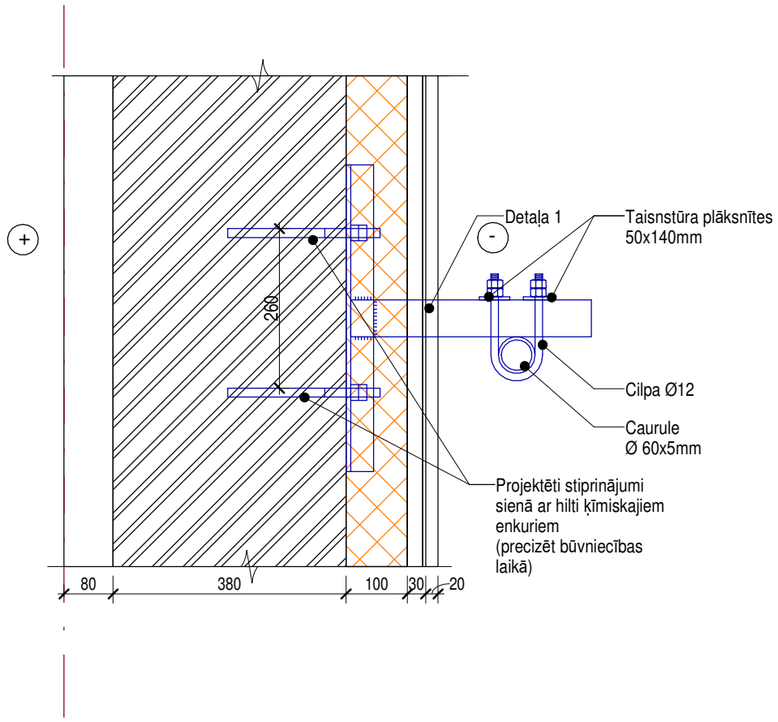
LĪGUMA NR. 02/19/58
ARHĪVA NR. 02/19/58 - 2
MĒROGS: 1 : 10

STADIJA	MARKA	RAS.NR.
BP (AK)	AR	AR-11

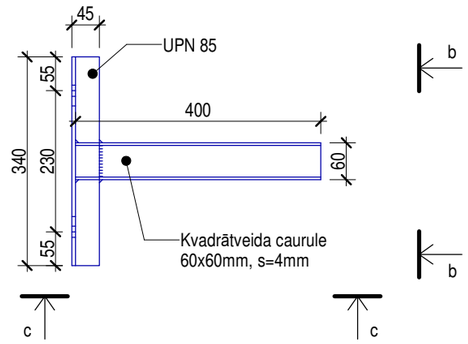
MEZGLS 6
ATBALSTA MASTA STIPRINĀŠANAS MEZGLS
M 1:20



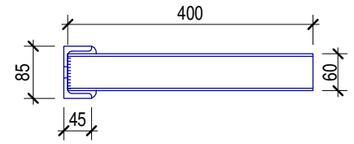
GRIEZUMS a-a
M 1:10



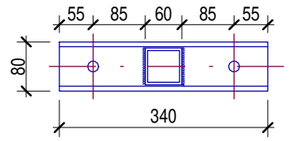
Detaļa 1
M 1:10



Skats c-c
M 1:10



Skats b-b
M 1:10



SPECIFIKĀCIJA:

Nosaukums	Izmērs (mm)	Garums (m)	Skaits (gab.)
Cinkota tērauda caurule	Ø 60x5	2.50	2
Detaļa 1	-	-	4
Cinkota taisnstūrveida plāksne	50, s=5	0.14	8
Cilpa	Ø12	0.45	8
Cinkots U-profils	UPN65	1.60	4
Hilti ķīmiskie enkurojumi	-	0.25	8

PIEZĪMES:

1. Vispārīgos norādījumus un apzīmējumus skatīt lapā AR-01.
2. Par nosacīto atzīmi ±0,000 pieņemta ēkas 1.stāva tīrās grīdas atzīme, kura atbilst absolūtajai augstuma atzīmei +6.430 LAS 2000,5.
3. Visi izmēri doti milimetros un augstuma atzīmes metros.
4. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par izmēru pārbaudi dabā. Gadījumā, ja konstatētas atkāpes no projekta, par to nekavējoties ir jāinformē Būvprojekta vadītājs.
5. Jāparedz visi darbi, materiāli, palīgmateriāli un mehanismi, kas nepieciešami darbu nodrošināšanai, lai izpildītu noteikto darbu pilnā apmērā.
6. Pieļauts izmantot uzrādīto materiālu ekvivalentus, saskaņojot risinājumu ar projekta autoriem, stingri ievērojot materiālu ražotāja montāžas vai iestrādes tehnoloģijas.
7. Visus izmērus precizēt dabā pēc konstrukciju atsegšanas un uzmērīšanas!
8. Risinājumi norādīti principiāli.
9. Visām tērauda detaļām jābūt karsti cinkotām.
10. Visus urbumus hermatizēt!
11. Atbalsta mastus nostiprināt pirms fasādes siltināšanas darbu uzsākšanas!

AR DAĻ.VAD.	E.Stepanova		04.10.2019
IZSTRĀD.	L. Karabuluta		04.10.2019

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:
VAS "Latvijas gaisa satiksme", Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Reģ.Nr. 40103032521

OBJEKTS:
Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija

ADRESE:
Pārraides radiocentrs, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Kad. Apz. 80480010061

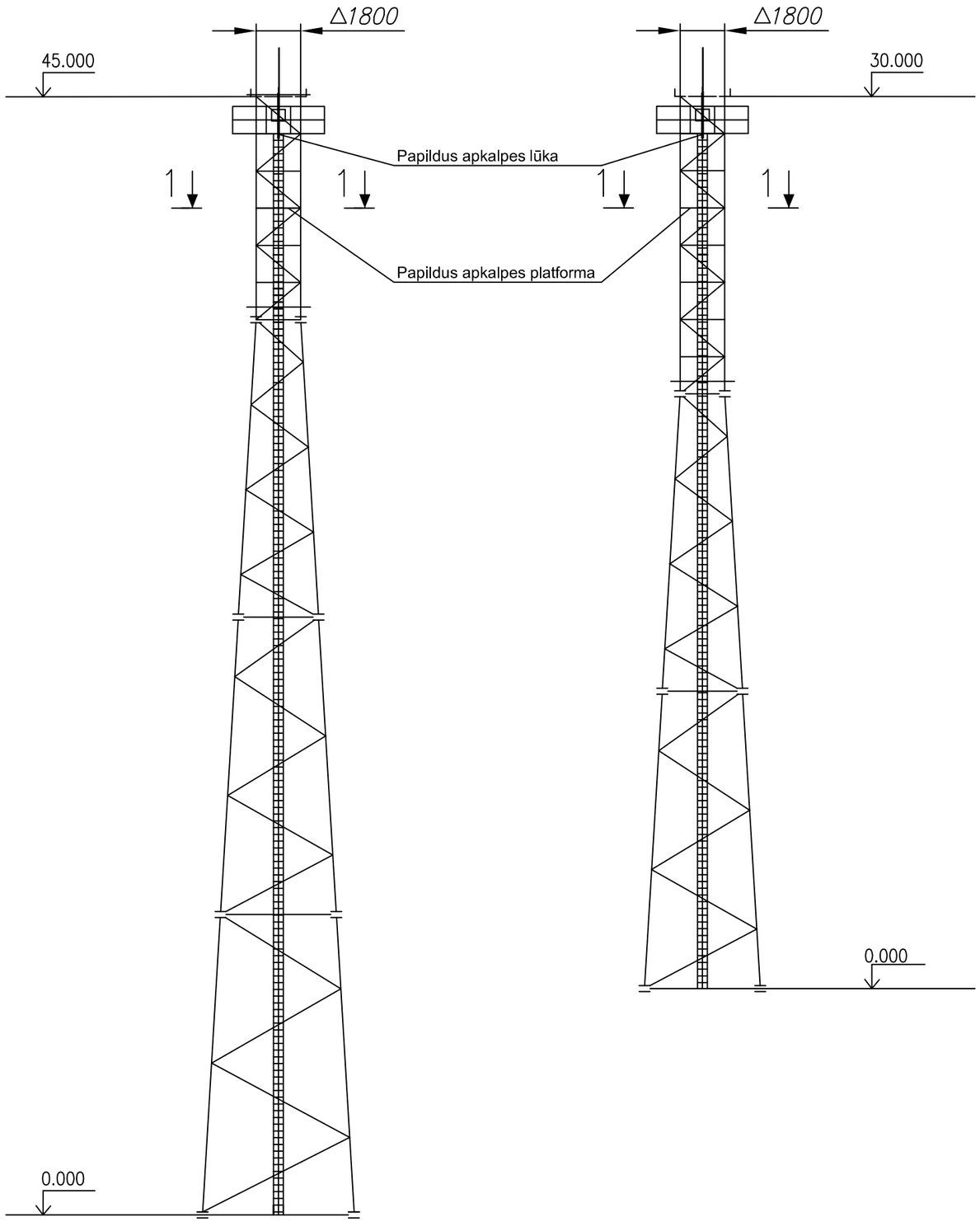
LAPAS NOSAUKUMS:
Atbalsta masta stiprināšanas mezgli

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:
SIA "BM-projekts"
Upesgrīvas iela 16,
Rīga,LV-1002
Tālr.: +371 29762257
Būvkom.Reģ.Nr. 7008-RA2

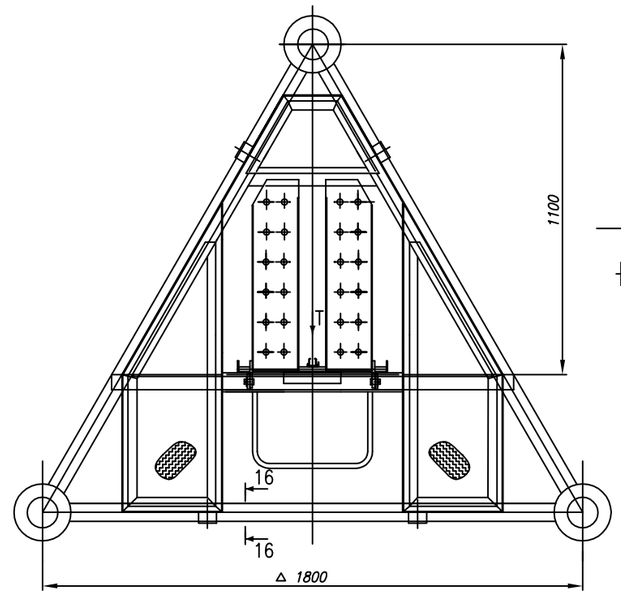
LĪGUMA NR. 02/19/58
ARHĪVA NR. 02/19/58 - 2
MĒROGS: 1:20; dicated

STADIJA	MAPPE	RAS.NR.
BP (AK)	AR	AR-12

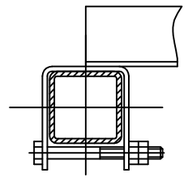
Papildus apkalpes platformas izvietojums sakaru torņos



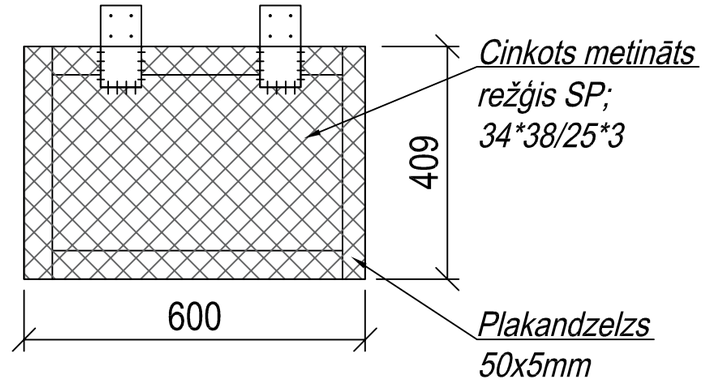
1 – 1



16 – 16



Papildus apkalpes lūka



PIEZĪME:
1. Papildus apkalpes platforma ir Sia "Vairogs - M" izstrādājums.
Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes dotas metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
2. Metāla lūka ar nofiksēšanas mehānismu rokturi abās lūkas pusēs.
3. Lūku ailu izmēri doti milimetros. Pirms lūku izgatavošanas/iegādes un montāžas veikt kontroluzmērījumus dabā.
4. Visus izmantojamos materiālus iestrādāt un izbūvēt saskaņā ar ražotāja izdotajiem norādījumiem;
5. Jebkuras izmaiņas projektā saskaņot ar projekta vadītāju.

A3

BŪVPROJEKTA (APLIECINĀJUMA KARTES) IZSTRĀDE

“Esoša objekta RRC “Rīga” modernizācija”

9. ELEKTROAPGĀDE (ārējā)

DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS UN TO MARKAS

N.p.k	Nosaukums	Mērogs	Ras. Nr.
1.	ELT_ZA daļas vispārīgie rādītāji		ELT-1.1
2.	Teritorijas plāns ar zibensaizsardzibas kontūru	M 1:100	ELT-1.2

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Projekts: "Aviācijas mobilo sakaru sistēmas objektu infrastruktūras modernizācija", "Pārraides radiocentrs", Mežāres, Babītes nov., kad. apz. 80480010061
, izstrādāts pamatojoties uz pasūtītāja doto projektēšanas uzdevumu ņemot vērā spēkā esošos normatīvos dokumentus, kā arī citu inženierkomunikāciju projektētāju sniegto informāciju.

