

Frárennsliskerfi.

Allt efni, lög 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 múftum og þétting með gúmmihringjum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykkjum.

Þess skal gætt að pípur hvíli á belgnum en ekki aðeins múftum.
Til að tryggja eðlilega þenslu, skal reka pípu í botn í hólki, merkja pípuna við hólkendann með mjúkum 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:
Frárennslislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastpípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með múftum 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 múftu í sömu hæð og ópúsuó platan er, skal stútnum lokað með plastloki með þéttihring, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Einangrun:

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

Röraupphengi og festingar:

Allar pípur í frárennsliskerfinu 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 múftu 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 frárennslislagna 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
Frárennslí hitaveitu PEH plaströr
Hlífförrör (ídráttarrör) fyrir kaldavatnsheimæð
Hitaveitueimæð

PLø	Plaströr úr stífu PVC í grunni/ stífu PP innanhússp ø=þvermál
ST	Steinsteyp frárennslisrör
BR	Brunnur
ÞNF	Þakniðurfall
SNF	Svalaniðurfall
GNG	Gólfniðurfall með gegnumrennslí
GNF	Gólfniðurfall
ÚV	Últoftunarventill
HBR	Hreinsibrunnur
U.L.	Pípa undir lofti
20‰	Halli á lög 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, lög, 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 vinnubrýsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jarðvegysfirborði. 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 plaststrímlí með hæfilegri skórun 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 Rohrselle) 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 rólur. 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 eftirfarandi 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, lög, 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-plex eða samsvarandi og þola allt að 70°C við 6 kg/cm² þrýsting.

Einangrun:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með plaststrímlí með hæfilegri skórun 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 hámarksálum, sem uppgæfin eru í ofnaskrá.

Uppgæfin 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 stillilt, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsetning ofnloka kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stilla rennslí milli ofna á stillitúem, 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 Rohrselle) 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 rólur. Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

Málun pípa:

Allar pípur í hitakerfinu skal mála með ryðvornarmálingu, t.d. Oxyd menjumálingu eða með asfaltmálingu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málást 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 steyptrí lögn 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:

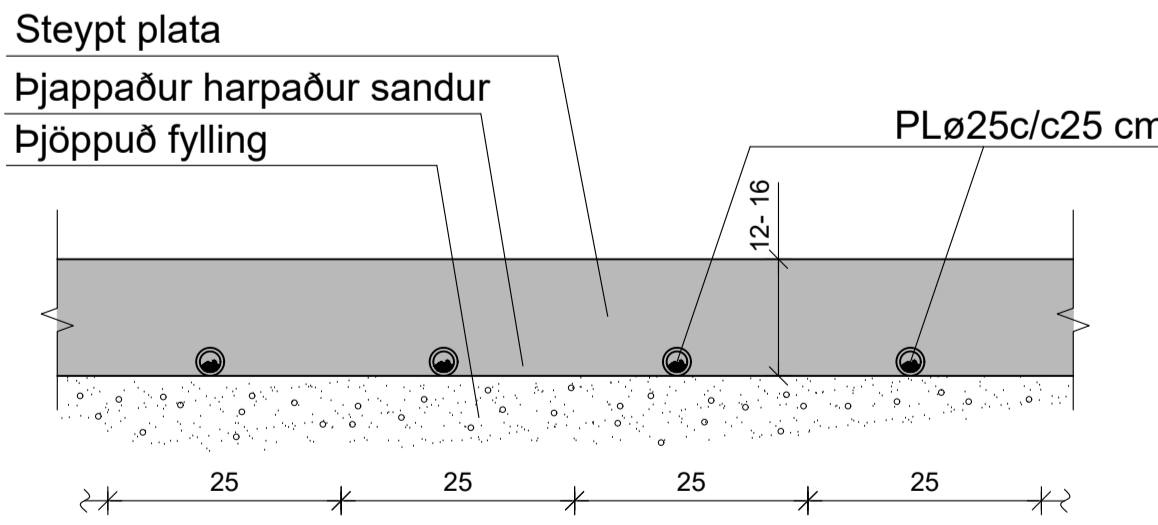
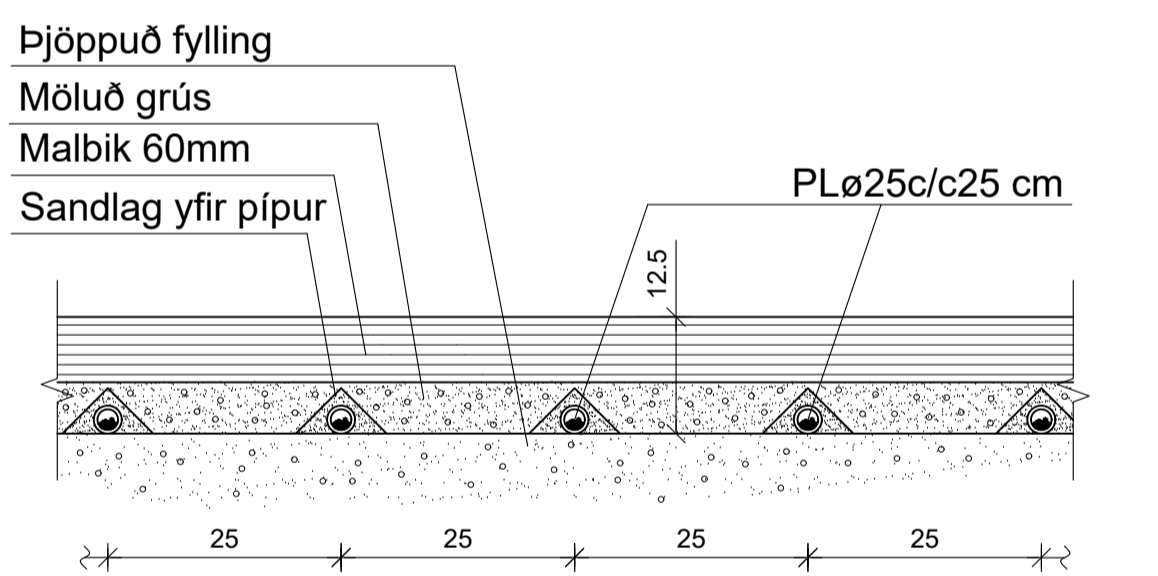
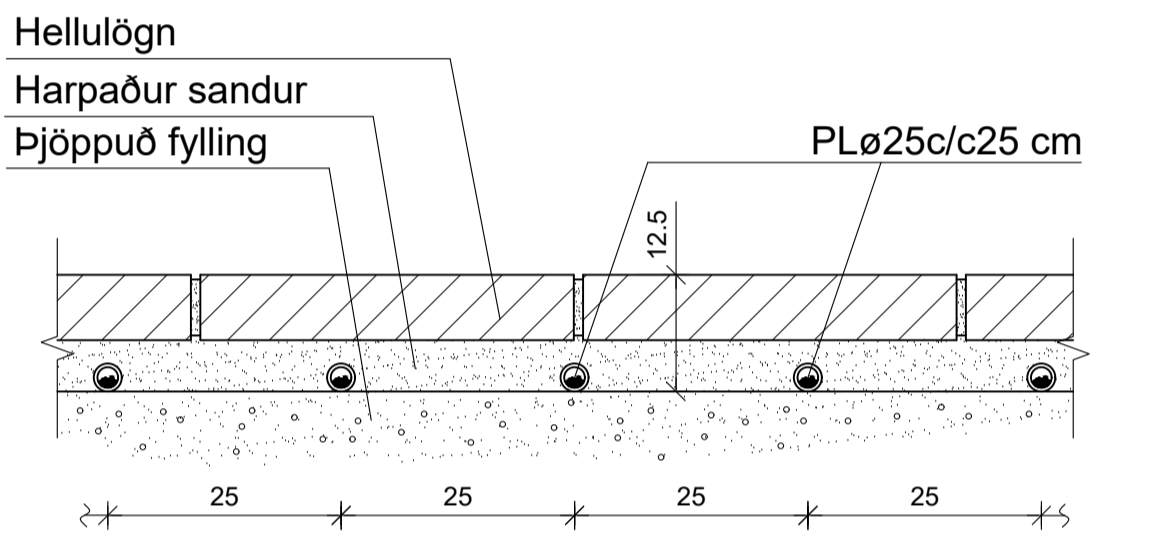
Snjóbræðslupípur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastpípur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slík kerfi. Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastpípur.

