

SKÝRINGAR FYRIR FRÁVEITULAGNIRALMENNT:

Efni og vinna skal uppfylla íslenska staðla ÍST 68.

Öll mál athugist á staðnum áður en vinna hefst. Mál eru í millimetrum.

Frárennslislagnir í grunni er PVC plastlagnir og tengi sem framleidd eru í samræmi við ÍST EN 14758. Staðor eru merktar DN á teikningu sem tákna innanmál lagna.

Frárennsliskerfi ofan plötu og tengingar í tæki skulu vera hljóðempandi PP plastlagnir og tengi samkvæmt ÍST EN 1451.

Tengistykki skulu vera af sömu gerð og lagnirnar. Allar ónefndar lagnir eru DN100 (ø110).

Lágmarkshalli lagna er 10 % (mm/m), hámarkshalli er 300 % og halli sem leitast skal eftir að leggja er 20 % nema annað sé tekið fram.

Lögning skal vera bein milli stefnubreytinga, sem sýndar eru á teikningum. Lagnir í jarðvegi skal leggja ofan á 150 mm þjappað sandlag. Lágmarksfjarlægð frá jarðvegsfyrborði niður á frárennslislögn er 700 mm. Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.

Yfir jarðvatnslagsnir skal hafa minnst 300 mm af drenmöl og denduk þar ofan á. Í pessu verki er þó leitast eftir að hafa allt að 1000 mm af drenmöl þar sem kostur er og denduk þar ofan á.

Uppgefni kótar eru botnkótar lagna.

Stúta skal taka beint niður úr plötu. Alssstaðar þar sem stútar koma upp úr gólfplötu skal setja stokk (200x200) nema annað sé tekið fram á teikningu. Setja skal lok á alla stúta, lok skulu vera 200 mm undir eftir brún á plötu.

Þrýstiprófun fyrir frárennslislagnir:

Loka skal fallstömmum og greinistútum og einstakir greinistofnar skulu fylltir með vatni. Aðgæta skal hvort smit sé á samskeytum. Ef ekkert smit finnst eftir 12 klst. telst lögning þétt.

Fráveitulagnir innanhúss:

Festa skal lagnir skv. leiðbeiningum framleidanda.

Lagnir skulu einangraðar með glerullarhólkum með álímdum trefjastyrktum áldúk. Lagnir í innveggjum má einangra með ádragri. Loka skal öllum samskeytum snyrtilega með einangrun eftir að þrýstiprófun hefur farið fram.

Frágangur milli brunahófla skal uppfylla kröfur Húsnaðis- og mannvirkjastofnunar.

HITAKERFIGÓLFHITAKERFI

Gólfhitakerfi er úr 16 mm PE-RT plastlögnum með súrefniskápum í samræmi við ÍST EN ISO 21003.

Lögning er fest ofan á efri járnagringi í plötu.

Farið er eftir fyrirmælum framleiðanda lagnaefnis og einangrunar við lagningu. Allar lagnir skulu festar vel niður og með réttu millibili.

Lagnir skulu þola a.m.k. 10 bar við 70°C miðað við stöðugt álag í 50 ár.

Tengistykki skulu vera af viðurkenndri gerð með styrkarhólk í enda lagna.

Lagnir í gólfum skulu vera án samsetninga.

SNJÓBRÆÐSLULAGNIR:

Nota skal PERT plaströr sem sérstaklega eru ætlaðar í snjóbræðslulagnir. Allur frágangur á rörum skal vera í samræmi við fyrirmæli framleidanda. Snjóbræðslulagnir skal þrýstiprófa með 6 kg/cm þrýstingi í 12 klst. án þess að þrýstingur falli.

Þar sem lagnir eru lagðar í steypu skal hafa 6 kg/cm þrýsting.

Þvermál róra er Ø25 mm og fjarlægð milli róra < 250 mm.

Þvermál róra er Ø20 mm og fjarlægð milli róra < 200 mm.

Lengdir á slaufum skulu vera sem næst jafnar.

NEYSLUVATNSKERFI

Neysluvatnskerfi er úr álstyrktum PEX-a plastlögnum, klemmdar saman með tengjum frá sama framleidanda í samræmi við ÍST EN ISO 21003.

Allt efni til pípulagna skal vera viðurkennt lagnaefni fyrir heitt og kalt neysluvatn í samræmi við ÍST 67, vottað og háð samþykkji verkkaupa.

Öllum endum skal loka til bráðabirgða með þéttum lokum. Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla, reglugerðir og leiðbeiningar framleidanda.

Stofnlagnir skulu einangraðar með 20 mm glerullar- eða steinullarhólkum með álkápu. Stuttar greinlagnir má einangra með ádragri.

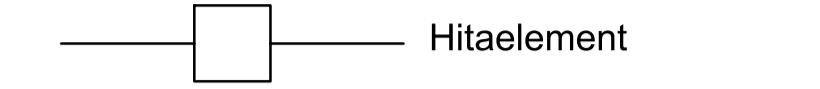
Lagnir í idráttarrörum (rör í rör kerfi) eru PEX-a plastlagnir. Fylgia skal leiðbeiningum framleidanda um frágang rör í rör kerfa.

Neysluvatnslagsnir skulu þrýstireyndar með köldu vatni, prófað í prepum, samkvæmt leiðbeiningum framleidanda.

Festingar, skolun, þrýstiprófun og allur frágangur skal vera í samkvæmt leiðbeiningum framleidanda.

TÁKN

- Jarðvatnslögn
- - - - Regnvatnslögn
- _____ Skolplögn
- Kalt neysluvatn
- - Heitt neysluvatn
- ... - - Hringrás
- _____ Hitalögner framrennslí
- Hitalögner bakrennslí



