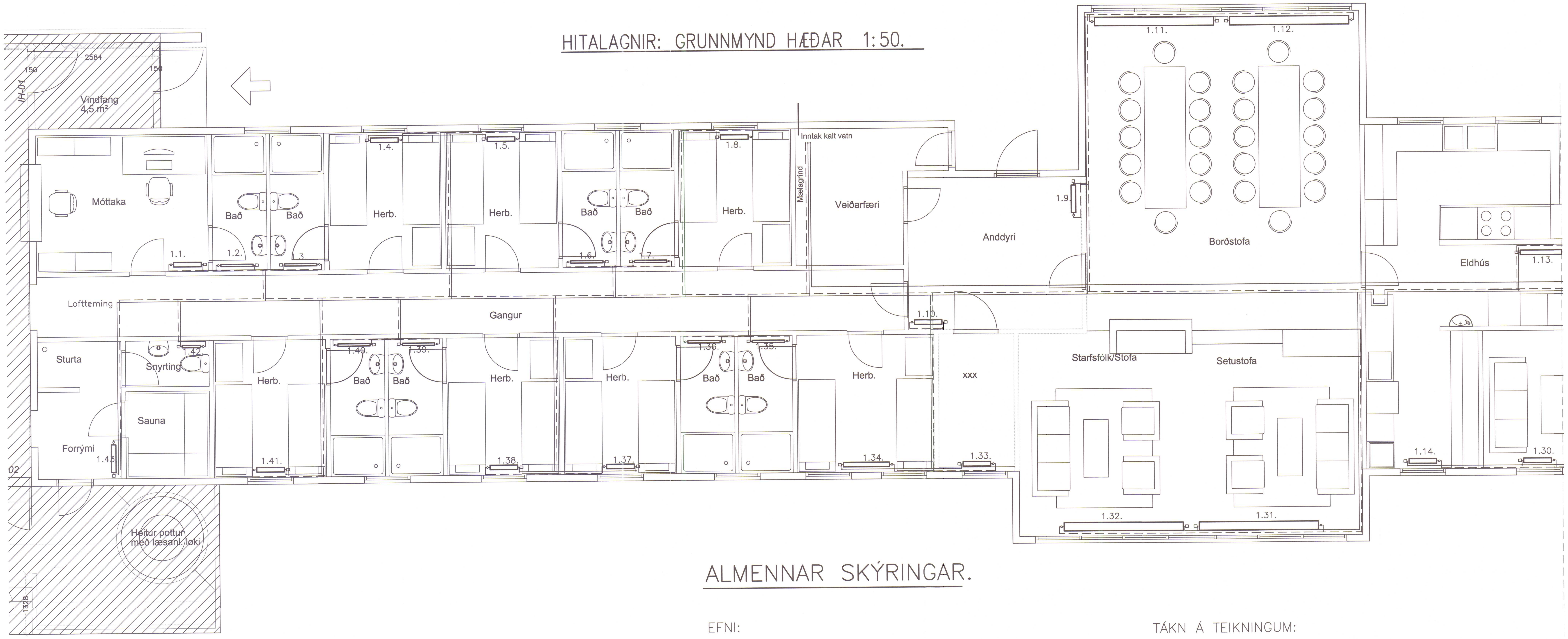
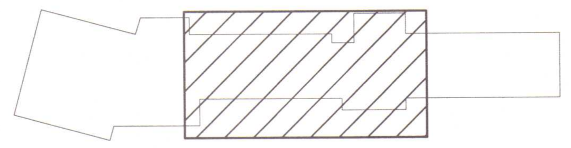
HITALAGNIR: GRUNNMYND HÆÐAR 1:50.





Rými	Staður	Ofn nr.	Varmatap W	Valin ofnagerð Varyl-ofnar eða sambæril.	Valin lengd cm	Valin hitaafk. ΔT=30°C W	Tenging	Ofnstútar mm	Hæð yfir endanlegu gólfi cm	Ofnloki gerð	Kvarðastilling á loka
	Móttaka	1.1.	880	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	Sjá leiðbeiningar framleiðanda
	Bað	1.2.	280	A11 h=60 cm	700	360	AD	10	10	Bakrásarl.	
	Bað	1.3.	280		700	360	AD	10	10	Bakrásarl.	
	Herb.	1.4.	580	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Herb.	1.5.	580	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Bað	1.6.	280	A11 h=60 cm	700	360	AD	10	10	Bakrásarl.	
	Bað	1.7.	280	A11 h=60 cm	700	360	AD	10	10	Bakrásarl.	
	Herb.	1.8.	580	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Andyri	1.9.	1.000	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Andyri	1.10.		C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Borðatofa	1.11.	3.400	E33 h=30 cm	2600	2.090	AD	10	10	Framrásarl.	
	Borðatofa	1.12.		E33 h=30 cm	2600	2.090	AD	10	10	Framrásarl.	
	Eldhús	1.13.	2.400	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Eldhús	1.14.		C22 h=60 cm	900	880	AD	10	10	Framrásarl.	
	Lager	1.15.	240	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Andyri	1.16.	320	A11 h=60 cm	700	360	AD	10	10	Framrásarl.	
	Bað	1.17.	340	A11 h=60 cm	700	360	AD	10	10	Bakrásarl.	
	Bað	1.18.	340	A11 h=60 cm	700	360	AD	10	10	Bakrásarl.	
	Geymsla	1.19.	400	A11 h=60 cm	700	360	AD	10	10	Framrásarl.	
	Þvottur	1.20.	580	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Starfsfólk	1.21.	800	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Starfsfólk	1.22.		C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Gangur	1.23.	1.300	C22 h=60 cm	900	880	AD	10	10	Framrásarl.	
	Starfsfólk	1.24.	800	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Starfsfólk	1.25.		C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Starfsfólk	1.26.	580	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Starfsfólk	1.27.	580	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Starfsfólk	1.28.	580	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Starfsfólk/stofa	1.29.	1200	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Starfsfólk/stofa	1.30.		C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Setustofa	1.31.	2600	E33 h=30 cm	2600	2.090	AD	10	10	Framrásarl.	
	Setustofa	1.32.		E33 h=30 cm	2600	2.090	AD	10	10	Framrásarl.	
	XXX	1.33.	400	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Herb.	1.34.	720	C22 h=60 cm	1000	980	AD	10	10	Framrásarl.	
	Bað	1.35.	280	A11 h=60 cm	700	360	AD	10	10	Bakrásarl.	
	Bað	1.36.	280	A11 h=60 cm	700	360	AD	10	10	Bakrásarl.	
	Herb.	1.37.	580	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Herb.	1.38.	580	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	Bað	1.39.	280	A11 h=60 cm	700	360	AD	10	10	Bakrásarl.	
	Bað	1.40.	280	A11 h=60 cm	700	360	AD	10	10	Bakrásarl.	
	Herb.	1.41.	580	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
	WC	1.42.	120	A11 h=60 cm	400	205	AD	10	10	Framrásarl.	
	Forrými	1.43.	320	C22 h=60 cm	600	590	AD	10	10	Framrásarl.	
		Samtals	25.620	Samtals		29.195	W				

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 skrúfuðum 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. Allar pípur (ál-pex) í ofnakrfi skulu vottaðar fyrir 90 °C heitt vatn.

