

ZIBENSAIZSARDZĪBA

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

Dotais zibens aizsardzības projekts ir izstrādāts jumta seguma nomaiņai ēkai, Brīvības ielā 22, Gulbenē. Ēka tiek pieskaitīta pie trešās zibens aizsardzības klases, kas tiek ņemts vērā pie aprēķinu veikšanas.

Projektā tiek risināta ēkas pasīvā zibens aizsardzība. Pie dūmeņiem montēt zibens uztvērējus L=1500mm. Pa jumta segumu montēt ALU d=8mm stiepli.

Nolaidumos uz zemējuma kontūru, ALU 8mm stieples stiprināšanai izmantot vertikālās ūdens notekrenes, vai ar izolēto Cu25 vadu caur ūdens notekreni.

Izstrādājot projektu, aprēķiniem ir ņemta leņķu un lodes aizsardzības metode.

Veicot montāžas darbus ir jāievēro:

1. Zibens aizsardzības montāžu veikt atbilstoši spēkā esošajos normatīvajos dokumentos izvirzītajām prasībām;
2. Montējot zemējuma kontūru, pie košumkrūmiem, kokiem, rakšanas darbus veikt bez mehānismiem.
4. Zemējuma kontūras pretestībai Rz jābūt ne vairāk par10 omiem.
5. Darbus veikt sertificētiem speciālistiem saskaņā ar pastāvošajām normām un noteikumiem.

"EL"- MARKAS RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
ELT-1	Vispārīgie rādītāji	
ELT-2	Zibens aizsardzības tīkla plāns	
ELT-3	Materiālu specifikācija	

IZMANTOTO UN PAMATOJOŠO DOKUMENTU SARAKSTS

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
	IZMANTOTIE MATERIĀLI	
RD 34.21.122-87	Zibens aizsardzības ierīkošanas instrukcija	
LBN 261-07	Ēku iekšējās elektroinstalācijas izbūve. Zibens aizsardzības izbūve	
LBN 202-01	"Būvprojekta saturs un noformēšana".	
	LR likums " Būvniecības likums ".	
	LR MK noteikumi Nr.112 " Vispārējie būvnoteikumi ".	
	Latvijas Energostandarts LEK atbilstoši projektam	
OBO BETTERMANN	Zibens aizsardzības sistēmas izbūve	