Projekta ELT_ZA daļā tiek risināta teritorijas zibensaizsardzības zemējuma kontūra izbūve.

Zibensaizsardzības sistēma, zemējuma kontūrs:

1. Ēku zibensaizsardzības sistēma izstrādāta saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 9. nodaļas "Zibensaizsardzība" prasībām, saskaņā ar LBN 261-15 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve" un LVS-EN 62305;
2. Ēkai uzstādīta zibensaizsardzības sistēmas kontūrs, kas atbilst III aizsardzības klasei.
3. Ēkai paredzēts izbūvēt zemējuma kontūru 0.7m dziļumā. Izvietojot zemējuma kontūru paredzēt izvadus no zemes virskārtas perspektīvajiem pieslēgumiem funkcionālajam zemējumam un zibensaizsardzības tīklam.
4. Pēc zemējuma kontūra izbūves jāveic kontrolmērījumus līdz pretestības mērījums sasniedz Rz<4Ω. Nepieciešamības gadījumā paredzēt papildus elektrodus.
5. Zemējuma kontūru savienot ar potenciālizlīdzinošo kopni.

Vispārīgie norādījumi:

1. Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiemun ražotāju izdotās instrukcijas;
2. Visus projektā paredzētos materiālus iespējams aizstāt ar ekvivalentiem, tādas pašas kvalitātes un specifikācijas un dizaina materiāliem, kas atbilst Eiropas normatīvo aktu prasībām;
3. Visus projektā paredzētos materiālus iespējams aizstāt ar ekvivalentiem, tādas pašas kvalitātes un specifikācijas un dizaina materiāliem, kas atbilst Eiropas normatīvo aktu prasībām;
4. Pirms projekta realizācijas būvniecības organizācijai novērtēt materiālu specifikāciju un darbu apjomus, nepieciešamības gadījumā tos rediģēt un saskaņot ar pasūtītāju;
5. Objektā drīkst pielietot tikai ES sertificētus materiālus. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā.
6. Uzņēmumam, kurš slēgs līgumu par zibensaizsardzības izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams sistēmas izbūvei.
7. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.
8. Projektā paredzēto aparatūras iekārtu marku un tipu var aizvietot ar analogu izstrādājumu. Visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņot ar Pasūtītāju.

Šī projekta risinājumi var tikt precizēti pēc Pasūtītāja vai autora norādījumiem.

9. Projektu skatīt kopā ar pārējām būvprojekta sadaļām.
10. Pēc darbu pabeigšanas sakārtot montāžas darbiem izmantoto teritoriju, atjaunot zālāju, brauktuvju un gājēju ietvju cietos segumus.

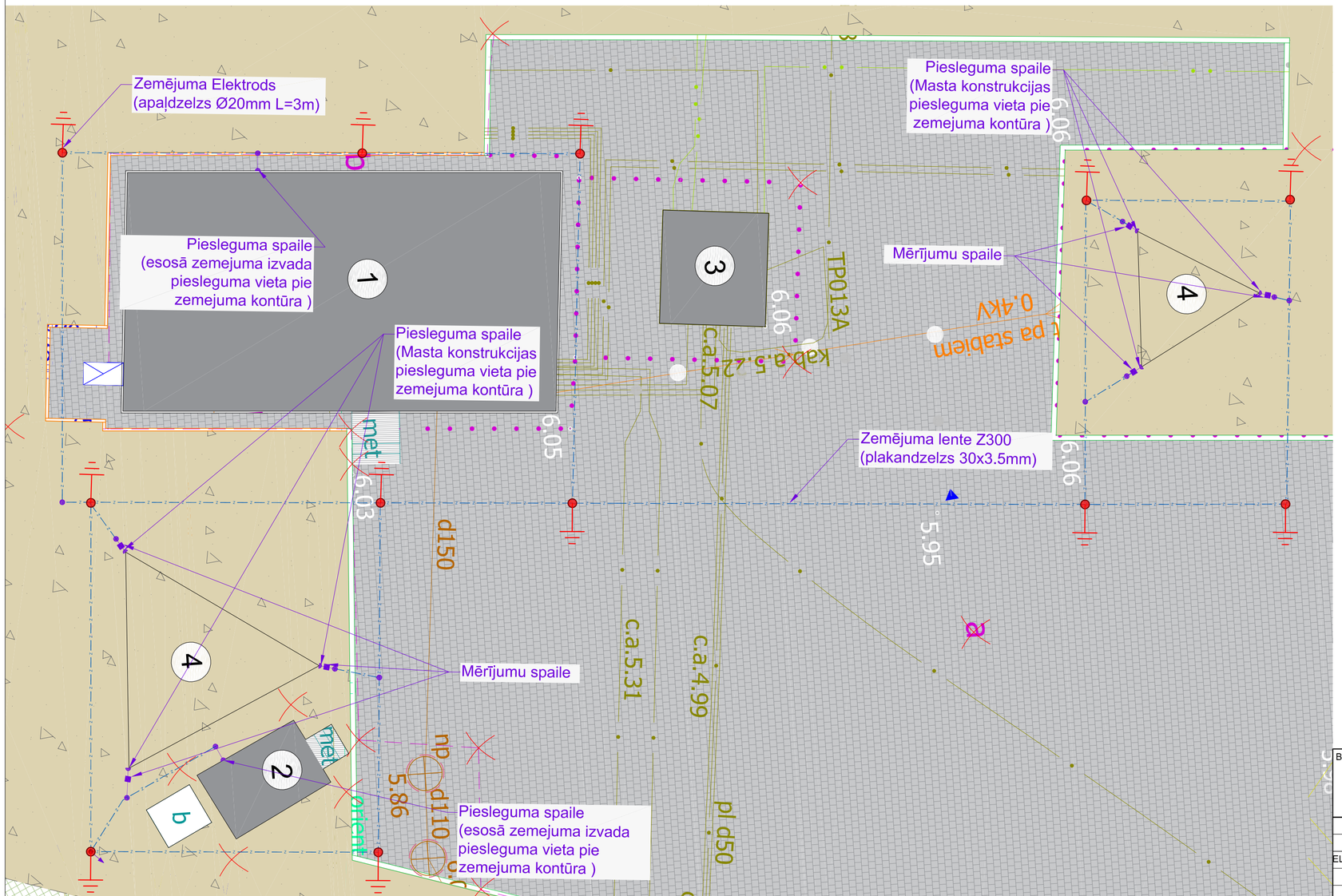
Pieņemtie apzīmējumi

— Z —	Projekt. plakandzelzs 30x3.5 mm;
●	Projekt. Apaļstieples krusta / T-veida savienojums;
■	Projekt. Mērijumu klemme montēta uz masta pamata;
	Projekt. Pieslēgspaile (esoā zenējuma tikla pieslegšanai pie kontūra)
	Projekt. Apaļdzels zemējuma elektrodi, Ø20mm, L=3m

Izmantoto Dokumenti Saraksts:

1. LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana";
2. LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";
3. LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums";
4. LVS EN 12464-1 "Gaisma un apgaismojums";
5. LVS-EN 62305-3 "Zibensaizsardzība";
6. LVS-60598-1:2015 "Gaismekļi";
7. LEK-049, LEK-082, LEK-129;
8. "DRAKA" produktu katalogs;
9. "DEHN" produktu katalogs;
10. Ražotāju izdotās iekārtu instrukcijas.

Būvniecības ierosinātājs:				Objekts:	Būvprojekta izstrādātājs:
VAS "Latvijas gaisa satiksme" Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov. LV-1053 Reģ.Nr.40003038621				**"Aviācijas mobilo sakaru sistēmas objektu infrastruktūras modernizācija"**	SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002, Būvk.reģ.Nr.7008-RA2 Tālr.: +371 29762257
		Paraksts	Datums	Adrese: "Pārraides radiocentrs", Mežāres, Babītes nov., kad. apz. 80480010061	
Būvproj. vad.	Elita Stepanova		12.09.2019		
ELT daļas vad.	Vitālijs Ševčuks		12.09.2019	Lapas nosaukums:	Līguma Nr.: 02/19/58/ Arhīva Nr.: Mērogs: B.m.
Izstrādāja	Velards Anaškins		12.09.2019	ELT vispārīgie rādītāji	
					Stadija / Marka / Ras. Nr.
					BP / ELT_ZA / 1.1



Pieņemtie apzīmējumi

— z —	Projekt. plakandzelzs 30x3.5 mm;
●	Projekt. Apaļstieples krusta / T-veida savienojums;
■	Projekt. Mērījumu klemme montēta uz masta pamata;
●◀	Projekt. Pieslēgspaile (esoā zenējuma tikla pieslegšanai pie kontūra)
●—⊣⊢	Projekt. Apaļdzels zemējuma elektrodi, Ø20mm, L=3m

Piezīmes:

1. Ēkai paredzēt zibensaizsardzības sistēmu, kas atbilst III zibensaizsardzības klasei atbilstoši LVS EN 62305 standartam;
2. Pie zibensaizsardzības sistēmas pievienot sniega barjeras, lietus ūdens notekas, metāla kāpnes u. c. strāvu vadošas iekārtas, kas atrodas uz ēkas jumta;
3. Nolaidumi no jumta uz zemējuma kontūriem pa ēkas nesošās konstukcijas sienām;
4. Funkcionālo zemējuma saslēgt kopā ar zibensaizsardzības sistēmu izmantojot hidroizolētus izvadus no betona grīdas atrašanās vietas skat. būvprojekta plānos;
5. Pēc zemējuma kontūra izbūves veikt kontrolmērījumus, lai tiktu nodrošināts Rz<4Ω, ja pretestība netiek nodrošināta tad izbūvēt papildus elektrodus;
6. Visi darbi izpildāmi ievērojot LBN, LVS, EN un ražotāju izdotās instrukcijas.

Būvniecības ierosinātājs:				Objekts:	Būvprojekta izstrādātājs:
VAS "Latvijas gaisa satiksme" Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov. LV-1053 Reģ.Nr.40003038621				**"Aviācijas mobilo sakaru sistēmas objektu infrastruktūras modernizācija""**	SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002, Būvk.reģ.Nr.7008-RA2 Tālr.: +371 29762257
		Paraksts	Datums	Adrese: "Pārraides radiocentrs", Mežāres, Babītes nov., kad. apz. 80480010061	
ELT daļas vad.	Vitālijs Ševčuks		12.09.2019	Lapas nosaukums:	Līguma Nr.: 02/19/58/ Arhīva Nr.: Mērogs: 1:100
Izstrādāja	Velards Anaškins		12.09.2019	Teritorijas plāns ar zibensaizsardzibas kontūru	

Stadija	Marka	Ras. Nr.
BP	ELT_ZA	1.2

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA
ELEKTROAPGĀDE

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz daļas rasējumiem.

Nr.p.k	Materiāla nosaukums		Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	*Kabeļtrepes vāks DRL 300 FS*		*m*	80	
2	*PCE ROZETE V/A 3F 5-kont 16A IP-44*		*gb.*	2	
3	*Kabeļu ievadplāksnes gumijas FIMO GTR 50*	*6110001050*	*gb.*	5	
4	*Kabeļu ievadplāksnes gumijas FIMO GTR 40*	*6110001040*	*gb.*	9	
5	*Kabeļu ievadplāksnes gumijas FIMO GRR 1x40-50*	*6108501040*	*gb.*	16	
6	*Kabeļu ievadplāksnes gumijas FIMO GRR 1x1/2"-40*	*6108381012*	*gb.*	4	
7	*Kabeļu ievadplāksnes gumijas FIMO GRR 1x1/4"-40*	*6108381014*	*gb.*	1	
8	*Kabeļu ievadplāksnes gumijas FIMO GRR 1x7/8" -40*	*6108381078*	*gb.*	*12*	
9	*Kabeļu ievadplāksnes gumijas FIMO GRR 2x1/4" -40*	*6108382014*	*gb.*	*2*	
10	***30 m tornim***				
10.1	*Kabeļu stiprinājumi Fimo sRF M/ 1x1/2"S (14)*	*6115560014*	*gb.*	29	
10.2	*Kabeļu stiprinājumi Fimo sRF M/ 1x7/8" (28)*	*6115560078*	*gb.*	86	
11	***45m tornim***				
11.1	*Kabeļu stiprinājumi Fimo sRF M/ 1x1/2"S (14)*	*6115560014*	*gb.*	43	
11.2	*Kabeļu stiprinājumi Fimo sRF M/ 1x7/8" (28)*	*6115560078*	*gb.*	129	
11.3	*Kabeļu stiprinājumi Fimo sRF M/ 1x11 M*	*6115560011*	*gb.*	43	
12	*Gaisa noplūdes ventilātors TD-800/250*		*gb.*	1	
13	*Temperatūras sensors SCHT-AD.*		*gb.*	1	
14	*Aviācijas aizsarguguņi OBELUX LI-10_DCW-F*		*gb.*	*4*	
15	*Aviācijas gaismu barošanas bloks OBELUX PS-230-48-01A8; 230/48V*		*kpl.*	*2*	
16	*Aviācijas gaismu kontrolieris OBELUX CSW-DCW-DA5-F*		*kpl.*	*2*	
17	*Kabelis; MCMK-2x2,5+2,5*		*m*	*140*	

Materiālu un izstrādājumu markas specifikācijā uzrādītas kā kvalitātes raksturojums. Tos iespējams aizvietot ar citiem Latvijā vai ES sertificētiem materiāliem, kuru tehniskie parametri un īpašības nav sliktākas par projektā pieņemtajiem.

jānorāda šie materiāli un ar ražotāja dokumentāciju vai kompetentas institūcijas izsniegtu apliecinājumu par pārbaudes

būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana u.c.).

