

DĖL TECHNINIŲ PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Siekiant parengti IAE Apsaugos zonos (perimetro) aptvėrimo rekonstravimo techninio darbo projekto parengimo pirkimo techninę specifikaciją teikiame techninius reikalavimus bei prisijungimo sąlygas naujų IAE apsauginio perimetro ruožų įrengimui:

1. Parengti projektinę dokumentaciją pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.
2. IAE apsauginio perimetro teritorijos ruožų apšvietimas turi būti suprojektuotas ant atramų ir/arba nuo pastatų stogų taip kad apšviestų naujo perimetro tvorą ir teritorija minimaliai 5 m. į tvoros išorę, naujais LED šviestuvais, užtikrinančiais ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimo lygį (budintis režimas) su galimybe padidinti apšvietimą iki 10 lx nuo išorinio valdymo signalo iš 185A pastato 113 patalpos bei su galimybe perjungti perimetro apšvietimo valdymą bei apšvietimo intensyvumą rankiniu būdu.
3. Suprojektuoti ir įrengti naujus LED šviestuvus su reikiama elektronika-valdymo įrenginiais užtikrinančiais apšvietimo intensyvumo reguliavimą rankiniu ir automatinio būdu ir atitinkamais komutaciniais aparatais (automatiniais jungikliais) šviestuvų atramose, arba gnybtų dėžutėse parinktais pagal naujų šviestuvų galią ir užtikrinančiais tinkamą apsaugos selektyvumą.
4. Suprojektuoti ir įrengti naujas apšvietimo atramas su atramų pamatais. Naujai projektuojamų šviestuvų atramos turi būti ne aukštesnės kaip 10 metrų nuo žemės paviršiaus su gembe ir montuojamos IAE saugomoje zonoje šalia tvoros.
5. Suprojektuoti ir nutiesti naujas galios ir valdymo kabelių linijas esančiomis kabelių estakadomis, naujo perimetro tvoros vidinės pusės suprojektuotų kabelių loveliuose, žemėje, laikantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių reikalavimų.
6. Žemėje kabelius projektuoti ir kloti apsauginiuose vamzdžiuose. Per kelius kabeliai klojami žemėje uždaru būdu - pragręžiant arba prakalant gruntą.
7. Kiekvienam ruože suprojektuoti ir įrengti naujas vietines valdymo spintas (ne mažiau vienos ruožui) su galimybe įjungti/išjungti apšvietimą iš vietinės valdymo spintos rankiniu būdu bet kuriuo paros metu. Naujai projektuojamas vietines valdymo spintas įrengti IAE saugomoje zonoje šalia tvoros.
8. 185A pastato 113 patalpoje įrengti naują centrinę perimetro apšvietimo valdymo spintą. Suprojektuoti ir įrengti perimetro apšvietimo automatinį valdymą iš 185A pastato 113 patalpos su galimybe perjungti perimetro apšvietimo valdymą rankiniu būdu. Apšvietimo ruožų valdymui suprojektuoti naujus kabelius nuo 185A pastato iki vietinių valdymo spintų.

9. 185A pastato 113 patalpoje projektuojamoje centrinėje valdymo spintoje numatyti galimybę valdyti 6 papildomus rezervinius apšvietimo ruožus bei vizualiai kontroliuoti visų įjungtų apšvietimo ruožų padėtį.
10. IAE apsauginio perimetro projektuojamų ruožų bei apšvietimo įrangai elektros energijos tiekimui suprojektuoti ir įrengti naujos elektros tiekimo linijas:
 - A ruožui (šiaurinė IAE saugomos zonos dalis, 120/1,2 pastatų ir 139A/1,2 statinių teritorija) - iš esančio prie 120/1 pastato 0,4kV skydo 1PS;
 - B ruožui (pietvakarinė IAE saugomos zonos dalis, 165 ir 187/2A pastatų teritorijoje) - iš esančių 165 pastate 0,4kV sekcijų OCE30,31Z01 arba iš nuo jų užmaitintų 0,4 kV skydų priklausomai nuo projektuojamų vartotojų galios;
 - C ruožui (pietinė IAE saugomos zonos dalis, šalia 185 pastato) - iš esančių 185 pastate 0,4kV rinklių OCE50Z01, OCE50Z01, ODM13Z01, priklausomai nuo projektuojamų vartotojų galios ir atstumų iki vartotojų.
11. Pagrindiniai reikalavimai LED šviestuvams:
 - šviestuvo šviesinis efektyvumas - $\geq 137 \text{ lm/W}$;
 - šviesos koreliacinė temperatūra (Susietoji spalvinė temperatūra CCT) - $4000 \div 4500\text{K}$;
 - šviestuvo tarnavimo laikas - $\geq 100\,000 \text{ val.}$;
 - atsparumas aplinkos poveikiui elektros ir valdymo bei optikos dalims - ≥ 66 ;
 - šviestuvo eksploatacinė aplinkos temperatūra - Nuo -30° C iki $+30^{\circ} \text{ C}$;
 - atsparumas smūgiams - $\geq \text{IK08}$;
 - ES aukštos kokybės ženklas- ENEC sertifikatas;
 - korpuso spalva- pilka, rekomenduojama RAL7036, RAL9007 ar artimiausi atspalviai.
12. Pagrindiniai reikalavimai apšvietimo atramams:
 - apšvietimo atrama - ne aukštesnės nei 10 m aukščio (su gembe);
 - metaliniai paviršiai karštai cinkuoti, cinkavimas turi atitikti EN ISO 1461 standartui arba lygiaverčiam.
13. Pagrindiniai reikalavimai valdymo spintoms:
 - apsaugos klasė atvirai montuojamoms $\geq \text{IP54}$;
 - apsaugos klasė montuojamoms patalpose $\geq \text{IP22}$.
14. Pagrindiniai reikalavimai kabeliams:

- tipiniai bandymai turi būti atlikti Europos Sąjungos šalies akredituotoje laboratorijoje turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES;
 - eksploataavimo sąlygos – skirti kloti žemėje, atvirame ore, patalpose
 - vardinė įtampa $U_0/U \geq 0,6/1$ kV;
 - laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto aliuminio arba atkaitinto vario;
 - aplinkos temperatūra $-35 \dots +35$ °C;
 - laidininkų izoliacija - PVC;
 - išorinis apvalkalas - juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE;
 - maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui - (5 s) $+160$ °C;
 - maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra - $+ 70$ °C
 - projekte pateikti naujo perimetro ruožų šviesos techninius apšvietimo skaičiams.
15. Užtikrinti, kad visa naudojama įranga, gaminiai ir medžiagos būtų nauji ir atitinkantys normas ir standartus, turintys sertifikatus, patvirtinančius, kad gaminiai atitinka nustatytus reikalavimus. Visai įrangai turi būti CE ženklavimas.
 16. Montuojamus elektros įrenginius įžeminti pagal EIBT reikalavimus.
 17. Technologiškai paženklinėti sumontuotą elektros įrangą ir medžiagas pagal Projektą ir IAE reikalavimus technologinių sistemų, elektros prietaisų ir įrangos ženklavimui, DVSed-0912-1.
 18. Projektavimo metu, po atliktų elektros energijos vartotojų instaliuotos galios skaičiavimų prijungimo sąlygos bei pajungimo taškai gali būti koreguojamos.

Vadovas