

# SIA "Cerkazi-G"

SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013

A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376

---

ATBILDĪGAIS  
PROJEKTĒTĀJS:

SIA „CERKAZI - G”  
REĢ. NR. 43603063747  
BŪVKOMERSANTU REĢ. NR. 11606

IZSTRĀDĀJS:

SIA “METRO”  
REĢ. NR. 43603066391

PASŪTĪTĀJS:

AS “OLAINES ŪDENS UN SILTUMS”  
REĢ. NR. 50003182001  
KŪDRAS IELA 27, OLAINE

PASŪTĪJUMA NUMURS:

1-18/40

BŪVPR. NOSAUKUMS:

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS  
RĪGAS IELA 8, OLAINE, OLAINES NOVADS  
VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA

STADIJA:

APLIECINĀJUMA KARTE

SĒJUMA NUMURS:

IV SĒJUMS

BŪVPROJEKTA  
SADAĻAS MARKA:

ELT

PROJEKTA VADĪTĀJS:

Jānis Graudulis

\_\_\_\_\_  
(PARAKSTS)

PROJEKTA DAĻAS  
VADĪTĀJS:

Helmuts Leoho

\_\_\_\_\_  
(PARAKSTS)

RĪGA, 2018

## PROJEKTA SASTĀVS

1. Vispārīgā daļa – VD \_\_\_\_\_ Sējums Nr. 1
2. Arhitektūras risinājumi – AR \_\_\_\_\_ Sējums Nr. 1
3. Darbu organizēšanas projekts – DOP \_\_\_\_\_ Sējums Nr. 1
4. Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana – AVK (apkure) \_\_\_\_\_ Sējums Nr. 2
5. Ūdensapgāde un kanalizācija – ŪK \_\_\_\_\_ Sējums Nr. 3
6. Zibens aizsardzība – ELT \_\_\_\_\_ Sējums Nr. 4
7. Būvdarbu izmaksu aprēķins \_\_\_\_\_ Sējums Nr. 5

# SĒJUMA SATURS

1. Būvniecības ieceres iesniegums _____	4
2. Paskaidrojuma raksts _____	5
3. Zibens aizsardzība – ELT:	
Skaidrojošs apraksts _____	8
ELT-1 Vispārīgie rādītāji; daļas rasējumu saraksts _____	9
ELT-2 Zibens novedēja zemējuma kontūra plāns _____	10
ELT-3 Zibens aizsardzības montāžas plāns _____	11
ELT-4 Zibens aizsardzības jumta montāžas plāns _____	12
Materiālu un darbu daudzumu specifikācija _____	13
4. SIA „Cerkazi - G” būvkomersanta un inženieru būvprakses apdrošināšanas polise ____	14
5. Līgums Nr. 1/1-01/09/2016 starp SIA „Cerkazi - G un SIA „METRO” _____	15
6. SIA „METRO” prakses apdrošināšanas polise _____	16

**BŪVNICĪBAS IECERES IESNIEGUMS**

1. Būvniecības ierosinātājs **AS “Olaines ūdens un siltums”, reģ. Nr. 50003182001**  
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,  
**Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114, tālr. 67963102, info@ous.lv**  
dzīvesvietas adrese un tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)
  
2. Pilnvarotā persona **Pilnvarojuma līguma AS “Olaines ūdens un siltums”, reģ. Nr. 50003182001**  
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,  
**Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114, tālr. 67963102, info@ous.lv**  
dzīvesvietas adrese un tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)
  
3. Būvniecības veids (vajadzīgo atzīmēt)  jaunbūve  
 atjaunošana  
 pārbūve  
 novietošana  
 nojaukšana
  
4. Būves grupa **I grupa**
  
5. Būvobjekts **Zibensaizsardzības sistēma (Aizsardzības iekārta)**  
(katras būves nosaukums)
  
6. Būvobjekta adrese vai, ja tādas nav, – atrašanās vieta:  
**Rīgas iela 8, Olaine, Olaines nov., LV-2114**
  
7. Zemes vienības kadastra apzīmējums: **8009 003 1401**
  
8. Būves kadastra apzīmējums \_\_\_\_\_  
(aizpilda, ja veic pārbūvi, atjaunošanu vai nojaukšanu)
  
9. Zemes gabala īpašnieks vai, ja tāda nav, – tiesiskais valdītājs  
**Iedzīvotāju kopīpašums, pārvaldnieks AS “Olaines ūdens un siltums”, reģ. Nr. 50003182001**  
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr.)

10. Būves īpašnieks vai, ja tāda nav, – tiesiskais valdītājs un/vai lietotājs (pārbūves, atjaunošanas vai nojaukšanas gadījumā)

**Iedzīvotāju kopīpašums, pārvaldnieks AS "Olaines ūdens un siltums",  
reģ. Nr. 50003182001**

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr.)