Frágangur pípna:

Innsteyptar snjóbræðslupípur skulu vera án tengistykkja. Þar sem pípur koma út úr steypu, skal setja hlífðarpípu 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 Armafex 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 steyptrí 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 samreyna prófunina.



Skýringar tákna

- Heilt neysluvatn
- Kalt neysluvatn
- Framrás hitaveitu
- Bakrás hitaveitu
- Þrýstijafnari /slaufuloki
- Hemill
- Einstefnuloki
- Kúluloki/ renniloki
- Stílliloki
- Öryggisloki
- Sía
- Tæming
- Vatnsmælir
- HM Hitamælir
- DM Þrýstimælir
- Hita- og þrýstimælir
- Loftsia
- Þrýstiminnkari
- Mótorloki (M), segulloki (S)
- Hitaskynjari

Skógarás 3
221 Hafnarfirði

Lagnir, almennar skýringar,
efnisforsendur og greinargerð. L-201
Dags: 20.02.24

THV.
TAG teiknistofa ehf
Langaríma 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297

Jón Kristjánsson
Byggingaverkfæðingur
t: 210754-4629
netfang: jokris54@gmail.com
Ártun hönnuðar:
Atli Jóhann Guðbjörnsson
Byggingaverkfæðingur
t: 260978-5789
netfang: atli@tagteiknistofa.is

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

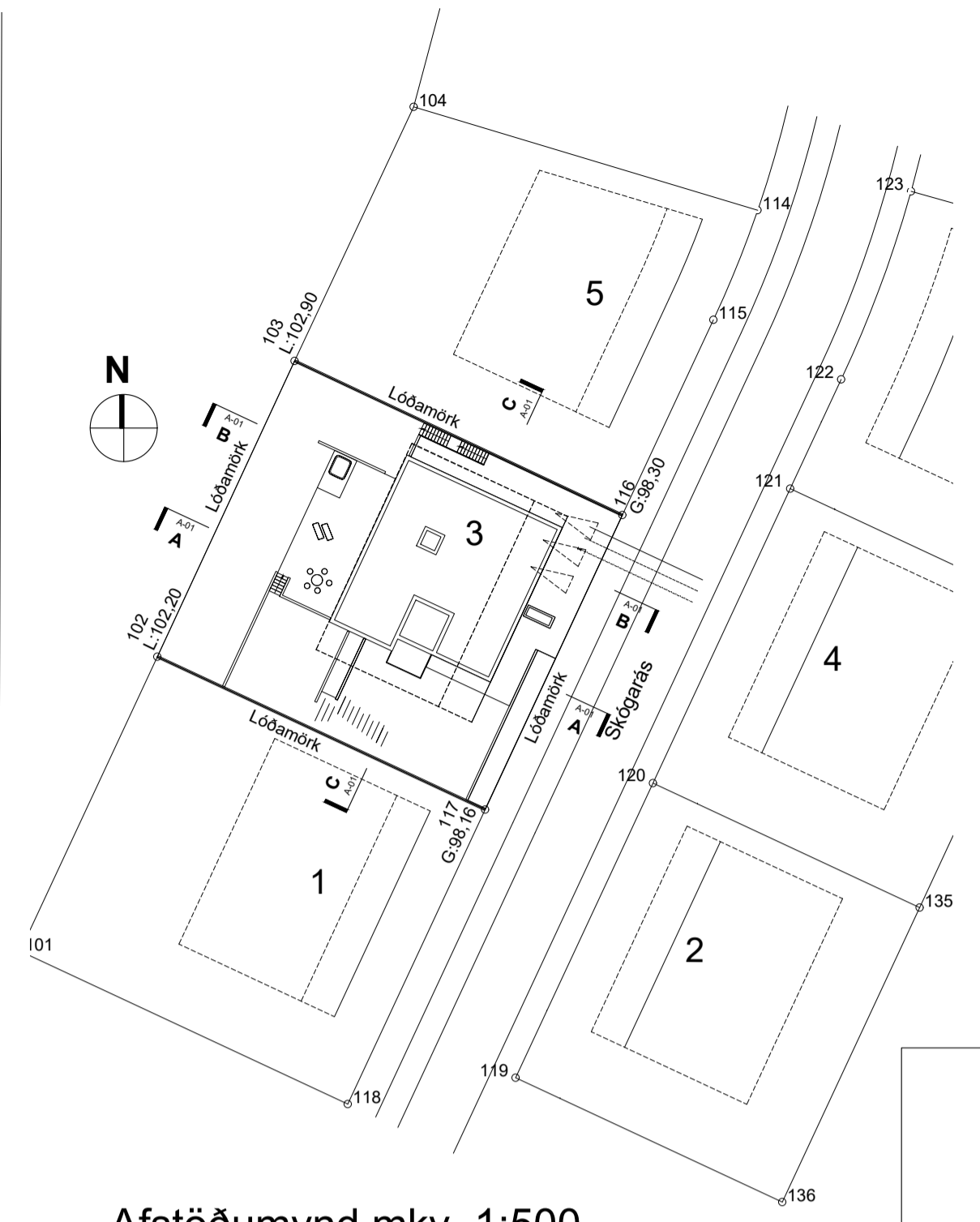
Ártun aðahönnuðar:



Skýringar:
 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
 Frárennslislagir
 Hlíðarör (ídráttarör) fyrir kalðavatrshæmð
 Hítaveituheimað

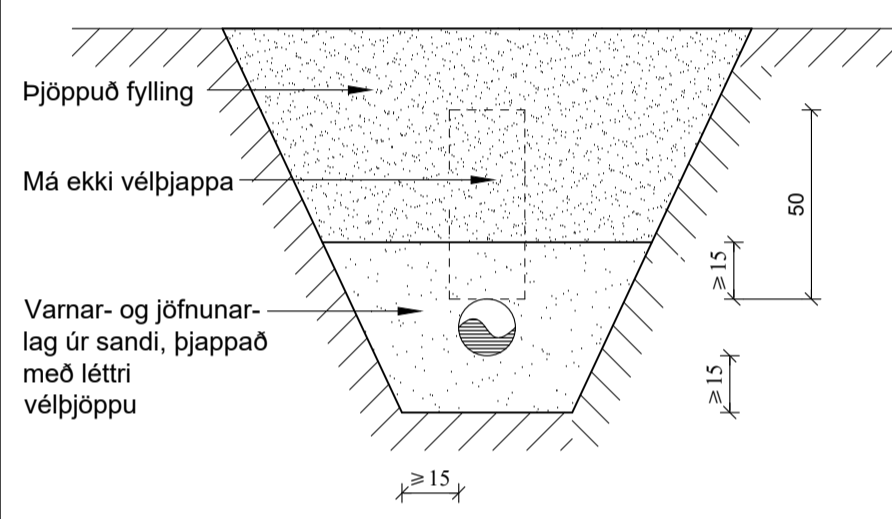
Skýringar:
 EV Eðlisvæskur DV Þvottavél
 UP Uppþvottavél SV Skólvaskur
 HL Handlaug GNG Gólfniðurfall með gegnumrennsli
 BK Bæðar GNF Gólfniðurfall
 SB Sturtubað DN Pakniðurfall
 VS Vatnssalerni

