

## FRÁRENNSLISKERFI

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

### PIPUR:

Pipur í grunn og í jörðu:  
Pipur 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 jöfnu halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykki.  
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 pípunna við hökðendann með mjúkum blyanti og draga síðan pípunna 10mm til baka.  
Píputengi mega þó ganga algveg í botn á hólki.  
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innanhússlagnir:  
Frárennislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastpípu 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 múffu í sömu hæð og óþúsú platan er, skal stúturnum lokað með plasttöki með þétting, 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 sisalappa með áhúð og líma samskeytin með límbandi.

### RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárenniskerfinu 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 tröd 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 stúturnum lokað með plasttöki, sem þétst 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
- - - Regnvatnslögn
- Jarðvatnslögn

|     |  |
|-----|--|
| PLØ | Plaströr úr stífu PVC í grunn / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál |
| ST  | Steinsteypt frárennislör                                       |
| BR  | Brunnur  |
| ÞN  | Þakniðurfall   |
| GN  | Gólfniðurfall  |
| NF  | Niðurfall  |
| UV  | Útloftunarventill  |
| SN  | Svalandiðurfall  |
| HBR | Hreinsibrunnur   |
| UL  | Pípa liggur undir lofti  |
| N   | Númer á stofni   |
| H   | Hreinsilök   |
| 20‰ | Halli á lögn er 20 mm/metrar                                   |

### SKAMMSTÖFUN BRIFAT/EKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

|    |              |         |
|----|--------------|---------|
| VS | Vatnssalerni | 100/100 |
| HL | Handlaug     | 32/40   |
| SV | Stáhúsvaskur | 40/50   |
| EV | Eidhúsvaskur | 40/50   |
| SB | Sturtubað    | 40/50   |
| BK | Badkar       | 40/50   |
| ÞV | Þvottavél    | 32/40   |
| UV | Uppþvottavél | 40/50   |

## NEYSLUVATNSKERFI

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

### PIPUR OG TENGISTYKKI:

Pipur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm<sup>2</sup> vinnubrýsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1.2 m dýpi frá jarðvegsyfirborði.  
Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera plast- eða álplastlagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvottorð frá RB.  
Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

### EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með plasttrimli með hæfilegri skörun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapétts 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 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 rölur.  
Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

### LOFTÞÓÐAR:

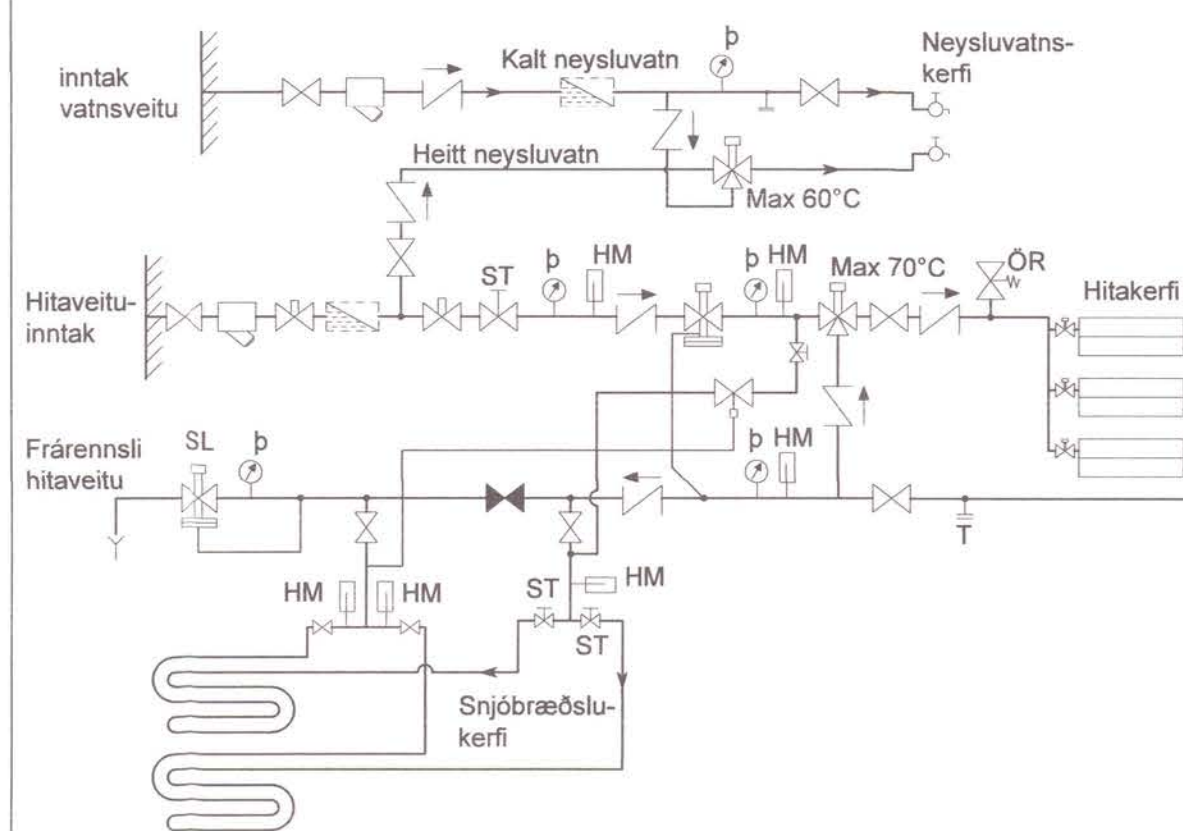
Setja skal loftþóða þar sem sýnt er á teikningum. Loftþóðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jafnt þvermáli viðkomandi stofns eða greinar frá aðalæð.

### ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögn skal þrýstiprófuð með minnst 15 kg/cm<sup>2</sup> vatnsþrýstingi á eftirfarandi hátt:  
1) Forþrófun:  
Setja skal minnst 15 kg/cm<sup>2</sup> vatnsþrýsting á kerfið.  
Eftir 30 mín. skal mæla þrýsting og sömuleiðis eftir 60 mín. Mesti leyfilegi þrýstimunur er 0,6 bar.  
2) Aðalþrófun:  
Setja skal minnst 15 kg/cm<sup>2</sup> 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 samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

## KERFISMYND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



## HITAKERFI

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

### PIPUR 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 90°C við 6 kg/cm<sup>2</sup> þrýsting.

### EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með plasttrimli 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 hámarks málum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Uppgefnin 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 stillili, lofskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsetning ofnloka kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stilla rennsli milli ofna á stillilæum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stilliloka til þrýstingsjöfnunar 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 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 málást í þeim litum sem verkkaupi ákveður.

### ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm<sup>2</sup> vatnsþrýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lögn.  
Sé um leka að ræða skal verktaki jera 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 samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

## SNJÓBRÆDSLUKERFI

### PIPUR 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.

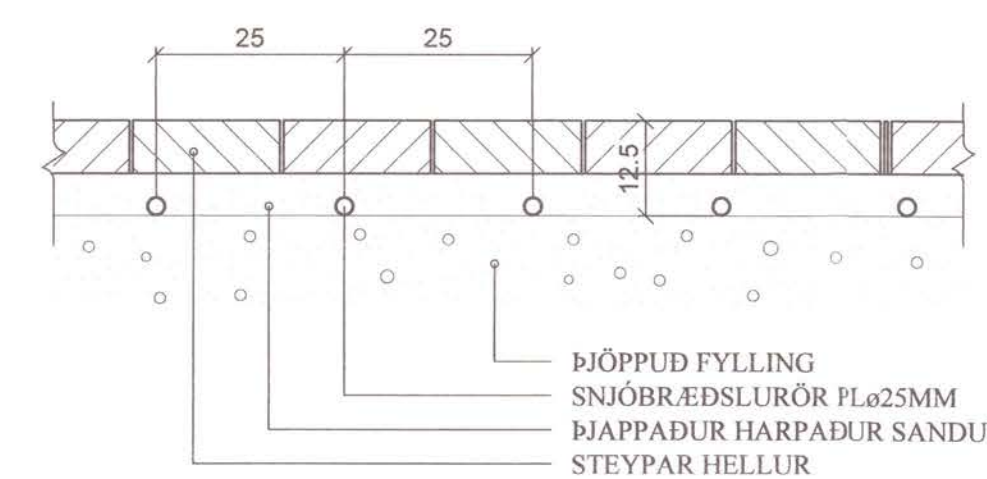
### FRÁGANGUR PÍPNA:

Innsteyptar snjóbræðslupípur skulu vera án tengistykkja. Þar sem pípur koma út úr steypu, skal setja hliðarpípu 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.

