

Frárennsliskerfi.

Allt efni, lögn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 65, ÍST 68 og viðeigandi reglugerðum.

Pípur:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplast) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með múffum og þétting með gúmmihringjum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halli milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykkjum.
Þess skal gætt að pípur hvíli á belgnum en ekki aðeins múffum.
Til að tryggja eðlilega þenslu, skal reka pípu í botn í hólki, merkja pípuna við hölkendann með mjókum blýanti og draga síðan pípuna 10mm til baka. Píputengi mega þó ganga alveg í botn á hólki.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innanhússlagnir:
Frárennislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastpípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með múffum og þétting með gúmmihringjum.

Stútar upp úr botnplötu:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsetjast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efri brún múfu í sömu hæð og ópússuð platan er, skal stútnum lokað með plastloki með þéttihring, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Einangrun:

Frárennislagnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, vefja um þær tvöföldum þykkum sísalappa með álhlúð og líma samskeytin með límbandi.

Röraupphengi og festingar:

Allar pípur í frárennislskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengjum og skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda og þeim stöðlum, sem þar um gilda.

Stútar út úr vegg:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauf milli pípu og veggis eða veggklæðningar. Í þessa rauf skal setja tróð og loka henni við ytri brún veggjar með polyuretankitti.
Alla stúta skal staðsetja nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum.
Eftir að gengið hefur verið frá múffu út úr vegg, skal stútnum lokað með plastloki, sem þéttist með gúmmihringjum, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennislagna má vera 20‰.

Skýringar tákna:

Skolplögn ø150 ST, steinrör 150 mm í þvermál
Skolplögn ø100 PL, PVC plaströr ø100 mm í þvermál
Skolplögn ø100 PEH, plaströr ø100 mm í þvermál
Regnvatnslögn ø100 PL, PVC plaströr ø100 mm í þvermál
Regnvatnslögn ø100 PEH, plaströr ø100 mm í þvermál
Frárennsli hitaveitu PEH plaströr
Hlíðarrör (ídráttarrör) fyrir kaldavatnsheimað
Hitaveituheimæð

PLø	Plaströr úr stífu PVC í grunni/ stífu PP innanhússp ø=þvermál
ST	Steinsteypt frárennislör
BR	Brunnur
PNF	Þakniðurfall
SNF	Svalaniðurfall
GNG	Gólfniðurfall með gegnumrennsli
GNF	Gólfniðurfall
ÚV	Úttöfunarventill
HBR	Hreinsibrunnur
U.L.	Pípa undir lofti
20‰	Halli á lögn er 20 mm/lengdar m.

Skammstöfun þrifatækja - Stærð vatnsláss að og frá tæki:

EV	Eidhúsvaskur	40/50
UPV	Uppvottavél	40/50
HL	Handlaug	32/40
BK	Baðkar	40/50
SB	Sturta	40/50
VS	Vatnssalerni	100/100
ÞV	Þvottavél	32/40
SV	Skolvaskur	40/50

Neysluvatnskerfi:

Allt efni, lögn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð fyrir vatnsveitu og byggingarreglugerð.

Pípur og tengistykki:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnuþrýsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jarðvegisfyrirborði. Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera plast- eða álplastlagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvottorð frá Nýsköpunarmiðstöð Íslands. Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

Einangrun:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með plaststrími með hæfilegri skörun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakabéttis frágangs kaldavatnslagnar.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Heitt vatn	Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Heitt vatn	Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Heitt vatn	Pípuþvermál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm
Kalt vatn	Allar stærðir	Einangrunarþykkt = 20mm

Eftir þrýstiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

Afréttir stútar:

Allir stútar út úr vegg, til tengingar við tæki, skulu afréttir. Stútana skal festa tryggilega og skal láta þá ná hæfilega langt út fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þeir séu samsíða, þegar tæki eru tengd.

Pípuupphengi og festingar:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pípunar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrschelle) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð.
Öll upphengi skulu hafa gúmmifóðringar næst pípu.
Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rölur. Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

Loftpúðar:

Setja skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jafnt þvermáli viðkomandi stofns eða greinar frá aðalæð.

Þrýstiprófun lagna:

Neysluvatnslögn skal þrýstiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsþrýstingi á eftirlarandi hátt:
1) Forprófun:
Setja skal minnst 15 kg/cm vatnsþrýsting á kerfið.
Eftir 30 mín. skal mæla þrýsting og sömuleiðis eftir 60 mín. Mesti leyfilegi þrýstimunur er 0,6 bar.
2) Aðalprófun:
Setja skal minnst 15 kg/cm vatnsþrýsting á kerfið.
Eftir 120 mín. skal mæla þrýsting. Mesti leyfilega þrýstifall er 0,2 bar.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykkja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

Hitakerfi:

Allt efni, lögn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69 og reglugerð um hitalagnir.

Pípur og tengistykki:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pípur skv. DIN 2440. Efnisgæði skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

Allar pípur í gólfhitakerfi skulu vera hitaþolnar plastpípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þola allt að 70°C við 6 kg/cm² þrýsting.

Einangrun:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með plaststrími með hæfilegri skörun og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Pípuþvermál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm

Eftir þrýstiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

Ofnar:

Ofnar skulu vera í samræmi við ÍST 69.1.

Ofnar eru Runtal ofnar eða sambærilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hámarksmálum, sem uppgæfin eru í ofnaskrá.

Uppgefin varmagjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samráði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverjum ofni skal vera stillilíté, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsetning ofnloka kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stilla rennsli milli ofna á stillilétum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stilliloka til þrýstingsjöfnunnar milli greina.

Pípuupphengi og festingar:

Allar pípur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á vegg. Hengja skal pípunar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrschelle) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð.
Öll upphengi skulu hafa gúmmifóðringar næst pípu.
Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rölur. Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

Málun pípa:

Allar pípur í hitakerfinu skal mála með ryðvarnarmálningu, t.d. Oxyd menjumálningu eða með asfaltmálningu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum sem verkkaupi ákveður.

Þrýstiprófun lagna:

Ofnakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeytum. Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstiprófað og stillt, skal það skolað vandlega út.

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en það er steypt inn og skal þrýstingurinn standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lögn. Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykkja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

Snjóbræðslukerfi:

Pípur og tengistykki:

Snjóbræðslupípur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastpípur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slík kerfi. Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastpípur.

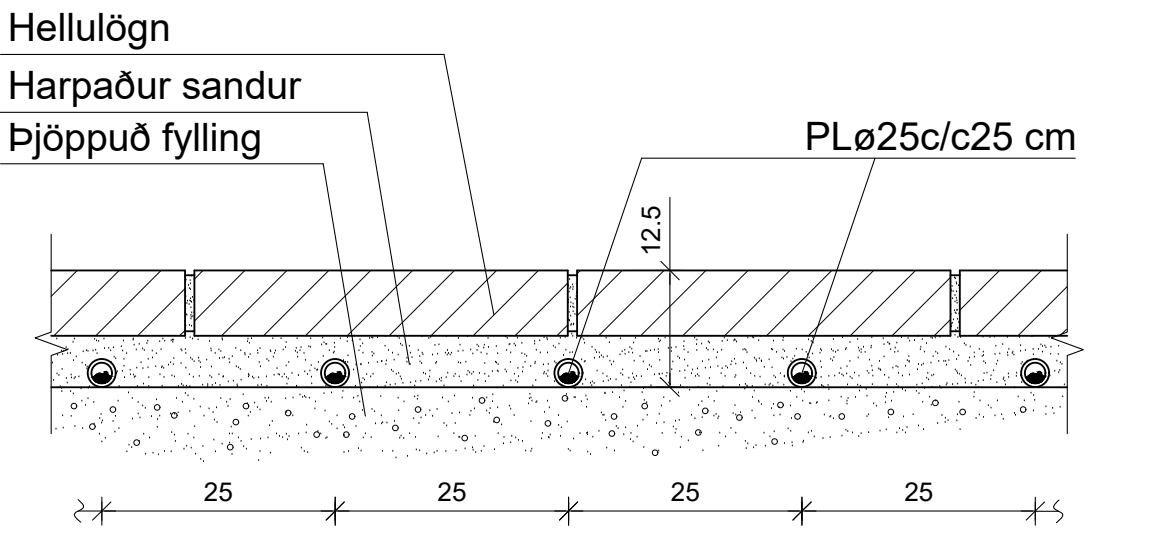
Frágangur pípna:

Innsteyptar snjóbræðslupípur skulu vera án tengistykkja. Þar sem pípur koma út úr steypu, skal setja hlífðarpiðu utan um pípu. Til að halda tilskildri fjarlægð milli pípa á snjóbræddu svæði, skal nota fjarlægðarslár eftir þörfum.
Þar sem snjóbræðslupípur liggja að svæðum, sem bræða skal af, skulu pípur liggja á ca. 400mm dýpi og vera einangraðar með 20mm Armaflex einangrun eða samsvarandi.

Þrýstiprófun lagna:

Snjóbræðslukerfið skal þrýstiprófað með 5 kg/cm² vatnsþrýstingi, sem skal standa í 24 kist., án þess að falla. Prófunin skal fara fram áður en lögnin er steypt inn eð fyllt yfir hana. Við ofangreindar prófanir skal verkkaupi kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunar og skal hann taka verkið út og sannreyna prófunina.

SNÍÐ Í SNJÓBRÆÐSLU UNDIR HELLULÖGN.

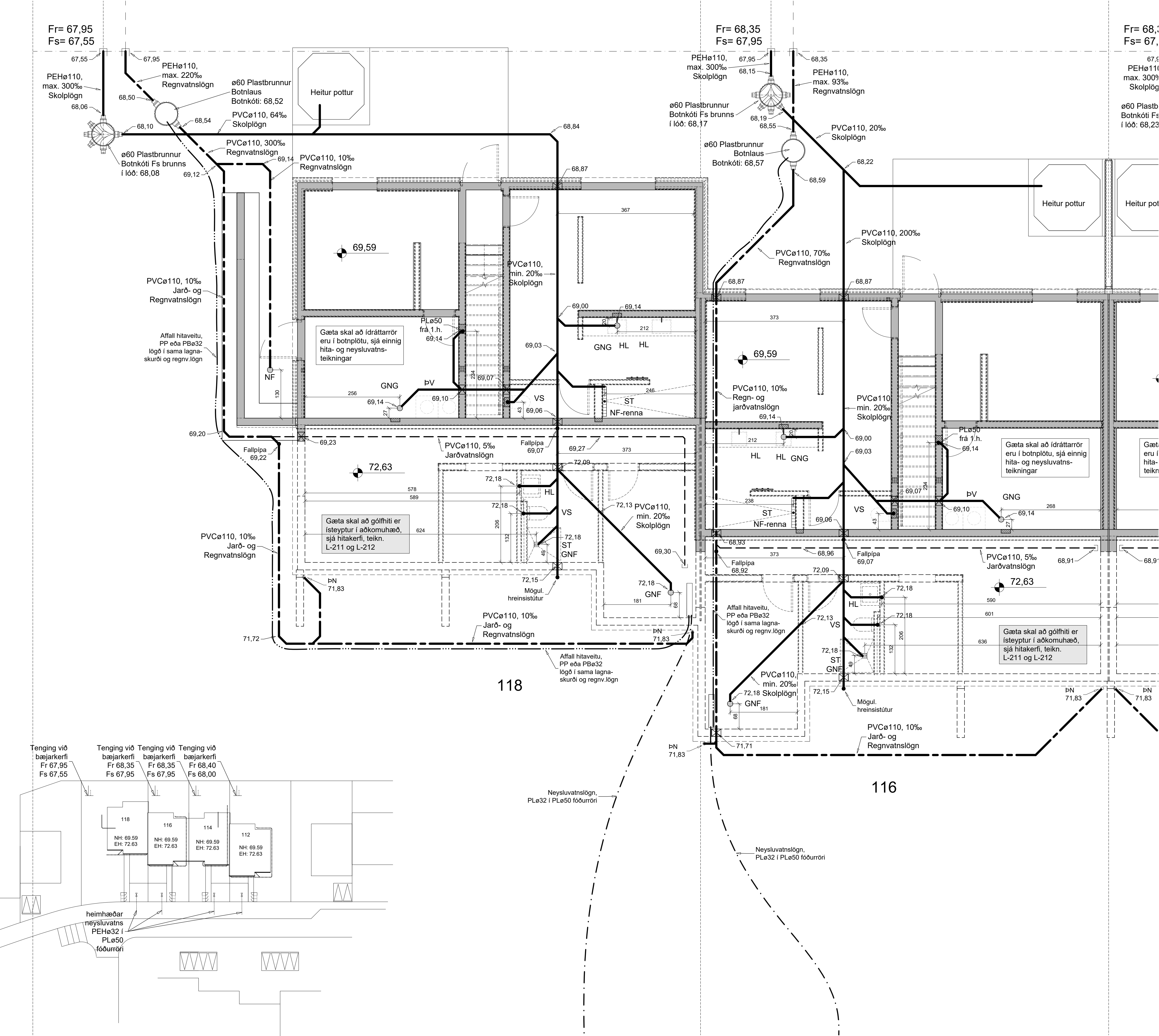


Skýringar tákna

	Heitt neysluvatn
	Kalt neysluvatn
	Framrás hitaveitu
	Bakrás hitaveitu
	Þrýstijafnari /slaufuloki
	Hemill
	Einstefnuloki
	Kúluloki/ renniloki
	Stilliloki
	Öryggisloki
	Sía
	Tæming
	Vatnsmælir
	Hitamælir
	Þrýstimælir
	Hita- og þrýstimælir
	Loftsía
	Þrýstiminnkari
	Mótorloki (M), segulloki (S)
	Hitaskynjari

