

PÍPULAGNIR

FRÁRENNSLISKERFI

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

PÍPUR:

Pipur í grunnni og í jörðu:
Pipur skulu vera úr PVC (grunnplast) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð.
Pipur frá hreinsibrunnum að götulögn skulu vera PP eða PEH SN8.
Samsetningar með múffum og þétting með gúmmihringjum.
Allar pipur skulu lagðar í beina línu með löfnum halla milli brotpunkta. Öl brot framkvæmd með tengistykki.
Þess skal gætt að pipur hvíli á belgunum en ekki aðeins múffum.
Til að tryggja eðlilega þenslu, skal reka pípu í botn í hólki, merkja pípunna við hölkendann með mjúkum blýanti og draga síðan pípunna 10mm til baka.
Píputengi mega þó ganga alveg í botn á hólki.
Frágangur og fylling umhverfis pipur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innanhússlöngur:
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 múfðu í sömu hæð og óþussuð platan er, skal stútnum lokað með plastloki 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 sísalpappa með álhúð og líma samskeytin með límbandi.

HREINSUN LAGNA:

Auk hreinsibrunna skal setja hreinsistúta á viðeigandi stöði til að auðveldila losun á stífum í lögnum. Sjá nánar teikningar.

RÖRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur 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 pipur 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 múfðu út úr vegg, skal stútnum lokað með plastloki, sem þéttt 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 grunnni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
ST	Steinsteypt frárennislör
BR	Brunnur
ÞN	Þakniðurfall
GN	Gólfniðurfall
NF	Niðurfall
ÚV	Útöftunarventill
SN	Svalaniðurfall
HBR	Hreinsibrunnur
UL	Pípa liggur undir lofti
N	Númer á stofni
H	Hreinsilok
20‰	Halli á lögn er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN ÞRIFAT/EKJA - ST/ERÐ 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
PV	Þvottavél	32/40
UV	Uppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pipur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá viðurkenndum framleiðanda, með lagnaefnisvottorð frá Nýsköpunarmiðstöð Íslands, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubrýsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jarðvegsfirborði.
Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera plast- eða álplastlagnir, frá viðurkenndum framleiðanda 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 rakaþétts 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 trygglega 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 pipur 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 pipur 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.

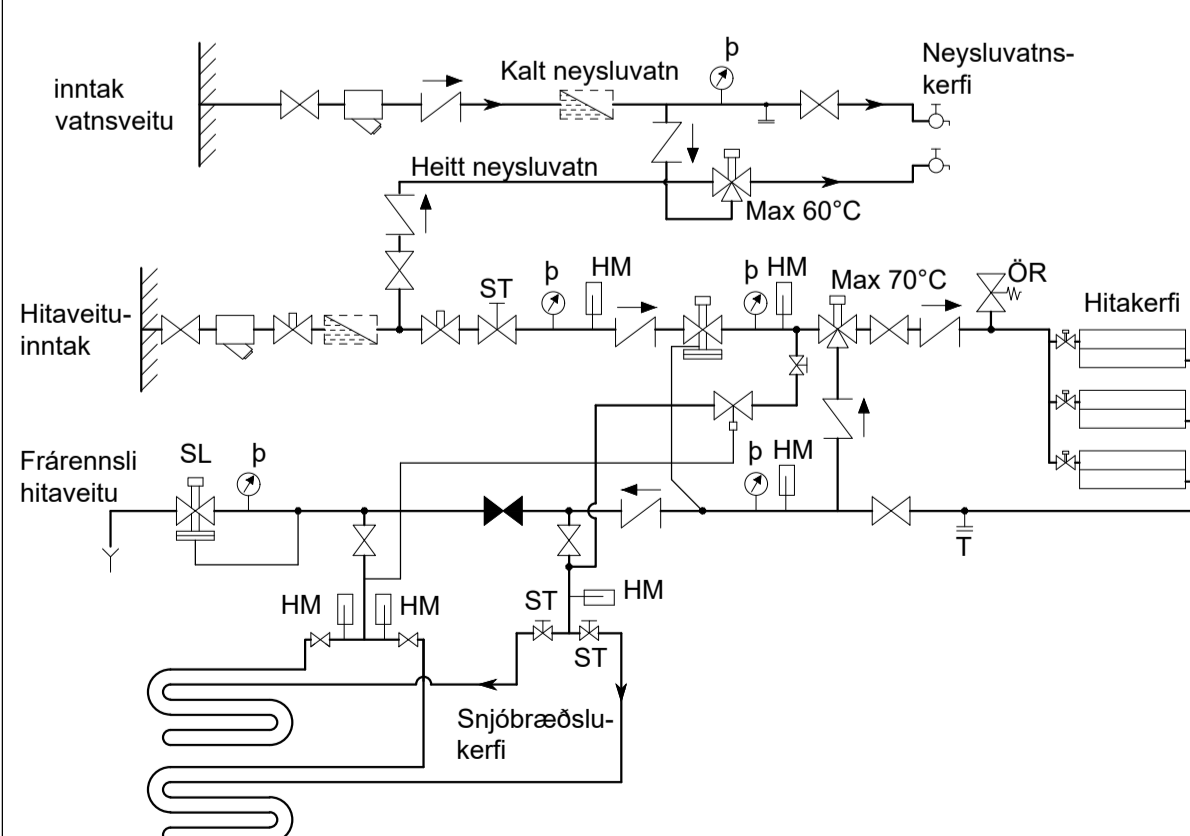
ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögn skal þrýstiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsþrýstingi á eftirfarandi hátt:

- 1) Forþrófun: Setja skal minnst 15 kg/cm² 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/cm² 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 verkaupa 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 ÍST 69 Byggingarreglugerð og reglugerð um hitalagnir í Reykjavík.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pipur í gólfhitakerfi skulu vera hitaþolnar plastpípur með súrefniskápu, með lagnaefnisvottorð frá Nýsköpunarmiðstöð Íslands, og þola allt að 90°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 skulu vera frá viðurkenndum framleiðanda með lagnaefnisvottorð frá Nýsköpunarmiðstöð Íslands. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hámarks málum, 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 verkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

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

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

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur 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 pipur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rölur.
Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pipur í hitakerfinu skal mála með ryðvarnarmálinngu, t.d. Oxýd menjumálinngu eða með asfaltmálinngu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar óeinangraðar pipur skulu málást í þeim litum sem verkaupi ákveður.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 klst. 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 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 verkaupa 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.

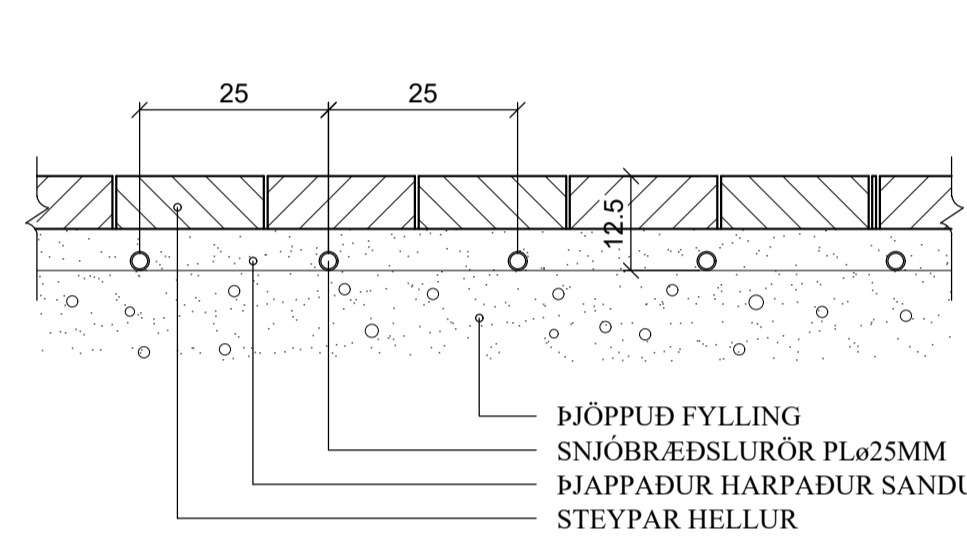
FRÁGANGUR PÍPNA:

Innsteyptar snjóbræðslupípur skulu vera án tengistykkja. Þar sem pípur koma út úr steypu, skal setja hliðfarpípu utan um pípu.
Til að halda tilskildri fjarlægð milli pípa á snjóbræðsu 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.

