

The diagram illustrates a fire alarm network plan for a building. It features a grid of points labeled 1 through 10 and A through F. The layout shows a rectangular building footprint with internal partitions. A central area contains two large arrows pointing in opposite vertical directions, indicating a flow or direction. The plan is titled "Zibensaizsardzības tīkla plāns M1:100".

Diagram illustrating the lightning protection system (LPS) for a building, showing the layout of the structure, the location of the lightning rods, and the grounding system.

Legend:

- Zibensuztērējs cinkots apaļvads d=8mm ("OBO" RD 8-FT)
- Apaļdzelzs stiprinājums uz līzenā jumta seguma (tipu precizēt montāžas laikā)
- Apaļvads stiprinājums pie fasādes (tipu precizēt montāžas laikā)
- ▣ Zibensuztērēja pievienojums pie metāla konstrukcijām (tipu precizēt montāžas laikā)
- ▣ Krustojuma savienojums "apaļvads - apaļvads" ("OBO" 249 8-10 ST)
- Vertikālais alumīnija zibensuztērējstienis d=10/16mm, h=1,0m virs konstrukcijas, komplektā ar stiprinātājelementiem pie konstrukcijas un savienotāju "apaļvads-apaļvads" (komplektu precizēt montāžas laikā)
- Izplešanās elements ("OBO" 172 AR) komplektā ar diviem krustojuma savienojumiem "apaļvads - apaļvads" ("OBO" 249 8-10 ST)
- ↗ Zibensnovadlājs cinkots apaļvads PVC apvalkā d=10mm² pie fasādes stāvavads un stāvavda virziens ("OBO" RD 10 PVC)
- Zibensnovadlājs cinkots apaļvads PVC apvalkā d=10mm² ("OBO" RD 10 PVC)
- Zemējuma kontūrs cinkota plakandzelzs 30x3,5mm gar fasādi ("OBO" 5052 DIN 30X3.5)
- Krustojuma savienojums "apaļdzelzs - plakandzelzs" ("OBO" 250)
- Mērījuma savienojums pie fasādes ("OBO" 233 VA)
- Vertikālais zemētājs elektrods L=3*1,5=4,5m

Piezīmes:

- Projektētā zibensaizsardzības sistēma nodrošina ēkas zibensaizsardzības 3. klasi, atbilstoši LVS EN 62305 standartam;
- Ēkai uz jumta ir paredzēti gultņi zibensuztērējietu sastāvošu no cinkota apaļvada (d=8mm). Ēkas zibensuztērējs jāsavieno ar ēkas zemējuma kontūru, izmantojot cinkotu apaļvadu PVC apvalkā (d=10mm), nolaizot to zem ēkas fasādes līdz zemējuma kontūram;
- Zibensuztērēja trases parādītas nosacīti, precizēt montāžas laikā;
- Zibensuztērējs uz ēkas jumta ir jānostiprina ar stiprinājumiem, kuri piemēroti ēkas jumta konstrukcijām. Attālumi starp stiprinājumiem no 0,7m līdz 1,3m;
- Pie zibensuztērēja jāpievieno visas jumta metāla konstrukcijas (jumta līstas, trepes, mērgas);
- Pie visiem jumta skursteņiem un antenām (kuru h>0,3 m) jāmontē vertikāli zibensuztērēji. Precīzu skursteņu un antenu skaitu, augstumu un izvietojumu precizēt montāžas laikā;
- Ēkas pamatu plātnē tiek guldīti zibensaizsardzības un potenciālu izlīdzināšanas zemējuma kontūrs, ko jāpievieno zemēšanas kopnei MK un ēkas zibensaizsardzībai;
- Potenciālu izlīdzināšanas zemējuma kontūra pretestība nedrīkst pārsniegt 4Ω vērtību, nepieciešamības gadījumā izmantot papildus vertikālos zemēšanas elektrodus;
- Visi savienojumi ar zemējuma kontūru, kas atrodas zem zemes ir jānotin ar pretkorozijas lētu;
- Šis būvprojekta daļas risinājumi var tikt izmainīti pēc pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem;
- Visus darbus izpildīt saskaņā ar elektroinstalāciju izbūves noteikumiem un elektrisko tīklu aizsardzības noteikumiem, un citiem normatīviem dokumentiem.