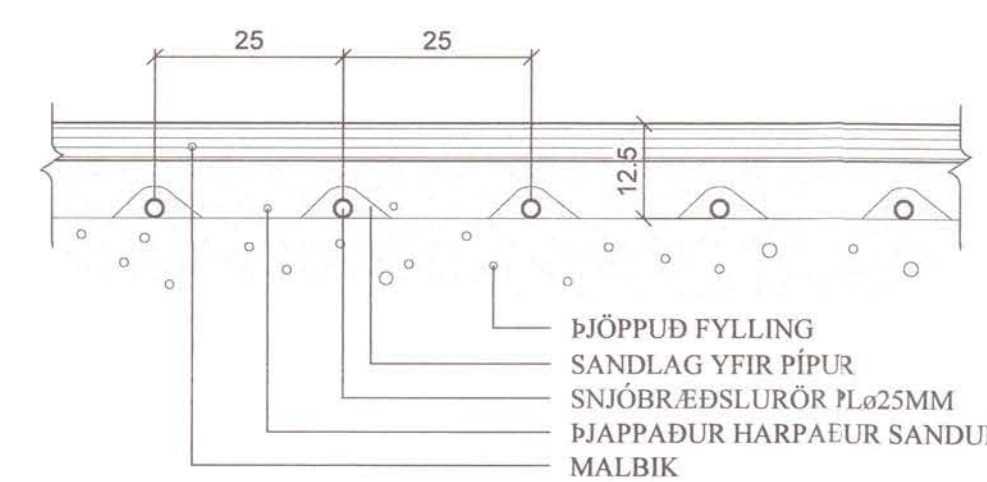
### ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræðslukerfið skal þrýstiprófað með 5 kg/cm<sup>2</sup> vatnsþrýstingi, sem skal standa í 24 klst., án þess að falla. Prófunin skal fara fram áður en lögnin er steypt inn eða fyllt yfir hana.  
Við ofangreindar prófanir skal verkkaupi kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófanar og skal hann taka verkið út og sannreyna prófunina.

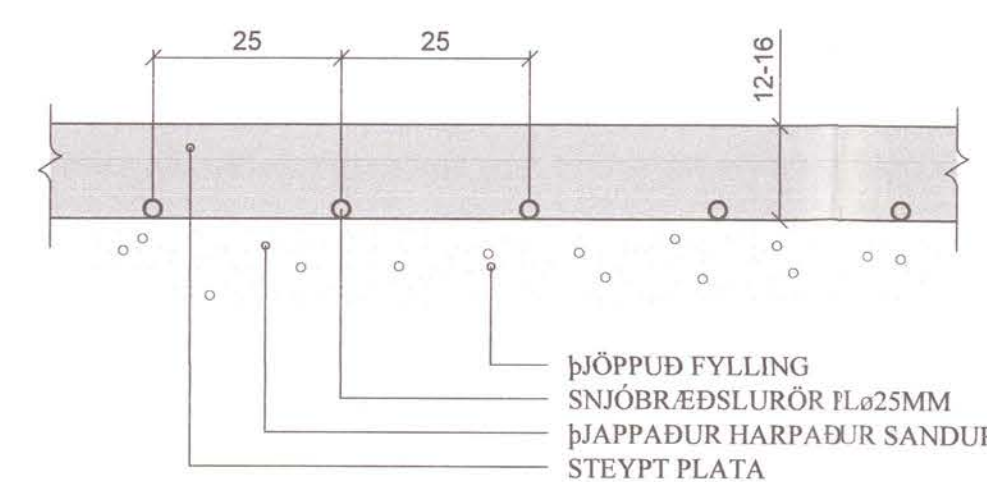
### SNID Í SNJÓBRÆDSLUNDIR HELLULÖGN. 1:10



### SNID Í SNJÓBRÆDSLUNDIR MALBIK. 1:10



### SNID Í SNJÓBRÆDSLUNDIR STEYPTRI PLÖTU. 1:10



## ALMENNT - SKÝRINGAR TÁKNA

- ..... Heitt neysluvatn
- Kalt neysluvatn
- Framrás hitaveitu
- Bakrás hitaveitu
- × × × Framrás snjóbræðslu
- × × × Bakrás snjóbræðslu
- ⊕ Þrýstijafnari / slaufuloki
- ⊖ Hemill
- ⊖ Einstefnuloki
- ⊖ Kúluloki / renniloki
- ⊖ Stilliloki
- ⊖ Öryggisloki
- ⊖ Sía
- ⊖ Tæming
- ⊖ Vatnsmælir
- ⊖ Hitamælir
- ⊖ Þrýstimælir
- ⊖ Hita- og þrýstimælir
- ⊖ Dæla
- ⊖ Loftskrúfa
- ⊖ Þrýstiminnkari
- ⊖ Mótrolki (M), Segulloki (S)
- ⊖ Hitaskynjari

- PN pípa liggur niður á næstu hæð
- PU pípa liggur upp á næstu hæð
- IV pípa liggur í vegg
- AV pípa liggur utan á vegg
- Ø50 þvermál rörs er 50 mm (nafnmál)
- BS brunaslanga
- G garðkrani

GÍSLI G. GUNNARSSON AÐALHÖNNUÐUR  
KT: 020649-2409  
JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829

