

Inženierisinājumu daļa
ELEKTROAPGĀDE (EL)
ZIBENSAIZSARDZĪBA

DAINIS LAMBERTS

Personas pamatdati

Vārds Dainis

Uzvārds Lamberts

Sertifikāta pamatdati

Sertifikāta numurs 3-00915

Sertifikāts piešķirts 04.03.2016

Specialitāte Projektēšana

Statuss Aktīvs

Darbības sfēras/jomas

Sfēras numurs	Sfēra/Joma	Sfēras/Jomas piešķiršanas datums	Sfēras/Jomas derīguma termiņš	Sertificēšanas institūcija	Sfēras statuss
09-70-00106	Elektroietaišu projektēšana (līdz 1 kv, no 1 līdz 35 kv)	04.03.2016	31.12.2020	LEEA SpecSC ()	Aktīvs

➤ **Statusa izmaiņu vēsture**

➤ **Pārreģistrācijas vēsture**

Latvijas Republikas Ekonomikas ministrija

Informācijas pārpublicēšanas gadījumā atsauce uz Būvniecības informācijas sistēmu obligāta.

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

Dotais elektroapgādes projekts izstrādāts ēkas energoefektivitātes palielināšanai un statusa maiņa no pansionāta uz sociālo māju.

Projektā tiek risināta iekšējas elektroinstalācijas, zemējuma kontūras, zibens aizsardzības izbūve.

No esošās 2 stāva el. sadalnes tiek nodrošināta verandas 1. un 2. stāva telpu elektroapgāde.

Apgaismojums tiek vadīts ar klātbūtnes sensoru palīdzību. Apgaismojuma ķļermeņi tiek montēti pie griestiem, to montāžu iepriekš saskaņot ar pasūtītāju. El. rozešu montāžas augstums telpās 0,3m no grīdas līmeņa. Apgaismojuma slēdžu montāžas augstums telpās h=1,0m. Evakuācijas apgaismojumu pieslēgt esošajā el. sadalnē, 2 stāvā.

Veicot montāžas darbus ir jāievēro:

1. Elektroietaisies metāliskās daļas, kuras normāli neatrodas zem sprieguma, bet izolācijas bojājuma rezultātā var zem tā nokļūt, attiecīgi saņemēt un sanullēt atbilstoši spēkā esošajos normatīvajos dokumentos izvirzītajām prasībām;
2. Projektējamās apgaismojuma un spēka el. kabelus montēt slēgti.
3. Spēka projektējamās el. kabelus, kurus montē zem grīdas vai krusto metāla konstrukcijas, ievērt plastmasas tipa, caurulēs.
4. Ēka tiek pieskaitīta pie zibens aizsardzības trešās klases. Pa jumta segumu tiek montēta pasīvā zibens aizsardzība.
5. Montāžas un ekspluatācijas darbus veikt sertificētiem speciālistiem un saskaņā ar pastāvošajām normām un noteikumiem.
6. Objekta el. instalācijas montāžas speciālistiem pieslēgt visas elektroiēkārtas pie nepieciešamā sprieguma.
7. Visu elektroiekārtu pieslēgumu vietas precizēt montāžas laikā ar iekārtu montāžas personālu.

"EL"- MARKAS RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
EL-1	Vispārīgie rādītāji	
EL-2	Elektroapgādes tīkla plāns	
EL-3	Zibens aizsardzības tīkla plāns	
EL-4	Materiālu specifikācija	

IZMANTOTO UN PAMATOJOŠO DOKUMENTU SARAKSTS


APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
	IZMANTOTIE MATERIĀLI	
EIN-98	Elektroietaišu ierīkošanas noteikumi.	
LBN 202-01	"Būvprojekta saturs un noformēšana".	
	LR likums "Būvniecības likums".	
	LR MK noteikumi Nr.112 "Vispārīgie būvnoteikumi".	