11. Pielikumā iesniegtie dokumenti:

1) **Zibensaizsardzības risinājumu projekta dokumentācijas sējums**

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

4) \_\_\_\_\_

12. Būvniecības ierosinātājs (vai pilnvarotā persona)

\_\_\_\_\_  
(datums<sup>1</sup>)

\_\_\_\_\_  
(paraksts<sup>1</sup>)

**Valdes loceklis, Mārcis Mazurs**  
(amats, vārds un uzvārds)

Piezīme:<sup>1</sup> Dokumenta rekvizītus "paraksts" un "datums" neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

## PASKAIDROJUMA RAKSTS

1. Būvniecības ierosinātājs: AS “Olaines ūdens un siltums”, reģ. Nr. 50003182001  
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,  
Kūdras iela 27, Olaine, LV-2124, tālr. 67963102, info@ous.lv  
dzīvesvietas adrese un tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)
2. Pilnvarotā persona Pilnvarojuma līguma AS “Olaines ūdens un siltums”, reģ. Nr. 50003182001  
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,  
Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114, tālr. 67963102, info@ous.lv  
dzīvesvietas adrese un tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

### I daļa. Būvniecības ieceres iesniegšanas dokumentācija

3. Būvniecības veids (vajadzīgo atzīmēt)  jaunbūve  
 atjaunošana  
 pārbūve  
 novietošana  
 nojaukšana
4. Būves grupa I grupa
5. Būvobjekts Zibensaizsardzības sistēma (Aizsardzības iekārta)  
(būvobjekta nosaukums)
6. Būvobjekta adrese vai, ja tādas nav, – atrašanās vieta, būves kadastra apzīmējums, ja tāds piešķirts, galvenais lietošanas veids (četrus zīmju kods) saskaņā ar būvju klasifikāciju  
Rīgas iela 8, Olaine, Olaines nov.,  
ēkas kad. apzīmējums 8009 003 1401,  
ēkas galvenais lietošanas veids 1122, inženiertīkla lietošanas veids 2224
7. Pielikumā iesniegtie dokumenti:  
 būvniecības ierosinātāja pilnvara (ja iesniegumu iesniedz energoapgādes komersanta pilnvarota persona)  
 energoapgādes objekta risinājuma tehniskā shēma  
 citi dokumenti \_\_\_\_\_ uz \_\_\_\_\_ lp.
8. Būvniecības ierosinātājs (vai pilnvarotā persona)

\_\_\_\_\_  
(datums<sup>1</sup>)

\_\_\_\_\_  
(paraksts<sup>1</sup>)

Valdes loceklis, Mārcis Mazurs  
(amats, vārds un uzvārds)

9. Kontaktpersonas tālrunis: **Kristaps Vītiņš tālr. 26117409**  
**Aizpilda būvvalde**

10. Teritorijas plānojumā (lokālplānojumā, detālplānojumā) galvenā izmantošana (papildizmantošana) \_\_\_\_\_

11. Būvvaldes atzīme par būvniecības ieceres akceptu

12. Pilsētas/novada būvvaldes atbildīgā amatpersona

\_\_\_\_\_ (datums<sup>1</sup>)

\_\_\_\_\_ (paraksts<sup>1</sup>)

\_\_\_\_\_ (amats, vārds un uzvārds)

13. Ieceres realizācijas termiņš \_\_\_\_\_  
(datums)

14. Lēmums par atteikšanos akceptēt ieceri, lēmuma numurs un datums

\_\_\_\_\_

15. Pilsētas/novada būvvaldes atbildīgā amatpersona

\_\_\_\_\_ (datums<sup>1</sup>)

\_\_\_\_\_ (paraksts<sup>1</sup>)

\_\_\_\_\_ (amats, vārds un uzvārds)

## **II daļa. Būvdarbu pabeigšana**

16. Informācija par būvdarbu pabeigšanu

17. Būvobjekts \_\_\_\_\_  
(katras būves nosaukums)

18. Būvobjekta adrese vai, ja tādas nav, – atrašanās vieta un būves kadastra apzīmējums, ja tāds piešķirts

\_\_\_\_\_

19. Zemes vienības kadastra apzīmējums \_\_\_\_\_

20. Apliecinu, ka būvdarbi ir pabeigti, un iesniedzu:

energoapgādes objekta kadastrālās uzmērīšanas lietu

izpildmērījuma plānu par energoapgādes objekta novietni un/vai izbūvētajiem energoapgādes objektiem

21. Būvniecības ierosinātājs (vai pilnvarotā persona)

\_\_\_\_\_ (datums<sup>1</sup>)

\_\_\_\_\_ (paraksts<sup>1</sup>)

\_\_\_\_\_ (amats, vārds un uzvārds)

22. Būvdarbu pārbaude

Objekts apsekots \_\_\_\_\_  
(datums)

un konstatēts, ka būvdarbi **veikti/nav veikti** (nevajadzīgo svītrot) atbilstoši izstrādātajai ieceres dokumentācijai.

