

TEHNILINE KIRJELDUS

Tartu valla bussipeatuste valgustamine

Hanke eesmärk

Hanke eesmärgiks on valgustada Tartu vallas 19 bussipeatust autonoomse (elektrivõrgust sõltumatu) päikesepaneeli- ja akutoitega LED-valgustiga.

Töömaht

Töömahtu kuuluvad järgmised tööd:

- Projekteerimine ja projekti, s.h. ehitusaegse liikluskorralduse projekt, kooskõlastamine teevaldajaga
- Ehitusteatise esitamine
- Valgustite paigaldamine ja teised vajalikud tööd
- Kasutusteatise esitamine, s.h teostusdokumentatsiooni esitamine

Loetelu bussipeatustest, kuhu valgustid paigaldatakse on esitatud tehnilise kirjelduse lisan 1. NB! Lisan loetletud bussipeatustest ei rajata valgustust peatustesse Sojamaa 1 ja Siniküla 1.

Tehnilised tingimused:

- Projekteerimistingimused on esitatud Transpordiameti kirjas nr 7.1-2/21/5954-2;
- Süsteemid peavad sisaldada akusüsteemi energia hoiustamiseks;
- Juhtimissüsteem peab tagama valgusti süttimise hämara ajal ja kustumise valgela ajal ja võimaldama pimedal ajal vajadusel väljalülitamise või dimmerdamise;
- Liikumisanduriga juhitud valgustugevus. Tavaolukorras põleb valgusti miinimumrežiimis, inimeste liikumisel käivitub täisvõimsusel ja säilitab selle liikumise vältel või ettenähtud aja;
- Programmeeritav. Võimalus lambi võimsust seadistada erinevates režiimides võimalusel GSM mooduli kaudu, arvestades muuhulgas busside sõidugraafikutega, koolide õppegraafikuid jms;
- Vandalismikindlus klass IK 07;
- Varguskindlus. Kolmandate isikute ligipääs valgusallikale ja seadmetele peab olema raskendatud ja kinnitustarvikute valikul kasutada mittestandardseid või varjatud lahendusi;
- Ilmastikumikindlus. Mast, valgusti ja muud paigaldised peavad olema kinnitatud vastupidavalt ja püsima kindlalt tugeva tuule ja muude ilmastikumõjude käes;
- Valgustitel peavad olema CE ja RoHS sertifikaadid ning Euroopas tunnustatud sertifitseerimislabori märgis;

- Peavad olema lisatud valgusti fotomeetrilised arvutusfailid;
- Tingimus peab olema täidetud või parem nõutust;
- Tee valdaja nõudel võib tingimusi muuta;
- Ilma päikseta peab süsteem iseseisvalt toimima vähemalt 5 päeva;
- Mast – metallmast, kõrgusega 5-6 meetrit (tulenevalt Transpordiameti tingimustest);
- Garantii seadmetele vähemalt 5 aastat, paigaldusele vähemalt 2 aastat.

Pakkumuste hindamine

Pakkumuste hindamise kriteeriumiks on majanduslikult soodsaim hind.

Juhul kui 2 või enam pakkujat esitab võrdse maksumusega pakkumused otsustatakse edukas pakkuja liisuheitmise teel.

Nõuded pakkujale ja pakkumusele:

1. Pakkumuses tuleb arvestada nende tööde teostamisega, mis ei ole hankedokumentides otseselt kirjeldatud, kuid tulenevad kehtivatest õigusaktidest, tehnilistest normidest, standarditest ja vastavate ametkondade nõuetest (näiteks Transpordiamet, Muinsuskaitseamet, Keskkonnaamet, Päästeamet, vms). Pakkuja peab arvestama, et eelnimetatud ametkonnad võivad tööde käigus või tööde vastuvõtmisel esitada täiendavaid nõudeid.
2. Pakkumuses tuleb arvestada ka nende tööde teostamisega, mis ei ole hankedokumentides otseselt kirjeldatud, kuid on vajalikud teostada tulenevalt objekti tegelikust olukorrast ja seisundist.
3. Kui Töövõtja soovib teha muudatusi projektdokumentatsiooni hulka kuuluva projekti osade lahendustesse või valida projektis määramata seadmeid ning materjale, tuleb need muudatused või valikud eelnevalt kooskõlastada Tellijaga. Kooskõlastamata muudetud lahendused ei kuulu väljamaksmisele Tellija poolt ja need tuleb ümber teha.
4. Kõik Pakkuja vead, esitatud pakkumuse maksumuses arvestamata jäänud tööd ja kulutused on Pakkuja risk ja Hankija poolt täiendavalt ei kompenseerita.
5. Pakkuja peab andmeid kontrollima ja vajadusel projekti korrigeerima, s.h. uuendama kooskõlastused.
6. Edukas pakkuja (edaspidi Töövõtja) peab arvestama, et hiljemalt 10 päeva jooksul pärast lepingu allkirjastamist tuleb esitada Tellijale kooskõlastamiseks tööde teostamise ajagraafik.
7. Tööde teostamiseks vajalikud load ja kooskõlastused hangib Töövõtja (vajadusel Tellija volitusel), kandes ka nende lubade ja kooskõlastustega seotud kulud.
8. Tööohutus:
 - Töövõtja peab tagama, et kaitsevahendite kasutamine on kohustuslik nii töölistele kui ka muudele ehitusalal viibivatele inimestele nende ehitusalal viibimise ajal.
 - Töövõtja personal peab olema tööohutuse alal instrueeritud.

9. Töövõtja peab viivitamatult teatama Tellijale selliste asjaolude ilmnenisest, millised takistavad tööde teostamist või muude lepingu eesmärgi täitmisega seotud tööde ja toimingute alustamist, teostamist või lõpetamist.
10. Kui tööde käigus on saanud kahjustada töömaa-ala väline teekatend ja/või haljastus, siis selle taastamine on Töövõtja kohustus ning ei kuulu eraldi tasustamisele.