Breyting b)	
Breyting a)	
Tilvísanir: Almennar skýringar:..... Sjá teikn. nr. L-201	
Axlaráð 112-118 221 Hafnarfjörð	
Lagnir, almennar skýringar, efnisforsendur og greinargerð.	L-201 Dagur: 24.06.25 Mkv:
TAG leiknistofa ehf Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297	
Jón Kristjánsson Byggingarverkfæraðingur kt. 210754-4829 netfang: jokris54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingarverkfæraðingur kt. 260978-5789 netfang: ath@tagleiknistofa.is

ATHUGID:
Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.



Fr= 68,;
Fs= 67,
67,5
PEHø111
max. 300%
Skolplög
ø60 Plastb
Botnkóti Fs
í lóð: 68,23

Skýringar:

Skolplög ø100 PL, PVC plastör 100 mm í þvermál
Skolplög ø100 PEH, plastör 100 mm í þvermál
Regnvatnslög ø100 PL, PVC plastör 100 mm í þvermál
Regnvatnslög ø100 PEH, plastör 100 mm í þvermál
Frárennsl hitaveitu
Hilfarrör (ídráttarrör) fyrir kaldvatnsheimað

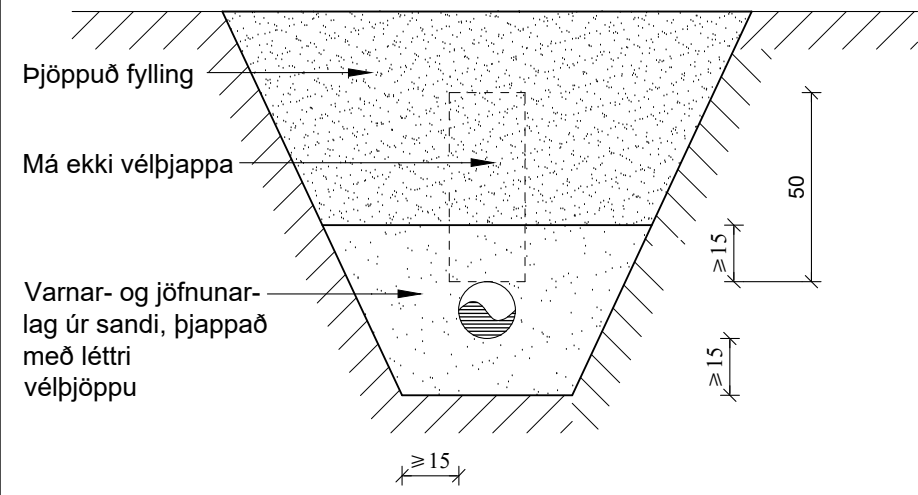
Skýringar:

EV	Eldhúsvaskur	ÞV	Þvottavél
UP	Uppþvottavél	SV	Skolvasur
HL	Handlaug	GNG	Gólfíðurfall með gegnumrennsli
SB	Sturtubað	GNF	Gólfíðurfall
VS	Vatnsalemi	ÞN	Þakníðurfall

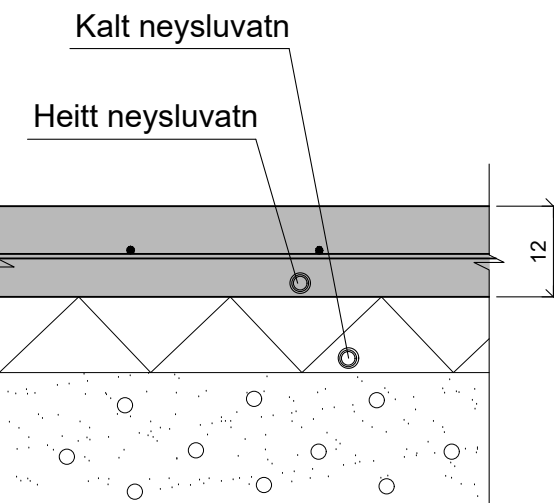
Skýringar:

Þar sem lagnir fara í gegnum sökkul skal setja gat:
Rör : ø100 = Gat 250x250mm

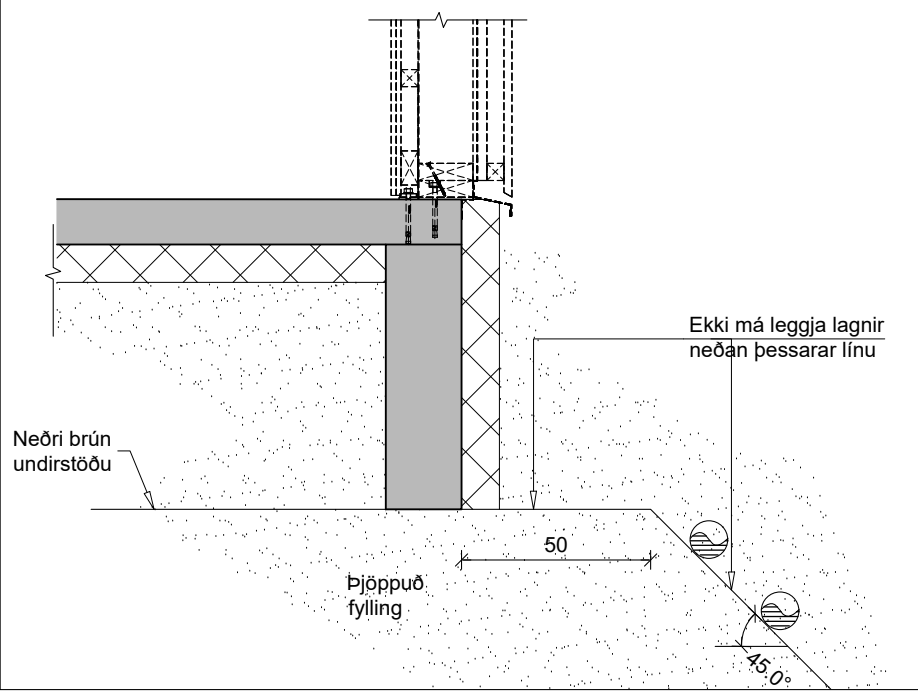
Frárennslislagnir í jörðu og grunni 1:20



Snið í lagnir 1:10

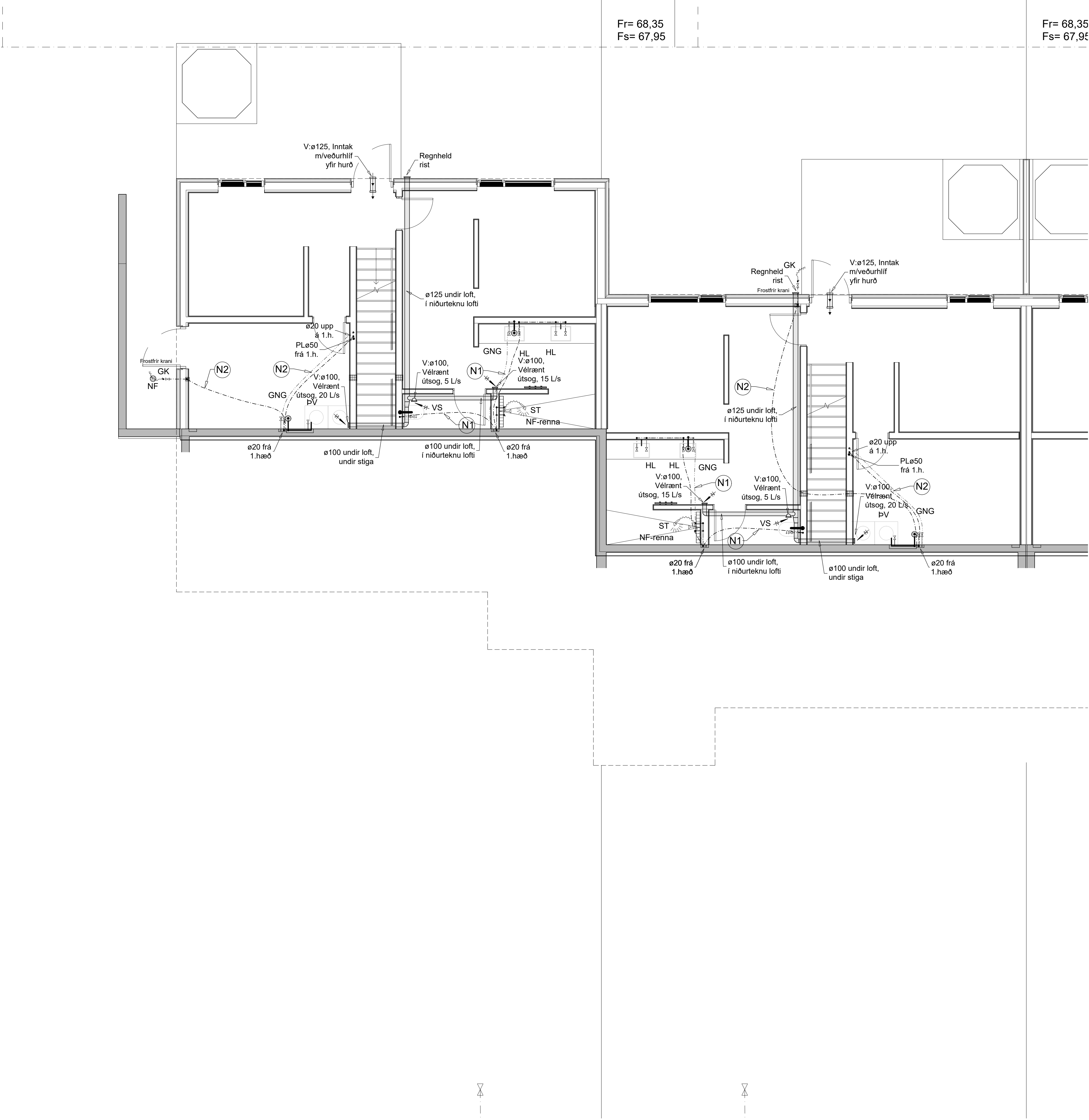


Lega lagna við undirstöður 1:20



Breyting b)	
Breyting a)	
Tilvísanir:	
Almennar skýringar:..... Sjá teikn. nr. L-201	
Axlarás 112-118	
221 Hafnarfréð	
Frárennsl í grunni, grunnmynd, afstöðumynd, snið og skýringar	L-202
	Dag: 24.06.25
	Mkv: 1:500, 1:50, 1:20
TAG teiknistofa ehf	
Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297	
Jón Kristjánsson Byggingarverkfræðingur kt. 210754-4829 netfang: jkrs54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingarverkfræðingur kt. 260978-5789 netfang: atli@tagteiknistofa.is

Afstöðumynd mkv. 1:500



Skýringar neysluvatnskerfi:

Rör í neysluvatnskerfi er rör í rör kerfi að auki skulu vera Al-Pex plastör með súrefniskápu eða sambærileg.
Þvermál ø16 mm fyrir einn krana eða einn krana og salerni og þvermál ø18 mm fyrir 2 eða 3 krana, sjá teikningu.
Rör skulu vera vottuð af Nýsköpunarmiðstöð til þeirra nota sem þau eru ætluð í.
Neysluvatnskerfi skal þrýstiprófa samkv. skýringartexta á teikningu 201, almennar skýringar lagna.