### BREYTINGAR

## ATHUGIÐ:

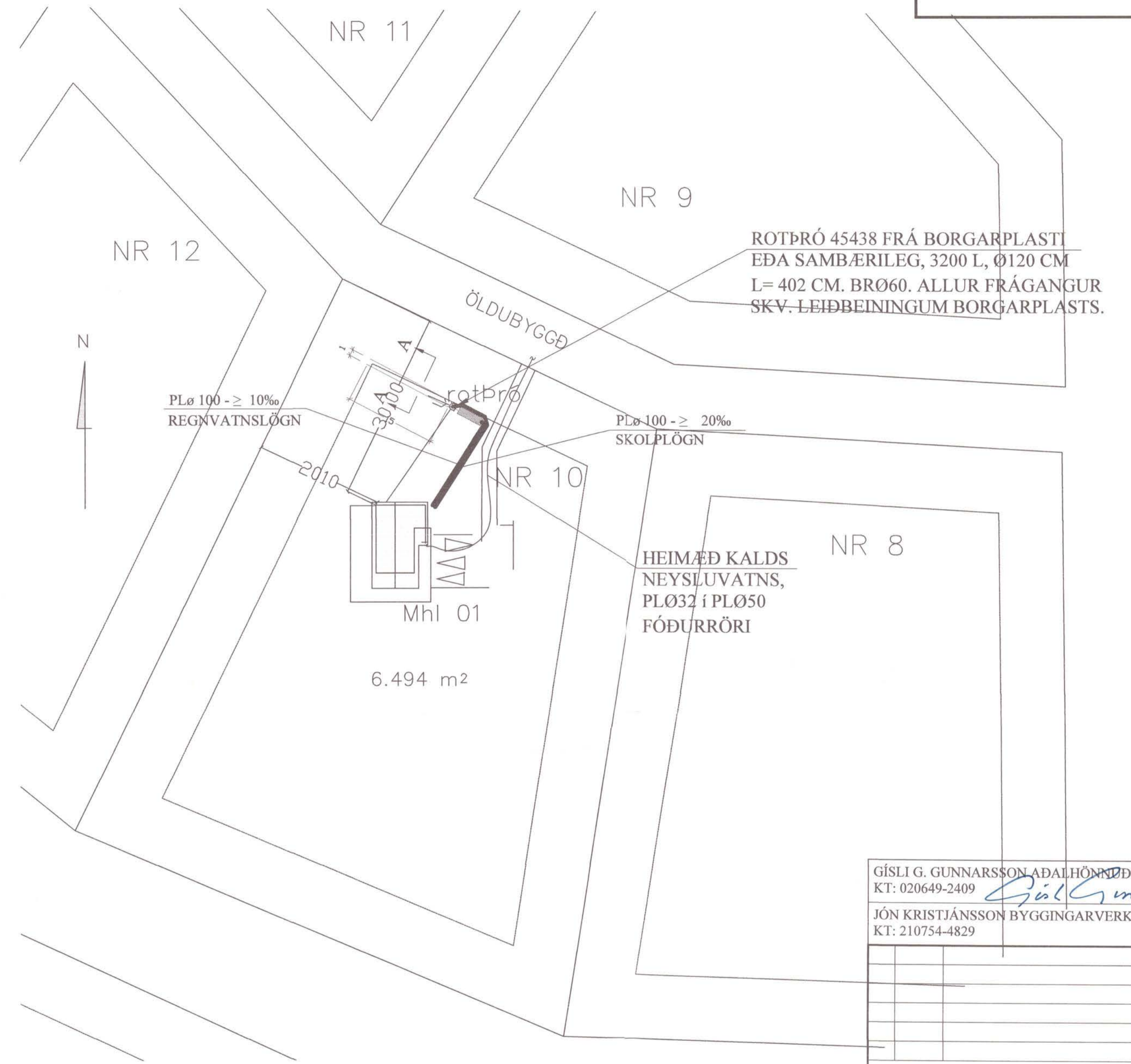
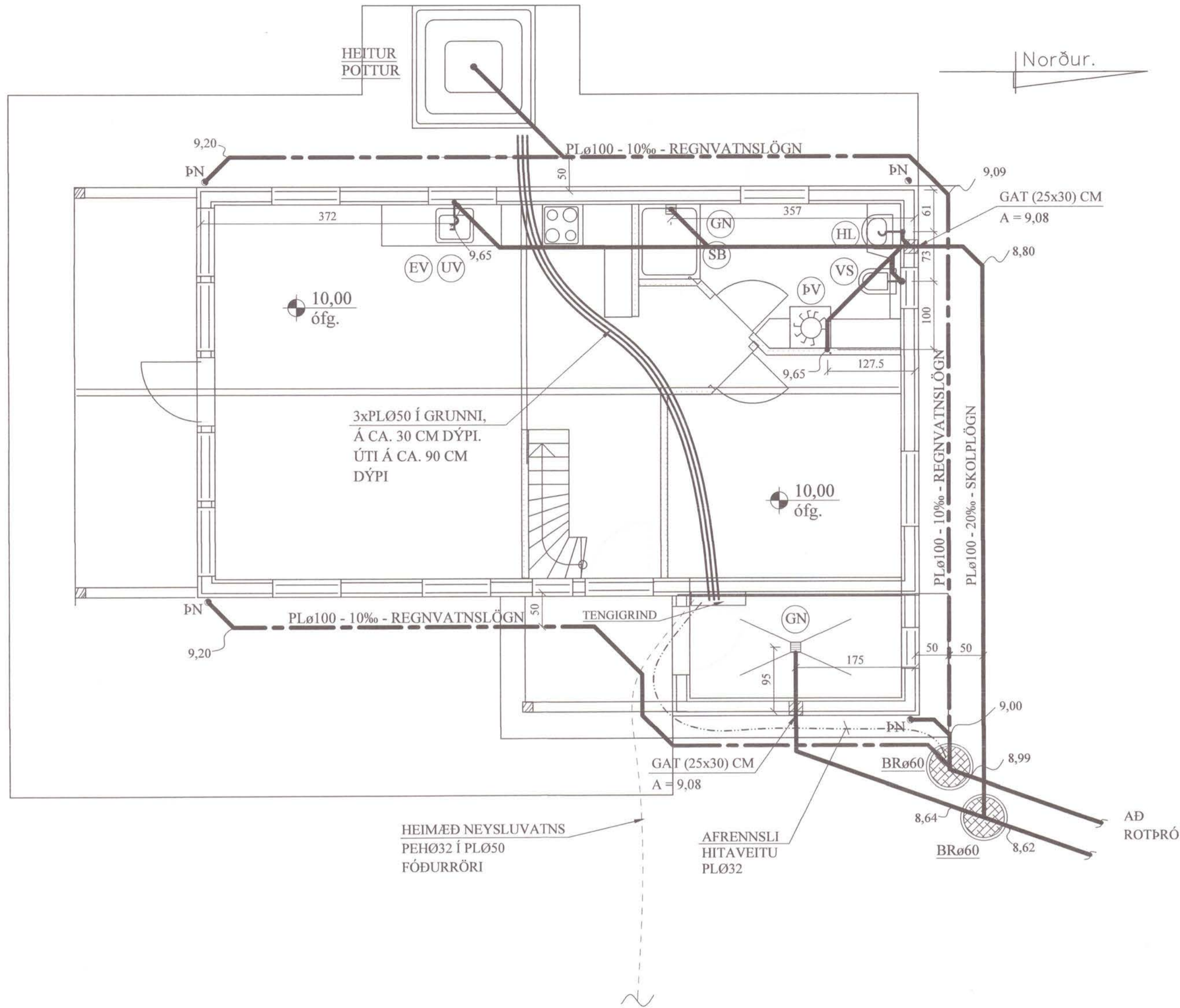
Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

|  |     |          |          |   |
|--|-----|----------|----------|---|
| Reikn.   | JKR | Júní '22 | Útgefið: | 30.06.2022  |
| Teikn.   | JKR | Júní '22 | Kvarði:  | ENGINN  |
| Ath.   |     |          |          |   |
| Samþ.  |     |          |          |   |
| ÖLDUBYGGÐ 10                                     |     |          |          | Nr. 2-01  |
| Verkhlutir<br>PÍPULAGNIR,<br>ALMENNAR SKÝRINGAR. |     |          |          | Verkhlutaflosta<br>Jóns Kristjánssonar ehf<br>Bláshólka 12<br>110 Reykjavík<br>Sími: 537-2002 Gsm: 772-3154<br>Kt: 540817-0300<br>Netfang: jokrts54@gmail.com |