DARBU APJOMS
ELEKTROAPGĀDE

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz daļas rasējumiem.

Nr.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	*Kabeļtrepes vāka uzstādīšana*	*m*	*80*	
2	*Kabeļa montēšana uz kabeļtrepes un pie masta konstrukcijas*	*m*	*140*	
3	*Nomainīt ievadplāksnes gumijas vaciņus*	*gb.*	*49*	
4	*Nomainīt kabeļu stiprinājumus*	*gb.*	*329*	
5	*Demontēt esošās 3 fāžu rozetes*	*gb.*	*2*	
6	*Uzstādit proj. 3 fāžu rozetes. PCE V/A 3F 5-kont 16A IP-44*	*gb.*	*2*	
7	*Uzstādīt Gaisa noplūdes ventilātoru ar termostatu*	*kpl*	*1*	
8	*Demontēt esošās aviācijas aizsarggaismas*	*gb.*	*4*	
9	*Demontēt esošās aiviācijas aizsargaismu kabeļus*	*obj.*	*1*	
10	*Uzstādīt aviācijas aizsarggaismas*	*gb.*	*4*	
11	*uzstādīt aizsarggaismu barošanas bloku*	*gb.*	*2*	
12	*uzstādīt aizsarggaismu kontrolieri*	*gb.*	*2*	
13	*aizsargaismu sistmenas saslēgšana, testēšana , konfigurēšana*	*obj.*	*1*	
14	*Nodošanas dokumentācijas sagatavošana*	*kpl*	*1*	

Materiālu un izstrādājumu markas specifikācijā uzrādītas kā kvalitātes raksturojums. Tos iespējams aizvietot ar citiem Latvijā vai ES sertificētiem materiāliem, kuru tehniskie parametri un īpašības nav sliktākas par projektā pieņemtajiem.

Ja pretendents aizvieto tehniskajā specifikācijā norādītos materiālus ar ekvivalentiem, viņam piedāvājuma tāmēs jānorāda šie materiāli un ar ražotāja dokumentāciju vai kompetentas institūcijas izsniegtu apliecinājumu par pārbaudes rezultātiem jāpierāda, ka piedāvājums ir ekvivalents un apmierina pasūtītāja prasības.

Būvdarbu veicējam ievērtēt būvniecības kalendāro laika periodu, un paredzēt papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana u.c.).

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA
Zibensaizsardzība, ELT_ZA

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz daļas rasējumiem.

Nr.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Mērījumu, savienojuma klemme Ø8-10	gb	6	
2	Izolēts zemējuma izvads Ø10 L=2000	gb	6	
3	Pieslēgumspaile pie zem. stieņa 30x3,5/Ø20	gb	12	
4	lokanais savienojums/klemme metalisko konstrukciju pieslēgšanai (multi klemme)	gb	8	
5	T krusta klemme	gb	6	
6	Mērijuma klemmes nummura plāksne	gb	6	
7	Cinkota tērauda plakandzelzs lenta Z300 30x3,5	m	140	
8	Cinkota tērauda savienojuma klemme lentām (50.gab)	kpl	1	
9	Koaksālā kabeļa zemejuma kopne	gb	2	
10	Zemējuma elektrods, tips AØ20/1500	gb	24	
11	Potenciāli izlīdzinošā kopne (1809A OBO) kabeļu zemēšanai +DXE-UE-2p	kpl	6	
12	*Fīderu zemējums Fimo KMT 14 P E 61 1540 9016*	*gb.*	*24*	
13	*Fīderu zemējums Fimo KMT 11 P E 61 1540 9014*	*gb.*	*12*	
14	*Fīderu zemējums Fimo KMT 7/8" P E 61 1540 9078*	*gb.*	*72*	
15	Informatīva rakstura plāksne ar stiprinājumiem	gb	6	

Projektā neiekļautos papildarbus būvniecības kompānijai veikt balstoties uz savu personīgo pieredzi.

Projektā izmantotos materiālus un iekārtas iespējams aizstāt ar analogiem tādas pašas kvalitātes, dizaina materiāliem ņemot vērā iekārtu un materiālu specifiskās īpašības;

Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam un ražotāju izdotajām instrukcijām.

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA
Zibensaizsardzība, ELT_ZA

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz daļas rasējumiem.

Nr.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Trases nospraušana	m	140	
2	Tranšejas rakšana, aizbēršana ar blietēšanu	m	140	
4	Pieslēgspaiļu montāža	gb	12	
5	Lokano savienojumu montāža	gb	8	
8	Zemējuma kontūra izbūve, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	m	140	
9	Izbūvētā zibens kontūra pieslēgšana pie esoša kontūra	obj.	1	
10	Zemējuma elektroda iedzīšana zemē, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	gb	12	
11	Mērījuma klemmes montāža	gb	6	
12	Koaksālā kabeļa zemejuma kopne	gb	2	
13	Poteinciālu izlīdzināšanas kopnes montāža, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	gb	6	
14	Kabeļu zemējuma montāža	gb	108	
15	Informatīvas (brīdinājuma) plāksnes montāža	gb	6	
16	Kontrolmērijumu veikšana	kpl	1	
17	Zāliena, seguma atjaunošana (h=200mm), ar apakškārtas blietēšanu un materiāla nomaiņu	m2	70	
18	Rakšanas atļaujas saņemšana konkrētajam objektam	obj.	1	

Projektā neiekļautos papildarbus būvniecības kompānijai veikt balstoties uz savu personīgo pieredzi.

Projektā izmantotos materiālus un iekārtas iespējams aizstāt ar analogiem tādas pašas kvalitātes, dizaina materiāliem ņemot vērā iekārtu un materiālu specifiskās īpašības;

Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam un ražotāju izdotajām instrukcijām.

BŪVPROJEKTA (APLIECINĀJUMA KARTES) IZSTRĀDE

“Esoša objekta RRC “Rīga” modernizācija”

10. DARBU ORGANIZĀCIJAS PROJEKTS

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1.VISPĀRĪGIE DATI

1.1. Ievads

Darbu organizēšanas projekts objektam „Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija" izstrādāts, pamatojoties uz Pasūtītāja projektēšanas uzdevumu, Konstrukciju un inženiersistēmu apsekošanas slēdzienu un saskaņā ar Babītes pagasta Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem, skaņojošo institūciju tehniskajiem noteikumiem, topogrāfisko izpēti, normatīvo aktu prasībām, spēkā esošajiem Latvijas būvnormatīviem, Latvijas Valsts standartiem un vides aizsardzības prasībām.

Darbu organizēšanas projekts ir izstrādāts, balstoties AR daļu un topogrāfisko plānu. Būvdarbu organizēšanas projekts izstrādāts atbilstoši LR būvnormatīvu un citu normatīvo aktu prasībām un BŪVNIECIBAS LIKUMA, DARBA AIZSARDZĪBAS LIKUMA, CELTNIECĪBAS NORMU UN NOTEIKUMU prasībām:

- MK noteikumi Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi";
- MK noteikumi Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus";
- MK noteikumi Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi";
- MK noteikumi Nr.529 „Ēku būvnoteikumi";
- Visus būvdarbus jāveic saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu prasībām, t.sk.:
- LBN 305-15 "Ģeodēziskie darbi būvniecībā",
- LBN 207-15 "Ģeotehniskā projektēšana",
- LBN 202-15 ""Būvprojekta saturs un noformēšana";
- Aizsargjoslu likums;

DOP sastāvā iekļauta DAP /darbu aizsardzības plāns/, ietverot pasākumus no projekta izstrādes sākuma līdz būvdarbu uzsākšanai: informācija par apgrūtinājumiem, esošās situācijas raksturojums, kā arī aizsardzības pasākumi darbu veikšanas laikā un iekārtojot būvlaukumu. Darbu organizēšanas projekta skaidrojošajā aprakstā vērsta uzmanība uz papildus riska faktoriem, kas raksturīgi konkrētiem apstākļiem, kā arī atgādinātas pamatprasības galveno darbu veicējiem.

1.2.Esošā situācija

Projektējamā ēka atrodas Pārraides radiocentra teritorijā - Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101. Zemesgabala kadastra Nr. 80480010061, platība 12,2 ha.

Uz esošā zemesgabala atrodas dažādas nozīmes pārraides radiocentra ēkas un sakaru torņi. Projektējamā teritorija atrodas zemesgabala dienvidu daļā. Zemesgabala piebrauktuve organizējas no teritorijas dienvidaustrumu daļas, teritorijas ziemeļaustrumu daļā atrodas ūdenstilpne. Lielāko daļu terotorijas klāj kokaudze. Reljefs samērā līdzens.

1.3 Būvprojektā paredzēts:

Demontāžas darbi

Paredzēts demontēt esošu asfaltbetona segumu, esošu bruģakmeni un betona apmales ap ēku. Paredzēta jumtas seguma un siltinājuma demontāža (siltumizolācija un slīpumu veidojošais slānis~200 mm), fasādes dekoratīvās apdares (saidinga) un bojātā siltumizolācijas slāņa demontāža (stikla vates siltumizolācija ~100mm), aizmugurējās fasādes loga demontāža.

Atkritumu apsaimniekošana tiek veikta saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu un no tā izrietošajiem Ministru kabineta noteikumiem. Izvedot būvgružus, nepieciešamības gadījumā, tiek paredzēta izbraucamās tehnikas tīrīšana, lai nepieļautu ārpus objektā un objektā braucamo ielu piesārņojums.

Ceļi, laukumi un apstādījumi

Projekta ietvaros tiek saglabāta esošā iebrauktuve un galvenā ieeja teritorijā. Projekta risinājumos paredzēta asfaltbetona seguma nomaiņa ar bruģakmens segumu analogu pārējā zemesgabala teritorijā un šķembu seguma uzstādīšana zem radio sakaru torņiem un teritorijas nožogojuma. Paredzēts ierīkot bruģakmens seguma ēkas apmali uz iepriekš sagatavotas virsmas atbilstoši projekta risinājumam. Zālāja atjaunošana paredzēta darba skartajās zonās.

Ēku fasādes atjaunošanas projekta ietvaros paredzēts:

- Fasādes siltumizolācijas slāņa nomaiņa, cokola daļas siltināšana. Cokola siltinātās daļasparedzētas apmest tonētu apmetumu Sakret SIP. Ēkas fasādes apdarei izvēlēta metāla fasādes kasešu apdare uz alumīnija karkasa apakškonstrukcijas.
- Atsevišķa esoša loga nomaiņa ar alumīnija konstrukcijas atveramu logu.
- Jumta seguma un esošā siltumizolācijas slāņa nomaiņa.
- Jumta lietus ūdens noteku sistēmas atjaunošana.
- Zemējuma kontūras izveide ēkai un blakus esošajiem sakaru torņiem.

Konstruktīvo elementu apraksts:

- Konstruktīvo element izmaiņas vai pārbūve nav paredzēta.

Maksimālās montāžas slodzes

Montāžas slodzes un materiālu novietošanas piepūles konstrukcijas nedrīkst pārsniegt piepūles, kas attiecīgajai konstrukcijai paredzētas ekspluatācijas laikā.

Montāžas darbu laikā maksimālā slodze no krājuma materiāliem un tehnikas būs:

- Pieļaujamās slodzes pagaidu ceļam būvlaukumā Q/k = 15 kN/m².(15MPa).
- grīdas – 140-150 kg/cm^2
- pārsegumu montāžas slodze nedrīkst pārsniegt - 100 kg/m^2;
- uz pamatni no krājuma materiāliem -150 kg/m^2.

Darbu organizācijas apraksts

Darbā tiek algoti prasībām atbilstošas kategorijas darbinieki.

Celtniecības darbus ieteicams organizēt vienā maiņā.

Darbus objektā uzrauga un kontrolē sertificēts darba vadītājs, no kura darba dienas sākumā darbinieki saņem darba uzdevumu. Būvmateriālu, konstrukciju un citu būvelementu kvalitāti pārbauda darbu vadītāji, tehniskās uzraudzības un autoru uzraudzības dienesti. Pārbaužu rezultātus ieraksta darbu veikšanas žurnālā, sastāda aktus segtiem darbiem.

Darba maiņas beigās strādnieku brigādes vecākie atzīmē paveiktos darbus un iepazīstas ar nākamās dienas plānu.

Būvdarbu ilgums

Novērtējot projektētos būvapjomus, esošos būvniecības apstākļus un objekta svarīgumu, paredzamais darbu veikšanas ilgums ir ~4 mēneši.

