

Paskaidrojuma raksts

Spora bāzes iekšējās instalācijas tehniskais projekts izstrādāts pamatojoties uz uzdevumu projektēšanai, arhitektūras- celtniecības daļu, pastāvošajiem noteikumiem un normām. Barošanas spriegums- 400/230V, uzstādītā jauda $P_u=38,14 \text{ kW}$, vienlaicīgā aprēķinātā jauda $P_a=26 \text{ kW}$, aprēķinu strāva $I_a=47,7 \text{ A}$, t. sk.

$P_{\text{apgaismojums}}=10,74 \text{ kW}$, $P_{\text{el.spēks}}=27,4 \text{ kW}$. Elektroenerģijas uzskaites novietojums- pēc pieslēguma līguma ar AS "Sadales tīkls".

Elektro jaudas spēka tīklam noteiktas pēc tehnoloģisko iekārtu parametriem, „Pasūtītāja” un projektēšanas organizāciju norādījumiem. Elektroapgaismojums pēc pastāvošajām normām atkarībā no telpas rakstura un pasūtītāja norādījumiem. Kabeļu šķērsgriezumi aprēķināti uz pieļaujamo sprieguma kritumu, uz atslēgšanos no vienfāzu īsslēguma strāvas un izvēlēti uz ilgstoši pieļaujamām strāvām. Iekšējo tīklu instalācija izpildāma ar vara dzīslas kabeļiem, tos montējot uz kabeļplauktiem zem iekārtajiem griestiem, gaismekļu slīdēm, kabeļkanālos pa sienām un plastmasas montāžas caurulēs pa grīdām. Pielietojamiem kabeļiem jābūt ar grūti degošu izolāciju (nedeg bez pievadītas liesmas), noturīgiem pret apkārtējās vides iedarbību(pret UV starojumu) un sertificētiem.

Telpu apgaismošanai projektēti gaismekļi ar telpai atbilstošām apgaismojuma normām un IP aizsardzības pakāpi (pamatā iebūvējami gaismekļi ar luminiscentām spuldzēm).Gaismekļu stiprināšanas augstumu precizē Pasūtītājs. Avārijas un dežūrapgaismojumu paredzēts pieslēgt caur neatkarīgiem barošanas avotiem (UPS) Apgaismojuma līmeņi izvēlēti sekojoši:

- sporta zāle vieglatlētikas režīmā- 600 lx;
- treniņu režīmā- 400 lx;
- kabineti- 200 lx;
- gaiteni, relaksācijas telpas u.t.t- 100 lx;
- noliktavas, tehniskās palīgtelpas,tualetes- 100 lx.

Tehnoloģisko iekārtu vadības vietas nosaka ekspluatācijas personāls, tehnologs. Uzstādot komutācijas aparātus ievērot gabarītus, lai tos nevarētu mehāniski traumēti. Potenciālu izlīdzināšanas ierīkošanai izmantot betonēto grīdu, baseinu metāla režģi, to savienojot ar izbūvējamo zemējuma kontūru un ievada grupu sadalni GS. Potenciālu izlīdzināšanas kontūra pārejas pretestība nedrīkst pārsniegt 4 omus, tas jāizvelk ar 4x40 mm plakandzelzi.

Visas elektroiekārtas, kas normāli neatrodas zem sprieguma, bet izolācijas bojājuma gadījumā var zem tā nokļūt, sazemēt!

Projektējamā ēka pieder pie III zibens aizsardzības kategorijas. Pa jumta segumu izvelk 8mm Zn apaļdzelzi kas jāsavieno ar zemējuma kontūru. Svienošanai izmantot 8mm Zn apaļdzelzi. Stiprināšanai pie sienas un jumta izmantot speciālus noturiešos elementus (OBO BETTERMANN izstrādājumi). Zemējuma kontūru savienot caur potenciālu izlīdzināšanas kopni ar ievada el. sadalni.

Darbi izpildāmi saskaņā ar "Celtniecības normām un noteikumiem" ievērojot darba drošības tehnikas noteikumus.

Projekts izstrādāts bez tāmes, jo projekta realizācija paredzēta pēc pašreizējām materiālu cenām un darba apmaksas izcenojumiem enerģētikas celtniecības uzņēmumos.