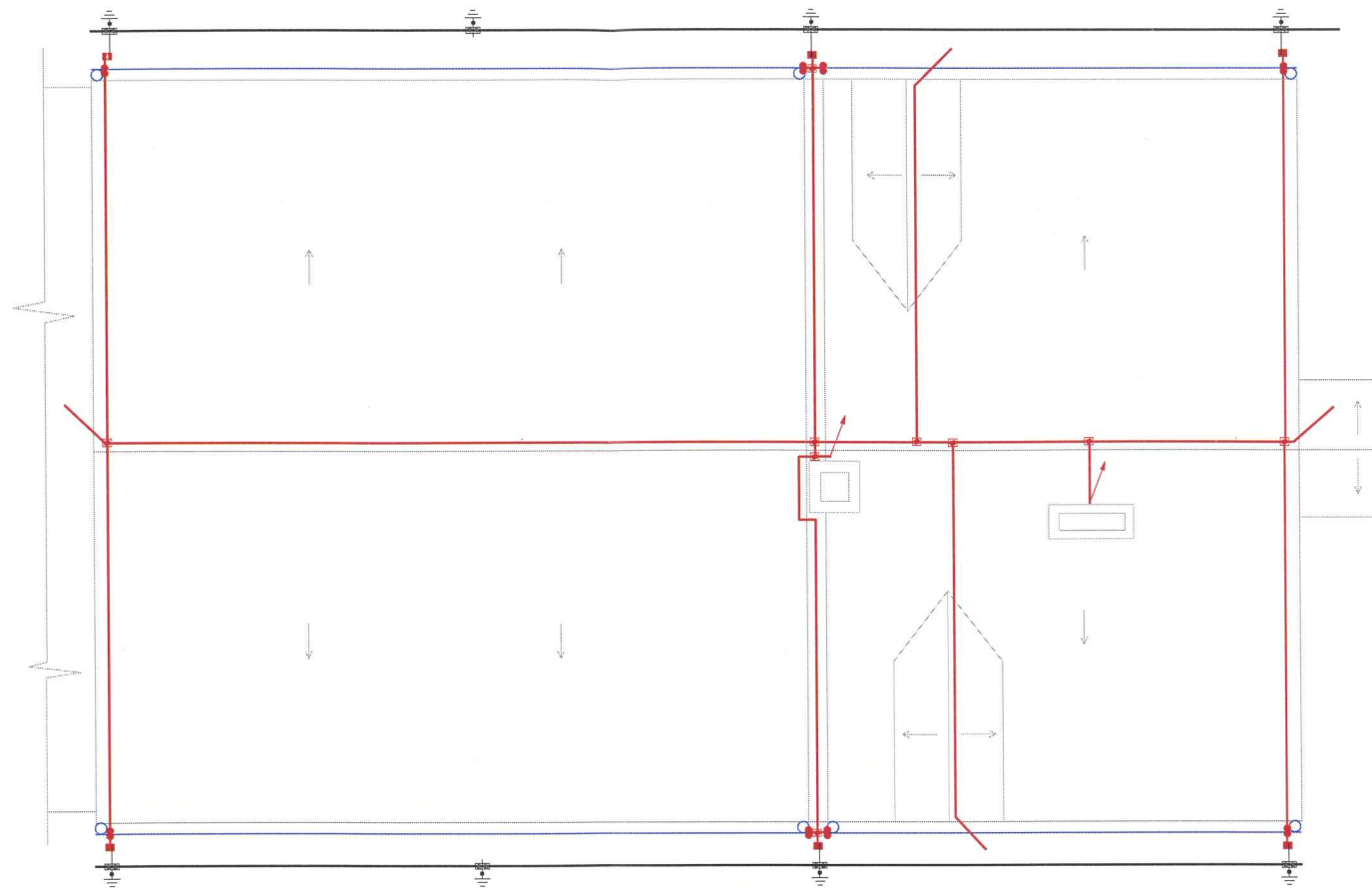
ŠĪ BŪVPROJEKTA **ELT** DAĻAS RISINĀJUMI
 ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM,
 KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM
 BŪVPROJEKTA DAĻAS
 VADĪTĀJS: **Dainis Lamberts**

Sertifikāta numurs: Nr. 70-2485

08.2014
 (datums)

(paraksts)

Pasūtītājs: Gulbenes Novada Dome Ābeļu iela 2, Gulbene.			Projekta nosaukums: Jumta seguma nomaiņa		Mērogs BM		
					ELT		
Projektēja	D.Lamberts	05.2014	Adrese:	Brīvības iela 22, Gulbene, Gulbenes novads.	STADIJA	LAPA	LAPAS
Izstrādāja	D.Lamberts	05.2014	Rasējums:		TP	1	3
			VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		DAINIS LAMBERTS Sertifikāta. Nr. 70 - 2485		



Pieņemtie apzīmējumi

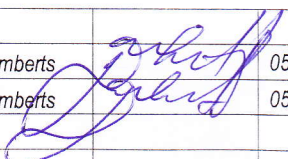
-  Vertikālie zemējuma elektrodi 219/20 OMEX 20x1500mm
-  Klemme elektrodam 2760/20 8-10/FL40 FT
-  Stieples savienojums ar zemējuma kontūru
Savienojuma klemme 223/DIN RD 8-10
-  Klemme metālam, notekām 262/ ZM/RD8-10
-  Uztvērēj stieples savienojumi
Varo klemmes 249/ALU RD8-10 ALU
-  Horizontālais apaļdzelzis zemē RD10 FT
-  Uztvērēj stieple RD8 /ALU
-  Zibens uztvērējs 101/G-DIN-1500 ALU ar stiprinājumu pie kļēģeļu dūmeņa.