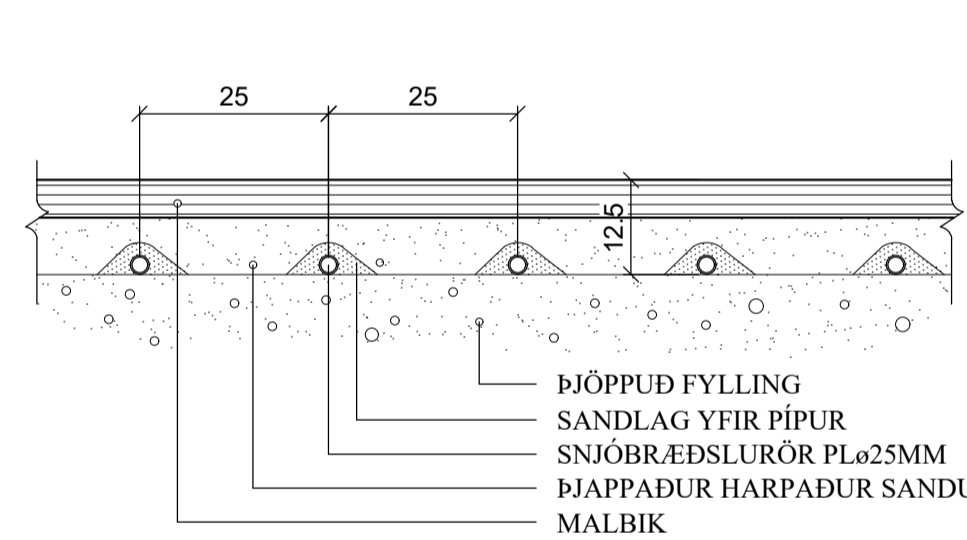
ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræðslukerfið skal þrýstiprófað með 5 kg/cm² vatnsþrýstingi, sem skal standa í 24 klst., án þess að falla. Prófunin skal fara fram áður en lögnin er steypt inn eð fylt 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.

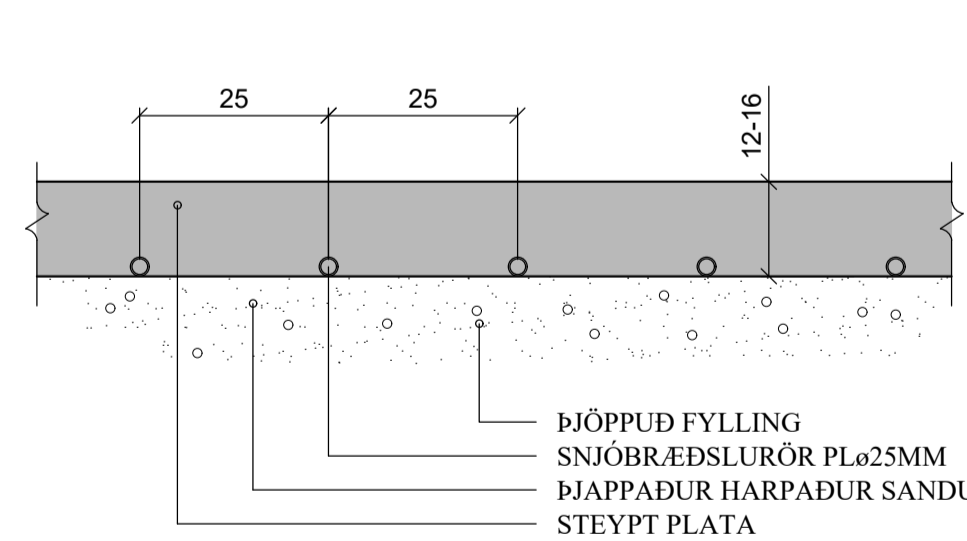
SNID Í SNJÓBRÆÐSLU UNDIR HELLULÖGN. 1:10



SNID Í SNJÓBRÆÐSLU UNDIR MALBIK. 1:10



SNID Í SNJÓBRÆÐSLU Í 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
-----	Stílliloki
-----	Öryggisiloki
-----	Sía
-----	Tæming
-----	Vatnsmælir
-----	Hitamælir
-----	Þrýstímælir
-----	Hita- og þrýstímælir
-----	Dæla
-----	Loftskrúfa
-----	Þrýstimminkari
-----	Mótorloki (M), Segulloki (S)
-----	Hitaskynjari

PN	pípa liggur niður á næstu hæð
PU	pípa liggur upp á næstu hæð
ÍV	pípa liggur í vegg
AV	pípa liggur utan á vegg
ø50	þvermál rörs er 50 mm (nafnmál)
BS	brunaslanga
G	garðkrani

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFR.ÉDINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

ATHUGIÐ:

Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

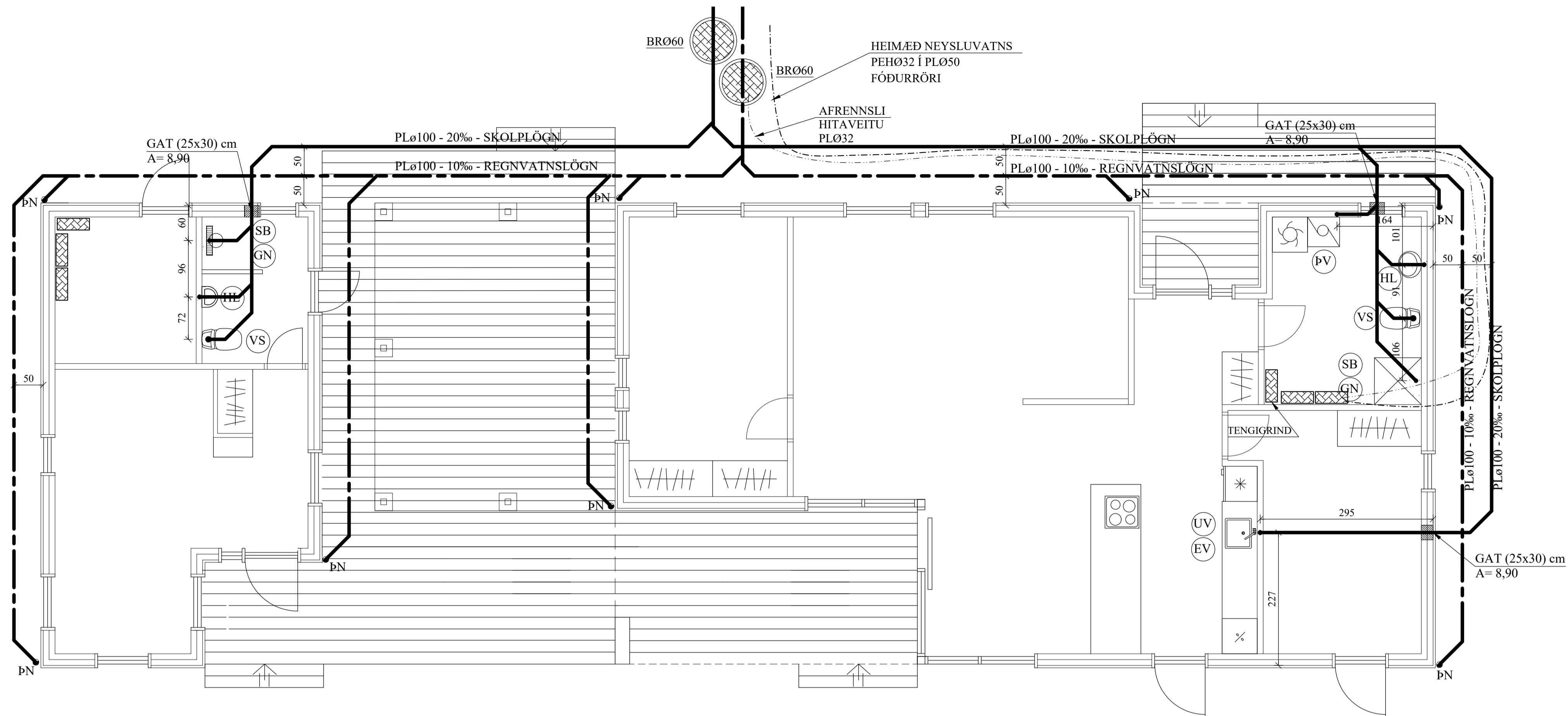
Reikn.	JKR	Feb. '23	Útgefð:	28.02.2023
Teikn.	JKR	Feb. '23	Kvarði:	ENGINN
Ath.				
Samþ.				

