FRÁRENNSLISKERFI

ALLT EFNI, VINNA, PRÓFANIR OG FRÁGANGUR SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ ÍST68 OG VIÐEIGANDI REGLUGERÐIR

EFNI Í GRUNNLÖGN OG AÐRAR FRÁVEITULAGNIR Í JÖRÐU SKAL VERA STEINSTEYPA EÐA PVC. PÍPUR SKULU VIÐURKENNDAR TIL NOTKUNAR Í JÖRÐU. SAMSETNING SKAL GERÐ MEÐ MÚFFUM OG ÞÉTTING MEÐ GÚMMÍHRING. PÍPUR SKAL LEGGJA Í BEINA LINU MEÐ JÖFNUM HALLA MILLI BROTPUNKTA. BEYGJUR SKAL GERA MEÐ VIÐEIGANDI TENGISTYKKJUM. GÆTA SKAL ÞESS AÐ PÍPA HVÍLI Á BELG EN EKKI Á MÚFFUM. LAGNIR SKAL LEGGJA Í MINNST 100 mm ÞJAPPAÐ SANDLAG. FYLLA SKAL YFIR OG UMHVERFIS LAGNIR MEÐ MINNST 150 mm SANDLAGI. SANDUR 0-8 mm. KÓTAR MIÐAST VIÐ RENNSLISBOTN PÍPU.

EFNI Í FRÁVEITULÖGN INNANHÚSS SKAL VERA PP EÐA PEH PLAST FRÁ VIÐURKENNDUM FRAMLEIÐANDA. SAMSETNINGAR SKULU VERA MEÐ MÚFFUM OG ÞÉTTINGAR GÚMMÍHRINGIR EÐA SKV. LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA.

ALLA FRÁRENNSLISLÖGN INNANHÚSS SKAL EINANGRA MEÐ 25 mm STEINULL/GLERULL OG SÍVEFJA MEÐ PLASTI. LÍMA SKAL SAMSKEITI.

ALLAR PÍPUR FRÁRENNSLISKERFIS SKAL FESTA MEÐ ÞAR TIL GERÐUM BAULUM EÐA UPPHENGJUM. FESTINGAR SKULU VERA MEÐ GÚMMÍPÚÐUM TIL AUKINNAR HLJÓÐVISTAR. FARA SKAL EFTIR LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA UM FESTINGAR OG ÞÉTTLEIKA. ALMENNT SKAL FESTING Á LÁRÉTTUM PLASTLEIÐSLUM ÞÓ EKKI VERA MEIRI EN 10xd OG 15xd FYRIR LÓÐRÉTTAR PÍPUR OG ÚTLOFTUNARPÍPUR ÞAR SEM d ER YTRA ÞVERMÁL PÍPU.

STÚTAR SKULU STAÐSETJAST NÁKVÆMLEGA SKV. TEIKNINGUM. EFTIR AÐ GENGIÐ HEFUR VERIÐ FRÁ EFRI BRÚN MÚFFU Í HRÁGÓLF SKAL LOKA STÚT VANDLEGA. UMHVERFIS STÚTA ÚR VEGGJUM SKAL VERA 5- 10 MM RAUF MILLI PÍPU OG VEGGKLÆÐNINGAR. ÞÉTTA SKAL Í RAUF MEÐ MJÚKU KÍTTI. FRÁRENNSLILAGNIR SKAL SKOLA ÚT MEÐ VATNI AÐ VERKI LOKNU TIL AÐ TRYGGJA AÐ EKKI VERÐI ÓHREININDI Í LÖGNINNI.

FRÁVEITULAGNIR SKULU ÞRÝSTIPRÓFAÐAR MEÐ ÞVÍ AÐ LOKA STÚTUM OG FALLSTOFNUM OG LÖGN FYLLT MEÐ VATNI. KANNA SKAL LEKA AÐ 12 TÍMUM LOKNUM. EF ENGINN LEKI EÐA SMIT FINNST TELST LÖGN ÞÉTT. LEKAPRÓF SKAL UNNIÐ ÁÐUR EN FYLLT ER YFIR LAGNIR EÐA ÞÆR HULDAR Á ANNAN HÁTT.

LÁMARKSHALLI FRÁRENNSLISLAGNA ER ALMENNT 2,0 % NEMA ANNAÐ KOMI FRAM Á TEIKNINGUM.

