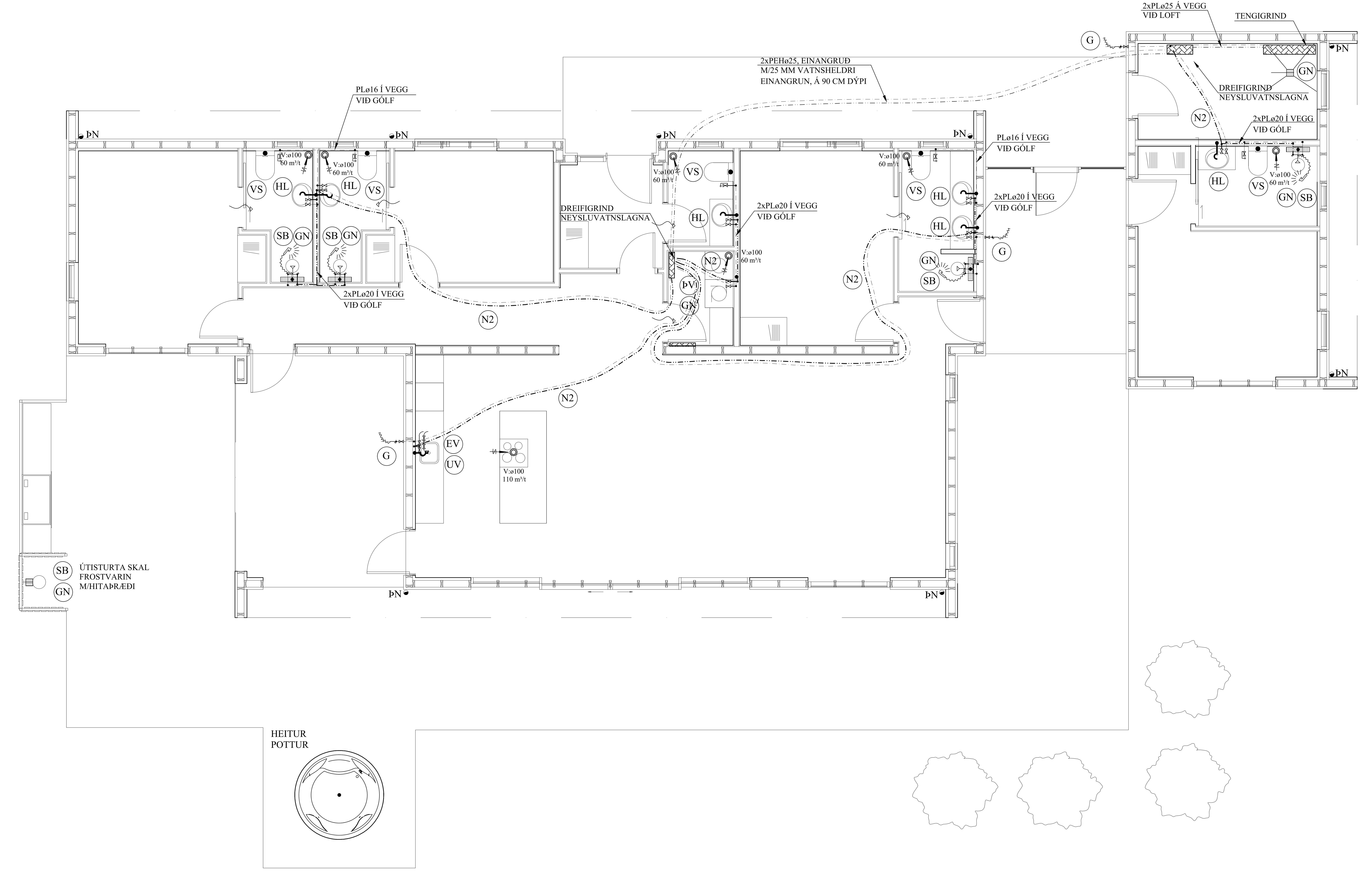
RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Jón Kristjánsson
Kt. 2107544829
Dags. 21.6.2023 13:48:06
Ástæða: Undirritun
RAFRÆNT INNSIGLAÐ
Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita bs.
Dags. 26.6.2023 14:01:21
Ástæða: Staðfest/móttekið

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 VIÐ KSO FRÁ LAPINLEIMU. STÆRÐIR SKV. GRUNNMYND.

SKÝRINGAR FYRIR NEYSLUVATNSLAGNIR:

RÖR Í NEYSLUVATNSLÖGN ERU ÚR PEX (KROSSBUNDIÐ HD POLYETHYLEN) Í SVEIGJANLEGU FÓÐURRÖRI NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.
VATNSRÖRIN SKULU ÞOLA 70°C SAMFELLT VIÐ 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. 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 REGLUGERÐIR.

