

Muuga sadamas Lasti tee raudtee ooteala 28m mastivalgustite asendamine LED-valgustitega**Lasti tee raudtee ooteala 28m MASTIVALGUSTUS**

1. Koostada nõuetekohased valgusarvutused Dialux programmis, koos 3D visualiseeringuga ning kooskõlastada Tallinna Sadama Muuga Energeetika osakonna esindajatega (vt välisvalgustuse asendamise plaan lisa 2). Tööde lõpetamisel anda kogu tehniline dokumentatsioon ning teostusjoonised allkirjastatult digikonteineris (pdf- ja dwg-formaadis) Tellijale üle;
2. Valgustatus projekteerida vastavalt standardile EVS-EN 12464-2 normidele, keskmiseks välisvalgustustiheduseks tagada vähemalt 10Lx;
3. Mastivalgustid (projektorvalgustid) peavad omama valgustisse paigaldatud Gridensi juhtimissüsteemiga ühilduvaid
N: Zhaga pistikut (valmidus Gridens SmartNodeZ valgustikontrolleriga).
4. Põhinõuded LED-valgustile:

Nimipinge (V)	~230
Tööpinge vahemik (V)	+ - 10%
Võrgusagedus (Hz)	50
Võimsus (W)	500W LED
Sisseehitatud liigpingekaitse plokk	Diferentsiaalne-ja üldkaitse pingeni 10kV
Minimaalne võimsustegur (cos φ)	0,97
LED'i eluiga	Vähemalt 100 000h
Valgusvärvus (K)	3000...4000
CRI	Vähemalt 70
Minimaalne valgusti valgusviljakus (lm/W) pärast optilisi ja temperatuurikadusid	140
Minimaalne valgusvoog lm	Selgub valgusarvutuste käigus
Toiteploki (driver'i) max käivitusvool	1% nominaalist
IP kaitseklass	66
Vandalismikindluse klass (IK)	08
Töökindel temperatuurivahemik (C°)	- 35 ... +45
Valgusjaotus	Asümmeetriline
Jahutuselement	Passiivne
Korpuse materjal	Korrosioonikindel, kaetud pulbervärviga, valgustil peab olema meresoola testi tõendusdokument
Konsooliühenduse kirjeldus	Olemasolev konsool
Toiteplokk võimaldab valgustugevuse reguleerimist	1-10V ja Dali
Valgusti värvus	Soovituslik värv – hall
Minimaalne tehasepoolne garantiaeg	7 aastat
Masti kõrgus maapinnast ja valgusti paigalduskõrgus maapinnast	28m ja 28m sõrestikmast seest teenindus trepiga ja vaheplatvormidega
Kokku valgusteid paigaldada:	36 komplekti
Tarnida tagavaraks:	4 komplekti

5. Olemasolevad ja tööde käigus demonteeritavad valgustid tervena anda üle AS TS Muuga EL esindajale (ladustada Tellija laoplatstile) Lasti tee 12 Muuga.
6. Uued valgustid peavad olema varustatud ühes tükis uute UV kindlate toitekaablitega valgustist kuni olemasolevate ühendusklemmideni masti ühenduskilbis (valgusti kaabli pikkus 5m).
7. Uute valgustite paigalduseks kasutada olemasolevaid postikonsoole, vajadusel teha uued kinnitusavad, avakohad töodel korrosioonitõkke värviga.
8. Tarnida ja anda üle Tellijale lisaks paigaldatavatele (36tk) valgustitele, lisaks 4tk (neli) komplektset valgustit (tagavaraks). Kokku tarnida valgusteid 40 tk.



Foto 1. Lasti tee raudtee ooteala.





Foto 2; 3; 4. Mastid ja asendatavate valgustite asukohad ja kinnitused mastil.

9. Elektrivarustuse pingesüsteem on 230/400V, 50 Hz. Juhistikusüsteem elektrivarustuse välisvõrgus TN-S;
10. Ehituse ajal kindlustada territooriumi minimaalne valgustus. Leppida Tellijaga täpne tööde teostamise järjekord ja aeg;
11. Pakkumine peab sisaldama arvutuste, ehituse, montaaži, demontaaži ja seadistamise töid ning kõiki seadmeid ja materjale.

LISAD:

Lisa 1.1. Tabel 1 Asendatavate valgustite arv mastis ja ümberlülitamine *.pdf

Lisa 1.2. Valgustuse asendamise plaan mastides *.pdf

Lisa 1.3. Lasti tee raudtee ooteala geoalus. *.dwg

Lisa 1.4. Lasti tee raudtee ooteala geoalus. *.pdf

Lisa 1.5. [Fotod](#)

Fotodega tutvumiseks saatke palun e-kiri e.muhiin@ts.ee