FRÁRENNISLAGNIR Í GRUNNI, GRUNNMYND. 1:50

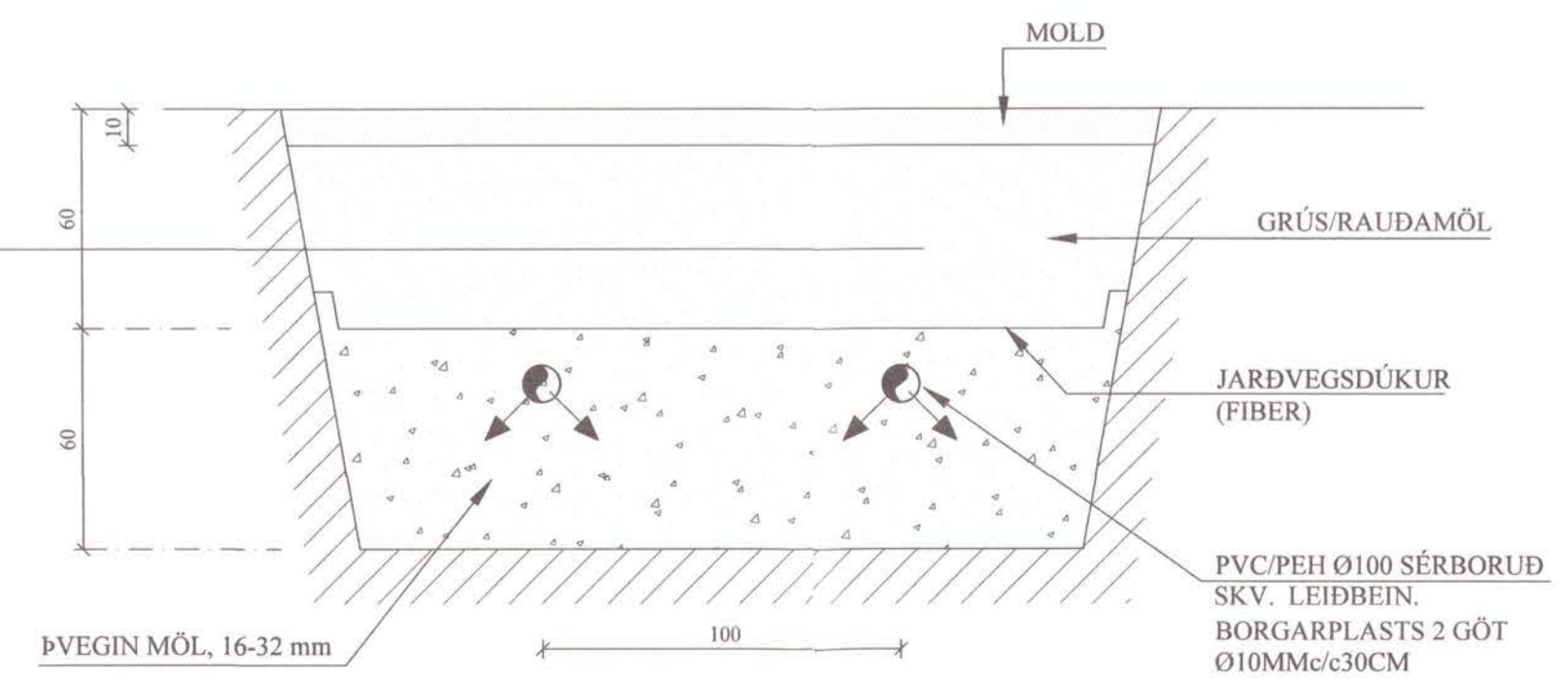
AFSTÖÐUMYND. 1:500



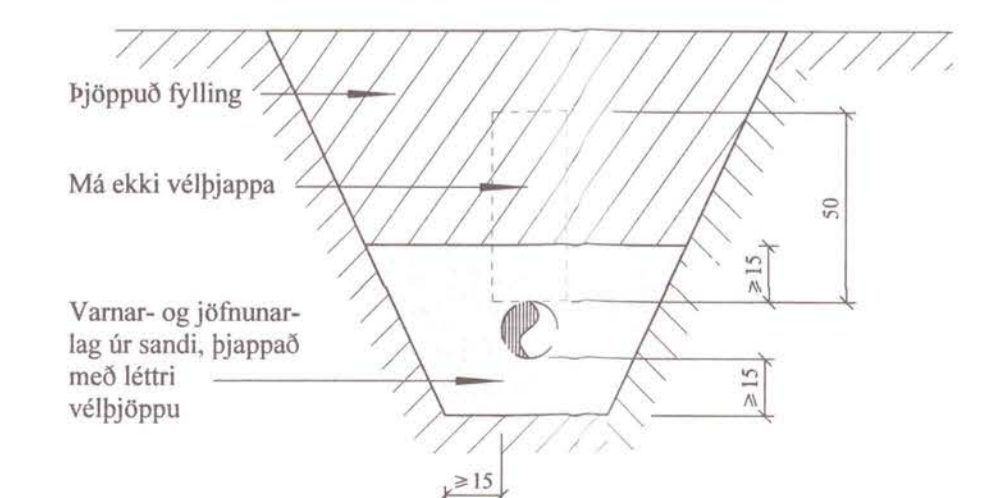
ROTÞRÓ 45438 FRÁ BORGARPLASTI EÐA SAMBÆRILEG, 3200 L, Ø120 CM L= 402 CM. BR060. ALLUR FRÁGANGUR SKV. LEIÐBEININGUM BORGARPLASTS.

GÍSLI G. GUNNARSSON ADALHÖNNÐUR  
KT: 020649-2409  
JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829

SNIÐ A - A. 1:20  
FRÁGANGUR SITURLAGNA



FRÁRENNISLAGNIR Í JÖRÐU OG GRUNNI. 1:20



NEYSLUVATNSLÖGN - (HEIMÆÐ PL032)

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:  
SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

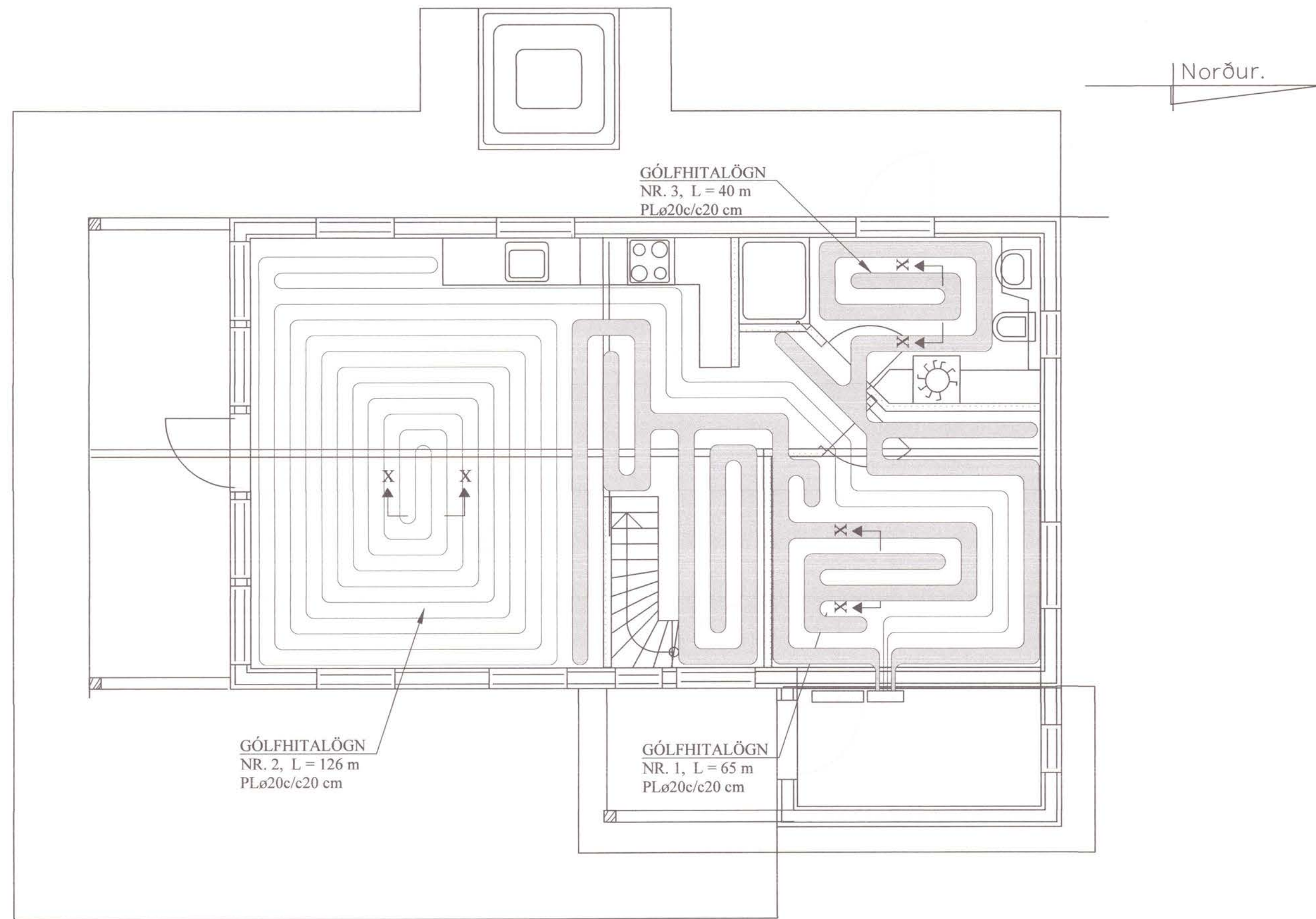
|   |     |          |          |   |
|---|-----|----------|----------|---|
| Reikn.  | JKR | Júni '22 | Útgefið: | 30.06.2022  |
| Teikn.  | VP  | Júni '22 | Kvarði:  | 1:50  |
| Ath.  |     |          |          | 1:500, 1:20   |
| Samþ.   |     |          |          |   |
| ÖLDUBYGGÐ 10  |     |          |          | Nr. 2-02  |
| Verkhluði FRÁRENNISLAGNIR Í GRUNNI, GRUNNMYND. AFSTÖÐUMYND. |     |          |          | Verkfæðistofa Jóns Krísjánssonar ehf. Bólshóla 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 Gem: 772-3154 Kf: 540817-0300 Netfang: jkris54@gmail.com |



