

# ALMENNAR SKÝRINGAR.

## EFNI:

Pípustærðir stálröra eru í mm (innra þvermál).

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

Pípustærðir pexröra eru í mm (innra þvermál).

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

Pípur innanhúss skulu vera svört stálrör með skráfuðum fittings og pex-rör fyrir gólfhita. Gæði stálröra skal vera í samræmi við staðal DIN 2440 eða samsvarandi. Allar pípur í gólfhitakerfi skulu vottaðar fyrir vatn allt að 70 °C. Stofnlagnir að ofnum skulu vera pex-A pípur vottaðar fyrir vatn allt að 90 °C.

## FRÁGANGUR:

Allar stálpípur skal mála 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 skráfist 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 025 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 rakabétt.

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

## TÁKN Á TEIKNINGUM:

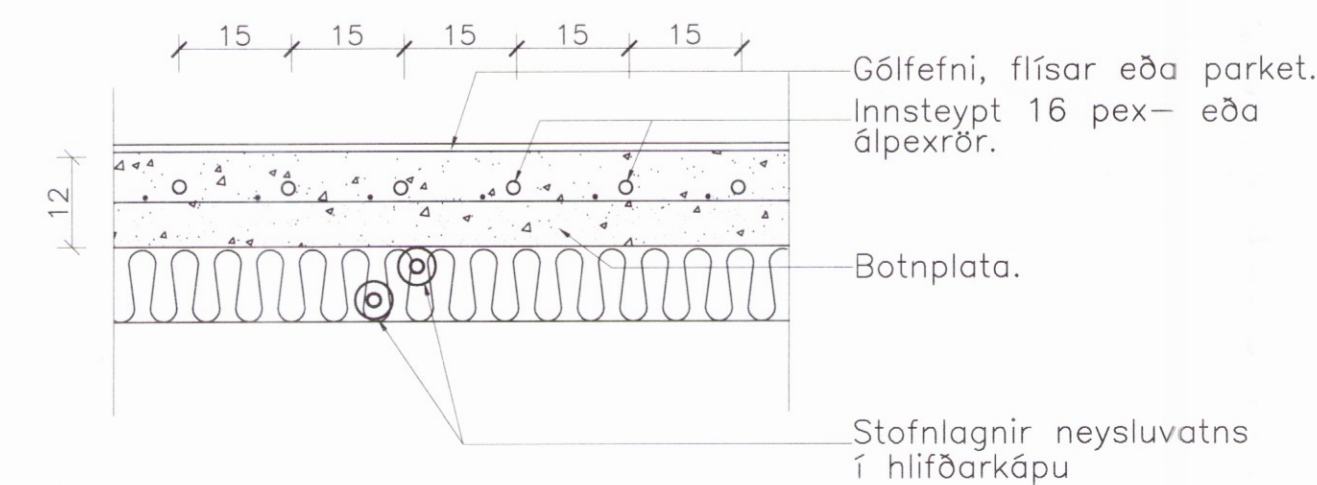
- Táknar framrás ( túr ).
- Táknar bakrás ( retúr ).
- Táknar framrás og bakrás þar sem lagnir liggja saman á grunnmynd.
- x—— Táknar tengilögn stjórntækja.
- x—— Táknar renniloka.
- x—— Táknar stilliloka (t.d. sætisloka með eða án stillikvarða).
- x—— Táknar tæmingarloka.
- x—— Táknat tæmingarskrúfu.

Sjá enn fremur skýringar í íslenskum staðli IST 64 og sérskýringar við lögn í hitaklefa.