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 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 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 rakaþétt.
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, appelsínu-rautt fyrir heitt vatn (túr) og gult fyrir kalt vatn (retúr).
Einangrun og frágangur einangrunar skal uppfylla eldvarnarkröfur.

TÁKN Á TEIKNINGUM:

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

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

Eftirfarandi styttingar eru notaðar á teikningum um staðsetn. lagna:

ÁV = Á vegg.
ÍE = Í einangrun.
ÍG = Í gólfrauf.
ÍV = 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.

Áætluð varmaþörf:

Nákvæm einangrun hússins er óþekkt en gefnar forsendur á orkuþörf er 80W á m2 gólfflatar.

Notkun heimiluð á ábyrgð höfundar
05. jan. 2016 07
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

MÓTTEKIÐ
05. jan. 2017
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

Breytingar:
–

TEIKNISTOFAN ÓÐINSTORGI, VERKFRÆÐISTOFA ehf.
TÓV
Óðinsgötu 7
101 Reykjavík
Netfang: gusti@to.is
Sími: 510 2210

Verkefni: VEIÐHÚS VÍÐIDAL
Heiti: HITALAGNIR: Grunnmynd hæðar og almennar skýringar

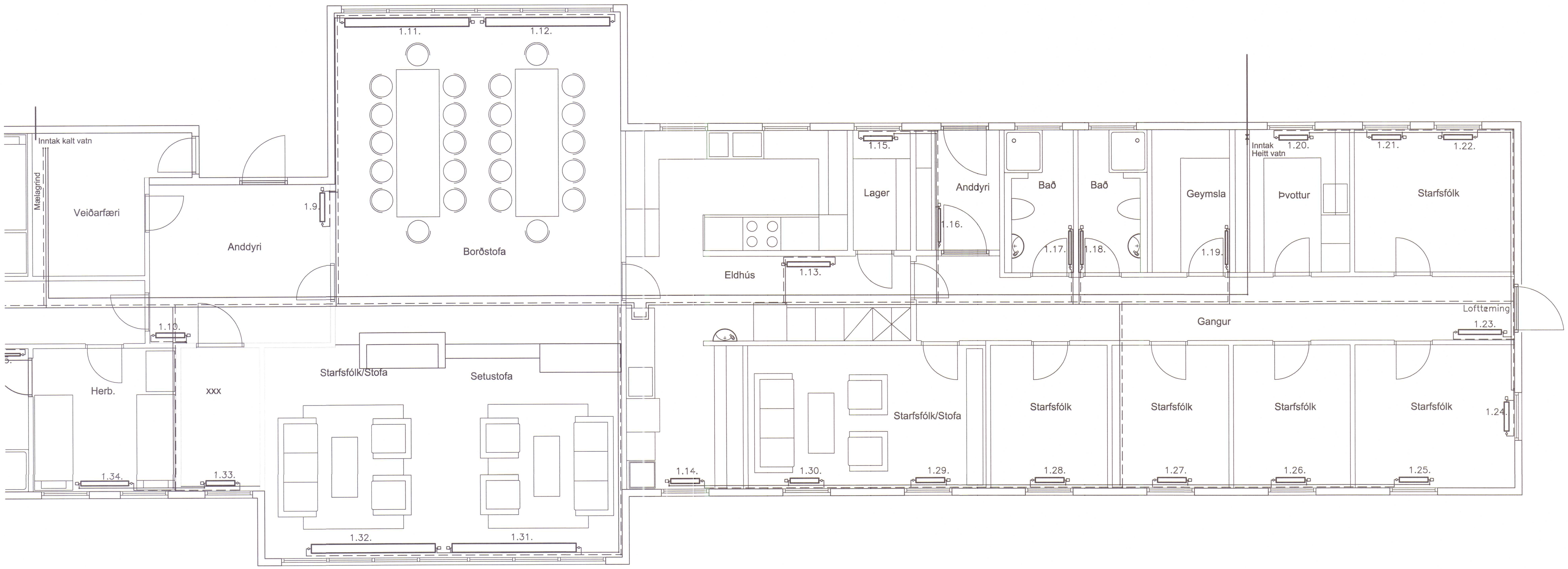
Hönnun: VÍFILL ODDSSON, kt. 101238-3629 — VERKFRÆÐINGUR FVFÍ – FRV
GÚSTAF VÍFILSSON, kt. 231163-5069 — VERKFRÆÐINGUR FVFÍ
KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON, kt. 070254-5819 — VERKFRÆÐINGUR FVFÍ

Áritun aðalhönnuðar:

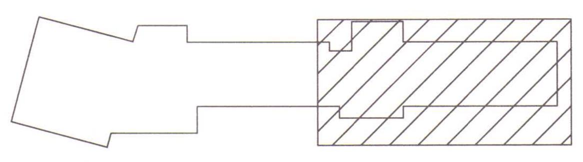
M. 1:50
R. G.V.
T. S.G.
Dags. Oktober 2016. Nr. 1407-4-3.

SKANNAÐ

HITALAGNIR: GRUNNMYND HÆÐAR 1:50.

