

## FRÁRENNSLISKERFI

Allt efni, lögn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 65, IST 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 jöfnu halla milli brotpunkta. Öl 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 pípu á við hökendum með mjúkum blýanti og draga síðan pípu 10mm til baka.  
Píputengi mega þó ganga alveg í botn á hólki.  
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 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 múftu í sömu hæð og óþússuð platan er, skal stúturnum lokað með plasttöki með þétthring, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

### EINANGRUN:

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

### RÖRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennislakerfinu 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 polyuretankítli.  
Alla stúta skal staðsetja nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum.  
Eftir að gengið hefur verið frá múftu út úr vegg, skal stúturnum lokað með plasttöki, sem þétist með gúmmihringjum, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennislagna má vera 20‰.

### SKÝRINGAR TÁKNA:

- Skoplögn
- - - Regnvatnslögn
- Jarðvatnslögn

PLØ	Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
ST	Steinsteypt frárennislör
BR	Brunnur
DN	Þakniðurfali
GN	Gólfniðurfali
NF	Niðurfali
UV	Útloftunaventill
SN	Svalaniðurfali
HBR	Hreinsibrunnur
UL	Pípa liggur undir lofti
N	Númer á stofni
H	Hreinsilok
20‰	Halli á lögn er 20 mm/metrar

### SKAMMSTÖFUN ÞRÍFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AÐ OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhúsvaskur	40/50
SB	Sturtubað	40/50
BK	Baðkar	40/50
ÞV	Þvottavél	32/40
UV	Uppþvottavél	40/50

## NEYSLUVATNSKERFI

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

### PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalundi 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 jarðvegysfirborði.  
Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera plast- eða álplastlagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvottoró frá Nýsköpunarmiðstöð Íslands.  
Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

### EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með plasttrimli með hæfilegri skórun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakabéttis frágangs kaldvatnslagnar.

### 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 neysluvatnakerfinu 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 pípurarnar 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.

### LOFTPÚÐAR:

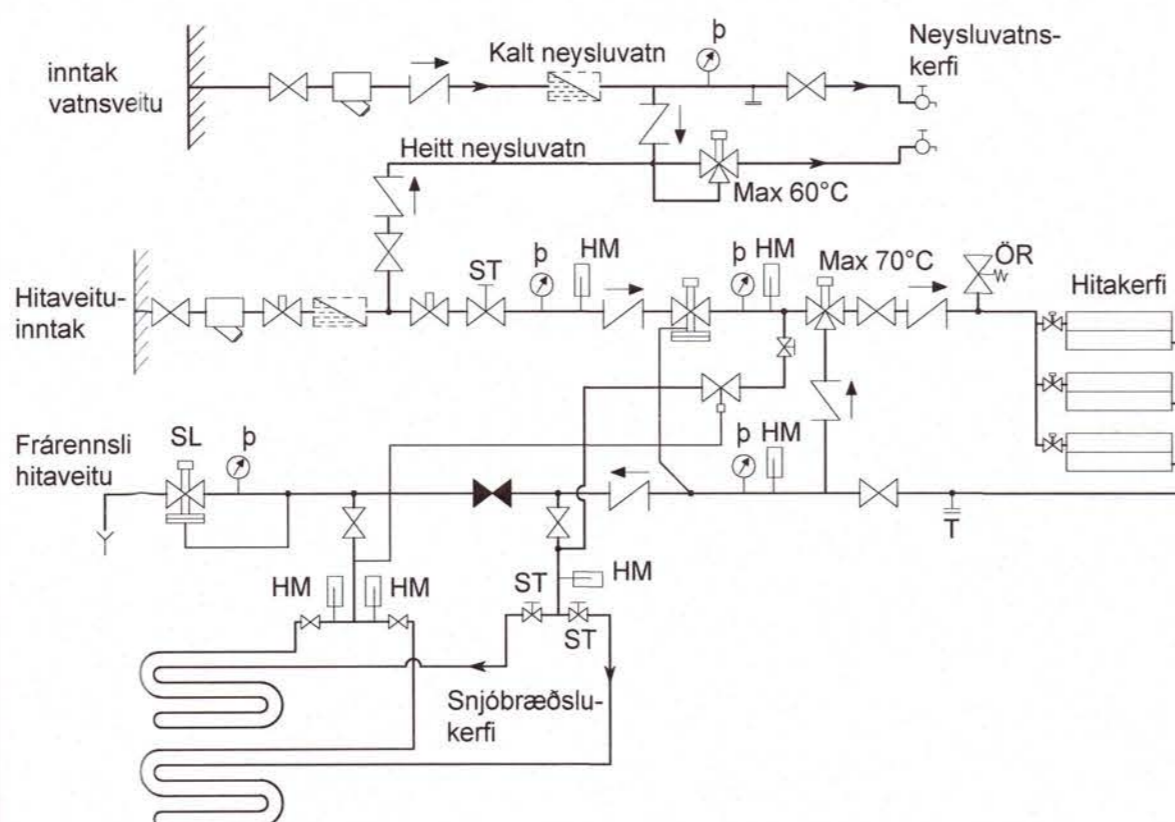
Setja skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jafnt þvermáli viðkomandi stofns eða greinar frá aðalæð.

### ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögn skal þrýstiprófuð með minnst 15 kg/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 verkaupna 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.

## KERFISMYND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



## HITAKERFI

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

### 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 hitapólnar plastpípur með súrefniskápu, 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 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.

### ÖFNAR:

Öfnar skulu vera í samræmi við IST 69.1.

Öfnar eru Runtal öfnar eða sambærilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð öfna sé sem næst þeim hámarks málum, sem uppefni er í öfnaskrá.

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

Allir öfnar skulu hengdir á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samræði við verkaupna. Athuga skal vel að öfnar séu rétt staðsettar.

Á hverjum öfni skal vera stillitæ, lofskrúfa og sjálfvirkur öfnaloki. Gerð og staðsetning öfnaloka kemur fram á rúmmyndum.

### 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 pípurarnar 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 ryðvámarmálinu, t.d. Oxyd menjumálinu eða með asfaltmálinu eins og reglugerð segir til um.

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

### ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Öfnakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm<sup>2</sup> vatnsþrýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 klst. 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 verkaupna 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.

## SNJÓBRÆDSLUPERFI

### 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.

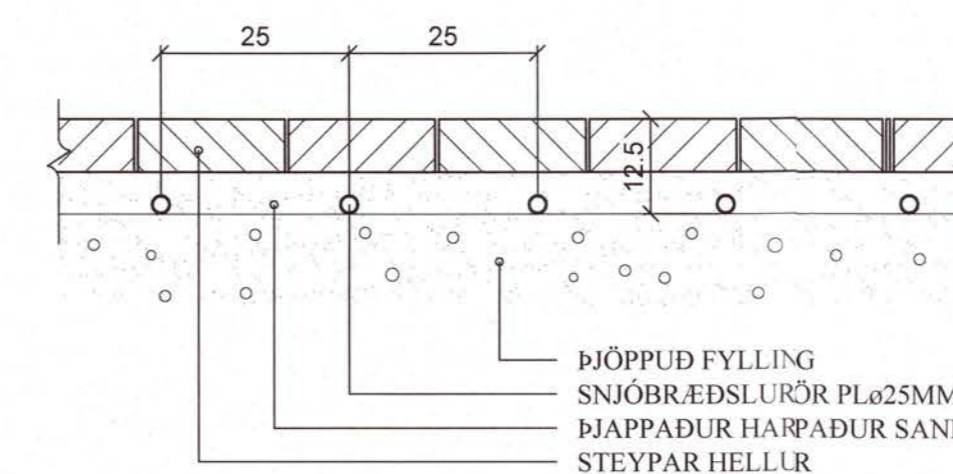
### FRÁGANGUR PÍPA:

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 Armalflex einangrun eða samsvarandi.

