

	<i>SIA "BALTS UN MELNS"</i> <i>Reģ. Nr. 40003659614</i>
<i>Būvprojekta izstrādātājs:</i>	<i>Būvkomersanta reģ. Nr. 1482-R</i> <i>Gaujas iela 5, Rīga</i> <i>LV-1026, Latvija</i>
<i>Pasūtītājs:</i>	<i>SIA "Valmieras namsaimnieks"</i> <i>Reģ. Nr. 44103022271</i> <i>Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201</i>
<i>Pasūtījuma numurs:</i>	<i>11/03/19</i>
<i>Būvprojekta nosaukums:</i>	<i>Energoefektivitātes paaugstināšana daudzdzīvokļu dzīvojamai ēkai</i>
<i>Objekta adrese:</i>	<i>Linarda Laicena iela 12, Valmiera, LV-4201</i>
<i>Kadastra Nr.</i>	<i>9601 011 2707 001</i>
<i>Ēkas grupa</i>	<i>II</i>
<i>Būves galvenais lietošanas veids:</i>	<i>1122 - Triju vai vairāku dzīvokļu māja</i>
<i>Būvprojektēšanas stadija:</i>	<i>Būvniecības ieceres dokumentācija.</i> <i>Apliecinājuma karte</i>
<i>Sējuma Nr.</i>	<i>II(II)</i>
<i>Markas</i>	<i>EL</i>

SIA „BALTS UN MELNS”
valdes loceklis:

Gatis DEŅISOVS

2019.gada 17. decembris

Rīga

Paskaidrojuma raksts.

Zibensaizsardzība

Projektā paredzēta ēkas zibensaizsardzība III klases.

Zemējuma elektrodu (vertikālo zemētāju) ar zemējuma kontūra savienojumu izpildīt skrūvējot. Skrūvju savienojumiem zemē nepieciešams izmantot pretkorozijas aizsardzību (antikorozijs lenta).

Zemējuma kontūru likt tranšējā 0,5-0,7m dziļumā un ne tuvāk ēkas pamatu konstrukcijām, kā 1m.

Nomērīt zemējumietais pretestību, ja pretestība ir lielākā par 10 [Ohm] iedzīt papildus vertikālus elektrodus starp jau esošajiem.

Ārējā zibensaizsardzība izstrādāta vadoties pēc LVS EN 62305, LBN-201-15, LBN 261-15.

Kā zibens aizturētājs lietot cilvēku drošības barjers.

Gar jumta perimetru nostipriniet stieple pie drošības barjeras.

Stiepli ALU PVC 8mm tiek izmantots vertikāliem nolaidumiem un tiek instalēts zem ugunsdrošas vates un uz betona sienas. Nolaidums tiek instalēts strikti vertikāli.

Pārbaudes kaste zemapmetuma montāžai tiek uzstādītā uz katra nolaiduma. Stiepli zem apšuvuma jāstiprina ik pa 0,8 m ar stiprinājumu (110 160 Stieples turētājs).

Ja jaunā zemējuma kontūrs un esošie inženiertīkli krustojas vienā dziļumā/700mm/, tad zemējuma kontūrs tiek novietots zem esošajiem inženiertīkliem. Vajadzības gadījumā tiek nodrošināta tīklu mehāniskā aizsardzība.

Nemt vērā katras elektroietais aizsargjoslas. Rakšanas darbus saskaņot ar elektroietais īpašnieku.

Apgaismojums

Projekts paredz komunālo tīklu elektroinstalācijas maiņu.

Elektrisko kabeļu instalācijai ir jāizmanto monolīta un gofrētas caurules.

Ir jāveic veco elektrisko kabeļu demontāža.

Jauni kabeļi tiek novietoti esošā kanālos un kabeļšaftas.

Visam kabelim caur sienām un griestiem jābūt cauruļvadā un jānoslēdz ar ugunsizturīgu mastiku.

Visi jaunie gaismas ķermeņi - LED.

Priekšējā durvja un kāpņu apgaismojuma gaismas ķermeņi tiek ieslēgti ar kustības sensora.

