

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 (Ytra þvermál).

Ø16 mm Ø25 mm Ø40 mm

Ø20 mm Ø32 mm Ø50 mm

Pípur innanhúss skulu vera svört stálrör 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 70°C. Stofnlagnir skulu vera pex-A, class 5, 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. Þrýstiprófa skal kerfið undir 6 bara þrýsting í 24 klst.

FESTINGAR:

Festingar á lóðréttum rörum séu mest með 2 m bili, en upphengd lóðrétt rör með 1.5 m til 3 m bili, háð sverleika röra (ca. 100 x þvermál röra). Þar sem pípur eru sýnilegar og óeinaþraðar 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-berilegri einangrun. Einangrun skal sívefja með þar til gerðu plastbandi. Yfirhöppun skal vera í lágmarki og bent er á að æskilegt er að plastbandið fyrir allar heitar pípur sé gatað, þannig að það sé ekki rakapétt.

Þar sem lagnir eru sýnilegar skal auk þess klætt með þar til gerðum plathólkum (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, appelsínu-rautt fyrir heitt vatn (túr) og gult fyrir kalt vatn (retúr). Einangrun og frágangur einangrunar skal uppfylla eldvarnarkrúfur.

TÁKN Á TEIKNINGUM:

- Tákna framrás (túr).
- Tákna bakrás (retúr).
- Tákna framrás og bakrás þar sem lagnir liggja saman á grunnmynd.
- Tákna tengilögn stjórnækja.
- Tákna renniloka.
- Tákna stilliloka (t.d. sætiloka með eða án stillikvarða).
- Tákna tæmingarloka.
- Tákna tæmingarskrúfu.

Sjá enn fremur skýringar í Íslenskum staðli ÍST 64 og sérskýringar við lögn í hitaklefa.