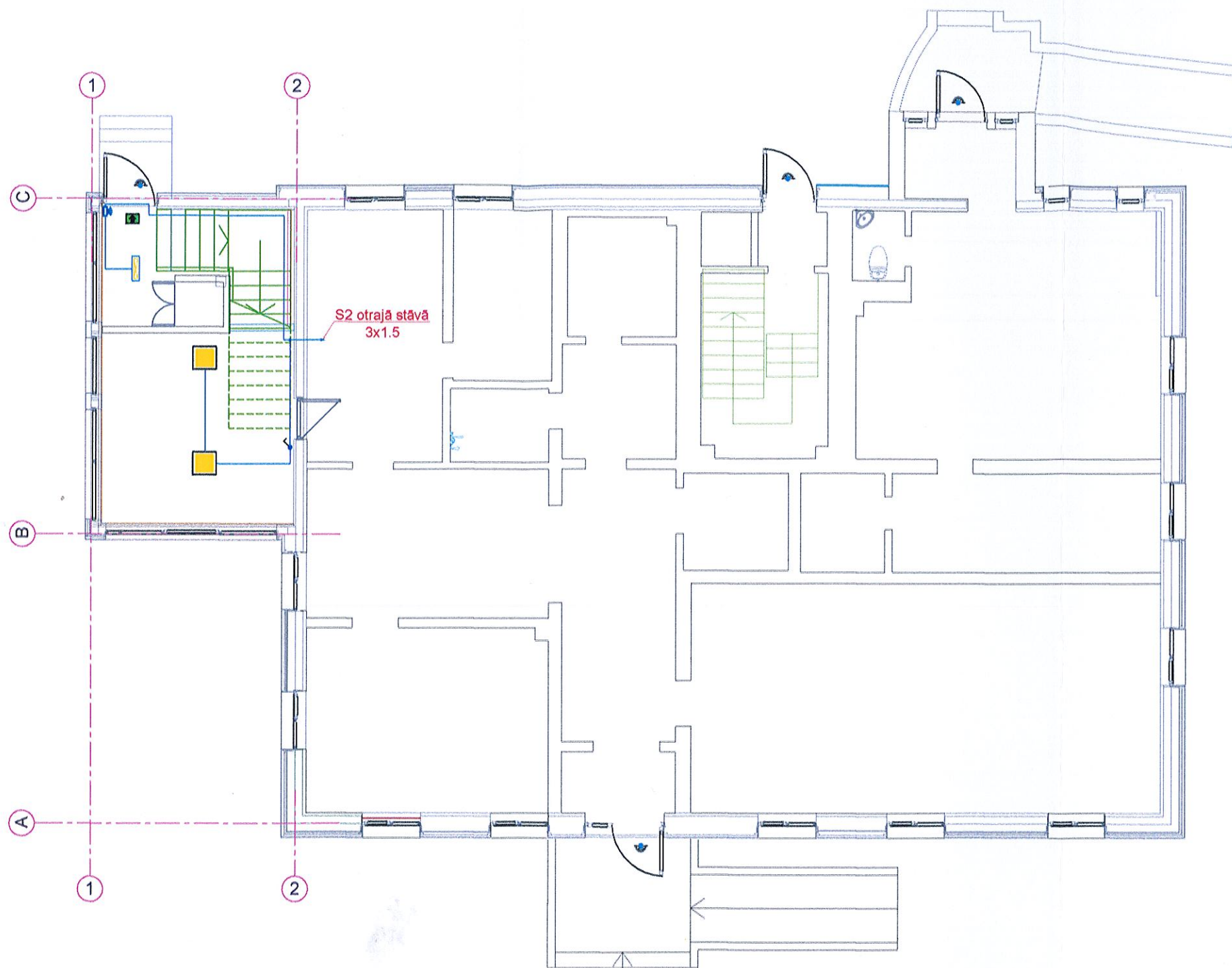
ŠĪ BŪVPROJEKTA EL SADAĻAS RISINĀJUMI
ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM,
UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO
VAI ĪPAŠU NOTEIKUMU PRASĪBĀM

Dainis Lamberts
(vārds, uzvārds)