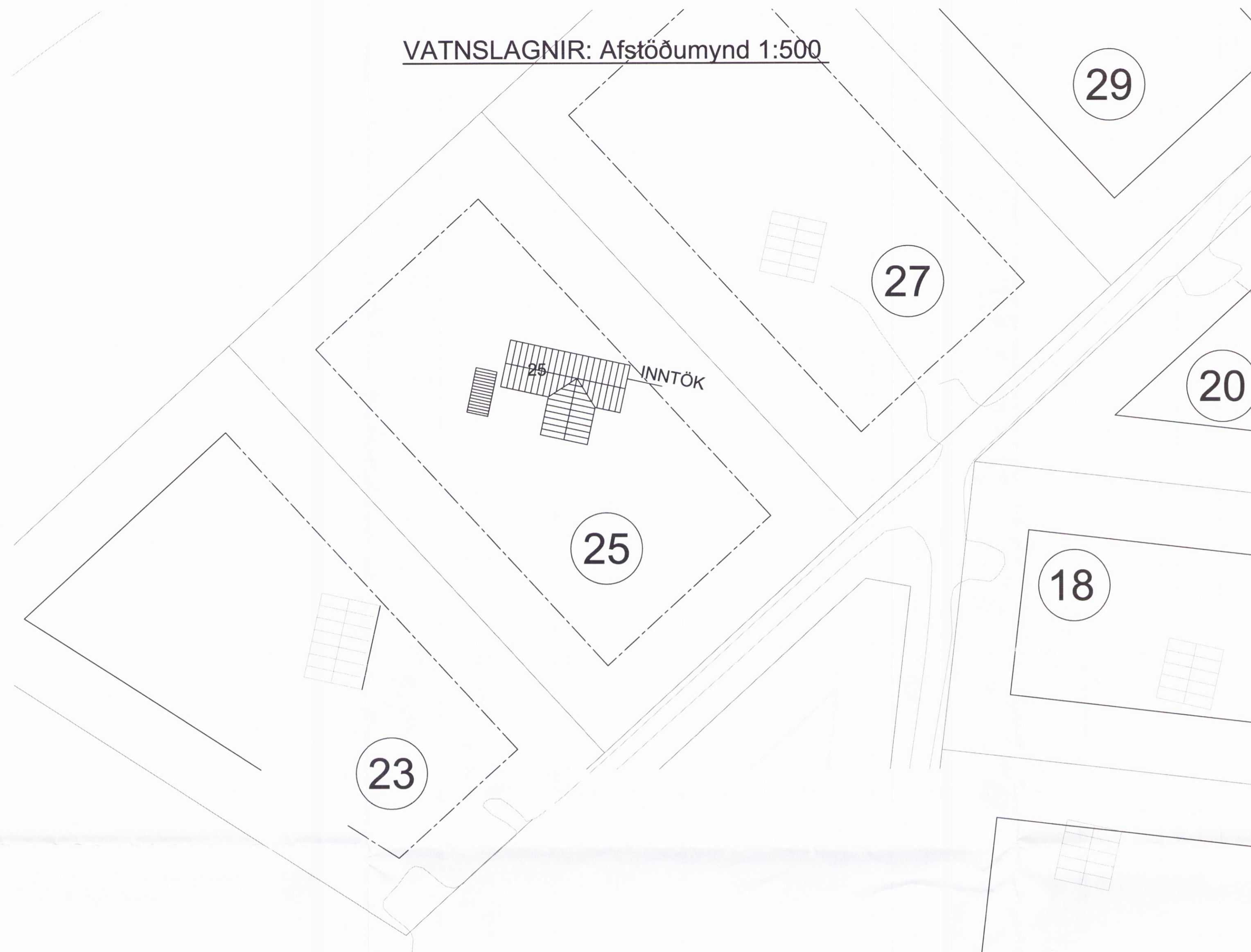
Eftirfarandi styttingar eru notaðar á teikningum um staðsetn. lagna:

- ÁV = Á vegg.
- IE = Í einangrun.
- IG = Í gólfrauf.
- IV = Í veggrauf.
- PN = Pípa fer niður.
- PU = Pípa fer upp.
- UD = Undir dyrum.
- UG = Undir gólfi, þ.e. á næsta salarhæð.
- UGL = Undir glugga.
- UL = Undir lofti.
- USP = Undir stigapalli.
- VG = Við gólf.
- YD = Yfir dyrum.
- YGL = Yfir glugga.
- YL = Yfir lofti, þ.e. á næstu salarhæð.

