

Paskaidrojuma raksts

1. Vispārīgie norādījumi

1.1. Kopējie dati

Tehniskais projekts izstrādāts saskaņā ar Pasūtītāja projektēšanas tehnisko uzdevumu un pamatojoties uz arhitektūras un inženiertīklu daļu uzdevumiem, kā arī saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem (LBN) un Latvijas Valsts standartiem.

Dotā projektā risināti iekšējie vājstrāvas tīkli – Apsardzes signalizācijas sistēma.

Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiem.

Objektā drīkst pielietot tikai LR sertificētus materiālus. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā.

Uzņēmumam, kurš slēgs līgumu par vājstrāvu sistēmu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams šīs sistēmas izbūvei. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Projektā paredzēto aparatūras iekārtu marķu un tipu var aizvietot ar analoģu izstrādājumu. Šī projekta risinājumi var tikt precizēti pēc Pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem. Visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņot ar būvprojekta autoru un Pasūtītāju.

1.2. Izmantotie normatīvi un standarti

Iekšējo vājstrāvas tīklu tehniskais projekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:

- LR Būvniecības likums;
- MK 1997.gada 1.aprīļa noteikumi Nr. 112 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- citi spēkā esošie LBN normatīvi un LVS EN standarti.

2. Apsardzes signalizācijas sistēma

2.1. Kopējie dati

Ar apsardzes signalizācijas sistēmu tiek aprīkotas Pils kompleksa sekojošas ēkas:

- Ziemeļu tornis
- Galvenais tornis
- Rietumu korpuss
- Lielais pusapaļais tornis
- Dienvidu korpuss

Objektā tiek uzstādītas apsardzes centrāles, un pieslēgti esošie signāļdevēji.

Ēkā paredzēts uzstādīt apsardzes signalizācijas sistēmu FoxSec.

Katrā, šajā projektā iekļautā, ēkā tiek uzstādītas apsardzes centrāles, kuras ar bezvadu tīkla starpniecību tiks saslēgtas kopējā tīklā.

Sargs var no savas darba vietas ar datora palīdzību vadīt objektos notiekošos procesus.

2.2. Aparatūras apraksts

Apsardzes signalizācijas sistēma sastāv no:

- vadības pults **FS9510LCD**;
- Par apsardzes signāla devējiem izmantoti esošie infrasarkanā staru kustības detektori, magnētiskie kontakti.

Signāla devēju ķēžu galā uzstādīti ķēžu gala elementi – rezistori. Visas sistēmas iekārtas, detektori un signalizācijas ķēdes aizsargātas ar sabotāžas cilpu palīdzību.

Iekārtu savstarpējo slēgumu shēmu skatīt iekārtu ražotāja instalēšanas pamācībā!

3. Iekārtu elektroapgāde

Visu augstākminēto vājstrāvu sistēmu aktīvo apatūru 230V elektroapgādi normālā režīmā paredzēts nodrošināt no EL tīkla.

Rezerves elektrobarošana tiek nodrošināta ar akumulatora bateriju starpniecību 7Ah/12V, kas garantē normālu sistēmas funkcionēšanu darba režīmā vismaz 24 stundas pēc elektrostrāvas atslēgšanas.

4. Elektroinstalācija

4.1. Kabeļu tipi

Sistēmas savienošanai tiek izmantoti sekojoši kabeļi:

- **UTP4x2x0.5; MMJ3x1.5.**

3.2 Kabeļu montāžas veidi

Sistēmu kabeļus guldīt slēpti pa griestu un sienu konstrukcijām plastmasas caurulēs, saskaņojot ar pārējo inženierkomunikāciju instalācijām.

Kabeļus stāvvados ievietot plastmasas caurulēs.

Vietās kur elektroinstalācija šķērso pārsegumus un sienas, tie ir jāgulda PVC caurulēs. Pēc cauruļu montāžas caurumi jānoblīvē, blīvējuma ugunsdrošības pakāpei jāatbilst sienas vai pārseguma ugunsdrošības pakāpei.

Ugunsdrošajās sienās izveidotās ailas noslēdzamas ar speciāli paredzētajiem izstrādājumiem:

- ugunsdrošajām noslēgmanšetēm - plastmasas cauruļvadiem un elektroinstalācijas kabeļiem;
- ugunsdrošu tapu - elektroinstalācijas kabeļiem;
- ugunsdrošu masu - elektroinstalācijai kabeļu plauktos.

Starp sienās bez uguns izturības izveidotās ailas noslēdzamas ar polimērputām vai minerālvati.

Būvnieks ir atbildīgs par informācijas iegūšanu par sienas tālāko pēcapstrādi pēc elektroinstalācijas ierīkošanas un pareizas ailas aizpildes tehnoloģijas izvēli.

Projekta dokumentācijā minētajām ugunsdrošajām elektroinstalācijas šahtām un ailām, kas atstātas veidojot ēkas nesošās konstrukcijas, aizpildījums – betona java B10 un ugunsdrošās noslēgmanžetes vai ugunsdroša masa.

Būvprojekta VS daļas vadītājs:

/ Gatis Keirišs/