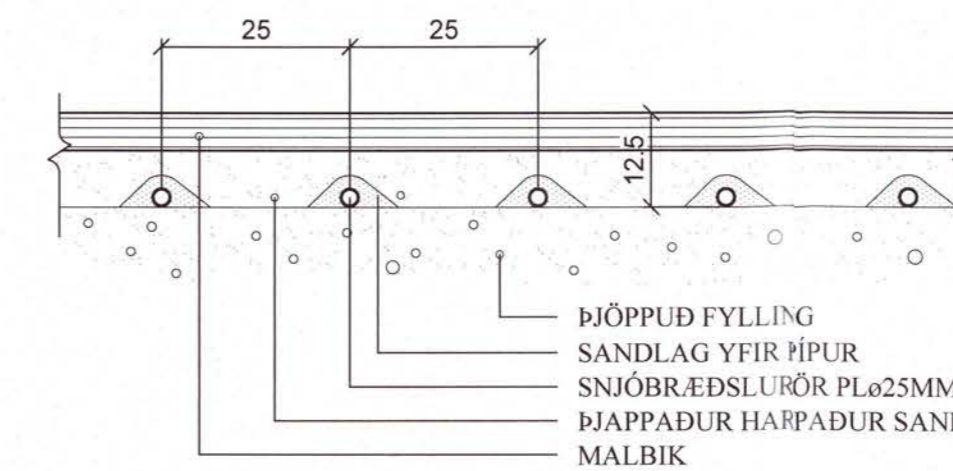
### ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræðsluferfið 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 verkaupni kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunar og skal hann taka verkið út og sannreyna prófunina.

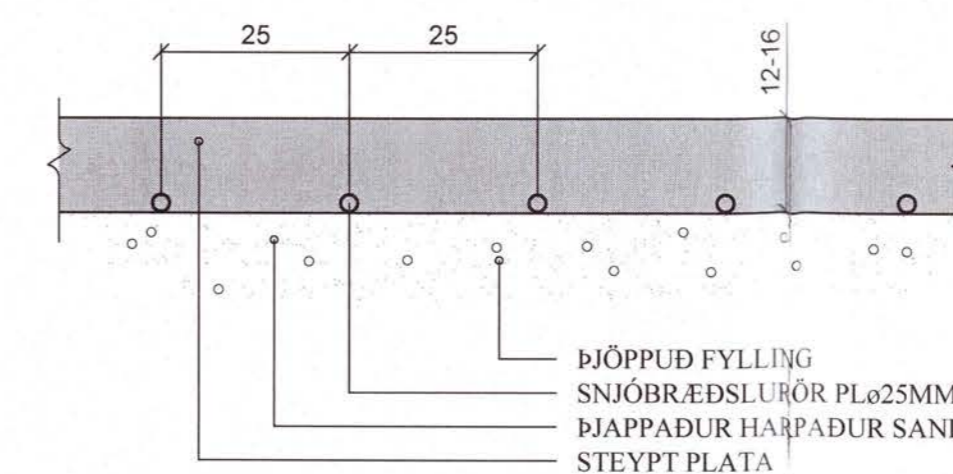
### SNID Í SNJÓBRÆDSLUNDIR HELLULÖGN. 1:10



### 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
- Prýstjafnari / slaufuloki
- Hemill
- Einstefnuloki
- Kúluloki / renniloki
- Stilliloki
- Öryggisloki
- Sia
- Tæming
- Vatnsmælir
- HM Hitamælir
- PM Þrýstímælir
- Hit- og þrýstímælir
- Dæla
- Loftskrúfa
- Þrýstimminkari
- M Motorloki (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

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

## ATHUGIÐ:

Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

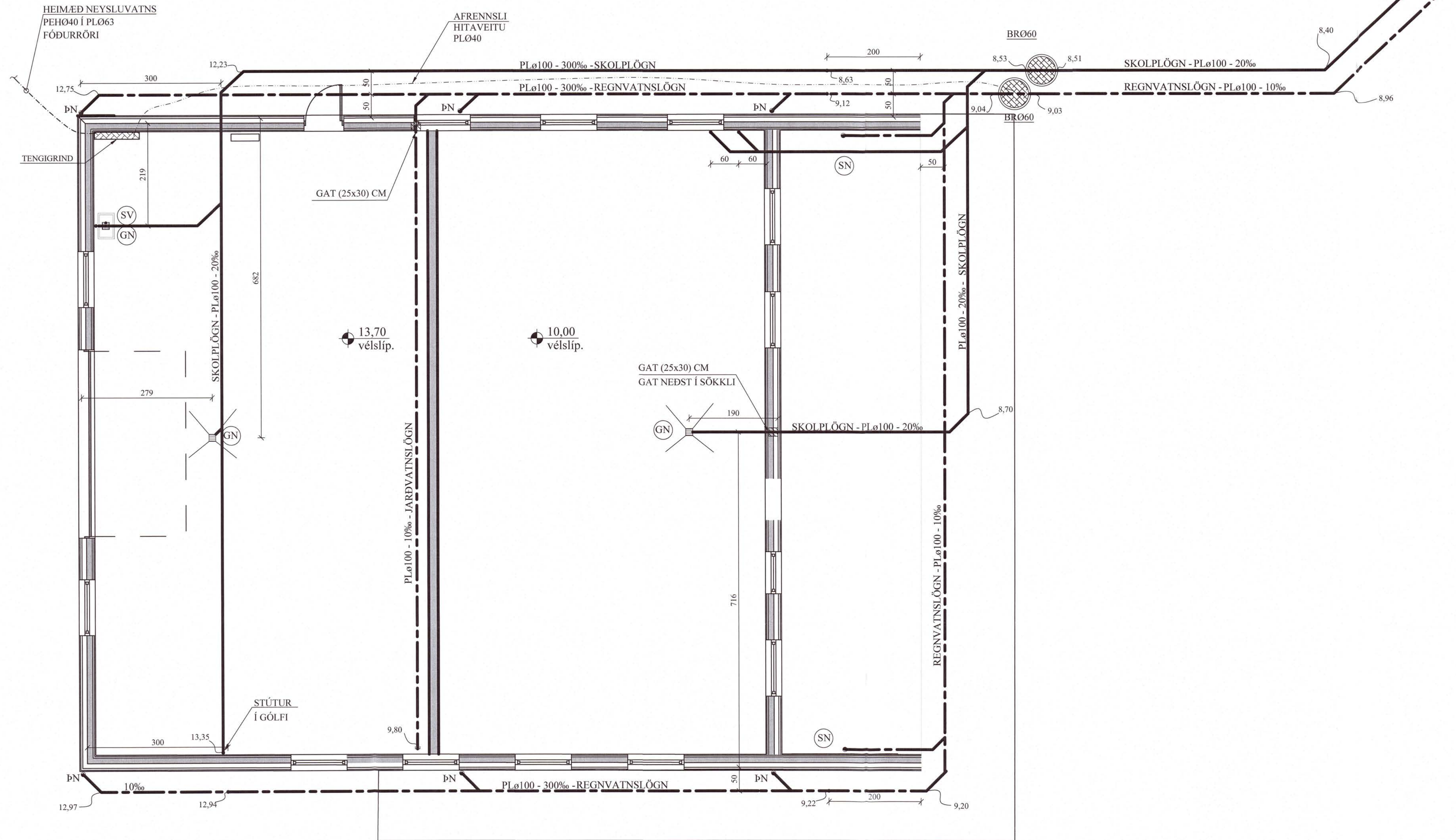
Reikn.	JKR	Júni '22	Útgefið:	22.06.2022
Teikn.	JKR	Júni '22	Kvarði:	ENGINN
Ath.				
Samþ.				
<b>RÖÐULL</b> Ásahreppi				Nr. <b>2-01</b>
Verkhluði PÍPULAGNIR, ALMENNAR SKÝRINGAR.			Verkaðstafa Jóns Kristjánssonar ehf Bíldshóla 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 Fax: 772-3154 Kt: 540617-0300 Netfang: jkr@54@gmail.com	