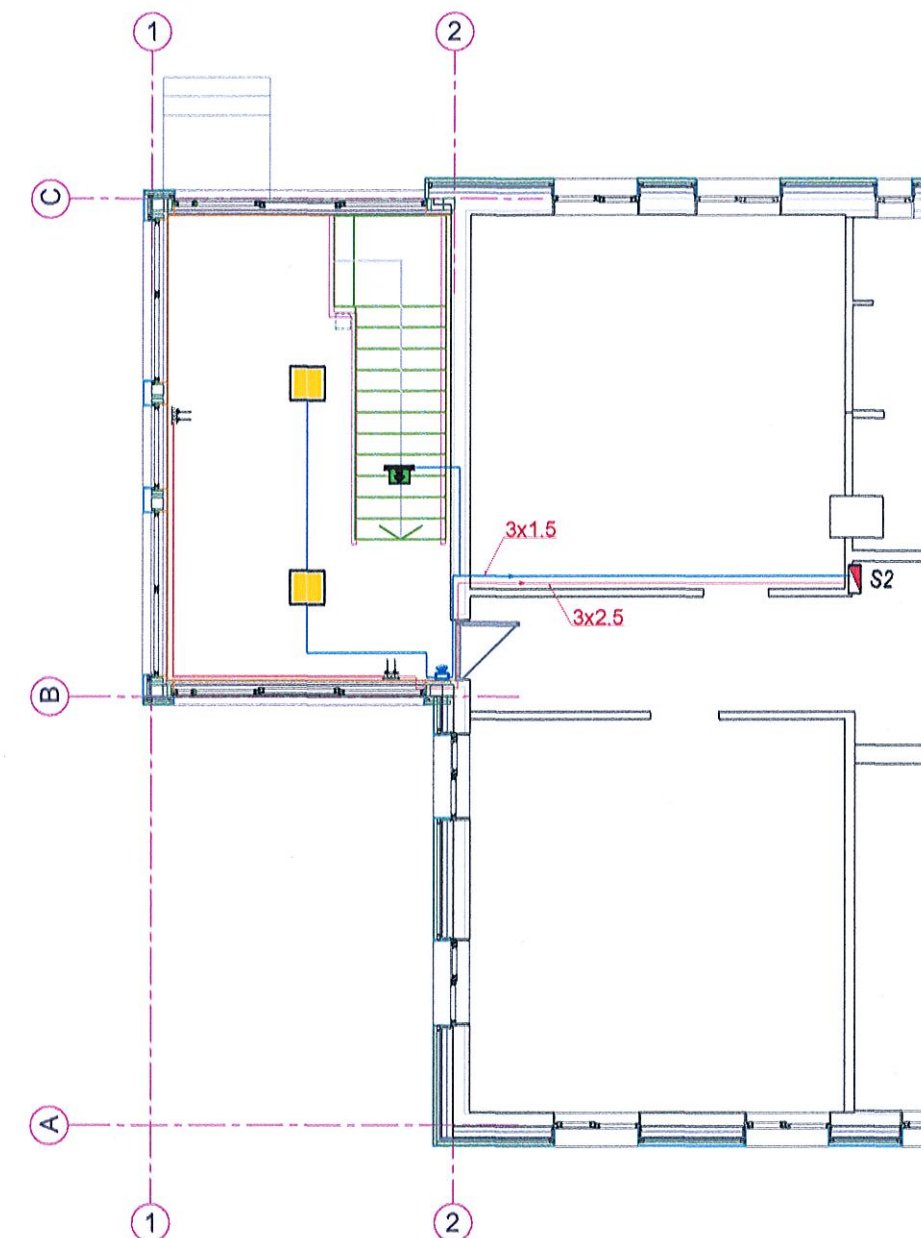
03.10.16
(datums)

70-2485
sertifikāta Nr.
(paraksts)