Skýringar:

EV	Eldhúsvaskur	ÞV	Þvottavél
UP	Uppþvottavél	SV	Skolvaskur
HL	Handlaug	GNG	Gölfniðurfall með gegnumrennsli
ST	Sturtubað	GNF	Gölfniðurfall
VS	Vatnssalerni	ÞN	Þakniðurfall

N1	ø16	Neysluvatnslögn	í PLø34/29 ídráttarröri
N2	ø20	Neysluvatnslögn	í PLø34/29 ídráttarröri

ATH:
Allar aðfærslulagnir fyrir kalt vatn í deilikistur komi fyrir neðan gölf einangrun

Tafla yfir töppunarstaði

Fyrir hverja íbúðæiningu

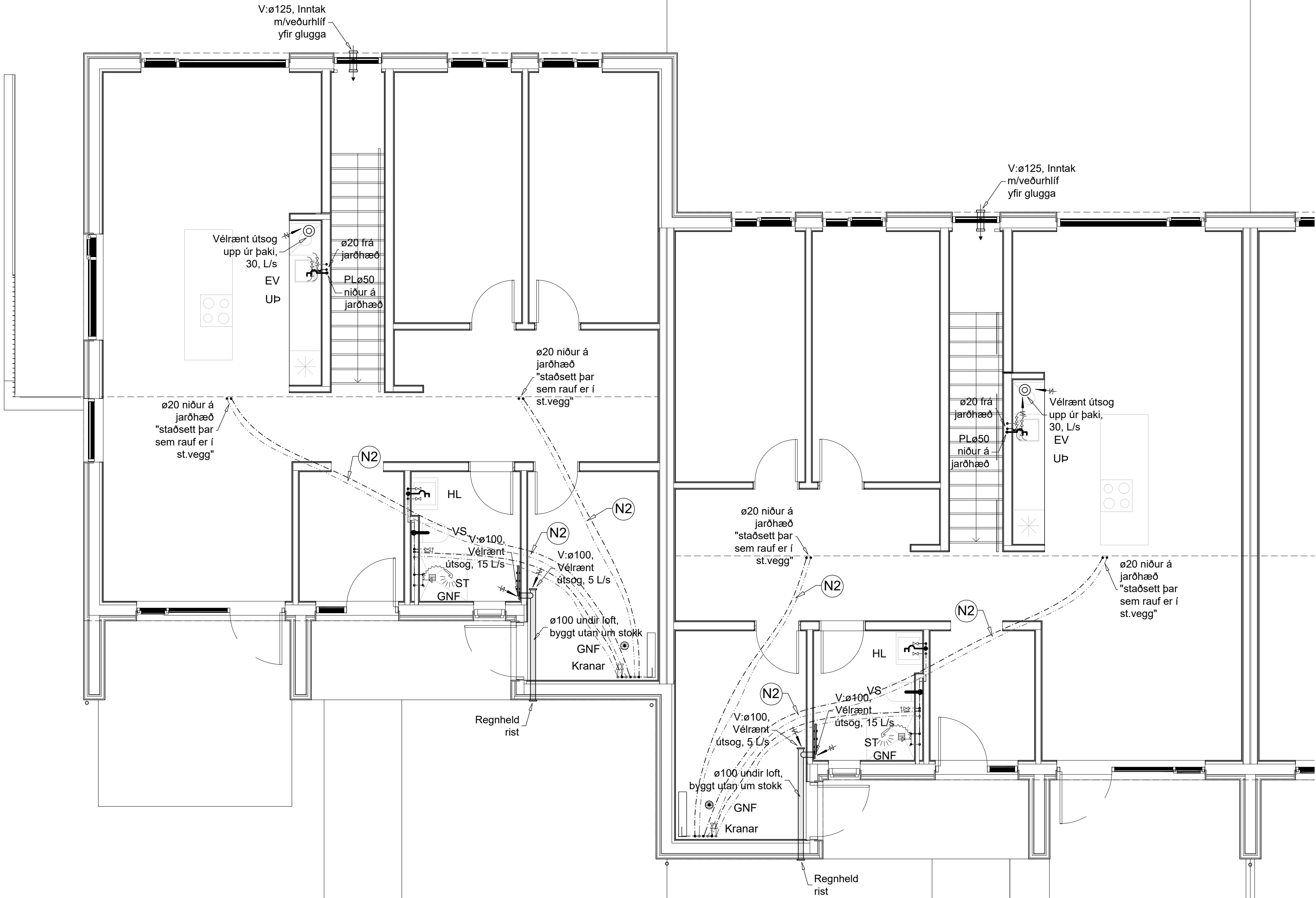
Allir tappstaðir eru ø16 mm, nema annað sé tekið fram.

Verk: Axlarás 112-118					
Tæki	skamst.	Fjöldi	Töppunareiningar	Kalt	Heitt
Vatnssalerni	VS	2	1	0,2	-
Handlaug	HL	3	1,5	0,3	0,3
Skolvaskur	SV	1	0,5	0,2	0,2
Eldhúsvaskur	EV	1	1	0,2	0,2
Uppþvottavél	UP	1	1	0,2	0,2
Sturta	SB	2	2	0,4	0,4
Baðkar	B	0	0	0,0	0,0
Þvottavél	ÞV	1	1	0,2	0,2
Kranar	Krani	1	0,5	0,1	0,1
Garðkrani	GK	1	0,5	0,3	-
Alls:		13	9,0	2,1	1,60
		fjöldi	Töppunareiningar	Kalt	Heitt
Heimæð vatnsveitu: PLø32 (1")					

Breyting b)	
Breyting a)	
Tilvísanir: Almennar skýringar:..... Sjá teikn. nr. L-201	
Axlarás 112-118 221 Hafnarfröl	
Þrífakerfi, grunnmynd jarðhæð og skýringar.	L-204
	Dagur: 24.06.25
	Máv: 1:50
TAG teiknistofa ehf Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297	
Jón Kristjánsson Byggingarverkfæðingur kt. 210754-4820 netfang: jokris54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingarverkfæðingur kt. 260978-5789 netfang: atli@tagteiknistofa.is

Fr= 68,35
Fs= 67,95

Fr= 68
Fs= 67



Skýringar neysluvatnskerfi:

Rör í neysluvatnskerfi er rör í rör kerfi að auki skulu vera ÁU-Pex plastör með súrefniskápu eða sambærileg.
Þvermál ø16 mm fyrir einn krana eða einn krana og salerni og þvermál ø18 mm fyrir 2 eða 3 krana, sjá teikningu.
Rör skulu vera vottuð af Nýsköpunarmiðstöð til þeirra nota sem þau eru ætluð í.
Neysluvatnskerfi skal þrýstiprófa samkv. skýringartexta á teikningu 201, almennar skýringar lagna.

Skýringar:

EV	Eldhúsvaskur	ÞV	Þvottavél
UP	Uppþvottavél	SV	Skolvaskur
HL	Handlaug	GNG	Gólfniðurfall með gegnumrennsli
ST	Sturtubað	GNF	Gólfniðurfall
VS	Vatnssalerni	ÞN	Þakniðurfall

N1 ø16 Neysluvatnslögn í PLø34/29 ídráttarröri
N2 ø20 Neysluvatnslögn í PLø34/29 ídráttarröri

ATH:
Allar aðfærslulagnir fyrir kalt vatn í deiliskstur komi fyrir neðan gólf einangrun

Tafla yfir töppunarstaði

Fyrir hverja íbúðaeiningu

Allir tappstaðir eru ø16 mm, nema annað sé tekið fram.

Verk: Axlará 112-118					
Tæki	skamst.	Fjöldi	Töppunareiningar	Kalt	Heitt
Vatnssalerni	VS	2	1	0,2	-
Handlaug	HL	3	1,5	0,3	0,3
Skolvaskur	SV	1	0,5	0,2	0,2
Eldhúsvaskur	EV	1	1	0,2	0,2
Uppþvottavél	UP	1	1	0,2	0,2
Sturta	SB	2	2	0,4	0,4
Baðkar	B	0	0	0,0	0,0
Þvottavél	ÞV	1	1	0,2	0,2
Kranar	Krani	1	0,5	0,1	0,1
Garðkrani	GK	1	0,5	0,3	-
Alls:		13	9,0	2,1	1,60
		fjöldi	Töppunareiningar	Kalt	Heitt
Heimæð vatnsveitu: PLø32 (1")					

Breyting b)

Breyting a)

Tilvísanir:
Almennar skýringar:..... Sjá teikn. nr. L-201

Axlará 112-118
221 Hafnarfríð

Þrífakerfi, grunnmynd 1.hæð og skýringar.