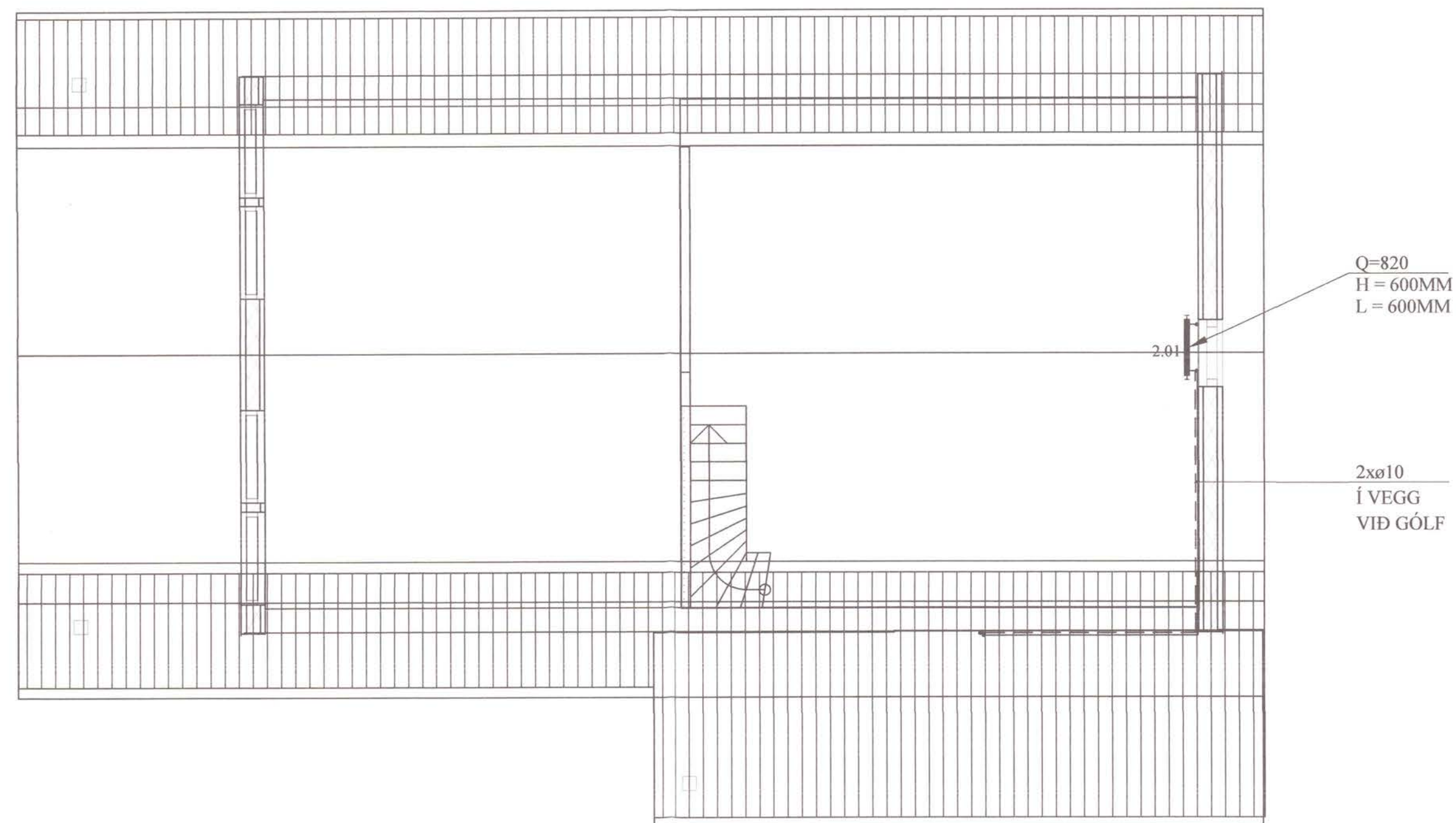




# GÓLFHITAKERFI, GRUNNMYND.1:50



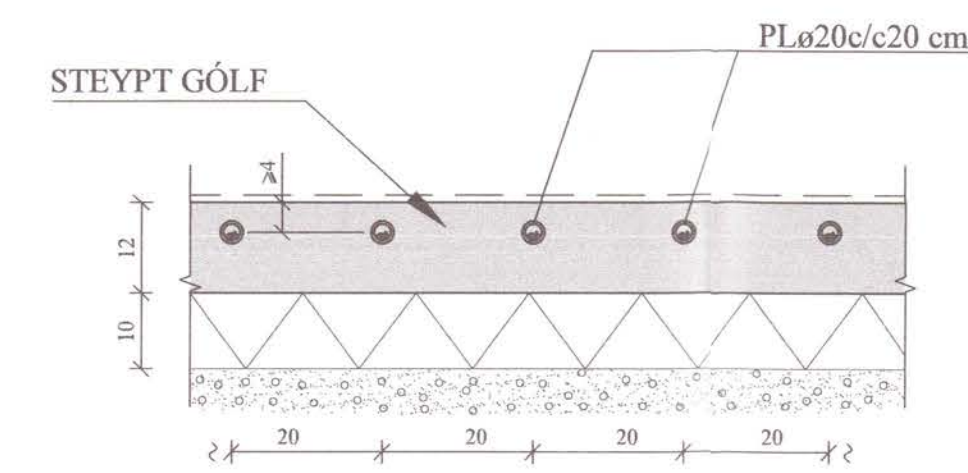
# OFNALÖGN Í RISI, GRUNNMYND.1:50



**AFL GÓLFHITALAGNAR:**

| Nr.   | Lengd (m) | Afl (W) | Rými             |
|-------|-----------|---------|------------------|
| 1     | 65        | 1300    | Herbergi/anddyri |
| 2     | 126       | 2520    | Alrými           |
| 3     | 40        | 800     | Baðherberg       |
| Alls: |           | 4620    |                  |

## SNIÐ X - X. 1:10



## HANDKLÆÐAOFNAR:

| Nr. ofns | Afköst W | Mestu mál (mm)<br>Hæð Lengd Bykkt | Stúta-<br>staða | Ofnagerð | Ath. |
|----------|----------|-----------------------------------|-----------------|----------|------|
| 1.01     | 250      | 1200 500 50                       | E-F             | -        | Bað  |
| 1.02     | 250      | 1200 500 50                       | E-F             | -        | Bað  |

## GÓLFHITALÖGN:

PLø20c/c20 cm, INNSTEYPT,  
NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM

## SKÝRINGAR FYRIR GÓLFHITALAGNIR:

- a. Í DREIFIRÖRUM: Í LAGNASTOKKUM PEXRÖR MED SÚREFNISKÁPU, EINANGRUB MED DRAGHÖLKUM Í ÁLKÁPU, (t.d. Wirsbo- evalPEX) OG Í STEYPTUM GÓLFPLÖTUM SÖMU RÖR Í VEL SVEIGJANLEGU PEH BYLGJURÖRI ("RÖR Í RÖR").

b. Í GÓLFMOTTUM: PEXRÖR MED SÚREFNISKÁPU GERÐAR FYRIR 60°C OG 0.6 MPa Í 50 ÁR. (t.d. Wirsbo- evalPEX). RÖRIN SKULU VIÐURKENND AF RB.

c. Í DEILIRÖRUM: AFSINKUNARÞOLIN MESSINGRÖR Ø20 FRÁ SAMA FRAMLEIÐANDA OG PEXRÖRIN.