23. Būvvaldes lēmums par konstatētām atkāpēm no akceptētās ieceres vai būvniecību reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem, lēmuma numurs un datums \_\_\_\_\_

24. Būvvaldes atzīme par būvdarbu pabeigšanu

Pilsētas/novada būvvaldes atbildīgā amatpersona

\_\_\_\_\_ (datums<sup>1</sup>)      \_\_\_\_\_ (paraksts<sup>1</sup>)      \_\_\_\_\_ (amats, vārds un uzvārds)

Piezīmes.

1. <sup>1</sup> Dokumenta rekvizītus "paraksts" un "datums" neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

2. Katru paskaidrojuma raksta daļu iesniedz atsevišķi – izstrādājot ieceres dokumentāciju un pabeidzot būvdarbus.



## SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Projekts izstrādāts pēc AS “Olaines ūdens un siltums” projektēšanas uzdevuma.  
Projekta izstrādei izmantots topogrāfiskais uzmērījums mērogā 1:250.

Projektā paredzēts izbūvēt aktīvo zibensaizsardzības sistēmu daudzdzīvokļu mājai Rīgas ielā 8, Olainē, Olaines nov.:

- uz jumta (pie skursteņa) izbūvēt zibens uztvērēja mastu  $h=4\text{m}$ , ar aktīvo uztvērēja galvu LAP-CX 070.
- uztvērēju novadīt pa jumtu uz divām pusēm ar izolētu kronšteinu palīdzību,
- pa sienām zibens novedēja stiepli montēt zem siltinājuma, izmantot ar PVC izolētu stiepli, saslēgt ar zemējuma kontūru,
- ar tranšejas rakšanas palīdzību izbūvēt zemējuma kontūru,
- zemējuma kontūra maksimālā pretestība  $R < 10\text{ohm}$ . Ja ar projektēto elektrožu skaitu nav iespējams sasniegt prasīto pretestību, kontūru papildināt ar papildus elektrodiem.
- ēkas galvenajā sadalnē uzstādīt un pieslēgt pie zemējuma kontūra pārspriegumu aizsardzības moduli 3F B100kA. Zemējuma vadu  $\text{Cu } 1 \times 16\text{mm}^2$  montēt pa pagraba sienām/griestiem.

Visi elektromontāžas darbi veicami saskaņā ar “Elektroietaišu izbūves noteikumiem” un DT noteikumiem. Pēc rakšanas darbiem savest kārtībā zaļās zonas un braucamās daļas segumus.

ELT daļas vadītājs: Helmutš Leoho\_\_\_\_\_

## Vispārējā daļa

Projekts izstrādāts pēc AS "Olaines ūdens un siltums" projektēšanas uzdevuma.  
Projekta izstrādei izmantots topogrāfiskais uzmērījums mērogā 1:250.

Projektā paredzēts izbūvēt aktīvo zibensaizsardzības sistēmu daudzdzīvokļu mājai Rīgas ielā 8, Olainē:

- uz jumta (pie skursteņš) izbūvēt zibens uztvērēja mastu  $h=4m$ , ar aktīvo uztvērēja galvu LAP-CX 070.
- uztvērēju novadīt pa jumtu uz divām pusēm ar izolētu kronšteinu palīdzību,
  - pa sienām zibens novedēja stiepli montēt zem siltinājuma, izmantot ar PVC izolētu stiepli, saslēgt ar zemējuma kontūru
- ar tranšējas rakšanas palīdzību izbūvēt zemējumu kontūru,
- zemējuma kontūra maksimālā pretestība  $R < 10 \text{ omi}$ . Ja ar projektēto elektrožu skaitu nav iespējams sasniegt prasīto pretestību, kontūru papildināt ar papildus elektrodiem.
- ēkas galvenajā sadalnē uzstādīt un pieslēgt pie zemējuma kontūra pārspriegumu aizsardzības moduli 3F B100kA. Zemējuma vadu  $\text{Cu } 1 \times 16 \text{ mm}^2$  montēt pa pagraba sienām/grieztiem.

Visi elektromontāžas darbi veicami saskaņā ar "Elektroietaišu izbūves noteikumiem" un DT noteikumiem.  
Pēc rakšanas darbiem savest kārtībā zaļās zonas un braucamās daļas segumus.