# FRÁRENNSLISLAGNIR Í GRUNNI, GRUNNMYND. 1:50



JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829


BREYTINGAR

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

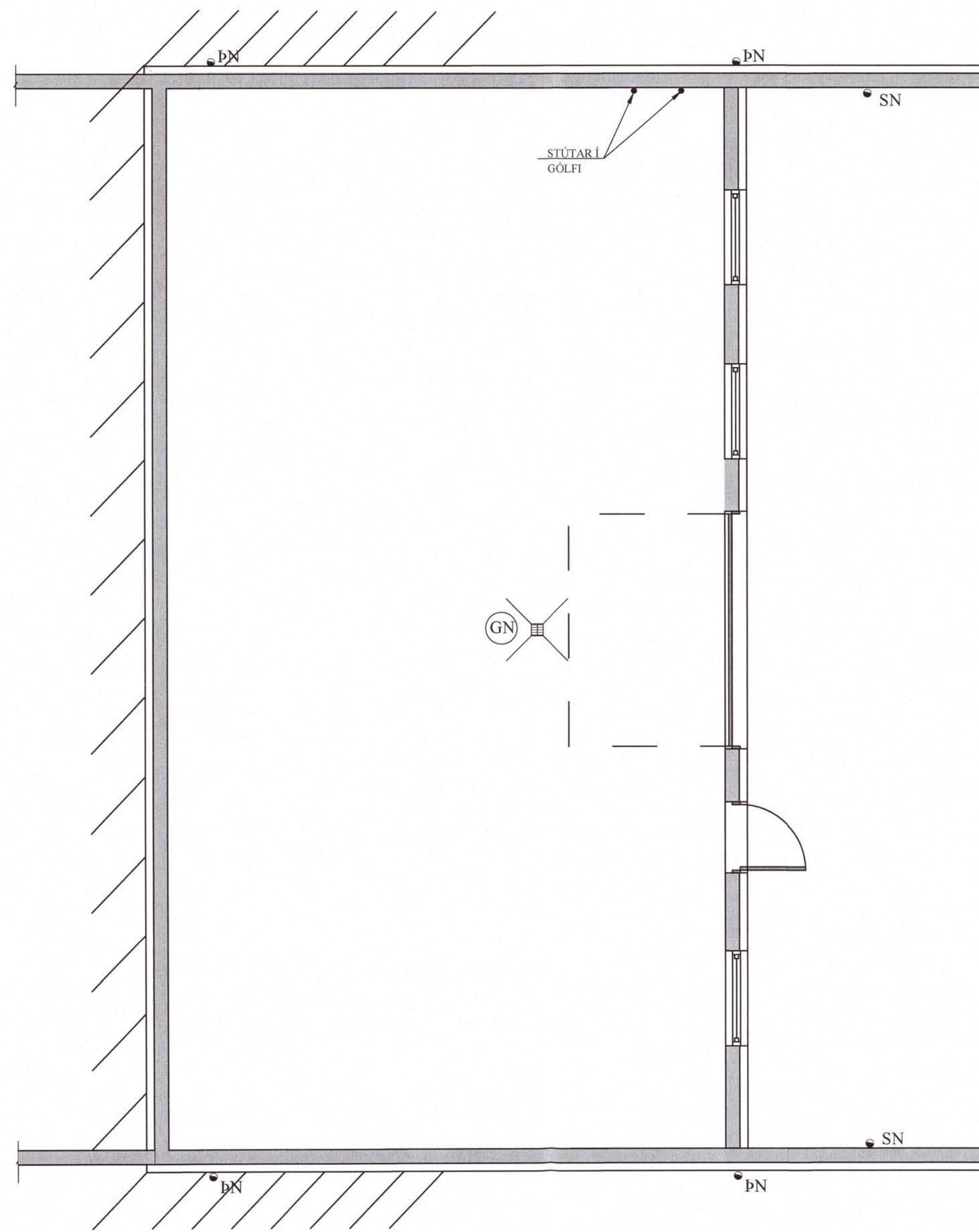
Reikn.	JKR	Júni '22	Útgefið:	22.06.2022
Teikn.	VP	Júni '22	Kvarði:	1:50
Ath.				
Samp.				

<b>RÖÐULL</b> Ásahreppi		Nr. <b>2-03</b>
Verkhluti FRÁRENNSLISLAGNIR Í GRUNNI, GRUNNMYND, HEIMÆÐAR V.Á. OG FRÁR.		Verkfraeðing Jóna Kristjánsdóttir Bláshóla 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002; Fax: 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jokr54@gmail.com

- SKOLPLÖGN - (HEIMÆÐ STØ150)
- - - REGNVATNSLÖGN - (HEIMÆÐ STØ150)
- - - NEYSLUVATNSLÖGN - (HEIMÆÐ PLØ40)



**ÞRIFAKERFI, 1. HÆÐ, GRUNNMYND. 1:50**



**SKOLPLAGNIR INNAHÚSS:**

SKOLPSTOFNAR INNAHÚSS SKULU VERA ÚR ÞYKKU HLJÓÐDEMPANDI PLASTI, VIÐURKENNDU TIL NOTKUNAR INNAHÚSS.

**LOFTRÆSISTOKKAR:**

LOFTRÆSIRÖR SKULU SMÍÐUÐ ÚR 0.6 mm ÞYKKUM SPIRALRÖRUM. STÆRÐIR SK. GRUNNM. VEFJA SKAL 50 mm STEINULL UM ÚTSOGSSTOKKA.

ÚTSOGSVENTLAR SKULU VERA SAMBÆRILEGIR VIÐ KSO FRÁ LAPINLEIMU. STÆRÐIR SKV. GRUNNMYND.

**SKÝRINGAR FYRIR NEYSLUVATNSLAGNIR:**

RÖR Í NEYSLUVATNSLÖGN ERU ÚR PEX (KROSSBUNDID HD POLYETHYLEN) Í SVEIGJANLEGU FÓÐURRÖRI NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. VATNSRÖRIN SKULU ÞOLA 70°C SAMFELT VIÐ 1 MPa VINNUÞRÝSTING. TENGISTYKKI SKULU VERA ÚR AFZINKUNARÞOLNU MESSING.

BIL MILLI FESTINGA SÉ SAMKVÆMT IST-67 OG FYRIRMÆLUM FRAMLEIDANDA RÖRANNA.

ALLAR LEIÐSLUR Í NEYSLUVATNSLÖGN AÐRAR EN LEIÐSLUR Í FÓÐURRÖRUM SKULU EINANGRAST. MEÐ ÁDRAGSEINANGRUN.