VATNSLÁSAR SKULU VERA 32/40 mm FYRIR HANDLAUGAR OG ÞVOTTAVÉLAR, 40/50 mm FYRIR ELDHÚS-, RÆSTI- OG SKOLVASKA, STURTU, BAÐKAR OG UPPÞVOTTAVÉL.

– – – SKOLP
–·–·– REGNVATN

NEYSLUVATNSLAGNIR

ALLT EFNI, VINNA, PRÓFANIR OG FRÁGANGUR SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ ÍST 67, REGLUGERÐ VATNSVEITU OG VIÐEIGANDI REGLUGERÐIR. ALLT EFNI SKAL VERA VOTTAÐ.

NEYSLUVATNSLAGNIR UTANHÚSS FYRIR KALT NEYSLUVATN SKULU VERA PEH EÐA SAMBÆRILEGT, GERÐAR FYRIR 10 BAR VINNUÞRÝSTING. PÍPULAGNIR Í JÖRÐ SKULU LAGÐAR Í 150 mm SANDLAG OG VERA Í A.M.K. 1,0 m DÝPI.

NEYSLUVATNSLÖGN INNANHÚSS SKAL VERA HITAÞOLNAR PLAST- EÐA ÁLPLASTLAGNIR. ALLT EFNI SKAL VERA FRÁ SAMA FRAMLEIÐANDA. PEX-PÍPUR SKULU VERA MEÐ SÚREFNISHIMNUM SKV. ÍST EN ISO 15875. TENGINGAR TÆKJA ERU ALMENNT DN15.

EINANGRA SKAL PÍPUR ÞAR SEM ÞVÍ VERÐUR VIÐ KOMIÐ MEÐ GLERULLAR/STEINULLARHÓLKUM. EINANGRUN SKAL SÍVEFJA MEÐ PLASTI OG LÍMA SAMSKEYTI.
EINANGRUN SKAL VERA:
HEITT VATN 20 mm OG GRENNRA EINANGRUN 20mm
HEITT VATN 20 - 50 mm EINANGRUN 30mm
HEITT VATN 60 MM OG STÆRRA EINANGRUN 40mm
KALT VATN ALLAR VÍDDIR EINANGRUN 20mm

AÐ LOKNU ÞRÝSTIPRÓFI SKAL EINANGRA OG GANGA FRÁ SAMSKEITUM.

PÍPUR SKAL FESTA VANDLEGA. HÁMARKSFJARLÆGÐ MILLI FESTINGA SKAL VERA 2 m UNDIR LOFTUM OG 1 m Á VEGGJUM. FESTA SKAL PÍPUR UPP MEÐ VIÐEIGANDI PÍPUUPPHENGJUM MEÐ GÚMMÍFÓÐRINGUM NÆST PÍPU EÐA ÖÐRUM FESTINGUM FRÁ FRAMLEIÐANDA PÍPNA. PÍPUR Í RÖR Í RÖR KERFI SKAL LEGGJA Í SANDLAG OG ÞJAPPA HÆFILEGA ÁÐUR EN EINANGRUN ER LÖGÐ YFIR.

STÚTA ÚT ÚR VEGG/Á VEGG SKAL FESTA TRYGGILEGA ÞANNIG AÐ ÞEIR STANDI HÆFILEGA ÚT ÚR VEGG.

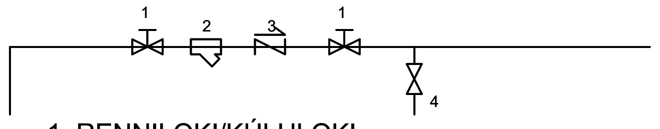
LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA SAMKVÆMT LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA PÍPNA. EF FRAMLEIÐANDI FYRIRSKRIFAR EKKI ÁKVEÐNA AÐFERÐ SKAL ÞRÝSTIPRÓFA MEÐ 1,5 x VEITU-ÞRÝSTINGI EÐA 6 bar ÞRÝSTINGI ÞANNIG AÐ :

1. SETTUR ER ÞRÝSTINGUR Á KERFIÐ. EFTIR 30 OG 60 MÍNÚTUR SKAL MÆLA ÞRÝSTING. MESTI LEYFILEGUR ÞRÝSTIMUNUR ER 0,6 bar.
2. AÐ LOKNU SKREFI 1 SKAL SETJA ÞRÝSTING Í 15 bar OG EFTIR 120 MÍNÚTUR SKAL MÆLA ÞRÝSTING. MESTA LEYFILEGA ÞRÝSTIFALL ER 0,2 bar.

