

## SKAIDROJOŠS APRAKSTS

### **I. Ievads.**

Tehniskā projekta ELT daļas risinājumi izstrādāti atbilstoši sekojošiem dokumentiem:

1. Tehniskās specifikācijai "Tehniskās dokumentācijas sagatavošana „Porohovkas ezera teritorijas labiekārtošana” un „Porohovkas ezera teritorijā apgaismojuma būvniecība”;
2. Tehniskiem noteikumiem Nr.50SA10-02-343 no 10.02.2016.g.no AS "Augstsprieguma tīkls",

Projektēšanas darbi veikti, ievērojot Latvijas standartus un būvnormatīvus:

1. LVS EN 13201 "Ceļu apgaisme";
2. MK noteikumus Nr.574 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums";  
LEK 048, LEK 049.

Projekts izstrādāts uz topogrāfiskā plāna pamata.

Projektēšanā izmantota grafiskā projektēšanas sistēma Auto CAD 2015.

**Visus celtniecības, montāžas un labiekārtošanas darbus veikt saskaņā ar spēkā esošām normām un noteikumiem.**

### **II. 0.4/0.23kV apgaismojuma līniju trases un ārējais apgaismojums.**

Projektējamo ārējas apgaismojumu paredzēts pieslēgt pie esošās Mendelejeva ielu apgaismojuma līnijas (no TP-134, IP-50 apgaismojuma sadalnes).

Mendelejeva ielā uzstādīt KS/ LUKS-2 T240-T35 "JAUDA" (vai ekvivalents) komutācijas sadalni. No KS sadalnēm barot projektējamo un esošo apgaismojumu.

Sadalnes KS/ LUKS-2 T240-T35 "JAUDA" atkārtota nulvada zemēšana paredzēta saskaņā ar LEK-048 normām un noteikumiem. Zemējumietaišu pretestība nedrīkst pārsniegt 30 Om, bet līnijas zemējumietaišu kopēja pretestība  $\leq 10$  Om. Zemējuma kontūrus izpildīt ar vertikāliem AS "Jauda" ražotiem zemētāja stieņiem ( $\Phi=16$ mm, garums  $L=5$  m), kas savā starpā savienoti ar horizontālo apaļdzelzi  $D=10$ mm. Zemējuma kontūru augšējā daļa atrodas 0,7m dziļumā.

Zemējuma iekārtu pretestībai jābūt izmērītai pēc montāžas. Pieļaujamo lielumu pārsniegšanas gadījumā, zemējuma kontūrus jāpalielina, iedzenot zemē papildus elektrodus.

Porohovkas ezera teritorijas ārējas apgaismojums paredzēts uz stabiem Rosa SAL-5dz H=5,8m, aluminijs, krāsa CI-65 (graphite) ar gaismekļiem Arcluce Promenade LED 90W S7268 BIP (ar dimm.baros.bloku), krāsa 16 (tumši pēleka), IP66 vai ekvivalentiem.



Apgaismojuma aprēķins veikts pēc "DIALux" aprēķina programmas. Ārējais gājēju ietvju apgaismojums attiecīgi – 5 lx.

Lai no apgaismojuma balstiem nodrošinātu ārējo apgaismojumu, ir jāinstalē un jāiegulda zemē kabeļus NAYY-J 5x25, balstā - NYY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Projektā paredzēts apgaismojuma kabeli ieguldīt zem ietves un zālāja zonā.

Ārējā apgaismojuma elektrokabeļus pārsvarā paredzēts guldīt zemē 0,7 m dziļumā no zemes virsmas, bet ceļu un laukumu krustojumos – 1m dziļumā PVC caurulēs D=75 mm ( K SX-PEG 75 caurulēs vai ekvivalents) un caurulēs D=110 mm (EVOSTRONG 110 caurulēs vai ekvivalents). Guldot kabeļus, jāņem vērā, ka attālumam starp 0,4 kV elektrokabeļiem jābūt 100 mm. Pa visu tranšejas garumu, virs kabeļiem 10 cm augstumā nepieciešams uzstādīt kabeļa signalizācijas lenti sarkanā krāsā, kabeļiem izveidot smilšu spilvenu. Ieguldot kabeļus tuvāk nekā 2 m no koka tos ieguldīt kabeļus caurulēs zem koku saknēm ar horizontālās urbšanas vai citu paņēmieni, bez rakšanas darbu veikšanas, tuvāk par 2 m no koku stumbriem. Būvdarbu laikā ievērot visu virszemes un pazemes komunikāciju aizsardzības noteikumus.

### **III. Saskaņojumi.**

Kabeļu trase saskaņota ar visām ieinteresētām pusēm un zemes īpašniekiem.

Pirms būvdarbu uzsākšanas ir jāizstrādā darbu veikšanas projekts darbiem ar celšanas mehānismiem un citiem mehānismiem tuvāk par 30 metriem no elektrolīniju malējiem

vadiem, darbu veikšanas projekts ir jāsaskaņo ar Pasūtītāju un AS "Augstsprieguma tīkls".

#### **IV. Darba drošība un celtniecības organizācija.**

Darba aizsardzība un drošības tehnika šī objekta celtniecībā veicama saskaņā ar MK noteikumiem Nr.92."Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus". Celtniecības - montāžas darbus darbojošās elektroietaisēs veikt saskaņā ar energostandartu LEK-025 "Drošības prasības veicot darbus elektroietaisēs".

Darba vietas aprīkot un kabeļu ieguldīšanu zemē saskaņot un veikt saskaņā ar "Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem" (MK Nr.421.).

Pirms celtniecības - montāžas darbu uzsākšanas nepieciešams veikt organizatoriskus pasākumus drošai darbu izpildei saskaņā ar LEK-025 4.16 nodaļumu "Darbuzņēmēju pielaišana pie darba".

Celtniecības – montāžas darbi, kuri veicami ārpus darbojošās elektroietaišu aizsardzības zonas, tiek izpildīti atbilstoši noteikumiem "Drošības tehnikas noteikumi elektromontāžas un iestādīšanas darbos" un tipveida norīkojumu – atļauju pielietošanu paaugstinātas bīstamības darbu veikšanai".

Visas metālistās daļas, kuras normāli neatrodas zem sprieguma, bet izolācijas bojājuma dēļ var nokļūt zem sprieguma jāzemē.

Elektromontāžas darbus drīkst veikt tikai licenzēta elektromontāžas organizācija.

Montāžas darbus esošo inženiertīklu aizsardzības zonās veikt saskaņā ar spēkā esošajiem normatīviem dokumentiem. Būvdarbu laikā nodrošināt esošo un jauncelāmo inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu.

Veicot darbus esošo darbojošos inženierkomunikāciju tuvumā, visus darbus veikt ieinteresēto organizāciju pārstāvju klātbūtnē. Precizēt inženiertīklu atrašanās vietas dabā, ja nepieciešams veikt šurfēšanu. Vietās, kur iespējamas drenāžas ietaises, tranšejas rakšanu veikt ar rokām, kabeli ieguldīt atklātā tranšejā. Ja drenāžas ietaises tiek bojātas veikt to atjaunošanu. Divu gadu laikā pēc būvdarbu beigšanas veikt defektu, kas saistīti ar celtniecības darbu veikšanu, novērošanu meliorācijas sistēmās.,.

Pēc darbu pabeigšanas atjaunot bojātos zālājus, un ceļu brauktuvi segumus.

Sastādīja:

Ž. Ivanova, Sert. Nr. 70-2887