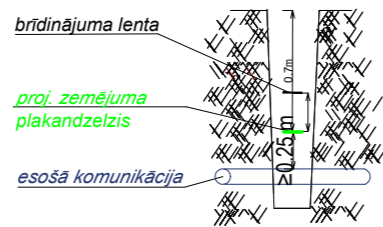


- Piezīmes:**
- Saskaņā ar LR normatīviem, ēkai paredzēts izmantot zibensaizsardzības sistēmu saskaņā ar LVS EN 62305.
 - Ēkas zibensaizsardzībai uz jumta ir paredzēts noguldīt zibensuztvērēju sastāvdaļas no alumīnija apaļvada (d=8mm).
 - Zibensuztvērēja trases parādītas nosacīti, precizēt montāžas laikā.
 - Zibensuztvērējs uz ēkas jumta ir jānostiprina ar stiprinājumiem, kuri piemēroti ēkas jumta konstrukcijām. Attālumi starp stiprinājumiem no 0,6m līdz 1,0m. Ik pa 10m jāuzstāda kompensatori.
 - Ēku zibensuztvērējs ik pa 15m jāsavieno ar ēkas zemējumu, izmantojot alumīnija apaļvadu PVC apvalkā.
 - Pie zibensuztvērēja jāpievieno visas jumta metāla konstrukcijas, kas atrodas uz jumta, kā arī citu metālisko daļu konstrukcijas.
 - Stieple uz zemējuma kontūru tiek novadīta pa fasādi, stiepli stiprina ar speciāliem stiprinājumiem. Attālums starp stiprinājumiem no 0,6m līdz 1,0m.
 - Zibensnovadītājam 0,5m augstumā no zemes virsmas, tiek ierīkots mērījuma savienojums.
 - Zemējuma kontūra vertikālie elektrodi un horizontālais zemētājs jāmontē 1,0m attālumā no ēkas pamatiem un aptuveni 0,7m dziļi.
 - Visus zemēšanas elementus savstarpēji savienot, izmantojot atbilstoša izmēra rūpnieciski izgatavotus karsti cinkota tērauda elementus; savienojuma vietas zemē apstrādā ar antikorozijas lētu.
 - Uztvērēstiepli uz jumta stiprināt ar stiprinājumiem, kas nodrošina hermētiskumu.
 - Zemējuma kontūras pretestībai jābūt 4 omi. Pēc mērījumu veikšanas, ja netiek sasniegta pretestība 4 omi, tad pagarināt zemējuma kontūru, papildus iedzenot elektrodus vai pagarinot horizontālo zemētāju.
 - Visus darbus izpildīt saskaņā ar "ELEKTROIETAĪŠU IZBŪVES NOTEIKUMIEM" un citiem normatīviem dokumentiem.

Tipveida šķērsojuma šķērsgriezums ar inženierkomunikācijām zaļajā zonā B/M (bez mēroga)



1.) Komunikācijas vispirms atšurfēt! Zemējumu guldīt 0.25m virs komunikācijas, bet ne seklāk par 0.5m. Ja tas nav iespējams, tad zemējumu gulda zem komunikācijām, ievērojot vertikālos attālumus.

Zemējuma kontūra aprēķins

p	K _{0,6}	K _{0,3}	ρ _{0,6}	ρ _{0,3}	η	l	l ₀	d	d ₀	t ₀	t
222	1,50	2	0,6	0,35	40	3	248	0,02	0,01	5	0,5

R _{0,6}	R _{0,3}	R _{0,2}	R _{0,1}
100,52	4,20	11,42	3,67

Uzdevuma formāls	Apzīmējumi
zemētāja grunts izplatības pretestība (Ω m)	ρ
sezonas koeficients vertikālajiem zemētājiem	K _{0,6}
sezonas koeficients horizontālajiem zemētājiem	K _{0,3}
vertikālo zemētāju izplatības koeficients	ρ _{0,6}
horizontālo zemētāju izplatības koeficients	ρ _{0,3}
viens vertikālo zemētāju pretestība (Ω)	R _{0,6}
kopējā vertikālo zemētāju pretestība (Ω)	R _{0,6c}
horizontālo zemētāju pretestība (Ω)	R _{0,3}
kopējā horizontālo zemētāju pretestība (Ω)	R _{0,3c}
patērētāja zemējuma kontūras pretestība (Ω)	R ₀
vertikālo zemētāju garums (m)	l
vertikālo zemētāju diametrs (mm)	d
horizontālo zemētāju diametrs (mm)	d ₀
elektroda nolaiduma augstums (m)	t
horizontālo zemētāju garums (m)	l ₀

- PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:**
- Poliuretāna jumta segums
 - Ruļļu materiāla jumta segums
 - Krāsota skārda parapeti RAL 7015
 - Nomaināms ventilācijas izvads ar jumtiņu un putnu sietu
 - Saglabājama jumta lūka (neverama bez piekļuves)
 - Nomaināma jumta piekļuves lūka
 - Projektētā drošības barjera h=600mm
 - Nomaināma lietus ūdens satekne Ø110
 - Projektētie ventilācijas nosūces izvadi
 - Nojaucami būvelementi
 - Projektētās lietus ūdens teknes Ø125mm un notekas Ø90mm

Nosacītie apzīmējumi

	Zibensuztvērējs alumīnija apaļvads d=8mm, RD 8-ALU
	Izolēts cinkots tērauda apaļdzelzis d=10mm
	Zemējuma kontūrs cinkota tērauda plakandzelzis 30x3,5mm
	El.stāvzvads - alumīnija apaļvads d=8mm PVC apvalkā
	Krustojuma savienojums "apaļvads - apaļvads", 249/ALU RD8-10 ALU (Vario Klemmes)
	Stieples savienojums ar zemējumu (mērījuma savienojums), klemme 223/Dn RD 8-10
	Izplešanās elements komplektā ar diviem krustojuma savienojumiem "apaļvads - apaļvads"
	Krustojuma savienojums "apaļdzelzis - plakandzelzis"
	Vertikālie zemējuma elementi 219/ 2 OMEX 20x1500 mm
	Vertikālais zibensuztvērējs Ø=16/10mm, tipu precizēt

- PIEZĪMES:**
- Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes dotas metros.
 - Logu, vitrīnu, durvju, lūku un citu izstrādājumu izmērus pirms pasūtīšanas precizēt uz vietas objektā.
 - Siltumizolācijas un citus materiālus montēt, un iestrādāt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
 - Skārda izstrādājumu izmērus (parapetu nouseģementi u.c) precizēt uz vietas objektā.

	SIA "Ceturtais stils" Saieta laukums 2A, Madona, LV-4801 Reģ. Nr. 55403015621, Būv. Nr. 1200-R	"Būvniecības ieceres dokumentācijas izstrādes un autoruzraudzības pakalpojumi daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas "Šķieneri 10"		Pasūtījuma Nr. GES/1.32/LG/23/29
	Pasūtītājs: SIA "Gulbenes Energo Serviss" Reģ. Nr. 54603000121	Adrese: "Šķieneri 10", Šķieneri, Stradu pagasts, Gulbenes novads	Rasējums:	Arhīva Nr.02.24.
Būvproj. d.vad. Artūrs Karulis	08.05.2024.	Stādītājs: BP		
Izstrādāja Dagnija Rukmane	08.05.2024.	JUMTA PLĀNS AR ZIBENSAIZSARDZĪBAS TĪKLIEM UN ZEMĒJUMS		
		Mērogs: 1:200	Dat: 05.2024.	Lapa: EL-10
		Lapa: skat.EL-00		