L-206

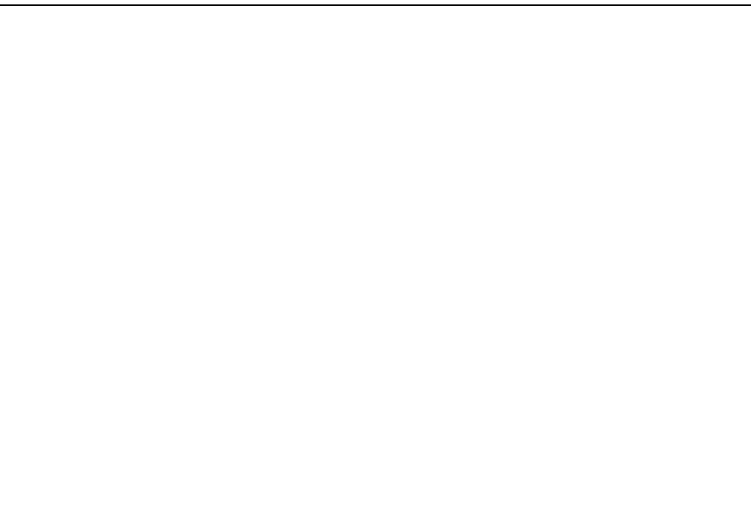
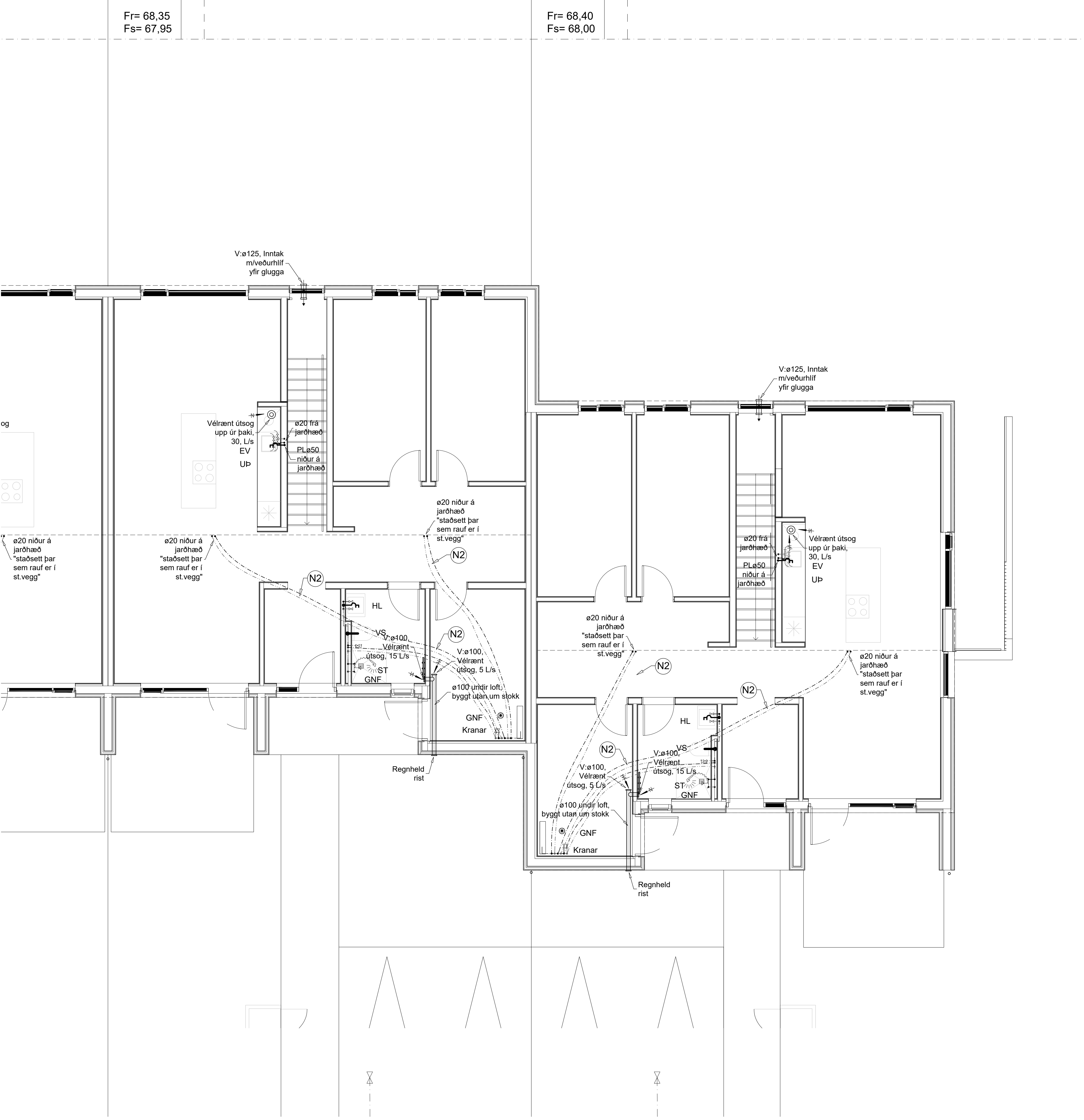
Dagur: 24.06.25

Mök: 1:50

TAG teiknistofa ehf
Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297

Jón Kristjánsson
Byggingarverfræðingur
kt. 210754-4829
netfang: jokris54@gmail.com

Atli Jóhann Guðbjörnsson
Byggingarverfræðingur
kt. 260978-5789
netfang: ath@tagteiknistofa.is



Skýringar neysluvatnskerfi:

Rör í neysluvatnskerfi er rör í rör kerfi að auki skulu vera Al-Pex plastbör með súrefniskápu eða sambærileg.
Þvermál ø16 mm fyrir einn krana eða einn krana og salerni og þvermál ø18 mm fyrir 2 eða 3 krana, sjá teikningu.
Rör skulu vera vottuð af Nýsköpunarmiðstöð til þeirra nota sem þau eru ætluð í.
Neysluvatnskerfi skal þrýstiprófa samkv. skýringartexta á teikningu 201, almennar skýringar lagna.

Skýringar:

EV	Eldhúsvaskur	ÞV	Þvottavél
UP	Uppþvottavél	SV	Skolvascur
HL	Handlaug	GNG	Gólfniðurfall með gegnumrennsli
ST	Sturtubað	GNF	Gólfniðurfall
VS	Vatnssalerni	ÞN	Þakniðurfall

N1

ø16

Neysluvatnslögn

í PLø34/29 ídráttarröri

N2

ø20

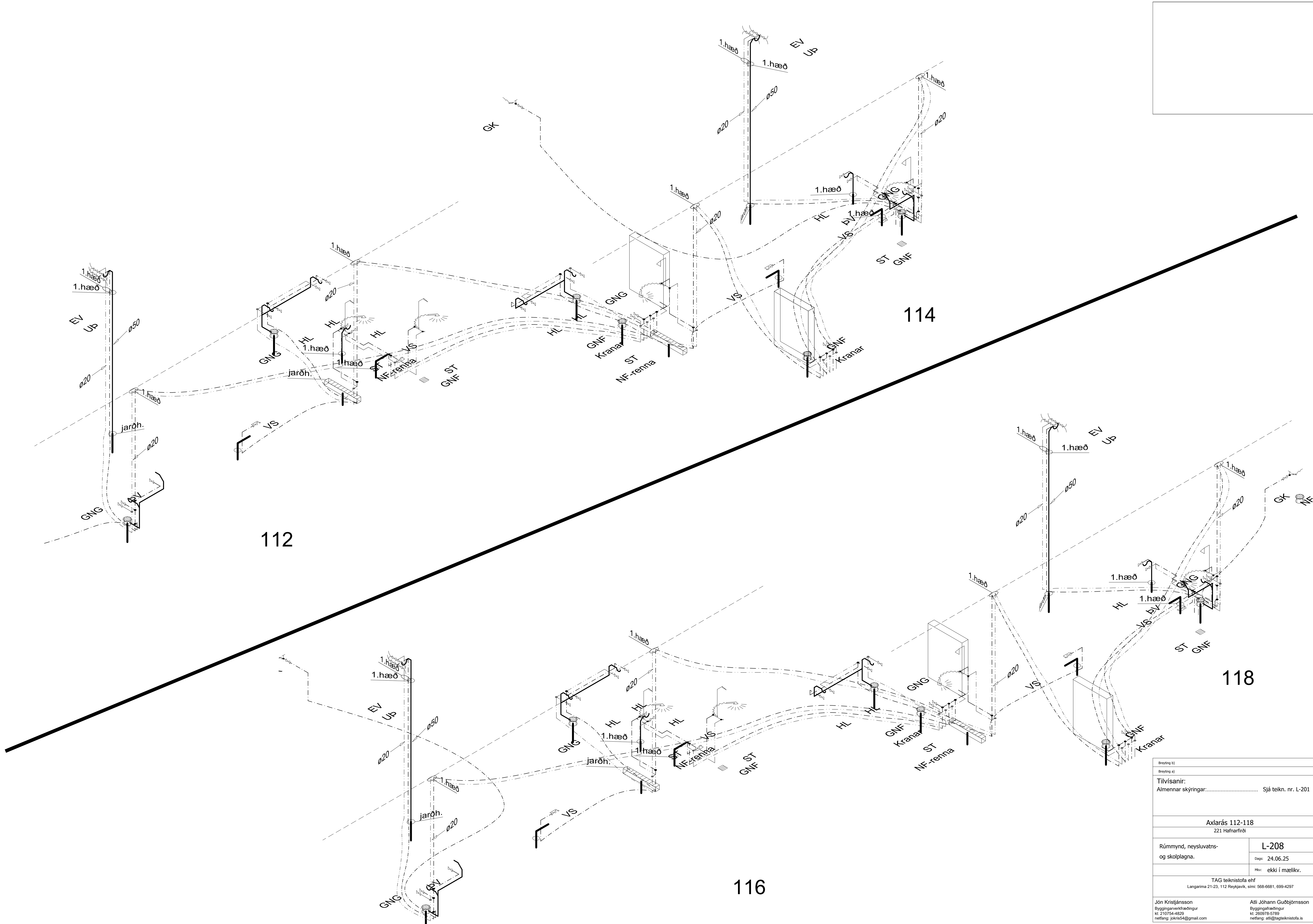
Neysluvatnslögn

í PLø34/29 ídráttarröri

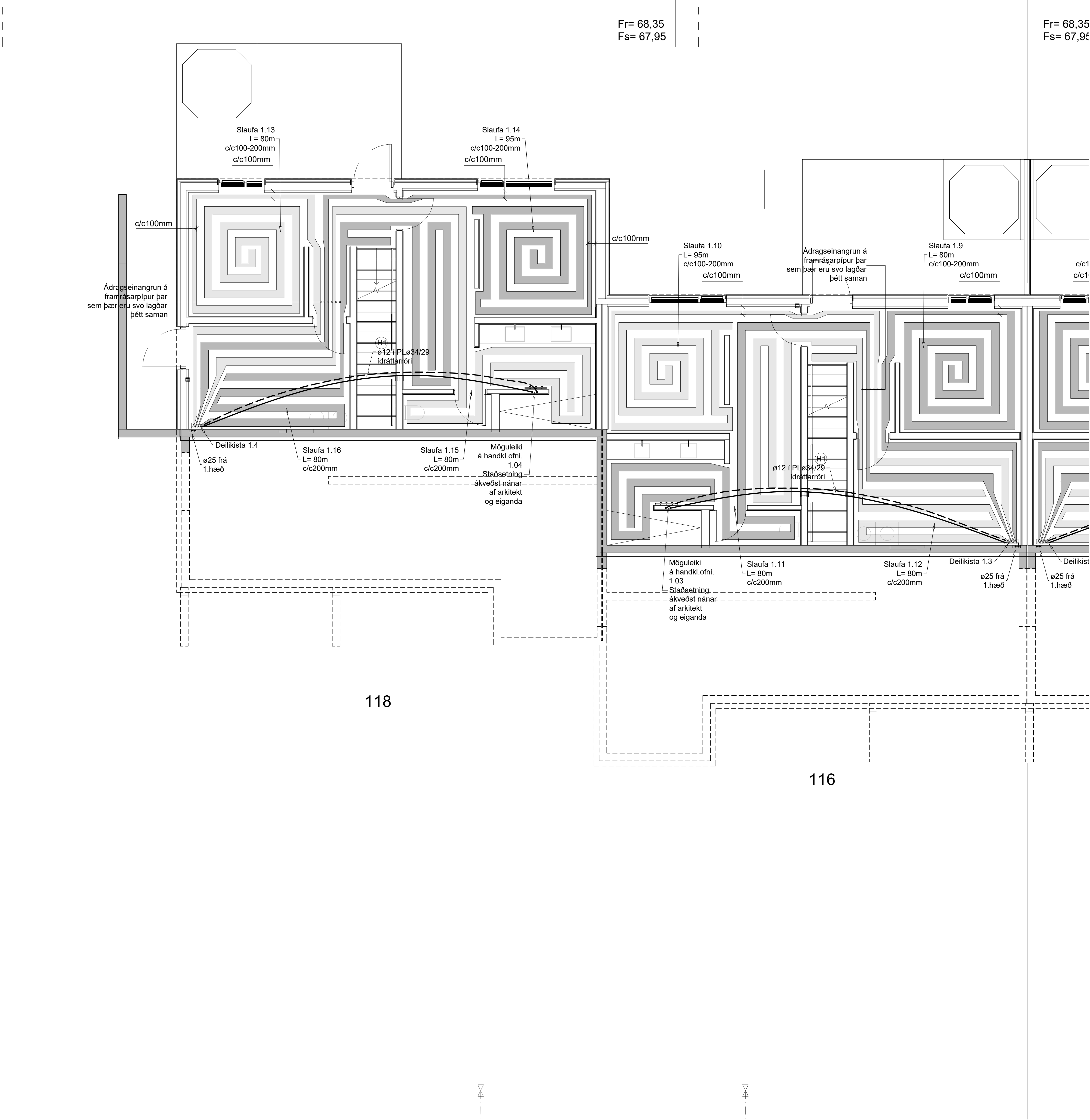
ATH:

Allar aðfærslulagnir fyrir kalt vatn í deilikistur komi fyrir neðan gólf einangrun

Breyting b)	
Breyting a)	
Tilvísanir:	
Almennar skýringar:..... Sjá teikn. nr. L-201	
Axlaráð 112-118	
221 Hafnarfröl	
Þrífakerfi, grunnmynd 1.hæð og skýringar.	L-207
	Dagur: 24.06.25
	Mök: 1:50
TAG teiknistofa ehf	
Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297	
Jón Kristjánsson Byggingarverkfæðingur kt. 210754-4829 netfang: jokrs54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingarverkfæðingur kt. 260978-5789 netfang: ath@tagteiknistofa.is



Breyting b)	
Breyting a)	
Tilvísanir:	
Almennar skýringar:..... Sjá teikn. nr. L-201	
Axlarás 112-118	
221 Hafnarfröl	
Rúmmynd, neysluvatns- og skolplagna.	L-208
	Dagur: 24.06.25
	Mkv: ekki í mælikv.
TAG teiknistofa ehf	
Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297	
Jón Kristjánsson	Atli Jóhann Guðbjörnsson
Byggingarverfræðingur	Byggingarverfræðingur
kt. 210754-4829	kt. 260978-5789
netfang: jkris54@gmail.com	netfang: ath@tagteiknistofa.is



Skýringar á gólfhitakerfi:

Í gólfhitaglinni skal nota þrjú víðurkenndar af Nýsköpunarmiðstöð.
Pex plastpípur með súrefniskápu, þvermál 20 mm.
Gólfhitaglinni skulu lagðar með því millið sem teikning sýnir.