Hitaelement



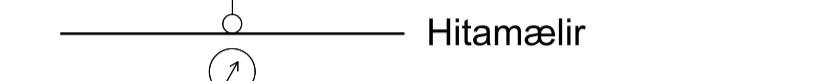
Mismuna þrýstijafnari



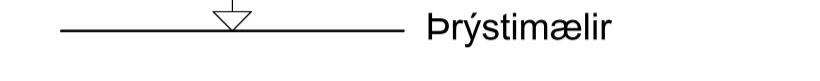
Öryggisloki



Dæla



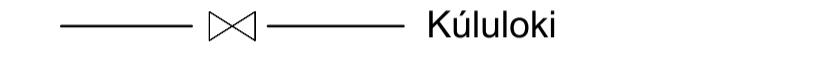
Hitamælir



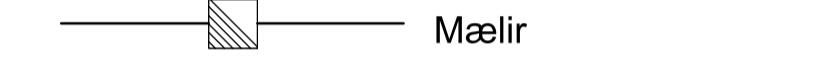
Þrýstímælir



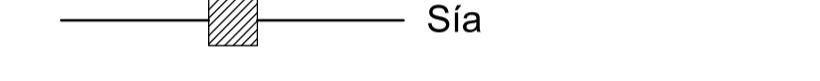
Tæming



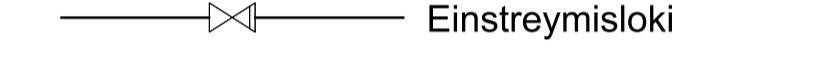
Kúluloki



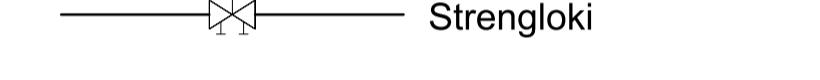
Mælir



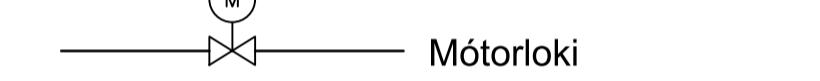
Síá



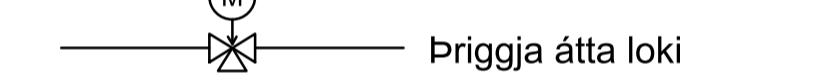
Einstreymisloki



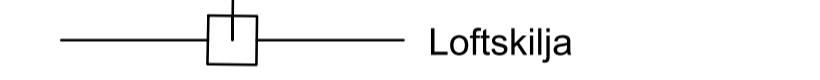
Strengloki



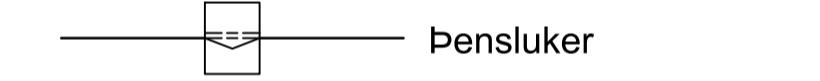
Mótorkloki



Briggja átta lok



Loftskilja



Pensluker



Varmaskiptir

SKAMMSTAFANIR:

- Ø - Utanmál lagna
- DN - Nefnimál lagna (ca. innanmái)
- GK - Gólfkóti
- BK - Botnkóti lagna í mys.
- ÞN - Þakniðurfall
- AP - Áli-Plastlögn
- P - Plastlögn
- R - Ryðrifri stálllögn
- J - Steypujárnslögn
- G - Galvanhúðul lögn
- F - Fallpípa
- H - Hreinslok
- HS - Hreinsistútur
- PPR - Polypropelyne lögn með trefjastyrkingu
- PB - Polybutylen lögn
- PP - Polypropelyne lögn
- PVC - Polyvinylklorid lögn
- PE - Polyetylén lögn
- PEX - Krossbundin polyetylén lögn
- NH - Neysluvatn, heitt
- NK - Neysluvatn, kalt
- NHH - Neysluvatn, heitt, hringrás
- KF - Kælivatn, framrás
- KB - Kælivatn, bakrás
- HN - Hitaneimi
- GH - Gólfhitakista
- GF - Gólfhit, framrás
- GB - Gólfhit, bakrás
- GFO - Gólfhit frá ofnakerfi, framrás
- GBO - Gólfhit frá ofnakerfi, bakrás
- HF - Hitakerfi, framrás
- HB - Hitakerfi, bakrás
- SF - Snjóbræðsla, framrás
- SB - Snjóbræðsla, bakrás
- GS - Gaslögn
- OF - Hrólíulögn
- PU - Pípa liggur upp
- PN - Pípa liggur niður
- ÁV - Pípur á vegg
- TK - Tæmikrani
- SL - Slöngukrani
- ÞJ - Þrýstijafnari
- Ýþ - Útloftun yfir þak

