

NORĀDĪJUMI:

1. SIETS UN SIETA (TĪKLA) ELEKTRODI

Siets (sieta joslas platums ir apmēram 0,25m) ar tīkla elektrodu ir montējams uz fasādes sienas no ārpuses saskaņā ar zīmējumiem lapās TN-3 - TN-5.
Pirms sieta montāžas, sieta joslas platumā (apm.0,3m) tiek līdzeni nokalts apmetums. Ja nepieciešams, pēc nokalšanas tiek veikts mūra remonts, lai mūra siets tiktu montēts pēc iespējas cieši pie mūra.
Siets pie sienas tiek stiprināts ar ģipsi nesaturošu līmjavu un plastmasas stiprinājumu šķīvjiem, izmantojot plastmasas dibelīnaglas. Sieta elektrods pie sieta tiek stiprināts ar plastmasas skavām.
Savā starpā tīkla elektrodi tiek savienoti ar savienojošo sistēmas kabeli (kabeļa un sieta elektrods tiek savienoti ar vadu spraudņiem un iekausēti termiskajā caurulē.
Durvju ailu rajonā sieta elektrodus savienojošie vadi tiek instalēti virs durvju aillas.

2. ZEMES ELEKTRODI

Zemes elektrodi(katodi) ar diametru 28mm un garumu 55-60cm, tiek ieburti ēkas pamatos 1,0-1,3m dziļos urbumos no ēkas ārpuses, atrokot līdz pamatiem. Urbumu diametrs - 32mm, attālums starp urbumiem 3,0-4,5m.
Zemes elektrodi (katodi) savā starpā tiek savienoti ar savienojošo kabeli. Zemes elektroda un savienojošā kabeļa savienojums tiek veidots speciālā hermetizējošā kapsulā.
Savienojošie kabeli tiek ievietoti PVC gofrētā aizsargcaurulē vai iegremdēti sienās.

3. SAVIENOJOŠIE VADI (KABEĻI)

Savienojošos kabelus izmanto:

sieta elektrodam

- šķērsojot metāla daļas(āķi, caurules) sienās, ja tādas ir ...sieta elektroda līmenī;
- savienojot sieta elektrodu , ja siets izvietots dažādos līmeņos (pāreja no posmiem zem logiem uz sienu);
- savienojot sieta elektrodu ap kolonnām.

Savienojumam izmanto viendzīslu dubultizolācijas ķīmiski izturīgus ūdens drošus kabelus ar maksimālo dzīslu šķērsgriezuma diametru(1,5mm2)

zemes elektrodiem

- vadu aizsargcaurulē, kabeļu kanālā vai iemontēt sienā;
- Savienojumam izmanto viendzīslu dubultizolācijas ķīmiski izturīgus ūdens drošus kabelus ar maksimālo dzīslu šķērsgriezuma diametru(1,5mm2)

4. MAĢISTRĀLIE KABEĻI (VADI) UN SADALES KĀRBAS

No telpas, kur atradīsies vadības pulsts tiek vilkti zemes elektrodu un sieta elektrodu maģistrālie vadi (1,0-1,5mm2) uz sadales kārbām. Sadales kārbas izvietotas ēkas iekšpusē uz sienas sistēmas pievienošanai un vadu savienošanai. Tās kalpos arī sistēmas darbības kontrolei.

pieslēgums

Elektroosmozes vadības iekārta ar displeju un sistēmas darbības laika skaitītāju tiek montēta ēkas iekšpusē, un pie tās ar savienojošajiem vadiem pieslēdz elektroosmozes sistēmas posmus.
Vadības iekārta tiek novietota telpā pie sienas un pieslēgta elektriskajam tīklam(220V).
Vadības iekārtas atrašanās vieta darbu gaitā tiek precizēta ar pasūtītāju.

5.ELEKTRO UN ZEMĒJUMA IZOLĀCIJAS DARBI

Sistēmas tuvumā (3-4m augstumā no zemes līmeņa) esošo notekcauruļu , zemējuma vadu, sienās iebūvēto metāla konstrukciju un pie sienām stiprināto sazemēto iekārtu sienu stiprinājumi obligāti jāizolē, lai sistēmas veidotais elektriskais lauks nenoplūstu zemē tieši pa šīm sazemētajām konstrukcijām vai iekārtām.

6. DROŠĪBAS UN SISTĒMAS DARBĪBAS EFEKTIVITĀTES PASĀKUMI

Lai elektroosmozes sistēma varētu sekmīgi funkcionēt, tad telpu ekspluatācijas gaitā ir **aizliegts**:
- jebkādā veidā bojāt sieta elektrodu un to savienojošos vadus uz sienām;
- jebkādā veidā bojāt zemes elektrodus un tos savienojošos vadus;
- jebkādā veidā bojāt maģistrālos vadus un sadales kārbas;
- atstāt sistēmas darbības zonā neizolētas sistēmas strāvas noplūdes vietas vai izbūvēt jaunas konstrukcijas, par kurām var noplūst sistēmas strāvas.

RASĒJUMU SARAKSTS TN sējumam

Lapas Nr.	Lapas nosaukums
TN-1	Vispārīgie rādītāji
TN-2	Elektrodu un vadības paneļa izvietojums plānā
TN-3	Sieta (tīkla) elektrodu izvietojums fasādē 1-5
TN-4	Sieta (tīkla) elektrodu izvietojums fasādē 5-1
TN-5	Sieta (tīkla) elektrodu izvietojums fasādēs A-D; D-A
TN-6	Shēma sienas (tīkla) un zemes elektrodu iestrādei
	Materiālu specifikācija

NOVIETNES PLĀNS



MONTĀŽAS NORĀDĪJUMI:

1. Pirms darbu uzsākšanas izsaukt tīklu pārstāvjus esošo komunikāciju apsekošanai.
2. Projektā paredzēta vadības kabeļu montāža 30cm dziļumā. Gadījumā, ja kabeļu montāžu nepieciešams veikt dziļāk, veikt saskaņošanu ar komunikāciju īpašniekiem. Izņemt rakšanas atļauju pie apakšzemes komunikāciju turētājiem.
3. Darbus veikt saskaņā ar LEK noteikumiem un darba aizsardzības noteikumiem veicot darbus elektroietaisēs.
4. Materiālus, kuri nepieciešami sistēmas ierīkošanai, bet nav atsevišķi norādīti specifikācijā, paredzēt montāžas kompānijai savos apjomos, balstoties uz personīgo pieredzi. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotājfīrmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par to kvalitātes līmeni.
5. Elektromontāžas darbi veicami saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošiem likumiem un normām.
6. Ievērot elektroietaišu izbūves noteikumus un izgatavotājrūpnīcas instrukcijas.

Šī būvprojekta ELEKTROOSMOZES TEHNOLOĢIJAS SADAĻAS risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta sadaļas vadītāja: Zane Treija sert.Nr.10-0162

OBJEKTS: ĒKAS PĀRBŪVE PAR VIEDO TEHNOLOĢIJU UN ZINĀŠANU PĀRNESES CENTRU Rīgas ielā 22, Jelgavā				PASŪTĪTĀJS: Latvijas Lauksaimniecības universitāte			
BŪVPROJ.VAD.	Z.Treija			RASĒJUMS: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI			
BŪVPR.SAD.VAD.	Z.Treija						
IZSTRĀDĀJA	A.Kārkliņš						
PROJ.STADIJA	MARKA	MĒROGS	PASŪTJUMA NR. (arhīva Nr.)	LAPA	LAPU skaits	LAPAS caur.Nr.	
BP	TN	b.m.	03-3-02/17	1	7		