

**Tänavavalgustuse projekteerimistingimused põhiprojekti „Jäneda külas
Maarjaheina maaüksuse ja lähiala taristu projekt“. Töö nr T2607 projekteerimiseks**

- Tänavavalgustamisel tuleb vältida sõiduteel liiklejate pimestamist või muud häirivat ja eksitavat mõju.

- Seletuskirjas esitada valgustusklassi valiku arvutuskäik vastavalt standardile CEN/TR 13201-1:2014 Teevalgustus. Osa 1: Valgustusklasside valik. Valida konkreetsetesse asukohta sobivad valgustid ja mastide optimaalne paigutus kasutades valgusarvutusprogrammi.

- Mastid projekteerida liiklejate ohutuse tagamiseks väljapoole teedel nõutud vaba ruumi. Juhinduda vaba ruumi laiuse määramisel Normide tabelist 2.17.

- Konfliktalade (ülekäigukohad) valgustamisel peab arvestama kõigi liikluses osalejate ohutuse tagamise ja võimalusel liiklusohutuse parandamisega tuginedes Normide p 8.3.

- Projektis esitada valgustusarvutus koos valgustite valgustehniliste parameetritega ning nende valgustustehniliste arvutuste tulemustega, mis peavad olema vastavuses kehtiva standardiga. Valgustusarvutused esitada vähemalt alljärgnevas mahus:

- hinnanguvälja isoliinide ja halliskaala mudelid, kus tingimused oleksid täidetud vastavalt etteantud valgustusklassile.

- planeerimisandmetesse lisada valgustusklass, valgusti võimsus, valgustist väljuv valgusvoog (lm), valgustipunkti kõrgus, mastide vahe kaugus, konsooli kalle, konsooli pikkus.

- Valgustusprojekti asendiplaani joonisele märkida: valgustusklass; valgusti number, võimsus, masti kõrgus, konsooli pikkus; mastide vahekaugused (m) ja kaugus sõidutee jt teede servast; toitekaablite iseloomulikud näitajad.

-Projekteerida metallmastidel leedvalgustid (LED).

-Valgustustite elektritoide maakaabelliin.

-Materjalid peavad sobima kasutamiseks kohalikes kliimatingimustes (statistika esitatud ET-2 0102-0329 Eesti kliima teatmik ehitajale) ja Eestis tagatud pingekvaliteedil (EVS-EN50160 -Avalike elektrivõrkude pinge tunnussuurused).

-Kogu tänava või piirkonna lõikes kasutada sama välisdisainiga valgusteid.

-Valgusti valgusjaotus peab olema asümmeetriline ja mitte valgustama lähedal olevate majade aknaid/fassaade.

-Valgustite elektritoide võetaks võimalusel olemasolevast tänava tänavavalgustuse õhuliinist.