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

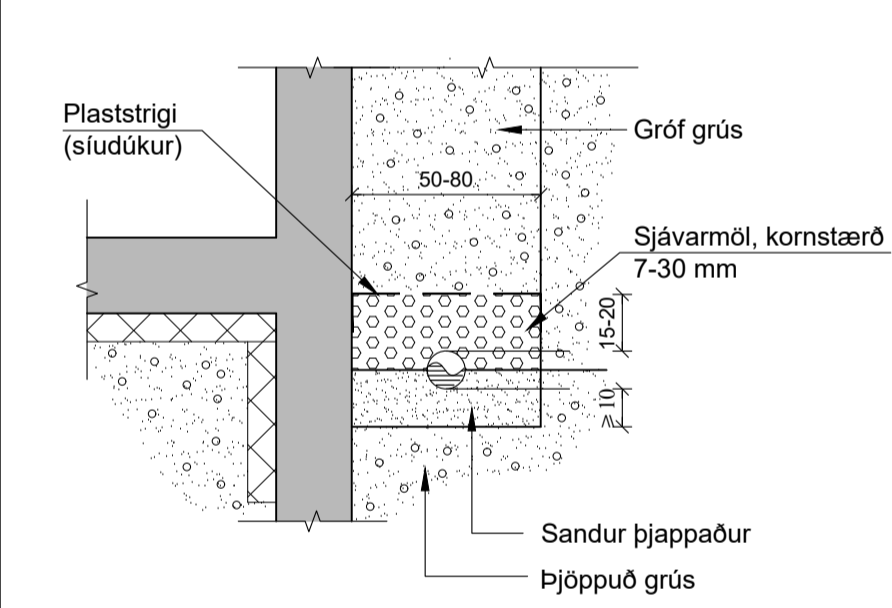


Afstöðumynd mkv. 1:500

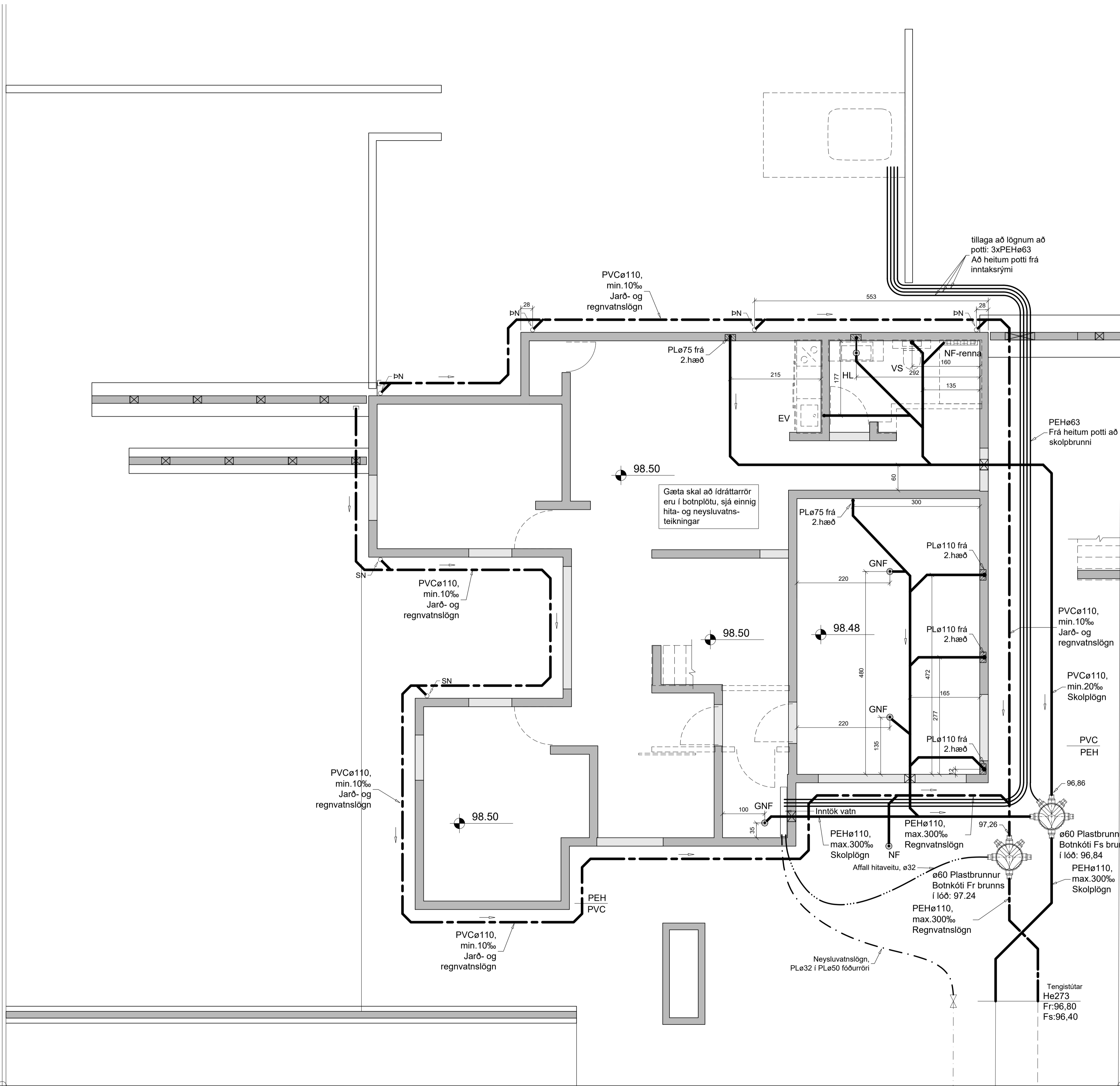
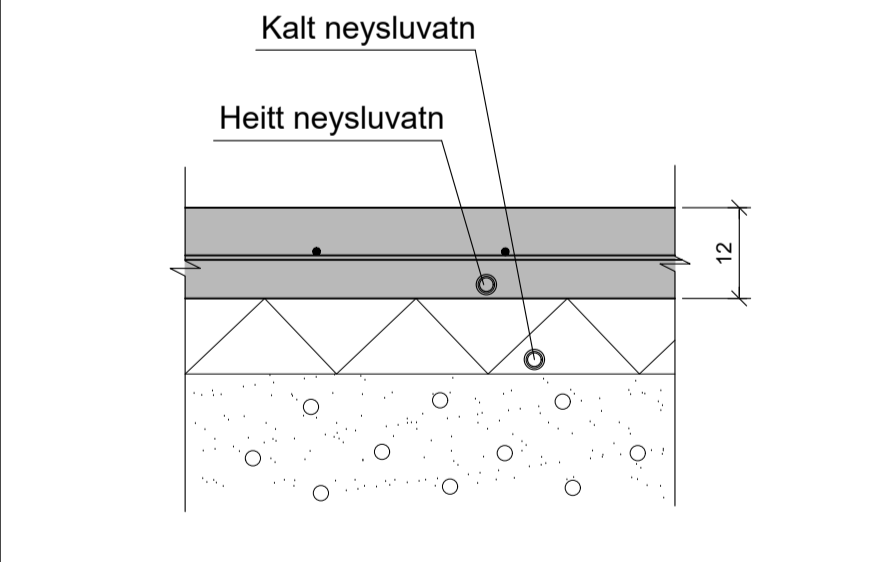
Frárennslislagirnir í jörðu og grunni 1:20