## Galveno materiālu saraksts

Nr.	Nosaukums	Mērvienība	Daudz.
1	Zibens uztvērēja galva LAP-CX 070	kpl	1
2	Uztvērēja masts ar atsaitēm- $h=4m$	kpl	1
3	Zibensnovedēja stieple 8mm karsti cinkota	m	40
4	Zibensnovedēja stieple 8mm karsti cinkota PVC izolācijā	m	20
5	Zemējuma lēta 30x3 karsti cinkota	m	12
6	Zemējuma elektrods 3m, 20mm	gab	6
7	stieples turētājs pa sienu, jumtu, noteku	gab	80
8	diagonālā krustklemme stieples un lētas savienošanai	gab	2
9	mērījumu klemme stieple/stieple	gab	2
10	Pārspriegumu aizsardzības modulis 3F B16/100kA	gab	1
11	Zemējuma vads $\text{Cu } 1 \times 16 \text{ mm}^2$	m	50
12	Palīgmateriāli, neuzskaitītie materiāli	kpl	1

## Izmantoto dokumentu saraksts:

1. MK Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
2. LBN 202 - 15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
3. LBN 261 - 15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija";
4. MK Nr. 573 "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi";

Šī būvprojekta ELT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai tpašo noteikumu prasībām.

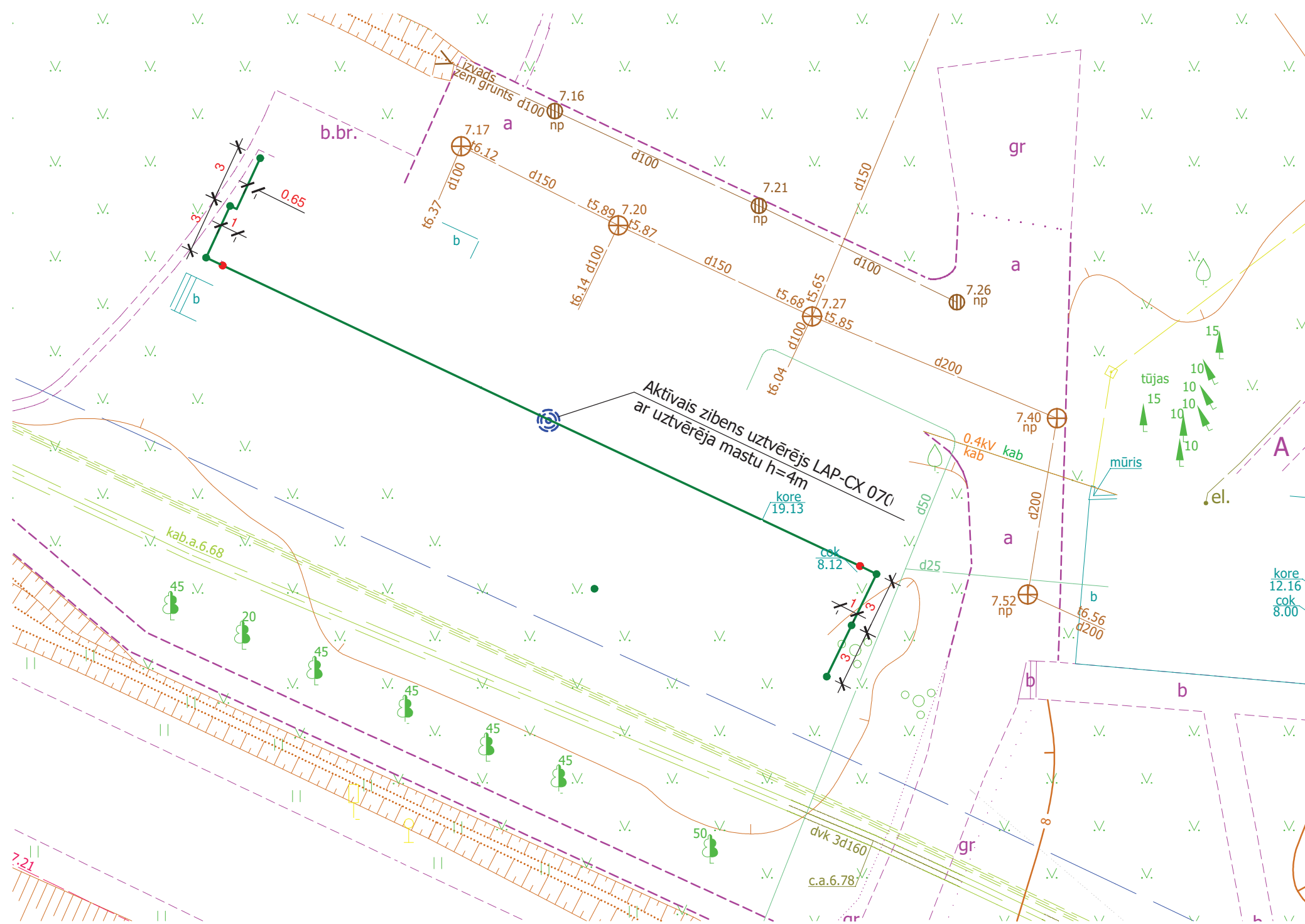
Būvprojekta daļas vadītājs Helmutš Leoho  
(vārds un uzvārds)  
3-00809  
(serifikāta nr.)

