

## Maandamine ja potentsiaaliühtlustamine

Kogu katlamaja elektripaigaldis ehitada välja terviklikult süsteemi TN - S maandusnõuetele vastavalt.

Paigaldatavate seadmete korpused ja pistikupesade kaitsekontaktid ühendatakse vastavalt kehtivatele normidele kaablite PE - soontega, mis on ühenduses vastavate kilpide PE kaitsemaanduslattidega.

Potentsiaaliühtlustuseks ühendada katlamaja torustikud, katlad, kaabliredelid, metallkorsten jne sisestuskilbi juures paiknevale peamaanduslatile, mille ühenduse välise maandus - seadmega tagab tellija.

### **1.13. Kaugküttesüsteem.**

Olemasolev soojatrassi torustik on amortiseerunud ning peab ümber vahetama.

Soojatrassi torustikud on projekteeritud eelsoojustatud terastorudest läbimõõduga DN 50 ÷ 125 mm.

Soojustrass varustada kõrgemates kohtades õhueraldajatega ning madalamates kohtades tühjenduskraanidega.


Trassi hargnemiskohtadesse paigaldada torustike sulgemis - ja tühjendusarmatuur.

Enne torustike sisenemist hoonetesse ehitada torustikele kinnistoed. Läbiviikudel kasutada tihendeid ning toru otsakatteid. Peale torude paigaldamist peab ehitaja läbi viima trassi surveproovi külma veega tunni jooksul survega 13 bar. Selle aja jooksul ei tohi surve lubatust alaneda.

Kaevetööd ristumisel teiste kommunikatsioonidega teha käsitsi. Kohale kutsuda teiste kommunikatsioonide valdajad.

### **Soojatrassi tehnilised näitajad.**

Trassi lõik	Toru Ø mm	Trassi osa pikkus m	Arvutuslik soojakoormus kW	Vooluhulk l/sek	Vee voolukiirus m/s	Rõhukadu Pa/m	Märkus
1 - 2	2 Ø 125	45,0	1285	15,34	1,24	137,2	
2 - 3	2 Ø 100	22,0	681	8,13	1,01	117,6	
3 - 4	2 Ø 65	60,0	311	3,71	1,02	215,6	
4 - 5	2 Ø 50	53,0	141	1,68	0,77	156,8	
4 - 6	2 Ø 50	13,0	170	2,03	0,93	215,6	
6 - 7	2 Ø 40	60,0	80	0,96	0,72	186,2	
7 - 8	2 Ø 40	53,0	80	0,96	0,72	186,2	
2 - 9	2 Ø 100	50,0	604	7,21	0,90	93,1	
9 - 10	2 Ø 50	6,0	155	1,85	0,84	186,2	
9 - 11	2 Ø 80	36,0	449	5,36	1,03	156,8	
11 - 12	2 Ø 50	9,0	153	1,85	0,84	186,2	
11 - 13	2 Ø 65	156,0	296	3,54	0,97	196,0	
3 - 14	2 Ø 80	120,0	370	4,42	0,84	107,8	
14 - 15	2 Ø 50	22,0	120	1,43	0,65	117,6	
14 - 16	2 Ø 65	103,0	250	2,97	0,82	137,2	

Koostas: Henno Tsahkna /  /