Snið í jarðvatnslögn 1:20



Snið í lagirnir 1:10



G=98,16 117 G=98,30 116

Skógarás 3
 221 Hafnarfirði

Frárennslislagirnir í grunni, grunnmynd, afstn, snið og skýringar

L-202
 Dags: 20.02.24
 Mkv: 1:500, 1:50, 1:10

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

Jón Kristjánsson
 Byggingarvæðingur
 kt: 210754-4629
 netfang: jokris54@gmail.com
 Ártun hönnuðar:

Atli Jóhann Guðbjörnsson
 Byggingarvæðingur
 kt: 260978-5789
 netfang: atli@tagteiknistofa.is

Skýringar á gólfhitakerfi:

Í gólfhitaglinir skal nota þípur víðurkenndar af Nýsköpunarmiðstöð. Pex plastþípur með söfnfrískápu, þvermál 400 mm. Gólfhitaglinir skulu lagðar með því málbili 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 lofttástýrðir lokar, Danfoss eða tilsvareandi. Rör skulu vera votuð af Nýsköpunarmiðstöð til þessara nota.

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

- H1 Hitalagn... \varnothing 25...í PL \varnothing 39/34 ídráttarröri
- H2 Hitalagn... \varnothing 12...í PL \varnothing 34/29 ídráttarröri

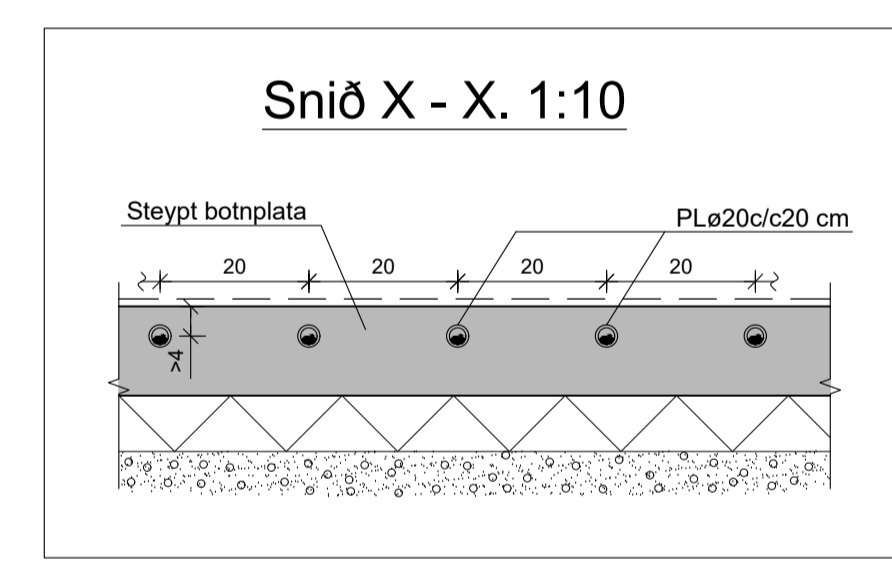
Gólfhita - og ofnaskrá

Verk: Skógarás 3, 1.hæð

Gólfhita lögn nr.	Rými:	Útreiknuð afköst W:	Lengd á slaufu:
1	Bakinnangur	520	50
2	Bað	320	55
3	Fjölskyldurými	450	100
4	Fjölskyldurými	450	85
5	Herbergi	1.220	100
6	Herbergi	800	75
7	Herbergi	800	70
8	Anddyri	630	75
9	Inntök	290	25
10	Bilgeymsla	1.350	65
11	Bilgeymsla	1.350	75

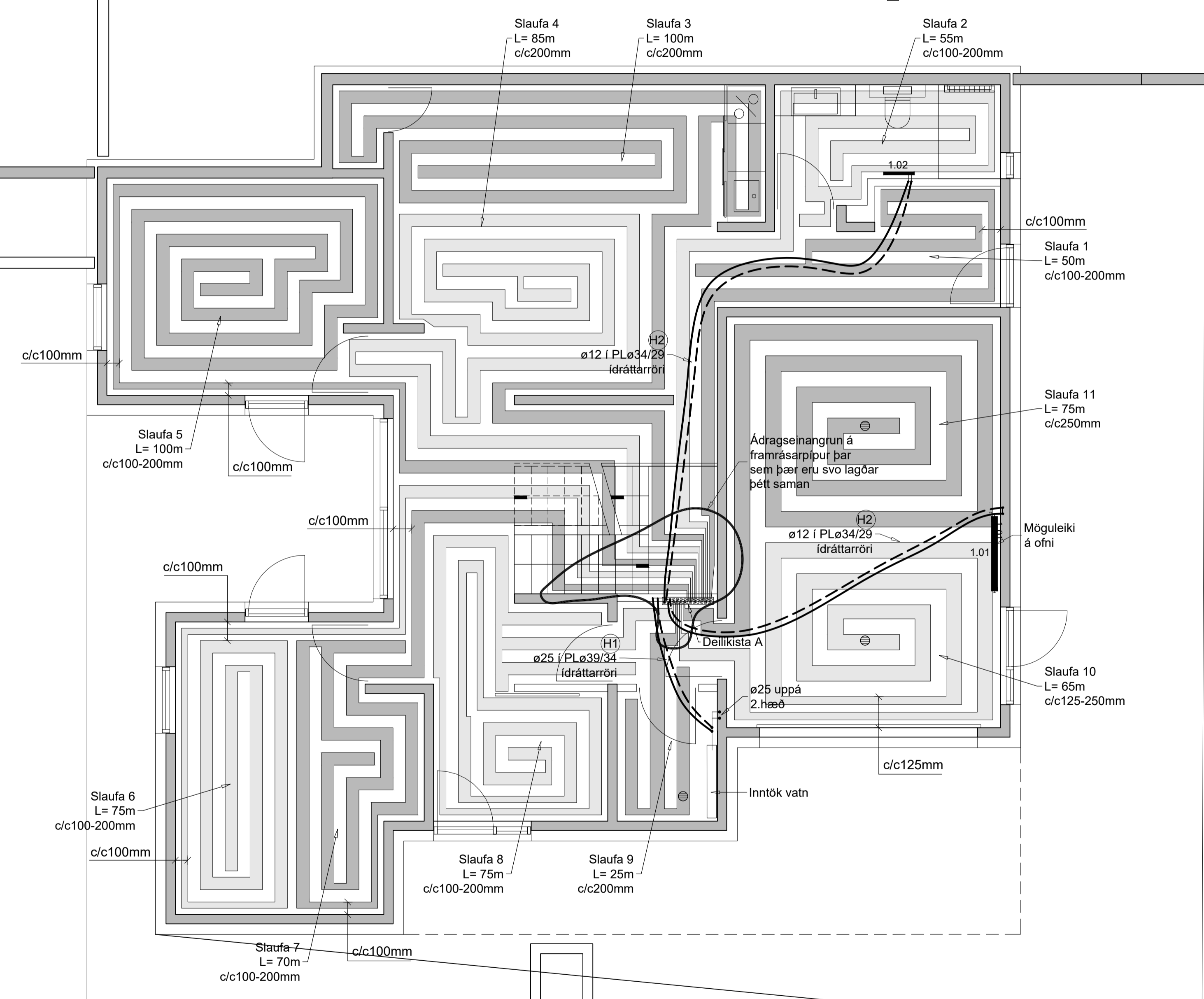
Öfn nr:	Rými:	Útreiknuð afköst:	Hæð:	Mestu mál (mm)	Byggt:	Öfnagerð:
1.01	Mögulega öfn í blg.	600	1000	50	Hand.kl.öfn	
1.02	Bað, handkl.öfn	500	700	50	Hand.kl.öfn	

Átt: Öfna skal miða við detta T = 40 gráður. Á alla öfna komi loftskrúfa og stillitré. Áður en gengið er endanlega frá öfnapöntun skal tékka á staðnum hvort stærðir öfna passa.