VERKÍS

www.verkis.is - sími: +354 422 8000

SAMPYKKT: Þórey Edda Elísdóttir 300677-4529

Þórey Edda Elísdóttir

A 2023-04-14 VERKTEIKNING JVN

ÚTG DAGS SKÝRINGAR HANNAD

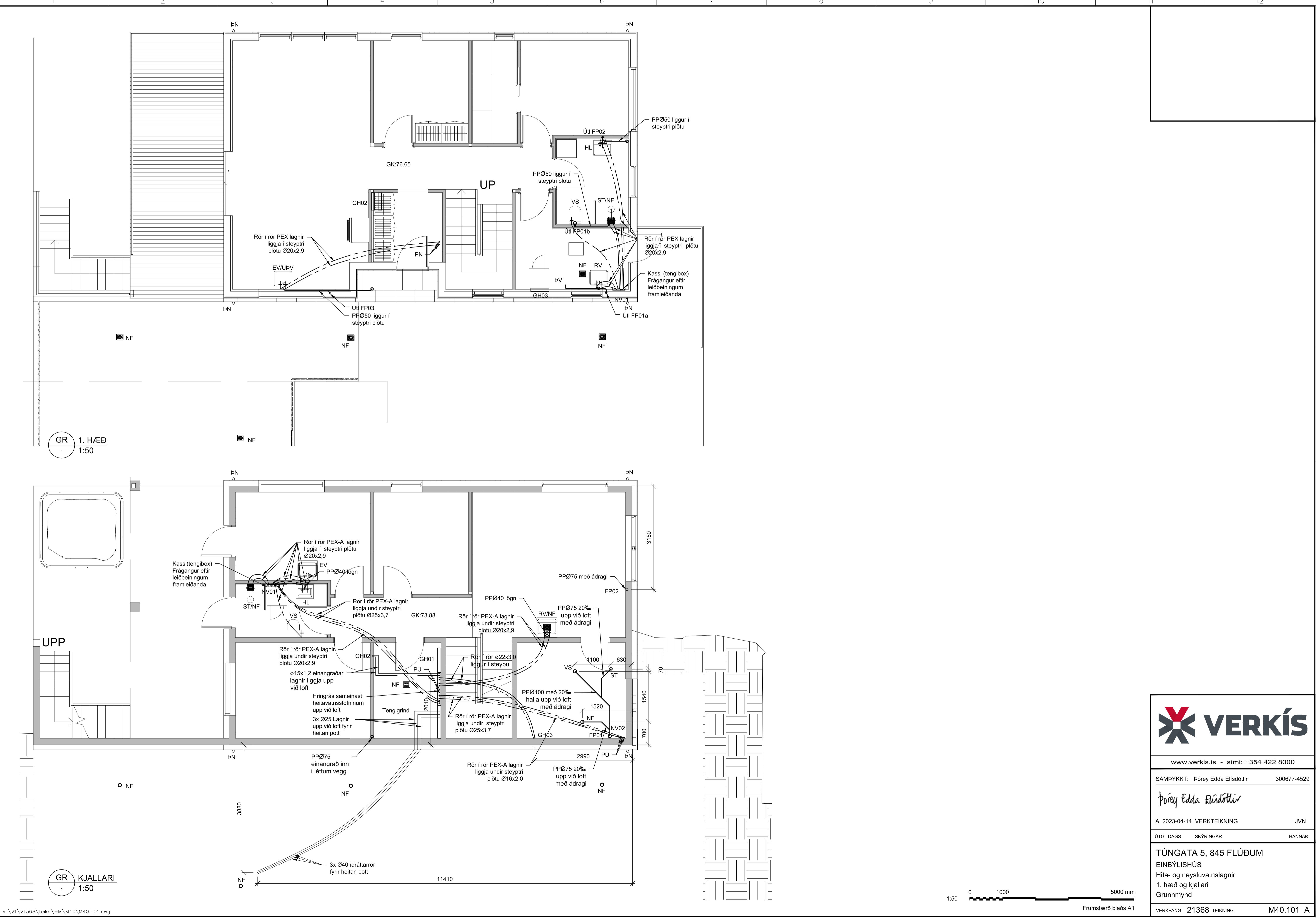
TÚNGATA 5, 845 FLÚÐUM

EINBÝLISHÚS

Pípulagnir

Almennar skýringar

VERKFANG 21368 TEIKNING M40.900 A



VERKÍS

www.verkis.is - sími: +354 422 8000

SAMPYKKT: Þórey Edda Elísdóttir 300677-4529

þórey Edda Rúsdóttir

A 2023-04-14 VERKTEIKNING JVN

ÚTG DAGS SKÝRINGAR HANNAD

TÚNGATA 5, 845 FLÚÐUM

EINBÝLISHÚS

Hita- og neyslувatnslagnir

1. hæð og kjallari

Grunnmynd

VERKFANG 21368 TEIKNING M40.101 A

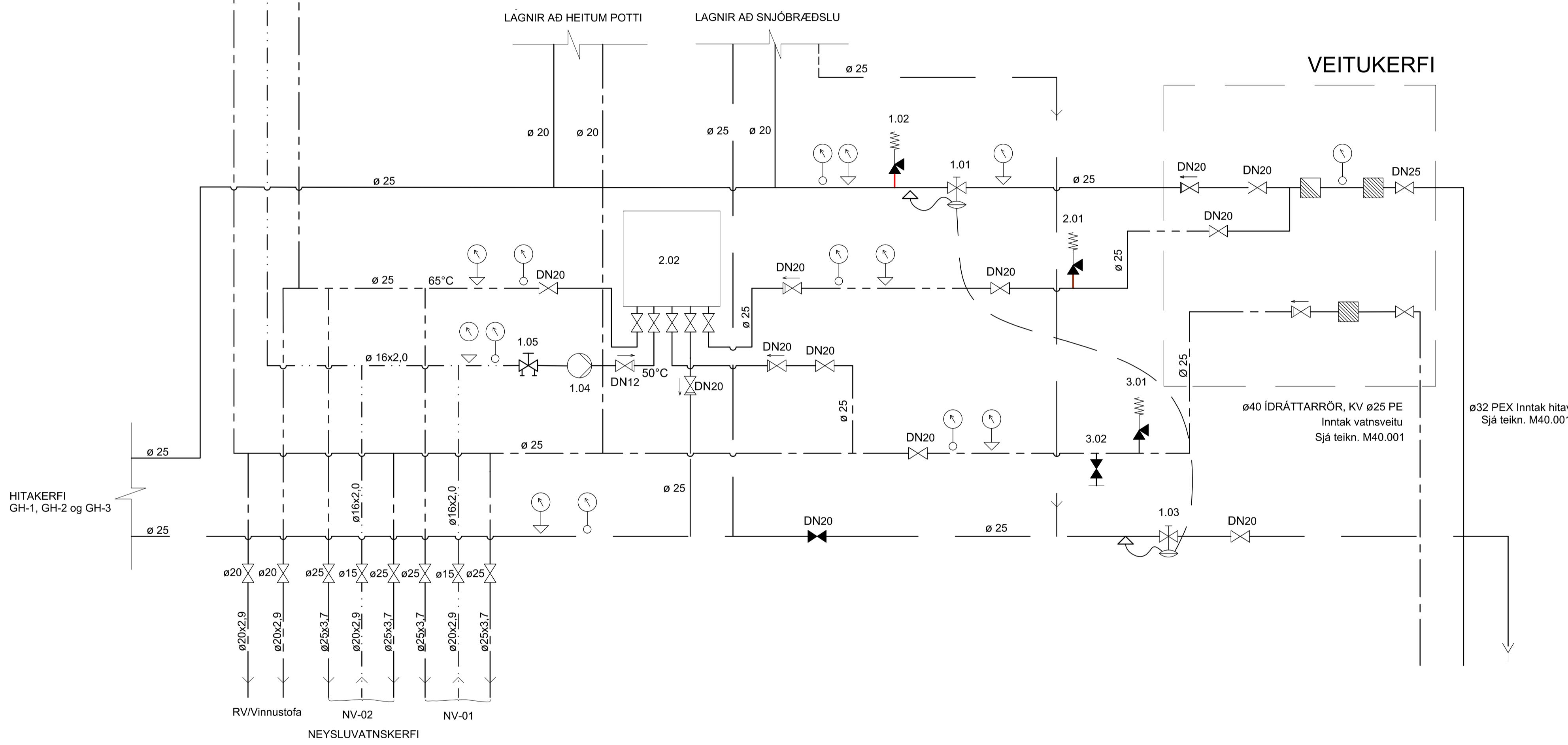
V:\21\21368\teikn\+M\M40\M40.001.dwg

© Ólli afnot og afritun teikningar, að hluta eða í heild er höldur skriflegu leyfi höfunda

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

NEYSLUVATNSKERFI
ELDHÚS

TÆKNIRÝMI



| Tækjalisti inntaks- og tengigrinda | | | |
|------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 - Hitaveitulagnir | | | |
| Br. Tækjarnr. | Heiti | Hlutverk | Kennistærðir |
| 1.01 | Prystjafnari | Heldur stöðugum prýstumini yfir kerfi | AVD15 KV _s =2,4 |
| 1.02 | Oryggislokí | Hindrar yfirþrysting í lögnum | DN20, 6 bar |
| 1.03 | Bakþrystiloki | Heldur stöðugum prýstumini á kerfinu | AVP15 |
| 1.04 | Dæla | Hringrasar heitu vatni | Afkost 0,05 l/s gegn 20 kPa móttóðu |
| 1.05 | Strenglokí | Jafnar rennsli að dælu | DN12 KV _s =0,19 |

| Heitt neyslуватн | | | |
|------------------|-------------|------------------------------------|---|
| Br. Tækjarnr. | Heiti | Hlutverk | Kennistærðir |
| 2.01 | Oryggislokí | Hindrar yfirþrysting í lögnum | DN20, 6 bar |
| 2.02 | Oryggislokí | Neysluvatnsháti með hringrasardælu | Afkost 46 kW, hitaveita 75/35°C, 30/65°C, vinuþrystingur 16 bar |

| Kalt neyslуватн | | | |
|-----------------|-------------|-------------------------------|--------------|
| Br. Tækjarnr. | Heiti | Hlutverk | Kennistærðir |
| 3.01 | Oryggislokí | Hindrar yfirþrysting í lögnum | DN20, 6 bar |
| 3.02 | Tæmiloki | Til að tæma vatn af húsi | DN15 |



