

# Almennar skýringar:

## EFNI:

Pípustærðir stálröra eru í mm (innra þvermál).

Ø15 mm    Ø25 mm    Ø40 mm  
Ø20 mm    Ø32 mm    Ø50 mm

Pípustærðir pex- og álþexröra eru í mm (ytra þvermál).

Ø16 mm    Ø25 mm    Ø40 mm  
Ø20 mm    Ø32 mm    Ø50 mm

Pípur innanhúss skulu vera svört stálror með skrúfuðum fittings- og pex-rör fyrir gólfhita. Gæði stálröra skal vera í samræmi við staðal DIN 2440 eða samsvarandi. Allar pípur í gólfhitaslaufum skulu vottaðar fyrir vatn allt að 75 °C. Stofnalagnir að dreifíkistum og ofnum skulu vottaðar fyrir 90 °C.

## FRÁANGUR:

Allar stálpípur skal mæla með góðri ryðvarnarmálingu. Allar pípur skal leggja þannig að eðlileg þensla þeirra hindrist ekki. Á lagnir skal setja tæmingarloka og lofttæmingarskrúfur þar sem við á.

## FESTINGAR:

Festingar á lóðréttum rörum séu mest með 2 m bili, en upphengd lárétt rör með 1.5 m til 3 m bili, háð sverleika röra (ca. 100 x þvermál röra). Þar sem pípur eru sýnilegar og óeinangraðar skulu festingar miðast við það, t.d. gjörð sem grípur um rör og skrúfist á fæti við vegg og skal allur frágangur vera mjög snyrtilegur.

## EINANGRUN LAGNA:

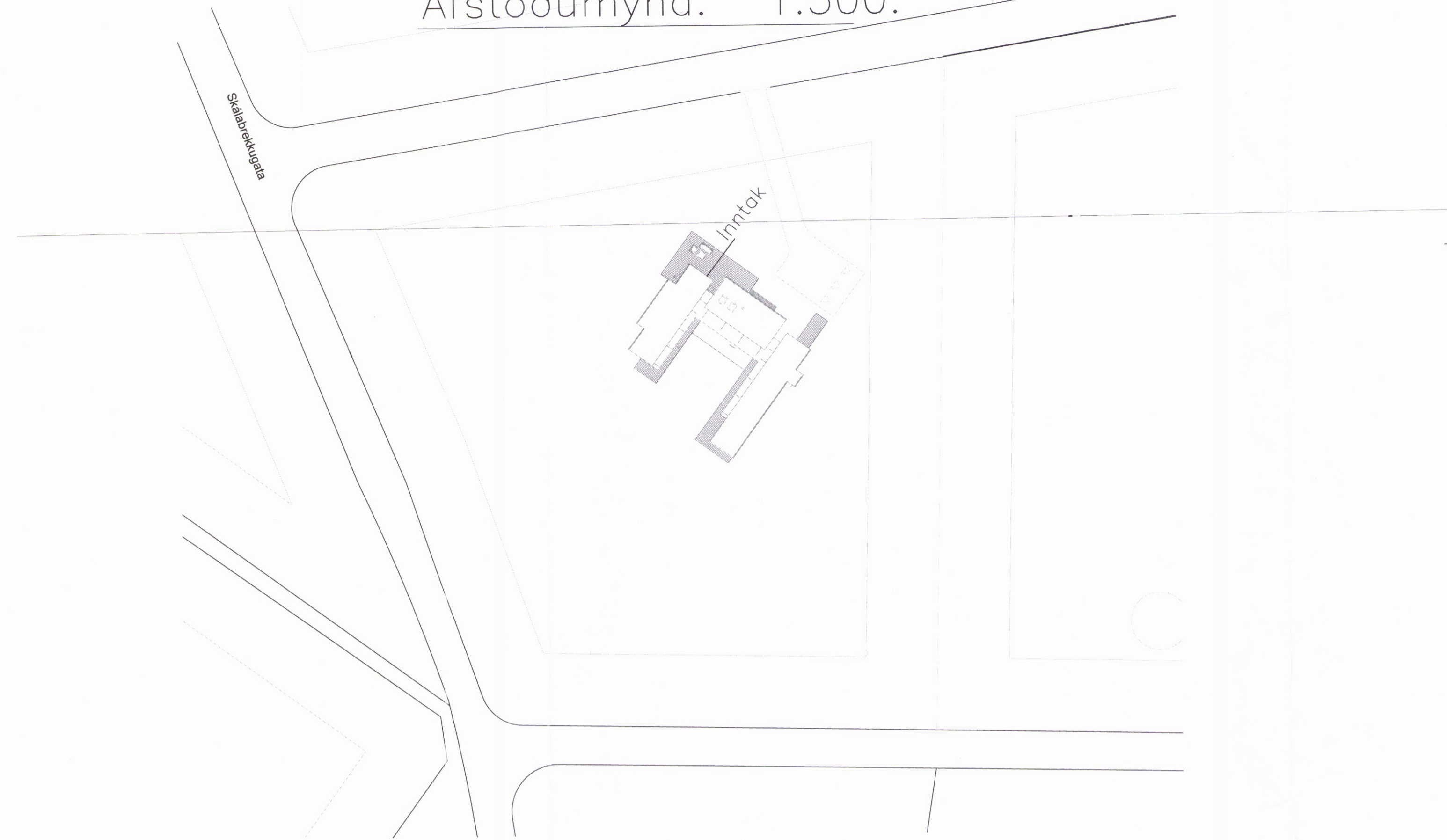
Allar stálpípur í hitakerfinu skal einangra með 15 mm glerullar-hólkum (20 mm ef rör eru Ø25 mm eða stærri), eða með sam-bærilegri einangrun. Einangrun skal sívefja með þar til gerðu plastbandi. Yfirlöppun skal vera í lágmarki og bent er á að æskilegt er að plastbandið fyrir allar heitar pípur sé gatað, þannig að það sé ekki rakapét.