Niðurstöður:

Rými:	W/m ²	W/m ²	W	Kkal/klst.	Vol: W	
01	1	77	28	517	445	520
02	2	51	19	311	267	320
03	3 og 4	30	11	897	771	900
04	5	80	29	1215	1044	1220
05	6 og 7	87	32	1457	1253	1460
06	8	107	39	622	535	630
07	9	87	32	288	248	290
08	10 og 11	91	33	2629	2260	2630
Samtals:				7935	6823	7970





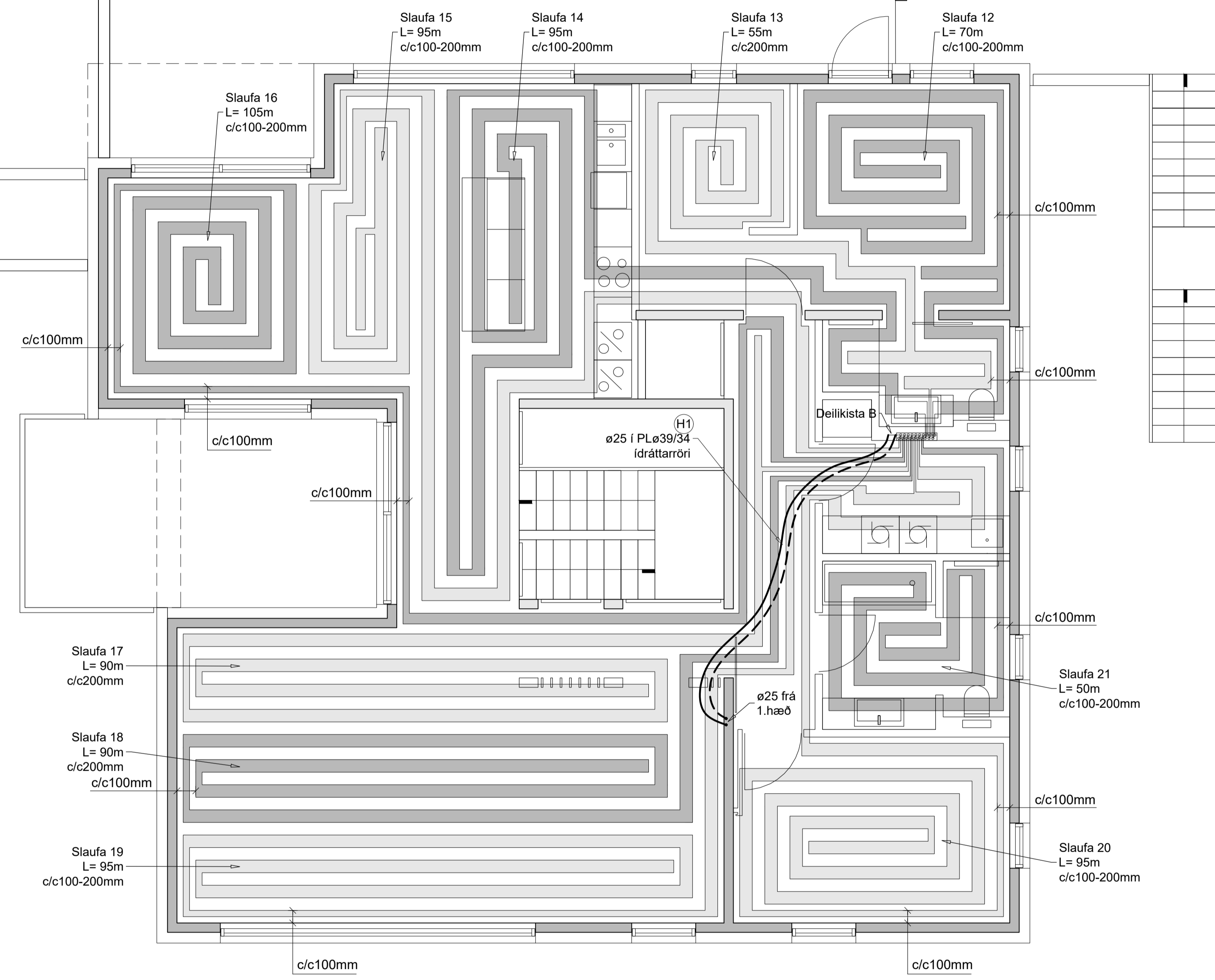
Skýringar á gólfhitakerfi:
 Í gólfhitaglinni skal nota þýpur víðurkenndar af Nýsköpunarmiðstöð. Þex plastþýpur með skálfíniskápu, þvermál 620 mm. Gólfhitaglinnr skulu lagðar með því miðbili sem teikning sýnir.

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

Skýringar hitalagnir:
 Röralagnir í hitakerfi eru Al-Pex með súrefniskápu, þvermál e12 mm og e15 mm. Á ofna komi loftkastastýrðir lokar, Danfoss eða tilsvarendi. Röralagnir skulu lagðar með því miðbili sem teikning sýnir.

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

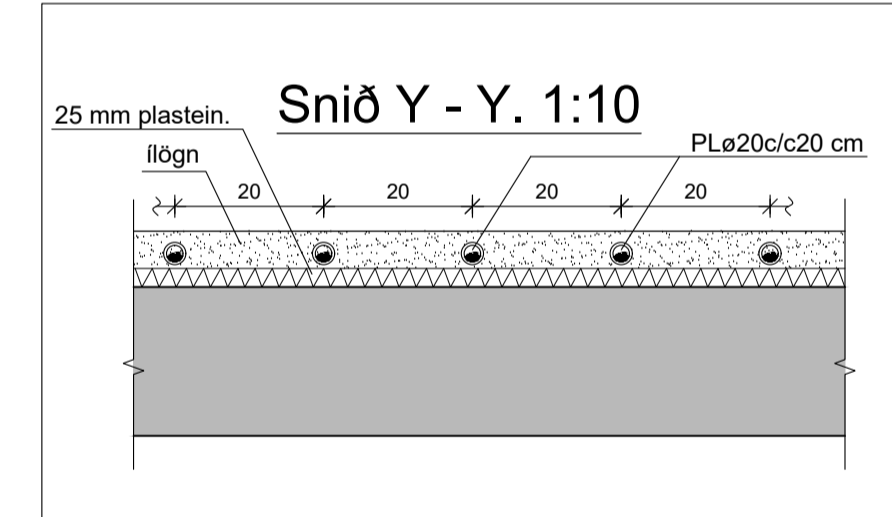
H1 Hitalögn...**ø25**...í PLø39/34 ídráttarröri