SKRÁ SKAL NIÐURSTÖÐUR ÞRÝSTIPRÓFS Í GÆÐAKERFI MEISTARA. EF LEKI KEMUR FRAM VIÐ ÞRÝSTIPRÓF SKAL GERA VIÐ LÖGN OG ENDURTAKA ÞRÝSTIPRÓF.

–·–·– KALT NEYSLUVATN
–·–·– HEITT NEYSLUVATN

NEYSLUVATNSINNTAK



1 RENNILOKI/KÚLULOKI
2 SÍA OG VATNSMÆLIR (EF VILL)
3 EINSTREYMILOKI
4 TÆMINGARLOKI

HITALAGNIR

ALLT EFNI, VINNA, PRÓFANIR OG FRÁGANGUR SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ STAÐLA OG VIÐEIGANDI REGLUGERÐIR

HITALAGNIR GETA VERIÐ SVART STÁL EÐA PEX-LAGNIR. MIÐAÐ ER VIÐ AÐ HITASTIG INNANDYRA SÉ 20°C

SVART STÁL SKAL UPPFYLLA KRÖFUR DIN2440 OG DIN 17100. PÍPUR SKAL EINANGRA MEÐ GLERULLAR/STEINULLARHÓLKUM AF VIÐURKENNDRI GERÐ. EINANGRUN SKAL VEFJA MEÐ PLASTI OG LÍMA SAMSKEYTI SAMAN.
EINANGRUN SKAL VERA:
PÍPA 20 mm OG GRENNRA EINANGRUN 20mm, PÍPA 20 - 50 mm EINANGRUN 30mm, PÍPA 60 MM OG STÆRRA EINANGRUN 40mm.
AÐ LOKNU ÞRÝSTIPRÓFI SKAL EINANGRA OG GANGA FRÁ SAMSKEITUM.

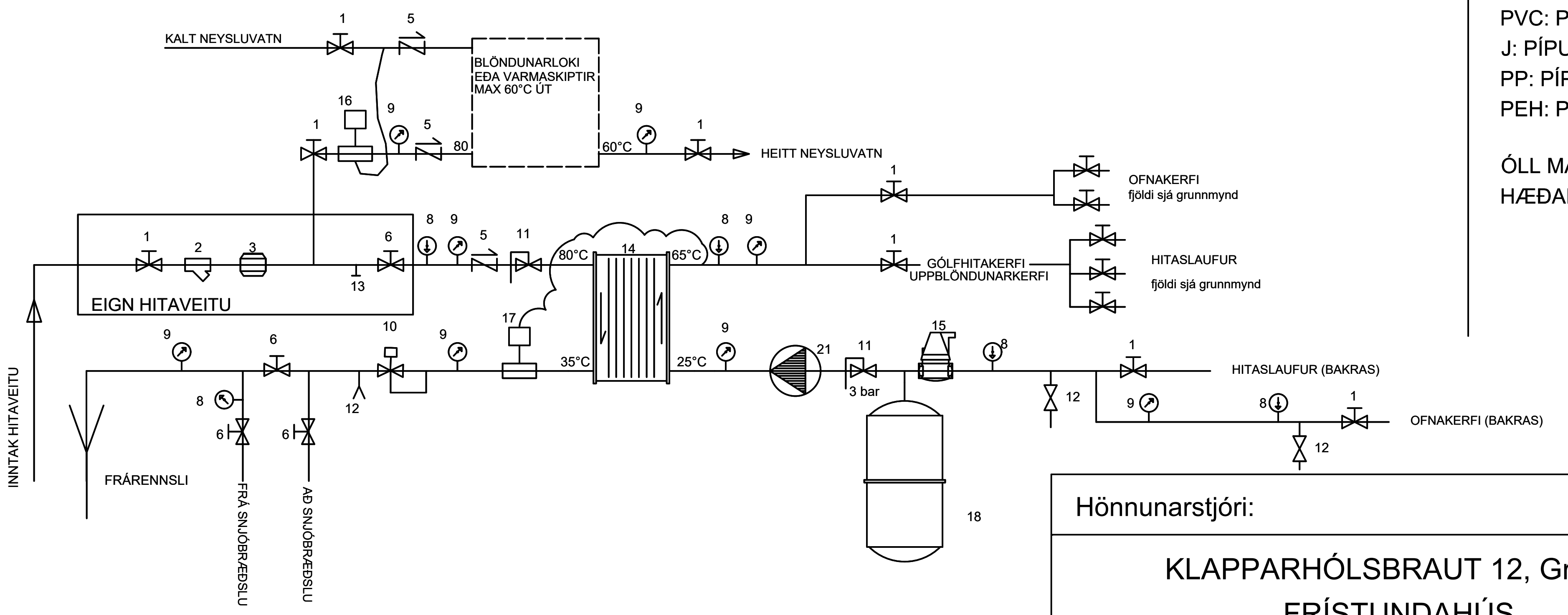
OFNAR SKULU VERA Í SAMRÆMI VIÐ ÍST69. OFNA SKAL STAÐSETJA ÞANNIG Á VEGG AÐ NEÐSTA BRÚN Á OFNI KOMI Í 100 - 120 mm HÆÐ FRÁ FRÁGENGNU GÓLFI NEMA ANNAÐ SÉ ÁKVEÐIÐ SÉRSTAKLEGA T.D. FYRIR HANDKLÆÐAOFNA. FJARLÆGÐ FRÁ FRÁGENGNUM VEGG AÐ OFNI SÉ 35 - 50 mm. Á HVERN OFN KOMI LOFTTÆMINGARSKRÚFA OG SNÚI TÆMINGAROP FRÁ VEGGG. Á ALLA OFNA KOMI STILLITÉ OG SJÁLVIRKIR OFNLOKAR, DANFOSS EÐA TILSVARANDI. SJÁ OFNASKRÁ VEGNA STÆRÐAR OG GERÐAR OFAN.