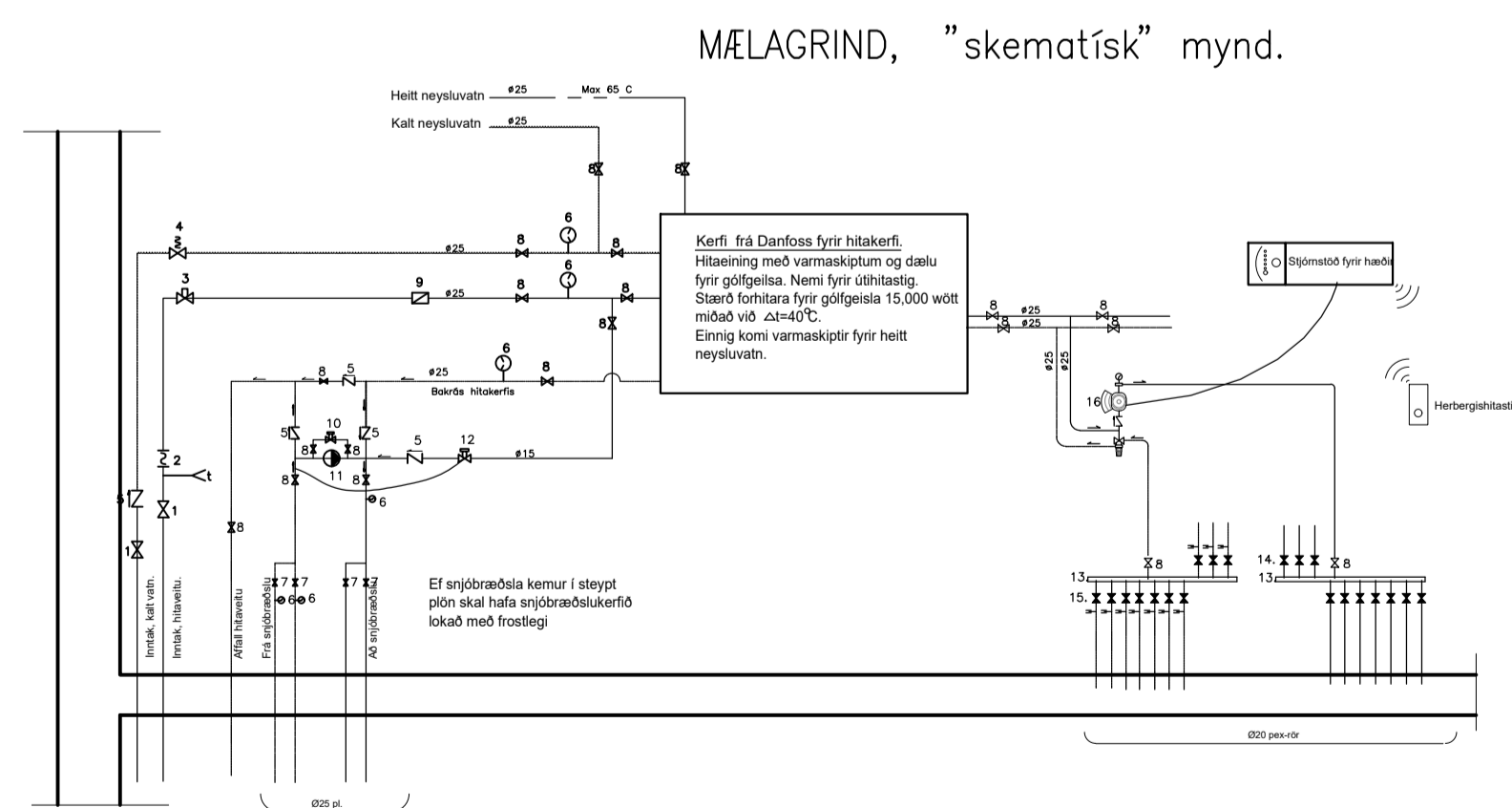
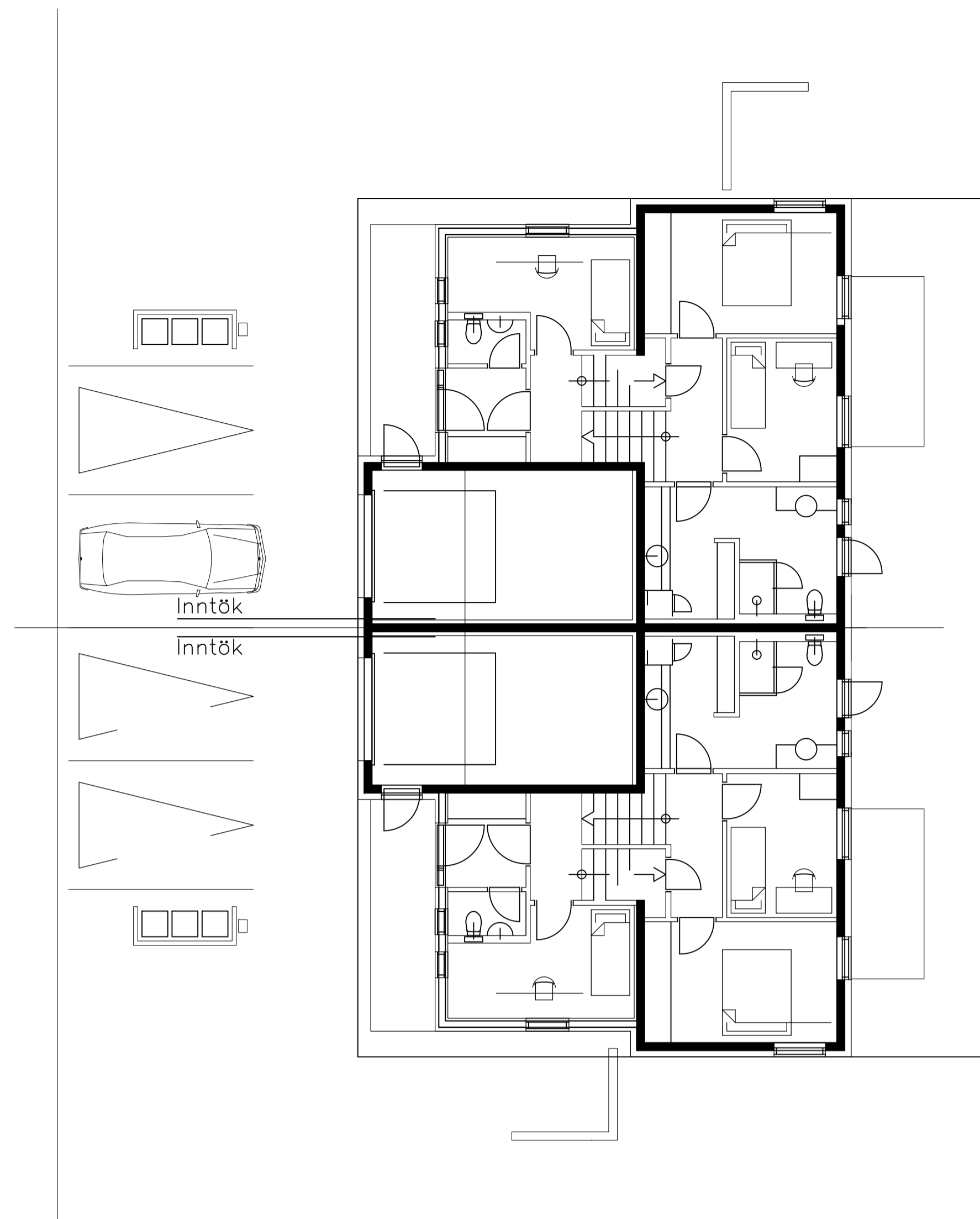
Eftirfarandi styttingar eru notaðar á teikningum um staðsetn. lagna:

- ÁV = Á vegg.
- IE = Í einangrun.
- IG = Í gólfrauf.
- IV = Í vegggrauf.
- PN = Pípa fer niður.
- PU = Pípa fer upp.
- UD = Undir dyrum.
- UG = Undir gólf, 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.

FORSENDUR:

Hönnun gerir ráð fyrir 20°C hita inni og að minnsti hita úti sé -15°C. Varðandi einangrunargildi einstakra byggingarhluta vísast til samþykktra aðaluppdrátta.

HITAVATNSLAGNIR: Afstöðumynd 1:100.



SKÝRINGAR VIÐ MELAGRIND.

1. Stofnlöki hitaveitu.
2. Sía.
3. Hemill.
4. Öryggislöki, tengdur í frórennill.
5. Einstreymislöki.
6. Hita- og þryggtímalir.
7. Stilli.
8. Rennilöki.
9. Vatnsmælir.
10. Þrýstistættir AVDO.
11. Hringrásardæla, Grundfoss UPS 25-40.
12. Hitastyrður loki AVTB 15 er opinist ef hitastig bakrenniss frá bræðslu fer niðurfyrir 12°C.
13. Dreifirör fyrir gólfhitalagnir, komi sjálfstætt fyrir hvora hæð fyrir sig.
14. Lokar sem stjórna rennissíni í gólfhitala-sloufur, opnun stöðnist frá skyflurum sem staðsettir eru fyrir hverja sloufu í viðkomandi herbergi.
15. Stöðing fráþigis.
16. Uppblöndun kerfi FHM-C2 frá Danfoss.

Samkvæmt ókvæðum byggingarreglugerðar frá 2012 grein 14.5.10, er hámarkshiti á neysluvatni 65°C við töppunarstaði. Þetta skal tryggja með því að setja upp varmaskipti eða uppblöndun á heitt neysluvatn. Rekstraráðili/eigendur skal tryggja að 70°C heitt vatn fari nægilega oft um lagnir til varnar á hermannaveiki, gerist í samræði við Heilbrigðisfyrirlið.

Skýringar:
Lagnir ofan botnplötu skulu vera einangraðar ál-pex lagnir. Lagnir að baðkörungum og sturtum skulu vera Ø20 mm og lagnir að handlaugum og salernum Ø16 mm.

Breytingar:

-

TÓV TEIKNISTOFAN ÓDINSTORGI, VERKFRÆÐISTOFA ehf.
Óðingstu 7
101 Reykjavík
Netfang: gusti@tov.is
Sími: 510 2210

Verkefni: Tungurími 12, Reykholti.

