



Paskaidrojuma raksts.

1. NAI (filtru un kompresoru ēkas) iekš laukumā apgaismojuma un spēka tīkli.

Notekūdeņu attīrīšanas ietaises (NAI) elektrotehniskās daļas projekts Kolkas pagastā, Kolkas ciemā, izstrādāts pamatojoties uz celtniecības, santehnikas un vēdināšanas daļu uzdevumiem un ņemot vērā Pasūtītāja SIA Kolka ūdens pārstāvja prasības. Šajā projektā risināti tikai iekšējie elektriskie tīkli. Pieslēguma vieta- esoša T-0226 z/spr. sadalē KS-0,42kV, ievada PN-2/300A.

Projektā paredzēts:

NAI teritorijā filtru un kompresoru ēkās, uzstādīt spēka un apgaismojuma v/a sadales SS1(kompresoru telpā) un SS2 (filtru telpā). No esoš. IUS sad. (NAI teritorijā) līdz SS1 sad. noguldīt Abonenta z/spr. kab. līniju AXPk-1-4x70mm² (L-70m), no SS1 līdz SS2 noguldīt Abonenta z/spr. kab. līniju NYY-J-5x6mm²; (L-30m). Objektu aprīkot ar rezerves barošanas avota DG- dzelģeneratoru (~400/230V, 3. fāzes, 50kVA) pieslēguma vietu- spaiļu pieslēguma sadale, avārijas gadījumā ģeneratoru plānots atklāti uzstādīt NAI ēkas tieša tuvumā. SS1 sad. aprīkot ar rezerves barošanas no DG ieslēgšanas bloku (ar rokas vadību). Montējot elektroapgādes sistēmu, ir jānodrošina trīs fāžu barošanas tīkla vienmērīgo slodzes sadalīšanu. Kabeļu līnijas montēt atklāti, PVC caurulēs un pa plauktiem. Spēka, apgaismojuma un maģistrālo elektrotīklu montāžu veikt ar NYY-J un MMJ kabeļiem. Instalācijas veids - virs apmetuma. Slēdžu uzstādīšanas augstums - 1.30m no grīdas, rozešu uzstādīšanas augstums - 1.30m no grīdas, ja nav īpašu norādījumu. Mitrās telpās paredzēti kontakti, slēdži un aparāti ar aizsardzības pakāpi sākot no IP44.

Telpu apgaismošanai izmantot gaismas ķermeņus ar luminiscences spuldzēm un kvēlspuldzēm. Telpu apgaismojums izvēlēts atbilstoši esošajām normām un noteikumiem. Avārijas un evakuācijas apgaismojums izpildīts ar ierīcēm, kurās iebūvēti akumulatora moduļi.

Visas elektroiekārtu metāliskās daļas, kuras parastos apstākļos neatrodas zem sprieguma, bet izolācijas bojājuma gadījumā var nokļūt zem tā, nullēt un sazēmēt, izmantojot barošanas kabeļu papildu dzīslas. Zemēšanas kontūru skatīties plānā EL-3, EL-4 un EL5. Zemējuma kontūru un SS1-SS2 sadales savienot savā starpā ar zemējuma vadu. Veidojot iekšējo zemējuma un pārsprieguma aizsardzības sistēmu, ir jāveic visu iekārtu un metāla konstrukciju iezemēšanu.

Pārsprieguma aizsardzības ierīces jāpievieno pievada līnijai.

Visiem potenciālu izlīdzinošo vadu pievienojumiem un pārsprieguma aizsardzības ierīcēm jābūt viegli pārbaudāmām. NAI teritoriju apgaismojumam izmantot gaismekļus ar Na-150W spuldzēm, uzst. Uz h-8.0m baltiņiem ar konsolēm. Apgaismojuma vadība no laika releja.

Ēkai paredzēta zibens aizsardzība.

Saskaņā ar standartu LVS EN 62305-3, projektējamā NAI ēkai jāatbilst III. zibensaizsardzības kategorijai. No tiešiem zibens spērieniem objekts tiks aizsargāts ar jumtā uzstādīto sietu un zibens uztvērēju.

Apkārt ēkai izbūvēt horizontālo zemējuma kontūru ar pretestību $R \leq 4 \text{ Omi}$, izmantojot karsti cinkotu tērauda lentu 40x4mm, ieguldīšanas dziļums -1,0m, 0,8-1,0m attālumā



Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu rekonstrukcija un paplašināšana Kolkas ciemā.

no ēkas pamatiem - vertikālie zemējuma elektrodi stieņi 5x Ø16mm, L~10m (7x1,5m). Nepieciešamības gadījumā uzstādīt papildus elektrodus. Zemes ieejas stienim jābūt papildus aizsargātam pret koroziju 0.3m augstumā un dziļumā. Visas savienojumu vietas zemē aizsargāt no korozijas.

Atbilstoši ēkas izmēriem un konfigurācijai paredzēti 4 novadītāji, apaļa stieple Rd-8mm, no jumta līdz zemējuma kontūrām. Novadītāji tiek paslēpti notekcaurules nišās. Ēkas jumtā izbūvēt sietveida zibens uztvērēju – izmantojot apaļu stiepli Rd-8mm. Visas ēkas jumta metāla detaļas, ēkas metāla konstrukcijas, notekas, notekcaurules un inženiertehnisko iekārtu elementus pievienot pie projektējamā sietveida zibens uztvērēja.

Zibensaizsardzības un darba zemējuma kontūra pretestība nedrīkst pārsniegt 4 Ω.

2. Esoš. KSS elektroapgādes rekonstrukcija.

Nomainīt esošo Abonenta pēc uzskaites z/spr. kabeli no esoš. IUS sadales līdz proj. KSS vadības-barošanas sadalei. Noguldīt NYY-J-4x10mm², L-35m.

3. Dziļurbumu elektroapgādes rekonstrukcija.

Nomainīt esoš. Abonenta pēc uzskaites z/spr. kab. no esoš. vadības barošanas sadales līdz dziļurbumiem. Noguldīt NYY-J-4x6mm² kab.

Kabeļu guldīšanu veikt 0,7m dziļumā zem ietvēm un zaļajā zonā un 1,0m dziļumā PE110 caurulēs zem braucamās daļas vai arī kā norādīts zīmējumos. Vietās, kur kabelis šķērso citas inženierkomunikācijas vertikālajam attālumam jābūt min. 0,25m, kab. ievilk PE 110 caurulēs. Vietās, kur tiek guldīti tuvāk par 2,0m no kokiem tos ievilk PE 110 caurulēs.

Veikt esoš. inženierkomunikācijas šurfēšanu.

Visus darbus izpildīt saskaņā ar “Elektroietaišu izbūves noteikumiem”, “Elektrisko tīklu aizsardzības noteikumiem” un citiem pastāvošiem normatīviem aktiem.

Galvenie tehniskie rādītāji:

Tīkla spriegums ~400/230V. Objekta slodze, Puzst.- 200kW;

Patļ.- 190kW; Iatļ- 300A

NAI P uzstādītā- 50kW

NAI P vienlaicīgā max- 40kW

MAI I vienlaicīgā max- 60,6A

2011. gada 20. augusts.

Sastādīja:

_____ (paraksts)

Dmitrijs KAŠKAROVŠ
sert. Nr.:71-02-23