\_\_\_\_\_  
(datums)

\_\_\_\_\_  
(paraksts)

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS:			
<h1>SIA "Cerkazi-G"</h1> <p>SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376</p>			
PROJEKTĒTĀJS:			
<h1>SIA "Metro"</h1> <p>Reģ. Nr. 43603066391 "Lijas", Atpūta, Jelgavas nov., Svētes pag., LV-3008</p>			
PASŪTĪTĀJS:		PASŪTĪTUMA NR.:	
AS "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS"		1-17/69	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogš rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
RĪGAS IEĻA 8, OLAINĒ, OLAINES NOVADS. KADAŠTRA APZ. 8009 003 1401 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
Vispārīgie rādītāji		01.08.2018.	
		MĒROGS:	
		M 1:100	
BŪVPROJ. VAD.:	Iveta Lāčuniece	01.08.2018	DAĻA RAS. NR.
DAĻAS VAD.:	H.LEOHO	01.08.2018	LAPU SKAITS
IZSTRĀDĀJA:	H.LEOHO	01.08.2018	SADALĀ:
			ELT-1

# Zibens novedēja zemējuma kontūra plāns M 1:250



### Piezīmes:

- Visi elektromontāžas darbi veicami saskaņā ar drošības tehnikas noteikumiem.
- Pēc rakšanas darbiem savest kārtībā zālās zonas un braucamās daļas segumus.
- Pirms tranšejas rakšanas precizēt esošās komunikācijas pie to turētājiem.
- Tuvojoties esošajām pazemes komunikācijām, atšūrfēt tās.
- Trasi skatīt kopā ar citiem rasējumiem