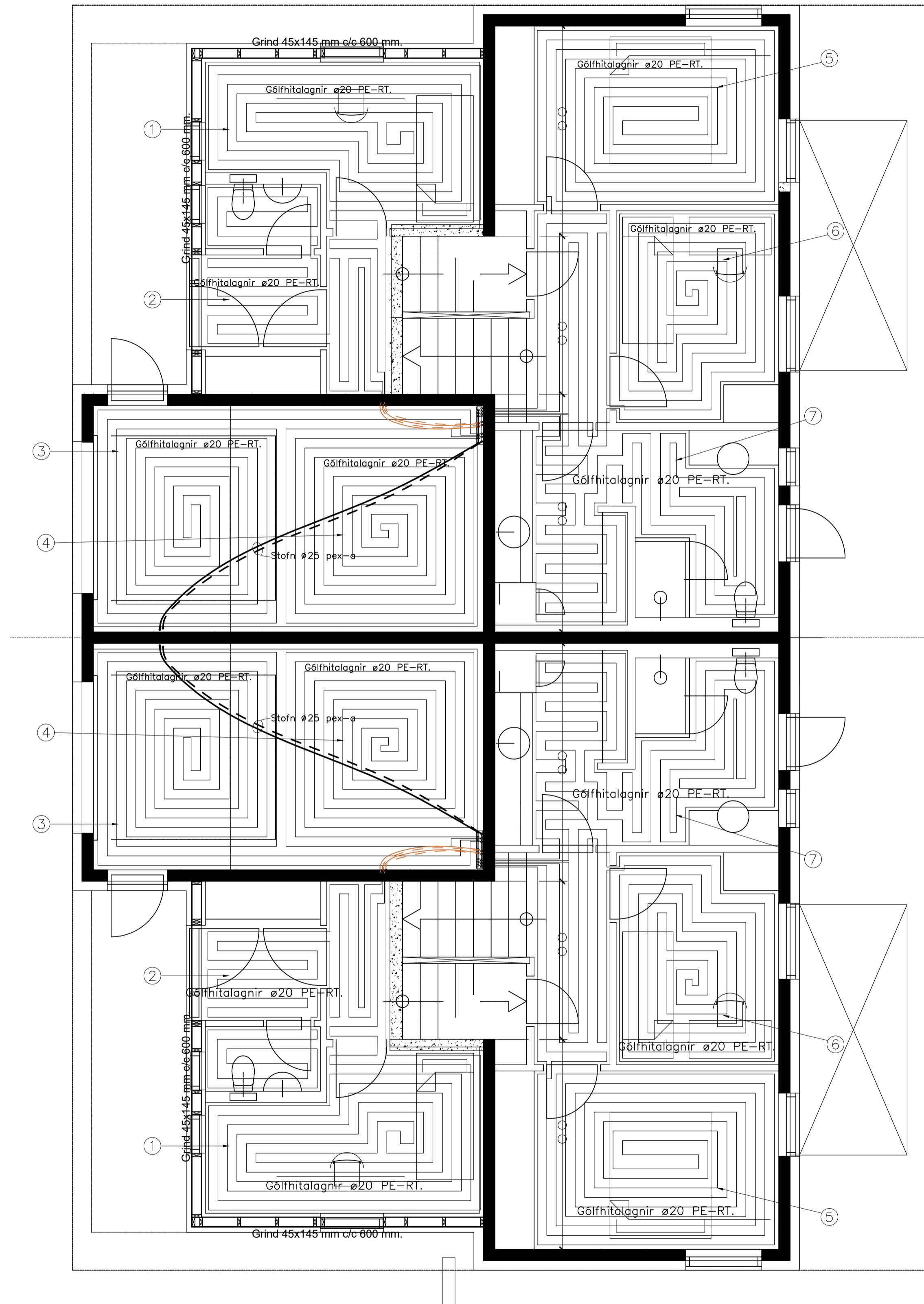
Heiti: HITAVATNSLAGNIR: Afstöðumynd og skýringar

Hönnun: VÍFILL ÓDDSSON kt. 101237-3629	VERKFRÆÐINGUR FVFI - FRV
GÚSTAF VÍFILSSON kt. 231163-5069	VERKFRÆÐINGUR FVFI
KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON kt. 070254-5819	VERKFRÆÐINGUR FVFI