LEYNIR 7
Grímsnesi
Nr. 2-01

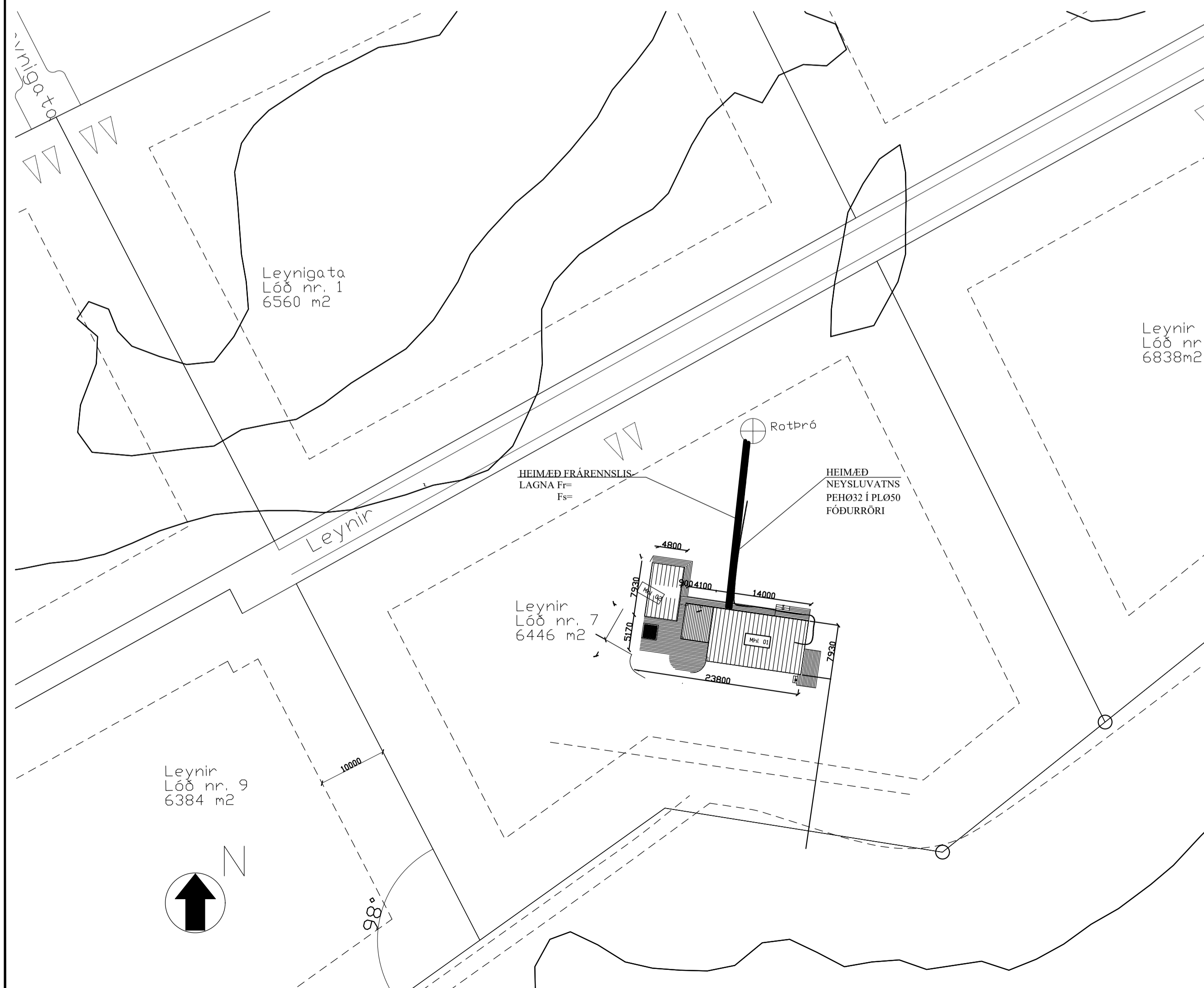
Verkhúti
PÍPULAGNIR,
ALMENNAR SKÝRINGAR.

Verkraefstofa
Jóns Kristjánssonar ehf.
Bíldshóla 12
110 Reykjavík
Sími: 537-0002 Gern: 772-3154
Rt: 540817-0300
Netfang: jkris54@gmail.com

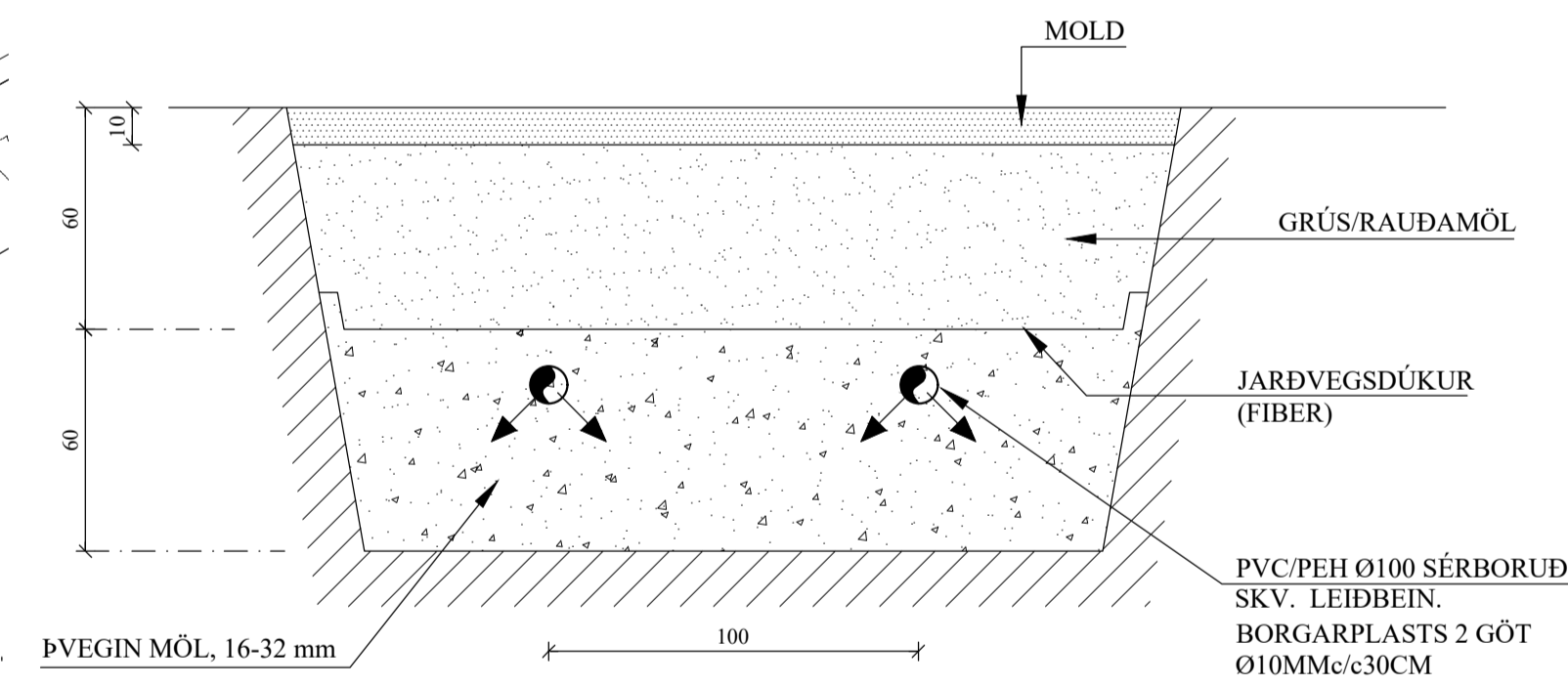
FRÁRENNSLISLAGNIR Í GRUNNI, GRUNNMYND. 1:50