Gólfhitaskrá

Gólfhitaglinnr	Rými:	Útlöknuð afköst W:	Lengd á slaufu:
12	Herbergi	860	70
13	Herbergi	860	55
14	ELDHÚS/ borðstofa	1.310	95
15	ELDHÚS/ borðstofa	1.310	95
16	ELDHÚS/ borðstofa	1.310	105
17	Stofa	1.230	90
18	Stofa	1.230	90
19	Stofa	1.230	95
20	Herbergi	1.200	95
21	Bað	520	50

Öfn nr:	Rými:	Útlöknuð afköst:	Hæð:	Mestu mál (mm)	Þykkt:	Öfnagerð:



Niðurstöður:

Rými:	W/m²	W/m²	W	Kcal/klst.	Val: W
01 12 og 13 Herbergi	82	29	1719	1478	1720
02 14, 15 og 16 ELDHÚS/ borðstofa	107	38	3902	3355	3910
03 17, 18 og 19 Stofa	102	34	3697	3179	3700
04 20 Herbergi	92	31	1195	1027	1200
05 21 Bað	68	23	518	445	520
Samtals:			11030	9484	11050

G=98,16
117

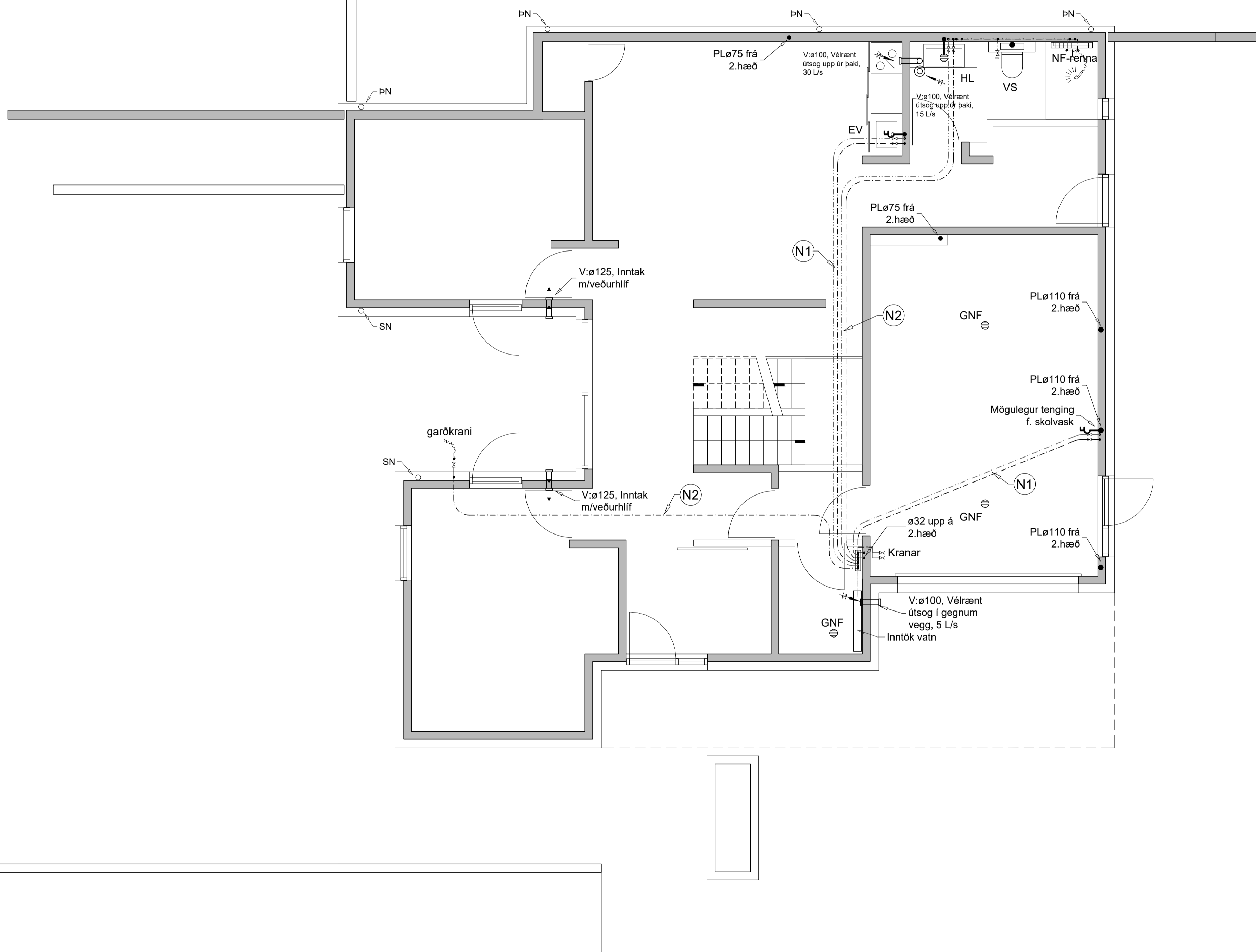
G=98,30
116

Skýringar neysluvatnskerfi:

Rör í neysluvatnskerfi er rör í rör kerfi að auki skulu vera Ái-Pex plastör með súrefniskápu eða sambærileg.
Þvermál $\phi 16$ mm fyrir einn krana eða einn krana og salerni og þvermál $\phi 18$ 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	Skólvascur
HL	Handlaug	GNG	Gólfniðurfali með gegnumrennsli
BK	Baðkar	GNF	Gólfniðurfali
SB	Sturtubaði	ÞN	Þakniðurfali
VS	Vatnssalerni		



N1 $\phi 16$ Neysluvatnslögn í PLø34/29 ídráttarröri
N2 $\phi 20$ Neysluvatnslögn í PLø34/29 ídráttarröri

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

Tafla yfir töppunarstaði

Allir töppastaðir eru $\phi 16$ mm, nema annað sé tekið fram.

Verk: Skógarás 3

Tæki	skamst.	Fjöldi	Töppunareiningar	Kalt	Heitt
Vatnssalerni	VS	3	1,5	0,3	-
Handlaug	HL	3	1,5	0,3	0,3
Skólvascur	SV	1	0,5	0,2	0,2
Eldhúsvaskur	EV	2	2	0,4	0,4
Uppþvottavél	UPV	1	1	0,2	0,2
Sturta	SB	3	3	0,6	0,6
Baðkar	B	1	1	0,2	0,2
Þvottavél	ÞV	0	0	0,0	0,0
Kranar	Krani	2	1	0,2	0,2
Garðkrani	GK	1	0,5	0,3	-
Alls:		17	12,0	2,7	2,10
		fjöldi	Töppunareiningar	Kalt	Heitt

Skógarás 3
221 Hafnarfirði

Þrifakerfi, grunnmynd 1.hæðar og skýringar.