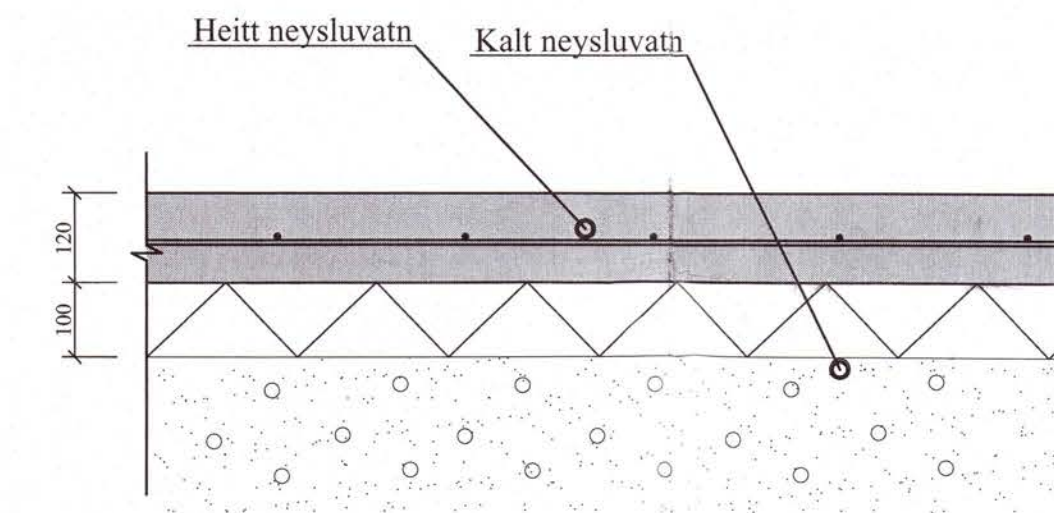
KERFIÐ SKAL ÞOLA 0,6 MPa VINNUÞRÝSTING OG PRÓFAST MEÐ 1,0 MPa ÁÐUR EN LEIÐSLUR ERU HULDAR.

ALLT EFNI OG FRÁGANGUR KERFISINS SÉ Í SAMRÆMI VIÐ ÁKVÆÐI IST-67 OG GILDANDI REGLUGERDIR.

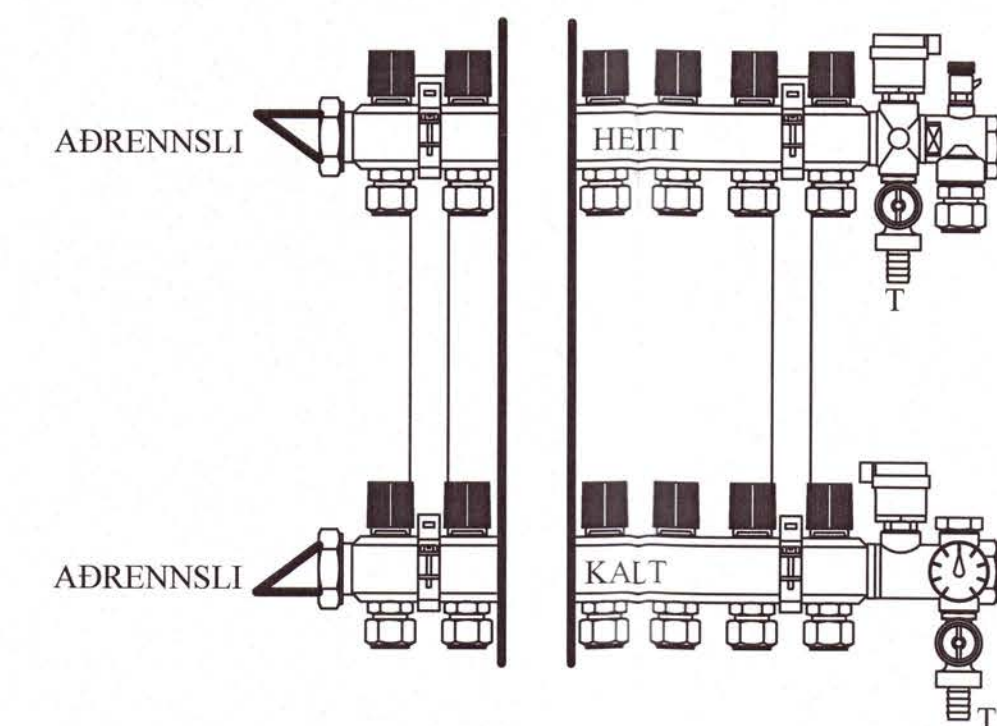
ÖNEFNDAR TENGILEIÐSLUR AÐ TÆKJUM ERU 16x2,2 ÁLPEX.

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829

**SNIÐ Í LÖGN. 1:10**



**DREIFIGRIND NEYSLUVATNS. 1:10**



MERKJA SKAL ALLA TENGISTADI MEÐ VARANLEGRI MERKINGU

- Ⓝ1: NEYSLUVATNSLÖGN: PEX ø16 Í PLø 34/29 FÓÐURRÖRI.
- Ⓝ2: NEYSLUVATNSLÖGN: PEX ø20 Í PLø 34/29 FÓÐURRÖRI.
- Ⓝ3: NEYSLUVATNSLÖGN: PEX ø25 Í PLø 39/34 FÓÐURRÖRI.

BREYTINGAR

**TILVÍSANIR:**

SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

Reikn.	JKR	Júni '22	Útgefið:	22.06.2022
Teikn.	VP	Júni '22	Kvarði:	1:50, 1:10
Ath.				
Samb.				

