Nr.	Lapu nosaukums	Rasējuma Nr.	Lapu skaits
1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	VRK-24_BP_EL_100_001	1
2	ZIBENSAIZSARDZĪBAS JUMTA PLĀNS	VRK-24_BP_EL_111_001	1

Skaidrojošais apraksts

Paskaidrojuma raksts “Sporta kompleksa ēkas jumta atjaunošanas projekta dokumentācijas izstrāde” izstrādāts 2024. gada septembrī pamatojoties uz pasūtītāja Valsts robežsardzes koledžas, Reģ. Nr.90000014387, projektēšanas uzdevumu. Projektā paredzēta pasīvās zibensaizsardzības sistēmas un zemējuma kontūra izbūve. Visus darbus izpildīt saskaņā ar „Elektroietaišu izbūves noteikumiem", „Elektrisko tīklu aizsardzības noteikumiem" un citiem normatīviem dokumentiem. Projektējamā zibensaizsardzības sistēma nevar garantēt pilnīgu ēku un personu aizsardzību, tās lietošana mazina zibens izraisītā kaitējuma risku.

Skaidrojošo aprakstu skat. kopā ar EL sadaļas jumta plānu.

Piezīmes:

1. Kā zibensuztvērēju izmantot zibensuztvēršanas sietu no Ø 8 mm alumīnija stieples.
2. Pie zibensaizsardzības sistēmas jāpievieno visas jumta metāliskās konstrukcijas.
3. Uz jumta uzstādīt zibens uztvērējus.
4. No jumta paredzēt vertikālus Ø 8mm Al stieples zibens novadītājus, kurus jāpieslēdz projektējamajam zemējuma kontūram.
5. Uzstādot zibens novedējus, tiem jāatrodas 10.0cm no viegli uzliesmojošiem materiāliem
6. Izbūvējot zemējuma kontūru, panākt pretestību R≤ 4 Omi.
7. Starp zibens novadītājiem un zemējuma kontūru uzstādīt mērījuma klemmes.
8. Visi savienojumi zem zemes ir jāizolē ar pretkorozijas lentu.

Norādījumi:

Zemējuma kontūru izveido 1,0 m attālumā no ēkas pamatiem, guldīšanas dziļums – 0,7 m no zemes virsmas, zemētāju (elektrodu) garums – 3,0 m. Zemējuma kontūra uzstādīšanas minimālais attālums no uzliesmojošiem materiāliem – 0,1 m. Zemējuma kontūra horizontālajam zemētājam tiek izmantots plakandzelzs 40x4 mm. Visi savienojumi zem zemes ir jāizolē ar pretkorozijas lentu. Pirms zemējuma kontūra izbūves, precizēt inženierkomunikāciju izvietojumu dabā. Veicot darbus, nepieciešams izsaukt šķērsojamo inženiertīklu turētāju oficiālos pārstāvjus. Būvdarbu laikā jāievēro aizsargjoslu likums. Esošie inženiertīkli tiek saglabāti un pasargāti no bojājumiem. Nepieciešamības gadījumā paredzēt aizsargčaulas. Rakšanas darbus veikt bez mehānismu pielietošanas, ar rokām. Būvdarbu laikā radītie inženiertīklu bojājumi (tajā skaita radītie zaudējumi, kas ietver klientiem samaksātās soda naudas) tiek novērsti par būvdarbu veicēja vai būvniecības ierosinātajā līdzekļiem.

Zemējuma kontūram jābūt savienotam ar zibensaizsardzības sistēmu uz jumta.

Uz jumta zibensaizsardzības alumīnija apaļstiepli stiprināt pie jumta kores.

Apaļstieples krustveida savienojumiem izmantot Vario ātrās montāžas savienojumus vai ekvivalentus.

Ventilācijas lūkas pievienot zibensaizsardzības sistēmai ar atbilstošiem savienotājiem.