PÍPUR SKAL FESTA VANDLEGA. HÁMARKSFJARLÆGÐ MILLI FESTINGA SKAL VERA 2 m UNDIR LOFTUM OG 1 m Á VEGGJUM. FESTA SKAL PÍPUR UPP MEÐ VIÐEIGANDI PÍPUUPPHENGJUM MEÐ GÚMMÍFÓÐRINGUM NÆST PÍPU EÐA ÖÐRUM FESTINGUM FRÁ FRAMLEIÐANDA PÍPNA.

OFNAKERFI SKAL ÞRÝSTIPRÓFA SKV. FYRIRMÆLUM FRAMLEIÐANA EÐA EF SLÍKT LIGGUR EKKI FYRIR MEÐ 6 bar VATNSÞRÝSTINGI ÁÐUR EN SAMSKEYTI ERU HULIN. ÞRÝSTINGUR SKAL STANDA Á KERFI Í 24 KLST. ÁN ÞESS AÐ FALLA. SKRÁ SKAL NIÐURSTÖÐUR ÞRÝSTIPRÓFS Í GÆÐAKERFI MEISTARA. EF LEKI KEMUR FRAM VIÐ ÞRÝSTIPRÓF SKAL GERA VIÐ LÖGN OG ENDURTAKA ÞRÝSTIPRÓF.

GÓLFHITAKERFI - PÍPUR ERU HITAÞOLNAR PEX-PÍPUR MEÐ SÚREFNISHIMNU SKV. ÍST EN ISO 15875 ALLT EFNI SKAL VERA VOTTAÐ. ALLT EFNI SKAL VERA FRÁ SAMA FRAMLEIÐANDA. PEX-LAGNIR Í GÓLFHITA SKULU ÞRÝSTIPRÓFAÐAR Á SAMA HÁTT OG LÝST ER FYRIR NEYSLUVATNI.
EF OFNALÖGN ER ÚR PEX-PÍPUM GILDIR SAMA UM HANA OG GÓLFHITALAGNIR OG TRYGGJA SKAL AÐ HÁMARKSHITI FRAMRÁSAR SÉ EKKI YFIR 65°C.

–·–·– HITI FRAMRÁSARPÍPA
– – – HITI BAKRÁSARPÍPA



SKÝRINGAR

1 RENNILOKI/KÚLULOKI
2 SÍA
3 MÆLIR
5 EINSTREYMILOKI
6 RENNILOKI/KÚLULOKI
7 STRENGLOKI
8 ÞRÝSTIMÆLIR
9 HITAMÆLIR
10 SJÁLFVIRKUR MÓTÞRÝSTILOKI
11 ÖRYGGISLOKI
12 TÆMILOKI
13 MÆLITÉ
14 VARMASKIPTIR
15 LOFTSKILJA
16 ÞRÝSTIJAFNARI
17 HITASTÝRILOKI T.D. DANFOSS AVTB DN15 30 - 100°C
18 ÞENSLUKER
19 STILLITÉ
21 DÆLA