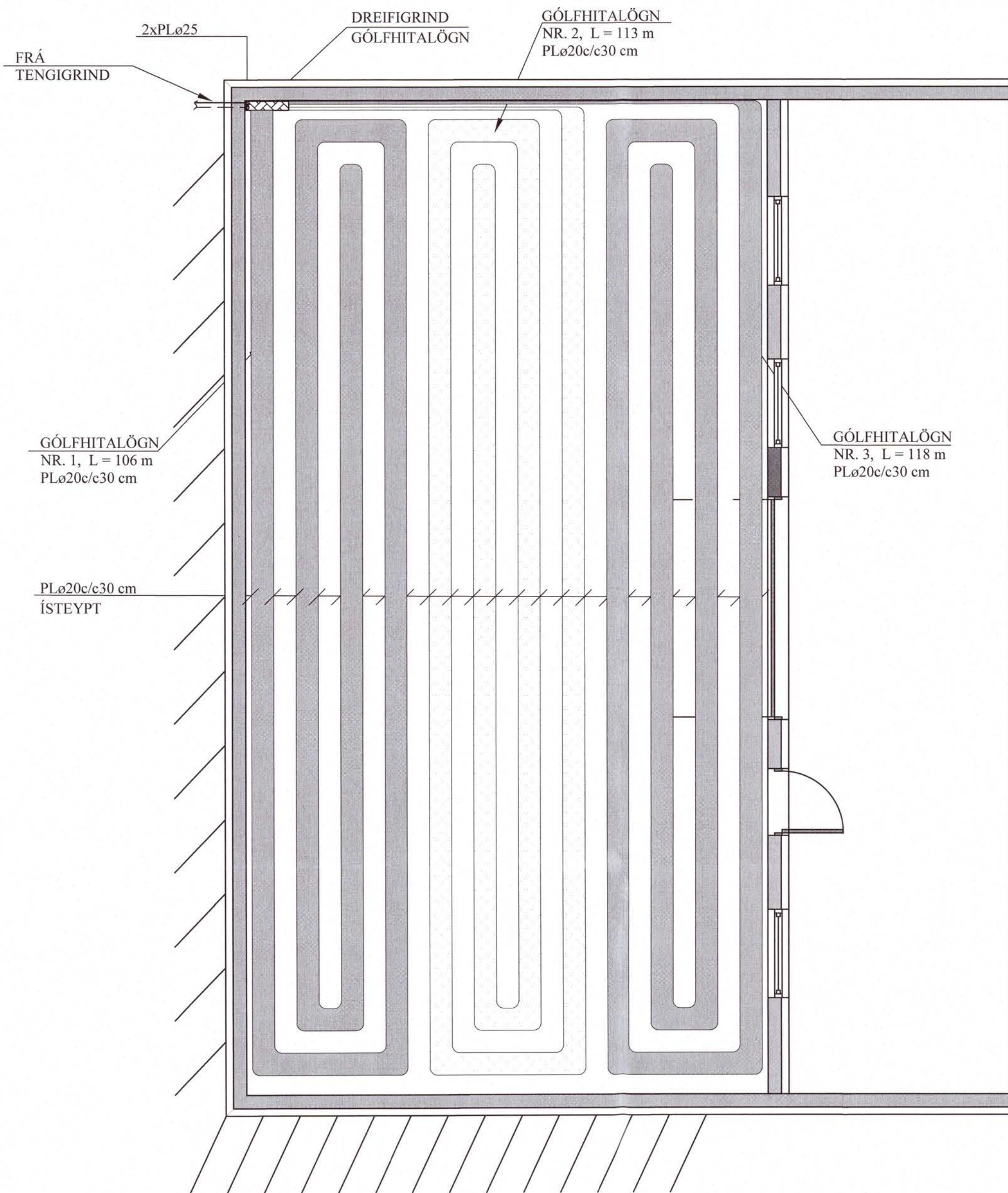
**RÖÐULL** Nr. 2-04  
Ásahreppi

Verklutí  
ÞRIFAKERFI,  
1. HÆÐ, GRUNNMYND,  
SKÝRINGAR, SNID.

Verkfæðistofla  
Jóns Kristjánssonar ehf.  
Bíldshóla 12  
110 Reykjavík  
Sími: 537-8022 Sími: 772-3154  
Kt: 540817-0300  
Netfang: jkris54@gmail.com



# GÓLFHITAKERFI, 1. HÆÐ, GRUNNMYND.1:50



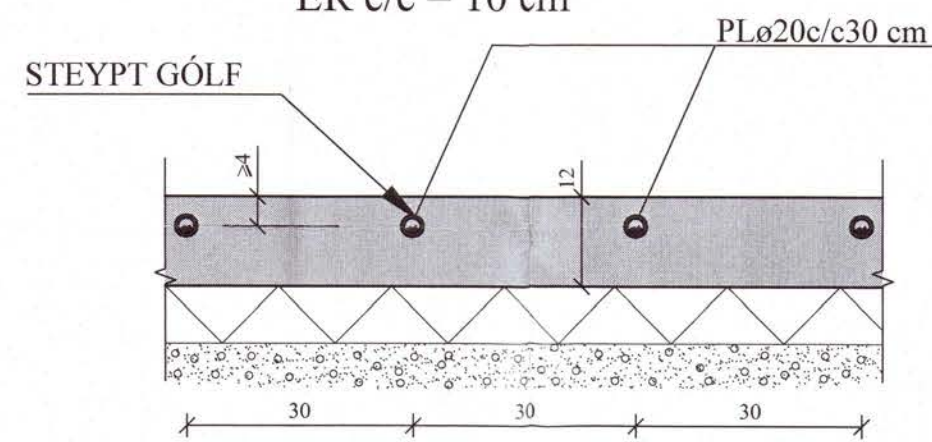
AFL GÓLFHITALAGNAR:			
Nr.	Lengd (m)	Afl (W)	Rými
1	106	2120	Kjallari
2	113	2260	Kjallari
3	118	2360	Kjallari
Alls:		5.620 W	

## GÓLFHITALÖGN:

PLø20c/c30 cm, INNSTEYPT,  
NEMA ANNAÐ SÉ TEKID FRAM

## SNIÐ X - X. 1:10

Í SNIÐ X' - X' ER  
c/c = 30 cm  
Í SNIÐ X'' - X''  
ER c/c = 10 cm



## SKÝRINGAR FYRIR GÓLFHITALAGNIR:

- a. **Í DREIFIRÖRUM:** Í LAGNASTOKKUM PEXRÖR MED SÚREFNISKÁPU, EINANGRUÐ MED DRAGHÓLKUM 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 VIDURKENND AF RB.

c. **Í DEILIRÖRUM:** AFSINKUNARPOLIN MESSINGRÖR Ø20 FRÁ SAMA FRAMLEIÐANDA OG PEXRÖRIN.
- VID TENINGAR SKAL NOTA TILHEYRANDI FITTINGS VIDURKENNDAN Í HITALAGNIR AF RB. LAGNAVINNA SKAL FRAMKVÆMD SKV. FYRIRMÆLUM FRAMLEIÐANDA LAGNAEFNISINS. VATNSÞRÝSTINGUR, 0.2MPa, SKAL HAÐUR Á RÖRUM VID ÚTLAGNINGU STEYPU.
- ÁÐUR EN SAMSEYTI 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 SAMSEYTI.
- FESTA SKAL UTANÁLIGGIANDI LAGNIR MED 1200 mm MILLIBILI.
- HREINSA SKAL ÖLL ÖHREININDI OG SVARF ÚR LÖGNUM.

SETJA SKAL RIFFLUÐ HLÍÐARRÖR FYRIR 20 mm SLÖNGUR TIL VARNAR ÞAR SEM PÍPUR FARA GEGNUM VEGGI, GÓLF, TENGJAST KISTUM OG Á FRAMRÁSARLAGNIR AD MOTTUM.

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

## TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

Reikn.	JKR	Des. '22	Útgefið	28.01.'2023
Teikn.	VP	Des. '22	Kvarði:	1:50
Ath.				1:10
Samþ.				