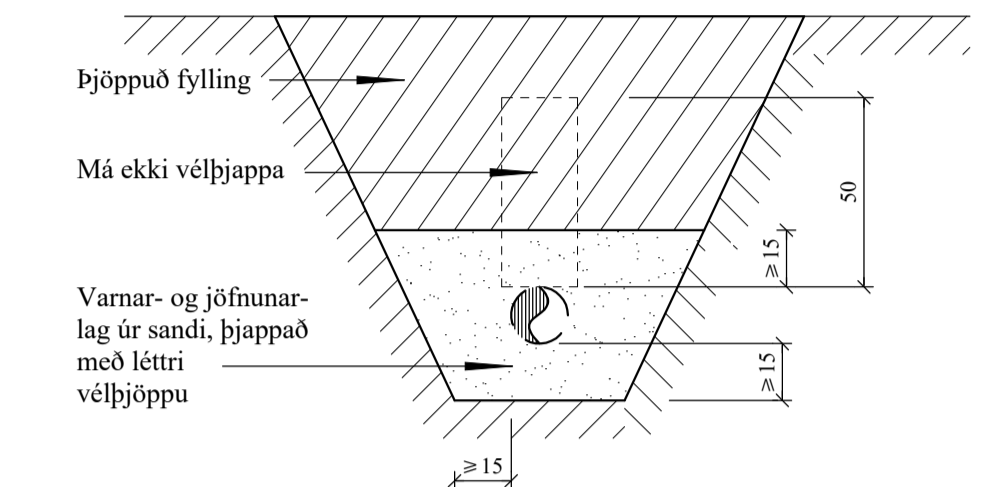
AFSTÖÐUMYND. 1:500



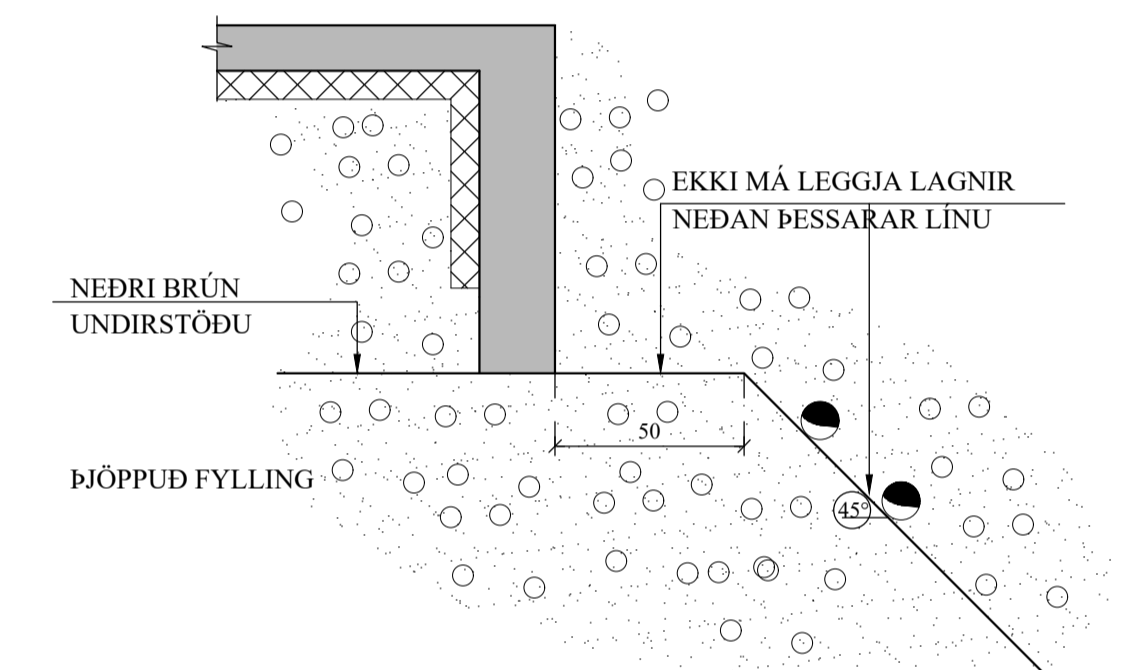
SNIÐ A - A. 1:20
FRÁGANGUR SITURLAGNA



FRÁRENNSLISLAGNIR Í JÖRÐU OG GRUNNI. 1:20

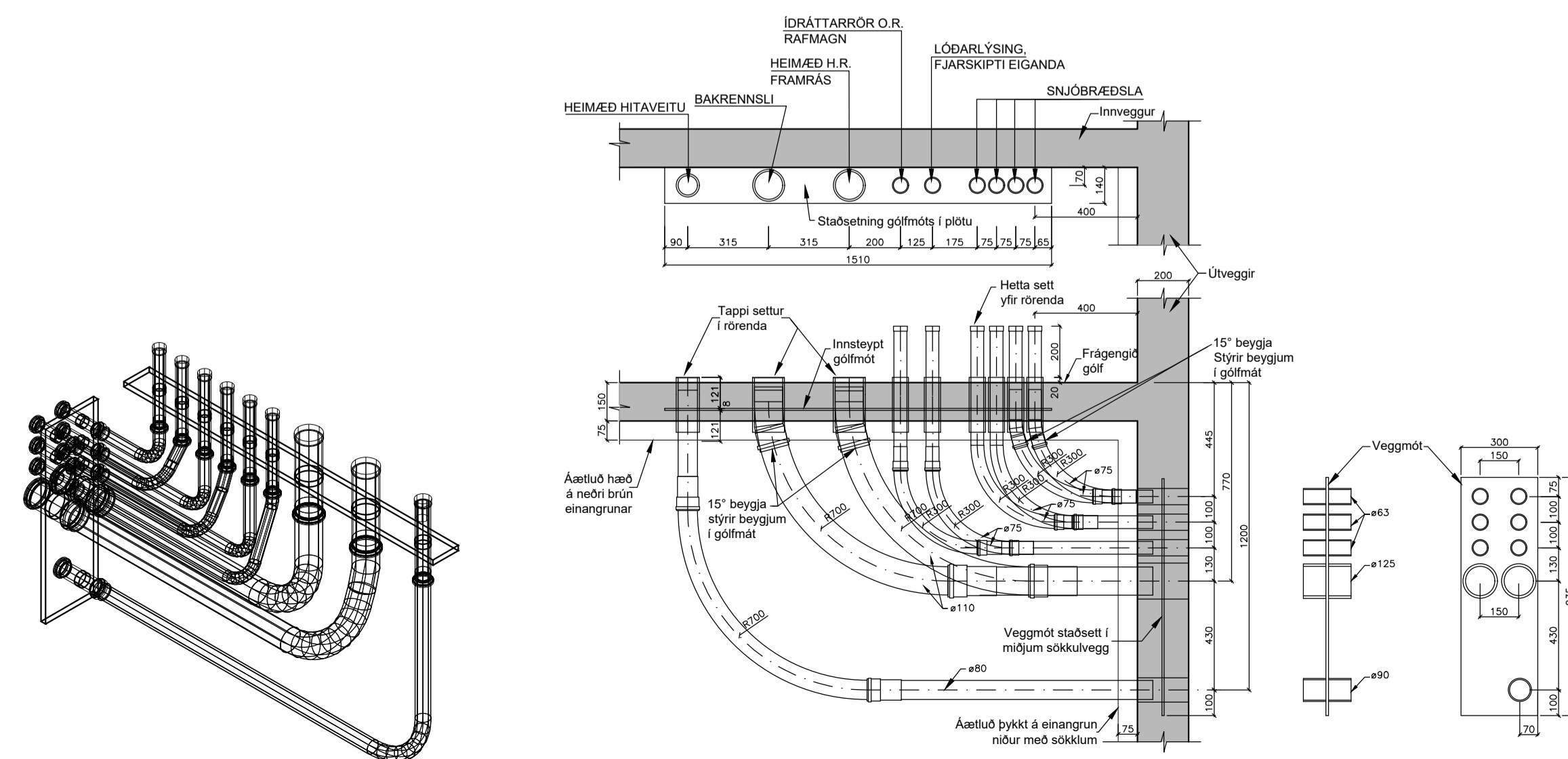


LEGA LAGNA VIÐ UNDIRSTÖÐUR 1:20



- REGNVATNSLÖGN - (HEIMÆÐ PPØ150)
- SKOLPLÖGN - (HEIMÆÐ PPØ150)
- NEYSLUVATNSLÖGN - (HEIMÆÐ PLØ32)

Frágangur Inntaksröra inn í hús - Almenn skýringarmynd. 1:20



JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

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

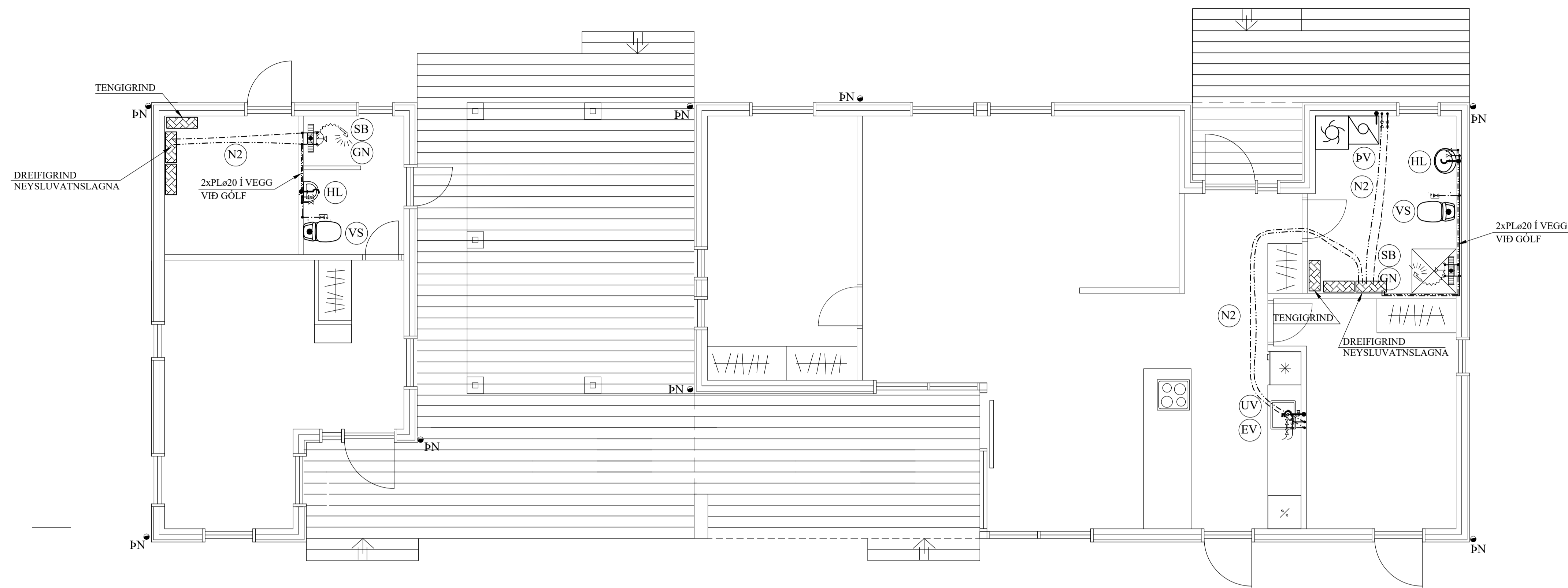
Reikn.	JKR	Feb. '23	Útgefð:	28.02.2023
Teikn.	VP	Feb. '23	Kvarð:	1:50, 1:20, 1:500
