

Tehnisko specifikāciju sastāvs

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI	4
Kopējie dati	
ELEKTROAPGĀDES SISTĒMA.....	6
Ārējā elektroapgāde	
Elektroenerģijaskomercuzskte.....	7
Teritorijas apgaisme.....	8
Zibensaizsardzība.....	8

Kopējie dati

„Paula Stradiņa Klīniskās universitātes slimnīcas” Rīgā, Pilsoņu ielā 13 II kārtas elektroapgādes tehniskais projekts jāizstrādā balstoties uz AS “Sadales Tīkls” tehniskajiem noteikumiem Nr. 110006130, I kārtas projekta risinājumiem, arhitektūras un inženiertīklu daļu uzdevumiem, kā arī Pasūtītāja norādījumiem.

Elektroapgādi raksturojošie dati:

- $U_n=400/230V$;
- $P_{apr}=4650kW$ (saskaņā ar AS „Sadales tīkls” izdotiem tehniskiem noteikumiem Nr. 104153112);
- $P_{apr_ziema}=5663kW$, $P_{apr_vasara}=5232kW$ (aprēķins veikts, pielietojot kopējo vienlaicības koeficientu $k=0,75$) skatīt tabulu 1.1.1.;
- zemēšanas sistēma - TN-C-S;
- zemēšanas sistēma – IT (telpās ar medicīnas aprīkojumu, saskaņā ar CEI/IEC 60364-7-710);
- $\cos\varphi>0,93$.

II kārtas elektroapgādes tīklu tehniskajā specifikācijā ietilpst:

- 10/0,4kV transformatoru Nr.1 $S=1600kVA$ un Nr. 2 $S=1600kVA$ izvietojums esošā TP 0318 apakšstacijā;
- 1 automātiskais dīzeļģeneratori (1x500kW);
- 1 automātiskais dīzeļģenerators (1x1000kW);
- ēkas zemēšana, potenciālu izlīdzināšana, zibensaizsardzība un pārsprieguma aizsardzība.

ELEKTROAPGĀDES SISTĒMA

Ārējā elektroapgāde

Objekta II kārtas 10/0,4kV elektroapgādes nodrošināšanai jāparedz izvietot divus transformatorus ar jaudu $S_n=1600\text{kVA}$ katrs. Transformatorus jāizvieto ēkas atsevišķi stāvošā energoblokā, blakus galvenajai 0,4kV elektrosadales telpai (skat. EL rasējumu). Objekta elektroapgādei jāpielieto ABB vai ekvivalentus 12/0,42kV „sausā tipa” transformatorus ar sekojošiem parametriem (skat. 2.1. tabulu un 2.2. tabulu).

Elektroenerģijas komercuzskaite

Atbilstoši AS „Sadales Tīkls” tehniskiem noteikumiem Nr. 104153112 un saskaņā ar Pasūtītāja norādījumiem objekta patērētās elektroenerģijas komercuzskaite paredzēta I kārtas TP 0318 transformatoru apakšstacijas 10 kV ievada sadalnē.

Teritorijas apgaisme

Teritorijas āra apgaismojums paredzēts no pagrabstāva elektrosadalnēm. Teritorijas apgaisme paredzēta uzstādīt vadības, aizsardzības un komutācijas aparāturu. Ārēja apgaismojuma vadībai paredzēts 2 režīmi - manuāls režīmā (remontam vai apkalpošanai), un automātiskas režīms ar BMC palīdzību.

Fasādes izgaismošanai jāparedz prožektoru ar LED. Apgaismes vadība jāparedz automātiski no BMS.

Zibensaizsardzība

Atbilstoši LVS EN 62305 standartam, ēkai jānodrošina II zibensaizsardzības kategorija.

Ārējai zibensaizsardzībai uz ēkas jumta ir jāparedz guldīt zibens uztvērēju – sietu 10x10m sastāvošu no cinkotas apaļš dzelzs ($d=8\text{ mm}$). Ēkas zibens uztvērējs ik pēc 10m jānovada līdz zibensaizsardzības kontūram, izmantojot cinkotu apaļš dzelzi ($d=10\text{ mm}$) pa ēkas fasādi un speciāli izstrādātu zibensnovedēju, kas ir izolēts un slāpē elektromagnētisko lauku zibens spēriena gadījumā („DEHN” HVI conductor light vai ekvivalents) vietās, kur novedējs jāinstalē iekšējās ēkas stik-

lojuma īpatnību dēļ. Zibens uztvērēju un zemējuma kontūra savienojuma pretestībai jābūt ne lielākai, kā $0,05\Omega$.

Pie zibens uztvērēja jāpievieno visas jumta metāla konstrukcijas, kas atrodas uz jumta, kā arī vēdināšanas un citu sistēmu iekārtu metālisko daļu konstrukcijas.

Visas jumta vēdināšanas caurules, kas ir tieši saistītas ar vēdināšanas agregātiem un visas gāzes apkures dūmvadu caurules ir jāsametē, savienojot tās ar zemēšanas kopnēm caur el. kabeļu piekto dzīslu ēkas iekšpusē, bet uz jumta tās ir jāaizsargā no tiešiem zibens spāriem ar vertikālo zibens uztvērēju palīdzību, nepievienojot zibensaizsardzības sistēmu pie pašām caurulēm.

Virs jebkura skursteņa (kura $H > 0,3$ m) un antenas paredzēti vertikāli zibens uztvērēji - 0,6 m virs attiecīgā elementa.