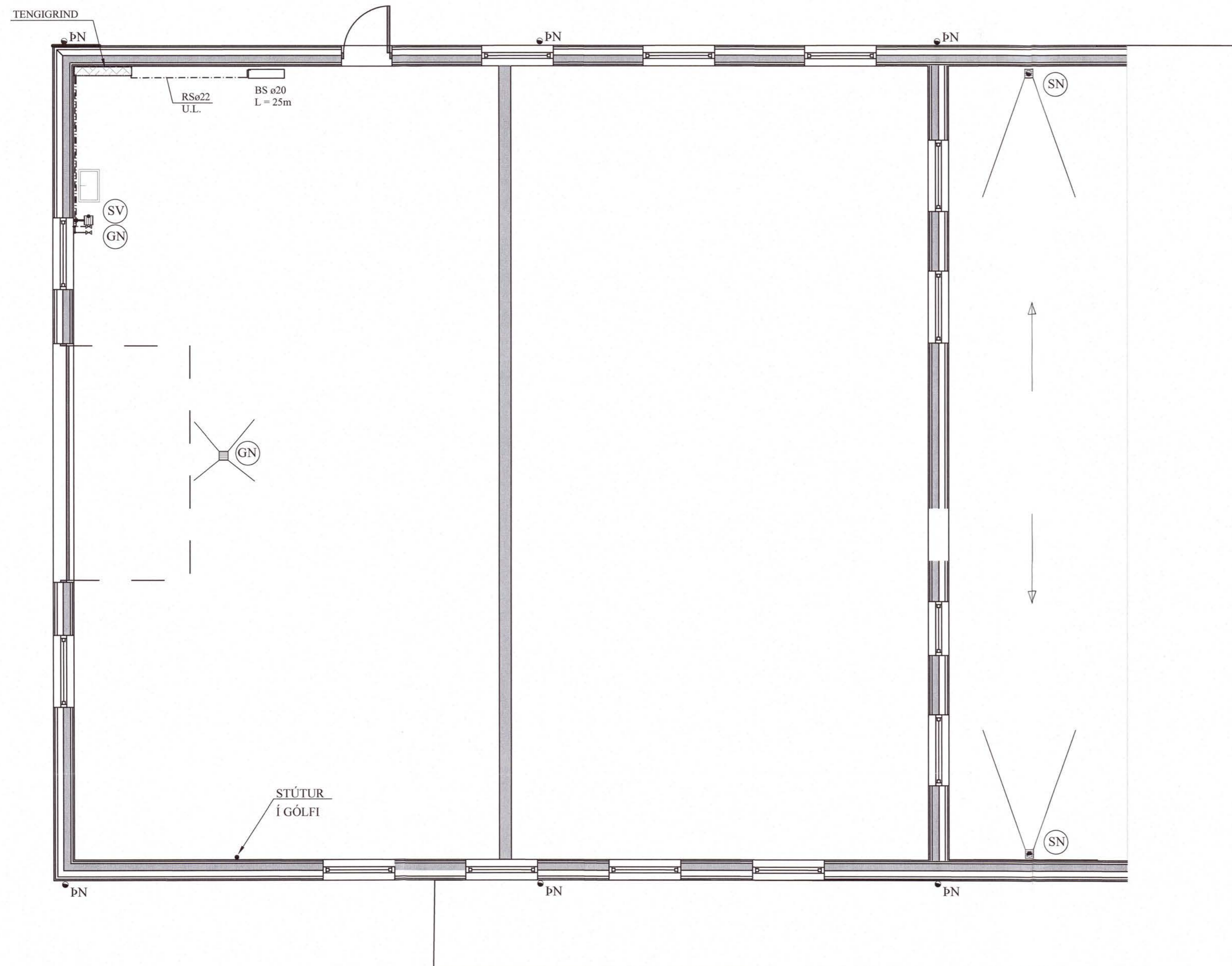
**RÖÐULL**  
Ásahreppi Nr. 2-05

Verkhúti  
GÓLFHITAKERFI,  
1. HÆÐ, GRUNNMYND,  
SKÝRINGAR OG SNIÐ.

Jón Kristjánsson  
Byggingarverkefingur  
Vik ehf.  
Bíkhöla 12  
110 Reykjavík  
Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154  
Kt: 210754-4829  
Netfang: jkris54@gmail.com



ÞRIFAKERFI, 2. HÆÐ, GRUNNMYND. 1:50



**LOFTRÆSISTOKKAR:**

LOFTRÆSIRÖR SKULU SMÍÐUÐ ÚR 0.6 mm ÞYKKUM SPIRALRÖRUM. STÆRÐIR SK. GRUNNM. VEFJA SKAL 50 mm STEINULL UM ÚTSOGSSTOKKA.

ÚTSOGSVENTLAR SKULU VERA SAMBÆRILEGIR VID KSO FRÁ LAPINLEIMU. STÆRÐIR SKV. GRUNNMYND.

**SKOLPLAGNIR INNAHÚSS:**

SKOLPSTOFNAR INNAHÚSS SKULU VERA ÚR ÞYKKU HLJÓÐDEMPANDI PLAÐTI, VIÐURKENNDU TIL NOTKUNAR INNAHÚSS.

**SKÝRINGAR FYRIR NEYSLUVATNSLAGNIR:**

RÖR Í NEYSLUVATNSLÖGN ERU ÚR PEX (KROSSBUNDIÐ HD POLYETHYLEN) Í SVEIGJANLEGU FÓÐURRÖRI NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. VATNSRÖRIN SKULU ÞOLA 70°C SAMFELT VID 1 MPa VINNUÞRÝSTING. TENGISTYKKI SKULU VERA ÚR AFZINKUNARÞOLNU MESSING.

BIL MILLI FESTINGA SÉ SAMKVÆMT IST-67 OG FYRIRMÆLUM FRAMLEIÐANDA RÖRANNA.

ALLAR LEIÐSLUR Í NEYSLUVATNSLÖGN AÐRAR EN LEIÐSLUR Í FÓÐURRÖRUM SKULU EINANGRAST. MED ÁDRAGSEINANGRUN.

KERFIÐ SKAL ÞOLA 0,6 MPa VINNUÞRÝSTING OG PRÓFAST MED 1,0 MPa ÁÐUR EN LEIÐSLUR ERU HULÐAR.

ALLT EFNI OG FRÁGANGUR KERFISINS SÉ Í SAMRÆMI VID ÁKVÆÐI IST-67 OG GILDANDI REGLUGERÐIR.

ÖNEFNAR TENGILEIÐSLUR AÐ TÆKJUM ERU 16x2,2 ÁLPEX.

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829


BREYTINGAR

**TILVÍSANIR:**

SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

Reikn.	JKR	Júni '22	Útgelif:	22.06.2022
Teikn.	VP	Júni '22	Kvarði:	1:50, 1:10
Áth.				
Samþ.				