www.verkis.is - sími: +354 422 8000

SAMPYKKT: Þórey Edda Elísóttir 300677-4529

Þórey Edda Elísóttir

A 2023-04-14 VERKTEIKNING JVN

ÚTG DAGS SKÝRINGAR HANNAD

TÚNGATA 5, 845 FLÚÐUM

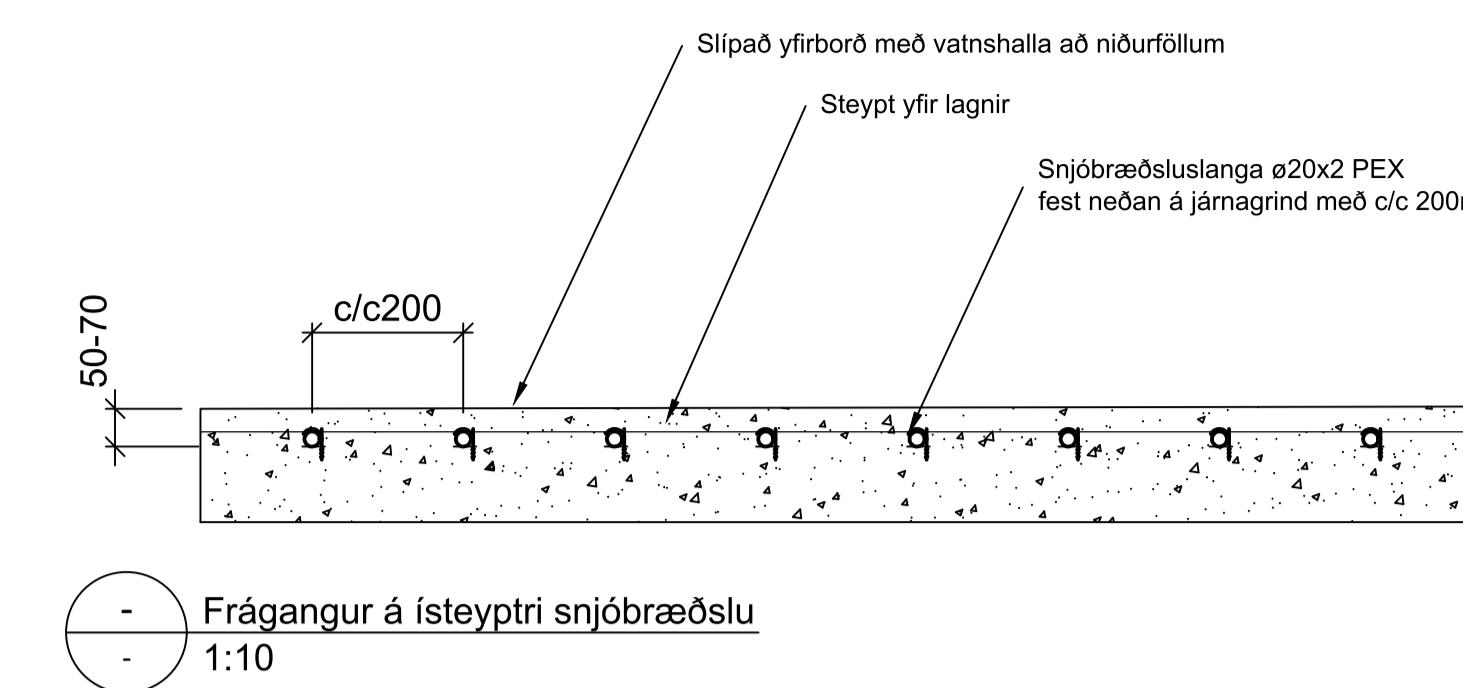
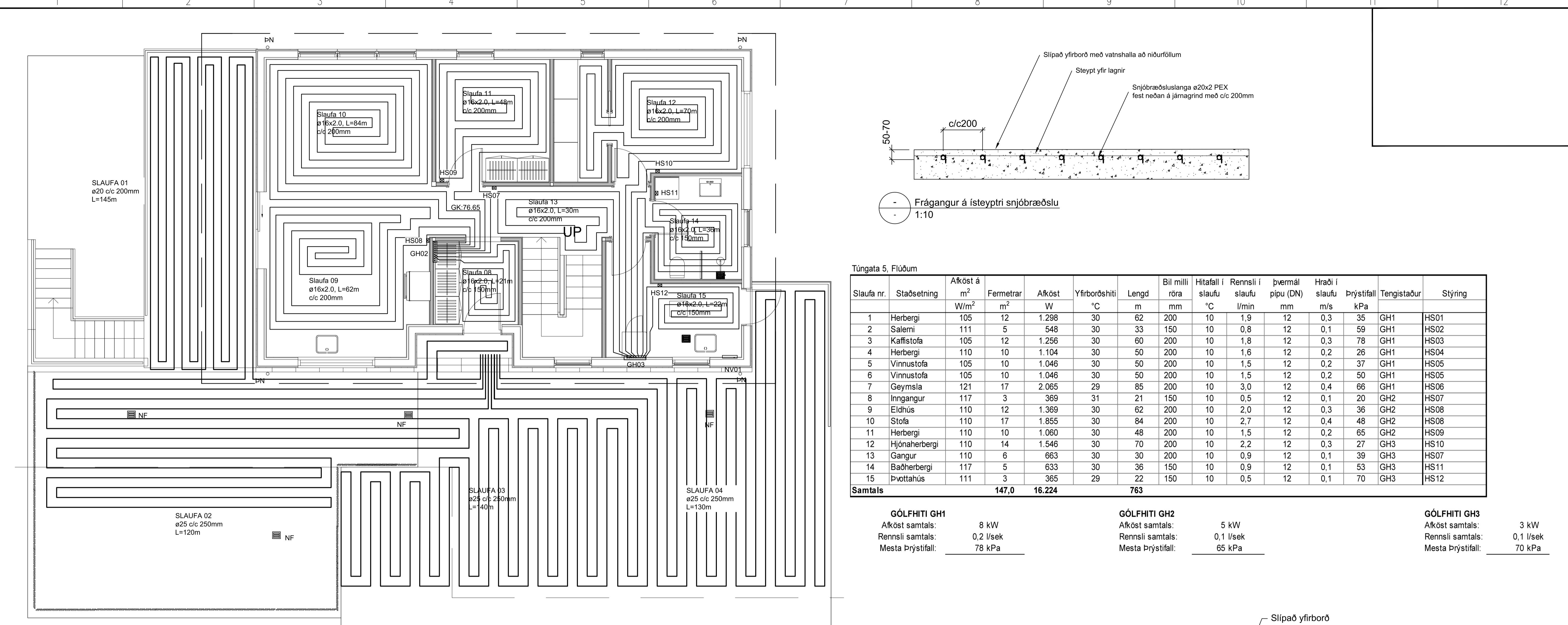
EINBÝLISHÚS