Mainīt kabeli no komunālā elektrības skaitītāja uz sadalne katru ieeju.

Projekts paredz komunālo tīklu pagrabstāvā un bēniņi elektroinstalācijas maiņu.

Igors Šošins

PIELIETOTO NORMATĪVO MATERIĀLU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums
LBN	"Latvijas būvniecības normas"
LBN 201-15	"Būvju ugunsdrošība"
LVS EN 62305-1+AC, LVS EN 62305-2+AC, LVS EN 62305-3	" Zibensaizsardzība. 1-3 daļas".

DARBA ZĪMĒJUMU PAMATKOMPLEKTA SARAKSTS

Marka	Nr.	Lapas nosaukums
EL	1	Darba zīmējumu pamatkomplekta saraksts.
EL	2	Pagraba plāns. Apgaismojums.
EL	3	1. Stāva plāns. Apgaismojums.
EL	4	6. Stāva/bēniņu plāns. Apgaismojums.
EL	5	Griezumi 4-4. Apgaismojums.
EL	6	Jumta plāns. Zibensaizsardzība.
EL	7	Zibensaizsardzība. <i>Fasāde asīs 1-7.</i>
EL	8	Zibensaizsardzība. <i>Fasāde asīs 7-1.</i>
EL	9	<i>Fasāde asīs A-F un F-A.</i> Zibensaizsardzība.
EL	10	Zibensaizsardzība. Ēkas novietojuma shēma.
EL	11	Specifikācija.

PROJEKTĒTĀJS

SIA "BALTS UN MELNS"
 REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
 GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
 www.baltsunmelns.lv



PASŪTĪTĀJS

SIA "Valmieras namsaimnieks"
 Reģ.Nr. 44103022271
 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

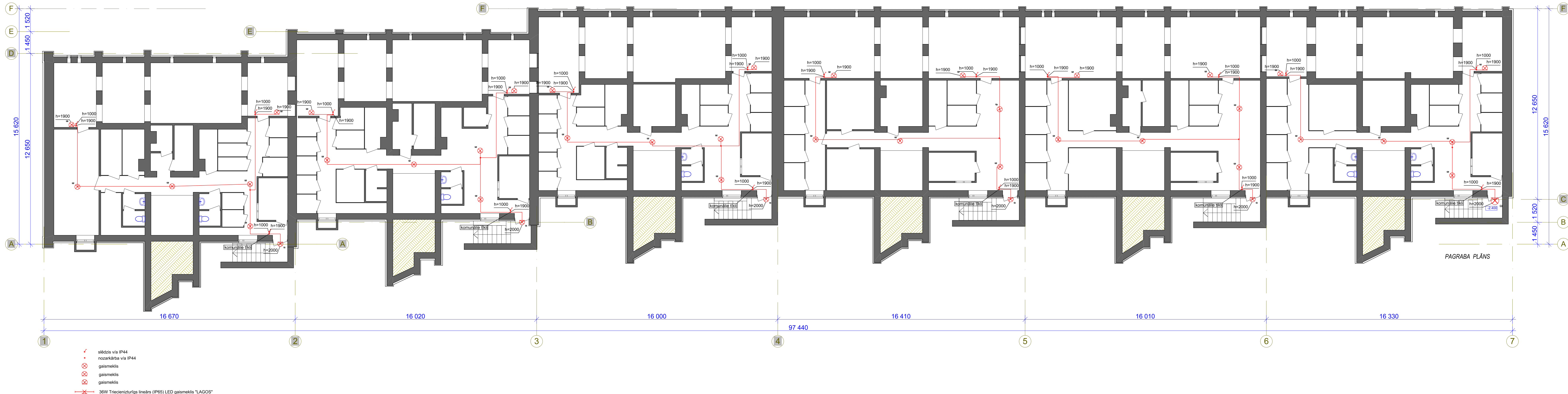
OBJEKTS

ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA
 DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI
 Linarda Laicena iela 12, Valmiera.