ÓNEFNDAR TENGILEIÐSLUR AÐ TÆKJUM ERU 16x2,2 ÁLPEX.

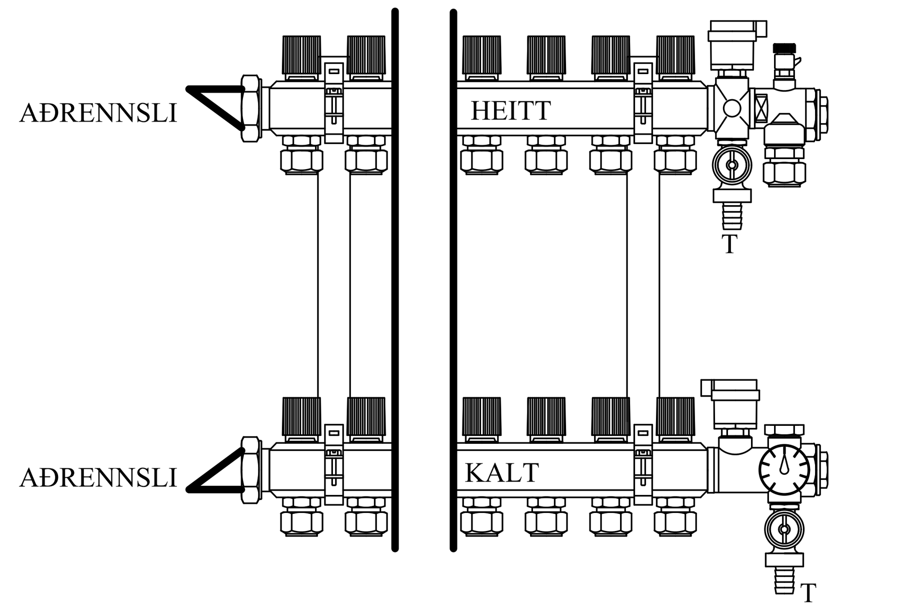
JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:

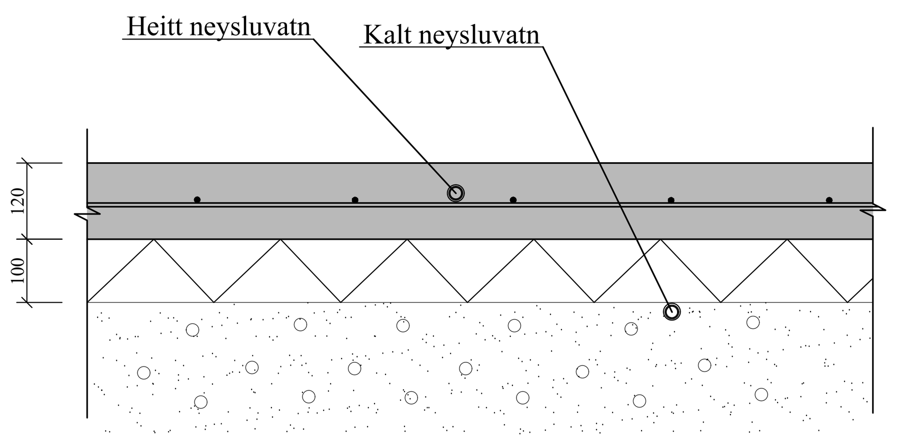
SKÝRINGAR... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

DREIFIGRIND NEYSLUVATNS. 1:10



MERKJA SKAL ALLA TENGISTAÐI MEÐ VARANLEGRI MERKINGU

SNIÐ Í LÖGN. 1:10



N1 : NEYSLUVATNSLÖGN: PEX ø16 Í PLø 34/29 FÓÐURRÖRI.

N2 : NEYSLUVATNSLÖGN: PEX ø20 Í PLø 34/29 FÓÐURRÖRI.

N3 : NEYSLUVATNSLÖGN: PEX ø25 Í PLø 39/34 FÓÐURRÖRI.

Reikn.	JKR	Des. ´21	Útgefið:	12.12.2021
Teikn.	VP	Des. ´21	Kvarði:	1:50, 1:10
Ath.				
Samþ.				