Frárennslis- og neysluvatnslagnir

1. haði og kjallari

Kerfismynd

VERKFANG 21368 TEIKNING M40.102 A



Túngata 5, Flúðum

| Slaufa nr. | Staðsetning | Afkost á m ² | Fermetrar | Afkost | Yfirborðshiti | Lengd | Bil milli röra | Hittafall i slaufu °C | Rennsli i slaufu l/min | pvermál pipu (DN) mm | Hraði i slaufu m/s | Prýstifall kPa | Tengistaður | Styring |
|----------------|---------------|-------------------------|---------------|--------|---------------|------------|----------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------------|-------------|---------|
| 1 | Herbergi | 105 | 12 | 1.298 | 30 | 62 | 200 | 10 | 1,9 | 12 | 0,3 | 35 | GH1 | HS01 |
| 2 | Salerni | 111 | 5 | 548 | 30 | 33 | 150 | 10 | 0,8 | 12 | 0,1 | 59 | GH1 | HS02 |
| 3 | Kaffistofa | 105 | 12 | 1.256 | 30 | 60 | 200 | 10 | 1,8 | 12 | 0,3 | 78 | GH1 | HS03 |
| 4 | Herbergi | 110 | 10 | 1.104 | 30 | 50 | 200 | 10 | 1,6 | 12 | 0,2 | 26 | GH1 | HS04 |
| 5 | Vinnustofa | 105 | 10 | 1.046 | 30 | 50 | 200 | 10 | 1,5 | 12 | 0,2 | 37 | GH1 | HS05 |
| 6 | Vinnustofa | 105 | 10 | 1.046 | 30 | 50 | 200 | 10 | 1,5 | 12 | 0,2 | 50 | GH1 | HS05 |
| 7 | Geymsla | 121 | 17 | 2.065 | 29 | 85 | 200 | 10 | 3,0 | 12 | 0,4 | 66 | GH1 | HS06 |
| 8 | Inngangur | 117 | 3 | 369 | 31 | 21 | 150 | 10 | 0,5 | 12 | 0,1 | 20 | GH2 | HS07 |
| 9 | Eldhús | 110 | 12 | 1.369 | 30 | 62 | 200 | 10 | 2,0 | 12 | 0,3 | 36 | GH2 | HS08 |
| 10 | Stofa | 110 | 17 | 1.855 | 30 | 84 | 200 | 10 | 2,7 | 12 | 0,4 | 48 | GH2 | HS08 |
| 11 | Herbergi | 110 | 10 | 1.060 | 30 | 48 | 200 | 10 | 1,5 | 12 | 0,2 | 65 | GH2 | HS09 |
| 12 | Hjónaherbergi | 110 | 14 | 1.546 | 30 | 70 | 200 | 10 | 2,2 | 12 | 0,3 | 27 | GH3 | HS10 |
| 13 | Gangur | 110 | 6 | 663 | 30 | 30 | 200 | 10 | 0,9 | 12 | 0,1 | 39 | GH3 | HS07 |
| 14 | Baðherbergi | 117 | 5 | 633 | 30 | 36 | 150 | 10 | 0,9 | 12 | 0,1 | 53 | GH3 | HS11 |
| 15 | Þovtahús | 111 | 3 | 365 | 29 | 22 | 150 | 10 | 0,5 | 12 | 0,1 | 70 | GH3 | HS12 |
| Samtals | | 147,0 | 16.224 | | | 763 | | | | | | | | |

GÓLFHITI GH1

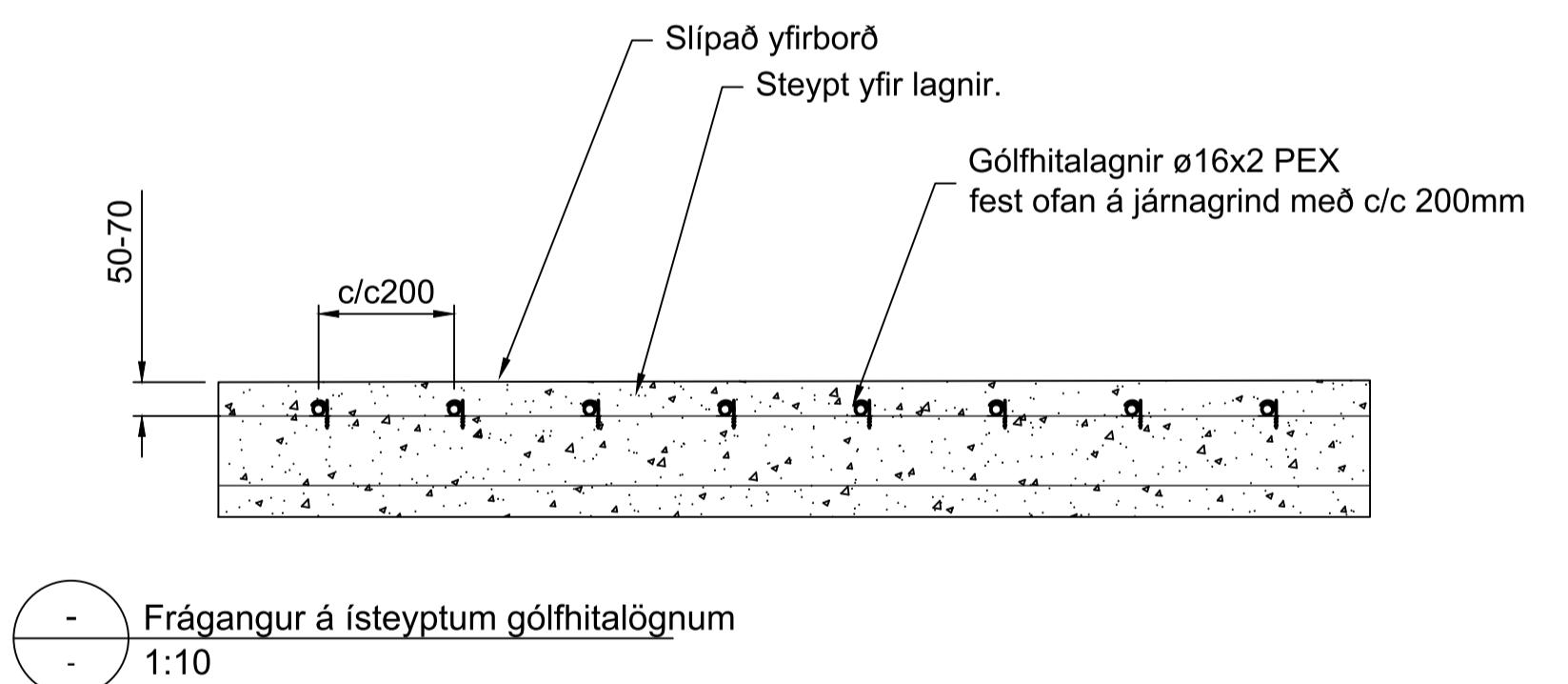
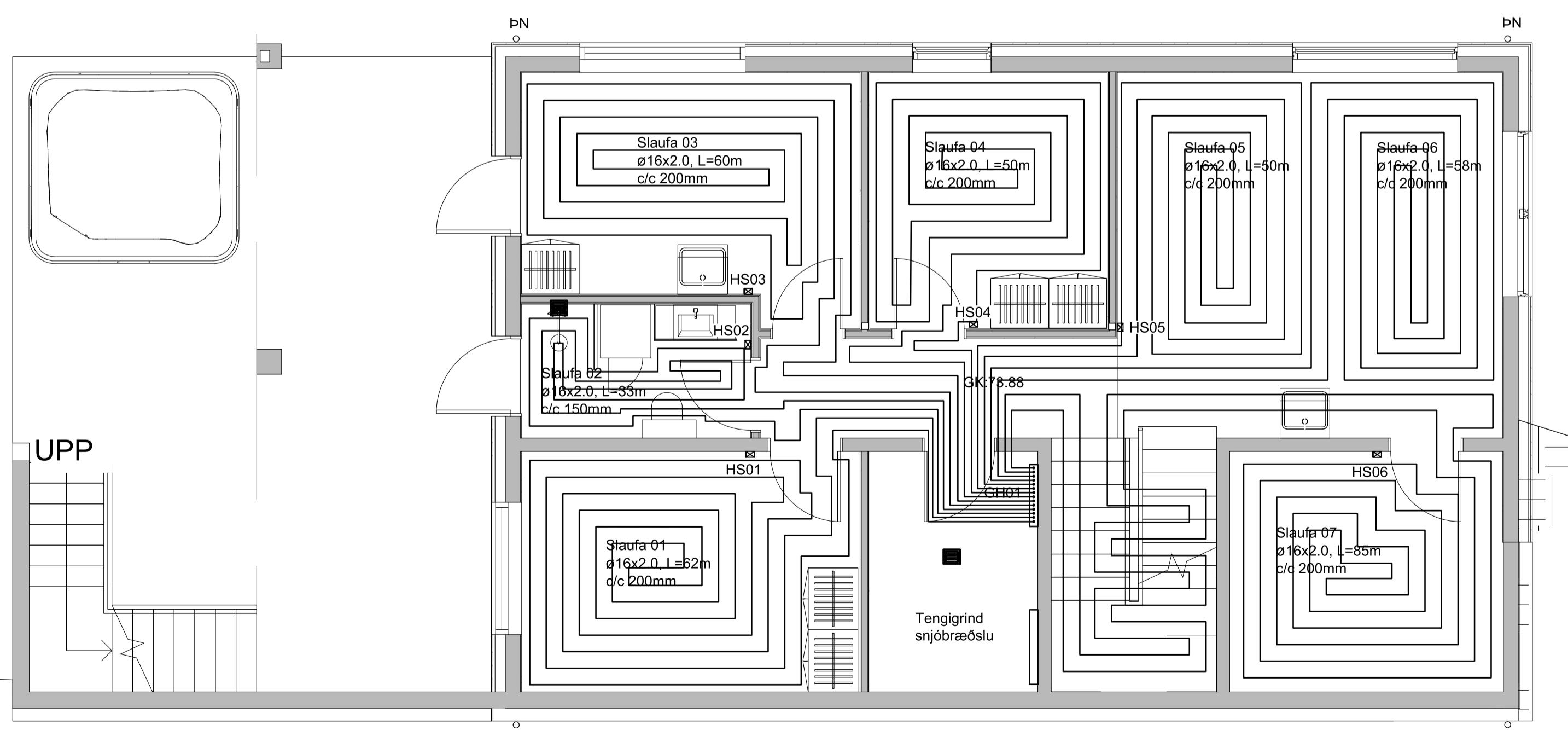
Afkost samtals: 8 kW
Rennsli samtals: 0,2 l/sek
Mesta prýstifall: 78 kPa

