

**Tehniskais uzdevums**  
**“Daugavpils šķirošanas stacijas “C” parka apgaismojuma modernizācija”**

**1. Vispārīgi noteikumi**

- 1.1. Darba apjoms:  
1.1.1. tehniskā projekta izstrāde;  
1.1.2. demontāžas darbi;  
1.1.3. montāžas darbi.

**2. Projektēšanas noteikumi**

- 2.1. Izstrādāt tehnisko projektu “Daugavpils šķirošanas stacijas “C” parka apgaismojuma modernizācija”.
- 2.2. Tehniskā projekta jābūt elektriskajai daļai.
- 2.3. Izstrādājot tehnisko projektu, jāievēro šādi noteikumi:
- 2.3.1. Daugavpils šķirošanas stacijas “C” parka teritorijas apgaismojuma nodrošināšanai izmantot esošos 24m apgaismojuma mastus Nr.1, 2 un 3 (1.pielikums).
- 2.3.2. Uz esošiem apgaismojuma mastiem (Nr.1, 2 un 3) uzstādīt jaunus prožektorus, sadalnes ar aizsardzības automātiem, ielikt jaunus kabelus uz katru prožektoru un demontēt veco instalāciju ar veciem prožektoriem.
- 2.3.3. Katra mastā ieprojektēt pa astoņiem prožektoriem. Jaunu prožektoru izvietojuma shēma - 2.pielikumā un koordināti – 3.pielikumā.
- 2.3.4. Jaunu prožektoru tehniskie raksturojumi:
- jauda – 500-700W;
  - ieejas spriegums – 110-240V;
  - gaismas efektivitāte – ne mazāk par 120 lm/w;
  - triecienizturības klase – ne mazāk par IK-08;
  - aizsardzības pakāpe – ne mazāk par IP-65;
  - stara leņķis – 30° vai 90°;
  - darba temperatūra – -40°C līdz +45°C;
  - prožektoram jānodrošina izstarojuma krāsu spektru tuvu saules gaismas spektram ar krāsu temperatūru ne mazāku par 4000°K un ne lielāku par 5000°K;
  - garantijas termiņš – ne mazāk par 5 (pieciem) gadiem.
- 2.3.5. Nepieciešamie apgaismojuma parametri jānodrošina visā iekārtu normatīvo kalpošanas laika periodā.
- 2.3.6. Katram prožektoram jāparedz automātslēdzis (parametru lielumi atkarīgi no projektā izvēlētajā prožektora).
- 2.3.7. Uz esošiem mastiem nomainīt visu instalāciju. Kabeļu šķērsgriezumi un elektroiekārtu parametri jāizvēlas ar 30% pārvadāmās jaudas rezervi. Elektroiekārtām jānodrošina selektīvā strāvas aizsardzība pret pārslodzēm un īsslēgumiem.
- 2.3.8. Esoša apgaismojuma shēma un tehniskā projekta sākuma robeža parādīta 4.pielikumā.
- 2.3.9. Projektā izmantot kabelus, kuri atbilst EN 50575.
- 2.3.10. Fāzes jāmarķē atbilstoši - L1,L2,L3. Neitrāle jāmarķē - N. Zemējums jāmarķē - PE.
- 2.3.11. Visu elektroiekārtu zemējumu veikt saskaņā ar elektroiekārtu tehniskiem noteikumiem.
- 2.3.12. Pret bīstamiem pārspriegumiem 0,4kV ievadā un citām sadalnēm paredzēt C, B un D klases pārsprieguma novadītājus.
- 2.3.13. Elektroapgādes sistēma ir jāprojektē saskaņā ar nepieciešamo elektrisko slodzi un patērētāju elektroapgādes drošības kategoriju.
- 2.4. Tehniskā projekta dokumentāciju papīra dokumentu formā jānosūta ar VAS “Latvijas dzelzceļš” (turpmāk – LDz) Elektrotehnisko pārvaldi (tāl. 67238451, 29532258).
- 2.5. Pilnā apjomā izstrādāto tehnisko projektu iesniegt LDz Elektrotehniskai pārvaldei (1.Pasažieru iela 12, Daugavpils, tālr. 29532258) - 1 (vienu) tehniskā projekta oriģināla eksemplāru papīra

formā ar visiem oriģinālajiem saskaņojumiem, 1 (vienu) tehniskā projekta kopiju papīra formā, kā arī 1 (vienu) eksemplāru elektroniskā formā datu nesējā (CD vai zibatmiņā) ar PDF, DWG, XLS, utt.rīkiem lasāmos formātos ar ieskenētiem visiem saskaņojumiem un piezīmēm no saskaņotājiem.

### **3. Demontāžas un montāžas darbi**

- 3.1. Visas montāžas un demontāžas darbus veikt atbilstoši izstrādātajam un saskaņotajam tehniskajam projektam.
- 3.2. Veco instalāciju un prožektoru demontāžu veikt rūpīgi, saglabājot to darbderīguma stāvoklī.
- 3.3. Vecos demontētos prožektorus un veco instalāciju nodot LDz Elektrotehniskai pārvaldei, prožektoriem noformējot pieņemšanas-nodošanas aktu.
- 3.4. Darbos izmantojamiem materiāliem ir jābūt sertificētiem atbilstoši Eiropas Savienības noteikumiem.
- 3.5. Nodrošināt visu kabeļu, kabeļu kanālu un to ievadu aizsardzību no grauzējiem.
- 3.6. Darbu veikšanas laikā nodrošināt dzelzceļa signalizācijas, sakaru un elektroapgādes kabeļu, kā arī iekārtu saglabāšanu, nepārtraucot to darbību un neradot traucējumus vilcienu kustībai un patērētāju elektroenerģijas padevei.
- 3.7. Nepieciešamības gadījumā uzņēmējam par saviem līdzekļiem jānodrošina dzelzceļa elektroietaišu, lauka ierīču un kabeļu komunikāciju pārvietošana no būvdarbu veikšanas zonas.
- 3.8. Pēc montāžas un demontāžas darbu pabeigšanas sakārtot un labiekārtot darba laukumu.

Pielikumā:

- 1.pielikums: "Esošo mastu izvietojuma shēma";
- 2.pielikums: "Prožektoru izvietojuma shēma";
- 3.pielikums: "Prožektoru izvietojuma koordinātu aprēķins"; */tirgus izpētes ietvaros pielikums tiek izsniegts pēc pieprasījuma/*
- 4.pielikums: "Esoša apgaismojuma shēma" */tirgus izpētes ietvaros pielikums tiek izsniegts pēc pieprasījuma/*