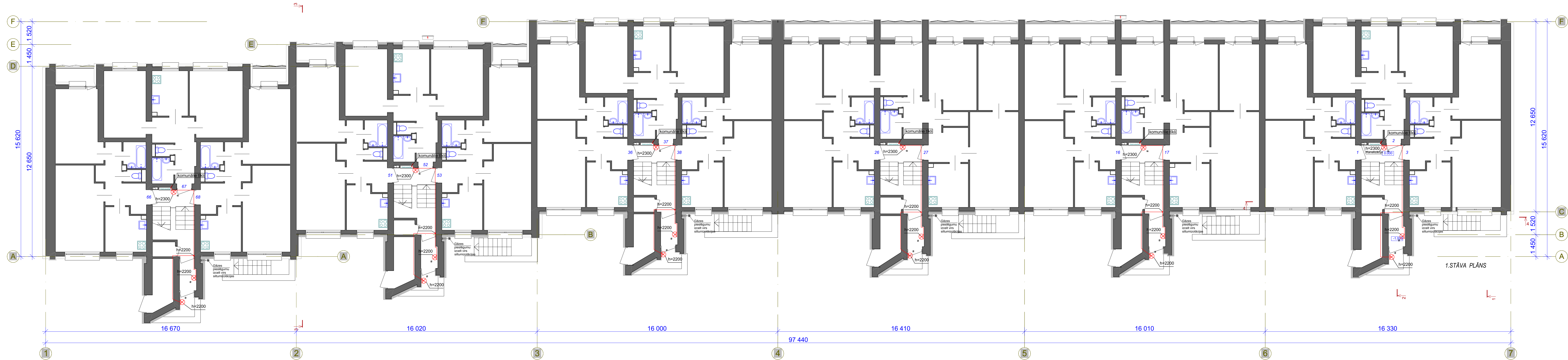
RASĒJUMS

Darba zīmējumu pamatkomplekta saraksts.

BŪVPROJEKTA SADALĀS VAD.:	G. Kārkliņš		28.10.2019
IZSTRĀDĀJA:	I. ŠOŠINS		28.10.2019
		MĒROGS	BM
MARKA	EL	LAPA	1
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

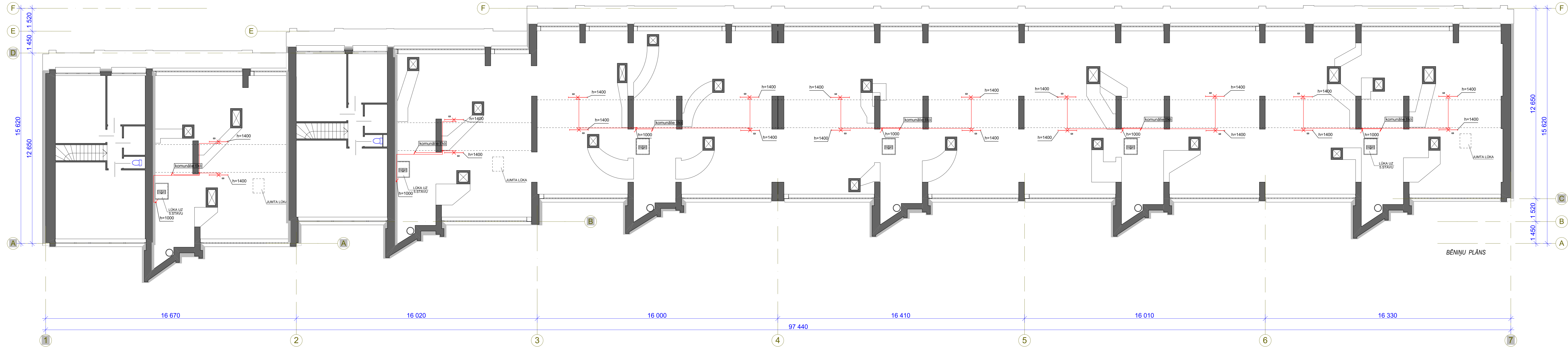


PROJEKTĒTĀJS			
SIA "BALTS UN MELNS"			
REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R			
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026			
www.baltunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS			
SIA "Valmieras namsaimnieks"			
Reg.Nr. 44103022271			
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS			
ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA			
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAJ EIKA			
Linarda Laicena iela 12, Valmiera.			
RASEJUMS			
Pagraba plāns. Apgaismojums.			
BŪVPROJEKTA	G. Kārkliņš		28.10.2019
SADALĀS VAD.	I. ŠOŠINS		28.10.2019
IZSTRĀDĀJA:			
		MĒROGS	1:100
MARKA	EL	LAPA	2
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019