Uz jumta nelikumīgi uzstādītās vai nedarbojošās esošās antenas un vadus nepieciešams demontēt. Esošās antenas var kalpot kā patstāvīgi zibensuztvērēji, kas jāpieslēdz zibensaizsardzības tīklam, elektriski savienojot tos ar zibensaizsardzības sistēmu. Gadījumā, ja esošās antenas pieder SIA "Tet" vai jebkuram citam oficiālam inženiertīklu turētājam, antenu demontāžu un novietošanu atpakaļ veic tikai inženiertīklu turētāja pārstāvja klātbūtnē. Būvnieks izstrādā risinājumu, kurš pirms darbu veikšanas jāsaskaņo ar projekta autoruzraugu. Projekta detalizāciju pilnā apmērā veic būvuzņēmējs, izstrādājot risinājumus atbilstoši ražotāja tehnoloģijai. Pēc būvdarbu pabeigšanas uz jumta nedrīkst uzstādīt satelītantenas vai jebkādus citus metāliskus elementus vai izvirzījumus (piemēram, saules paneļi, ventilācijas izvadi, skursteņi u.c.), lai neizjauktu zibensaizsardzības sistēmas darbību.

Zibensnovedējus paredzēts stiprināt pie lietus ūdens notekām, sākumā stiprinot pie jumta teknes ar skavu un nolaižot pa notekām, stiprinot ar notekcaurules apskavām ar soli ≤1.5m. No mērījumklemmes līdz zemējuma kontūram (plakandzelzs) tiek lietota tērauda stieple Ø 10 mm PVC apvalkā.

Projektā uzrādītie materiālu tipi tiek rekomendēti. Materiālu daudzumu zibensaizsardzībai precizēt pirms būvdarbu uzsākšanas, rūpīgi iepazīstoties ar projektu un veicot detalizācijas risinājumu izstrādi. Visus izmantojamos materiālus izvēlēties un izbūvēt saskaņā ar ražotāja izdotajiem norādījumiem. Uzrādītos materiālus atļauts aizvietot ar ekvivalentiem, bet ne zemākas kvalitātes materiāliem. Būvdarbu laikā jānodrošina pareiza darbu izpildes secība, lai būtu iespējams realizēt zibensaizsardzību pilnā apjomā. Gadījumā, ja būvuzņēmēja izvēlētā jumta klāja, notekcauruļu, jumta norobežojošo konstrukciju, fasāžu u.c. materiālu un segumu tips vai izvietojums atšķiras no projektā paredzētā vai būvdarbu laikā tiek precizēts atbilstoši reālajai situācijai, būvniekam jāpārliecinās par nepieciešamo zibensaizsardzības sistēmas elementu un to stiprinājumu piemērotību izvēlētajam risinājumam. Izmaiņu nepieciešamības gadījumā būvnieks izstrādā risinājumu atbilstoši ražotāja norādījumiem. Pirms materiālu iegādes un būvdarbu veikšanas būvuzņēmējam ir jākonsultējas ar ražotāju un jāpiesaista tas būvobjekta apsekošanā. Pirms būvdarbu veikšanas jebkuras projekta izmaiņas jāsaskaņo ar projekta autoruzraugu.

Būvniekam izbūvēt zibensaizsardzību atbilstoši normatīviem. Būvniecības laikā precizēt apjomus.

STADIJA	Paskaidrojuma raksts
OBJEKTS	Valsts robežsardzes koledžas Sporta kompleksa ēkas jumta atjaunošana, Zavoloko ielā 8, Rēzekne
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS	Valsts robežsardzes koledža Reģ. Nr. 90000014387 Zavoloko iela 8, Rēzekne, Lv-4601
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS	SIA „AMB Design”, Reģ. Nr. 40203113369 Būvkomersanta reģistrācijas numurs 14692 Adrese: "Brūveri", Ventspils nov., Jūrkalnes pag., LV-3626
BŪVPROJEKTA DAĻA	EL / ELEKTRPAPGĀDES DAĻA
BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS	JURIJS TIMOŅINS — DATUMS *
IZSTRĀDĀTĀJS	JURIJS TIMOŅINS — DATUMS *
RASĒJUMS	SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS ; VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI
RASĒJUMA NR.	VRK-24_BP_EL_100-001 — IZMAIŅA -
PASŪTĪJUMA NR.	ARHĪVA REĢ. NR. VRK-24
MĒROGS B/M	DATUMS * — LAPAS NR.

*Dokumenta parakstīšanas datums laika zīmoga datums un laiks

Šis rasējums tiek izsniegts tikai kā projekta dokumentācijas sastāvdaļa. Saņēmējs piekrīt nepavairot un neizmantot šo rasējumu vai tā daļas bez projektētāja piekrišanas.