Þrýstiprófun:

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa samkv. skýringartexta á teikningu 201, almennar skýringar lagna.

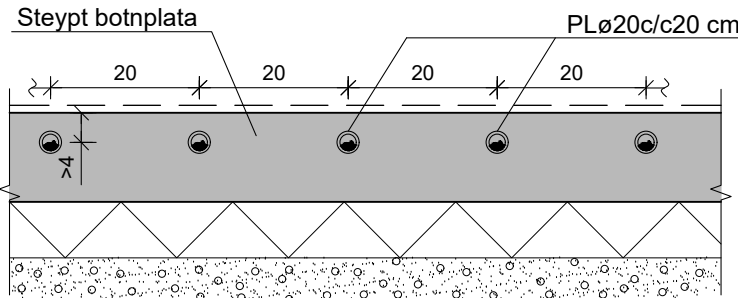
Skýringar hitaglinna:

Rörslagnir í hitakerfi eru Al-Pex með súrefniskápu, þvermál 12 mm og 15 mm.
Á ofna korni loftslástyrðir lokar, Danfoss eða tilvarandi.
Rör skulu vera vottuð af Nýsköpunarmiðstöð til þessara nota.

Ofna skal þrýstiprófa samkv. skýringartexta á teikningu 201, almennar skýringar lagna.

H1 Hitalögn.....Ø12.....í PLØ34/29 ídráttarröri

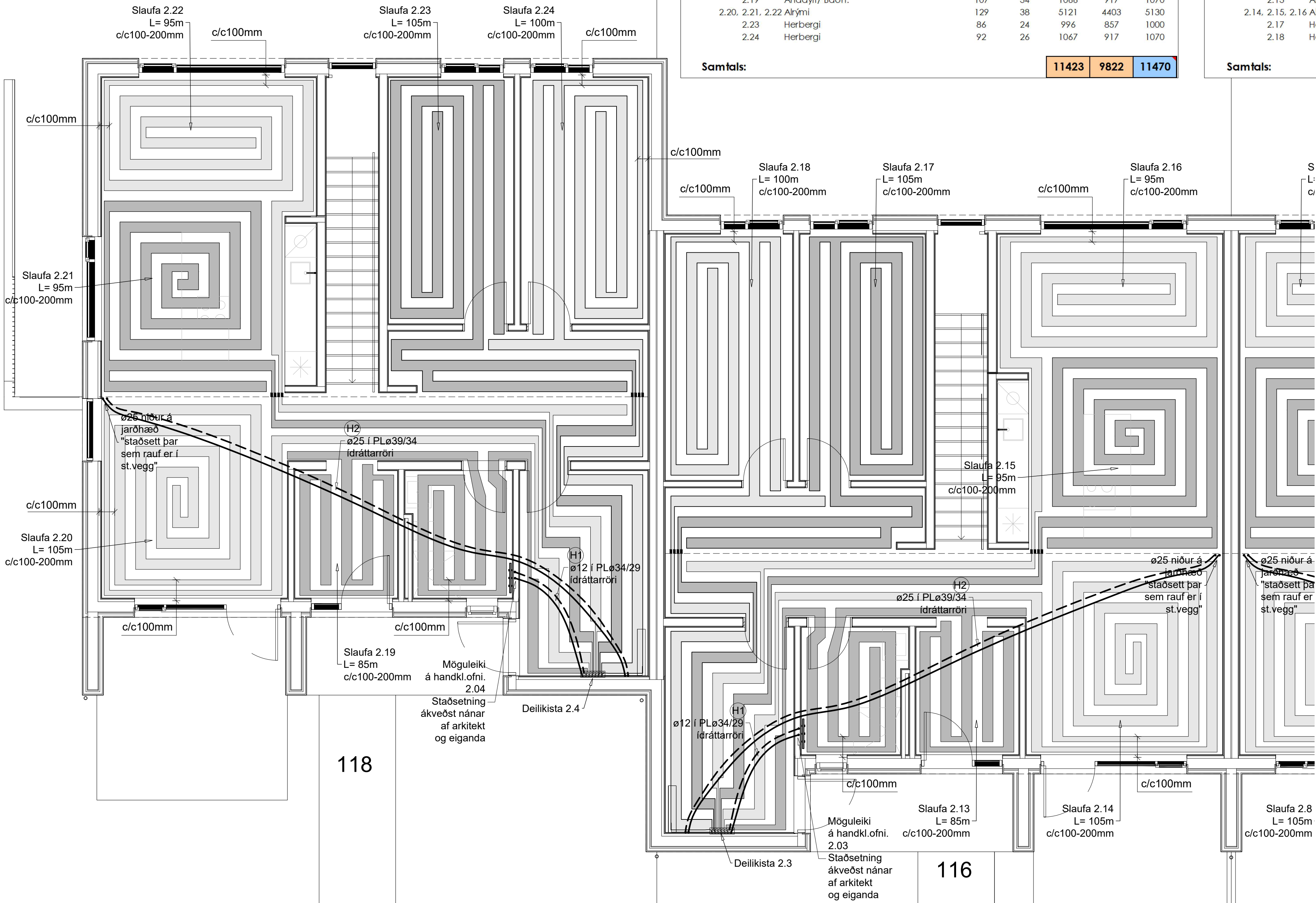
Snið X - X. 1:10



Breyting b)	
Breyting a)	
Tilvísanir:	
Almennar skýringar:..... Sjá teikn. nr. L-201	
Axlaráð 112-118	
221 Hafnarfríð	
Gólfhitakerfi, grunnmynd jarðhæð, snið og skýringar.	L-209
	Dagur: 24.06.25
	Mkv: 1:50, 1:10
TAG teiknistofa ehf	
Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297	
Jón Kristjánsson Byggingarverfræðingur kt. 210754-4829 netfang: jokrs54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingarverfræðingur kt. 260978-5789 netfang: ath@tagteiknistofa.is

Fr= 68,35
Fs= 67,95

Fr= 68,35
Fs= 67,95



Niðurstöður:					
Axlarás 118					
1.13	Hol	114	43	1132	973
1.14	Herbergi	93	35	993	854
1.15	Bað	29	11	242	208
1.16	Þvottur/ gangur	54	20	806	693
2.19	Anddyri/ Baðh.	107	34	1066	917
2.20, 2.21, 2.22	Alrými	129	38	5121	4403
2.23	Herbergi	86	24	996	857
2.24	Herbergi	92	26	1067	917
Samtals:		11423	9822	11470	

Niðurstöður:					
Axlarás 116					
1.9	Hol	90	34	886	762
1.10	Herbergi	92	35	981	843
1.11	Bað	29	11	242	208
1.12	Þvottur/ gangur	29	11	430	369
2.13	Anddyri/ Baðh.	107	34	1066	917
2.14, 2.15, 2.16	Alrými	91	27	3774	3245
2.17	Herbergi	86	24	996	857
2.18	Herbergi	107	30	1242	1068
Samtals:		9617	8269	9660	

Skýringar á gólfhitakerfi:

Í gólfhitagagnir skal nota þípur víðurkenndar af Nýsköpunarmiðstöð. Þex plastþípur með súrefniskápu, þvermál >20 mm. Gólfhitagagnir skulu lagðar með því millið sem teikning sýnir.

Þrýstiprófun:

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa samkv. skýringartexta á teikningu 201, almennar skýringar lagna.

Skýringar hitalagnir:

Röralagnir í hitakerfi eru Al-Pex með súrefniskápu, þvermál >12 mm og >15 mm. Á öfna komi loftþilastýrnir lokar, Danfloss eða tilvarandi. Rör skulu vera vottuð af Nýsköpunarmiðstöð til þessara nota.

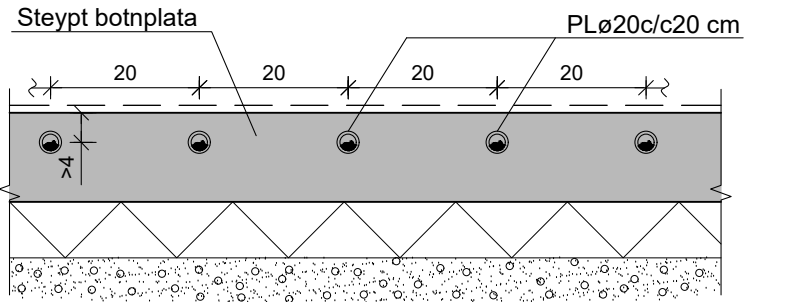
Öfna skal þrýstiprófa samkv. skýringartexta á teikningu 201, almennar skýringar lagna.

- H1
- Hitalögn.....ø12.....í PLø34/29 ídráttarröri
- H2
- Hitalögn.....ø25.....í PLø39/34 ídráttarröri

Gólfhitaskrá					
Verk: Axlarás 118					
Gólfhita- lögn nr:	Rými:	Útreiknuð afköst W:	Lengd á slauðu:		
neðri hæð					
1.13	Hol	1.140	80		
1.14	Herbergi	1000	95		
1.15	Bað	250	80		
1.16	Þvottur/ gangur	810	80		
aðkomuhæð					
2.19	Anddyri/ baðh.	1070	85		
2.20	Alrými		105		
2.21	Alrými	5.130	95		
2.22	Alrými		95		
2.23	Herbergi	1.000	105		
2.24	Herbergi	1.070	100		
Ofn nr:	Rými:	Útreiknuð afköst	Mestu mál (mm) Lengd:	Bykkt:	Öfnagerð:
1.04	Bað, handkl ofn				Hand kl ofn
2.04	Bað, handkl ofn				Hand kl ofn
		11.470			
Ath: Öfna skal málá við delta T = 40 gráður. Á alla öfna komi loftskúfur og stillitré. Áður en gengið er endanlega frá öfnapöntun skal tékka á staðnum hvort stærðir öfna passa.					

Gólfhitaskrá					
Verk: Axlarás 116					
Gólfhita- lögn nr:		Rými:	Útreiknuð afköst W:	Lengd á slauðu:	
neðri hæð					
1.9	Hol	890	80		
1.10	Herbergi	990	95		
1.11	Bað	250	80		
1.12	Þvottur/ gangur	430	80		
aðkomuhæð					
2.13	Anddyri/ baðh.	1070	85		
2.14	Alrými		105		
2.15	Alrými	3.780	95		
2.16	Alrými		95		
2.17	Herbergi	1.000	105		
2.18	Herbergi	1.250	100		
Ofn nr:	Rými:	Útreiknuð afköst	Hæð:	Mestu mál (mm) Lengd:	Bykkt:
1.03	Bað, handkl ofn				Hand kl ofn
2.03	Bað, handkl ofn				Hand kl ofn
		9.660			
Ath: Öfna skal miða við delta T = 40 gráður. Á alla öfna komi loftskúfur og stillitré. Áður en gengið er endanlega frá öfnapöntun skal tékka á staðnum hvort stærðir öfna passa.					