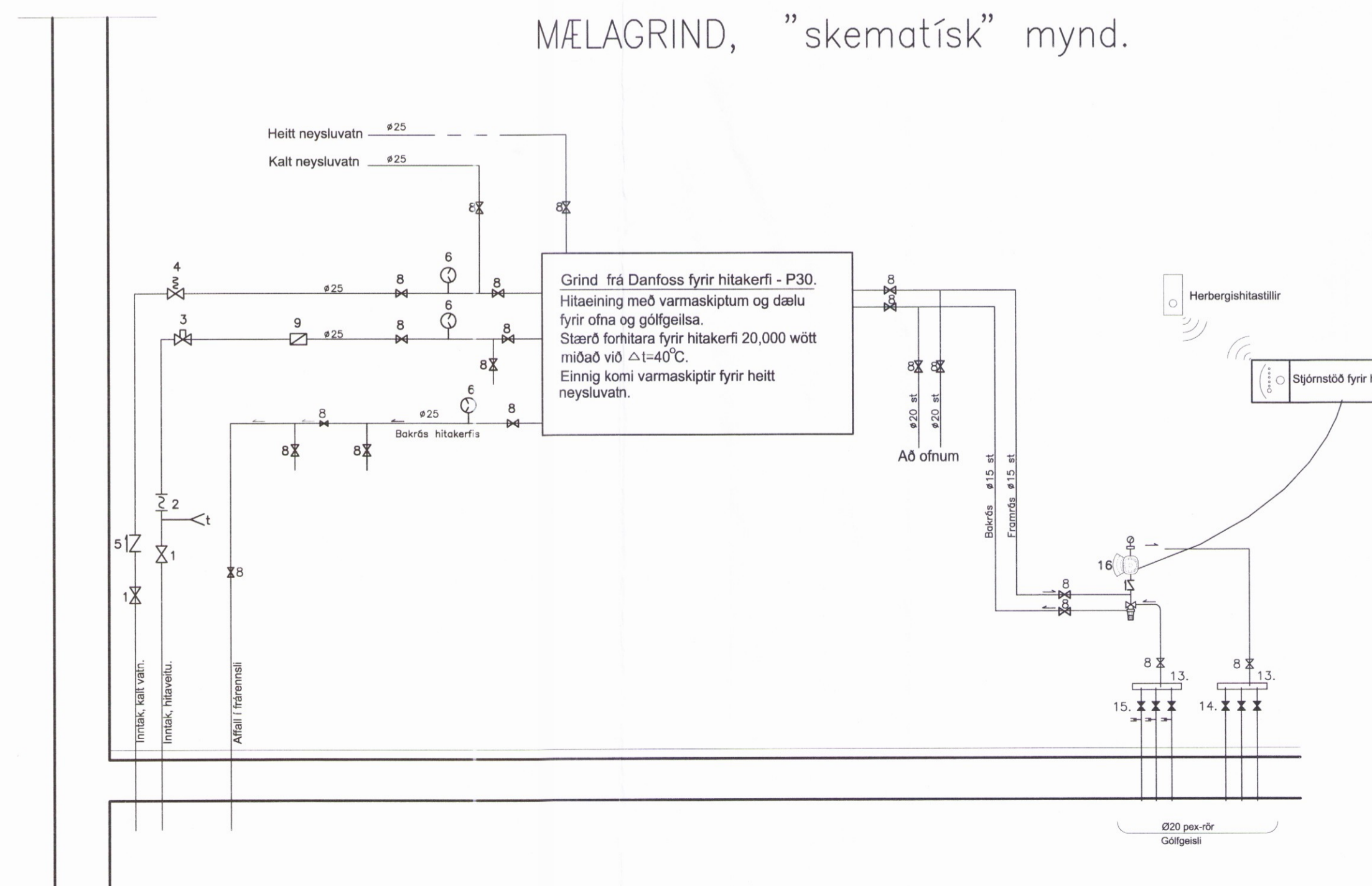
## Snið í plötu 1:10



## VATNSLAGNIR: Afstöðumynd 1:500



## MÆLAGRIND, "skematísk" mynd.



## SKÝRINGAR VIÐ MÆLAGRIND.

1. Stofnloki hitaveitu.
2. Sía.
3. Hemill.
4. Öryggisloki, tengdur í frérennsl.
5. Einstreymisloki.
6. Hita- og brýstimelir.
7. Stillitæ.
8. Renniloki.
9. Vatnsmelir.
10. Þrýstiltættir AVDO.
11. Hringrásardæla, Grundfoss UPS 25-40.
12. Hitastyrður loki AVTB 15 er opnist ef hitastig bakrennslis frá bræðslu fer niðurfyrir 12 °C.
13. Dreifirör fyrir gólfgeislalagnir, komi sjálfstætt fyrir hvora hæð fyrir sig.
14. Lokar sem stjórna rennslis inn á gólfgeisla-slaufur, opnun stjórna frá skynjurum sem staðsettir eru fyrir hverja slaufu í við-komandi herbergi.
15. Stillanleg flæðiglös.
16. Uppblöndun kerfi FHM-C2 frá Danfoss.

Breytingar:

---

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

Verkefni: KIDHÖLSBRAUT 25, GRÍMSNESI  
 Heiti: HITALAGNIR: Afstöðumynd, almennar skýringar og mælagrund

Hönnun: VIFILL ÖDDSSON kt. 101237-3629  
 GUSTI ÖPILSSON kt. 231163-5069  
 KRISTJÁN S. GUDMUNDSSON kt. 070254-5819

VERKFRÆÐINGUR FVFI - FRV  
 VERKFRÆÐINGUR FVFI  
 VERKFRÆÐINGUR FVFI

Áritun aðalhönnuðar: *[Signature]* 2933

M. 1:500  
 R. G.V.  
 T. G.V./I.V.  
 Dags. Apríl 2017. Nr. 1672-4-1.