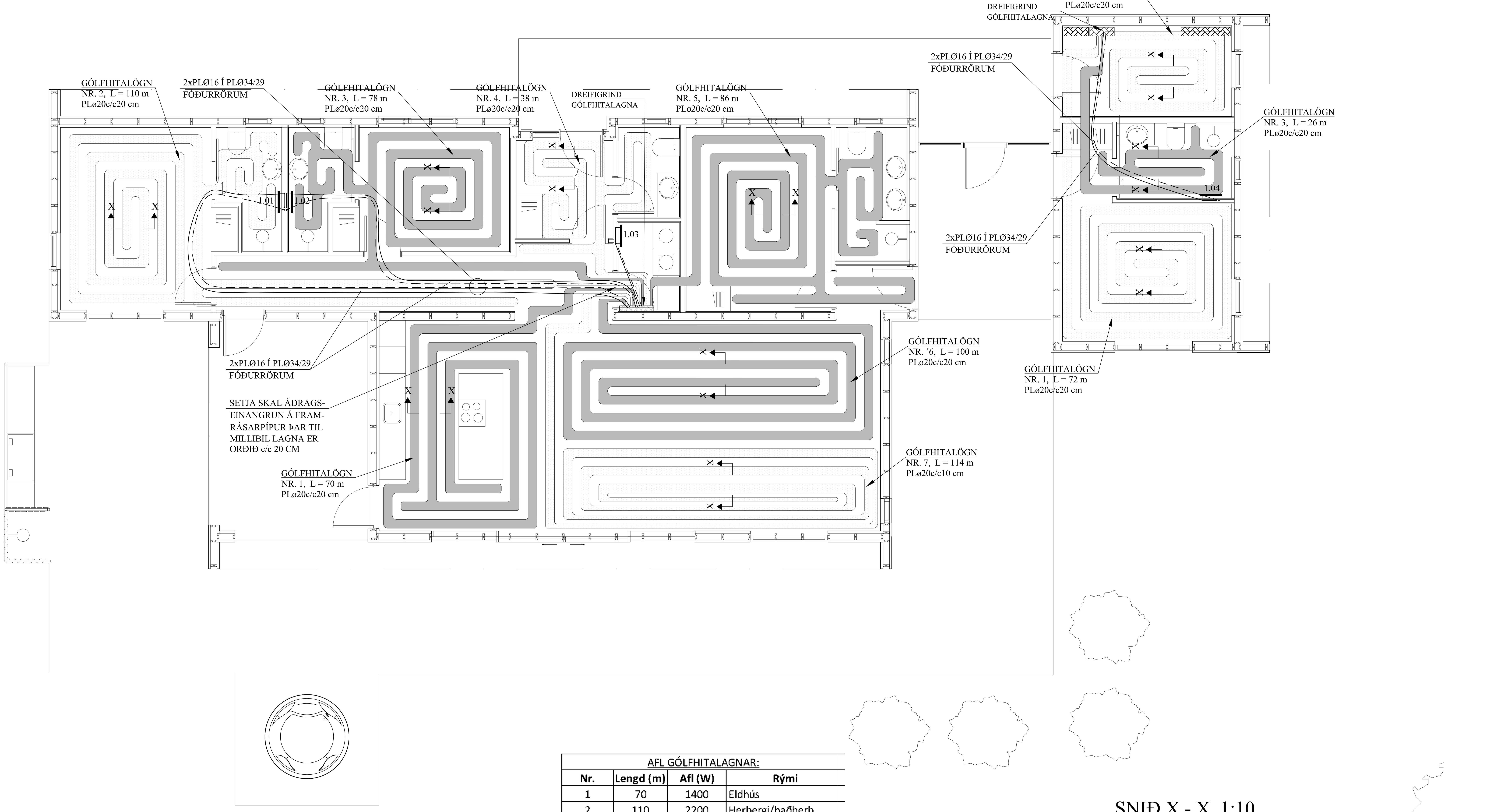
SUÐURBAKKI 18
Grímsnes- og Grafningshreppi

Nr. 2-04

Verkhluti
ÞRIFAKERFI,
GRUNNMYND,
OG SKÝRINGAR, SNIÐ.

Verkfræðistofa
Jóns Kristjánssonar ehf
Bíldshöfða 12
110 Reykjavík
Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154
Kt: 540817-0300
Netfang: jokris54@gmail.com

GÓLFHITAKERFI, GRUNNMYND.1:50



SKÝRINGAR FYRIR GÓLFHITALAGNIR:

1.

a. Í DREIFIRÖRUM: Í LAGNASTOKKUM PEXRÖR MEÐ SÚREFNISKÁPU, EINANGRUÐ MEÐ 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 MEÐ 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.

2.

ÁÐUR EN SAMSKEYTI Á PÍPUM ERU HULIN, SKAL PRÓFA ALLAR LAGNIR MEÐ 6 BAR ÞRÝSTINGI OG ÞAÐ LÁTIÐ 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 SAMSKEYTI.

3.

FESTA SKAL UTANÁLIGGJANDI LAGNIR MEÐ 1200 mm MILLIBILI.

4.