### APZĪMĒJUMI PLĀNĀ:

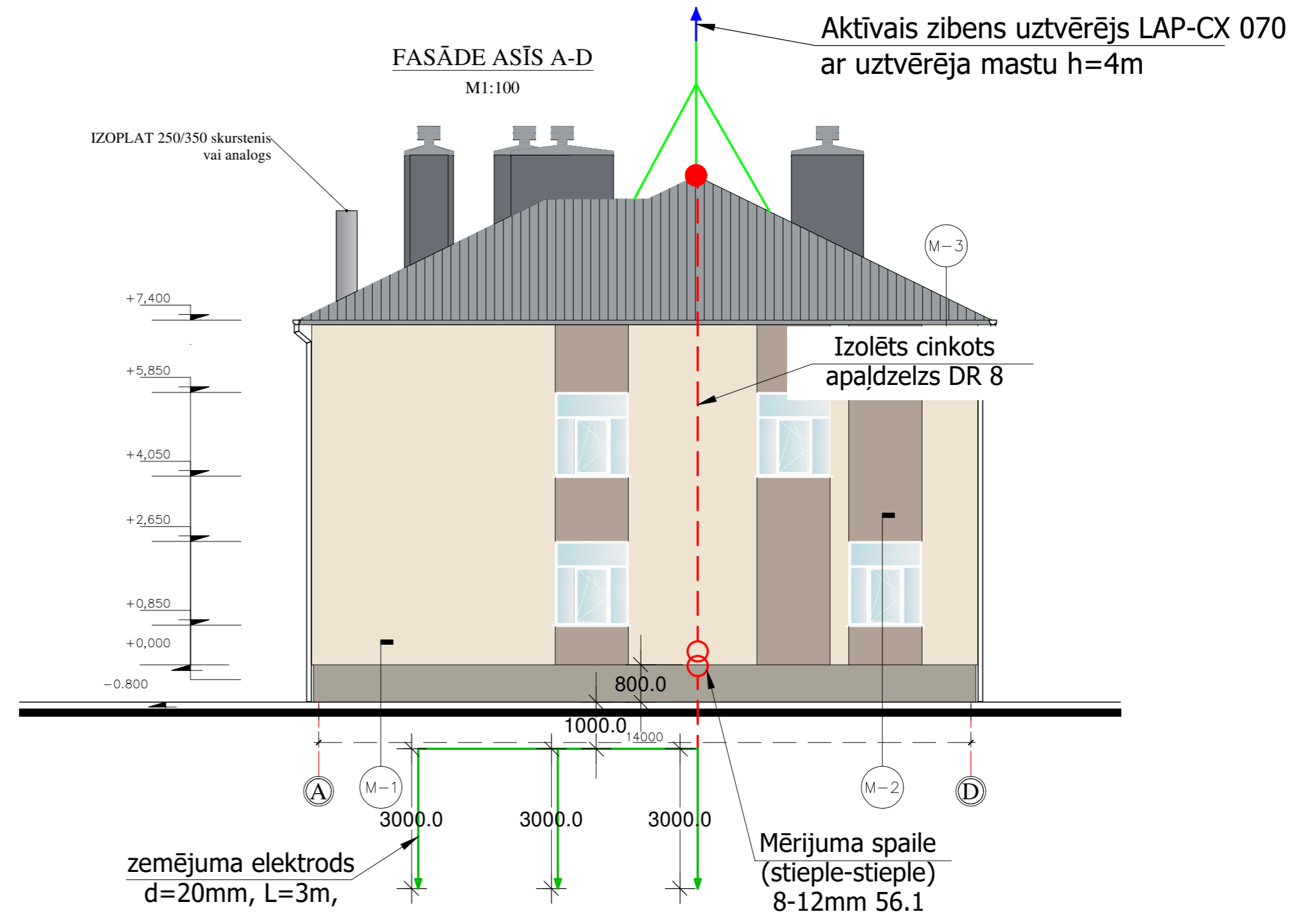
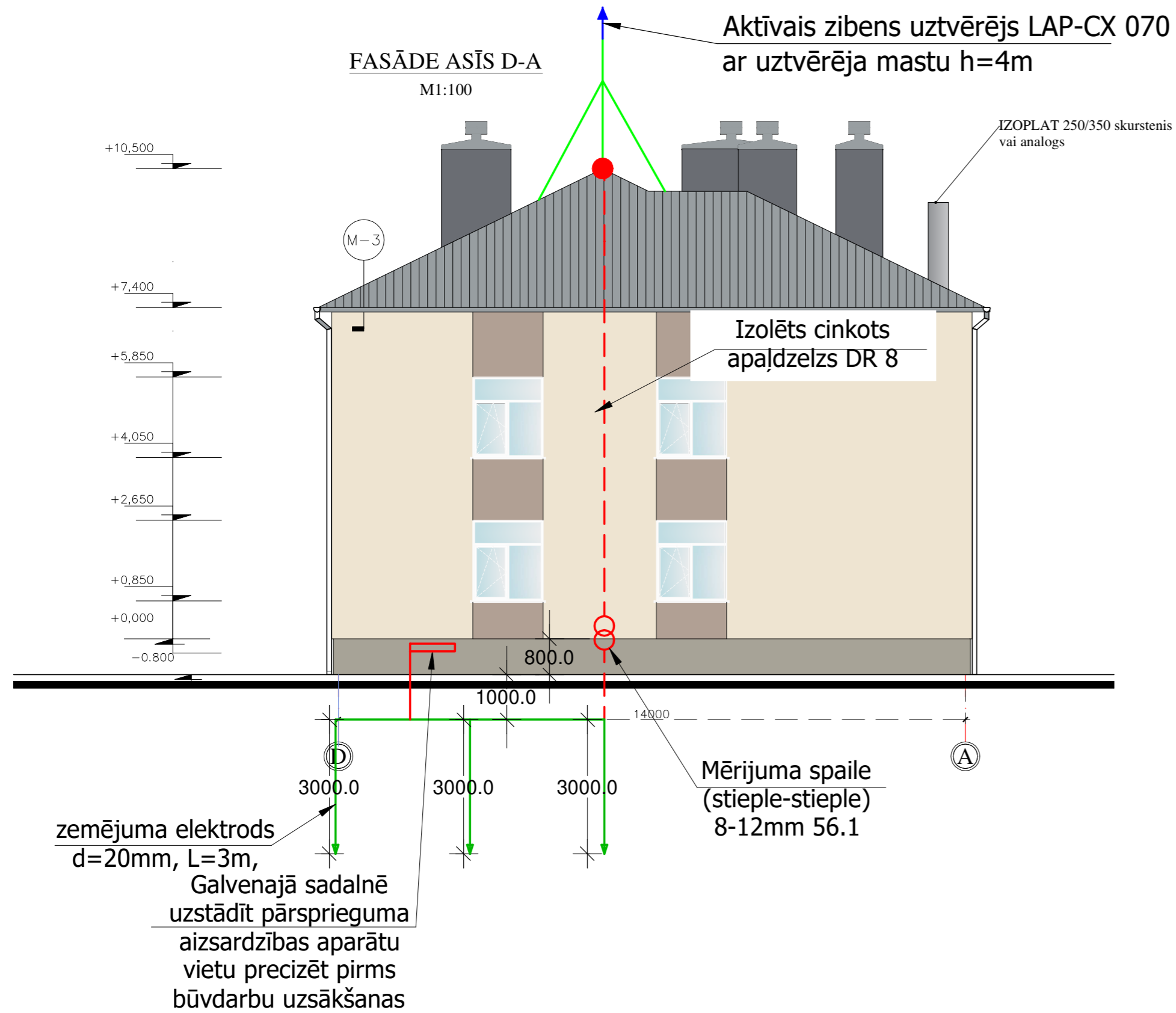
	Zemējuma kontūrs - cinkota plakandzelzs 30x3mm
	Zemējuma elektrods d=20mm L=3m
	Zibens uztvērējs - cinkota apaļdzelzs d=8mm
	Krusta spaile