1. STĀVA PLĀNS

PROJEKTĒTĀJS			
SIA "BALTS UN MELNS"			
REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R			
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026			
www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS			
SIA "Valmieras namsaimnieks"			
Reg.Nr. 44103022271			
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS			
ENERGOEFEKTĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA			
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAJ EIKA			
Linarda Laicena iela 12, Valmiera.			
RĀSĒJUMS			
1. Stāva plāns. Apgaismojums.			
BŪVPROJEKTA			
SADAĻAS VAD.:	G. Karkliņš		28.10.2019
IZSTRĀDĀJA:	I. ŠOŠINS		28.10.2019
		MĒROGS	1:100
MARKA	EL	LAPA	3
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019



BĒNIŅU PLĀNS

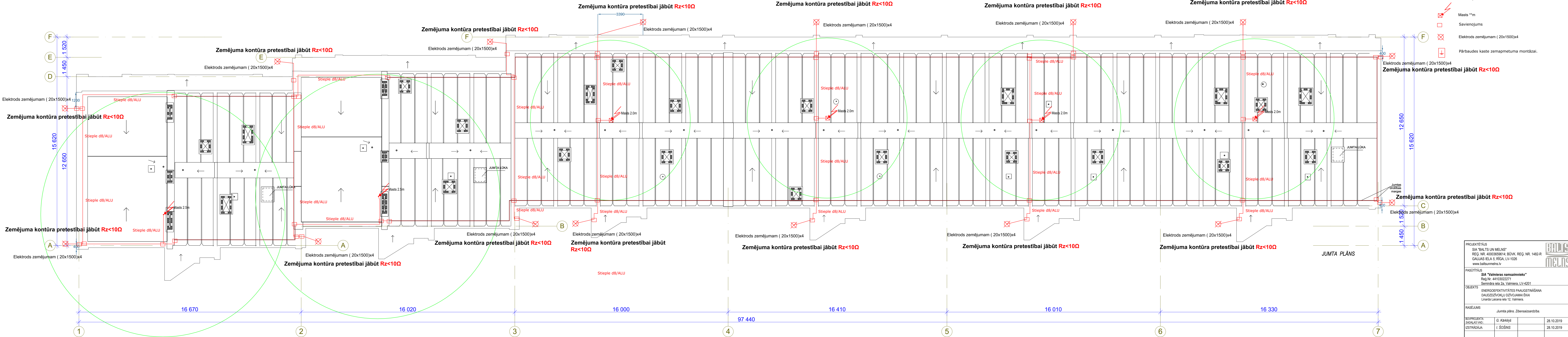
PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv					
PASŪTĪTĀJS SIA "Valmieras namsaimnieks" Reg.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201					
OBJEKTS ENERGOEFEKTĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAJ EIKA Linarda Laicena iela 12, Valmiera.					
RASEJUMS 6. Stāva/bēniņu plāns. Apgaismojums.					
BŪVPROJEKTA SADALĀS VAD.:	G. Karkliņš		28.10.2019		
IZSTRĀDĀJA:	I. ŠOŠŅINS		28.10.2019		
		MĒROGS	1:100		
MARKA	EL	LAPA	4		
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019		



PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS SIA "Valmieras namsaimnieks" Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.			
RASĒJUMS Griezumi 4-4. Apgaismojums.			
BUVPROJEKTA SADAĻAS VAD.:	G. Kārklis		28.10.2019
IZSTRĀDĀJA:	I. ŠOŠINS		28.10.2019
		MĒROGS	1:100
MARKA	EL	LAPA	5
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI:

- Masts **m
- Savienojums
- Elektrods zemējumam (20x1500)x4
- Pārbaudes kaste zemapmetuma montāžai.