2. BŪVNIECĪBAS SECĪBA

Visus būvniecības darbus plānots veikt secīgi pa etapiem:

Pirmais etaps – esošo kabeļu aizsardzība;

Otrais etaps – būvlaukuma sagatavošanas darbi;

Trešais etaps – demontāžas darbi;

Ceturatais etaps – ēkas cokola daļas siltināšana;

Piektais etaps – Zemējuma kontūras izveide;

Sestais etaps – loga nomaiņa;

Septītais etaps – siltināšanas darbi;

Astotais etaps – fasāžu atjaunošanas darbi;

Desmitais etaps – teritorijas labiekārtošanas un sakopšanas darbi.

3. SAGATAVOŠANAS DARBU APRAKSTS

Būvlaukuma sagatavošana būvniecībai uzsākama tikai pēc būvprojekta akceptēšanas un būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildes.

Pirms darbu uzsākšanas Būvuzņēmējam ir pienākums izstrādāt Darbu veikšanas projektu.

3.1. Būvlaukuma sagatavošanas darbu apraksts

Pirms būvdarbu sākuma jāveic šādi sagatavošanas darbi:

1) Būvlaukuma norobežošanai paredzēts izmantot esošo teritorijas nožogojumu ar vārtiem saskaņā ar DOP-2.

2) Pie galvenās ieejas būvlaukumā izvietojama informācija par objektu (būvtāfele), uzrādot būvfirmas simboliku un atbildīgās amatpersonas, kontakttālruņu numuru. Uzstādāmas arī bīstamo zonu apzīmējošās zīmes.

Piecu dienu laikā no atļaujas spēka stāšanas dienas ("Ēku būvnoteikumi", 61.pants,5.daļa) pie būvlaukuma iebrauktuves ir jāizvieto būvtāfeli ar informāciju par objektu. Būvtāfeles izvietojumu

saskaņot ar Būvvaldi. Drošības zīmes uzstādīšanu veikt saskaņā ar MK noteikumiem Nr.400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā". Pie galvenās ieejas būvlaukumā uzstādīt plakātus "Uzmanību notiek būvdarbi" un ceļa zīmes 323. "Maksimālā ātruma ierobežojums", V=5km/st".

3) Būvlaukumā uzstādīt pagaidu sadzīves telpas strādniekiem (ģērbtuves, darbu vadītāja kantoris) atbilstoši pastāvošām normām un noteikumiem, nodrošinot tās ar nepieciešamajām komunikācijām un aprīkojumu. Tie jāparedz katram apakšuzņēmējam atsevišķi atkarībā no vienlaicīgi strādājošo skaita (skatīt lapā DOP-2).

Būvlaukumā uzstādīt sekojošu celtniecības moduli: 6m x 2,5m (ofisa konteineris), celtniecības moduli 6m x 2,5m (strādnieku telpas). Būvlaukums atrodas apsargājamā teritorijā – atsevišķs sarga konteiners netiek paredzēts. Sadzīves telpas jānodrošina ar medikamentiem un ātrās palīdzības līdzekļiem. Paredzēt pagaidu stāvvietas darbinieku vieglajām automašīnām.

4) Būvlaukumā uzstādīt pagaidu WC sanitāro konteineru un notekūdeņu uzglabāšanas tvertni – 4m3.

5) Būvlaukumā uzstādīt sadzīves atkritumu un būvgružu konteinerus.

6) Pagaidu ceļu būvlaukumā novietot uz esošo ceļu vietām. Esošos kokus būvlaukumā jāapšuj ar dēļiem 2,5m augstumā.

7) Būvlaukuma sadzīves telpas ar pagaidu elektroapgādi jānodrošina ar avārijas lukturīšiem uz akumulatoru baterijām.

8) Būvlaukuma ūdensapgāde:

Objekta apgāde ar ūdeni tehniskām vajadzībām tiek nodrošināta no esošas ēkas. Darbinieki būvdarbu veikšanas laikā izmanto individuālo dzeramā ūdens piegādi, maināmos ūdens traukos, kurus uzstāda būvlaukuma ofisā. Objekta ūdensvads tiek nodrošināts ar pieslēgumu pie esoša ūdensvada.

9) Būvlaukuma elektroapgāde:

Objekta elektroapgāde tiek nodrošināta ar pieslēgumu pie esošās elektrosadales. Būvlaukuma elektroapgādi veikt pēc pagaidu elektroapgādes shēmas. Elektroapgādes pagaidu shēmas izstrādāšanu veic būvniecības ģenerāluzņēmējs. Iebrauktuvei būvlaukumā un ieejām sadzīves telpās tumšajā diennakts laikā jābūt apgaismotām. Ierīkot būvlaukuma apgaismojumu. Objektā jāuzstāda LED prožektori (jauda atbilstoši prasībām).

10) Būvobjektu nodrošina ar ugunsdzēsības aparātiem un inventāru un ugunsdzēsības inventāra stendu, izpildot MK noteikumus Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi", p.53. daļas 3.3., (5. pielikums). Būvlaukumā pie pagaidu telpas jāuzstāda ugunsdzēsības stends ar smilšu kasti. Ugunsdzēsības stends jānodrošina ar pārnēsājamajiem ugunsdzēsības aparātiem.

3.2. Projekta īstenošanas laikā izmantojamā tehnika un iekārtas

Objektā, ņemt vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot

augstumā saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.526 “Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu”. Precīzas kravu stropēšanas shēmas lielgabarīta kravām nodrošina materiālu piegādātājs.

Ēkas siltināšanas darbi un apdares darbi veicami ar inventāra sastatņiem, jāuzstāda pa ēkas perimetru.

4. BŪVDARBU ORGANIZĀCIJAS APRAKSTS

4.1. Būvdarbu organizācijas vispārējie noteikumi

Pirms darbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāizstrādā darbu veikšanas projekts (DVP), un jāsaskaņo likumā noteiktajā kārtībā. Darbu veikšanas projektā uzrādāms paredzētais darbu ilgums, būvdarbu tehnoloģiskie procesi un tehnoloģiskās shēmas.

Būvdarbi jāplāno un jāveic tā, lai trokšņa līmenis, kas nonāk līdz projektējamās un apkārtējo ēku iemītniekiem un apkārtnē esošiem cilvēkiem, ir tik zems, ka neapdraud veselību un ļauj strādāt un atpūsties normālos apstākļos.

4.2. Būvdarbu veikšanas vietu norobežošana

Pirms būvdarbus uzsākšanas esošās apbūves apstākļos galvenais būvuzņēmējs iezīmē un norobežo bīstamās zonas ar atbilstošām drošības zīmēm un uzrakstiem saskaņā ar „Darba aizsardzības likuma” 25. panta 7. punktu un MK noteikumiem Nr.400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā”.

4.3. Būvgružu transportēšana un savākšanas organizēšana

Atkritumu apsaimniekošana tiek veikta saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu un no tā izrietošajiem Ministru kabineta noteikumiem.

Būvgružu savākšanas un utilizēšana noteikumi jānorāda Darbuzņēmēju līgumos.

Izvedot būvgružus, nepieciešamības gadījumā tiek paredzēta izbraucamās tehnikas tīrīšana, lai nepieļautu ārpus objekta braucamo ielu piesārņojumu.

4.4. Autotransporta kustība būvlaukumā

Saskaņā ar būvlaukuma organizācijas plānu, transporta iebraukšanai būvlaukumā paredzēta iebrauktuve ar vārtiem 3,5m platumā caur blakus esošo stāvlaukumu. Galvenā iebrauktuve “Pāraides radiocentra” apsargājamā teritorijā no Slokas ielas puses pa teritorijā esošajiem ceļiem .

Transporta kustība būvlaukumā un tā pievadceļos organizējama atbilstoši vispārējo ceļu satiksmes noteikumu prasībām. Maksimālais pieļaujamais transporta kustības ātrums būvlaukuma teritorijā - 5 km/h.

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par satiksmes organizēšanu būvlaukumā un pievadceļos, ja tie attiecas uz būvdarbiem, un būvdarbu vietas aprīkošanu.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāizstrādā un jāsaskaņo satiksmes organizēšanas shēma būvdarbu laikā. Satiksmes organizēšanas shēma ir jāsaskaņo ar ēkas un teritorijas īpašnieku.

4.5.Tehnoloģiskais un montāžas aprīkojums

Objektā jāņem vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā saskaņā ar MK noteikumiem Nr.526 "Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu". Būvniecības darbiem izmantojamā tehnika un aprīkojums saskaņā ar apakšuzņēmēju DVP.

4.6 Materiālu piegāžu organizēšana būvlaukumā

Konstrukciju piegādes objektā tiek organizētas saskaņojot to laikus ar atbildīgo būvdarbu vadītāju un Pasūtītāju un ņemot vērā celtniecības – montāžas darbu grafiku. Materiālu nokraušanu organizēt saskaņā ar materiālu nokraušanas shēmām, ko izstrādā būvuzņēmējs DVP.

Materiālu krautne tiek veidota ne tuvāk par 1 metru no žoga.

4.7. Būvdarbi būvobjektā

Būvdarbi objektā tiek uzsākti pēc būvprojekta akceptēšanas un būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildes. Pirms tam ar uzņēmuma vadītāja rakstisku atļauju tiek norīkots atbildīgais būvdarbu vadītājs, atbildīgais darba aizsardzības, ugunsdrošības speciālists un darba aizsardzības koordinators.

Būvdarbu kvalitātes pārbaude tiek veikta saskaņā ar Būvuzņēmēja izstrādātajiem katra dabu veida kvalitātes kontroles plāniem un MK noteikumiem Nr.500 “Vispārīgie būvnoteikumi” 2.14 pantu.

4.7.1. Darbu secība:

Ieteicama sekojoša darbu izpildes secība būvdarbiem (DOP-2):

- Esošo kabeļu aizsardzība;
- sagatavošanas darbi;
- demontāžas darbi;
- ēkas cokola daļas siltināšana;
- zemējuma kontūras izveide;
- loga nomaiņa;
- ēkas siltināšanas un apdares darbi;
- ēkas apmales un labiekārtojuma atjaunošanas darbi.

4.7.2. Demontāžas un cokola darbu apraksts

Cokola zemes darbu apraksts

Pirms zemes darbu uzsākšanas, veic esošas apmales demontāžu.

Veic derīgās augsnes kārtas norakšanu un uzglabāšanu turpmākai izmantošanai būvlaukumā paredzētajā vietā.

Demontētos materiālus, kas nav izmantojami būvniecībā, izvest un utilizēt saskaņā ar

konkrētam atkritumu veidam atbilstošiem utilizēšanas noteikumiem.

Cokola atrakšanu veikt mehāniski vai atbilstoši situācijai dabā izstrāde veicama ar rokām. Tranšejas ar nogāzēm bez nostiprinājumiem drīkst rakt virs gruntsūdens līmeņa, ievērojot normatīvos paredzēto nogāžu slīpumu, ja nogāzes izmirkušas, to stāvoklis pirms darbu veikšanas jānovērtē.

Tranšejas rakšanas darbiem jāizstrādā Darbu veikšanas projekts /apstiprināta, saskaņota darba programma, kuru izstrādājis darbu veicējs/.

Katram strādājošam:

- Neveikt rakšanas darbus, izmantojot pārrakšanas paņēmienu;
- Nerakt tranšejas ar vertikālām sienām bez to nostiprināšanas ar atbalstsienām dziļāk par:
    - 1m - uzbērtās smilts vai grants gruntīs;
    - 1,25m – mālainās smiltīs;

Izrakto zemi atļauts novietot ne tuvāk par 0,5 m no tranšejas malas;

Tranšejas tīrīšanu vienlaikus ar strādājošu ekskavatoru, veikt ārpus bīstamās zonas, kuras lielums ir: ekskavatora strēles maksimālais griešanās rādiuss + 5m;

Nelēkt tranšejā, vai - pāri tai. Nokāpšanai tranšejās vai būvbedrēs izmanto kāpņu laipas ar margām vai pieslienamās kāpnes, šķērsojot tranšeju, jāizmanto gājēju tiltiņi.

Atklājot rakšanas gaitā dokumentācijā neuzrādītas lietas /komunikācijas, munīciju, vai tml./, nekavējoties jāatstāj bīstamā zona un jāziņo par to tiešajam darbu vadītājam.

Cokola pamatnes aizbēršanu veikt pa slāņiem, h=0.2m - 0.4m. ar blietēšanu.

Grunts noblīvēšanu veikt ar pneimatisko blieti. Izlīdzinošās kārtas un sākotnējā apbēruma noblīvējuma pakāpei jābūt 90% no maksimālās vērtības, kas iegūta laboratorijā pēc Proktora metodes. Blīvēšanas kvalitāte atkarīga no blīvējamā materiāla granulometriskā sastāva, mitruma, slāņa biezuma, izmantotā mehānisma, blīvēšanas ilguma un temperatūras. Blīvēšanas kvalitāti nosaka laboratorijā pēc Inženiera pieprasījuma. Nepiederošas personas nedrīkst atrasties ekskavatora strēles maksimālā griešanās rādiusa (+5m) robežās. Strādnieki nedrīkst atrasties zem ekskavatora izlices un kausa. Transportlīdzeklī grunts jāiekrauj no sāniem vai no aizmugures, aizliegts virzīt kausu pāri vadītāja kabīnei.