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS:  
**SIA "Cerkazi-G"**  
 SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013  
 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376

PROJEKTĒTĀJS:  
**SIA "Metro" Metro**  
 Reģ. Nr. 43603066391  
 "Lijas", Atpūta, Jelgavas nov., Svētes pag., LV-3008

PASŪTĪTĀJS: AS "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS"	PASŪTIUMA NR.: <b>1-17/69</b>		
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.:		
OBJEKTA ADRESE: RĪGAS IELA 8. OLAINE, OLAINES NOVADS. KADAŠTRA APZ. 8009 003 1401 001	STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE		
RASĒJUMA NOSAUKUMS: Zibens novedēja zemējuma kontūra plāns	DATUMS: 01.08.2018. MEROGS: M 1:250		
DAĻAS VAD.: H.LEOHO	01.08.2018	DAĻA RAS. NR.	LAPU SKAITS SADAĻĀ:
IZSTRĀDĀJA: H.LEOHO	01.08.2018	<b>ELT-2</b>	

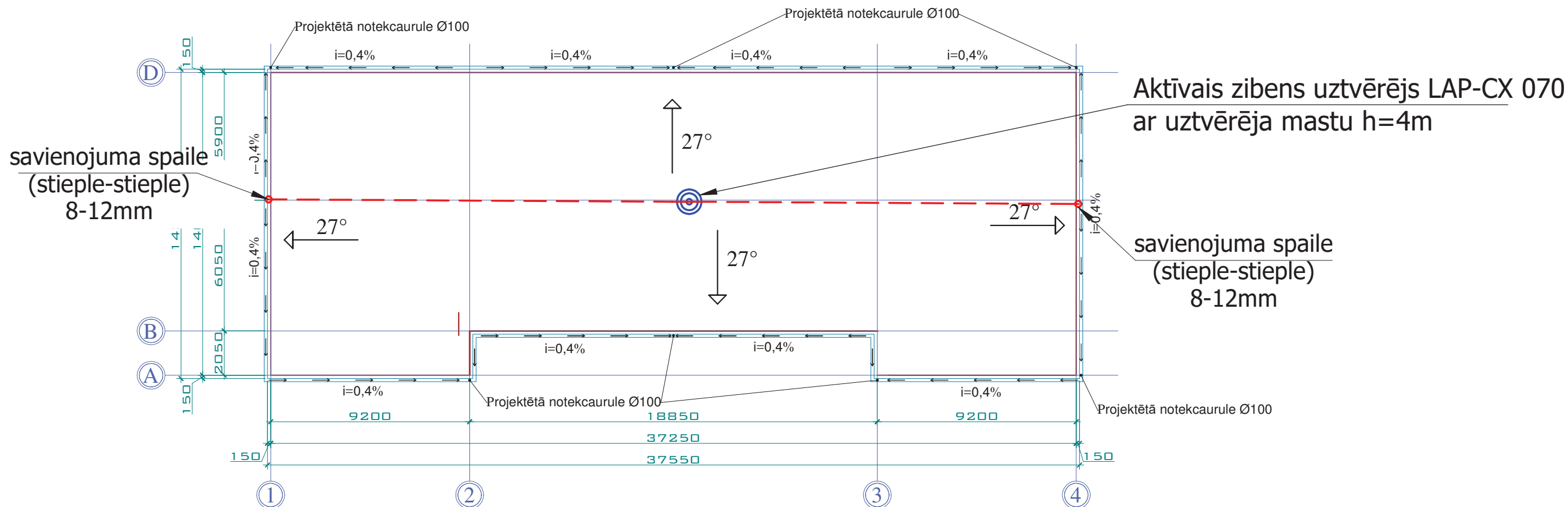


APZĪMĒJUMI PLĀNĀ:			
	Zemējuma kontūrs - cinkota plakandzelzs 30x3mm		
	Zemējuma elektrods d=20mm L=3m		
	Zibens uztvērējs - cinkota apaļdzelzs d=8mm		
	Krusta spaiļa		
	Mērijuma spaiļa (stieple-stieple) 8-10mm		