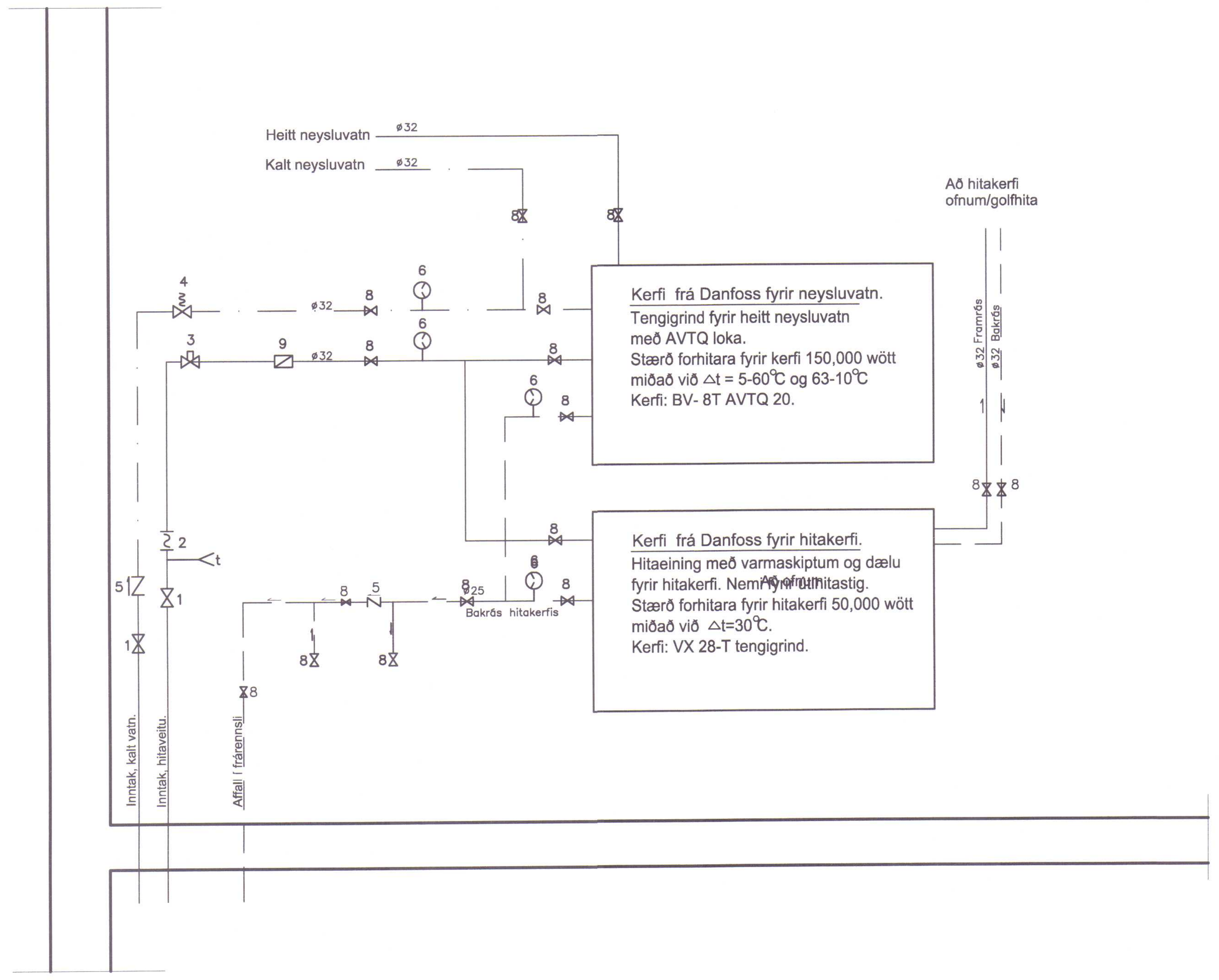


Notkun heimiluð á ábyrgð höfundar
05. jan. 2016
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra



MÓTTEKIÐ
05. jan. 2017
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

MÆLAGRIND, "skematísk" mynd.



SKÝRINGAR VIÐ MÆLAGRIND.

1. Stofnloki hitaveitu.
2. Sía.
3. Hemill.
4. Öryggisloki, tengdur í frárennsli.
5. Einstreymisloki.
6. Hita- og Þrýstimælir.
7. Stillité.
8. Renniloki.
9. Vatnsmælir.

Breytingar:
–

TÓV
TEIKNISTOFAN ÓÐINSTORGI,
VERKFRÆÐISTOFA ehf.
Óðinsgötu 7
101 Reykjavík
Netfang: gusti@to.is
Sími: 510 2210

Verkefni: VEIÐHÚS VÍÐIDAL

Heiti: HITALAGNIR: Grunnmynd hæðar

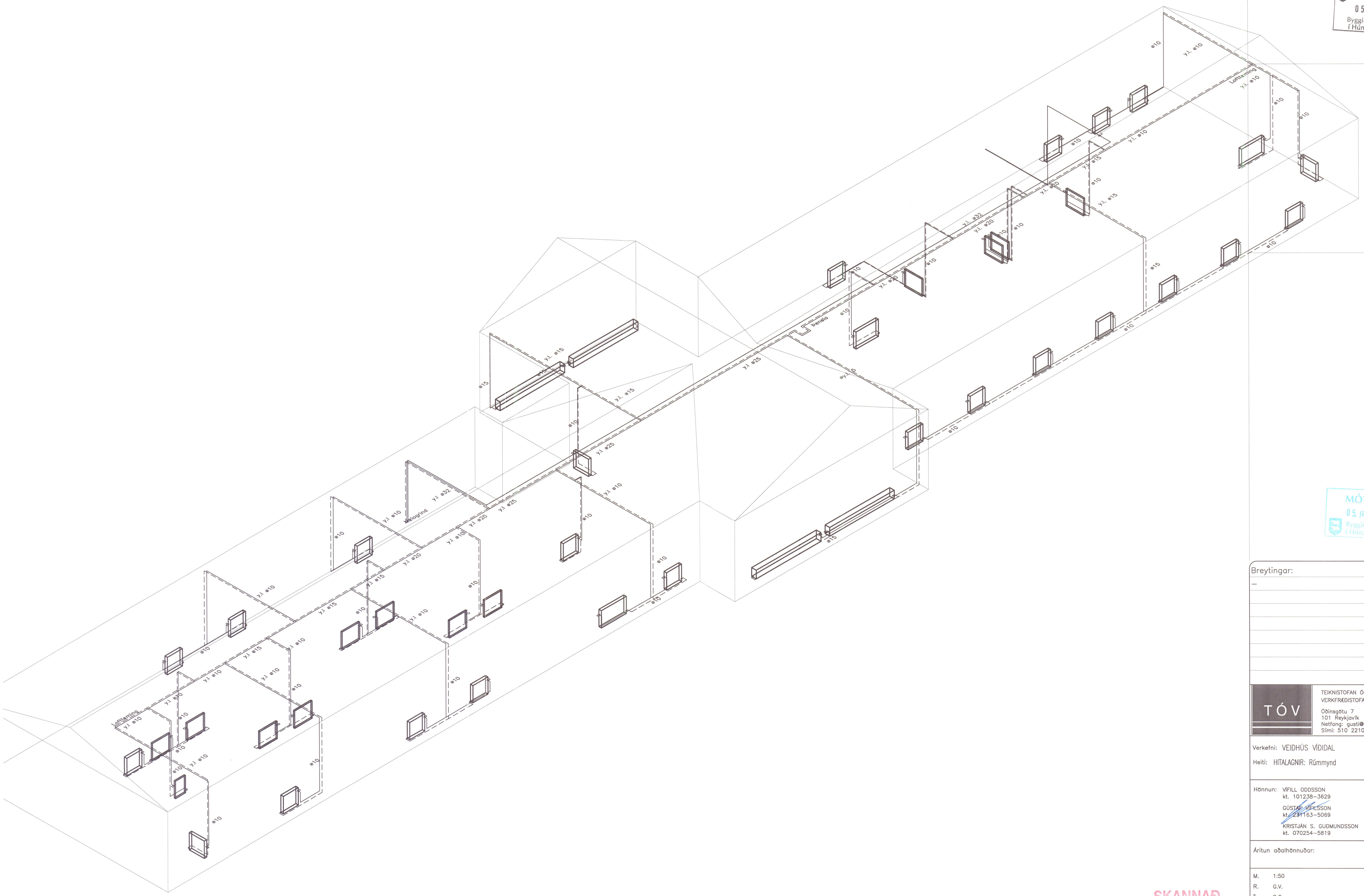
Hönnun: VÍFILL ODDSSON kt. 101238-3629 VERKFRÆÐINGUR FVFÍ – FRV
GÚSTAF VÍFILSSON kt. 231163-5069 VERKFRÆÐINGUR FVFÍ
KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON kt. 070254-5819 VERKFRÆÐINGUR FVFÍ