Nosacītie apzīmējumi	
	Zibensuzvērētis cinkots apvalds δ=8mm ("OBO" RD 8-F)
	Apvaldzels stiprinājums uz līdzenā jumta seguma (tipu precizēt montāžas laikā)
	Apvalds stiprinājums pie fasādes (tipu precizēt montāžas laikā)
	Zibensuzvērēja pievienojums pie metāla konstrukcijas (tipu precizēt montāžas laikā)
	Krustojuma savienojums "apvalds - apvalds" ("OBO" 249 8-10 ST)
	Vertikālais alumīnija zibensuzvērētis δ=10/16mm, h=1,0m virs konstrukcijas, komplektā ar stiprinādalementiem pie konstrukcijas uz savienotāju "apvalds-apvalds" (komplektu precizēt montāžas laikā)
	Izplēšanās elements ("OBO" 172 AR) komplektā ar diviem krustojuma savienojumiem "apvalds - apvalds" ("OBO" 249 8-10 ST)
	Zibensnovadītājs cinkots apvalds PVC apvalkā δ=10mm" pie fasādes stāvāds un stāvdaļa virziens ("OBO" RD 10 PVC)
	Zibensnovadītājs cinkots apvalds PVC apvalkā δ=10mm" ("OBO" RD 10 PVC)
	Zemējuma kontūrs cinkota plakandzelzs 30x5mm gar fasādi ("OBO" 5052 DIN 30X3.5)
	Krustojuma savienojums "apvaldzels - plakandzelzs" ("OBO" 250)
	Mērfjuma savienojums pie fasādes ("OBO" 233 VA)
	Vertikālais zemetāls elektrod L=3"1,5-4,5mm

Piezīmes:

1. Projektētā ziņsaiņsaizsardzības sistēma nodrošina ēkas ziņsaiņsaizsardzības 3. klasi, atbilstoši LVS EN 62305 standartam;
2. Ēkai uz jumta ir paredzēti gultis ziņsaiņsvērējsietu sastāvdaļu no cinkota apvalda (d=8mm). Ēkas ziņsaiņsvērējs jāsavieno ar ēkas zemeņa jumta, izmantojot cinkota apvalda PVC apvalkā (d=10mm), nolāzot to zem ēkas fasādes līdz zemeņa jumta kontūrai;
3. Ziņsaiņsvērēja trases pārādas nosaukti, precīzi precizēt mēģaņas laikā;
4. Ziņsaiņsvērējs uz jumta ir jānospiņda ar stiprinājumiem, kuri piemēroti ēkas jumta konstrukcijām. Attālumi starp stiprinājumiem no 0,7m līdz 1,3m;
5. Pie ziņsaiņsvērēja jāpļēvino visas jumta metāla konstrukcijas (jumta lūkas, trespes, margas);
6. Pie sistēmu jumta skurstenjiem un antēnām (kur h>0,3 m) jāmonē vertikāli ziņsaiņsvērēji. Precīzu skurstenju un antēnu skaitu, augstumu un izvērtējumu precīzi mēģaņas laikā;
7. Ēkas pamatu plātnē tiek gultis ziņsaiņsaizsardzības un potenciālu līdzināšanas zemeņa kņras, ko jāpļēvino zemeņas kņras kopni MK un ēkas ziņsaiņsaizsardzībai;
8. Potenciālu līdzināšanas zemeņa kņra pļēvita nedrīkst pārsņēgt 4Q vērtību, nepieciešamas gadījumā izmantot papildus virkīlas zemeņas kņras elektrodus;
9. Visi savienojumi ar zemeņa kņru, kas atrodas zem jēmas ir jāpļēvino ar pretkorozijas lēnu;
10. Vēl jānosvērda jēdas risinājumi var tikt izmantīti pēc pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem;
11. Visus darbus izpīlī saskaņā ar elektroinstalācijas izbūves noteikumiem un elektrisko tīklu aizsardzības noteikumiem, un citiem normatīviem dokumentiem.

Projekta kods:	 SIA "Komercioenerģiskāms" IESO Nr. 000000017 Reģ. Nr. LV008	SIA "Gulbenes Energo Serviss", reģ. Nr. 54630300121 Baumāja iela 56A, Gulbene, Gulbenes novads, LV-4401					
Ogļo kods:	Daudzdzīvokļu dzīvjamās mītnes energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi, Skolas ielā 5 k-7, Gulbene, Gulbenes novads, LV-4401			Raedjuma Nr. Zibensaisardzības tīkla pīkns		Mērogrs 1:100	Raedjuma Nr. EL-4
Būvprojekta daudā vadājāts	Izstrādājis	Pasūt. Nr.	Arhiva Nr.	Stādājs	Marka	Datums	Lapa/Lapas
A. Gerdokova (arh. Nr. 201805)	A. Gerdokova			BP	EL	01.12.2024.	