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADITĀJA PARAKSTU			
ATBILDĪGAIS PROJEKTS:			
<b>SIA "Cerkazi-G"</b>			
SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013			
A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PROJEKTS:			
<b>SIA "Metro"</b>			<b>Metro</b>
Reģ. Nr. 43603066391			"Lijas", Atpūta, Jelgavas nov., Svētes pag., LV-3008
PASŪTĪTĀS:	PASŪTĪTUMA NR.:		
AS "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS"		1-17/69	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	FAILA NOS.:		analogs rasējuma Nr.
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	ARHĪVA NR.:		
OBJEKTA ADRESĒ:	STADIJA:		APLIECINĀJUMA KARTE
RĪGAS IELA 8, OLAINE, OLAINES NOVADS, KADAstra APZ. 8009 003 1401 001	DATUMS:		01.08.2018.
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	MĪROGOS:		M 1:100
Zibensaizsardzības montāžas plāns	DALAS VAD.:		H.LEOHO
	IZSTRĀDĀJA:		H.LEOHO
	01.08.2018		01.08.2018
	DALA		RĀS.NR.
	ELT-3		LAPU SKAITS SADALĀ:

# ĒKAS JUMTA PLĀNS

M1:200



## Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16.
3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
4. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts esošais cokola līmenis.
5. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
8. Ārējās palodzes maina visiem logiem.
9. Informāciju par durvīm un logiem skatīt rasējumu lapā AR - 6.
10. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
11. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
12. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
13. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

## Kopējie apzīmējumi:

- M-1 Sienas mezgla marka
- 11.290 Augstuma atzīme fasādēs
- L1 D1 Logu ,durvju apzīmējums
- Esošs ventilācijas kanāls
- Esošs dūmvads

## APZĪMĒJUMI PLĀNĀ:

	Zemējuma kontūrs - cinkota plakandzelzs 30x3mm
	Zemējuma elektrods d=20mm L=3m
	Zibens uztvērējs - cinkota apaļdzelzs d=8mm
	Krusta spāile
	Mērijuma spāile (stieple-stieple) 8-10mm

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS:			
<h3>SIA "Cerkazi-G"</h3> <p>SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376</p>			
PROJEKTĒTĀJS:			
<h3>SIA "Metro"</h3> <p>Reģ. Nr. 43603066391 "Lijas", Atpūta, Jelgavas nov., Svētes pag., LV-3008</p>			
PASŪTĪTĀJS:		PASŪTĪTUMA NR.:	
AS "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS"		1-17/69	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
RĪGAS IELA 8, OLAINES, OLAINES NOVADS. KADAŠTRA APZ. 8009 003 1401 001		STADIJA:	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		APLIECINĀJUMA KARTE	
Zibenssardzības jumta montāžas plāns		DATUMS:	
		01.08.2018.	
		MĒROGS:	
		M 1:100	
DAĻAS VAD.:	H.LEOHO	01.08.2018	DALA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	H.LEOHO	01.08.2018	LAPU SKAITS SADALĀ:
			ELT-4

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas daudzdzīvokļu  
dzīvojamai ēkai Rīgas ielā 8, Olainē.

**Zibensaizsardzības materiālu saraksts**

Nr.	Nosaukums	Mērvienība	Daudz.
1	Zibens uztvērēja galva LAP-CX 070	kpl	1
2	Uztvērēja masts ar atsaitēm- h=4m	kpl	1
3	Zibensnovedēja stieple 8mm karsti cinkota	m	40
4	Zibensnovedēja stieple 8mm karsti cinkota PVC izolācijā	m	20
5	Zemējuma lēta 30x3 karsti cinkota	m	12
6	Zemējuma elektrods 3m,20mm	gab	6
7	stieples turētājs pa sienu, jumtu, noteku	gab	80
8	diagonālā krustklemme stieples un lentas savienošanai	gab	2
9	mērījumu klemme stieple/stieple	gab	2
10	Pārspriegumu aizsardzības modulis 3F B16/100kA	gab	1
11	Zemējuma vads Cu 1x16mm <sup>2</sup>	m	50
12	Palīgmateriāli, neuzskaitītie materiāli	kpl	1

**Zibensaizsardzības darbu saraksts**

Nr.	Nosaukums	Mērvienība	Daudz.
1	Zibensuztvērēja montāža	gab	1
2	Zibensnovedēja stieples montāža pa sienu, jumtu	m	60
3	tranšejas rakšana un aizbēršana	m	12
4	Zemējuma lentas montāža tranšejā	m	12
5	Zemējuma elektroda montāža	gab	6
7	Pārsprieguma aizsardzības moduļa uzstādīšana	kpl	1
8	Zemējuma vada montāža pa pagraba sienu/griestiem	m	50
9	Palīgmateriālu montāža	kpl	1

Montāžas materiāli izvēlēti no ražotāja "Liva grup elektronik" kataloga un tiem ir informatīvs raksturs. Materiālus iespējams aizstāt ar ekvivalentiem, nepasliktinot to īpašības, aizsardzības klasi un garantijas nosacījumus.

Materiālu sarakstā uzskaitīti galvenie materiāli. Sastādot tāmi iekļaut visus nepieciešamos (neuzskaitītos) materiālus, kvalitatīvai darbu veikšanai.

Sastādīja H.Leoho