Áritun aðalhönnuðar:

M. 1:50
R. G.V.
T. S.G.
Dags. Oktober 2016. Nr. 1407-4-4

SKANNAÐ

HITALAGNIR: Rúmmynd 1~50



Notkun heimiluð
á ábyrgð höfundar
05. jan. 2016
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

MÓTTEKIÐ
05. jan. 2017
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

Breytingar:
–

TÓV
TEIKNISTOFAN ÓÐINSTORGI,
VERKFRÆÐISTOFA ehf.
Óðinsgötu 7
101 Reykjavík
Netfang: gusti@to.is
Sími: 510 2210

Verkefni: VEIÐHÚS VÍÐIDAL

Heiti: HITALAGNIR: Rúmmynd

Hönnun: VÍFILL ODDSSON, kt. 101238–3629 — VERKFRÆÐINGUR FVFÍ – FRV
GÚSTAF VÍFILSSON, kt. 231163–5069 — VERKFRÆÐINGUR FVFÍ
KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON, kt. 070254–5819 — VERKFRÆÐINGUR FVFÍ

Áritun aðalhönnuðar:

M. 1:50
R. G.V.
T. S.G
Dags. Oktober 2016. Nr. 1407–4–5

SKANNAÐ

ALMENNAR SKÝRINGAR

EFNI:

Pípustærðir ál-pex röra eru eftirfarandi:

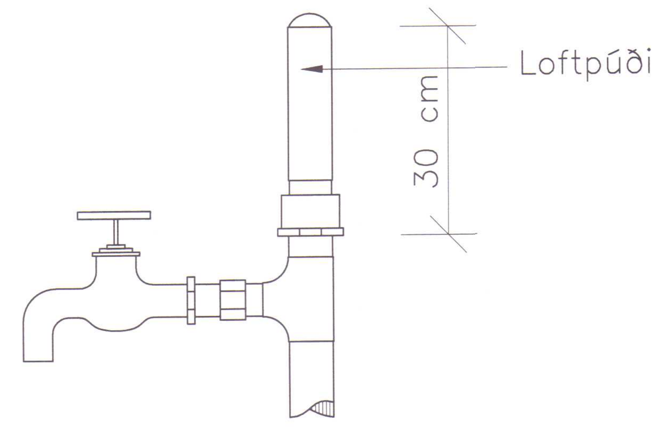
ø 14x2 mm	ø 25x2,5 mm
ø 16x2 mm	ø 32x3 mm
ø 18x2 mm	ø 40x4 mm
ø 20x2,25 mm	ø 50x4,5 mm

Allar pípur í neysluvatnskerfunum frá mælagrind skulu vera ál-pex rör sem vottuð eru fyrir vatn sem er allt að 90 °C.

áp. táknar ál-pexrör.

FRÁGANGUR:

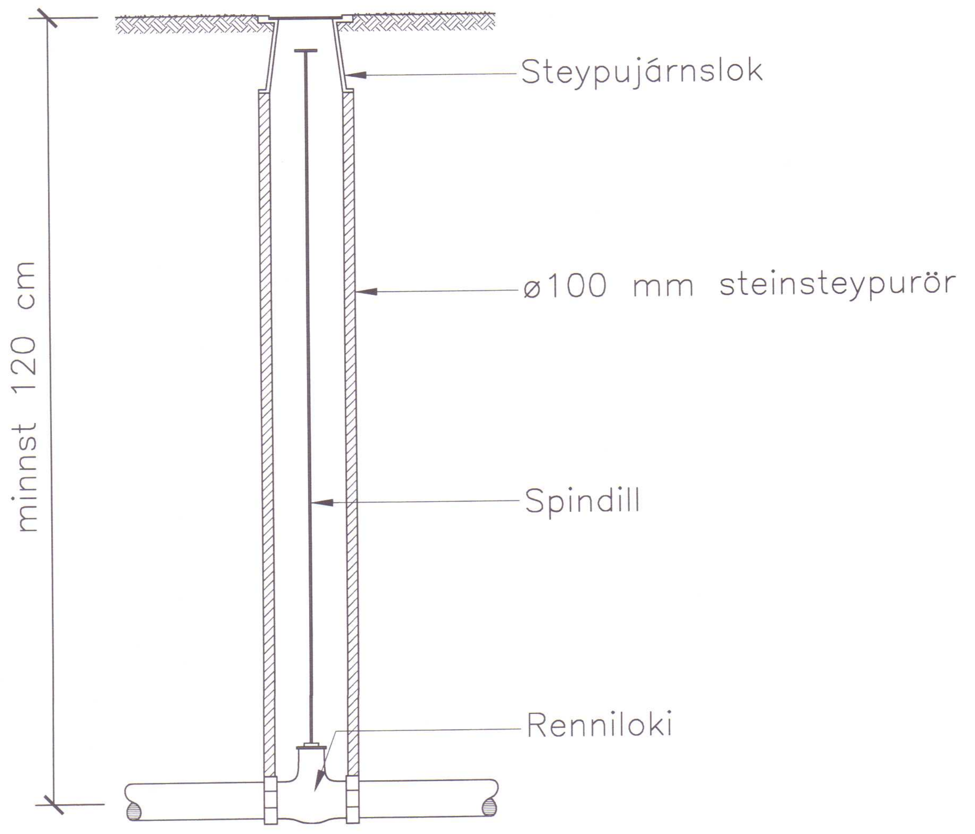
Allar pípur skal leggja þannig að eðlileg þensla þeirra hindrist ekki. Á lögn skal setja tæmingarloka og lofttæmingarskr. þar sem við á. Efst á öllum lóðréttum stofnum og á hliðargreinum sem lengri eru en 4 metrar skal setja 30 cm langa loftpúða, þvermál þeirra skal vera jafnt og sverasti hluti stofnsins, talið frá aðalfærsluæð. Endi á loftpúða sé soðinn á eða með skrúfuðu loki.