<u>Hidroizolēšanas un siltināšanas darbi</u>

Hidroizolēšanas un siltumizolācijas plāksnes pie pamatu sienām pielīmē ar aukstās bitumena mastikas palīdzību. Pēc siltināšanas darbu pabeigšanas veic grunts atpakaļ bēršanas darbus ar eskavatora (piem.New Holland 60) palīdzību. Izraktā grunts atpakaļ tiek sabērta ar mazās mehanizācijas palīdzību. Grunts bēršanas process tiek veikts pa kārtām blietēta.

5.DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS.

Strādājošo pienākumus un tiesības darba aizsardzības jomā nosaka Darba aizsardzības

likuma III. Daļa.

Darbuzņēmēja pienākumus, veicot būvdarbus, nosaka MK noteikumi Nr.92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus", punkti Nr.21.2; 21.4.; 21.5.5.

5.1.Strādājošo obligātā veselības pārbaude

Strādājošo obligāto veselības pārbaudi veic saskaņā ar MK noteikumiem Nr.219 "Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude".

5.2.Informēšana un instruēšana

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr.749 "Apmācības kartība darba aizsardzības jautājumos" instruktāžu darba aizsardzībā veic sekojošā kartībā:

1) Ievadapmācība – stājoties darbā. To veic organizācijas darba aizsardzības specialists vai organizācijas vadītāja rakstiski norīkota cita persona.

2) Instruktāža darba vietā:

- sākotnēja – uzsākot darbu,
- atkārtota – darba gaitā.

Instruktāžu darba vietā veic darba aizsardzības speciālists vai persona (darbu vadītājs vai meistars), kurai ir atbilstoša pieredze attiecīgajā darba veidā.

Apakšuzņēmēju atbildīgās personas instruē un informē savus darbiniekus, piesaistītos apakšuzņēmējus atbilstoši veicamo darbu specifikai.

5.3. Darba drošības prasības būvdarbu veikšanas laikā.

1) Darbā ir izmantojamas metodes, kas maksimāli sašaurina strādnieku atrašanos bīstamajās zonās.
2) Darba iecirkņiem, darbavietām, caurbrauktuvēm un pārējām būvobjekta zonām diennakts tumšajā laikā jābūt apgaismotām. Apgaismojumam jābūt vienmērīgam, lai netiktu apžilbināti darba veicēji.
3) Materiālus, izstrādājumus un aprīkojumu izvietot uz izlīdzinātiem laukumiem, lai nenotiktu to nejauša pārvietošanās, lai novērstu sabrukšanas vai apgāšanās iespēju.
4) Līdz būvniecības pamatdarbu uzsākšanai būvlaukums jāaprīko ar ugunsdrošības stendiem.
5) Būvniecības laikā nodrošināt darba vietas ar ugunsdzēšamajiem aparātiem pietiekošā daudzumā. Ugunsdzēšamo aparātu novietošanas vietas jānorāda ar zīmēm, kuras izvieto saskaņā ar normatīvajiem aktiem.
6) Būvlaukumā esošās elektrosadales un instalācijas regulāri jāpārbauda un jāuztur darba kārtībā, pievēršot papildus uzmanību instalācijām, kuras atrodas ārējās vides ietekmē.
7) Līdz būvniecības pamatdarbu uzsākšanai būvlaukums jāaprīko ar strādnieku ģērbtuvēm, WC. Ģērbtuvēs jābūt pirmās palīdzības aptieciņai, lai nepieciešamības gadījumā var sniegt pirmo palīdzību cietušajiem.

8) Iespējamā darbinieku krišana jānovērš ar piemērotu aprīkojumu, uzstādot aizsargbarjeras, kas sastāv no margām un starp margām. Darbu augstumā drīkst veikt tikai ar piemērotām iekārtām, izmantojot kolektīvās aizsardzības līdzekļus (piemēram: sastatnes, platformas, drošības tīklus u.c.). Ja atbilstoša aprīkojuma lietošana nav iespējama darba rakstura dēļ, nodarbinātajiem nodrošina drošu piekļūšanu darba vietai ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (drošības virvēm, jostām vai citām nostiprinošajām drošības ierīcēm).
9) Bīstamās zonas dabā apzīmē ar informatīvajām zīmēm, ja nepieciešams, bīstamo zonu nožogo, lai tajā nejauši neatrastos nepiederošas personas.
10) Visiem strādājošajiem jābūt nodrošinātiem ar individuālās aizsardzības līdzekļiem: speciālais apģērbs, apavi, aizsargķivere u.c.; iepazīstinātiem ar to lietošanu un apguvušiem drošas darba veikšanas metodes un paņēmienus. Visiem strādniekiem būvlaukumā ir jāvalkā atstarojošas vestes.
11) Būvlaukumā ir jābūt nodrošinātiem telefona sakariem, lai nepieciešamas gadījumā izsauktu palīdzību (ugunsdzēsēji, mediķi, policija).
12) Būvlaukumā smēķēt atļauts tikai tam paredzētās piemērotās un aprīkotās vietās.

<u>Īpašie apstākļi un darba vides iespējamie riska faktori, ierīkojot būvlaukumu.</u>

N.p.k.	Faktors	Risks un ieteicamais risinājums
1	Piebraukšana objektam un pārvietošanās pa iekškvartāla ceļiem	Ceļu satiksmes negadījumi, kas var notikt būvobjektā - transporta kustības shēma, satiksmes noteikumu ievērošana.
2	Troksnis, putekļi, vibrācijas	Kaimiņu pretenzijas, ietekme uz vidi, arodsaslimšanas - ievērot normatīvus attiecībā uz pieļaujamo traucējumu apjomu noteiktām diennakts stundām, ievērot darba drošības noteikumus, lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.
3	Pagaidēku izvietojums un droša lietošana visu darbības laiku	Nepieciešamība pārvietot, kad uzsākti darbi, grūti vai neiespējami apkalpot vai demontēt - nenovietot uz esošām komunikācijām, sekot, lai netraucē plānoto darbu veikšanai, savlaicīgi paredzēt transporta kustību būvlaukumā, plānot apakšuzņēmēju plūsmu, konteineru izvešana, tualetes u.tml..
4	Paaugstināta vai pazemināta gaisa temperatūra (darbs ārpus telpām)	Specapģērbs, darbu plānošana ārpus apkures sezonas, telpu apsildīšana.
5	Stabilitāte un noturība	Traumas, mehānismu nestabilitāte - materiāliem, iekārtām un jebkurām sastāvdaļām, kas, atrodoties kustībā, var radīt traumas, ir jābūt stabilām un drošām, jāierobežo piekļūšana, darbi jāveic atbilstošā aprīkojumā. Montāžas mehānismiem jābūt uz stabila pamata.
6	Esošas komunikācijas būvlaukumā, augoši koki.	Bojājumi - saglabāšana, aizsardzība, darbu saskaņošana to tuvumā.

5.3.1. Ugunsdrošības pasākumi

Būvdarbu veikšanas laikā jāievēro šādas prasības:

Piebrauktuves un caurbrauktuves ugunsdzēsības automašīnām organizēt pa esošo ceļu.

Lai nodrošinātu ugunsdzēsību, nepieciešams izpildīt MK noteikumus Nr.328 "Ugunsdrošības noteikumi", p.8,9, pielikums 9., tabulas 2 un 3.

Būvlaukumā pie pagaidu ēkām un iebrauktuves jāuzstāda ugunsdzēsības stends smilšu kasti. Ugunsdzēsības stends jānodrošina ar pārnēsājamajiem ugunsdzēsības aparātiem. Ugunsdzēsības stendam jābūt apgaismotam ar prožektoru (skatīt lapas DOP-2).

Ugunsdzēsības iekārtas jāuztur darba derīgā un darbspējīgā stāvoklī. Pieejām pie ugunsdzēsības iekārtām vienmēr jābūt brīvām un apzīmētām ar atbilstošām zīmēm.

Būvlaukumam diennakts tumšajā laikā jābūt apgaismotam tā, lai būtu iespēja ātri atrast ugunsdzēsības hidrantus un ugunsdzēsības inventāra atrašanās vietas, kā arī piebrauktuves pie ēkām un būves ieejām.

Ugunsdrošības līdzekļu atrašanās vietas un speciāli smēķēšanai ierīkotās vietas jāapzīmē ar ugunsdrošības zīmēm, ieskaitot ugunsdrošības zīmi "Neaizkraut".

Piebraucamā ceļa segumam jābūt piemērotam ugunsdzēsības automašīnu caurbraukšanai jebkurā gadalaikā.

5.3.2. Higiēnas prasības celtniecības darbu veikšanas organizēšanai

Pirms objekta celtniecības sākuma jābūt izpildītiem celtniecības organizēšanas projektā un darbu veikšanas projektā paredzētajiem būvlaukuma organizēšanas un sagatavošanas darbiem.

Būvlaukumam jāparedz kopīgs vienmērīgs apgaismojums.

Būvlaukuma apgaismojuma nodrošināšanai tumšajā laikā jāizpilda MK noteikumi Nr.359 "Darba aizsardzības prasības darba vietā", pielikums 3.

Minimālais apgaismojuma līmenis darba zonas (lx – luksi) būs:

– ceļi (10km/st) -10lx
– sadzīves un atpūtas telpas - 200lx
– biroju telpas -300lx
– būvlaukuma un būvbedres -50lx
cauruļvadu sagatavošana un montāža
– metināšanas darbi -200lx
– karkasa montāžas darbi -100lx

Būvmašīnām, transporta līdzekļiem, ražošanas iekārtām (mobilās un stacionārās mašīnas), mehanizācijas līdzekļiem, palīgierīcēm, aprīkojumam, manuālajām mašīnām un instrumentiem jāatbilst sanitāro noteikumu un higiēnas normatīvu prasībām, savukārt to ekspluatācija jāveic

saskaņā ar spēkā esošo normatīvo dokumentu prasībām.

Personālu, kas veiks mehanizācijas līdzekļu, aprīkojumu, palīgierīču un manuālo mašīnu ekspluatāciju, pirms darbu sākšanas, apmāca par drošām darba metodēm un paņēmieniem, saskaņā ar ražotāja instrukcijām un sanitāro noteikumu prasībām.

Izmantojamajiem būvmateriālu tipiem (cements, betons, laku un krāsu materiāli u.c.) un būvkonstrukcijām jābūt ar sertifikātiem.

Laku un krāsu, izolācijas, apdares un citus materiālus, kas izdala kaitīgas vielas, pieļaujams uzglabāt darbu veikšanas vietās un ne vairāk kā maiņai nepieciešamajā daudzumā, bet materiālus, kas satur kaitīgas vielas, uzglabā hermētiski noslēgtā tarā.

Būvmateriālus celtniecības objektā jāpiegādā jau gatavus izmantošanai.

Sagatavojot tos darbiem būvlaukuma apstākļos (maisījumu un šķīdumu sagatavošana, materiālu un konstrukciju griešana u.c.) ir jāparedz telpas, kas apgādātas ar mehanizācijas līdzekļiem, speciālām iekārtām un vietējās nosūces ventilācijas sistēmām.

Darbavietām būvdarbu veikšanas laikā jāatbilst sanitārhigiēnas prasībām, kā arī šo sanitāro noteikumu prasībām.

Celtniecības darbu veikšanas laikā kaitīgo ražošanas faktoru papildu kontroli noteiktajā kartībā organizē sanitāro noteikumu ievērošanas ražošanas kontrole.

Celtniecības darbu organizēšanas laikā tiek noteikti visi klātesošie darba vides un procesa nelabvēlīgie faktori, kas var ietekmēt strādniekus, un paredzēts veikt konkrētus profilaktiskos pasākumus to samazināšanai vai pilnīgai novēršanai.

Darbi būvobjektā jāveic tehnoloģiskā secībā. Ja rodas nepieciešamība darbus apvienot, jāveic papildus darba apstākļu nodrošināšanas pasākumi, kas atbilst sanitāro normatīvu prasībām. Strādnieku darba un atpūtas režīmi jāplāno atbilstoši spēkā esošo normatīvo tiesību aktu prasībām. Individuālās aizsardzības līdzekļu higiēnas prasības jānosaka saskaņā ar sanitāro noteikumu prasībām. Brīvajā teritorijā ieteikts paredzēt vietas strādnieku atpūtai.

<u>Dzeramā ūdens apgāde:</u>

– visus strādniekus jānodrošina ar kvalitatīvu dzeramo ūdeni, kas atbilst spēkā esošo sanitāro noteikumu un normatīvu prasībām;
– dzeramā ūdens ierīces jānovieto ne tālāk kā 75m no darbavietas;
– celtņu, zemes racēju, ceļu automašīnu u.c. vadītājiem, kas saskaņā ar ražošanas noteikumiem nedrīkst pamest darbavietu, dzeramais ūdens jānodrošina to darbavietās;
– vienam strādniekam aprēķinātais dzeramā ūdens vidējais daudzums ziemā - 1,0 līdz 1,5 l, bet vasarā - 3,0 līdz 3,5 l. Dzeramā ūdens temperatūrai jābūt ne zemākai par 8°C un ne augstākai par 20°C (kā dzeramos līdzekļus ieteicams izmantot: gāzēto ūdeni, tēju un citus bezalkoholiskos dzērienus, ņemot vērā vietējo iedzīvotāju īpatnības un ieradumus);

<u>Ēdināšana</u>

Ēdināšanas punkti jānovieto atsevišķi no sadzīves telpām, celtniecības iecirkņa tuvumā, ne

mazāk kā 25 m attālumā no sanitārajiem mezgliem, izsmeļamās bedres, atkritumu tvertnēm.