Snið X - X. 1:10



Breyting b)

Breyting a)

Tilvísanir:

Almennar skýringar:..... Sjá teikn. nr. L-201

Axlarás 112-118

221 Hafnarfröl

Gólfhitakerfi, grunnmynd 1.hæð, snið og skýringar.

L-211

Daga: 24.06.25

Mkv: 1:50, 1:10

TAG teiknistofa ehf

Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297

Jón Kristjánsson

Byggingarverkefndingur

kt. 210754-4829

netfang: jokris54@gmail.com

Atli Jóhann Guðbjörnsson

Byggingarverkefndingur

kt. 260978-5789

netfang: athi@tagteiknistofa.is

Fr= 68,35
Fs= 67,95

Fr= 68,40
Fs= 68,00

Niðurstöður:					
Axlaráðs 114					
1.5	Hol	90	34	886	762
1.6	Herbergi	92	35	981	843
1.7	Bað	29	11	242	208
1.8	Þvottur/ gangur	29	11	430	369
2.7	Anddyri/ Baðh.	107	34	1066	917
2.8, 2.9, 2.10	Alrými	91	27	3774	3245
2.11	Herbergi	86	24	996	857
2.12	Herbergi	107	30	1242	1068
Samtals:		9617	8269	9660	

Niðurstöður:					
Axlaráðs 112					
1.1	Hol	110	42	1093	940
1.2	Herbergi	78	30	840	722
1.3	Bað	29	11	242	208
1.4	Þvottur/ gangur	54	20	806	693
2.1	Anddyri/ Baðh.	107	34	1066	917
2.2, 2.3, 2.4	Alrými	129	38	5121	4403
2.5	Herbergi	86	24	996	857
2.6	Herbergi	92	26	1067	917
Samtals:		11231	9657	11270	

Skýringar á gólfhitakerfi:

Í gólfhitaglinni skal nota þrjú vörumerki: Al-Pex, Danfoss eða Tiselvarandi. Pex plastpípur með útfærslu, þvermál 20 mm. Gólfhitaglinni skulu lagðar með því millibili sem teikning sýnir.

Þrýstiprófun:

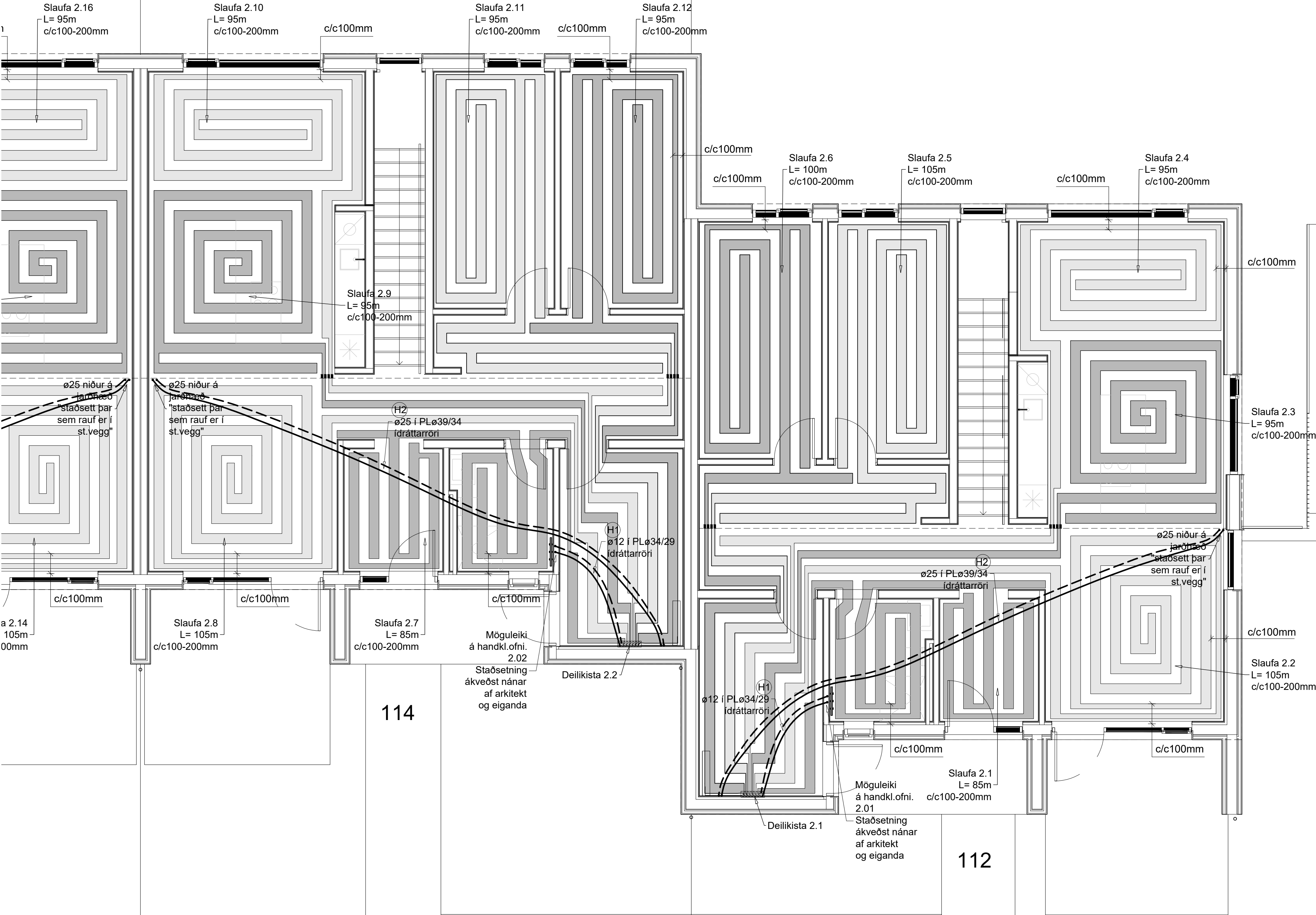
Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa samkv. skýringartexta á teikningu 201, almennar skýringar lagna.

Skýringar hitalagnir:

Röralagnir í hitakerfi eru Al-Pex með útfærslu, þvermál 12 mm og 15 mm. Á öfna korni loftloftastýrð lokar, Danfoss eða Tiselvarandi. Rör skulu vera vottuð af Nýsköpunarmiðstöð til þessara nota.

Öfna skal þrýstiprófa samkv. skýringartexta á teikningu 201, almennar skýringar lagna.

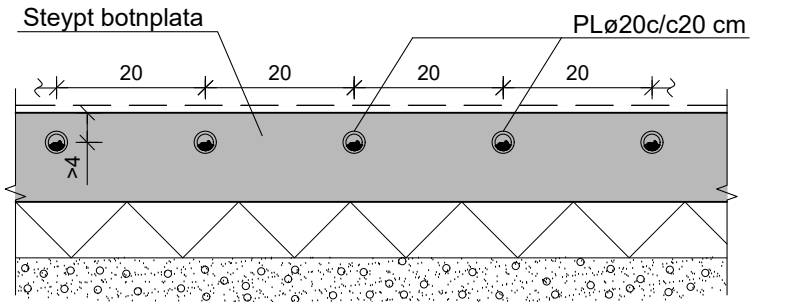
- H1Hitaglgn.....ø12.....í PLø34/29 ídráttarröri
- H2Hitaglgn.....ø25.....í PLø39/34 ídráttarröri



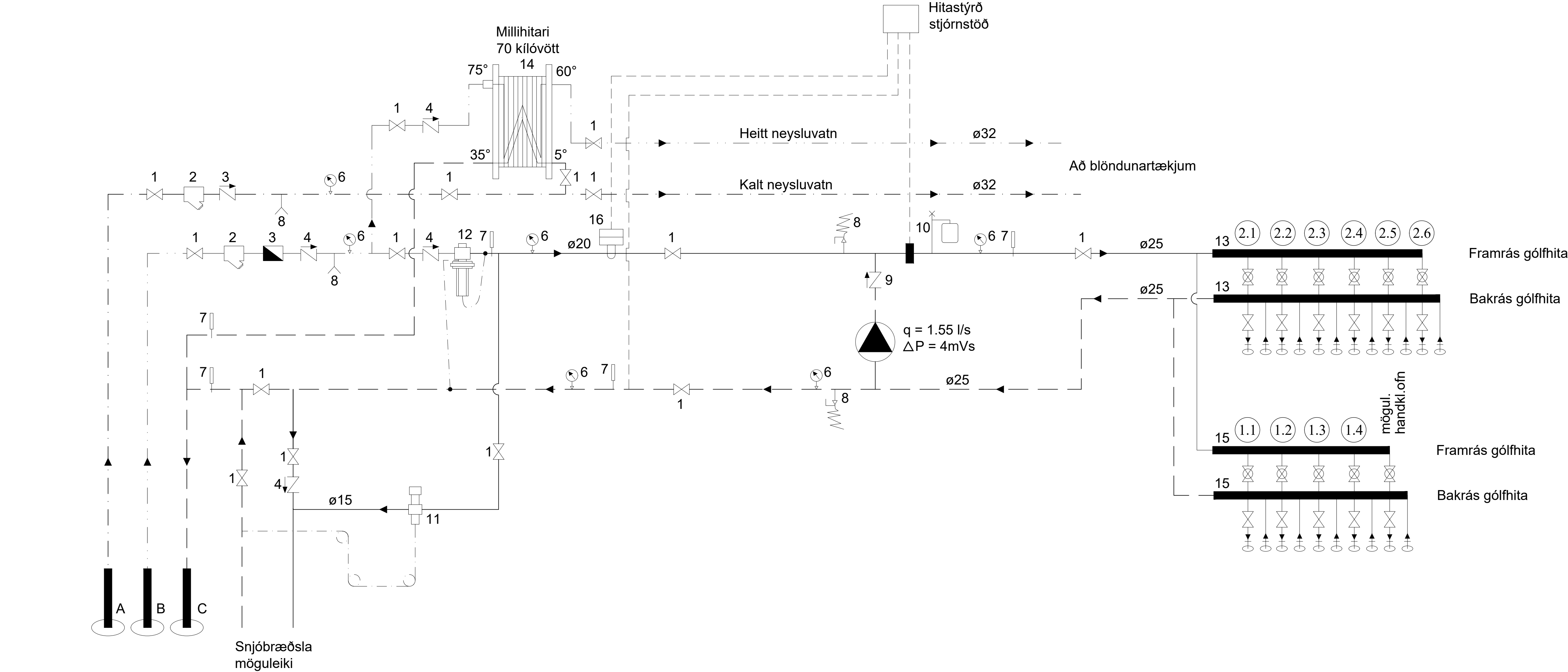
Gólfhitaskrá					
Verk: Axlarás 114					
Gólfhita- lögn nr:	Rými:	Útreiknuð afköst W:	Lengd á slaufu:		
neðri hæð					
1.5	Hol	890	80		
1.6	Herbergi	990	95		
1.7	Bað	250	80		
1.8	Þvottur/ gangur	430	80		
aðkomuhæð					
2.7	Anddyri/ baðh.	1070	85		
2.8	Alrými	105			
2.9	Alrými	3.780	95		
2.10	Alrými	95			
2.11	Herbergi	1.000	105		
2.12	Herbergi	1.250	100		
Öfn nr:	Rými:	Útreiknuð afköst	Hæð:	Mestu mál (mm) Lengd: Bykkt:	Öfnagerð:
1.02	Bað, handkl.öfn				Hand.kl.öfn
2.02	Bað, handkl.öfn				Hand.kl.öfn
		9.660			
Ath: Öfna skal miða við delta T = 40 gráður. Á öfna öfna korni loftskúfur og stíllitir. Áður en gengið er endanlega frá öfnapöntun skal tákka á staðnum hvort stærðir öfna passa.					