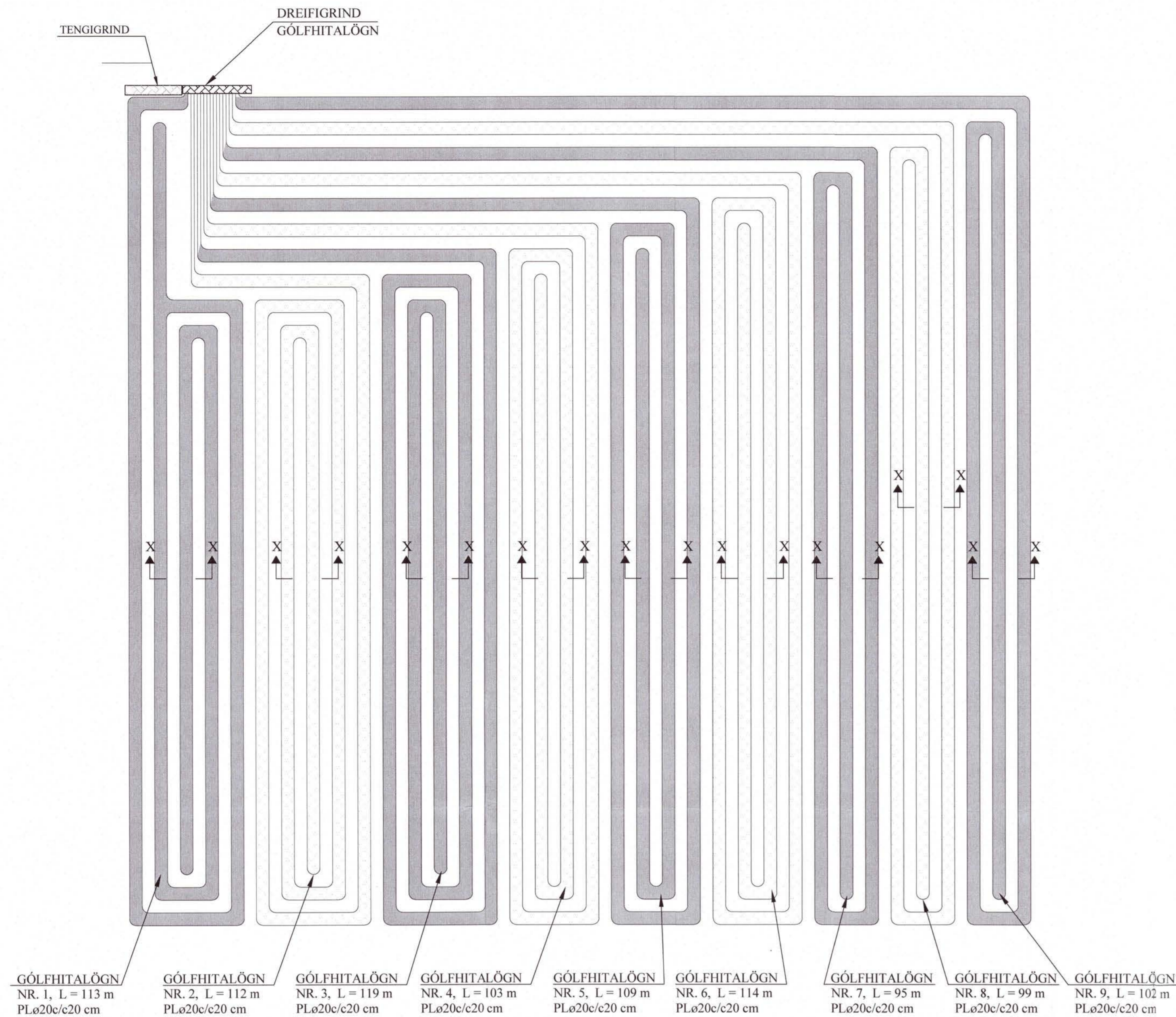
**RÖÐULL**  
Asahreppi Nr. 2-06

Verkhúti  
ÞRIFAKERFI,  
2. HÆÐ, GRUNNMYND.  
SKÝRINGAR, SNID.

Verkfræðistofa  
Jóns Kristjánssonar ehf  
Bíldshóla 12  
110 Reykjavík  
Sími: 537-0302 Sími: 772-3154  
Kt: 540817-0300  
Netfang: jokris54@gmail.com

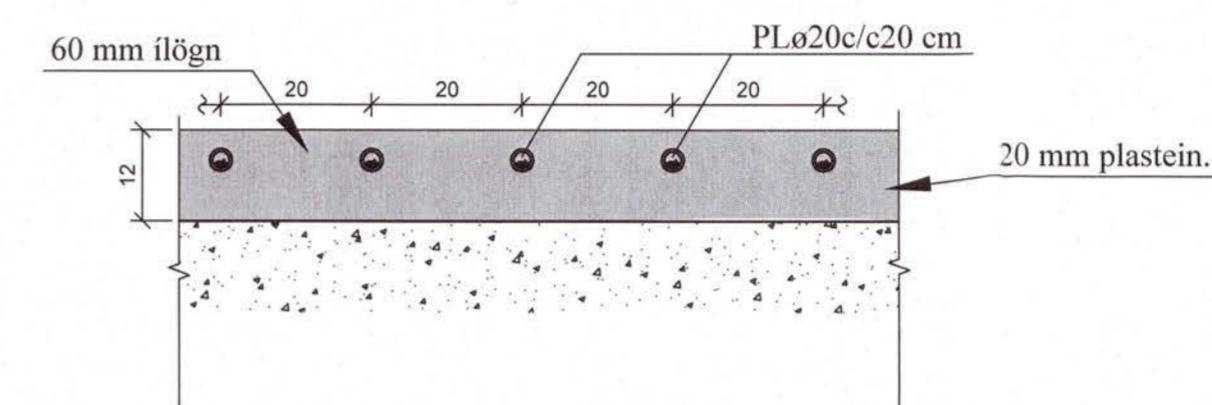


# GÓLFHITAKERFI, 2. HÆÐ, GRUNNMYND.1:50



## SNID X - X. 1:10

Í SNID X' - X' ER  
c/c = 10 cm



## GÓLFHITALÖGN:

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

## AFL GÓLFHITALAGNAR:

Nr.	Lengd	Afl	Rými
1)	113 m	2260 W	Alrými
2)	112 m	2240 W	Alrými
3)	119 m	2380 W	Alrými
4)	103 m	2030 W	Alrými
5)	109 m	2180 W	Alrými
6)	114 m	2280 W	Alrými
7)	95 m	1900 W	Alrými
8)	99 m	1980 W	Alrými
9)	102 m	2040 W	Alrými
Alls:		19.290 W	

## SKÝRINGAR FYRIR GÓLFHITALAGNIR

- a. Í DREIFIRÖRUM: Í LAGNASTOKKUM PEXRÖR MED SÚREFNISKÁPU, EINANGRUD MED DRAGHÓLKUM Í ÁLKÁPU, (t.d. Wirsbo- evalPEX) OG Í STEYPTUM GÓLFPLÖTUM SÖMU RÖR Í VEL SVEIGJANLEGU PEH BYLGIJURÖRI ("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: AFSINKUNARPOLIN MESSINGRÖR Ø20 FRÁ SAMA FRAMLEIDANDA OG PEXRÖRIN.

VIÐ TENGINGAR SKAL NOTA TILHEYRANDI FITTINGS VIÐURKENNDAN Í HITALAGNIR AF RB. LAGNAVINNA SKAL FRAMKVÆMD SKV. FYRIRMEIÐLUM FRAMLEIDANDA LAGNAEFNISINS. VATNSÞRÝSTINGUR. 0.2MPa. SKAL HAFÐUR Á RÖRUM VIÐ ÚTLAGNINGU STEYPU.

- ÁÐUR EN SAMSEYTI Á PÍPUM ERU HULIN, SKAL PRÓFA ALLAR LAGNIR MED 6 BAR ÞRÝSTINGU OG ÞAD 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 SAMSEYTI.
- FESTA SKAL UTANÁLIGGIANDI LAGNIR MED 1200 mm MILLIBIL.
- HREINSA SKAL ÖLL ÖHREININDI OG SVARF ÚR LÖGNUM.
- SETJA SKAL RIFFLUÐ HLÍÐARRÖR FYRIR 20 mm SLÖNGUR TIL VARNAR ÞAR SEM PÍPUR FARA GEGNUM VEGGL, GÓLF, TENGJAST KISTUM OG Á FRAMRÁSARLAGNIR AÐ MOTTUM.

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KI: 210754-4829

BREYTINGAR

## TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

Reikn.	JKR	Apríl '22	Útgefið:	28.01.2023
Teikn.	VP	Apríl '22	Kvarði:	1:50
Ath.				1:10
Samþ.				