Veselības aizsardzības punktus novieto vai nu atsevišķā atkārtoti izjaucamā, vai pārvietojamā telpā, vai arī sadzīves telpu sastāvā ar atsevišķu ieeju un ērtu piebraukšanu sanitārajām mašīnām. Veselības aizsardzības punkta telpu sastāvam un izmēriem jāatbilst spēkā esošās normatīvās dokumentācijas prasībām.

Lai laikus novērstu ar darba apstākļiem saistītās slimības, būvdarbos iesaistītajiem strādniekiem iestājoties darbā, jāiziet obligātā un vēlāk periodiskā medicīnas apskate (izmeklēšana).

Atpūtai starp maiņām jābūt ne mazāk kā 12 h.

Veicot iekraušanas-izkraušanas darbus ar rokām, jāievēro likumdošanas prasības par pārnēsājamo kravu pieļaujamajām normām un par darbinieku pielaidi šādu darbu veikšanai.

Jauno iekārtu pieslēgšanas pie esošajiem tīkliem, montējamo iekārtu atslēgšanas, komplekso iekārtu pārslēgšanas darba režīmā darbus veic saskaņā ar uzņēmuma reglamentiem un instrukcijām ekspluatācijas personāls, montāžas organizācijas atbildīgā pārstāvja klātbūtnē.

Ieslēgt iekārtas pastāvīgajā ekspluatācijas režīmā drīkst tikai pēc norīkojuma atļaujas saņemšanas un aktu noformēšanas.

Pastāvīgi esošu bīstamo ražošanas faktoru robežās jābūt uzstādītiem aizsarg norobežojumiem, bet potenciāli bīstamo faktoru zonām – signālnožogojumiem un drošības zīmēm.

5.3.3.Drošības pasākumi zemes darbu veikšanas laikā

Drošība zemes darbu veikšanas laikā jānodrošina pamatojoties uz šādiem organizatoriskās - tehnoloģiskās dokumentācijas darba drošības risinājumiem:

– būvbedrēs (turpmāk tekstā – izrakumos) nenostiprināto nogāžu drošā stāvuma noteikšana, ņemot vērā mašīnu un grunts slodzi;

– grunts izstrādei izmantojamo mašīnu veidu un to uzstādīšanas vietu izvēle.

Pirms zemes darbu sākšanas pazemes komunikāciju atrašanās vietās jāizstrādā un jāsaskaņo ar organizācijām, kas ekspluatē šīs komunikācijas, drošu darba apstākļu nodrošināšanas pasākumi, kā arī jāuzstāda zīmes, kas norāda šo komunikāciju atrašanās vietu.

Zemes darbi īpaši uzmanīgi jāveic elektrokabeļu tuvumā. Zemes darbi funkcionējošu kabeļu, kas atrodas zem sprieguma, vai funkcionējoša gāzesvada aizsardzības zonās jāveic ar rokām elektro vai gāzes saimniecības darbinieku uzraudzībā.

Atklājot sprādzienbīstamus objektus, zemes darbi nekavējoties jāpārtrauc.

Lai izvairītos no grunts izskalošanās, nogruvumiem, izrakumu sienu sagrūšanas zemes darbu veikšanas vietās līdz darbu sākšanai jānodrošina virszemes un pazemes ūdeņu novadīšana.

Izrakumu vietas, kur iespējams atrodas cilvēki, jānorobežo ar aizsarg norobežojumiem, ņemot vērā valsts standartu prasības. Uz nožogojuma jāuzstāda brīdinājuma zīmes, bet tumšajā diennakts laikā jāuzstāda arī signālapgaismojums.

Lai nodrošinātu cilvēku pārvietošanos pāri cauruļvadiem, jāuzstāda tiltiņi.

Būvbedru rakšanu neakmeņainā gruntī ar nenostiprinātu nogāzi (virs gruntsūdeņu līmeņa, vai arī ja tās nosusinātas mākslīgi pazeminot ūdens līmeni) drīkst veikt, ja tiek ievērots noteiktais maksimālais pieļaujamais nogāžu stāvuma lielums, kuru stāvoklis (noturība) jāpārbauda katru mēnesi. Nepieciešamības gadījumā darbus apstādina un nogāzes pārtaisīt lēzenākas.

Aizliegts veikt grunts izstrādi ar mehānismiem tuvāk par 0,5 m no pazemes komunikācijām.

Strādājot ar ekskavatoru, aizliegts veikt citus darbus no krāvuma puses un strādniekiem uzturēties ekskavatora darbības rādiusā +5 m.

Būvtehnika, izkraujot uzbērumos un aizberot izrakumus, jāuzstāda ne tuvāk par 1 m no dabīgās nogāzes Krotes. Aizliegts izkraut materiālus no estakādēm kam nav aizsargbrusas. Autotransporta izkraušanas vietas nosaka regulētājs.

Ja sasalusi grunts kļūst irdena, ar mehāniskas sišanas paņēmienu jānosaka grunts gabalu izkaisīšanās bīstamās zonas izmēri, jāizved no šīs zonas cilvēki un mašīnai jāuzstāda aizsargierīce.

Lai nolaistu strādniekus būvbedrēs, kā arī izceltu no tām, jāizmanto virvju kāpnes un trepes**.**

5.3.4. Drošības pasākumi strādājot augstumā

Visi darbi, kuros strādājošais atrodas 1,5m un augstāk no drošas atbalsta plaknes, veicami saskaņā ar LR MK 2002. gada 13.12. noteikumu Nr. 526 "Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu" un LR MK 2014.gada 18.03. noteikumu Nr. 143 "Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā" prasībām.

Darba devējs nodrošina, lai nodarbinātie, kas strādā augstumā (1,5 m un augstāk), darbu veic uz stabilas un drošas virsmas, neradot risku savai un citu drošībai un veselībai, kā arī ievērojot ergonomikas prasības un principus. Strādājot augstumā, kāpnes par darba vietu izmanto vienīgi tad, ja risks nodarbināto drošībai un veselībai ir samazināts līdz minimumam un ja darba aprīkojumu lieto neilgu laiku vai darba laukumam ir specifiski apstākļi, kurus darba devējs nevar mainīt (pārveidot).

Pirms uzsākt darbu augstumā, darba devējs novērtē attiecīgās darba vides riskus atbilstoši normatīvajiem aktiem par darba vides iekšējās uzraudzību un nosaka pasākumus darba vides riska samazināšanai vai tā novēršanai.

Ja darbs veicams augstumā, jo īpaši, ja darba virsma ir no neizturīgiem materiāliem, darba virsmu nožogo un nostiprina, lai tā būtu stabila, nekustīga un neradītu risku nodarbināto un citu cilvēku drošībai un veselībai, kā arī nodrošina, lai tiktu ievērotas ergonomikas prasības un principi.

Darbu augstumā atļauts veikt tikai ar piemērotu un normatīvajiem aktiem par darba aizsardzības prasībām atbilstošu darba aprīkojumu, kā arī izmantojot kolektīvos aizsardzības līdzekļus, kas novērš kritiena risku. Ja šāda aprīkojuma lietošana nav iespējama darba rakstura dēļ,

darba devējs nodarbinātajiem nodrošina drošu piekļūšanu darba vietai un apgādā ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, kuri projektēti kritiena ierobežošanai un apturēšanai. Darba devējs nodrošina darba aprīkojuma un aizsardzības līdzekļu lietošanu saskaņā ar ražotāja instrukciju un tehnisko dokumentāciju, kā arī darba aizsardzības instrukcijās noteiktajām prasībām.

Ja rodas avārijas situācija, strādājošiem nekavējoties jāpārtrauc darbs, jāizslēdz visas darbojošās iekārtas un jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, bet ja tas nav iespējams, darbs jāpārtrauc, līdz bīstamība ir novērsta.

Darbus augstumā atļauts veikt vienīgi tad, ja laikapstākļi nerada risku nodarbināto drošībai un veselībai.

Sastatņu montāžu un pieņemšanu veikt saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 143 „Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā”. Būvuzņēmējs norīko darba aizsardzības speciālistu vai citu kompetentu un atbilstoši apmācītu nodarbināto, kas ir atbildīgs par sastatnēm (turpmāk - par sastatnēm atbildīgais speciālists). Sastatnes montē, demontē vai būtiski pārveido tikai par sastatnēm atbildīgā speciālista uzraudzībā, un to dara tikai tādi nodarbinātie, kas ir apmācīti saskaņā ar "Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā" 90. punktā noteiktajām prasībām.

Par sastatnēm atbildīgais speciālists, izvēloties piemērotākās sastatnes ņem vērā:

paredzamo darbu apjomu un raksturu;

darbu veikšanas vietu un apstākļus, tai skaitā laikapstākļus;

darba vietas izvietojumu, augstumu, platumu un nepieciešamo sastatņu slodzes izturību, paredzamo sastatņu stiprinājumu skaitu un tipu;

personu skaitu, kas vienlaikus veiks darbus uz sastatnēm, kā arī to svaru un auguma parametrus;

darbam nepieciešamo aprīkojumu un materiālu daudzumu, svaru un citus parametrus.

Par sastatnēm atbildīgais speciālists novērtē sastatņu stiprību un stabilitāti, veicot aprēķinus, ja dati par sastatņu stiprību un stabilitāti nav pieejami vai neattiecas uz paredzēto sastatņu konstrukciju. Šādi aprēķini nav nepieciešami, ja sastatnes tiek montētas saskaņā ar standarta konfigurāciju (tipveida risinājumu), kas atbilst Latvijas standartu LVS EN 1280-1:2004 „Fasāžu sastatnes no rūpnieciski ražotiem komponentiem – 1. daļa: Izstrādājumu specifikācija”, LVS EN 12810-2:2004 "Fasāžu sastatnes no rūpnieciski ražotiem komponentiem — 2.daļa: Īpašas metodes konstrukciju projektēšanai", LVS EN 12811-1:2004 "Pagaidu darba iekārtas — 1.daļa: Sastatnes — konstrukcijas prasības un vispārīgais dizains" un LVS EN 12811-3:2003 "Pagaidu darba iekārtas — 3.daļa: Slodzes pārbaude" prasībām. Atbildīgais speciālists par sastatnēm sastāda sastatņu montāžas, demontāžas un lietošanas plānu. Pieņemot sastatnēm ir jābūt pilnībā nokomplektētām, atbilstoši augstāk minētajiem standartiem (ja sastatņu risinājums ir tipveida) vai atbildīgās personas aprēķinam (nestandarta sastatņu risinājuma gadījumā). Sastatnēm ir jāatrodas uz stabilas pamatnes, tām ir jābūt noenkurotām pie ēkas fasādes, jābūt uzstādītām visām drošības

barjerām un kāpnēm. Sastatņu virsmām jābūt neslīdīgām.

5.3.5 Drošības prasības darbu beidzot

Aizliegts atstāt darba vietā uzliesmojošus materiālus un viegli uzliesmojošu šķidrumu tukšo taru. Tukšo taru jānoliek tās glabāšanas vietās.

Maiņas beigās un beidzot darbu, jāsavāc materiāla atgriezumi un atkritumi.

Nodot instrumentus, materiālus un inventāru noliktavā vai nolikt paredzētā vietā. Paziņot darbu vadītajam par bojājumiem vai traucējumiem, kas radušies darbu laikā.

5.4.Gājēju kustības nodrošināšana.

Gājēju drošas pārvietošanas nodrošināšanai būvdarbu laikā, ierīkot pagaidu gājēju celiņus. Nepieļaut gājēju kustību bīstamu zonu robežās mehānismu darbības laikā.

Būvgružu transportēšana no platformas līdz kravas mašīnai, būvmateriālu piegāde darba vietā ir jāveic ar iekrāvēja palīdzību.

6.ESOŠO PAZEMES INŽENIERKOMUNIKĀCIJU AIZSARDZĪBA

Zemes darbu veicējiem jānodrošina aizsardzība, lai nerastos risks ar pazemes komunikāciju netīšu bojājumu, kas var apdraudēt cilvēku dzīvības. Esošās komunikācijas jāapzīmē ar norādēm, atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.

Pirms grunts rakšanas, shēmā apzīmētajās zonās jāveic esošo pazemes tīklu komunikāciju šurfēšana. 2 metru attālumā no inženiertīkliem rakšanu veikt bez mehānismiem.

Orientējošais šķērsojamo pazemes komunikāciju dziļums:

- ūdensvads -1,80m,
- elektrokabeļi - 1,00m,

Ja atrakto inženierkomunikāciju izvietojums, pēc to ekspluatācijas iestāžu slēdziena, neatļauj drošu turpmāko tranšeju mehanizētas rakšanas veikšanu, attiecīgā tranšejas posma grunts izstrāde veicama ar rokām.