L-205

Dag: 20.02.24

Mkv. 1:50, 1:10

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

Jón Kristjánsson
Byggingarverkfræðingur
t: 210754-4629
netfang: jokris54@gmail.com
Ártun hönnuðar:

Atli Jóhann Guðbjörnsson
Byggingarverkfræðingur
t: 260978-5789
netfang: atli@tagteiknistofa.is

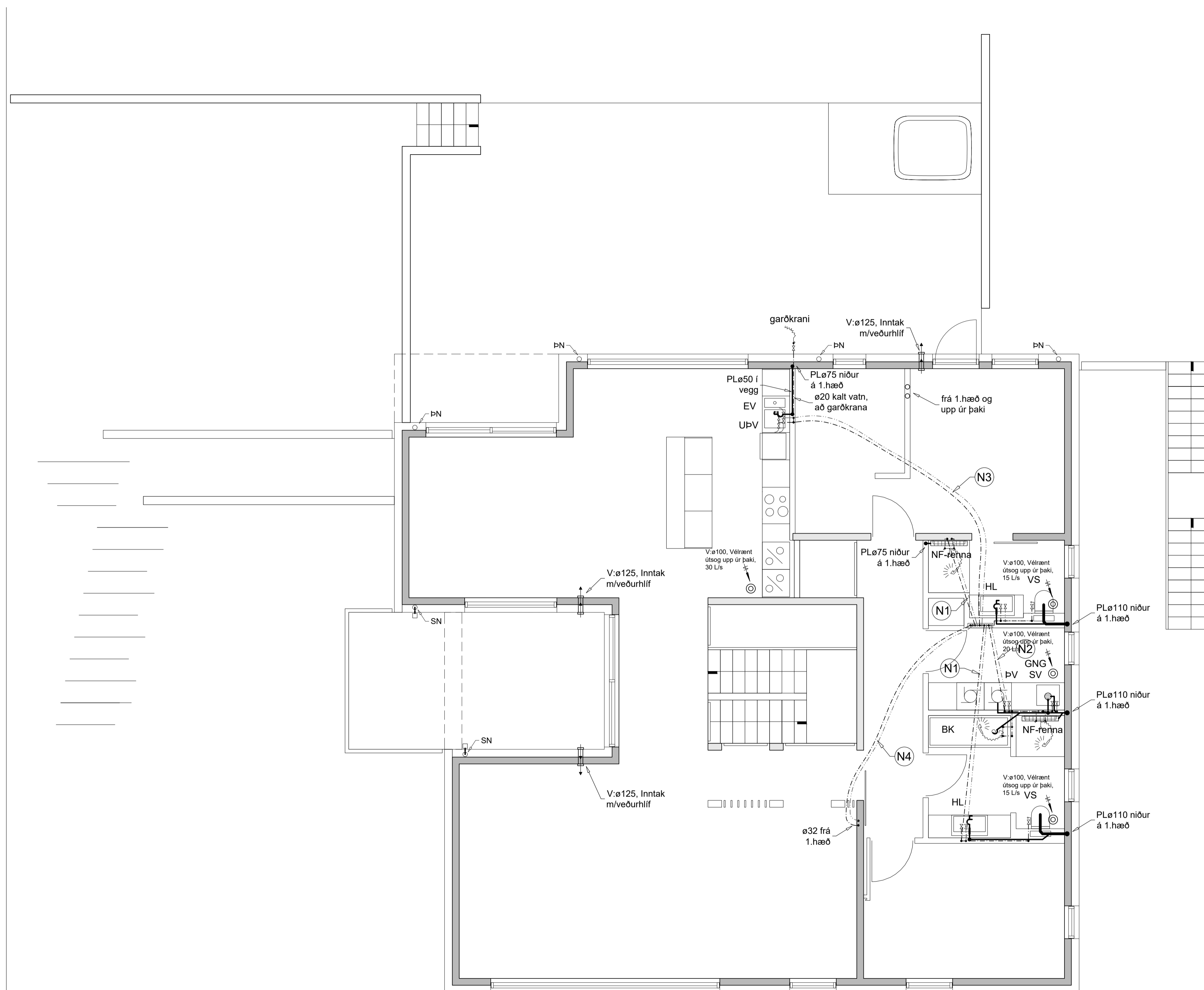
Skýringar neysluvatnskerfi:

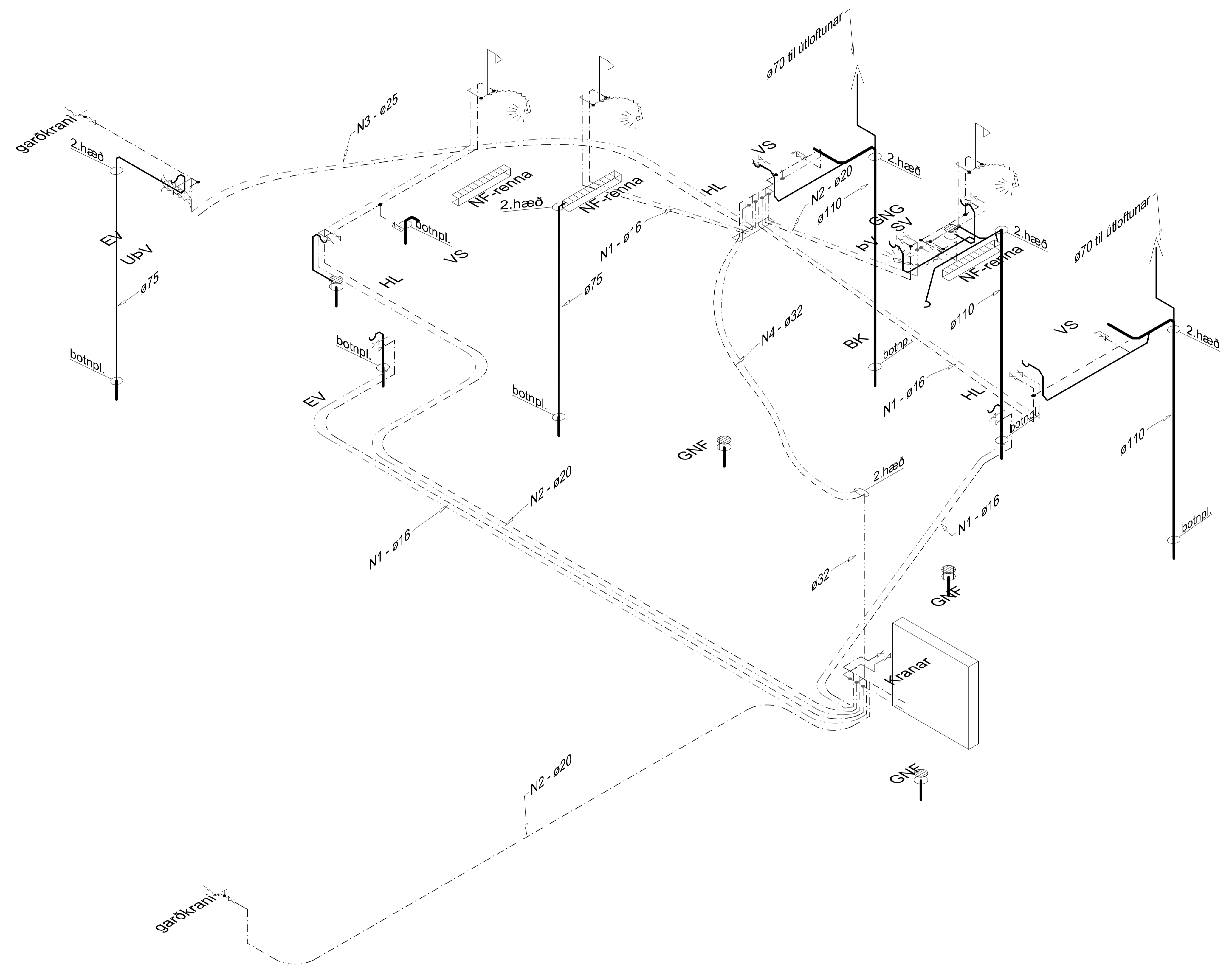
Rör í neysluvatnskerfi er rör í rör kerfi að auki skulu vera Ái-Pex plastör með súrefniskápu eða sambærileg.
Þvermál $\phi 16$ mm fyrir einn krana eða einn krana og salerni og þvermál $\phi 18$ mm fyrir 2 eða 3 krana, sjá teikningu.
Rör skulu vera vottuð af Nýsköpunamiðstöð til þeirra nota sem þau eru ætluð í.
Neysluvatnskerfi skal þrýstiprófa samkv. skýringartexta á teikningu 201, almennar skýringar lagna.