Þar sem lagnir eru sýnilegar skal auk þess klætt með þar til gerðum plasthólkum (með eða án áfastri einangrun). Lagn í hitaklefa skal einnig einangra í þeim mæli sem hægt er og mæla eða merkja með þ.t.g. merkjum hvað lagnin flytur, appelsínurautt fyrir heitt vatn (túr) og gult fyrir kalt vatn (retúr). Einangrun og frágangur einangrunar skal uppfylla eldvarnarkröfur.

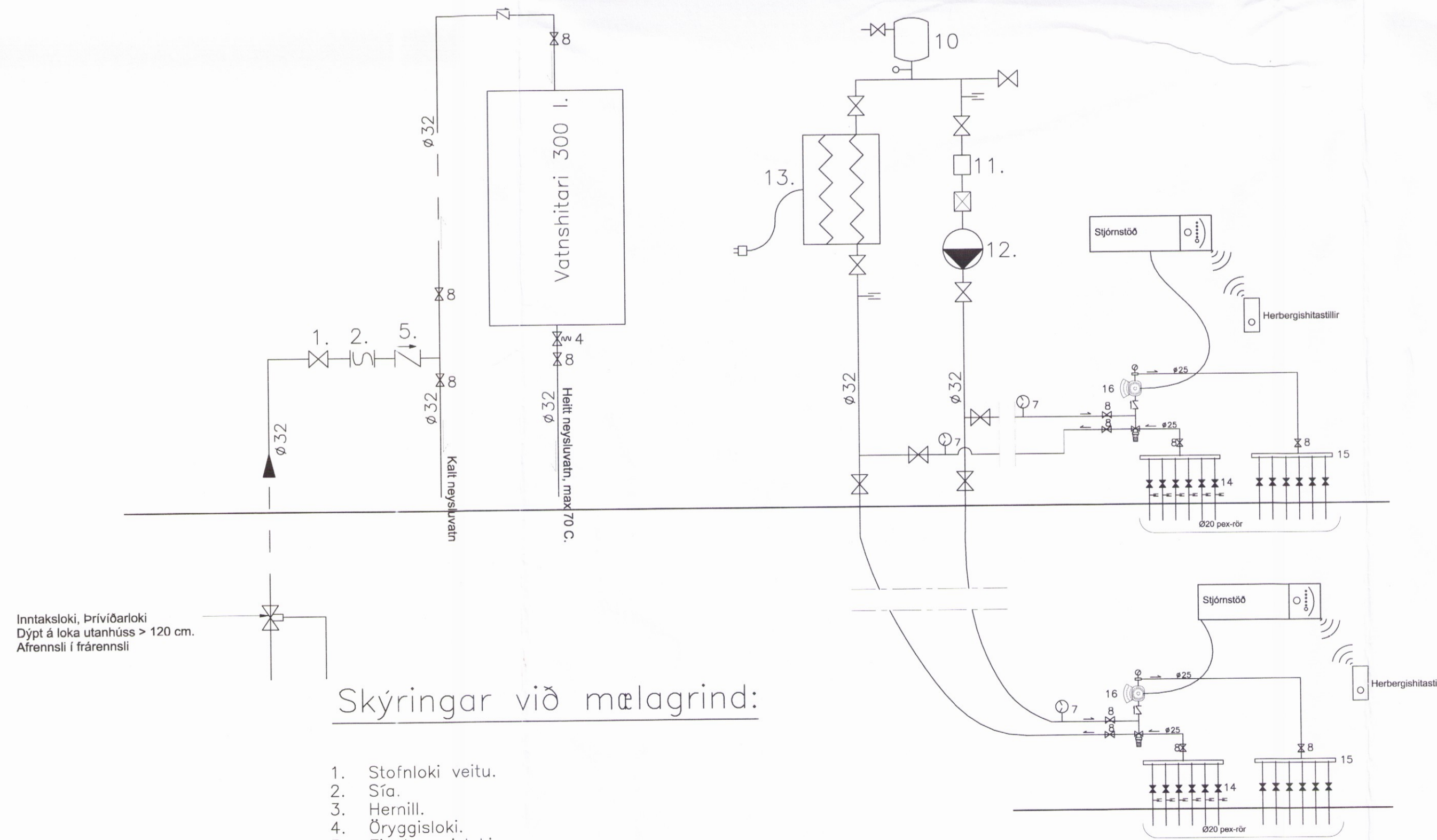
Stærð röra sjá grunnmynd.

Afköst gólfhita miðast við að yfirborðshiti fari ekki yfir 30°C og að max hiti inná slaufur fari ekki yfir 40°C.

Afstöðumynd. 1:500.



Mælagrind, (skematísk mynd)



Skýringar við mælagrind:

1. Stofnlöki veitu.
2. Sía.
3. Hernill.
4. Öryggislöki.
5. Einstreymislöki.
6. Hita- og þrýstímélir.
8. Rennilöki.
10. 30 l áfyllingar og þrýstipennsluker.
11. Loftskilja.
12. Þrýstistýrð deila sem deili 3,0 m<sup>3</sup>/klst gegn 5,0 mvs.