Līdz rakšanas darbu uzsākšanai ar kontroles atrakumiem atsegt projekta robežās esošos inženiertīklus vietās, kur tie krustojas ar būvējamiem inženiertīkliem un novietoti augstāk par rokamā ierakuma dibenu, kā arī paralēli, trasēm tuvu esošos inženiertīklus. Vietas, kur cauruļvadi jāiebūvē zem šķērsojošām komunikācijām, jāveic komunikāciju atšurfēšana, rakšanas darbus veicot bez tehnikas pielietošanas un nepielietojot asas lāpstas vai laužņa triecienus.

Atraktās komunikācijas jānostiprina atbilstoši rakšanas darbus uzraugošo speciālistu norādījumiem.

7.VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI

Pirms zemes darbu uzsākšanas, kā arī veicot planēšanas darbus būvlaukumā, noņemama derīga augsnes kārta un izmantošanai derīgā uzglabājama tālākai izmantošanai.

Būvniecības laikā radušos būvgružus, jāsavāc un jātransportē slēgtos konteineros uz

celtniecības atkritumu izgāztuvēm. Visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi, utilizē atbilstoši bīstamo atkritumu apglabāšanas noteiktajām prasībām.

Blakus kokiem rakšanas darbus, izmantojot tehniku, var veikt tikai tad, ja attālums no kokiem līdz tranšejas malai ir lielāks par 1,5 m.

Kokus, kas atrodas būvdarbu veikšanas zonā, ir jāapsien ar 2m augstiem dēļu vairogiem.

8.BŪVDARBU NODOŠANA

Pēc būvdarbu pabeigšanas tiek novākti visi mehānismi, liekā grunts un būvgruži, kas radušies celtniecības laikā. Izpilde dokumentācijas komplekts jānodod Pasūtītajam.

9. BŪVDARBU TERMIŅŠ

Dotajā būvprojektā ietilpstošo darbu veikšanas ilgums 4 mēneši.

Būvvalde vai birojs pēc saskaņošanas ar pasūtītāju un visu noteikto dokumentu saņemšanas nosaka ēkas vai tās daļas pieņemšanas termiņu, kas nav ilgāks par 14 dienām no dokumentu iesniegšanas dienas būvvaldē vai birojā (skatīt MK noteikumus Nr.529 "Ēku būvnoteikumi" 171.punktu).

Sastādīja: Lāsma Dilba

Pārbaudīja: Elita Stepanova
Sertifikāta Nr. 1-00440

PIELIKUMI

1.PIELIKUMS

DARBA AIZSARDZĪBĀ LIETOJAMĀS 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, nelīdzens

4.16. bioloģiskais risks

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

6.9. jālieto aizsargjosta

6.10. jālieto respirators

6.11. jālieto antistatiski apavi

6.12. jālieto sejas maska

6.13. gājēju ceļš (maršruts)

6.14. vispārīgā rīkojuma zīme (lieto kopā ar citām zīmēm)

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 aizsargkostīms

6.8. jālieto sejas aizsardzības līdzekļi

8.1. pirmās palīdzības punkts

8.2. nestuves

8.3. sanitārā apstrāde

8.4. acu skalošana

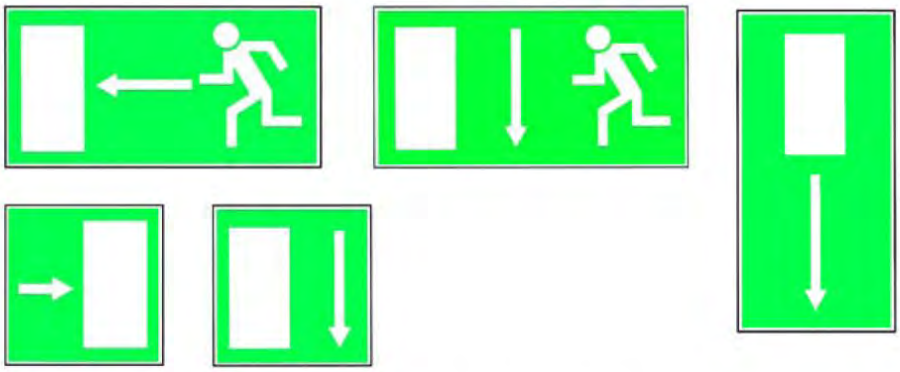
8.5. elpošanas līdzekļi

8.6. pārsiešanas līdzekļi

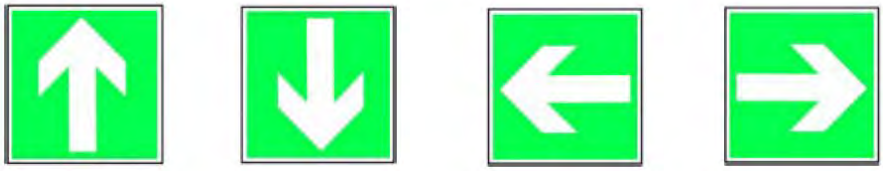
8.7. droša pulcēšanās vieta

8.8. atdzīvināšanas 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

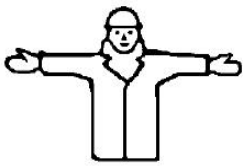
2.6. nepiederošām personām kustība aizliegta

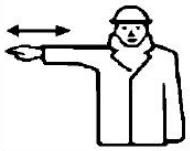
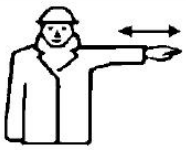
2.7. iekšējā transporta kustība aizliegta

2.8. nepieskarties

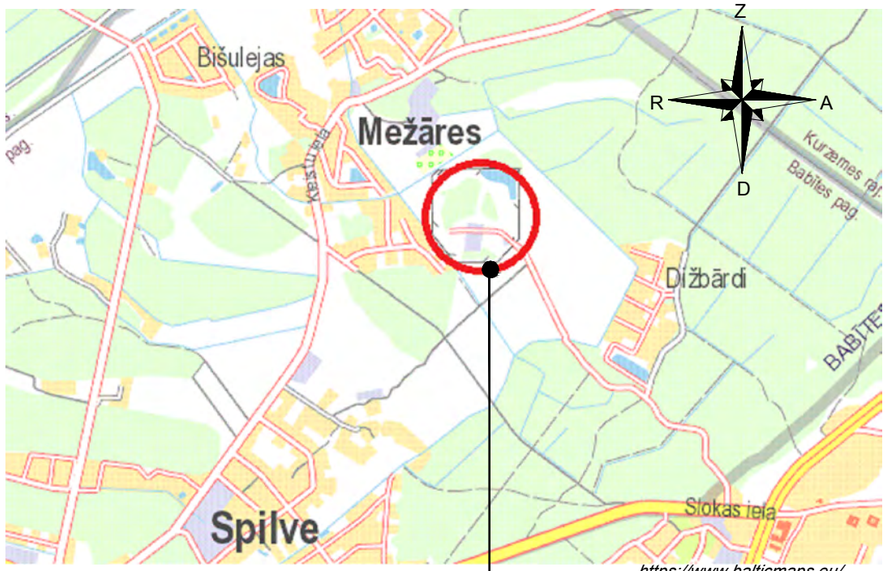
2.PIELIKUMS

KRAVU PĀRVIETOŠANĀ LIETOJAMIE 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 apļveida kustības	
5.	Zemāk!	Nolaist kravu	Labā roka nolaista lejā ar delnu uz iekšu un izdara lēnas apļveida 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 signalizē-tāja	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	

ZEMES GABALA IZVIETOJUMA SHĒMA



https://www.balticmaps.eu/

"Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija
"Pārraides radiocentrs", Mežāres, Babītes
nov., kad. apz. 80480010061

PIEŅEMTIE DOP DAĻAS APZĪMĒJUMI

APZĪMĒJUMI	NOSAUKUMS
PL	Būvtafele
B	Zīme "bīstamā zona"
	Celtniecības modulis
wc	Biotualete Noteksūdeņu uzglabāšanas tvertnes,4m3
	Ugunsdzēsības stends
	Esošs teritorijas nožogojums
	Būvtehnikas kustības virziens
	Konteineris būvgružiem
	Apgaismojuma prožektors
	Atklātā būvmateriālu nokrautne
	Drošības zīmju stends
	Pagaidu elektrības kabelis (pieslēguma vietu precizēt DVP)
	Elektrosadales panelis
	Demontējamie elementi

BŪVPROJEKTA DOP DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Marka/ Ras.Nr	Nosaukums	Mērogs
DOP-1	DOP daļas vispārīgie rādītāji	b/m
DOP-2	Būvdarbu ģenerālplāns	1:250

PIEZĪMES:

1. Projekta DOP daļas rasējumi izstrādāti saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi", saskaņā ar izdotajiem tehniskajiem noteikumiem un Projektēšanas uzdevumu.
2. Rasējumi ir neatliekama paskaidrojuma raksta sastāvdaļa.
3. Projekts izstrādāts vienā kārtā, un to iespējams īstenot atbilstoši izstrādātajai apliecinājuma kartei.
4. Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri.
5. Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo inženierkomunikāciju izvietojumu dabā un iebūves dziļumu.
6. Būvdarbus veikt saskaņā ar pazemes komunikāciju un gaisvadu aizsardzības prasībām.
7. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādātāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni.
8. Izpildot būvdarbus ievērot LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība", Ministru kabineta Noteikumus Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus", kā arī MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi", MK noteikumiem Nr.526 "Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu".
9. Būvuzņēmējs pirms darbu uzsākšanas ar pavēli nozīmē būvprojekta vadītāju, skatīt MK noteikumi Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" sad.II. Šī persona, vienlaicīgi var pildīt darbu vadītāja, atbildīgā par ugunsdrošību un darba aizsardzības koordinatora funkcijas, kā to nosaka LR normatīvie akti.
10. Piedāvātajam materiālu nokrautņu un sadzīves telpu izvietojumam ir informatīva nozīme.

UZMANĪBU

- Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliecinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem. Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griezties pie būvprojekta autora neskaidrību novēršanai;
- Raksturīgie izmēri nevar tikt nolasīti pēc mēroga rasējumā. Šaubu gadījumā griezties pie būvprojekta autora;
- Jebkuras projekta izmaiņas būvniecības gaitā saskaņojamas ar būvprojekta autoru un pasūtītāju;
- Šīs iepriekš minētās norādes attiecināmas uz visām šajā sējumā ievietotajām rasējuma lapām.

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI:

- Būvprojekts "Babītes vidusskolas teritorijas labiekārtojums un ēkas cokola siltināšana" Jūrmalas ielā 17, Piņķos, Babītes pagastā, Babītes novadā izstrādāts pamatojoties uz īpašuma dokumentiem, projektēšanas uzdevumu, tehniskajiem noteikumiem, kā arī saskaņā ar būvnormatīvu prasībām:
- LBN 003 - 15 "Būvklimatoloģija";
- LBN 002 - 15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika";
- LBN 208 - 15 "Publiskās būves";
- LBN 201 - 15 "Būvju ugunsdrošība";
- Ministru kabineta noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- Ministru kabineta noteikumi Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi";
- Ministru kabineta noteikumi Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi".

Rasējumu skaits daļā: 2

Būvniecības ierosinātājs:
VAS "Latvijas gaisa satiksme"
Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov. LV-1053
Reģ.Nr.40003038621

		Paraksts	Datums
Būvproj. vad.	Elita Stepanova		04.07.2019
DOP daļ. vad.	Elita Stepanova		04.07.2019
Izstrādāja	Lāsma Dilba		04.07.2019

Objekts:
"Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija

Adrese:
"Pārraides radiocentrs", Mežāres, Babītes nov., kad. apz. 80480010061

Lapas nosaukums:
DOP DAĻAS VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

Būvprojekta izstrādātājs:
SIA "BM Projekts"
Upesgrīvas iela 16,
Rīga, LV-1002,
Būvk.reģ.Nr.7008-RA2
Tālr.: +371 29762257

