

Skaidrojošais apraksts

Būvprojekta EL daļa izstrādāta ievērojot pasūtītāja prasības un atbilstoši LR spēkā esošiem normatīvajiem aktiem.

Ēkas iekšējie maģistrālie tīkli:

Izbūvēt ēkas iekšējo apgaismojumu. Apgaismojuma līmenis (intensitāte) nodrošināts ievērojot pasūtītāja prasības. Gaismkeļu tipus montāžas organizācija izvēlas kopā ar pasūtītāju vai uzstāda pasūtītāja izvēlētos gaismekļus.

Kontaktu tīkls izbūvējams no grupu sadalnes, kurā ir uzstādīti automātslēdži vai strāvas noplūdes automātslēdži. Mūra sienās uzstādīt zemapmetuma kontakligzdas.

Kabeļu montāžu veikt aizsargcaurulēs pirms grīdu betonēšanas zem grīdas pīrāga.

Aizsardzībai no pieskarsprieguma visas iekārtas pievienot zemējuma kontūram (PE). Visu iekārtu metāla daļas, korpusi, cauruļvadi, ūdens un apkures un ventilācijas armatūra pievienojami zemējumam saskaņā ar iekārtu ražotāju norādījumiem. Citu inženierkomunikāciju zemēšanu nodrošina atbilstošās inženierkomunikācijas inženieris.

Visas ēkas konstrukciju metāliskās daļas, kuras var nokļūt zem sprieguma, sazēmēt saskaņā ar pastāvošām normām, pieslēgt pie potenciālu izlīdzinošās kopnes izmantojot 3 vai 5 dzīslu kabeļus vai zemēšanas vadu.

Ailu ierīkošanai ar urbšanas metodi nepieciešamo ailu skaitu un izmēru būvnieks nosaka patstāvīgi.

Ugunsdrošo zonu šķērsojumus veikt atbilstoši norādītajai tehnoloģijai ar ugunsdrošības klasi REI 60. Šķērsojums ar “Ugunsdrošu vates plātni Wurth CE 50mm” apzīmējums plānā “D-V02”.

Ēkai paredzēts ierīkot pasīvo zibensaizsardzības sistēmu. Zibensaizsardzības sistēmu paredz, lai novērstu zibens iedarbības radīto pārspriegumu, kas sabojā iekārtas un rada bojājumu riskus ēkas daļām kā arī cilvēku dzīvībai. Zibensaizsardzības sistēmu ierīko nodrošinot būvnormatīvā LVS EN 62305, LBN 261-15 noteikto zibensaizsardzības līmeni - vismaz III (ar 90% risku novēršanas iespējamību).

Sistēmu veido:

Zibens uztveršanas sistēma - tīklveida, alumīnija vadi un vertikālie uztvērējstieņi uz jumta, Zibens novadītāju sistēma- alumīnija vadi pa sienām līdz zemei, ierīkojot mērklemmes ne augstāk ka 1m no zemes līmeņa, Zibens izklieētāji - Zemētāju sistēma. Vertikālie zemējuma stieņi zemē un horizontāla zemējuma lenta kas veido noslēgtu kontūru ≤1m attālumā no ēkas pamatiem.

Būvprojektā paredzēts izbūvēt zemējuma kontūru ar 8 gab. zemējuma elektrodiem (3x1.5m), kurus savienot ar plakandzelzi (30x3mm). Izbūvētā zemējuma kontūra izplūdes pretestība nedrīkst pārsniegt 4Ω. Pēc zemējuma kontūra izbūves un pārbaudes to pieslēgt ēkas virszemes zibens novadītājiem 8 vietās. Uz ēkas jumta izbūvēt 1 vertikālos zibens uztvērējus un saskaņā ar projektu savienot ar zemējuma vadu (Al, d=8mm) pa jumtu un pa sienām.