Gólfhitaskrá					
Verk: Axlarás 112					
Gólfhita- lögn nr:		Rými:	Útreiknuð afköst W:	Lengd á slaufu:	
neðri hæð					
1.1	Hol	1.100	80		
1.2	Herbergi	840	95		
1.3	Bað	250	80		
1.4	Þvottur/ gangur	810	80		
aðkomuhæð					
2.1	Anddyri/ baðh.	1070	85		
2.2	Alrými		105		
2.3	Alrými	5.130	95		
2.4	Alrými		95		
2.5	Herbergi	1.000	105		
2.6	Herbergi	1.070	100		
Öfn nr:	Rými:	Útreiknuð afköst	Hæð:	Mestu mál (mm) Lengd:	Öfnagerð:
1.01	Bað, handkl öfn				Hand kl. öfn
2.01	Bað, handkl öfn				Hand kl. öfn
		11.270			
Ath: Öfna skal miða við delta T = 40 gráður Á öfna öfna korni loftloftastýrð lokar. Öður en gengið er endanlega frá öfnapöntun skal tákka á staðnum hvort stærðir öfna passa.					

Snið X - X. 1:10

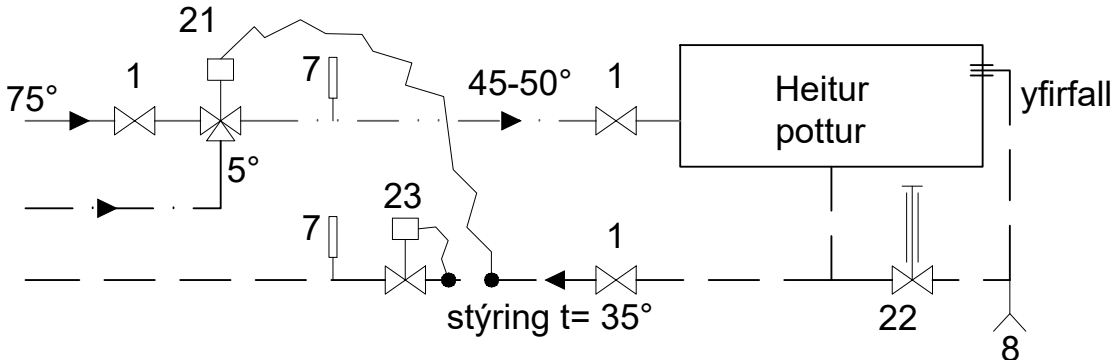


Breyting b)	
Breyting a)	
Tilvísanir: Almennar skýringar:..... Sjá teikn. nr. L-201	
Axlaráðs 112-118 221 Hafnarfröl	
Gólfhitakerfi, grunnmynd 1.hæð, snið og skýringar.	L-212 Daga: 24.06.25 Mkv: 1:50, 1:10
TAG teiknistofa ehf Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297	
Jón Kristjánsson Byggingarverfræðingur kt. 210754-4829 netfang: jokrs54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingarverfræðingur kt. 260978-5789 netfang: ath@tagteiknistofa.is



- A Inntak Vatnsveitu
- B Inntak Hitaveitu
- C Afrennsli Hitaveitu
- Rennslisstefna
- 1 Renniloki eða Kúluloki
- 2 Sía
- 3 Vatnsmælir
- 4 Einstreymisloki
- 5 Öryggisloki 6 Bar
- 6 Þrýstímælir
- 7 Hitamælir
- 8 Tæming
- 9 Hitastýrður loki (t.d. Danfoss AVTB20 20-60°C)
- 10 Þensluker
- 11 Hitastýrður loki (t.d. Danfoss AVTB15 0-30°C)
- 12 Þrýstijafnari (t.d. Danfoss AVP20)
- 13 Tengikista úr stáli / kopar. Stofn kistu er ø25, 6 tengingar
- 14 Plötuhitari
- 15 Tengikista úr stáli / kopar. Stofn kistu er ø25, 5 tengingar
- 16 Mótorklafi, Danfoss AMV 123
- 17 Álagstýrð dæla
- 18
- 19 Áfylling með köldu vatni

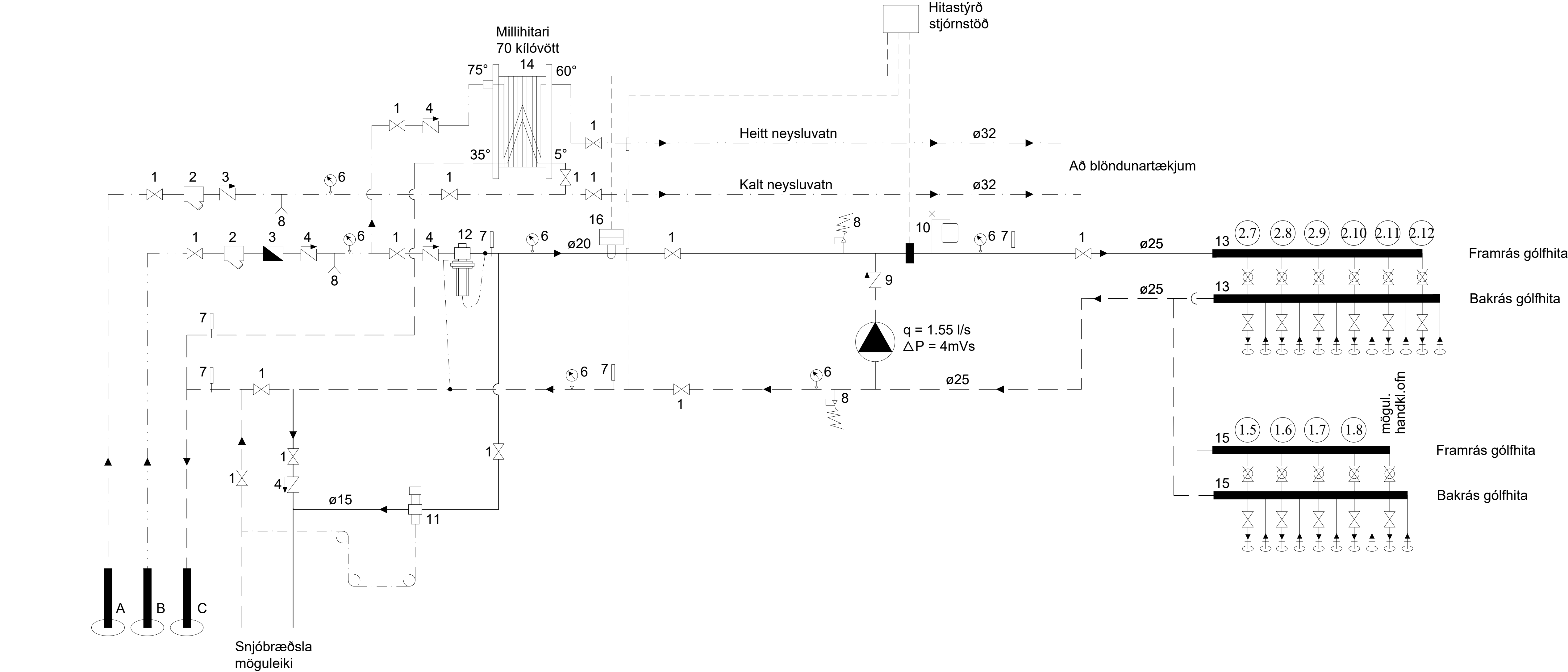
Kerfismynd fyrir heitan pott



Skýringar:
Heitt neysluvatn skal ekki fara heitara en 60-65° gráður inn á kerfi byggingarinnar.

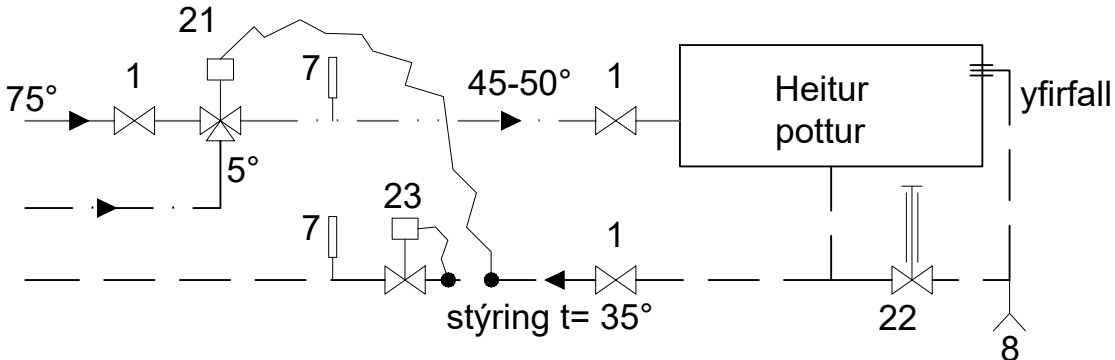
Nr. 112

Breyting b)	
Breyting a)	
Tilvísanir: Almennar skýringar:..... Sjá teikn. nr. L-201	
Axlaráð 112-118 221 Hafnarfirði	
Kerfismynd hita- og neysluvatnslagnir. nr. 112	L-213 Dagur: 24.06.25 Mkv:
TAG teiknistofa ehf Langaríma 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297	
Jón Kristjánsson Byggingarverkfræðingur kt. 210754-4829 netfang: jkrs54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingarverkfræðingur kt. 260978-5789 netfang: atli@tagteiknistofa.is



- A Inntak Vatnsveitu
- B Inntak Hitaveitu
- C Afrennsli Hitaveitu
- Rennslisstefna
- 1 Renniloki eða Kúluloki
- 2 Sía
- 3 Vatnsmælir
- 4 Einstreymisloki
- 5 Öryggisloki 6 Bar
- 6 Þrýstismælir
- 7 Hitamælir
- 8 Tæming
- 9 Hitastýrður loki (t.d. Danfoss AVTB20 20-60°C)
- 10 Þensluker
- 11 Hitastýrður loki (t.d. Danfoss AVTB15 0-30°C)
- 12 Þrýstjafnari (t.d. Danfoss AVP20)
- 13 Tengikista úr stáli / kopar. Stofn kistu er ø25, 6 tengingar
- 14 Plötuhitari
- 15 Tengikista úr stáli / kopar. Stofn kistu er ø25, 5 tengingar
- 16 Mótorkli, Danfoss AMV 123
- 17 Álagstýrð dæla
- 18
- 19 Áfylling með köldu vatni