Ath.				
Samp.				

LEYNIR 7
Grímsnesi Nr. 2-02

Verklutliti
FRÁRENNSLISLAGNIR Í GRUNNI, GRUNNMYND, HEIMÆÐAR V.G. OG FRÁR. AFSTÖÐUMYND OG FL.

Verkfæðistofa
Jóns Kristjánssonar ehf.
Siðahlóa 12
110 Reykjavík
Sími: 537-0002 Gam: 772-3154
Rt: 540817-0300
Netfang: jkris54@gmail.com

ÞRIFAKERFI, 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.

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 FRAMLEIDANDA RÖRANNA.

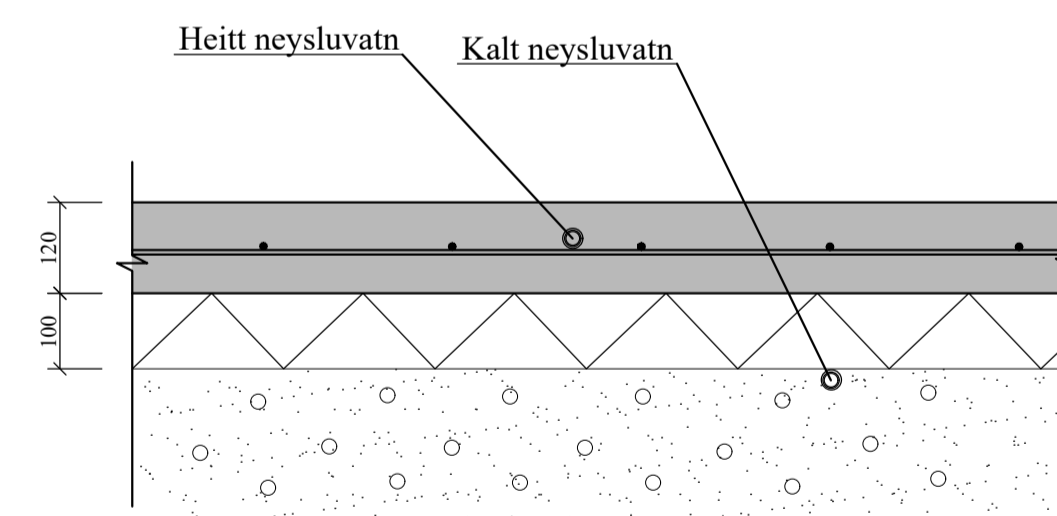
ALLAR LEIÐSLUR Í NEYSLUVATNSLÖGN AÐRAR EN LEIÐSLUR Í FÓÐURRÖRUM SKULU EINANGRAST. MEÐ ÁDRAGSEINANGRUN.

KERFIÐ SKAL ÞOLA 0.6 MPa VINNUÞRÝSTING OG PRÓFAST MEÐ 1,0 MPa ÁÐUR EN LEIÐSLUR ERU HULDAR.

