

# NORĀDĪJUMI

Projekta "Energoefektivitātes paaugstināšana daudzdzīvokļu dzīvojamai ēkai Stacijas ielā 18, Olaine, Olaines nov." ELT sadaļa izstrādāta pamatojoties uz arhitektūras plāniem, topogrāfiskā plāna un Pasūtītāja norādījumiem.

## Šī projekta ietvaros paredzēta ārējās zibensaisardzības sistēmas izbūve.

Zibensaisardzības sistēma projektēta saskaņā ar NF C 17-102 "Aizsardzība pret zibeni" prasībām.

- 1) Plānā norādītajā vietā uz jumta izbūvēt aktīvo zibensuztverēju uz 5m augsta masta.
- 2) Vertikāla zibensuztverēja augstumu un uzstādīšanas vietu precizēt būvdarbu gaitā, ņemot vērā aizsargājamo jumta elementu izmērus. Aktīvajam zibensuztverējam jābūt vismaz 2m augstākam virs augstākās aizsargājamas iekārtas vai būves daļas. Nepieciešamības gadījumā palielināt zibensuztverēja masta garumu.
- 3) Zibensuztverēju paredzēts savienot ar zemējuma kontūru ar firmas ERICO vadu Ericore.
- 4) Norādītajā vietā pa ēkas fasādi izbūvēt vertikālo zibens novadītāju. Proj. zibens novadītāju pa fasādi stiprināt ar vismaz 3 stiprinājumiem uz 1 metru.
- 5) Uz fasādes ~1m augstumā uzstādīt zibensizlāžu skaitītāju.
- 6) Blakus ēkai uzstādīt zemējuma kontūra pārbaudes aku. Šajā akā uzstādīt zemējuma kopni zemējuma kontūra un zibensnovadītāja savienošanai.
- 7) Zibensaisardzības sistēmas montāžu veikt saskaņā ar razotāja montāžas instrukcijām.
- 8) Zemējuma kontūrs sastāv no 30x3.5mm karsti cinkota tērauda plakandzelzs un vertikāliem d20mm zemējuma elektrodiem ar garumu 4.5m.
- 9) Zemējuma kontūra pretestībai jābūt ne lielākam par 10Ω, nepieciešamības gadījumā iesist papildus vertikālos zemētājus.
- 10) Visus savienojumus nodrošināt ar skrūvējamām klemmēm un notīt ar antikorozijas lentu.

Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, veikt esošo un rekonstruējamo komunikāciju (kabeļu) šurfēšanu un precizēt to novietojumu plānā (dabā) un projektā. Visas piesaistes precizēt būvniecības laikā atbilstoši reālajai situācijai.

Minimālais zemējuma kontūra ieguldīšanas dziļums ir 0.7m zem zemes virsmas atzīmes. Atsevišķos līdz 5m garos posmos (ievados ēkās, kabeļskapjos, šķērsojumos ar citiem inženiertīkliem) attālumu atļauts samazināt līdz 0.5m, veicot kabeļu mehāniskās aizsardzības pasākumus.

Vertikālajam attālumam starp kabeļiem un citiem inženiertīkliem normālos apstākļos jābūt ne mazākam par 0.5m. Ierobežotos apstākļos, ievērojot minimālo šķērsošanās attālumu 0.25m, kabeļi šķērsojuma vietā un ne mazāk kā 2m uz katru pusi no šķērsojuma vietas jāiegulda aizsargcaurulē.

Projektēta zemējuma kontūra pretestībai jābūt ne lielākam par  $R \leq 10 \Omega$ . Zemējumu paredzēts izveidot no horizontāla zemētāja St/Ft 30x3.5 un vertikāliem cinkotiem elektrodiem  $\varnothing 20\text{mm}$ ,  $L=3 \times 1.5\text{m}$ . Pēc montāžas darbu veikšanas jāveic zemējuma pretestības mērījumi. Ja zemējuma pretestības lielums pārsniedz pieļaujamo normu, tad zemējuma kontūru jāpaplašina iedzenot zemē papildus vertikālos zemētājus, vai palielinot to garumu.

Komunikāciju tuvumā darbus veikt bez mehānismu pielietošanas. Būvdarbu laikā nepieciešamības gadījumā koreģēt kabeļu trasi un sadalņu uzstādīšanas vietas, saskaņojot ar pasūtītāju un informējot projekta autorus.

Veicot inženierkomunikāciju izbūvi pieļaujama inženierkomunikāciju novietojuma pālaide +/- 0.3m no būvprojektā paredzētā.

Ja inženierkomunikācijas novietojuma izmaiņas ietekmē citas inženierkomunikācijas un/vai īpašumtiesības, jāveic izmainītās būvprojekta daļas atkārtota saskaņošana ar skarto inženierkomunikāciju turētājiem un/vai nekustamā īpašuma īpašniekiem.

Dotā projektā piesaistēm un kabeļu aizsargcauruļu garumiem ir informatīvs raksturs.

Pēc projektējamās trases izbūves un lietotāju pieslēgšanas veikt teritorijas sakārtošanu, atjaunot esošo segumu un zālājus.

Projekts saskaņots ar visām ieinteresētajām iestādēm, organizācijām un zemes īpašniekiem. Pirms darbu uzsākšanas montāžas organizācijai jābrīdina zemes īpašniekus par paredzētajiem darbiem ne vēlāk kā 2 nedēļas iepriekš.


Visus montāžas darbus jāveic ievērojot Elektroietaišu izbūves noteikumus un Latvijas Būvnormatīvu prasības, kā arī LR spēkā esošās normas un noteikumus.

## RASĒJUMU SARAKSTS

ELT-01	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	B/M
ELT-02	PLĀNS AR ZEMĒJUMA KONTŪRU	1:250
ELT-03	ATJAUNOŠANA	1:250
ELT-04	ZIBENSAISARDZĪBA - JUMTA PLĀNS	1:100
ELT-05	ZIBENSAISARDZĪBA - FASĀDE ASĪS A-C, C-A	1:100
ELT-06	ZIBENSAISARDZĪBA - FASĀDE ASĪS 1-14	1:100
ELT-07	ZIBENSAISARDZĪBA - FASĀDE ASĪS 14-1	1:100

## IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS

Nr.p.k.	Dokumenta Nr.	Dokumenta nosaukums
1.		LR Būvniecības likums
2.	MK Noteikumi Nr.500	Vispārīgie būvnoteikumi
3.	MK noteikumi Nr.574	Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"
4.	MK noteikumi Nr.545	Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
5.	LBN 261-15	Ēku iekšējā elektroinstalācija
6.	NF C 17-102	Aizsardzība pret zibeni (Protection against lightning)
7.		citi spēkā esošie LBN normatīvi un LVS EN standarti

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
 Reg. Nr. 40203172292, Zirņu iela 5 k-2 -110, Rīga, LV – 1013, Konts: LV21PARX0021021950001			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTĪJUMA NR.:	
AS "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS", REG. NR. 50003182001, KUDRAS IELA 27, OLAINĒ, OLAINES NOV., LV-2114		1-24A/19	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI STACIJAS IELĀ 18, OLAINĒ, OLAINES NOV.		analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
STACIJAS IELA 18, OLAINĒ, OLAINES NOV. KADASTRA NR. 8009 002 0626 001		-	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		PASKAIDROJUMA RAKSTS	
		DATUMS:	
		MEROGS:	
		B/M	
DAĻAS VAD.:	U. AIZUPIETIS	19.12.2024	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	G. PRĪSIS	19.12.2024	LAPAS NR.
			ELT-01