VIÐ TENGINGAR SKAL NOTA TILHEYRANDI FITTINGS VIÐURKENNDAN Í HITALAGNIR AF RB. LAGNAVINNA SKAL FRAMKVÆMD SKV. FYRIRMÆLUM FRAMLEIÐANDA LAGNAEFNISINS. VATNSÞRÝSTINGUR. 0.2MPa, SKAL HAFÐUR Á RÖRUM VIÐ ÚTLAGNINGU STEYPU.
- ÁÐUR EN SAMSEYTTI Á PÍPUM ERU HULIN, SKAL PRÓFA ALLAR LAGNIR MED 6 BAR ÞRÝSTINGU OG ÞAÐ LÁTID STANDA Í 30 MÍN. EN ÞÁ ER ÞRÝSTINGUR LÁTINN FALLA SNÖGGT NIÐUR Í 0.5 SINNUM INNTAKSÞRÝSTING. FARI HANN ÞÁ LÍTILEGA UPP ER HANN LÁTINN STANDA Í 90 MÍN. FALLI ÞRÝSTINGUR EKKI Á ÞEIM TÍMA ER KERFIÐ ÞÉTT. ATHUGA SKAL ÖLL SAMSEYTTI.
- FESTA SKAL UTANÁLIGGJANDI LAGNIR MED 1200 mm MILLIBILI.
- HREINSA SKAL ÖLL ÖHREININDI OG SVARF ÚR LÖGNUM.
- SETJA SKAL RIFFLUÐ HLÍÐFARRÖR FYRIR 20 mm SLÖNGUR TIL VARNAR ÞAR SEM PÍPUR FARA GEGNUM VEGGI, GÓLF, TENGIJAST KISTUM OG Á FRAMRÁSARLAGNIR AÐ MOTTUM.

GÍSLI G. GUNNARSSON AÐALHÖNNUÐUR  
KT: 020649-2409  
JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829