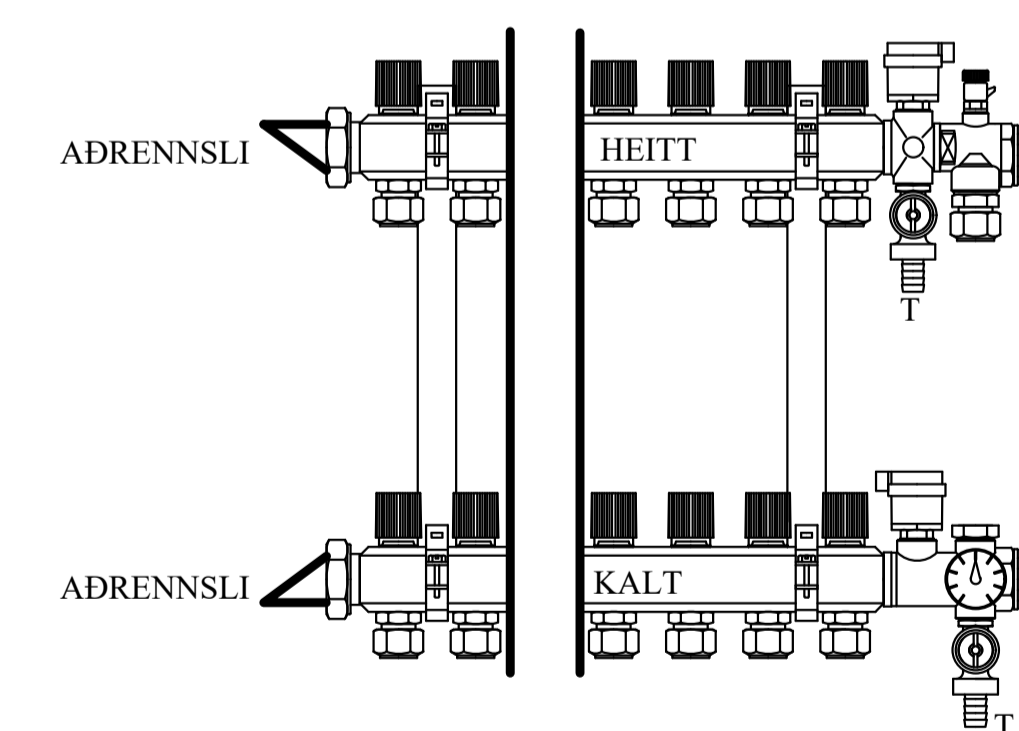
ALLT EFNI OG FRÁGANGUR KERFISINS SÉ Í SAMRÆM VID ÁKVÆÐI IST-67 OG GILDANDI REGLUGERÐIR.

ÓNEFNDAR TENGILEIÐSLUR AÐ TÆKJUM ERU 16x2,2 ÁLPEX.

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.

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

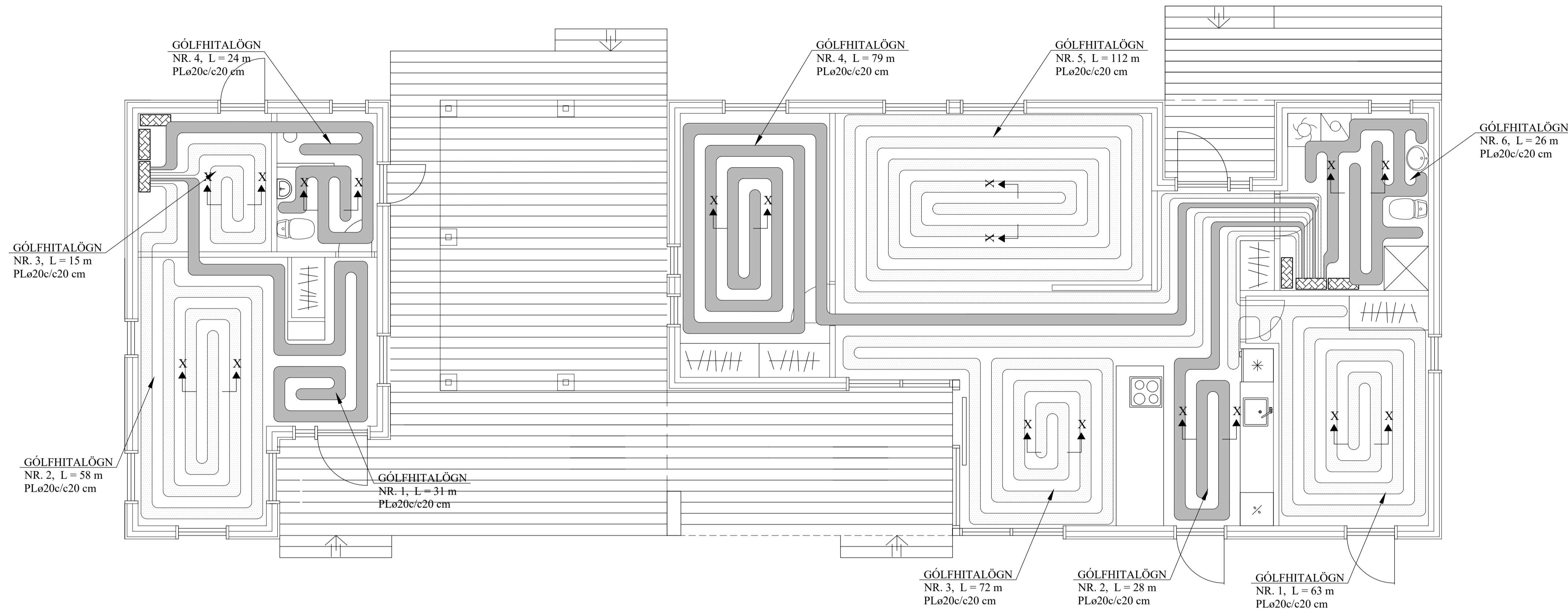
Reikn.	JKR	Feb. '23	Útgefið:	28.02.2023
Teikn.	VP	Feb. '23	Kvarði:	1:50, 1:10
Ath.				
Samþ.				

LEYNIR 7 Nr. 2-03
Grímsnesi

Verkhlufti
ÞRIFAKERFI,
GRUNNMYND,
OG SKÝRINGAR, SNID.

Verkfræðistofa
Jóns Kristjánssonar ehf
Síðisólfa 12
110 Reykjavík
Sími: 537-0002 Fax: 772-3154
Kt: 540817-0300
Netfang: jkns54@gmail.com

GÓLFHITAKERFI, GRUNNMYND.1:50

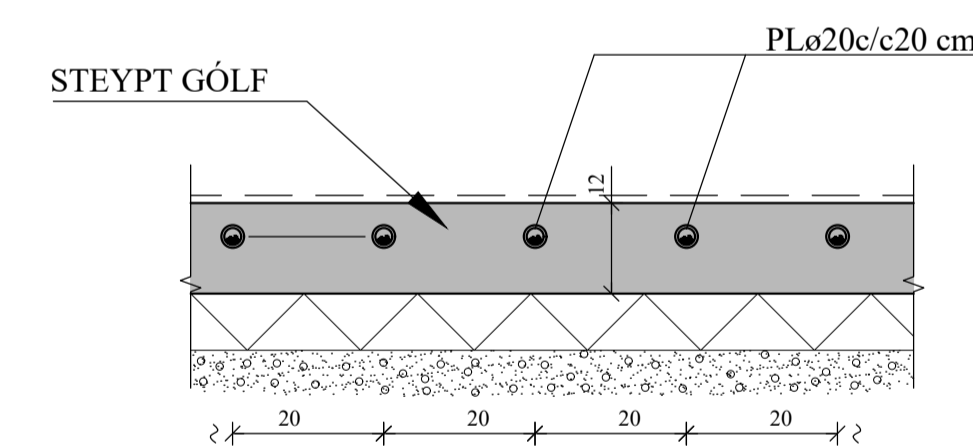


AFL GÓLFHITALAGNAR:			
Nr.	Lengd (m)	Afl (W)	Rými
1	31	620	Andyri
2	58	1160	Alrými
3	15	300	Geymsla
4	24	480	Baðherbergi
Alls:		2560	