FESTINGAR:

Festingar á lóðréttum rörum sé 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 skulu festingar miðast við það, t.d. gjörð sem grípur um rör og skrúfist á fæti við vegg.

STOPPKRANI VIÐ HÚS:



EINANGRUN:

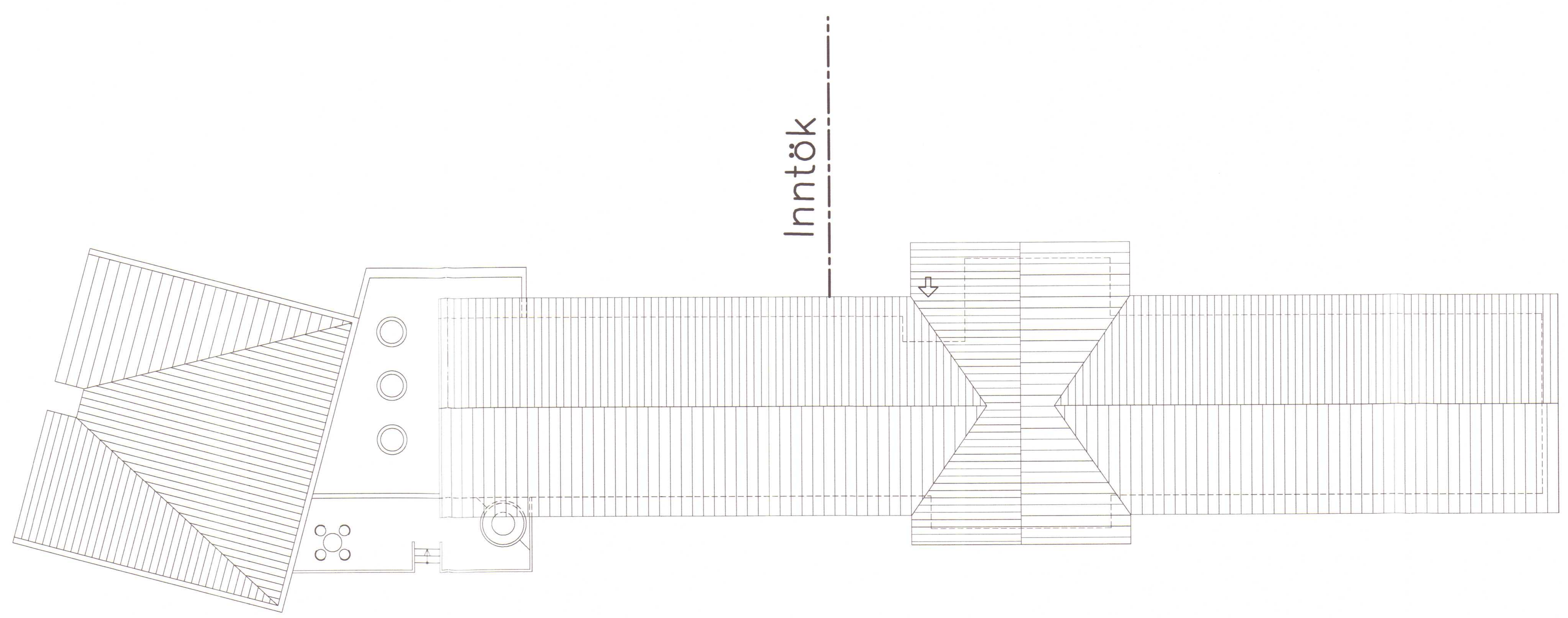
Allar pípur í neysluvatnskerfinu skal einangra með 20 mm glerullarhólkum eða sambærilegri einangrun. Einangrun skal sívefja með þ.t.g. plastbandi og skal hafa minnst 50% yfirlöppun á kaldavatnslögninni og auk þess líma samskeyti þar. Þar sem lagnir eru sýnilegar skulu þau klædd með þar til gerðum plasthólkum.
Lagnir í hitaklefa skal einnig einangra í þeim mæli sem hægt er og mála eða merkja með þ.t.g. merkjum hvað lögn flytur, rautt fyrir heitt vatn og blátt fyrir kalt vatn.
Kaldavatnslögn skal sívefja með sísalpappa undir einangrun.
Setja skal 10 mm einangrunarplast milli útveggjar og einangraða röra.

LAGNIR Í JÖRÐU:

Lagnir utanhúss skal leggja í frostfríu dýpi, þ.e. 120 cm, en heimilt er að leggja á 90 cm dýpi sé lögn minna en 70 cm frá upphituðu húsi eða undir snjóbræðslulögn.
Efni í kaldavatnsheimæð sé plast, sem þolir minnst 10 kg/cm^2 þrýsting (t.d. PEH rör). Tilgreind stærð er ytra þvermál í mm.
Efni í stopploka og inn í hús sé plast ef aðstæður leyfa, en ella galvaniserað stál, sem sé með þar til gerðum ábræddum asfaltmottum eða asfaltprimað og tvívafið með asfaltvættum striga.
Á vatnsheimæð komi stopploki með spindli upp úr jörðu. Skal vera ø 100 st. eða pl.rör upp að steypujárnsloki í jarðvegshæð.
Tengilögn heits neysluvatns t.d. milli húsa skal kápuklæða og einangra, t.d. Barkarrör eða samsvarandi.

- táknar heitt neysluvatn
- táknar kalt neysluvatn
- táknar retúrlögn á heitu neysluvatni
- táknar kaldan töppunarstað
- táknar heitan töppunarstað
- táknar krana með slöngustút
- táknar renniloka
- táknar renniloka með spindli upp úr jörð
- táknar öryggisloka
- táknar vatnsmælir
- táknar einstreymisloka
- t táknar tæmingarventil
- L táknar loftpúða

VATNSLAGNIR: AFSTÖÐUMYND. 1:200.