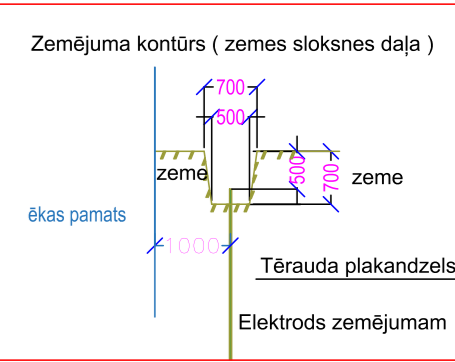


PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsummelns.lv			
PASŪTĪTĀJS SIA "Valmieras namsaimnieks" Reg.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAJ EIKA Linarda Laicena iela 12, Valmiera.			
RĀSĒJUMS Jumta plāns. Zibensaizsardzība.			
BŪVPROJEKTA SADALĀS VAD.:	G. Kārkliņš		28.10.2019
IZSTRĀDĀJA:	I. ŠOŠINS		28.10.2019
MARKA	EL	LAPA	6
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

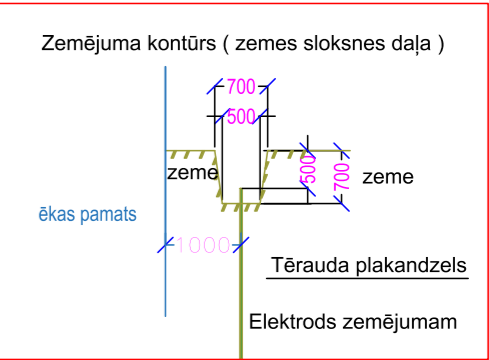
- Masts **m
- Savienojums
- Elektrods zemējumam (20x1500)x4