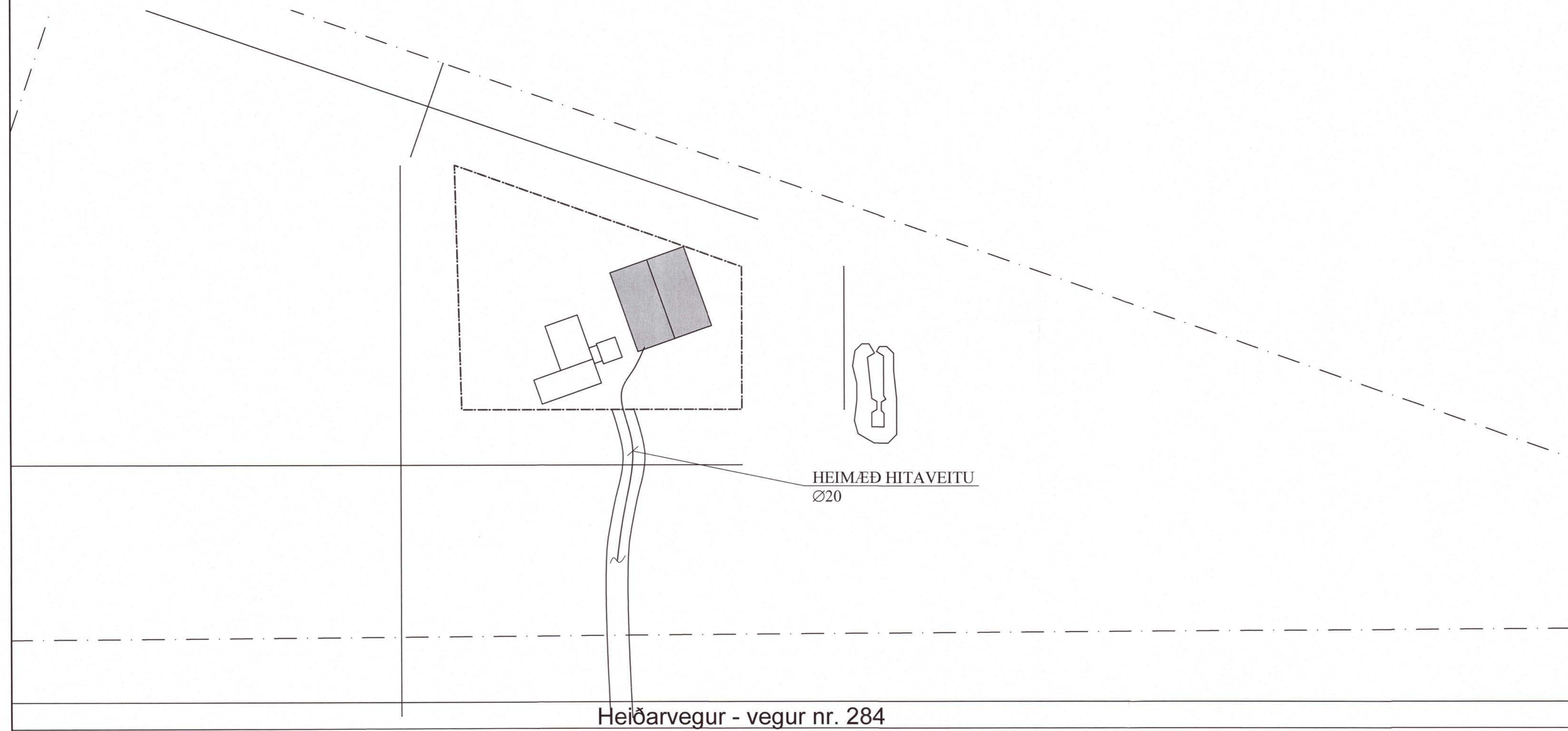
RÖÐULL  
Reykjavík Nr. 2-07

Verkhuti  
GÓLFHITAKERFI,  
2. HÆÐ, GRUNNMYND,  
SKÝRINGAR OG SNID.

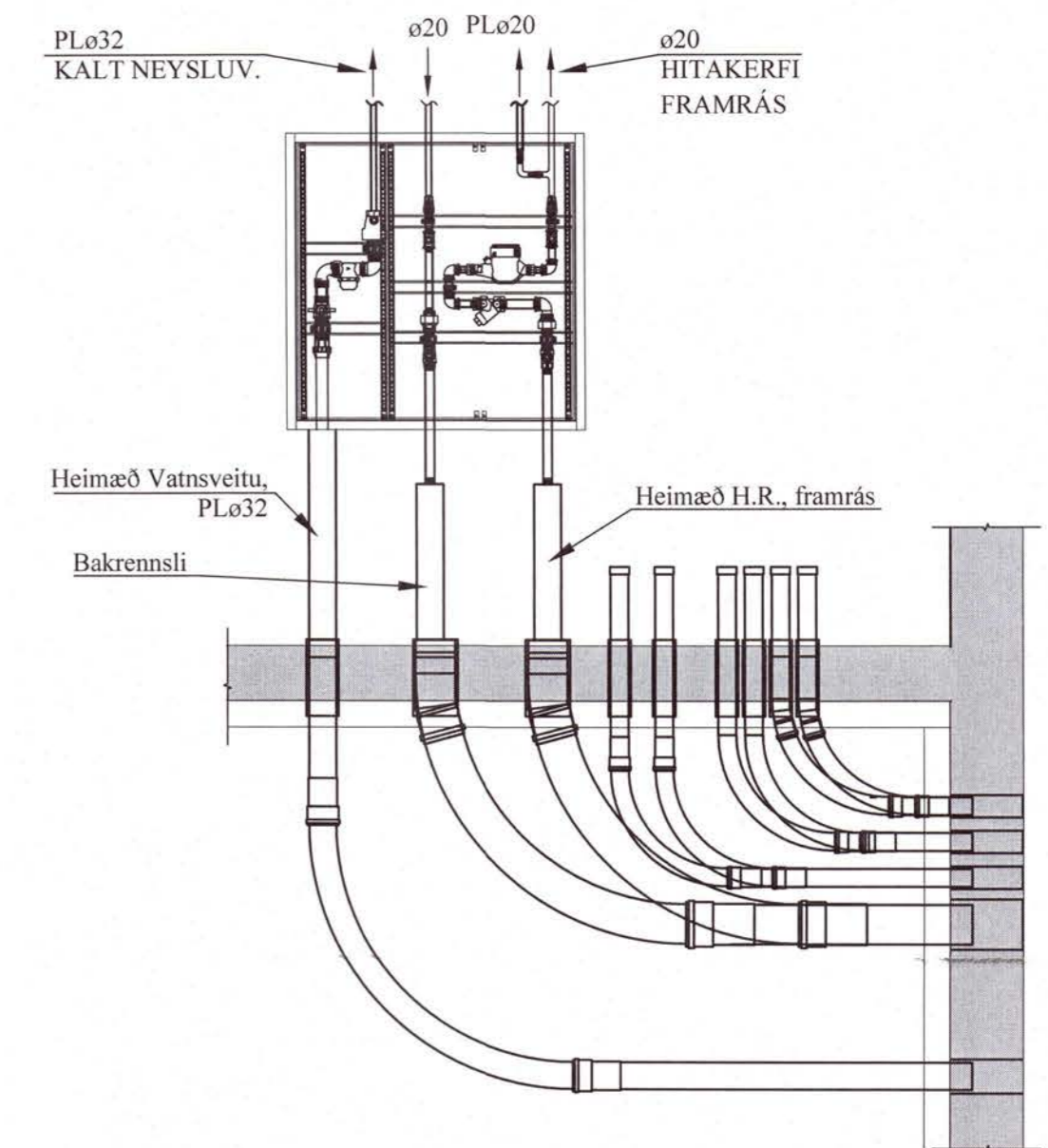
Jón Kristjánsson  
Byggingarverkfræðingur  
VJK ehf  
Bláshöfða 12  
110 Reykjavík  
Sími: 537-0002, Fax: 772-3154  
KI: 210754-4829  
Netfang: jkrn54@gmail.com



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.	2	0,2	-
Handlaugar	HL	2	0,2	0,2
Stálvaskar	SV	-	-	-
Eldhúsvaskar	EV	1	0,2	0,2
Sturtubóð	SB	1	0,2	0,2
Pvottavélur	ÞV	-	-	-
Uppþvottavélur	UV	-	-	-
Garðkranar	G	-	-	-
Baðkór	B	-	-	-
Alls:			0,8 l/s	0,6 l/s

Heimæð vatnsveitu: PL ø40

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

Reikn.	JKR	Júni '22	Útgefið:	22.06.2022
Teikn.	JKR	Júni '22	Kvarði:	1:500
Ath.				1:20
Samþ.				

RÖÐULL  
Ásahreppi Nr. 2-08

Verkhúti  
HITA- OG ÞRIFAKERFI,  
AFSTÖÐUMYND,  
OG TENGIGRIND.  
TAFLA YFIR  
TÖPPUNARSTAÐI.

Verkfæðistofa  
Jóns Kristjánssonar ehf  
Bláskóla 12  
110 Reykjavík  
Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154  
Kt: 540817-0300  
Netfang: jkrs54@gmail.com