Breytingar:
-

TEIKNISTOFAN ÓÐINSTORGI, VERKFRÆÐISTOFA ehf.
TÓV
Óðinsgötu 8
101 Reykjavík
Netfang: gusti@to.is
Sími: 510 2211 Fax: 510 2201

Verkefni: VEIÐHÚS VÍÐIDAL

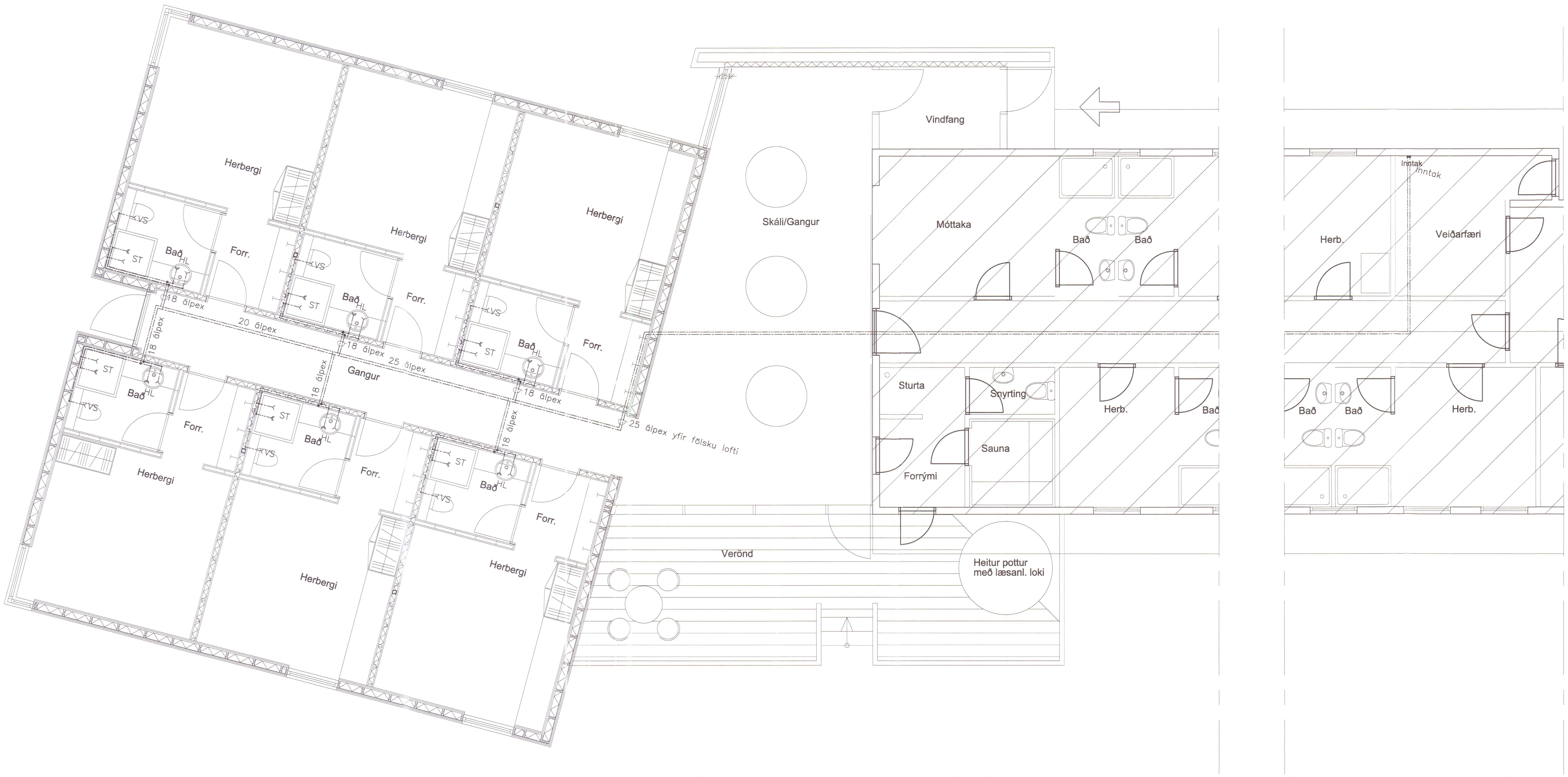
Heiti: VATNSLAGNIR: ALMENNAR SKÝRINGAR OG AFSTÖÐUM.

Hönnun:		
	VÍFILL ODDSSON kt. 101238-3629	VERKFRÆÐINGUR FVFÍ – FRV
	GÚSTAF VÍFILSSON kt. 231163-5069	VERKFRÆÐINGUR FVFÍ
	KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON kt. 070254-5819	VERKFRÆÐINGUR FVFÍ

Áritun aðalhönnuðar:

M. 1:200
R. G.V.
T. G.V./I.V.
Dags. JÚLÍ 2012. Nr. 1407-3-1.

VATNSLAGNIR: GRUNNMYND HÆÐAR 1:50.



HÚNAÞING VESTRA
BYGGINGAR...

Breytingar:

–

TÓV

TEIKNISTOFAN ÓÐINSTORGI,
VERKFRÆÐISTOFA ehf.

Óðinsgötu 8
101 Reykjavík
Netfang: gusti@to.is
Sími: 510 2211 Fax: 510 2201

Verkefni: VEIÐHÚS VÍÐIDAL

Heiti: VATNSLAGNIR: GRUNNMYND HÆÐAR

Hönnun: VÍFILL ODDSSON kt. 101238-3629 VERKFRÆÐINGUR FVFÍ – FRV

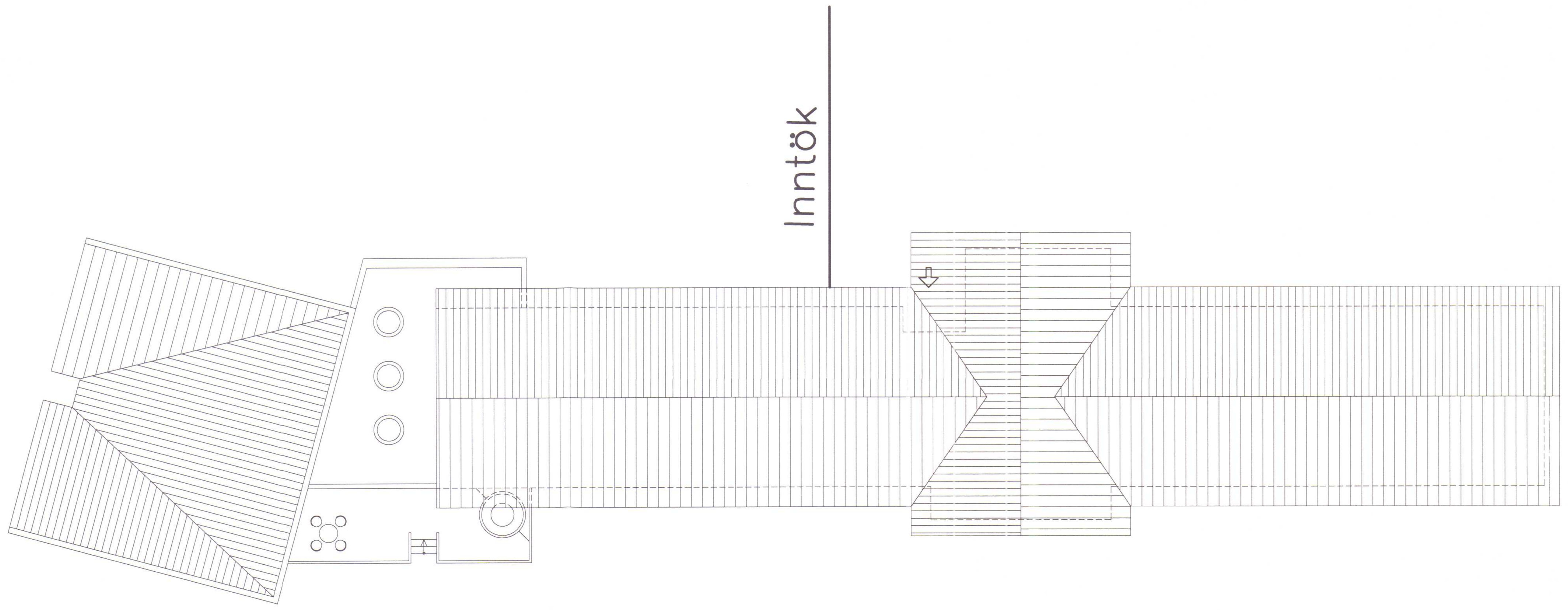
GÚSTAF VÍFILSSON kt. 231163-5069 VERKFRÆÐINGUR FVFÍ

KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON kt. 070254-5819 VERKFRÆÐINGUR FVFÍ

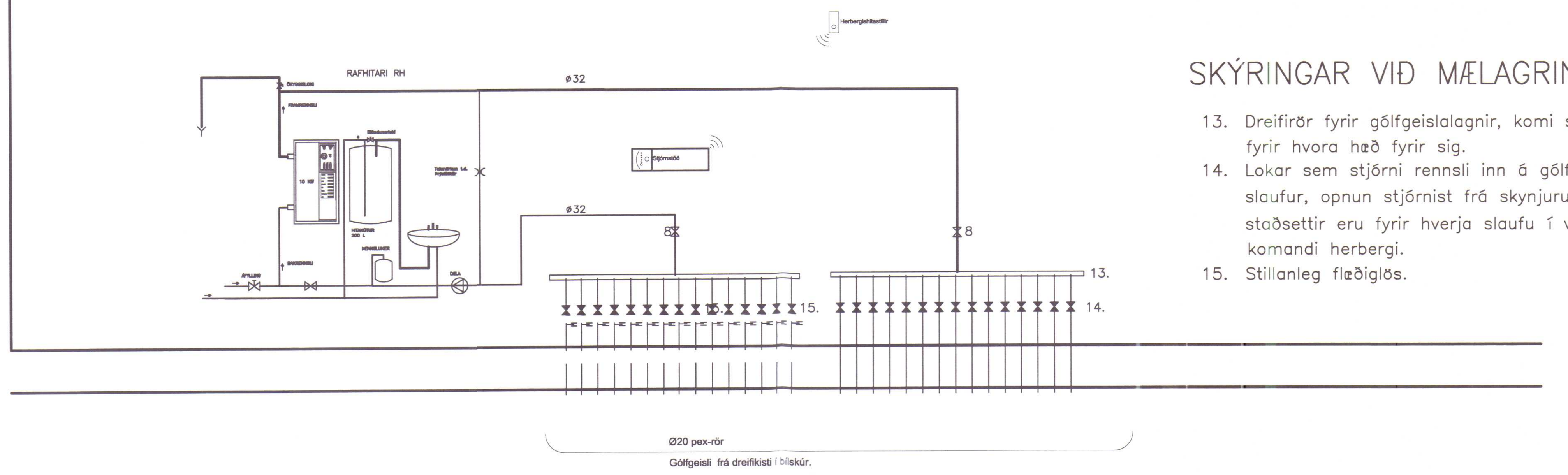
Áritun aðalhönnuðar:

M. 1:50
R. G.V.
T. G.V./I.V.
Dags. JÚLÍ 2012. Nr. 1407-3-2.

HITALAGNIR: AFSTÖÐUMYND. 1:200.



MÆLAGRIND, "skematísk" mynd.



SKÝRINGAR VIÐ MÆLAGRIND.

13. Dreifirör fyrir gólfgeislalagnir, komi sjálfstætt fyrir hvora hæð fyrir sig.
14. Lokar sem stjórni rennsli inn á gólfgeisla- slaufur, opnun stjórnist frá skynjurum sem staðsettir eru fyrir hverja slaufu í við- komandi herbergi.
15. Stillanleg flæðiglös.

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 skrúfuðum 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. Allar pípur (ál-pex) í ofnakrfi skulu vottaðar fyrir 90 °C heitt vatn.

FRÁGANGUR:

Allar stálpípur skal mála með góðri ryðvarnarmálingu. Allar pípur skal leggja þannig að eðliieg 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 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 rakaþétt.
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, appelsínu- rautt fyrir heitt vatn (túr) og gult fyrir kalt vatn (retúr).
Einangrun og frágangur einangrunar skal uppfylla eldvarnarkröfur.

TÁKN Á TEIKNINGUM:

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

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

Eftirfarandi styttingar eru notaðar á teikningum um staðsetn. lagna:

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

HÚNAÞING VESTRA BYGGINGAFULLTRÚI

Breytingar:

-

TÓV
TEIKNISTOFAN ÓÐINSTORGI, VERKFRÆÐISTOFA ehf.
Óðinsgötu 8
101 Reykjavík
Netfang: gusti@to.is
Sími: 510 2211 Fax: 510 2201

Verkefni: VEIÐHÚS VÍÐIDAL

Heiti: HITALAGNIR: ALMENNAR SKÝRINGAR OG AFSTÖÐUM.