GÓLFHITI GH2

Afkost samtals: 5 kW
Rennsli samtals: 0,1 l/sek
Mesta prýstifall: 65 kPa

GÓLFHITI GH3

Afkost samtals: 3 kW
Rennsli samtals: 0,1 l/sek
Mesta prýstifall: 70 kPa



VERKÍS

www.verkis.is - sími: +354 422 8000

SAMPYKKT: Þórey Edda Elísðóttir 300677-4529

Þórey Edda Elísðóttir

A 2023-04-14 VERKTEIKNING JVN

ÚTG DAGS SKÝRINGAR HANNAD

TÚNGATA 5, 845 FLÚÐUM

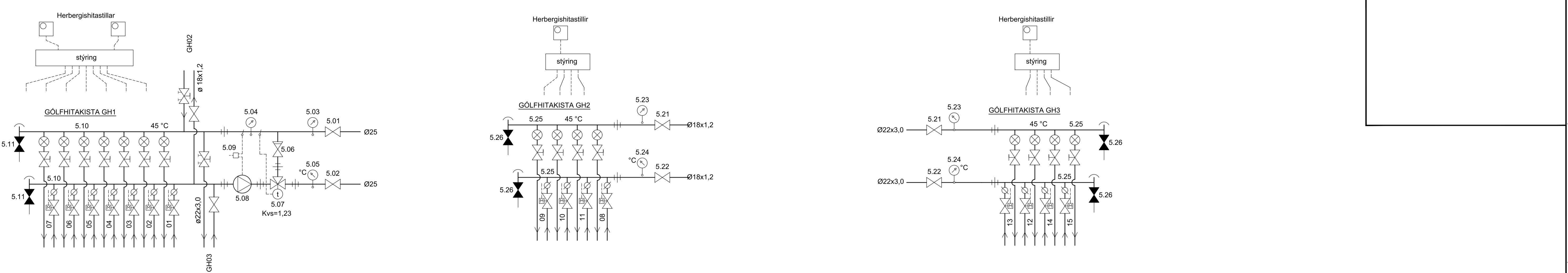
EINBÝLISHÚS

Gólfhitalagnir og snjóbræðsla

Hæð og kjallari

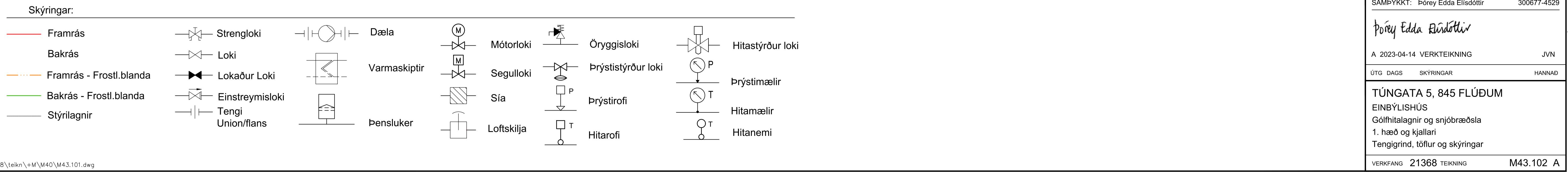
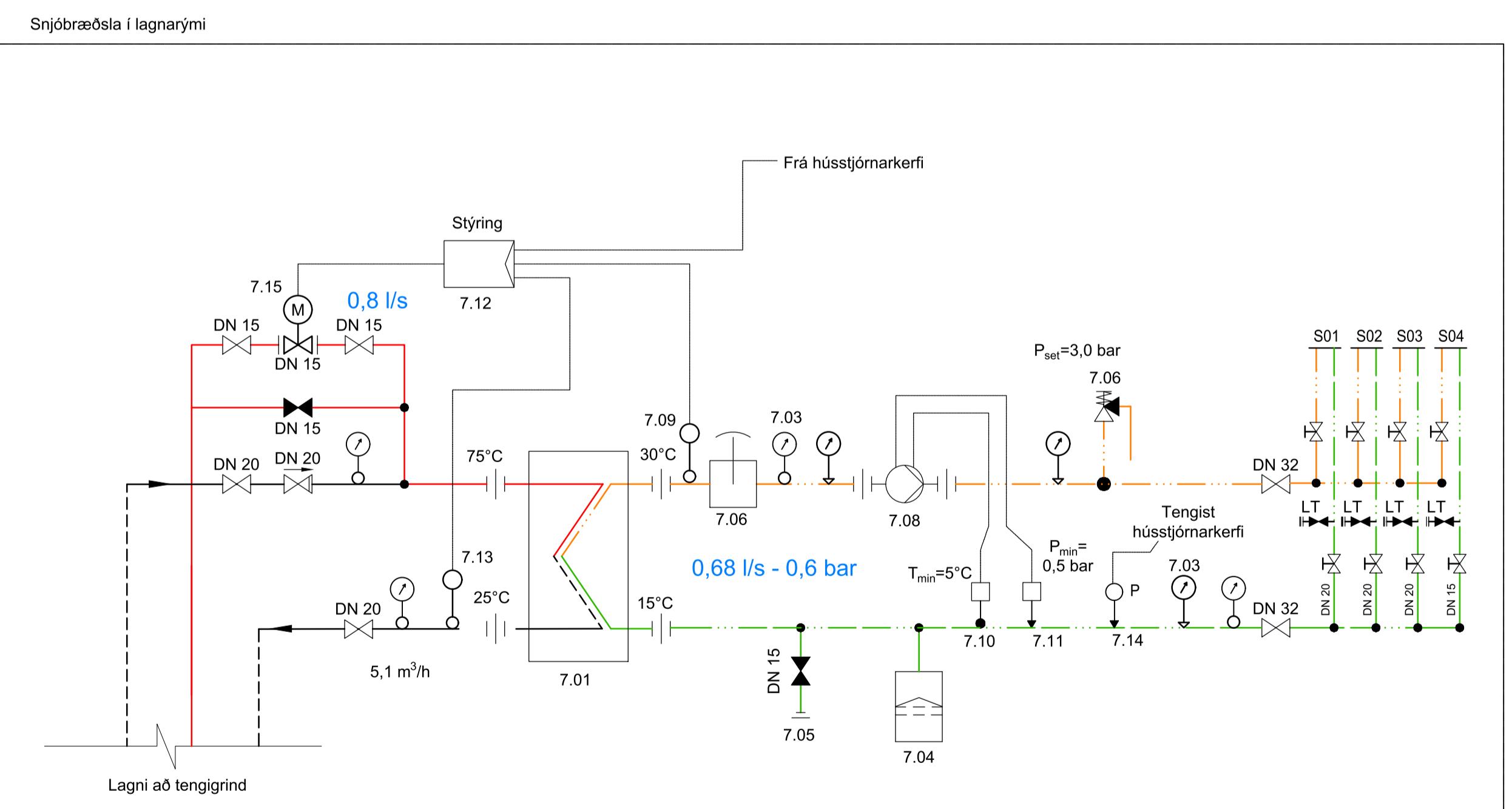
Grunnmynd og snið