AFL GÓLFHITALAGNAR:			
Nr.	Lengd (m)	Afl (W)	Rými
1	63	1260	Herbergi
2	28	560	Eldhús
3	72	1440	Borðstofa
4	79	1580	Herbergi
5	112	2240	Stofa
6	26	520	Baðherbergi
Alls:		7600	

SNIÐ X - X. 1:10

Í SNIÐ X' - X' ER
c/c = 30 cm



GÓLFHITALÖGN:

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

SKÝRINGAR FYRIR GÓLFHITALAGNIR:

- a. Í DREIFIRÖRUM: Í LAGNASTOKKUM PEXRÖR MED SÚREFNISKÁPU, EINANGRUÐ MED DRAGHÖLKUM Í ÁLKÁPU, (t.d. Wirsbo- evalPEX) OG Í STEYPTUM GÓLFPLÖTUM SÓMU RÖR Í VEL SVEIGJANLEGU PEH BYLJURÖRI ("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: AFSINKUNARBOLIN MESSINGRÖR Ø20 FRÁ SAMA FRAMLEIDANDA OG PEXRÖRIN.

VIÐ TENINGAR SKAL NOTA TILHEYRANDI FITTINGS VIÐURKENNDAN Í HITALAGNIR AF RB. LAGNAVINNA SKAL FRAMKVÆMD SKV. FYRIRMELUM FRAMLEIDANDA 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 ÞRÝSTINGI 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 KERFID ÞÉTT. ATHUGA SKAL ÖLL SAMSEYTTI.
- FESTA SKAL UTANÁLIGGJANDI 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 VEGGI, GÓLF, TENGIJAST KISTUM OG Á FRAMRÁSARLAGNIR AD MOTTUM.

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFR.ÉDINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

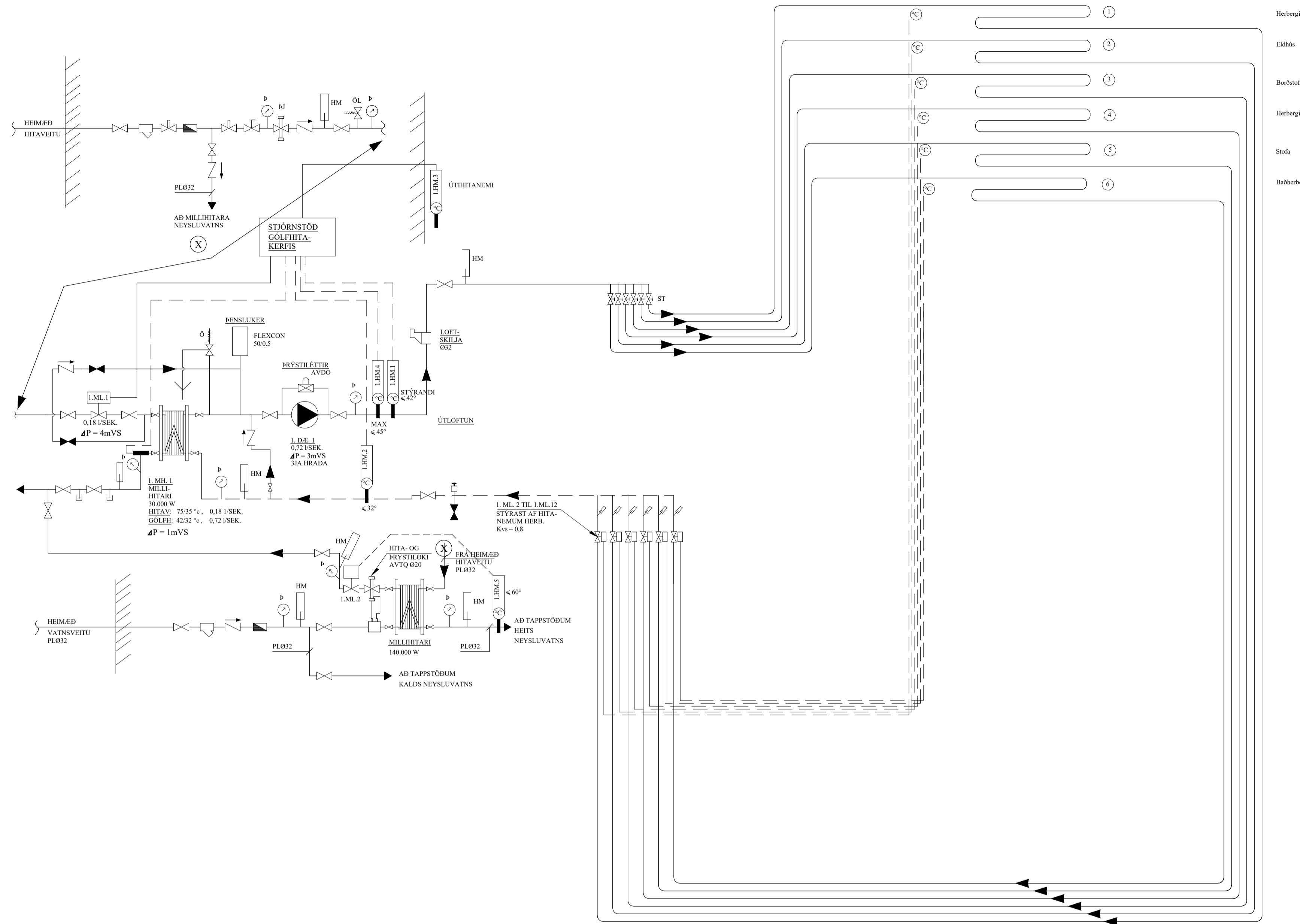
Reikn.	JKR	Feb. '23	Útgefð:	28.02.2023
Teikn.	VP	Feb. '23	Kvarði:	1:50
Ath.				1:10
Samþ.				

LEYNIR 7
Grímsnesi Nr. 2-04

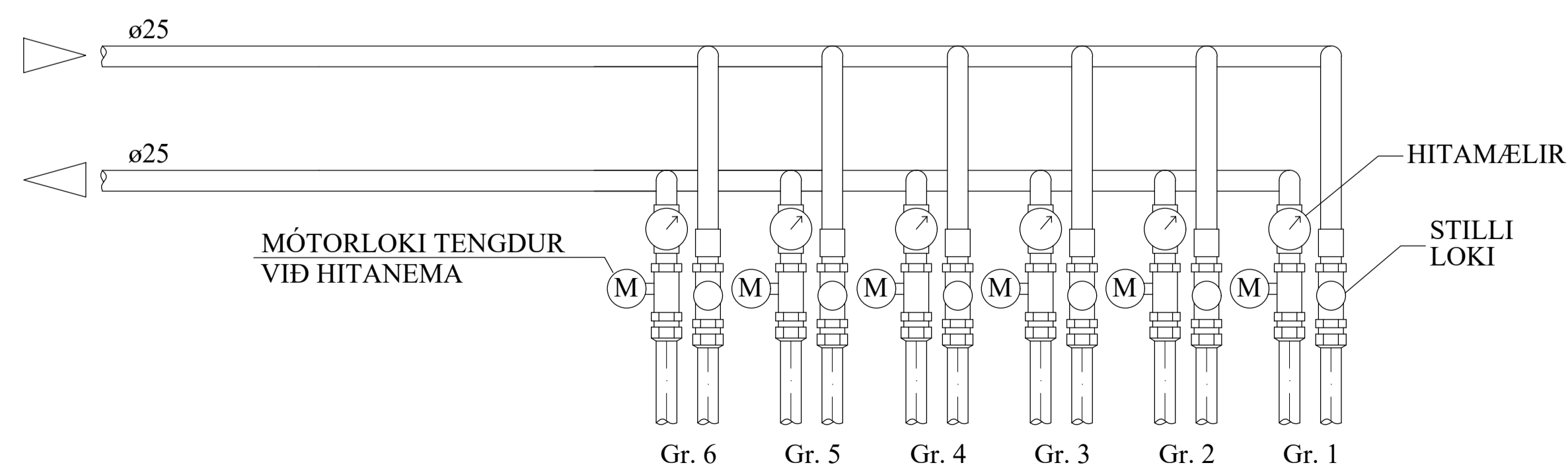
Verkhluði
GÓLFHITAKERFI,
GRUNNMYND,
SKÝRINGAR OG SNIÐ.