		Dārza iela 20a, Lazdona LV-4824 Tālr. 48-22867 Reg.Nr. 55403015621, Lio.Nr. 1724		Projekts: ĒKAS ENERGOEFECTIVITĀTES PALIELINĀŠANA UN STATUSA MAIŅA NO PANSIONĀTA UZ SOCIĀLO MĀJU		EL		
Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība Reģistr. Nr. 90000054572		Adrese: Parka iela 6, Madona, Madonas novads		Stadija: MBP				
PGA	J. Moris	21.03.2016	Rasējums:					
Projektēja	D.Lamberts	21.03.2016	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI					
Izstrādāja	D.Lamberts		Mērogs:	b.m.	Datums:	03.2016	Lapa:	EL-1
			Lapas: 4					















1.STĀVA PLĀNS

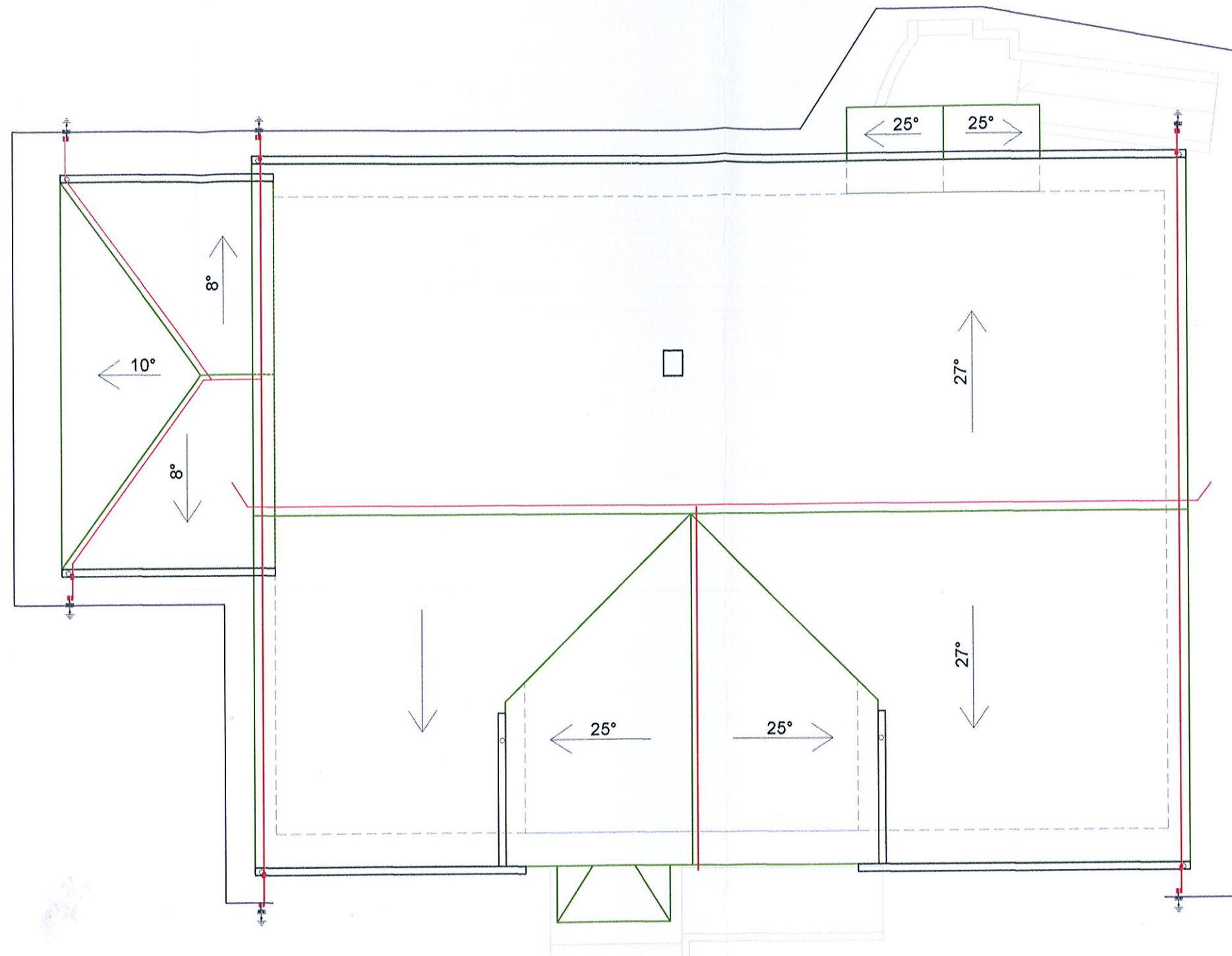


2.STĀVA PLĀNS

Pieņemtie apzīmējumi

-  LED panelis gaismeklis 600x600 36W 2880lm, 230V pie griestiem
-  LED panelis gaismeklis 300x600 18W 1440lm, 230V pie griestiem
-  Klātbūtnes sensors 230V 2000W, HF360, 16m2
-  No sadales
-  El. kabelis
-  Vientaušīga slēdzis IP 20 zem apm.
-  Evakuācijas IZEJA gaismeklis 8W, aktīvs, pie sienas, 3h
-  Avārijas IZEJA gaismeklis 8W, aktīvs, pie griestiem, 3h
-  Divvietīgā z/apm. rozete ar PE IP 20, h=0.3m
-  Gaismeklis ārā pie sienas 25W 230V IP 65, pieslēgt pie esošās el. instalācijas.
-  Esošā El. sadalne

	Dārza iela 20a, Lazdona LV-4824 Tālr. 48-22867 Reg.Nr. 55403015621, Lc.Nr. 1724		Projekts: ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PALIELINĀŠANA UN STATUSA MAIŅA NO PANSIONĀTA UZ SOCIĀLO MĀJU				
	Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība Reģistr. Nr. 90000054572		Adrese: Parka iela 6, Madona, Madonas novads		Stadija: MBP		