Paskaidrojošais raksts

Zemējuma kontūrs tiek montēts no Zn materiāliem. Zemējuma kontūra vertikālie elektrodi un horizontālais zemētājs apaļdzelzis 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 noteka, tad stiepli stiprināt pie tās ar speciālām stiprinājuma skavām. Montējot vertikālos elektrodus vienā vietā jādzēn nemazāk kā četri elektrodi tos savā starpā savienojot. Savienojuma vietas zemē apstrādāt ar antikorozijas lentu. Vietās, kur horizontālais zemētājs-apaļdzelzis 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.

Pasūtītājs: Gulbenes Novada Dome Ābeļu iela 2, Gulbene.			Projekta nosaukums: Jumta seguma nomaiņa		Mērogs 1:200		
					ELT		
Projektēja	D.Lamberts	05.2014	Adrese: Brīvības iela 22, Gulbene, Gulbenes novads.		STADIJA	LAPA	LAPAS
Izstrādāja	D.Lamberts	05.2014	Rasējums:		TP	2	3
			ZIBENS AIZSARDZĪBAS TĪKLA PLĀNS		DAINIS LAMBERTS Sertifikāta. Nr. 70 - 2485		

Iekārtu, materiālu, izstrādājumu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtu, materiālu, izstrādājumu marka, tips	Mērvienība	Daudz.	Piezīmes
Zemējuma stieņi	219/20 OMEX 20x1500mm	gab	40	EK Sistēmas
Zemējuma apaļdzelis	RD10 FT	m	100	EK Sistēmas
Savienotāj klemme	2760/20 8-10/FL40 FT	gab	8	EK Sistēmas
Stieņa spice	TE 20	gab	8	EK Sistēmas
Savienotāj klemme	237/N RD8-10	gab	6	EK Sistēmas
Klemme metālam	262/ZM RD8-10	gab	6	EK Sistēmas
Zemējuma vads	Cu25	m	30	EK Sistēmas
Āderuzgaļi 25mm ²		gab	12	EK Sistēmas
Zibens uztvērēja vads	RD8/ALU	m	160	EK Sistēmas
Zibens uztvērējs pie dūmvada ar stiprinājumiem	101/G-DIN-1500	kompl.	2	EK Sistēmas
Stiprinājumi pa kori	132/VA	gab	40	EK Sistēmas
Stiprinājumi pa jumta segumu	133/NB	gab	80	EK Sistēmas
Stiprinājumi pie vertikālajām notekām	301/S	gab	36	EK Sistēmas
Multiklemmes	249/ALU	gab	10	EK Sistēmas
Antikorozijas lenta		gab	1	EK Sistēmas

Pasūtītājs: Gulbenes Novada Dome Ābeļu iela 2, Gulbene.				Projekta nosaukums: Jumta seguma nomaiņa		Mērogs BM		
						ELT		
Projektēja	D.Lamberts		05.2014	Adrese:	Brīvības iela 22, Gulbene, Gulbenes novads.	STADIJA	LAPA	LAPAS
Izstrādāja	D.Lamberts		05.2014	Rasējums:		TP	3	3
				MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA		DAINIS LAMBERTS Sertifikāta. Nr. 70 - 2485		



**LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIKU
UN ENERGOBŪVNIIEKU ASOCIĀCIJAS
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS**

ŠMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006

LAJAK-S3-236

SERTIFIKĀTS

Izsniegts

tehniķim Dainim Lambertam

(pers.kods 170868 - 11729)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar *Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācijas* Specializētā Certifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 26.02.2009. un 08.03.2009. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

**Elektroietaišu projektēšana
Elektroietaišu projektu ekspertīze**

1. Transformatoru apakšstacijas un sadales punkti līdz 20kV
2. Gaisvadu līnijas un kabeļlīnijas līdz 20kV
3. Ēku elektroinstalācija līdz 1kV
4. Būvju zibensaizsardzība un pārspriegumaizsardzība līdz 1kV

Sertifikāta Nr. **70 - 2485**

Sertifikāta izsniegšanas datums:
Sertifikāta derīguma termiņš:

**2011. gada 01. marts
2016. gada 01. marts**



LEEA Specializētā Certifikācijas
centra vadītājs

E. Vanzovičs
E. Vanzovičs

turpinājums otrā pusē