- Pārbaudes kaste zemapmetuma montāžai.



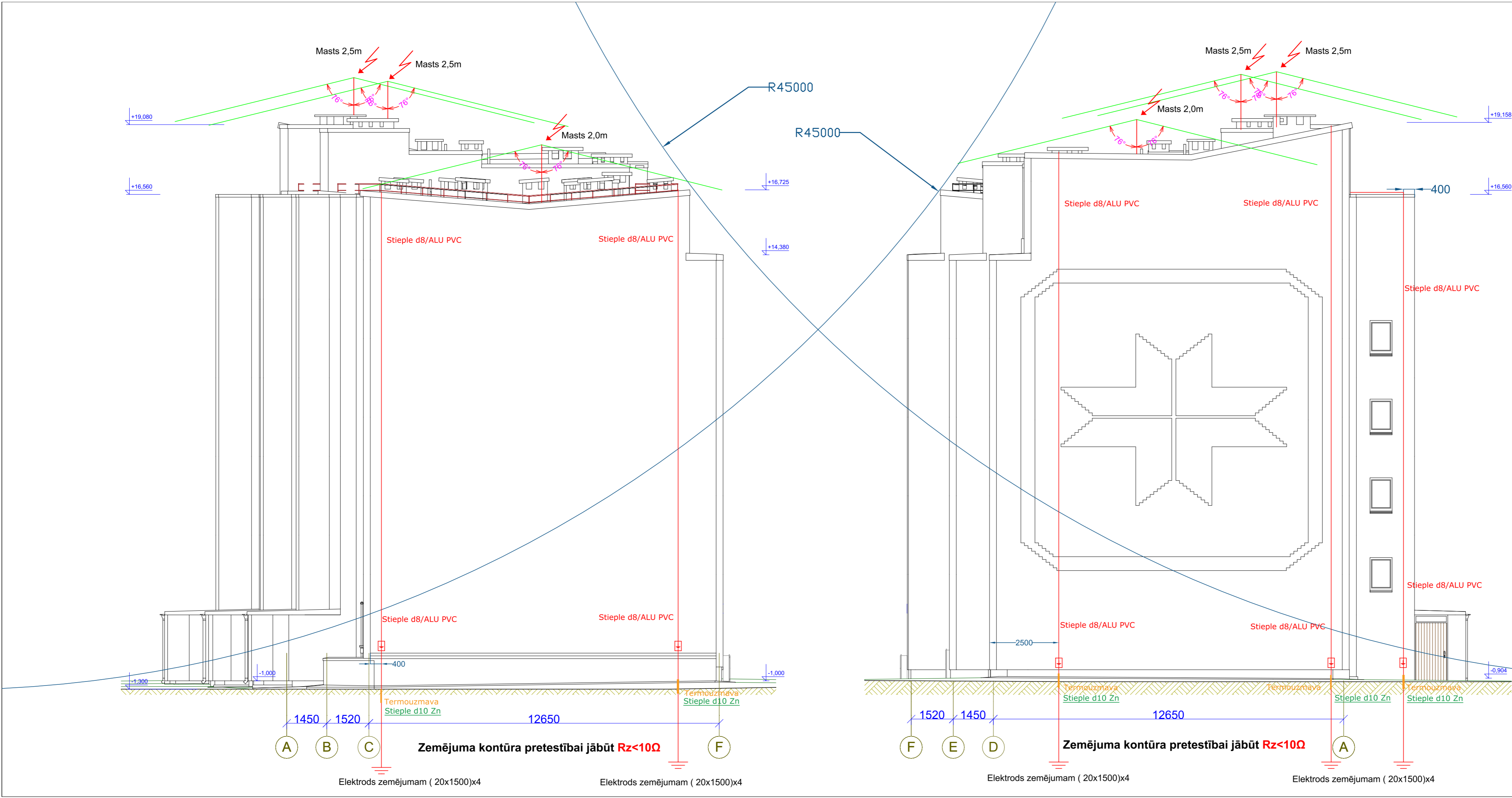
PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsumelns.lv			
PASŪTĪTĀJS SIA "Valmieras namsaimnieks" Reg.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI EKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.			
RASEJUMS		Zibensaizsardzība. Fasāde assis 7-1	
BŪVPROJEKTA SADALĀS VAD.:	G. Kārkliņš		28.10.2019
IZSTRĀDĀJA:	I. ŠOŠINS		28.10.2019
		MĒROGS	1:100
MARKA	EL	LAPA	8
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