			21.03.2016	Rasējums: ELEKTROAPGĀDES TĪKLA PLĀNS			
Projektēja	D.Lamberts		21.03.2016				
Izstrādāja	D.Lamberts			Mērogs: 1:100	Datums: 03.2016	Lapa: EL-2	Lapas: 4



Paskaidrojošais raksts


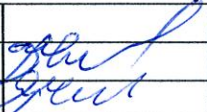
Zemējuma kontūrs tiek montēts no Zn materiāliem. Zemējuma kontūra vertikālie elektrodi un horizontālais zemētājs apjūdzēlis jāmontē aptuveni 1m attālumā no ēkas pamatiem. Zibens uztvērēj stieple pa jumta segumu un nolaidumos pa ēkas sienu uz zemējuma kontūru, tiek stiprināta uz izolējošajiem distanceriem. Visas metāla konstrukcijas (ūdens notekas, sniega barjeras, TV antenas) uz jumta seguma savienot ar zibens uztvērēj stiepli. Vietās, kur tiek novadīta stieple uz zemējuma kontūru un ja blakus atrodas ūdens notekas, tad stiepli stiprināt pie tās ar speciālām stiprinājuma skavām. Montējot vertikālos elektrodus vienā vietā jābūvē nē mazāk kā četri elektrodi tos savā starpā savienojot. Savienojuma vietas zemē apstrādāt ar antikorozijas lentu. Vietās, kur horizontālais zemētājs-apjūdzēlis tiek izvadīts virs zemes līmeņa, to, 0,5m virs un 0,3m zem zemes līmeņa apstrādāt ar antikorozijas krāsu. Zemējuma kontūras pretestībai jābūt 10 omiem. Pēc mērījumu veikšanas, ja netiek sasniegta pretestība 10 omi, tad pagarināt zemējuma kontūru, papildus iedzenot elektrodus. Zibens uztvērēj stiepli aplocīt ap gaisa apmaiņas korī, tā lai netraucē tās darbību.