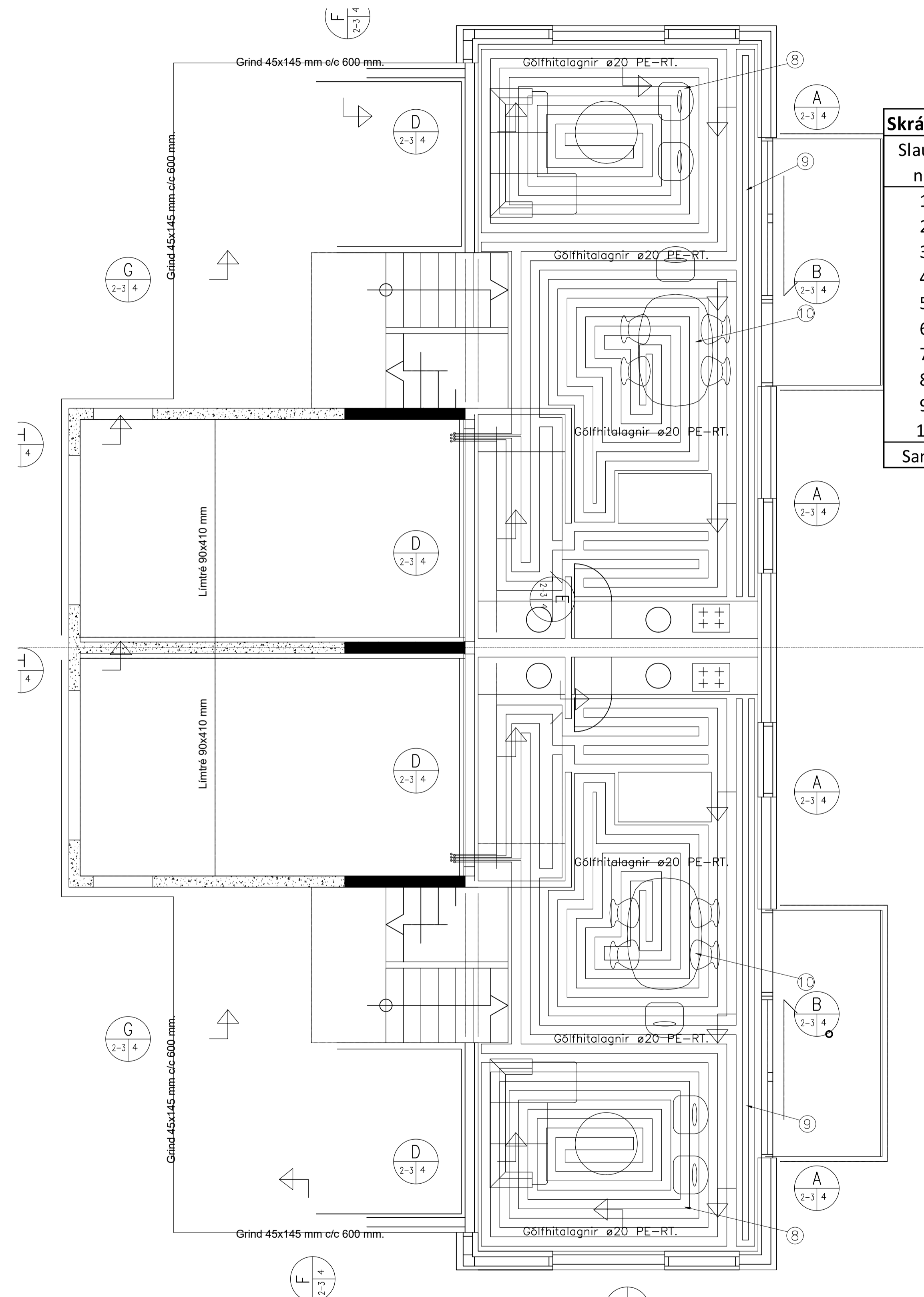
Áritun aðalhönnuðar:

M. 1:100
R. G.V.
T. R.G.G.

HITAVATNSLAGNIR: Grunnmynd Jarðhæðar. 1:50.



HITAVATNSLAGNIR: Grunnmynd 1.hæðar. 1:50.



Skrá yfir gólfhitagagnir		
Slaufa nr.	Lengd. m	Afköst. W
1	76	830
2	48	520
3	78	850
4	69	750
5	84	920
6	79	860
7	71	780
8	100	1100
9	63	690
10	99	1080
Samt:	767	8,380

Skrá yfir gólfhitagagnir		
Slaufa nr.	Lengd. m	Afköst. W
1	76	830
2	48	520
3	78	850
4	69	750
5	84	920
6	79	860
7	71	780
8	100	1100
9	63	690
10	99	1080
Samt:	767	8.380

Breytingar:

TÓV TEIKNISTOFAN ODINSTORGI,
VERKFRÆDISTOFA ehf.
Óðingstu 7
101 Reykjavík
Netfang: gusti@tov.is
Sími: 510 2210

Verkefni: Tungurími 12, Reykholti.

Heiti: HITAVATNSLAGNIR: Grunnmyndir

Hönnun: VÍFILL ODDSSON kt. 101237-3629	VERKFRÆÐINGUR FVFI - FRV
GÚSTAF VÍFILSSON kt. 231163-5069	VERKFRÆÐINGUR FVFI
KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON kt. 070254-5819	VERKFRÆÐINGUR FVFI

Áritun aðalhönnuðar:

M. 1:200/20
R. G.V.
T. R.G.G.

Dags. Mars 2023. Nr. 1945-4-2.