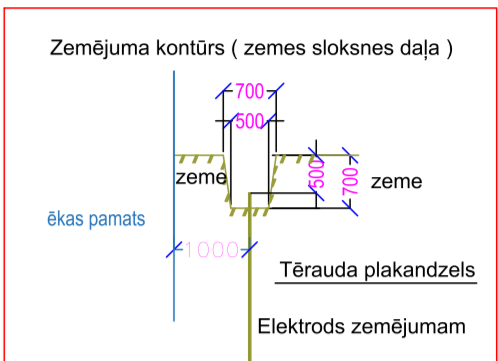
- Masts **m
- Savienojums
- Elektrods zemējumam (20x1500)x4
- Pārbaudes kaste zemapmetuma montāzai.



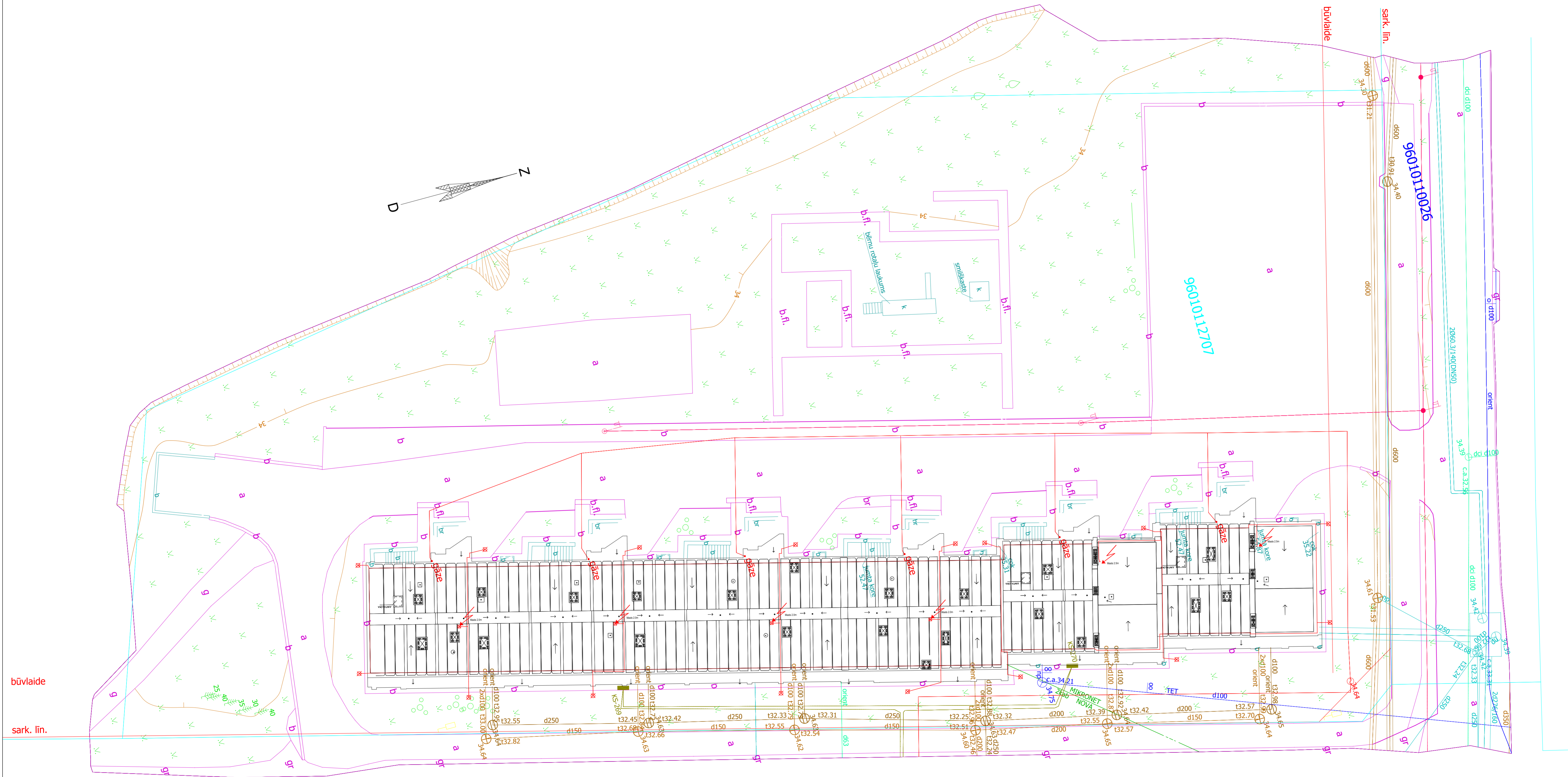
PROJEKTĒTĀJS			
SIA "BALTS UN MELNS"			
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R			
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026			
www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS			
SIA "Valmieras namsaimnieks"			
Reģ.Nr. 44103022271			
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS			
ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA			
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI			
Linarda Laicena iela 12, Valmiera.			
RASĒJUMS			
Zibenssargsardzība.			
Fasāde asis A-F un F-A			
BŪVPROJEKTA	G. Kārkliņš		28.10.2019
SADAĻAS VAD.	I. ŠOŠINS		28.10.2019
IZSTRĀDĀJA:			
		MĒROGS	1:100
MARKA	EL	LAPA	9
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019




<input checked="" type="checkbox"/>	Masts **m
<input type="checkbox"/>	Savienojums
<input checked="" type="checkbox"/>	Elektrods zemējumam (20x1500)x4
<input type="checkbox"/>	Pārbaudes kaste zemapmetuma montāžai.



1. Ja jaunā zemējuma kontūrs un esošie inženiertīkli krustojas vienā dziļumā/700mm/, tad zemējuma kontūrs tiek novietots gem esošajiem inženiertīkliem. Vajadzības gadījumā tiek nodrošināta tīklu mehāniskā aizsardzība.
2. Ņemt vērā katras elektroietīķais aizsargjoslas. Rakšanas darbus saskaņot ar elektroietīķais īpašnieku.



PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 40003659614; BŪVJ. REG. NR. 1452-R GAULIJS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltunmelns.lv		
PASŪTĪTĀJS SIA "Valmieras namainnieks" Reg.Nr. 401403022271 Semmiera iela 2a, Valmieru, LV-4011		
OBJEKTS	ENERĢOTIEKĀRĪBĪGĀKŠANĀSĀNA DAUDZCĪNĀJĀ DZĪVAMAJA PAKĀI Lielā Laciņa ielā 23, Valmieru,	
RĀSĒJUMS Zīdēnsaizsardzības Ēkas novietojuma shēma.		
BUDĢETA SAJUKŠANAS VĒLĀ: IZSTRĀDĀJA:	G. Kārkliņš I. ŠOŠNIS	28.10.2019 28.10.2019
MARKA PASŪTĀJUMA NR.		MEROGS 1:100 LĀPA 12-PVA-2019
PASŪTĀJUMA NR. 11/03/19		

№	Materiāli	Mēra vien.	Daudz.	Piezīmes
1	103 191 Betona pamatnes	gb	4	PROPSTER
2	103 188 Pamatnes plāksnes	gb	4	PROPSTER
3	103 181 Masti 2,0m	gb	4	PROPSTER
4	103 182 Masti 2,5m	gb	2	PROPSTER
5	111 410 U klemme uztvērējstienā Ø16mm un stieples savienošanai	gb	2	PROPSTER
6	490 620 izolēta traverse 16/500mm	gb	4	PROPSTER
7	1270 Multiklemme	gb	26	PROPSTER
8	100 019 8mm ALU stieple	m	200	PROPSTER
9	100 123 8mm ALU PVC stieple	m	300	PROPSTER
10	100 010 10mm stieple ievadam zemē (Stieple d10 Zn)	m	80	PROPSTER
11	96803408 Pārbaudes kaste zemapmetuma montāžai.	gb	16	ELKO-BIS
12	110 020 Zemējuma elektrods 1.5m/20mm	gb	64	PROPSTER
13	111 356 Klemme stienis/lenta	gb	16	PROPSTER
14	2058 Spice	gb	16	PROPSTER
15	1024 Pretkorozijas lenta	gb	8	PROPSTER
16	111 730 Stieples turētājs līdznam jumtam H=60mm 1.2kg PR-ÖKO 3	gb	200	PROPSTER
17	910 096 Lokanais savienojums (savienojumam ar drošības barjerām)	gb	32	PROPSTER
18	111 270 Multiklemme plus	gb	20	PROPSTER
19	110 160 Stieples turētājs	gb	376	PROPSTER
20	Termouzmaiva d16mm 1m	gb	8	CELLPACK
21	Bituma līme	kg	20	
22	Gaismeklis v/a G1 TECHNIC 7W IP65 IK08 PIR 4000K	gab.	48	Ksenukai
23	Gaismeklis G2 CORAL LED 10W IP44 IK10 4000K	gab.	36	Lena-Lighting
24	Gaismeklis G3 36W Triecienizturīgs lineārs (IP65) "LAGOS"	gab.	20	TOPE lighting
25	Slēdzis v/a IP44 Palmiye	gab.	24	VIKO
26	Nozarkārba v/a IP55 DE 9340	gab.	36	Hansel
27	Kabelis NYM-J 3x1,5	m	620	
28	Kabelis NYM-J 3x2,5	m	240	
29	Gofr.caurule EVOEL FM d16	m	100	Evopipes
30	Taisna caurule EVOEL SL d20	m	700	Evopipes
31	Skava d20	gab.	1600	Evopipes
32	Paligmateriāli	kompl.	1	

PROJEKTĒTĀJS

SIA "BALTS UN MELNS"
REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsunmelns.lv



PASŪTĪTĀJS

SIA "Valmieras namsaimnieks"
Reg.Nr. 44103022271
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

OBJEKTS

ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI
Linarda Laicena iela 12, Valmiera.

RASĒJUMS

Specifikācija.

BUVPROJEKTA SADAĻAS VAD.:	G. Kārklīšs		28.10.2019
IZSTRĀDĀJA:	I. ŠOŠINS		28.10.2019
		MĒROGS	BM
MARKA	EL	LAPA	11
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019