HREINSA SKAL ÖLL ÓHREININDI OG SVARF ÚR LÖGNUM.

5.

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

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

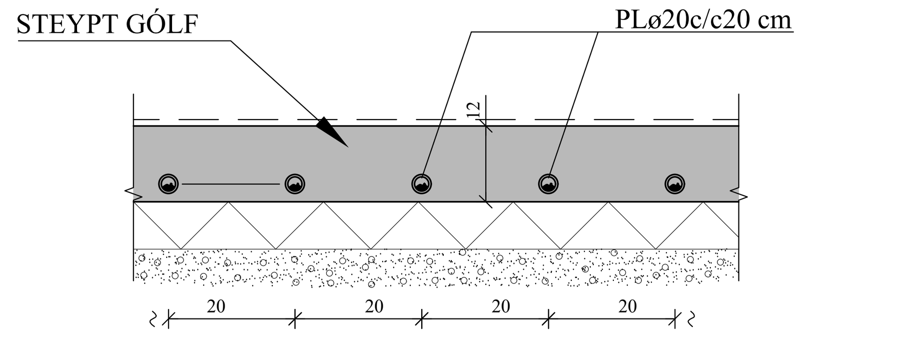
TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR.. SJÁ TEIKN. NR. 2-01

AFL GÓLFHITALAGNAR:

Nr.	Lengd (m)	Afl (W)	Rými
1	70	1400	Eldhús
2	110	2200	Herbergi/baðherb.
3	78	1560	Herbergi/baðherb.
4	38	760	Anddyri
5	86	1720	Herbergi/baðherb.
6	100	2000	Alrými
7	114	2280	Alrými
	Alls:	11920	

SNIÐ X - X. 1:10



HANDKLÆÐAOFNAR:

Nr. ofns	Afköst W	Mestu mál (mm) Hæð	Lengd	Þykkt	Stúta-staða	Ofnagerð	Ath.
1.01	250	1200	500	50	E-F	-	Baðherb.
1.02	250	1200	500	50	E-F	-	Baðherb.
1.01	250	1200	500	50	E-F	-	Þvottaherb.
1.02	250	1200	500	50	E-F	-	Gestabaðherb.

GÓLFHITALÖGN:

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

Reikn.	JKR	Maí ´23	Útgefið:	14.06.2023
Teikn.	VP	Maí ´23	Kvarði:	1:50 1:10
Ath.				
Samþ.				

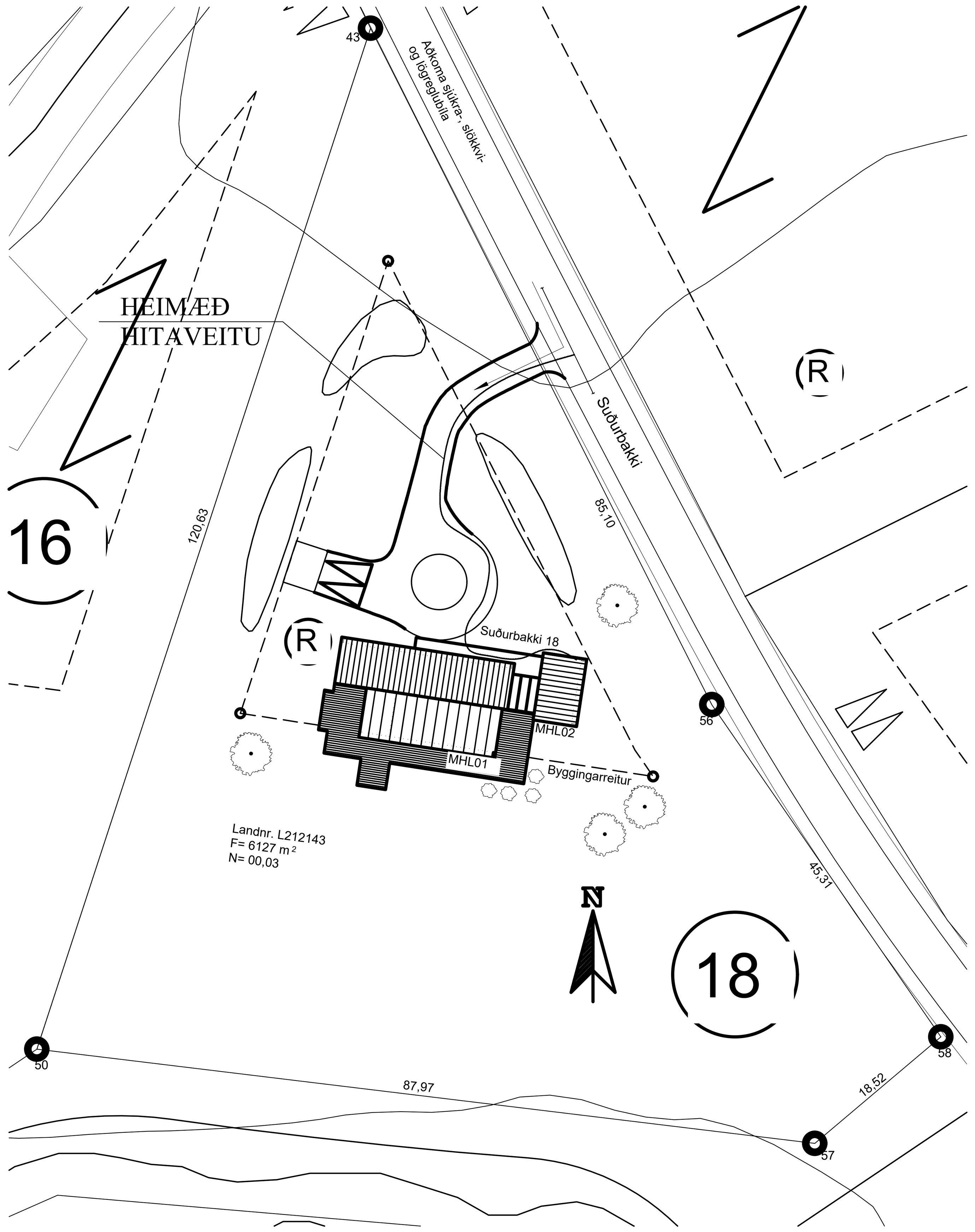
SUÐURBAKKI 18
Grímsnes- og Grafningshreppi