Līguma Nr.: 02/19/58/
Arhīva Nr.: 02/19/58-2
Mērogs: 1:250

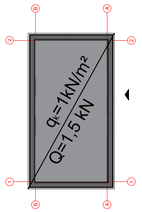
Stadija	Marka	Ras. Nr.
BP(AK)	DOP	1

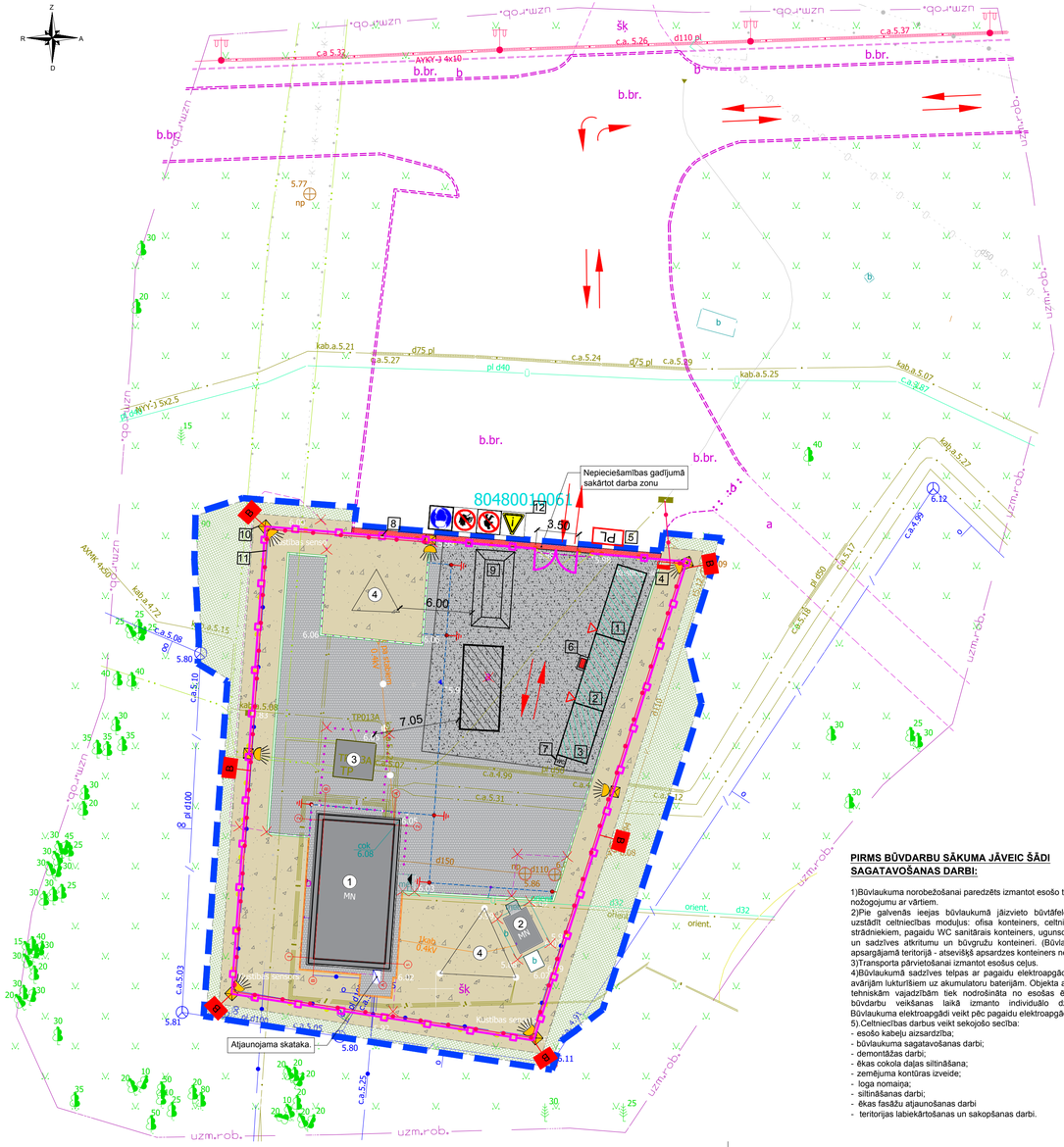
A3

BŪVDARBU ĢENERĀLPLĀNS
M 1:250

TERITORIJAS NOVIETOJUMA SHĒMA

PRINCIPIĀLĀ MONTĀŽAS SLODZES SHĒMA M1:250





PIEŅEMTIE DOP DAĻAS APZĪMĒJUMI

APZĪMĒJUMI	NOSAUKUMS
PL	Būvtafele
	Zīme "blīstamā zona"
	Celtniecības modulis
	Biotualete Noteküdeņu uzglabāšanas tvertnes,4m3
	Ugunsdzēšības stends
	Esošs teritorijas nožogojums
	Būvtehnikas kustības virziens
	Konteineris būvgružiem
	Apgaismojuma prožektors
	Atklātā būvmateriālu nokrautne
	Drošības zīmju stends
	Pagaidu elektrības kabelis (pieslēguma vietu precizēt DVP)
	Elektrosadales panelis
	Demontējamie elementi

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI M 1:250

Apzīmējums	Nosaukums
	Projektējamā labiekārtojuma robeža
	Proj. zāliena atjaunošana
	Proj. betona bruģakmens segums
	Proj. šķembu segums
	Proj. betona apmale 100.20.8
	Proj. betona apmale 100.22.15
	Demontējams apjoms
	Bruģakmens seguma sakārtošana pēc proj. seguma izbūves
	Esošas akas vāka līmeņošana, izmantojot 40t "peldoša" tipa vāku
	Esošas akas vāka līmeņošana, izmantojot 12,5t "peldoša" tipa vāku

EKSPLIKĀCIJA

Apzīmējumi	Nosaukums
1	Radioraidītjumu ēka
2	Sakaru konteiners
3	Transformators
4	Radio tornis

PAGAIDU ĒKAS UN BŪVES (BŪVDARBU APJOMI)

Nr.	Nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	Ofisa modulis 6mx2,5m	gab	1
2	Celtniecības modulis 6mx2,5m	gab.	1
3	Noliktavas konteiners 4,5m x 2.2 m	gab.	1
4	Elektrosadales panelis	gab	1
5	Būvtafele	gab	1
6	Ugunsdzēšības stends	gab.	1
7	Tualetes konteiners WC	gab.	1
8	Esošais teritorijas nožogojums	m	136
9	Konteiners būvgružiem, 8m3	gab.	1
10	LED apgaismojuma prožektors	gab.	7
11	Pagaidu kabelis	m	Precizēt būvn. laikā
12	Drošības zīmju stends	gab.	1
13	Noteküdeņu uzglabāšanas tvertnes -4m³	gab.	1
14	Pagaidu ūdensvads	m	Precizēt būvn. laikā
15	Demontējanas būvgružu apjoms	m³	450

PIEZĪMES:

1. Par nosacīto atzīmi ±0,000 pieņemta 1. stāva tīrās grīdas atzīme, kura atbilst absolūtajai augstuma atzīmei +6.43 LAS-2000.5.
2. Visi izmēri doti metros un augstuma atzīmes metros.
3. Visus izmērus precizēt dabā!
4. Būvprojekta augstumi precizējami būvniecības laikā, ņemot vērā esošo situāciju dabā.
5. Izbūvējot pieslēgumus, jāpieslēdzas pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā nav norādīts savādāk.
6. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī būniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru.
7. Visas atsauces uz iekārtu, materiāliu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
8. Darbu veātāja un strādnieku sadzīves telpas ierīkotas pārvietojamajos konteineros.
9. Tualetei izmantojama teritorijā novietotās pārvietojamās biotualetes.
10. Būvmateriāli novietnes un atbērtnes izvietojamas uz pagaidu šķembu vai esošā asfaltbetona seguma.
11. Būniecības periodā, teritorijā esošajiem, saglabājamajiem kokiem, pie kuriem tuvāk par 5 m plānota transporta kustība un būniecības darbi, ap stumbriem uzstādāmi dēļu vairogi 2.50 m augstumā.
12. Iebrauktuve būvlaukumā organizējama caur "Pārraides radiocentrs" galveno iebrauktuvi caur teritoriju no Šlokas ielas puses.
13. Pēc būvdarbu veikšanas jāsakopj un jāatjauno piebraucamā ceļa bojātās vietas.
14. Pēc būvdarbu veikšanas jāsakopj un jāatjauno visa būvdarbu laikā skartā teritorija.
15. Būvgružus savākt noslēgtos konteineros un transportēšanas laikā tos pārklāt.
16. Zāliens atjaunojams vietās, kur tiek veikti būniecības darbi. Zāliena izsējas norma 3 kg/100m².
17. Pirms zemes darbu uzsākšanas inženiertīklu montāžai precīzēt esošo tīklu un kabeļu izvietojumu un ieguldīšanas dziļumu!!!
18. Būvdarbu laikā ievērot pazemes un virszemes komunikāciju aizsardzības noteikumus un, ja nepieciešams, paredzēt to papildus aizsardzību.
19. Ja būniecības rezultātā tiek traucēta inženierkomunikāciju darbība, tad būvdarbu veicējam jāparedz bojāto posmu nomaiņa turpmākai pilnvērtīgai inženiersistēmu darbībai.
20. Elektrības padevi būvdarbu laikā pagaidu ēku un būvju laukumam nodrošināt izveidojot pieslēgumu pie esošajiem elektrotīkliem. Būvlaukumā uzstādīt kontrolskaitītāju. Izveidojot pagaidu pieslēgumus un uzstādot skaitītājus to iepriekš jāsaskaņo ar attiecīgo komunikāciju turētājiem un jāpieaicina attiecīgo komunikāciju turētāju pārstāvis.
21. Uz būniecības laiku būvobjektā jānodrošina ūdens būniecības vajadzībām. Ūdeni paredzēts ņemt no esošā ūdensvada, iepriekš saskaņojot ar pasūtītāju un tīklu uzturētāju.
22. Būvdarbu ģenerālplāns izstrādāts uz topografiskā plāna un tam ir informatīva nozīme.
23. Pagaidu ēku un būvju izvietojumam ir informatīva nozīme.
24. Būvuzņēmējam izstrādājot DVP jāsaskaņo pagaidu pieslēguma vietas ar Pasūtītāju un inženierkomunikāciju turētājiem.
25. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par drošību būvlaukuma teritorijā un arī ārpus norobežotās teritorijas, vietās kur tiek izbūvēti inženiertīkli.
26. Veicot būvdarbus, ievērot darba drošības prasības darbam augstumā, un pasargāt trešās personas no traumu gūšanas būvdarbu laikā.
27. Plānu skatīt kopā ar Inženierrisinājumu daļām, skaidrojošu aprakstu un pielikumiem.

PIRMS BŪVDARBU SĀKUMA JĀVEIC ŠĀDI SAGATAVOŠANAS DARBI:

1)Būvlaukuma norobežošanai paredzēts izmantot esošo teritorijas nožogojumu ar vārtiem.
2)Pie galvenās ieejas būvlaukumā jāizvieto būvtāfele. Būvlaukumā uzstādīt celtniecības moduļus: ofisa konteiners, celtniecības modulis strādniekiem, pagaidu WC sanitārais konteiners, ugunsdzēšības stends un sadzīves atkritumu un būvgružu konteineri. (Būvlaukums atrodas apsargājamā teritorijā - atsevišķā apsardzes konteiners netiek paredzēts)
3)Transporta pārvietošanai izmantot esošus ceļus.
4)Būvlaukumā sadzīves telpas ar pagaidu elektroapgādi nodrošināt ar avārijām lukturīšiem uz akumulatoru baterijām. Objekta apgāde ar ūdeņi tehniskām vajadzībām tiek nodrošināta no esošas ēkas. Darbinieki būvdarbu veikšanas laikā izmanto individuālo dzeramo ūdeni. Būvlaukuma elektroapgādi veikt pēc pagaidu elektroapgādes shēmas.
5).Celtniecības darbus veikt sekojošo secība:
- esošo kabeļu aizsardzība;
- būvlaukuma sagatavošanas darbi;
- demontāžas darbi;
- ēkas cokola daļas siltināšana;
- zemējuma kontūras izveide;
- loga nomaiņa;
- siltināšanas darbi;
- ēkas fasāžu atjaunošanas darbi
- teritorijas labiekārtošanas un sakopšanas darbi.

UZMANĪBU:

- Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliecinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem. Neatbilstību vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griezties projektēšanas birojā, neskaidrību novēršanai.
- Raksturīgie izmēri nevar tikt nolasīti pēc mēroga rasējumā. Šaubu gadījumā griezties projektēšanas birojā.
- Jebkuras projekta izmaiņas būniecības gaitā saskaņojamas ar projektēšanas biroju.
- Izvēlētos un minētos materiālus iespējams aizstāt ar ekvivalentiem citu ražotāju piedāvātiem materiāliem, kas pēc savām īpašībām un kvalitātes ir ekvivalenti vai labāki.
- Būniecības laikā izmantot sertificētus, ar CE zīmi marķētus un deklarētus būvmateriālus.
- Šīs, iepriekš minētās norādes attiecināmas uz visām šajā būvprojektā ievietotajām rasējuma lapām.

Baldones novads, Baldone, Dzirnavu iela 5, LV-2125
info@amernieks.lv
Apriņķa Mērnieks
Mērniecības pakalpojumi
Reģ.Nr.40103681842

Būvniecības ierosinātājs: **VAS "Latvijas gaisa satiksme"** Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov. LV-1053 Reģ.Nr.40003038621			Objekts: **"Esoša objekta RRC "Rīga" modernizācija"**
	Paraksts	Datums	Adrese: "Pārraides radiocentrs", Mežāres, Babītes nov., kad. apz. 80480010061
Būvproj. vad. Elita Stepanova		04.07.2019	
DOP daļ. vad. Elita Stepanova		04.07.2019	Lapas nosaukums:
Izstrādāja Lāsma Dilba		04.07.2019	BŪVDARBU ĢENERĀLPLĀNS

Būvprojekta izstrādātājs:
SIA "BM Projekts"
Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002.
Būvk.reģ.Nr.7008-RA2
Tālr.: +371 29762257

Līguma Nr.: 02/19/58/
Arhīva Nr.: 02/19/58-2
Mērogs: 1:250

Stadija	Marka	Ras. Nr.
BP(AK)	DOP	2

A2.1