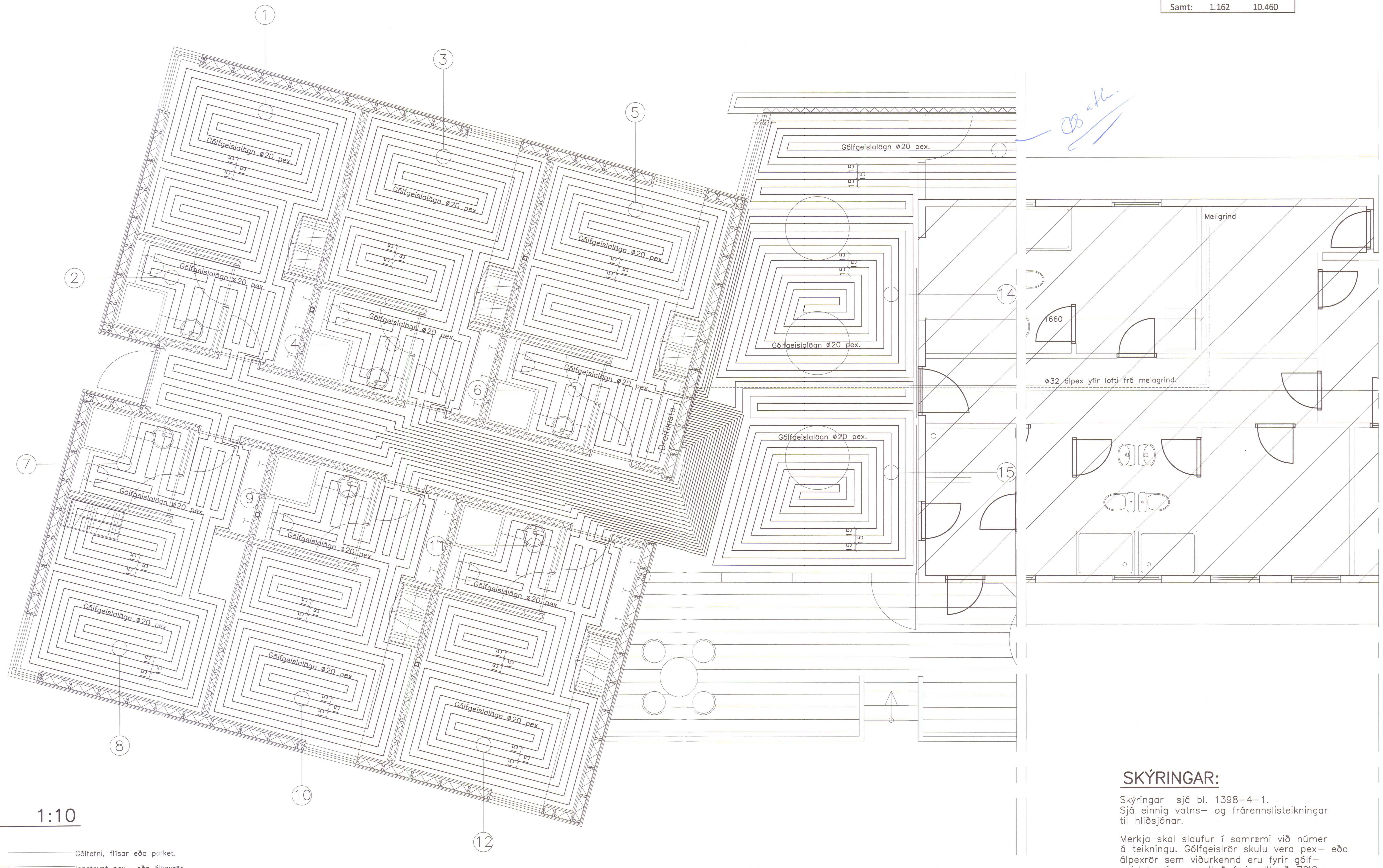
Hönnun:		
	VÍFILL ODDSSON kt. 101238-3629	VERKFRÆÐINGUR FVFÍ - FRV
	GÚSTAF VÍFILSSON kt. 231163-5069	VERKFRÆÐINGUR FVFÍ
	KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON kt. 070254-5819	VERKFRÆÐINGUR FVFÍ

Áritun aðalhönnuðar:

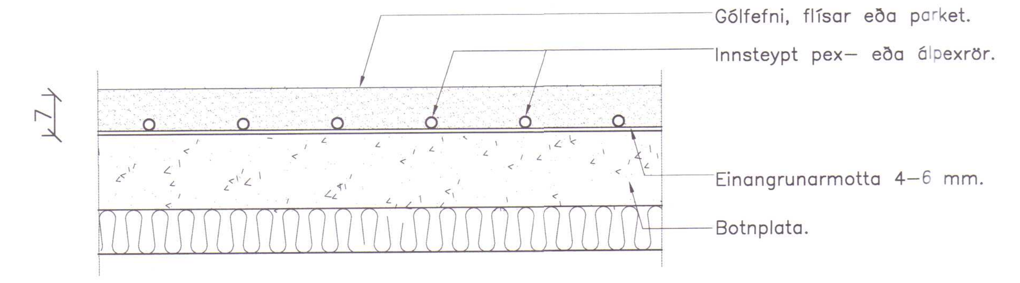
M. 1:200
R. G.V.
T. G.V./I.V.
Dags. JÚLÍ 2012. Nr. 1407-4-1.

VATNSLAGNIR: GRUNNMYND HÆÐAR 1:50.

Skrá yfir gólfgeislalagnir		
Slaufa. nr.	Lengd. m	Afköst. W
1	82	750
2	85	780
3	74	660
4	63	540
5	58	480
6	58	480
7	86	790
8	87	800
9	75	670
10	81	740
11	68	590
12	74	660
13	81	740
14	89	820
15	101	960
Samt:	1.162	10.460



Snið í gólf. 1:10



SKÝRINGAR:

Skýringar sjá bl. 1398-4-1.
Sjá einnig vatns- og frárennslisteikningar til hliðsjónar.

Merkja skal slaufur í samræmi við númer á teikningu. Gólfgeislrör skulu vera pex- eða álpexrör sem viðurkennd eru fyrir gólfgeislalagnir og vottuð fyrir allt að 70°C. Stofnar að ofnum eða dreifikistum skulu vera álpexrör, vottuð fyrir allt að 90°C.

Stærð röra, sjá grunnmynd.
Afköst gólfgeisla miðast við að yfirborðshiti fari ekki yfir 30°C og að max hiti inná slaufur fari ekki yfir 40 C.

Breytingar:

TÓV
TEIKNISTOFAN ÓÐINSTORGI, VERKFRÆÐISTOFA ehf.
Óðinsgötu 8
101 Reykjavík
Netfang: gusti@to.is
Sími: 510 2211 Fax: 510 2201

Verkefni: VEIÐHÚS VÍÐIDAL

Heiti: VATNSLAGNIR: GRUNNMYND HÆÐAR

Hönnun: VÍFILL ODDSSON, kt. 101238-3629 — VERKFRÆÐINGUR FVFÍ - FRV
GÚSTAF VÍFILSSON, kt. 231163-5069 — VERKFRÆÐINGUR FVFÍ
KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON, kt. 070254-5819 — VERKFRÆÐINGUR FVFÍ

Áritun aðalhönnuðar:

M. 1:50
R. G.V.
T. G.V./I.V.
Dags. JÚLÍ 2012. Nr. 1407-4-2.