Projektā paredzēts 25mm² zemējuma vads no zemējuma kontūra līdz ēkas galvenai elektrosadalei. Zemējuma pretestības periodiskas mērīšanas iespējai ierīkot mērījumu klemmes katram zibensnovadītājam ~1m augstumā no zemes

Komunikāciju aizsardzībai no pārspriegumiem izbūvēto zemējuma kontūru (4Ω) nepieciešams pievienot pie visu inženierkomunikāciju ievadiem, savienot ar PE kopni, ierīkot B un C klases pārsprieguma aizsardzības ierīces atbilstoši spēkā esošo normatīvu prasībām. Ēkas elektroapgāde un komunikāciju aizsardzība šajā projektā nav risināta.

Montējot uztvērējus un stiepli pa jumtu un sienām ievērot atdalītāj attālumus (500mm) līdz dažādiem kabeļiem, apkures un ūdensvada caurulēm, ventilācijas izvadiem, u.c. piem. pēc iespējas pārvietojot esošo kabeļu izvietojumu.

Ugunsdrošību objektā nodrošina pielietotie materiāli un tehnoloģijas, kā arī aizsardzība pret īsslēgumu un pārslodzi. Visi CMD jāveic saskaņā ar DT, TE un EIN Latvijas Republikā. Visas atsaucēs uz izgatavotāju firmām liecina tikai par šo iekārtu, materiālu un izstrādājumu kvalitāti. Specifikācijā norādīto materiālu nomaiņa ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem. Darbi, iekārtas un materiāli, kas nav paredzēti specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu personīgo montāžas pieredzi.

Izmantoto dokumentu saraksts:

MK noteikumi Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi”

MK noteikumi Nr. 294 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 261-15 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve""

MK noteikumi Nr. 238 “Ugunsdrošības noteikumi”

MK noteikumi Nr. 333 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība""

LVS HD 60364-5-52:2011"Elektroiekārtu izvēle un uzstādīšana. Elektroinstalācijas sistēmas"

LVS EN 62305 "Zibensaizsardzība"

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

Pieņemtie apzīmējumi			
Nr. p.k.	Apzīmējums	Skaidrojums	Piezīmes
1		Sadalne	
2		Krēslas sensors	
3		Rozete IP44	Indekss norāda ligzdu skaitu
4		Rozete IP20	
5		Slēdzis IP20	
6		Slēdzis IP24	
7		Kabeļa izvads	
8		Projektētā elektroinstalācija	Cu-3x1.5; 3x2.5
9		Termiskās izplešanās kompensatori	
10		Vertikālie zibensuztvērēji	
11		Zemējuma vads pa jumtu un pa sienu	
12		Nolaidumi virsskatā	
13		Zemējuma kontūrs	

BŪVP.VADĪTĀJS	Indulis Kalns
izstrādāja	SIA MI DESIGN
BŪVP.DAĻAS VADĪTĀJS	Dans Perševics
izstrādāja	SIA Elnetworks
BŪVSPECIĀLISTS	Dans Perševics
izstrādāja	SIA Elnetworks

Objekts	Pasūt.Nr.41/2025
---------	------------------

Dienas aprūpes centra "Aizvējā" izveide, ēkas kad.apz.:17000120313001 pārbūve

Adrese
Tāšu iela 28, Liepāja, kad.nr.:17000120313
Pasūtītājs
Biedrība "Aizvējā" (reģ.Nr.40008329492)
Rasējums

Vispārīgie rādītāji

Mērogs	Lapas izm	Datums	Stadija	Lapa
	420x297mm	27.03.2026	BP	EL1

šis dokuments ir SIA MI DESIGN īpašums un tas ir izdots ar nosacījumu, ka tas netiek kopēts un nodots trešajām personām bez SIA MI DESIGN piekrišanas

Projektētājs

SIA "MI DESIGN"
reģistrācijas Nr. 42103102564
Jēkaba Dubelšteina iela 7-46, Liepāja, Latvija
+371 27 438 399

SIA "ELNETWORKS"
reģistrācijas Nr. 42103054809
Ezermalas iela 7, Liepāja, LV-3401
+371 63483400