Nr. 2-05

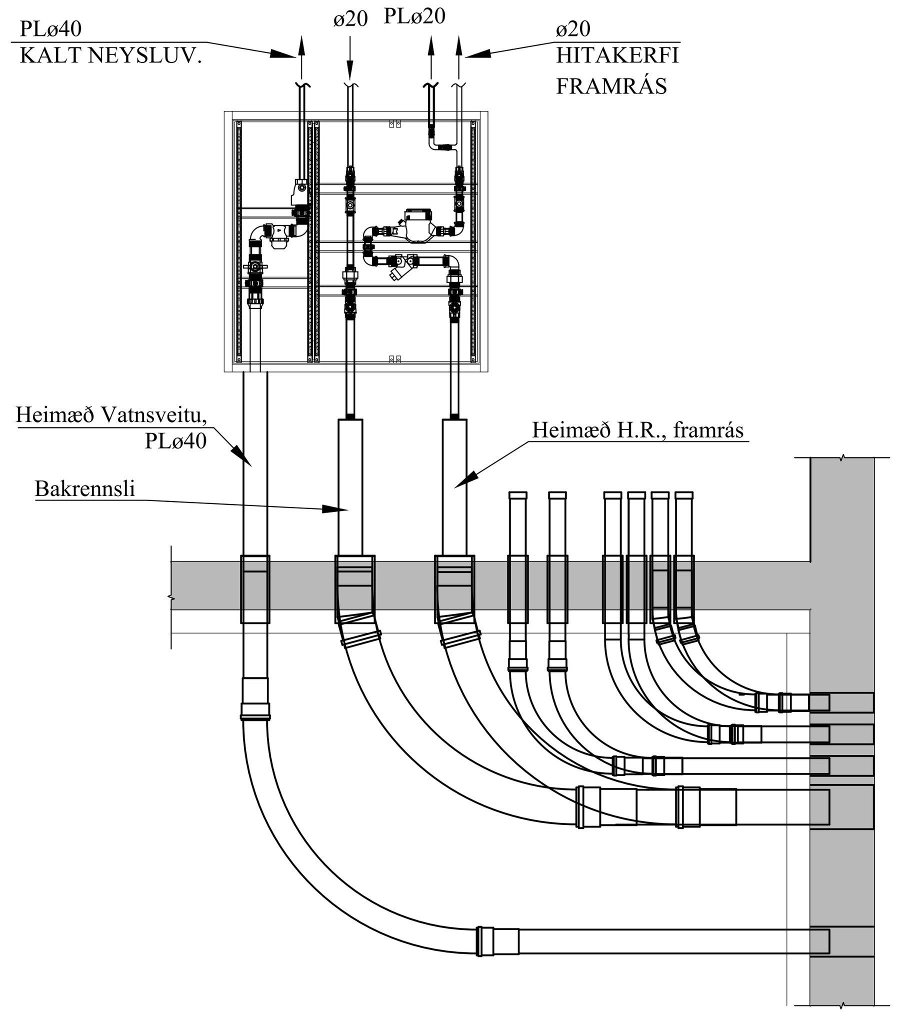
Verkhluti
GÓLFHITAKERFI, GRUNNMYND, SKÝRINGAR OG SNIÐ.