Pieņemtie apzīmējumi

- Vertikālie zemējuma elektrodi 219/20 OMEK 20x1500mm
- Klemme elektrodam 2760/20 8-10/FL40 FT
- Stieples savienojums ar zemējuma kontūru
- Savienojuma klemme 223/DIN RD 8-10
- Klemme metālam, notekām 262/ ZM/RD8-10
- Uztvērēj stieples savienojumi
- Varo klemmes 249/ALU RD8-10 ALU
- Horizontālais apjūdzēlis zemē RD10 FT
- Uztvērēj stieple RD8/ALU

	Dārza iela 20a, Lazdona LV-4824 Tālr. 48-22867 Reg.Nr. 65403015621, Lic.Nr. 1724		Projekts: ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PALIELINĀŠANA UN STATUSA MAIŅA NO PANSIONĀTA UZ SOCIĀLO MĀJU	
	Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība Reģistr. Nr. 90000054572		Adrese: Parka iela 6, Madona, Madonas novads	
Projekta	D.Lamberts	21.03.2016	Rasējums: ZIBENS AIZSARDZĪBAS TĪKLA PLĀNS	
Izstrādāja	D.Lamberts	21.03.2016		
Mērogs: 1:100		Datums: 03.2016	Lapa: EL-3	Lapas: 4

Iekārtu, materiālu, izstrādājumu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtu, materiālu, izstrādājumu marka, tips	Mērvienība	Daudz.	Piezīmes
Grupu automāts	1C16	gab.	2	SLO
	1C10	gab.	6	SLO
El.rozetes divvietīgas virs/apm. Ar PE	IP 44, I nom= 16 A, U= 230 V	gab.	2	SLO
El.slēdzis zem/apm. Ar PE	IP 44, I nom= 16 A, U= 230 V	gab.	1	SLO
Nozarkārbas	OBO 8080 IP65	gab.	5	SLO
Klātbūtnesensors HF360	2000W, U= 230 V	gab.	2	SLO
LED panelis 600x600 pie griestiem	38W 230V IP20	gab.	4	SLO
LED panelis 300x600 pie griestiem	18W 230V IP20	gab.	1	SLO
Gaismeklis ar iebūvētu kustības sensoru, spuldzi.	25W 230V IP55	gab.	4	SLO
Evakuācijas gaismeklis pie sienas	13W 230V IP54 3st.	gab.	1	SLO
Evakuācijas gaismeklis pie griestiem	13W 230V IP54 3st.	gab.	1	SLO
Kabelis -	NY Y 3 * 1,5 mm ²	m	70	SLO
	NY Y 3 * 2,5 mm ²	m	30	SLO
Zemējuma elektrodi	219/20 OME X 20x1500mm	gab.	18	SLO
Zemējuma apaļdzelis	RD10 FT	m	80	SLO
Uztvērējstieple apaļdzelis	RD8 ALU	m	120	SLO
Distanceri pa jumtu	133BN-PVC RD8-10	gab.	80	SLO
Distanceri pa kori	132/VA	gab.	25	SLO
Stiprinājumi pie vertikālās ūdens notekrenes	ST31	gab.	60	SLO
Stiprinājumi pie horizontālās ūdens notekrenes	262 RD8-10	gab.	6	SLO
Savienotāj klemme	2760/20 8-10/FL40 FT	gab.	6	SLO
Stieņa spice	TE 20	gab.	6	SLO
Savienotāj klemme	223/DIN RD8-10	gab.	6	SLO
Pretkorozijas lentā		gab.	1	SLO
Montāžas materiāli	savilces, dībeļi, skrūves	kompl	1	SLO
Multiklemmes	249/ALU	gab.	6	SLO

	Dārza iela 20a, Lazdona LV-4824 Tālr. 48-22867 Reg.Nr. 55403015621, Lic.Nr. 1724		Projekts: ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PALIELINĀŠANA UN STATUSA MAIŅA NO PANSIONĀTA UZ SOCIĀLO MĀJU		Stadija: MBP
	Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība Reģistr. Nr. 90000054572		Adrese: Parka iela 6, Madona, Madonas novads		
Projektēja	D.Lamberts		Rasējums: MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA		
Izstrādāja	D.Lamberts		Mērogs: b.m. Datums: 03.2016 Lapa: EL-4 Lapas: 4		