

Lisa 2 – tehniline kirjeldus

Pakkuja peab täitma kaks parempoolset tulp, lahtreid kustutada ei ole lubatud.

Tingimuse Nr	Tingimuse kirjeldus	Kas pakkumus vastab tingimusele? Vastata: Jah/Ei	Viide pakutava toote dokumentatsioonile, mille alusel saab kontrollida nõude täitmist
1.	Katusekatte pealne torumast seadmete paigaldamiseks: Masti tüüp – ujuv torumast, ehk torumast koos paigaldatud seadmetega on paigaldatav nii, et see ei ole katuse külge kinnitatud.		
2.	Torumastile peab olema koostatud joonis koos vajalike tugevusarvutustega konstruktsiooni osas.		
3.	Tuulekoormuse arvutused peavad olema tehtud vastavalt EVS-EN 1991-1-4 standardile ning arvestades seadmete maksimaalset kaalu ja mõõtmeid. Seadmete komplekti kaal: vähemalt 235 kg Seadmete komplekti tuulepind: vähemalt 2m ² Seadmete komplekti raskuskeskme kõrgus katusest: kuni 4 m Tuulekiirus: 21m/s Hoone kõrgus: kuni 30m		
4.	Seadmete paigaldamiseks mõeldud vertikaalse toru mõõtmed 88,9 mm, seina paksus 3,6-4 mm.		
5.	Torumasti kõrgus katusest 4 – 6m.		
6.	Torumasti ülemine osa vähemalt 2,5m ulatuses peab olema vaba seadmete paigaldamiseks.		
7.	Vertikaalne toru peab paigaldatud olekus olema vertikaalne. Peab olema tagatud reguleerimise võimalus kompenseerimaks kuni 10 kraadi katusekallet.		
8.	Masti paigaldusala katusel on maksimaalselt 3100 x 3100 mm. Selle mõõdu sisse peab pakutav lahendus ära mahtuma.		
9.	Torumasti paigaldamiseks katusele peab olema komplektis tugevast ilmastikukindlast plastikust 4 alusplaati mõõtmetega 1200x1200mm kuni		

	1300x1300mm. Alusplaat peab suutma taluda pikaajaliselt vähemalt 500kg koormust.		
10.	Kogu paigaldise stabiilsuse tagamiseks peavad olema komplektis betoonist plokid, mida on võimalik asetada konstruktsiooni nurkadesse vastukaaluks. Plokkide kogukaal peab vastama tuulekoormuse arvutustele. Ühe ploki kaal 25 – 30 kg		
11.	Kinnitustoru peab olema kuumtsingitud terasest. Diagonaaltoed kuumtsingitud terasest või alumiiniumi sulamist 6063. Toetuspunkte ühendav ja vertikaaltoru kandev konstruktsioon võib olla kuumtsingitud terasest või alumiiniumi sulam 6061, 6082.		
12.	Toetuspinna ehitus peab koosnema neljast toetuspunktist, mis peavad tasapinnal asetsema nii, et kõrvuti asetsevate toetuspunktide keskpunktide vahe oleks 2500-3100 mm (tagamaks piisava tormikindluse).		
13.	Toetuspunktid peavad olema omavahel ühendatud sobiva metallkonstruktsiooni abil selliselt, et kogu konstruktsiooni ja vertikaalse toru põhiline kandekoormus langeks horisontaalsetele toetustaladele.		
14.	Toetuspunktide külge peab saama kinnitada diagonaaltoed, mis tagavad vertikaalse toru püsimise ilma lisa toetustõmmitsateta katuse külge (eesmärgiks on katusekattematerjali mitte mingil moel kahjustada).		
15.	Torumasti terase klass: S355J2 vastavalt standardile EN 10025-2.		<u>Loetletud standardite täitmise kohta tuleb esitada vastavad raportid või sertifikaadid</u>
16.	Torumast on toodetud vastavalt standardile EN 1090-2:2018		<u>Loetletud standardite täitmise kohta tuleb esitada vastavad raportid või sertifikaadid</u>
17.	Konstruktsioonide keevise kvaliteediklass: C vastavalt standardile EN ISO 5817:2014		<u>Loetletud standardite täitmise kohta tuleb esitada vastavad raportid või sertifikaadid</u>
18.	Keeviskonstruktsioonide kuju tolerantsid vastavalt EN ISO 13920 klassile B ja F		<u>Loetletud standardite täitmise kohta tuleb esitada vastavad</u>

			<u>raportid</u> või <u>sertifikaadid</u>
19.	Torumasti ja konstruktsiooni kuumtsinkimine vastavalt standardile EN ISO 1461		<u>Loetletud standardite täitmise kohta tuleb esitada vastavad raportid</u> või <u>sertifikaadid</u>
20.	Torumasti ja konstruktsiooni keskkonnaklass: C4 vastavalt standardile EN ISO 12944-2, toodete korrosioonikaitse oodatav eluiga on vähemalt 20 aastat		<u>Loetletud standardite täitmise kohta tuleb esitada vastavad raportid</u> või <u>sertifikaadid</u>
21.	Keevisõmbluste kontrolli meetod: 100% visuaalne kontroll (VT) vastavalt standardile EN ISO 17637.		<u>Loetletud standardite täitmise kohta tuleb esitada vastavad raportid</u> või <u>sertifikaadid</u>

Katusekatte pealse torumasti tarneajad on tellimuse alusel hankelepingu sõlmimisel järgnevad:

- 1) kuni 10 metallkonstruktsiooni tellimuse korral kuni 15 tööpäeva alates lepingu sõlmimisest;
- 2) kuni 50 metallkonstruktsiooni tellimuse korral esimese 10 metallkonstruktsiooni osas kuni 15 tööpäeva alates lepingu sõlmimisest ja ülejäänud metallkonstruktsioonide osas kuni 30 tööpäeva alates lepingu sõlmimisest;