Verkfræðistofa
Jóns Kristjánssonar ehf
Bíldshöfða 12
110 Reykjavík
Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154
Kt: 540817-0300
Netfang: jokris54@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.	5	0,5	-
Handlaugar	HL	6	0,6	0,6
Stálvaskar	SV	1	0,2	0,2
Eldhúsvaskar	EV	1	0,2	0,2
Sturtuböð	SB	4	0,8	0,8
Þvottavélar	ÞV	1	0,2	0,2
Uppþvottavélar	UV	1	0,2	0,2
Garðkranar	G	3	0,9	-
Baðkör	B	-	-	-
		Alls:	3,6 l/s	2,2 l/s

Heimæð vatnsveitu: PL ø40

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

Reikn.	JKR	Maí ´23	Útgefið:	14.06.2023
Teikn.	VP	Maí ´23	Kvarði:	1:500 1:20
Ath.				
Samþ.				

SUÐURBAKKI 18

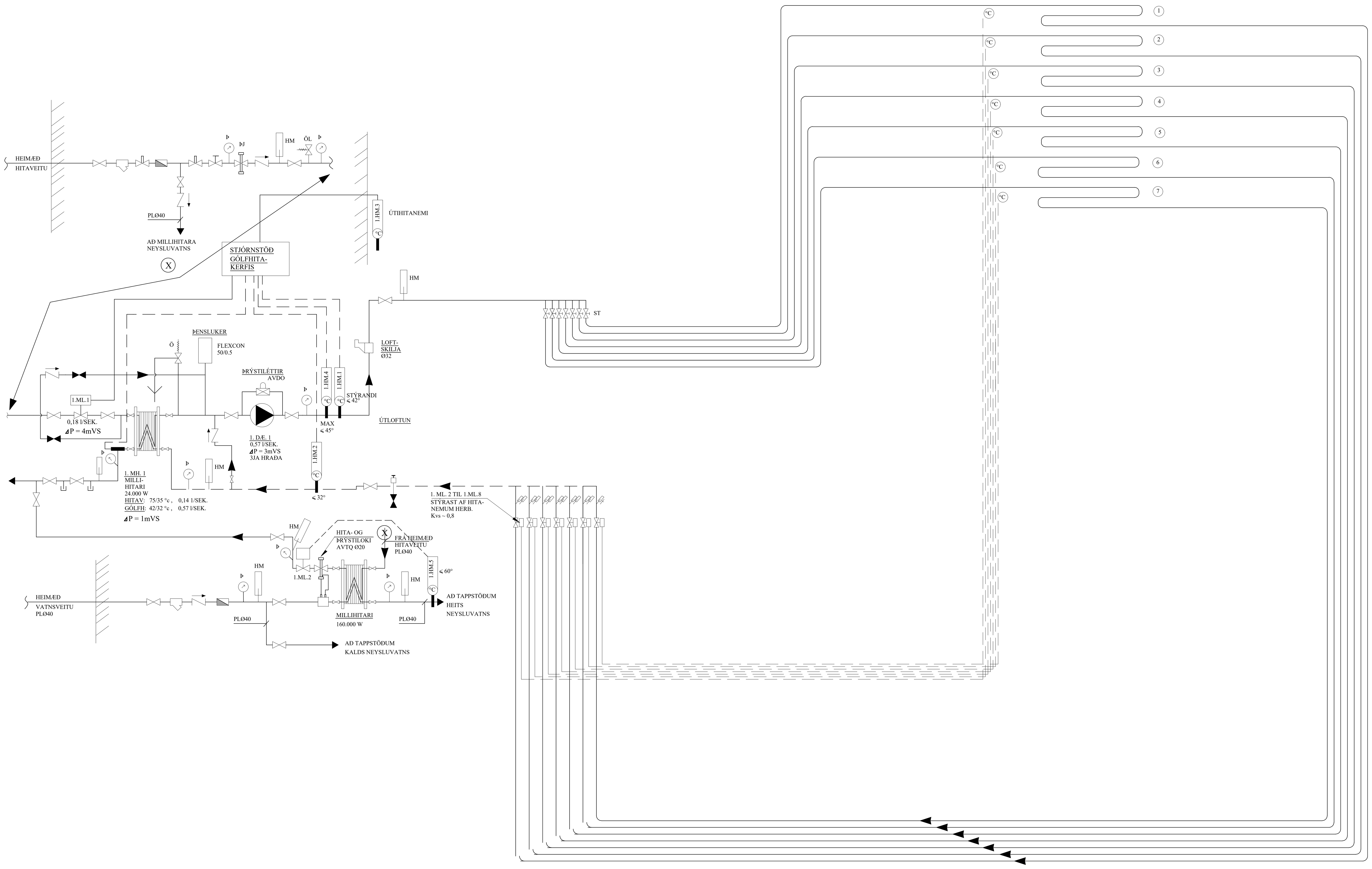
Grímsnes- og Grafningshreppi

Nr. 2-06

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

Verkfræðistofa
Jóns Kristjánssonar ehf
Bíldshöfða 12
110 Reykjavík
Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154
Kt: 540817-0300
Netfang: jokris54@gmail.com

KERFISMYND GÓLFHITAKERFIS.