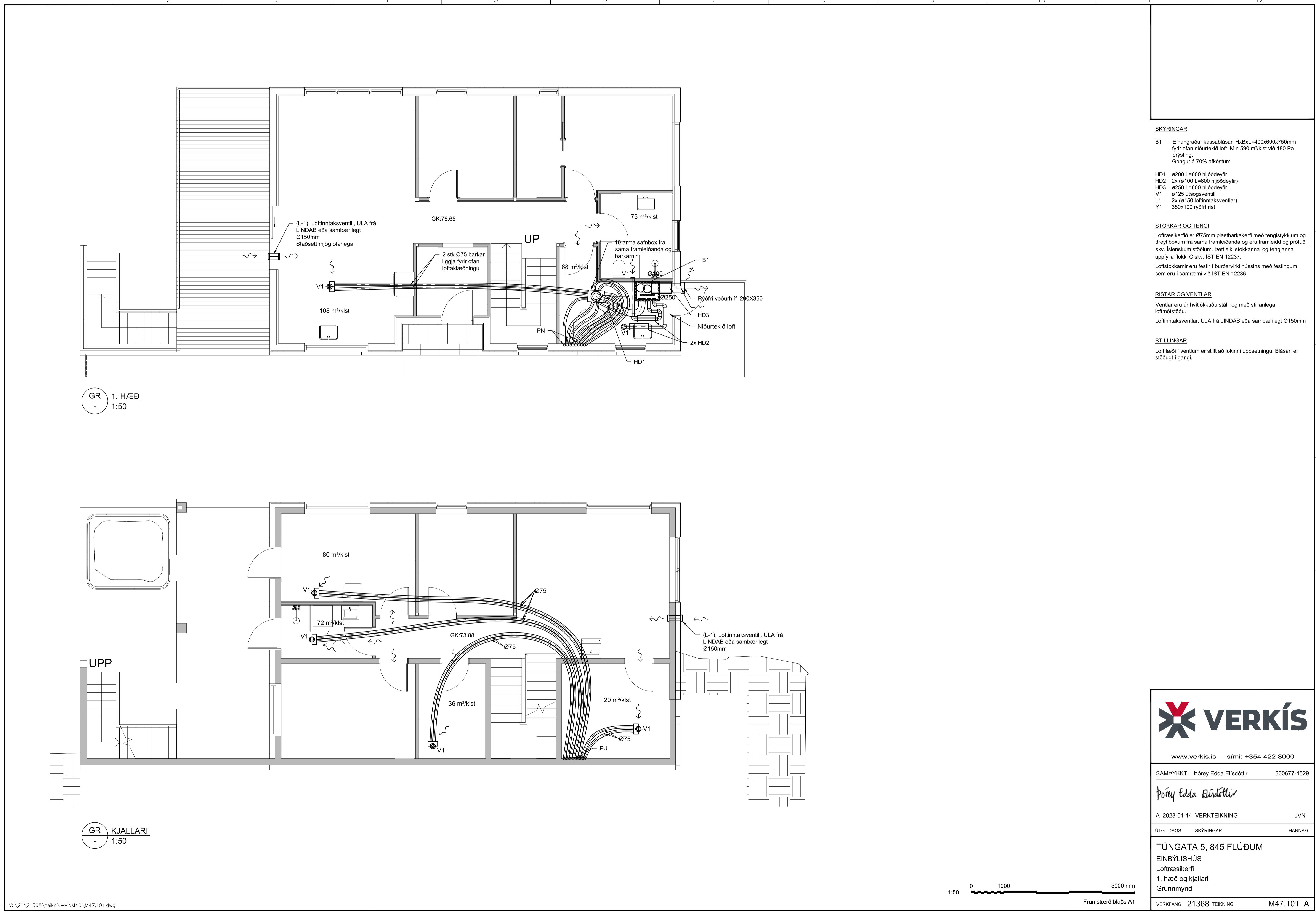
VERKFANG 21368 TEIKNING M43.101 A

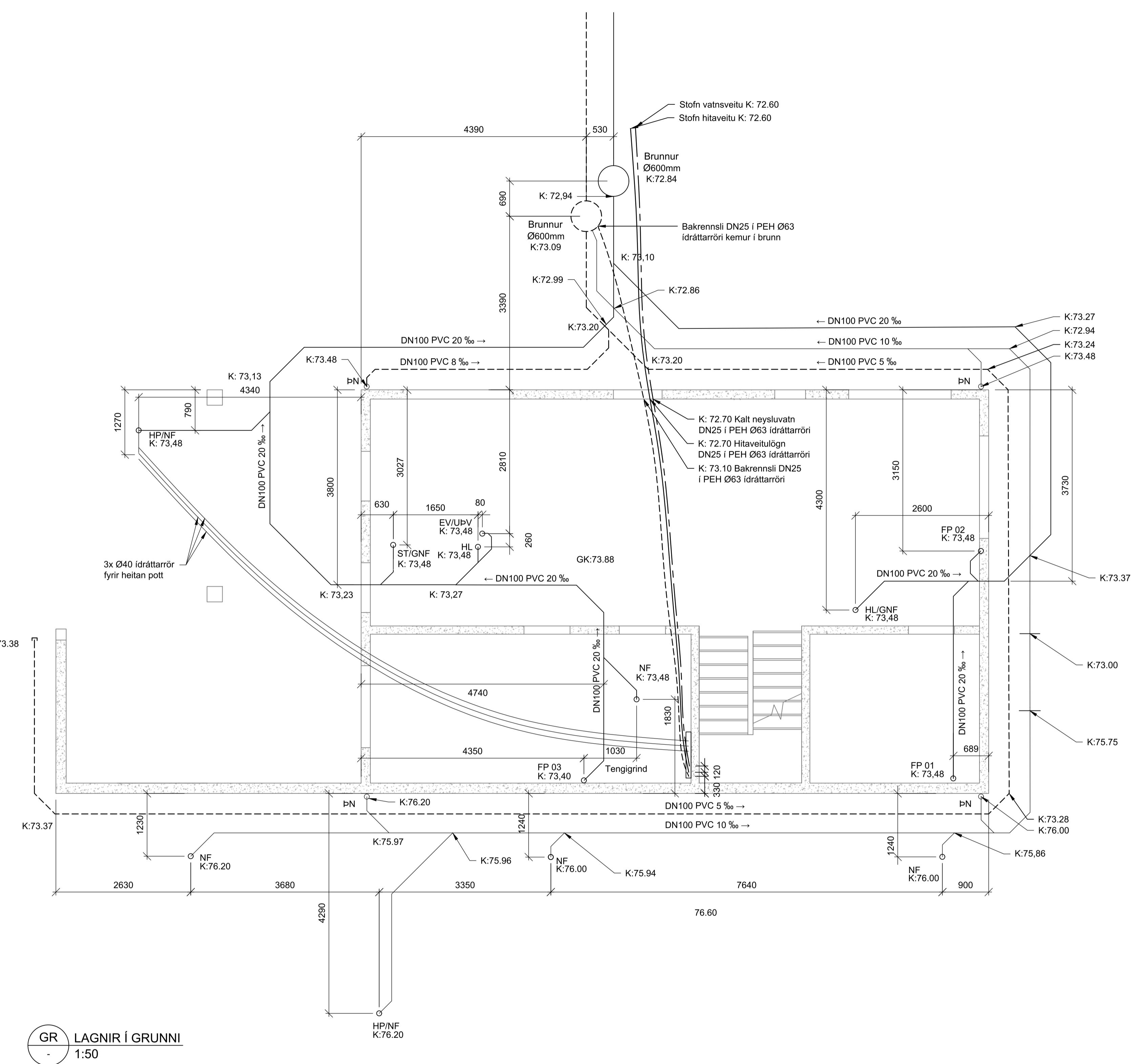


| Gólfhitun | | | |
|-----------|-----------------|---|---|
| Nr. | Heiti | Hlutverk | Gerð/afköst |
| 5.01 | Stopploki | Loka fyrir framrás að gólfhitagind | Ø25 kúluloki |
| 5.02 | Stopploki | Loka fyrir bakrás frá gólfhitagind | Ø25 kúluloki |
| 5.03 | Hitamælir | Mæla hita á framrás að gólfhitagind | Mælissvið 0 - 100 °C |
| 5.04 | Hitamælir | Mæla hita á framrás inn á gólfhitasöngur | Mælissvið 0 - 100 °C |
| 5.05 | Hitamælir | Mæla hita á bakás frá gólfhitagind | Mælissvið 0 - 100 °C |
| 5.06 | Einstreymisloki | Hindra streymi á framrás hita yfir í bakrás | Ø25 einstreymisloki |
| 5.07 | Stjórnloki | Stjórn hita á framrás inn á gólfhitasöngu | Ø25 stjórnloki með sjálfvirkum hitastilli |
| 5.08 | Dæla | Dæla vatni í gólfhitasöngum eftir þörfum | Hringrásardeila með sjálfvirkri afkastastyringu, afköst allt að 65 l/min af vatni við 80 kPa mótslöðu. 1x230V, 50Hz |
| 5.09 | Hitavar | Stöðva dæli nr. 5.08 verði hiti á vatni inn á gólfhitasöngur af hár (50 °C) | Hitavar spennt á pipu, stillanlegt |
| 5.10 | Grind | Miðla vatni í gólfhitasöngur eftir þörfum | Grind fyrir 9 gólfhitasöngur bún stílliloka, flæðiglasi og rafdrifnum stjórnloka á hverri söngu |