Verkraedistota
Jóna Kristjánssonar ehf
Bláshóla 12
110 Reykjavík
Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154
Hl: 540817-0300
Netfang: jkris54@gmail.com

KERFISMYND GÓLFHITAKERFIS.

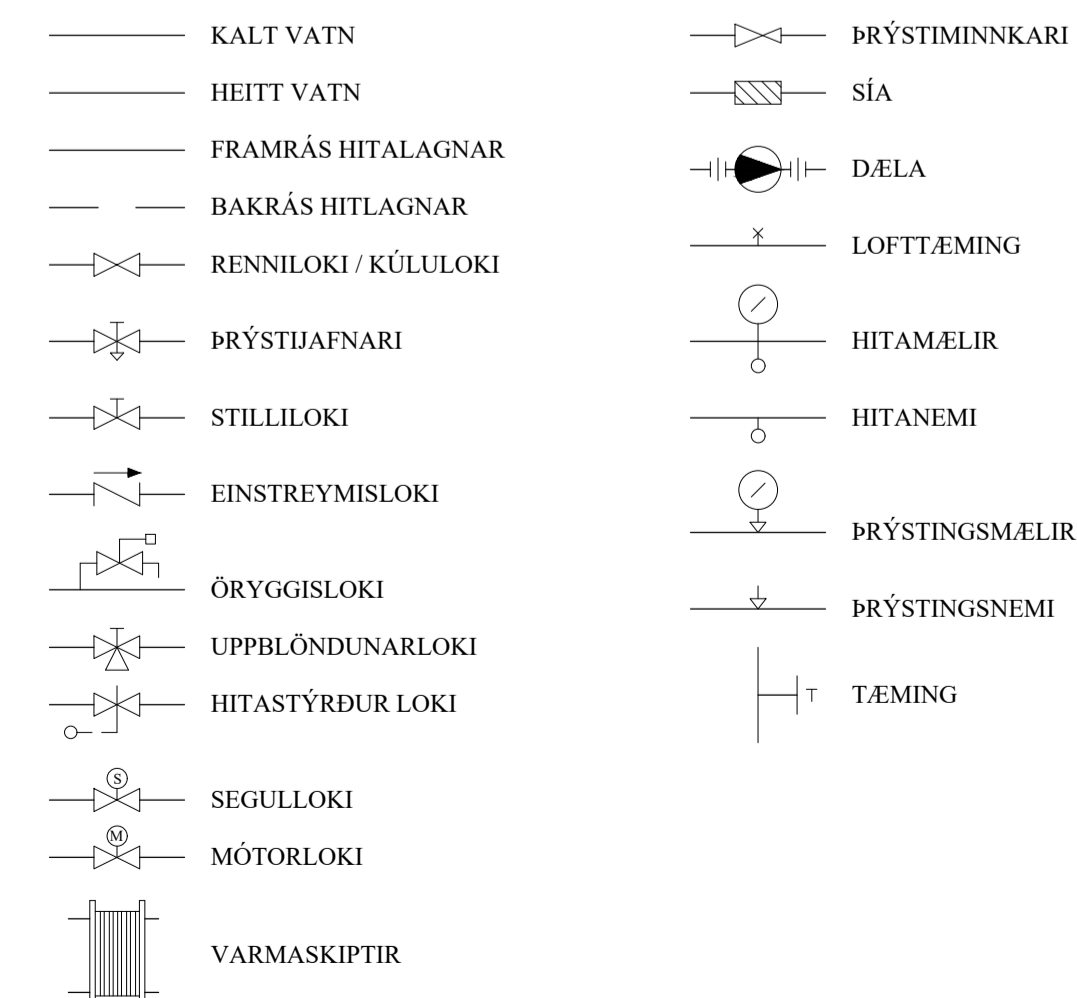


TENGIKISTUR GÓLFHITALAGNA 6 STÚTA



SKÝRINGAR:

MERKINGAR:



TÆKJALISTI:

- I.D.E.1 HRINGRÁSARD.ELA
AFKÓST: 0.72 l/s VID dP = 30 kPa. MÓTOR 1x220 V.
HLUTVERK: HRINGRÁSARD.ELA FYRIR GÓLFHITAKERFI.
D.ELA GENGUR STÓÐUGT.
- I.M.L.1 MÓTORLOKI
STYRIR RENNLI HITAVEITUVATNS
INN Á MILLIHITARA.
- I.M.H.1 VARMASKIPTIR
PLÓTU VARMASKIPTIR FYRIR GÓLFHITAKERFI
AFKÓST: 30 kW, dP = 1m VS.
- I.H.M.1 HITASKYNJARI, STÝRANDI
HITASKYNJARI ER STAÐSETTUR Í FRAMRÁS
EFTIR BLÖNDUN. STILLTUR Á 42°C.
- I.H.M.2 HITASKYNJARI
HITASKYNJARI ER STAÐSETTUR Í BAKRÁS
STILLTUR Á 25°C.
- I.H.M.3 ÚTIHTANEMI
MÆLISVIÐ -10 - 20°C. EYKUR/MINNKAR RENNLI Í GEGNUM
MÓTORLOKA EFTIR ÚTIHTASTIGI.
- I.H.M.4 HITANEMI
LOKAR FYRIR SEGULLOKA EF HITASTIG > 45°C.

KERFISLÝSING, GÓLFHITAKERFI:

GÓLFHITAKERFI ER BÚÐ DÆLU OG UPPLÖNDUN ÞAR SEM MÓTORLOKI I.M.L.1
HELDUR INNSTILLTUM FRAMRÁSARHITA STÓÐUGUM, MAX 42°C OG STJÓRNAD ER AF
VATNSHITASKYNJARA OG ÚTIHTANEMA.

ÚTIHTASKYNJARI EYKUR/MINNKAR RENNLI Í GEGNUM I.M.L.1 EFTIR ÚTIHTA. ÞEGAR ÚTIHTI ER
-15°C ÞÁ ER FRAMRÁSARHITI Á GÓLFHITAKERFI STILLTUR Á 42°C. ÞEGAR ÚTIHTI ER 0°C ÞÁ LEKKAR
FRAMRÁSARHITINN Í 35°C. FRAMRÁSARHITI GÓLFHITAKERFIS FER ÞÓ ALDREI NIÐUR FYRIR
INNSTILLT ÖSKGILDI.

RENNLI Í HVERRI GÓLFHITALÖGN ER STJÓRNAD MED MÓTORLOKUM SEM TENGDIR ERU
HITANEMUM / STILLUM Í HVERJU RÝMI.

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFR.ÆDINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

Reikn.	JKR	Feb. '23	Útgefð:	28.02.2023
Teikn.	VP	Feb. '23	Kvarði:	ENGINN
Ath.				
Samþ.				

LEYNIR 7
Grimsnesi Nr. **2-06**

Verkhúti
GÓLFHITALÖGN OG
NEYSLUVATNSKERFI,
KERFISMYND.

Verkraedstofa
Jóns Kristjánssonar ehf
Bílskála 12
110 Reykjavík
Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154
Kt: 540817-0300
Netfang: jkrist54@gmail.com