13. Varmaskiptir/hitatúba fyrir gólfgeislakerfi er afkasti 25.000 W við 65-22°C á hitaveitu og
14. Loxar sem stjórni rennsli inn á gólfgeisla-slaufur, opnun stjórnað frá skynjurum sem staðsettir eru fyrir hverja slaufu í við-komandi herbergi.
15. Stíllanleg flæðiglös.
16. Uppblöndun kerfi FHM-C2 frá Danfoss.

Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita  
Yfirfarið  
18. sep. 2017  
Byggingarfulltrúi

Breytingar:

**TÓV** TEIKNISTOFAN ÖDINSTORGI,  
VERKFRÆÐISTOFA ehf.  
Öðinsgötu 7  
101 Reykjavík  
Netfang: gusti@to.is  
Sími: 510 2210

Verkefni: SKÁLABREKKUGATA 21, SUMARHÚS  
Heiti: NEYSLUVATN: Afstöðumynd og skýringar

Hönnun: VÍFILL ÖDDSSON VERKFRÆÐINGUR  
kt. 101237-3629 FVFI - FRV  
GUSTAF VILJONSSON VERKFRÆÐINGUR  
kt. 331163-5069 FVFI  
KRISTJÁN S. GUDMUNDSSON VERKFRÆÐINGUR  
kt. 070254-5819 FVFI

Áritun aðalhönnuðar: *Sig. Viljónsson*  
2017

M. 1:500  
R. G.V.  
T. S.G.  
Dags. Jan. 2017. Nr. 1620-4-1.