| 5.11 | Tæming | Tæma loft og vatn af gólfhitakystu | Sjálfvirk lofttæming og Ø15 tæmiloki með slöngustút |

| Gólfhitun | | | |
|-----------|-----------|---|--|
| Nr. | Heiti | Hlutverk | Gerð/afköst |
| 5.21 | Stopploki | Loka fyrir framrás að gólfhitagind | Ø15 kúluloki |
| 5.22 | Stopploki | Loka fyrir bakrás frá gólfhitagind | Ø15 kúluloki |
| 5.23 | Hitamælir | Mæla hita á framrás að gólfhitagind | Mælissvið 0 - 100 °C |
| 5.24 | Hitamælir | Mæla hita á bakás frá gólfhitagind | Mælissvið 0 - 100 °C |
| 5.25 | Grind | Miðla vatni í gólfhitasöngur eftir þörfum | 2x grind fyrir 4 gólfhitasöngur bún stílliloka, flæðiglasi og rafdrifnum stjórnloka á hverri söngu |
| 5.26 | Tæming | Tæma loft og vatn af gólfhitakystu | Sjálfvirk lofttæming og Ø15 tæmiloki með slöngustút |







GR LAGNIR Í GRUNNI
- 1:50



www.verkis.is - sími: +354 422 8000

AMÞYKKT: Þórey Edda Elísdóttir 300677-4529

Guðrún Ólafsdóttir

2023-04-14 VERKTEIKNING JVN

G DAGS SKYRINGAR HANNAÐ

UNGATA 5, 845 FLUÐUM

REINDEER

S1000 M10-201-A

A scale bar at the bottom of the map showing distances from 0 to 5000 mm. The scale is labeled '1:50' on the left. The bar features a wavy pattern for the first 1000 mm, followed by a solid black line for the remaining 4000 mm. The text 'Frumstærð blaðs A1' is centered below the bar.