Skýringar:

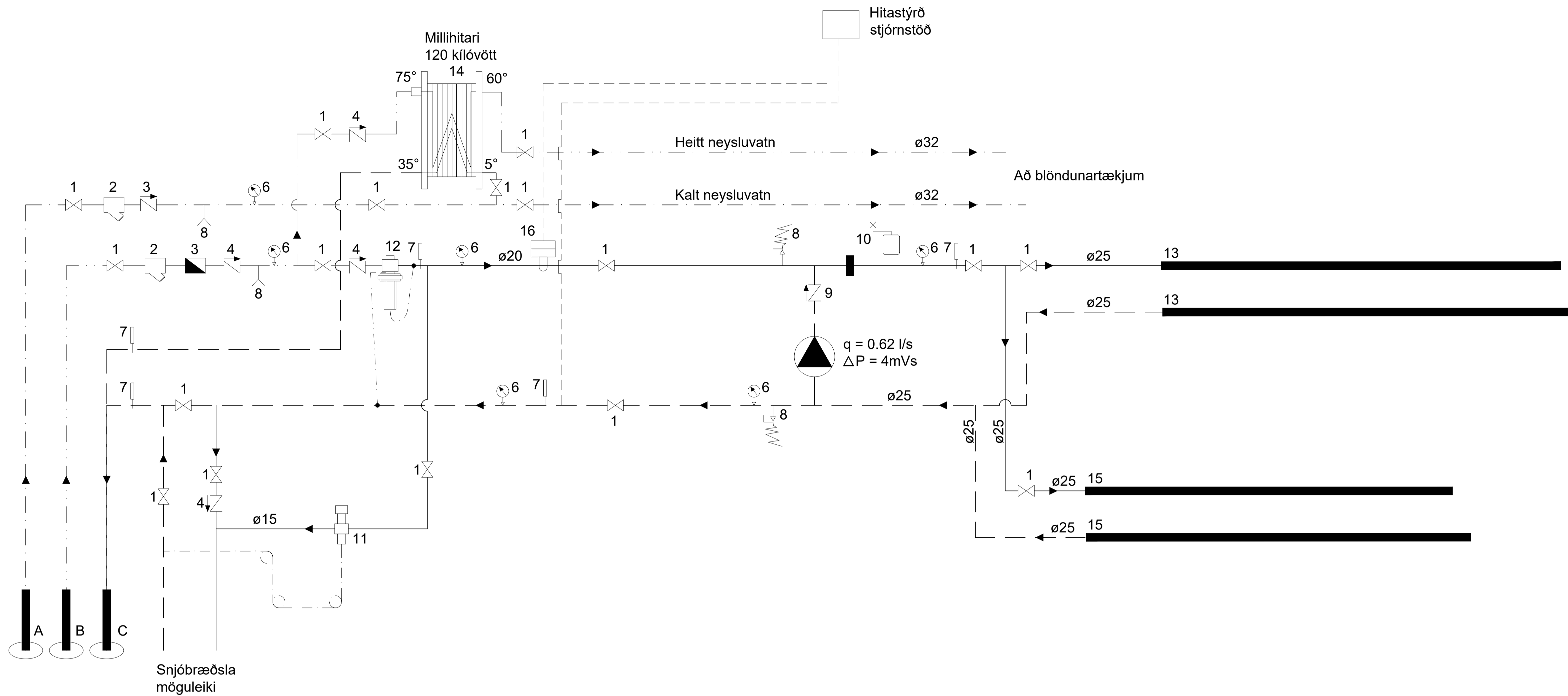
EV	Eldhúsvaskur	ÞV	Þvottavél
UP	Uppþvottavél	SV	Skólvascur
HL	Handlaug	GNG	Gólfniðurfall með gegnumrennsli
BK	Baðkar	GNF	Gólfniðurfall
SB	Sturtubað	ÞN	Þakniðurfall
VS	Vatnsalerni		

N1	$\phi 16$	Neysluvatnslögn	í PL $\phi 34/29$ ídráttarröri
N2	$\phi 20$	Neysluvatnslögn	í PL $\phi 34/29$ ídráttarröri
N3	$\phi 25$	Neysluvatnslögn	í PL $\phi 39/34$ ídráttarröri
N4	$\phi 32$	Neysluvatnslögn	í PL $\phi 39/34$ ídráttarröri

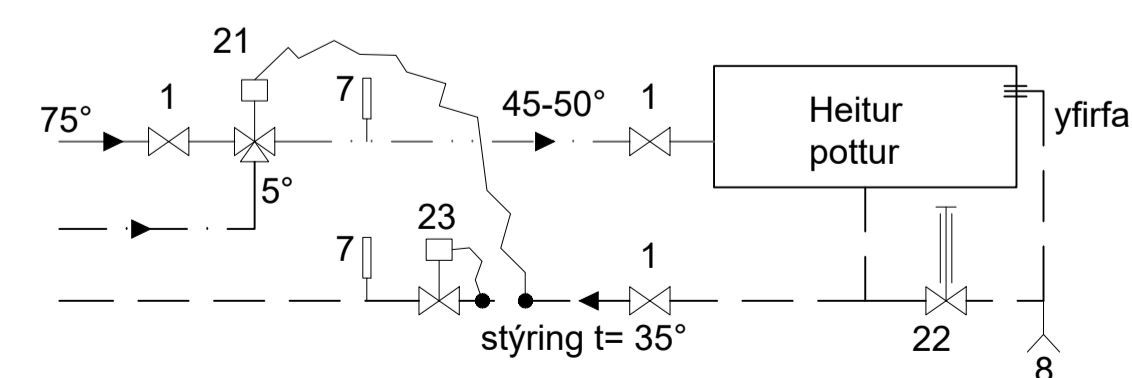




Skógarás 3 221 Hafnarfirði	
Rúmmynd, neysluvatns- og skolplagna.	L-207
	Dagur: 20.02.24
	Mkv: ekki í mælikvarða
TAG teiknistofa ehf Langaríma 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297	
Jón Kristjánsson Byggingarverkfræðingur Sími: 210754-4629 netfang: jokris4@gmail.com Ártun hönnuðar:	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingarverkfræðingur Sími: 260978-5789 netfang: atli@tagteiknistofa.is
Ártun aðalhönnuðar:	



Kerfismynd fyrir heitan pott



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

- A Inntak Vatnsveitu
- B Inntak Hitaveitu
- C Afrennsli Hitaveitu
- ▶ Rennisstigefna
- 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, 13 tengingar
- 14 Plötuhitari
- 15 Tengikista úr stáli / kopar. Stofn kistu er ø25, 11 tengingar
- 16 Mótorkli, Danfoss AMV 123
- 17 Álagstýrð dæla
- 18 Mótorkli, tengdur við lofthitanema í hverju rými
- 19 Áfylling með köldu vatni