TÆKJALISTI:

1.DÆ.1 HRINGRÁSARDÆLA
AFKÖST: 0,57 l / s VIÐ dP = 30 kPa. MÓTOR 1x220 V.
HLUTVERK: HRINGRÁSARDÆLA FYRIR GÓLFHITAKERFI.
DÆLA GENGUR STÖÐUGT.

1.ML.1 MÓTORLOKI
STÝRIR RENNSLI HITAVEITUVATNS
INN Á MILLIHITARA

1.MH.1 VARMASKIPTIR
PLÖTUVARMASKITPIR FYRIR GÓLFHITAKERFI
AFKÖST: 24 kW, ΔP = 1m VS

1.HM.1 HITASKYNJARI, STÝRANDI
HITASKYNJARI ER STAÐSETTUR Í FRAMRÁS
EFTIR BLÖNDUN. STILLTUR Á 42°C

1.HM.2 HITASKYNJARI
HITASKYNJARI ER STAÐSETTUR Í BAKRÁS
STILLTUR Á 25°C

1.HM.3 ÚTIHITANEMI
MÆLISVIÐ -10 - 20°C. EYKUR/MINNKAR RENNSLI Í GEGNUM
MÓTORLOKA EFTIR ÚTIHITASTIGI

1.HM.4 HITANEMI
LOKAR FYRIR SEGULLOKA EF HITASTIG > 45°C

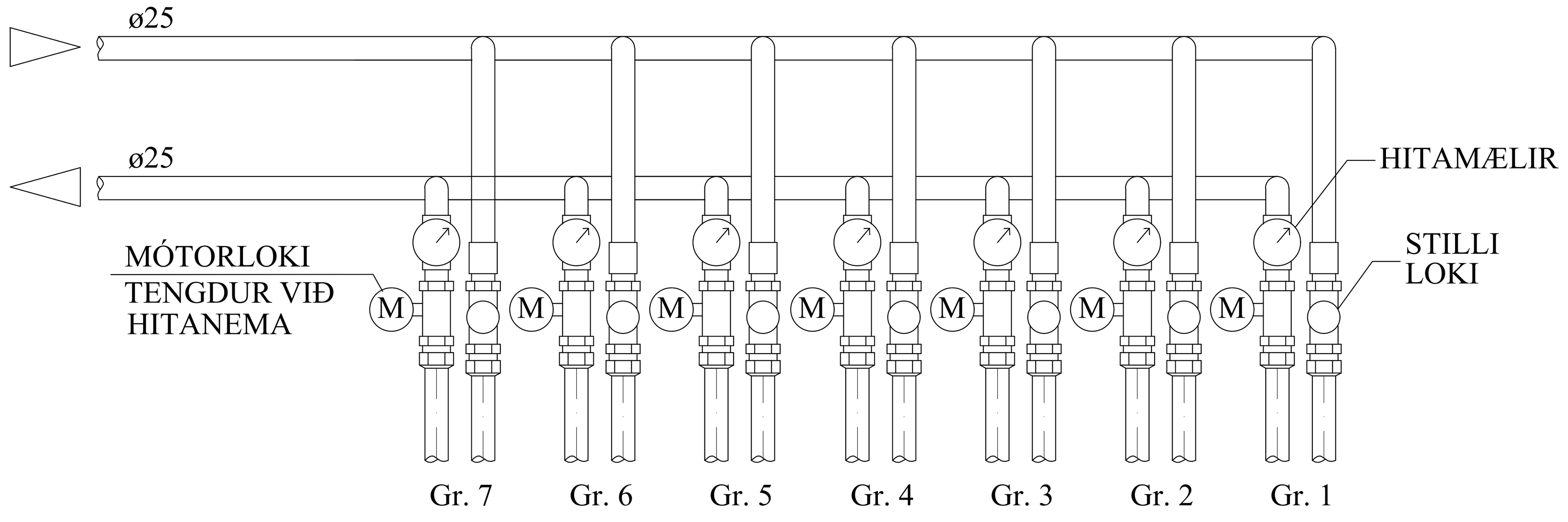
KERFISLÝSING, GÓLFHITAKERFI

GÓLFHITAKERFI ER BÚIÐ DÆLU OG UPPBLÖNDUN ÞAR SEM MÓTORLOKI 1.ML.1 HELDUR INNSTLLTUM FRAMRÁSARHITA STÖÐUGUM, MAX 42°C OG STJÓRNAÐ ER AF VATNSHITASKYNJARA OG ÚTIHITANEMA.