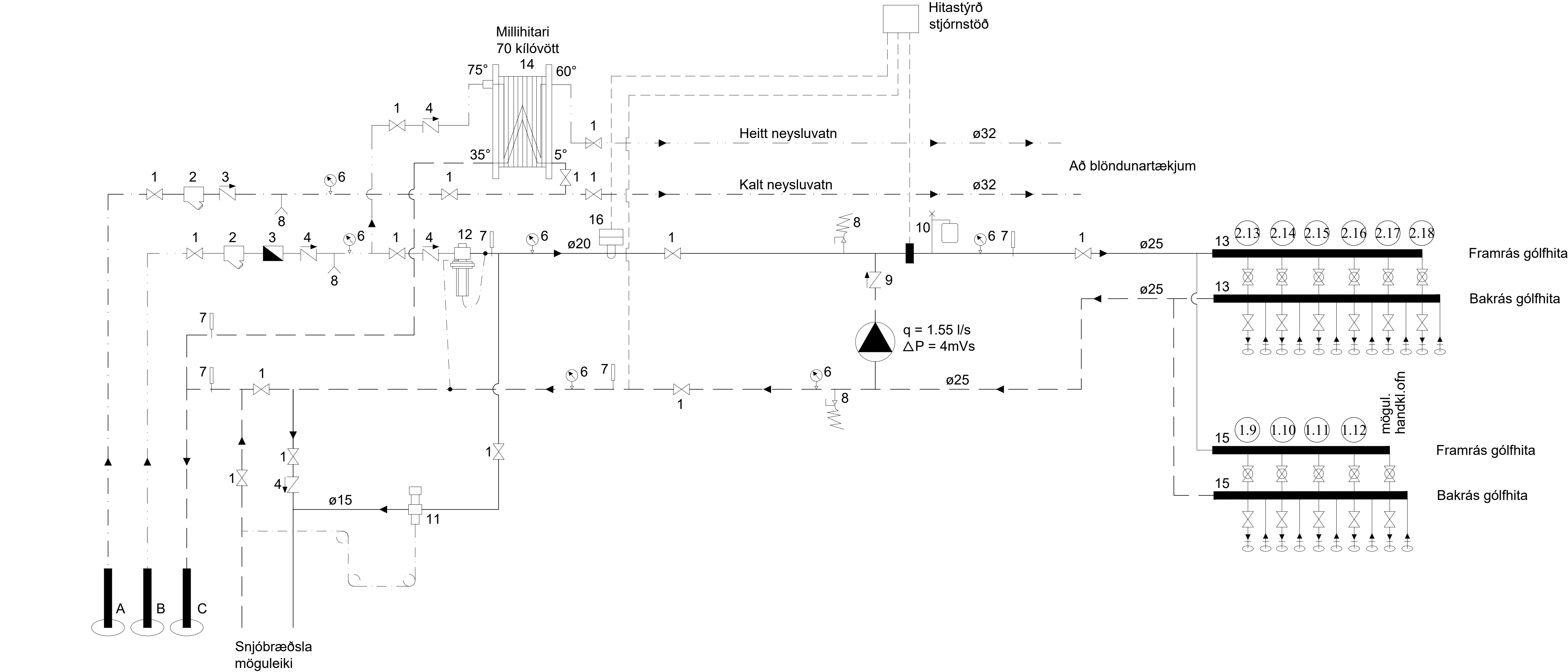
Kerfismynd fyrir heitan pott



Skýringar:
Heitt neysluvatn skal ekki fara heitara en 60-65° gráður inn á kerfi byggingarinnar.

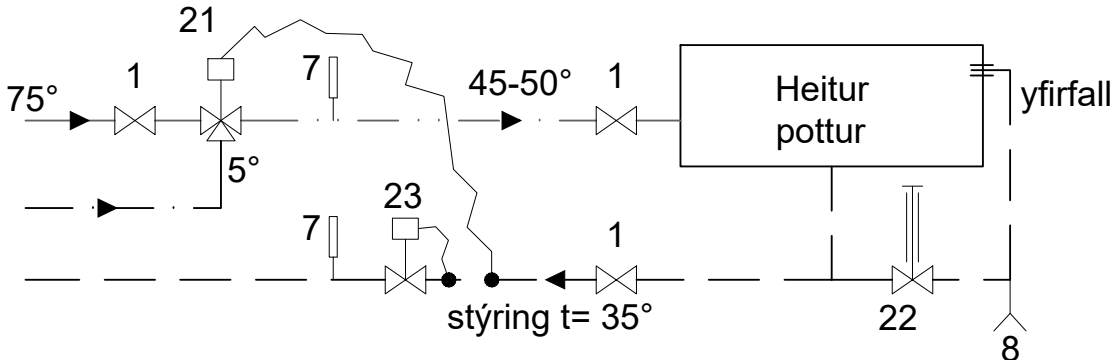
Nr. 114

Breyting b)	
Breyting a)	
Tilvísanir: Almennar skýringar:..... Sjá teikn. nr. L-201	
Axlará 112-118 221 Hafnarfirði	
Kerfismynd hita- og neysluvatnslagnir. nr. 114	L-214 Dagur: 24.06.25 Mkv:
TAG teiknistofa ehf Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297	
Jón Kristjánsson Byggingarverkfræðingur kt. 210754-4829 netfang: jkrs54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingarverkfræðingur kt. 260978-5789 netfang: atli@tagteiknistofa.is



- A Inntak Vatnsveitu
- B Inntak Hitaveitu
- C Afrennsli Hitaveitu
- Rennslisstefna
- 1 Renniloki eða Kúluloki
- 2 Sía
- 3 Vatnsmælir
- 4 Einstreymisloki
- 5 Öryggisloki 6 Bar
- 6 Þrýstímælir
- 7 Hitamælir
- 8 Tæming
- 9 Hitastýrður loki (t.d. Danfoss AVTB20 20-60°C)
- 10 Þensluker
- 11 Hitastýrður loki (t.d. Danfoss AVTB15 0-30°C)
- 12 Þrýstijafnari (t.d. Danfoss AVP20)
- 13 Tengikista úr stáli / kopar. Stofn kistu er ø25, 6 tengingar
- 14 Plötuhitari
- 15 Tengikista úr stáli / kopar. Stofn kistu er ø25, 5 tengingar
- 16 Mótroloki, Danfoss AMV 123
- 17 Álagstýrð dæla
- 18
- 19 Áfylling með köldu vatni

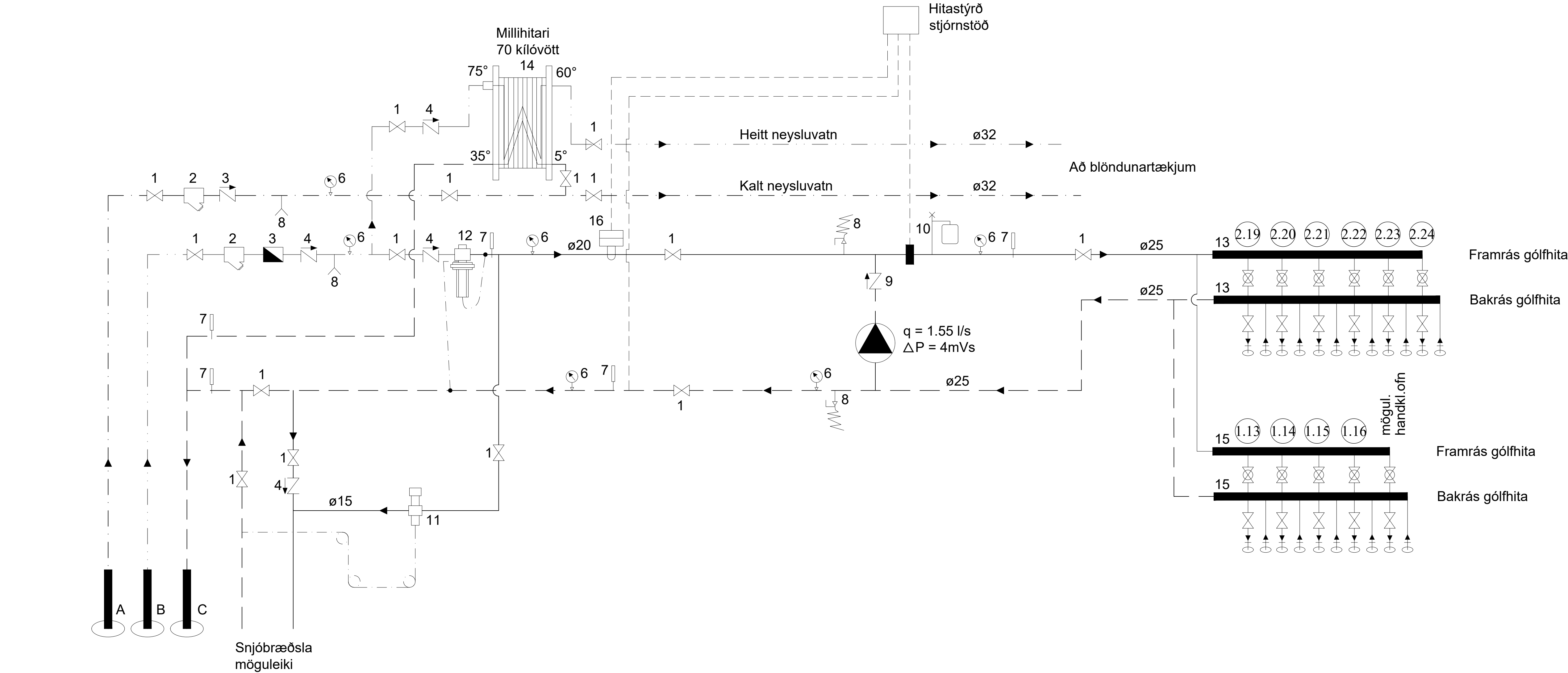
Kerfismynd fyrir heitan pott



Skýringar:
Heitt neysluvatn skal ekki fara heitara en 60-65° gráður inn á kerfi byggingarinnar.

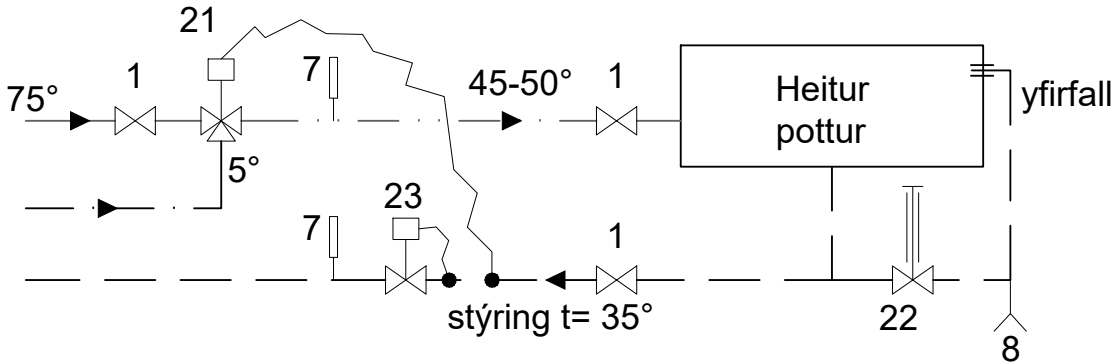
Nr. 116

Breyting b)	
Breyting a)	
Tilvísanir: Almennar skýringar:..... Sjá teikn. nr. L-201	
Axlaráð 112-118 221 Hafnarfirði	
Kerfismynd hita- og neysluvatnslagnir. nr. 116	L-215 Dagur: 24.06.25 Mkv:
TAG teiknistofa ehf Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297	
Jón Kristjánsson Byggingarverkfræðingur kt. 210754-4829 netfang: jkris54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingarfræðingur kt. 260978-5789 netfang: atli@tagteiknistofa.is



- A Inntak Vatnsveitu
- B Inntak Hitaveitu
- C Afrennsli Hitaveitu
- Rennslisstefna
- 1 Renniloki eða Kúluloki
- 2 Sía
- 3 Vatnsmælir
- 4 Einstreymisloki
- 5 Öryggisloki 6 Bar
- 6 Þrýstímælir
- 7 Hitamælir
- 8 Tæming
- 9 Hitastýrður loki (t.d. Danfoss AVTB20 20-60°C)
- 10 Þensluker
- 11 Hitastýrður loki (t.d. Danfoss AVTB15 0-30°C)
- 12 Þrýstijafnari (t.d. Danfoss AVP20)
- 13 Tengikista úr stáli / kopar. Stofn kistu er ø25, 6 tengingar
- 14 Plötuhitari
- 15 Tengikista úr stáli / kopar. Stofn kistu er ø25, 5 tengingar
- 16 Mótorkloki, Danfoss AMV 123
- 17 Álagstýrð dæla
- 18
- 19 Áfylling með köldu vatni

Kerfismynd fyrir heitan pott



Skýringar:
Heitt neysluvatn skal ekki fara heitara en 60-65° gráður inn á kerfi byggingarinnar.

Nr. 118

Breyting b)	
Breyting a)	
Tilvísanir: Almennar skýringar:..... Sjá teikn. nr. L-201	
Axlaráð 112-118 221 Hafnarfirði	
Kerfismynd hita- og neysluvatnslagnir. nr. 118	L-216 Dagur: 24.06.25 Máttur:
TAG teiknistofa ehf Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297	
Jón Kristjánsson Byggingarverkfræðingur kt. 210754-4829 netfang: jkris54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingarfræðingur kt. 260978-5789 netfang: atli@tagteiknistofa.is