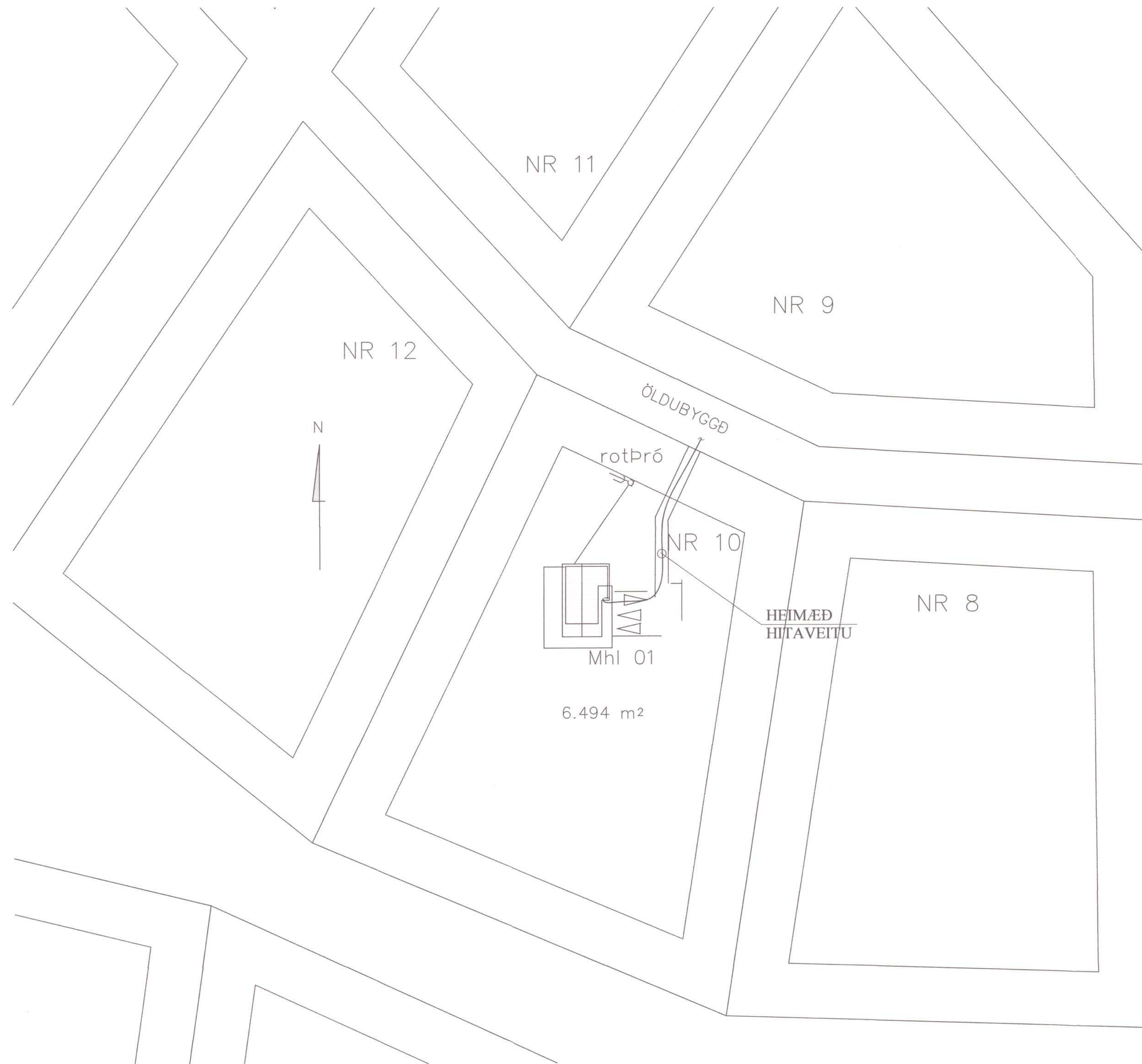
BREYTINGAR

TILVÍSANIR:  
SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

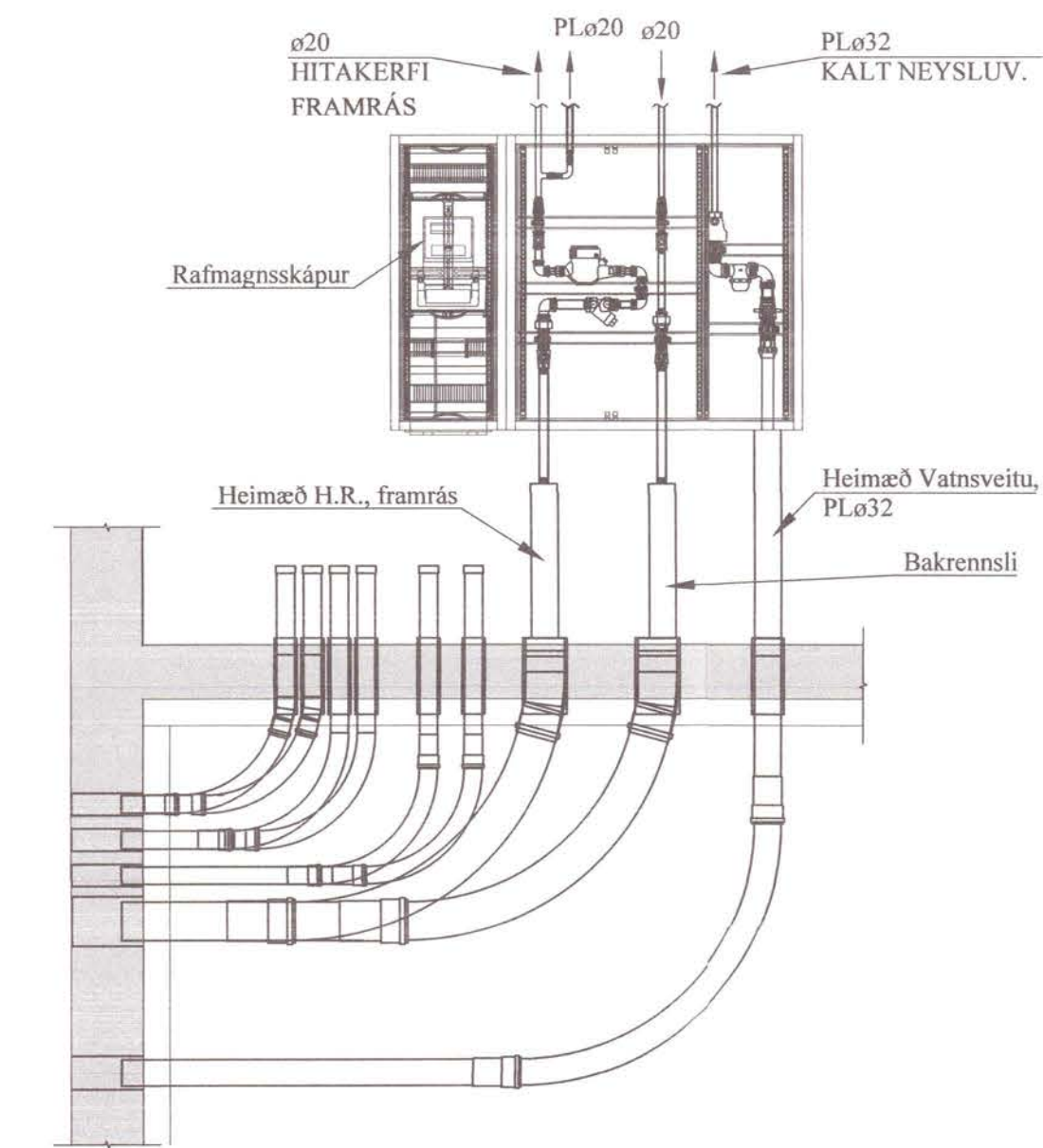
|  |     |   |         |            |
|--|-----|---|---------|------------|
| Reikn.   | JKR | Ágúst '22   | Útgefð: | 30.08.2022 |
| Teikn.   | VP  | Ágúst '22   | Kvarði: | 1:50       |
| Ath.   |     |   |         | 1:10       |
| Samþ.  |     |   |         |            |
| ÖLDUBYGGÐ 10   |     |   |         | Nr. 2-04   |
| Grimsmesi  |     |   |         |            |
| Verkhúti<br>GÓLFHITAKERFI,<br>GRUNNMYND,<br>SKÝRINGAR OG SNIÐ. |     | Verkfæðistofa<br>Jóns Kristjánssonar ehf.<br>Blaðhólms 12<br>110 Reykjavík<br>Sími: 537-0002 (sem: 772-3154)<br>Kt: 540817-0300<br>Netfang: jkris54@gmail.com |         |            |



AFSTÖÐUMYND.1:500



TENGIGRIND, RÚMMYND. 1:20



TAFLA YFIR TÖPPUNARSTAÐI:

Allir tappstaðir eru ø15 mm, nema annað sé tekið fram.

| Tæki                | Sk.st. | Fjöldi | Kalt           | Heitt          |
|---------------------|--------|--------|----------------|----------------|
| Vatnssalerni        | VS.    | 1      | 0,1            | -              |
| Handlaugar          | HL     | 1      | 0,1            | 0,1            |
| Stálvaskar          | SV     | -      | -              | -              |
| Eldhúsvaskar        | EV     | 1      | 0,2            | 0,2            |
| Sturtubóð           | SB     | 1      | 0,2            | 0,2            |
| Þvottavélar         | ÞV     | 1      | 0,2            | 0,2            |
| Uppþvottavélar      | UV     | 1      | 0,2            | 0,2            |
| Garðkranar          | G      | 1      | 0,3            | 0,3            |
| Baðkór              | B      | -      | -              | -              |
| Kranar m/slöngustút | Kr.    | -      | -              | -              |
| <b>Alls:</b>        |        |        | <b>1,3 l/s</b> | <b>1,2 l/s</b> |

Heimæð vatnsveitu: PL ø32

GÍSLI G. GUNNARSSON ADALHÖNNUNUR  
KT: 020649-2409  
JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:

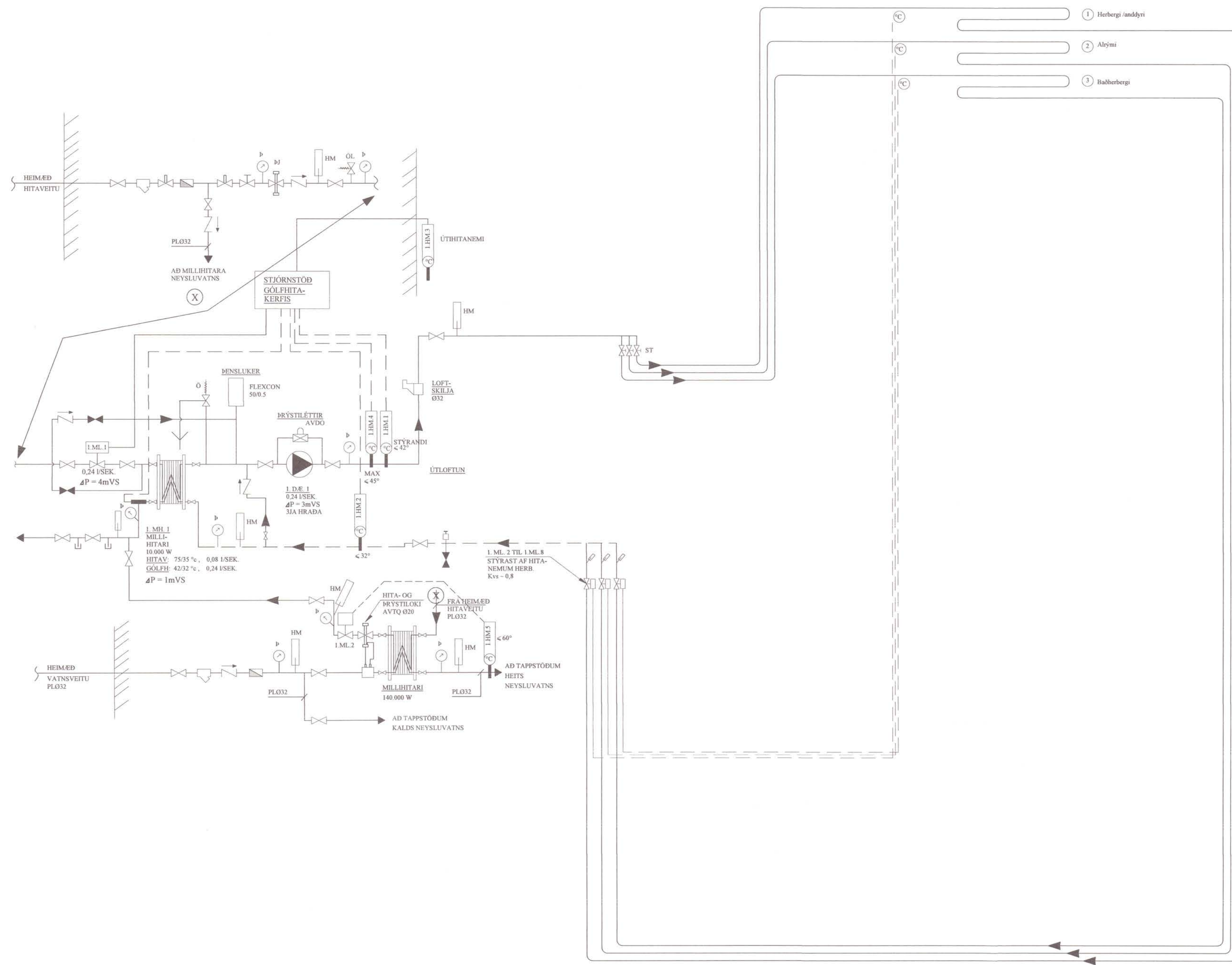
SKÝRINGAR..... SJÁ TEIGN. NR. 2-01

*[Signature]*

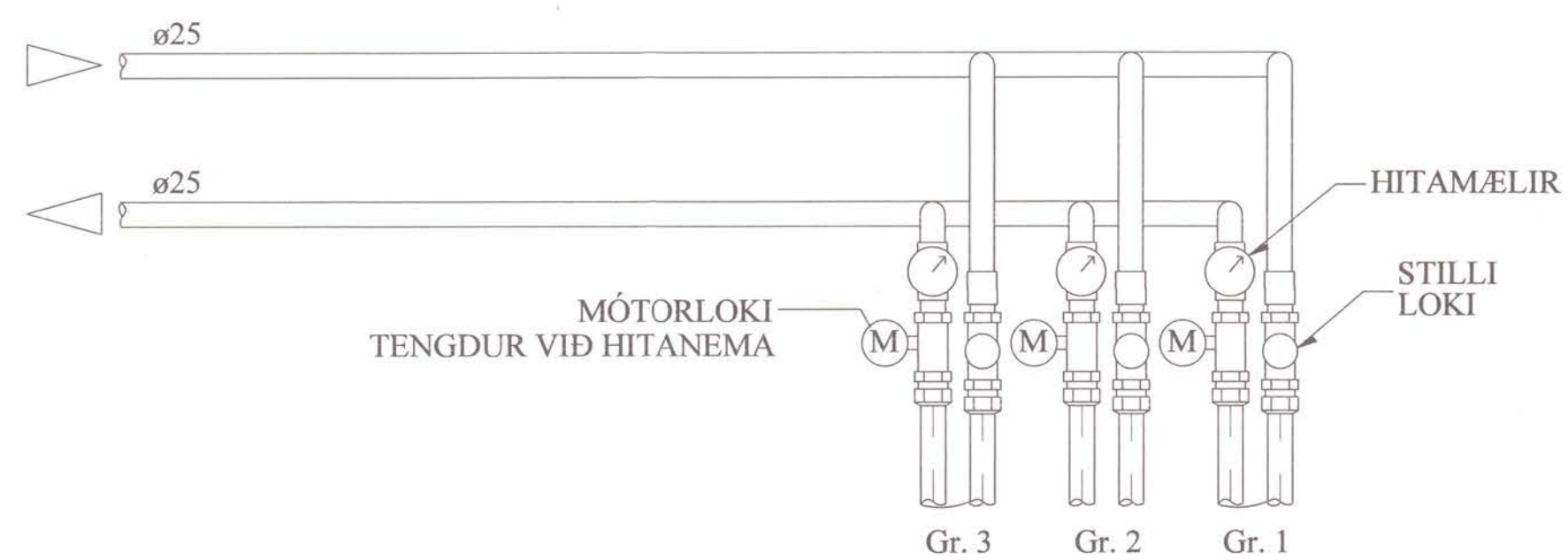
|  |     |   |          |             |
|--|-----|---|----------|-------------|
| Reikn.   | JKR | Júní '22  | Útgefið: | 30.06.2022  |
| Teikn.   | VP  | Júní '22  | Kvarði:  | 1:500       |
| Ath.   |     |   |          | 1:20        |
| Samþ.  |     |   |          |             |
| <b>ÖLDUBYGGÐ 10</b>  |     |   |          | Nr.         |
| Grimsnesi  |     |   |          | <b>2-05</b> |
| Verkhúti<br>HITA- OG ÞRIFAKERFI,<br>AFSTÖÐUMYND,<br>OG TENGIGRIND.<br>TAFLA YFIR<br>TÖPPUNARSTAÐI. |     | Verkhúsi<br>Jóns Kristjánssonar ehf<br>Bláshöfða 12<br>110 Reykjavík<br>Sími: 537-0002 Fax: 772-3154<br>Kt: 540817-0300<br>Netfang: jkris54@gmail.com |          |             |



# KERFISMYND GÓLFHITAKERFIS.



## TENGIKISTA GÓLFHITALAGNA 3 STÚTA



### SKÝRINGAR:

MERKINGAR:

- KALT VATN
- HEITT VATN
- FRAMRÁS HITALAGNAR
- BAKRÁS HITLAGNAR
- RENNILOKI / KÚLULOKI
- BRÝSTUJAFNARI
- STILLILOKI
- EINSTREYMISLOKI
- ÖRYGGISLOKI
- UPPBLÖNDUNARLOKI
- HITASTYRÐUR LOKI
- SEGULLOKI
- MÓTORLOKI
- VARMASKIPTIR
- BRÝSTIMINNKARI
- SÍA
- DÆLA
- LOFTTÆMING
- HITAMÆLIR
- HITANEMI
- BRÝSTINGSMÆLIR
- BRÝSTINGSNEMI
- TÆMING

### TÆKJALISTI:

- 1.D.É.1 HRINGRÁSARDÆLA  
AFKÖST: 0,24 l/s VID  $\Delta P = 30 \text{ kPa}$ . MÓTOR 1x220 V.  
HLUTVERK: HRINGRÁSARDÆLA FYRIR GÓLFHITAKERFI.  
DÆLA GENGUR STÓÐUGT.
- 1.M.L.1 MÓTORLOKI  
STÝRIR RENNSLI HITAVEITUVATNS  
INN Á MILLIHITARA
- 1.MH.1 VARMASKIPTIR  
PLÖTUVARMASKIPTIR FYRIR GÓLFHITAKERFI  
AFKÖST: 10 kW,  $\Delta P = 1 \text{ m VS}$
- 1.HM.1 HITASKYNJARI, STÝRANDI  
HITASKYNJARI ER STADSETTUR Í FRAMRÁS  
EFTIR BLÖNDUN. STILLTUR Á 42°C
- 1.HM.2 HITASKYNJARI  
HITASKYNJARI ER STADSETTUR Í BAKRÁS  
STILLTUR Á 25°C
- 1.HM.3 ÚTHTANEMI  
MÆLISVIÐ -10 - 20°C. EYKURMINNKAR RENNSLI Í GEGNUM  
MÓTORLOKA EFTIR ÚTHTASTIGI
- 1.HM.4 HITANEMI  
LOKAR FYRIR SEGULLOKA EF HITASTIG > 45°C

### KERFISLÝSING, GÓLFHITAKERFI

GÓLFHITAKERFI ER BÚÐ DÆLU OG UPPBLÖNDUN BAR SEM MÓTORLOKI 1.M.L.1 HELDUR DNSTILLTUM FRAMRÁSARHITA STÓÐUGUM, MAX 42°C STJÓRNAD ER AF VATNSHITASKYNJARA OG ÚTHTANEMA.

ÚTHTASKYNJARI EYKURMINNKAR RENNSLI Í GEGNUM 1.M.L.1 EFTIR ÚTHTITA. ÞEGAR ÚTHTITI ER -15°C ÞÁ ER FRAMRÁSARHITI Á GÓLFHITAKERFI STILLTUR Á 42°C. ÞEGAR ÚTHTITI ER 0°C ÞÁ LÆKKAR FRAMRÁSARHITINN Í 35°C. FRAMRÁSARHITI GÓLFHITAKERFIS FER ÞÓ ALDREI NIÐUR FYRIR DNSTILLT ÖSKGILDI.

RENNSLI Í HVERRI GÓLFHITALÖGN ER STJÓRNAD MED MÓTORLOKUM SEM TENGDIR ERU HITANEMUM / STILLUM Í HVERJU RYMI.

GÍSLI G. GUNNARSSON *ADALHÖNNUDUR*  
KT: 020649-2409

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

### TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

Reikn. JKR Ágúst '22 Úlgefið: 22.08.2022  
Teikn. VP Ágúst '22 Kvarði: ENGINN  
Ath. Samþ.

ÖLDUBYGGÐ 10 Nr. 2-06  
Grimsnesi

Verkhúti  
GÓLFHITALÖGN OG  
NEYSLUVATNSKERFI,  
KERFISMYND.

Verkfæðistofa  
Jóns Kræfjarsónar ehf  
Bíbasóla 12  
110 Reykjavík  
Sími: 537-0002 Fax: 772-3154  
Kl: 540817-0300  
Netfang: jkris54@gmail.com