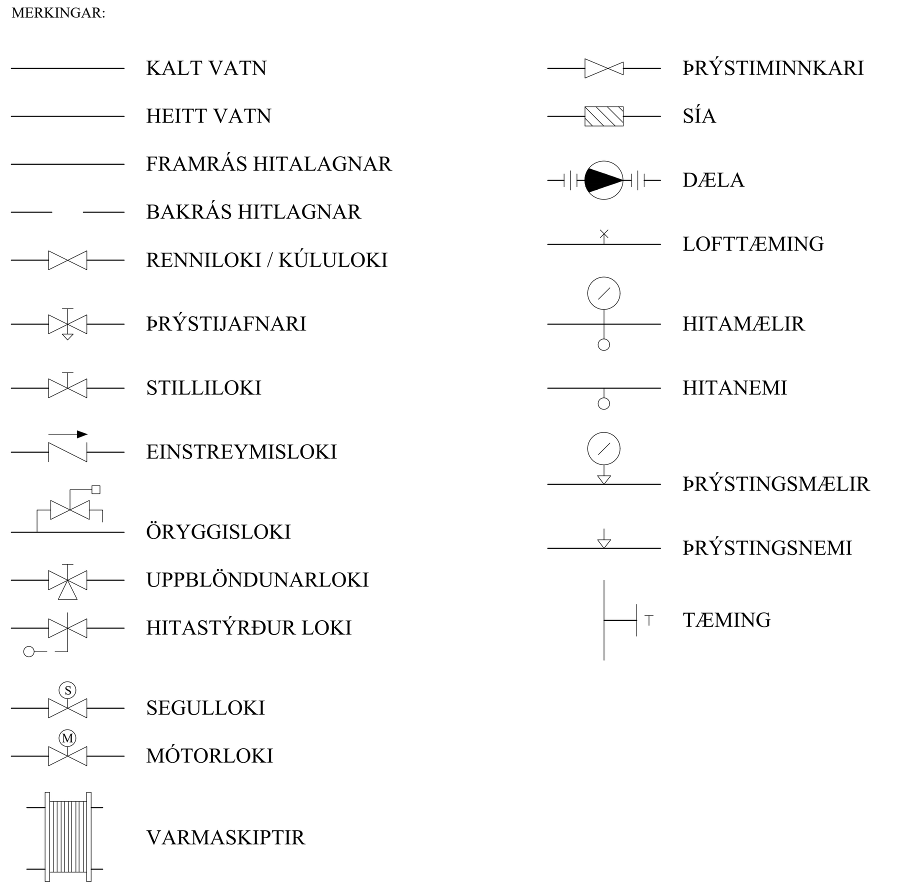
ÚTIHITASKYNJARI EYKUR/MINNKAR RENNSLI Í GEGNUM 1.ML.1 EFTIR ÚTIHITA. ÞEGAR ÚTIHITI ER -15°C, ÞÁ ER FRAMRÁSARHITI Á GÓLFHITAKERFI STILLTUR Á 42°C. ÞEGAR ÚTIHITI ER 0°C ÞÁ LÆKKAR FRAMRÁSARHITINN Í 35°C. FRAMRÁSARHITI GÓLFHITAKERFIS FER ÞÓ ALDREI NIÐUR FYRIR INNSTILLT ÓSKGILDI.

RENNSLI Í HVERRI GÓLFHITALÖGN ER STJÓRNAÐ MEÐ MÓTORLOKUM SEM TENGDIR ERU HITANEMUM / STILLUM Í HVERJU RÝMI.

TENGIKISTUR GÓLFHITALAGNA 7 STÚTA



SKÝRINGAR:



JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

Reikn.	JKR	Maí ´23	Útgefið:	14.06.2023
Teikn.	VP	Maí ´23	Kvarði:	ENGINN
Ath.				
Samþ.				

SUÐURBAKKI 18
Grímsnes- og Grafningshreppi

Nr. 2-07

Verkhluti
GÓLFHITALÖGN OG NEYSLUVATNSKERFI, KERFISMYND.

Verkfræðistofa
Jóns Kristjánssonar ehf
Bíldshöfða 12
110 Reykjavík
Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154
Kt: 540817-0300
Netfang: jokris54@gmail.com