SNJÓBRÆÐSLULAGNIR

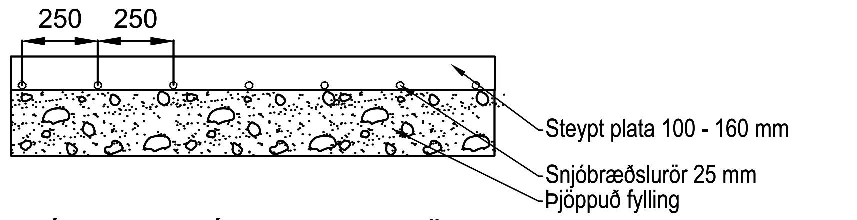
ALLT EFNI, VINNA, PRÓFANIR OG FRÁGANGUR SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ STAÐLA OG VIÐEIGANDI REGLUGERÐIR

SNJÓBRÆÐSLULAGNIR SKULU VERA 25 mm POLYPROPYLEN-POLYBUTYLEN- EÐA PEX PLASTPÍPUR OG VERA VOTTAÐAR TIL NOTKUNAR Í SLÍK KERFI. TENGISTYKKI SKULU VERA VIÐURKENND AF FRAMLEIÐANDA PÍPNA EÐA ÚR KOPAR, ÆTLUÐ FYRIR PLASTPÍPUR.

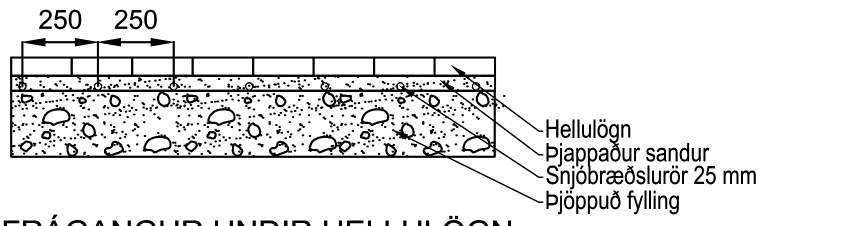
SÉ SNJÓBRÆÐSLULÖGN STEYPT INN SKAL HÚN VERA LÖGÐ ÁN TENGISTYKKJA. ÞAR SEM PÍPUR KOMA ÚT ÚR STEYPU SKAL SETJA HLÍFÐARPÍPU UTAN UM. FJARLÆGÐ PÍPNA SKAL TRYGGÐ MEÐ TIL ÞESS GERÐUM FJARLÆGÐARSLÁM EFTIR ÞÖRFUM.

SÉ SNJÓBRÆÐSLULÖGN UNDIR STEYPU, MALBIKI EÐA HELLUM SKAL HÚN LÖGÐ Í A.M.K. 50 mm SANDLAG. FJARLÆGÐ PÍPNA SKAL TRYGGÐ MEÐ TIL ÞESS GERÐUM FJARLÆGÐARSLÁM EFTIR ÞÖRFUM.

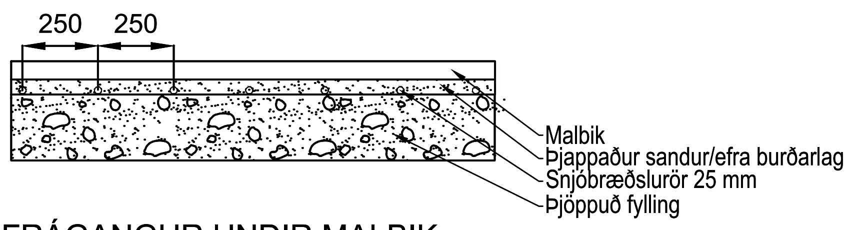
SNJÓBRÆÐSLULAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA MEÐ 5 bar VATNSÞRÝSTINGI.



FRÁGANGUR Í STEYPTA PLÖTU



FRÁGANGUR UNDIR HELLULÖGN



FRÁGANGUR UNDIR MALBIK

RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Sveinn Valdimarsson
Kt. 2710683879
Dags. 19.8.2024 17:22:42
Ástæða: Undirritun
RAFRÆNT INNSIGLAÐ
Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita bs.
Dags. 23.8.2024 08:47:56
Ástæða: Staðfest/móttekið

ALMENNAR SKÝRINGAR

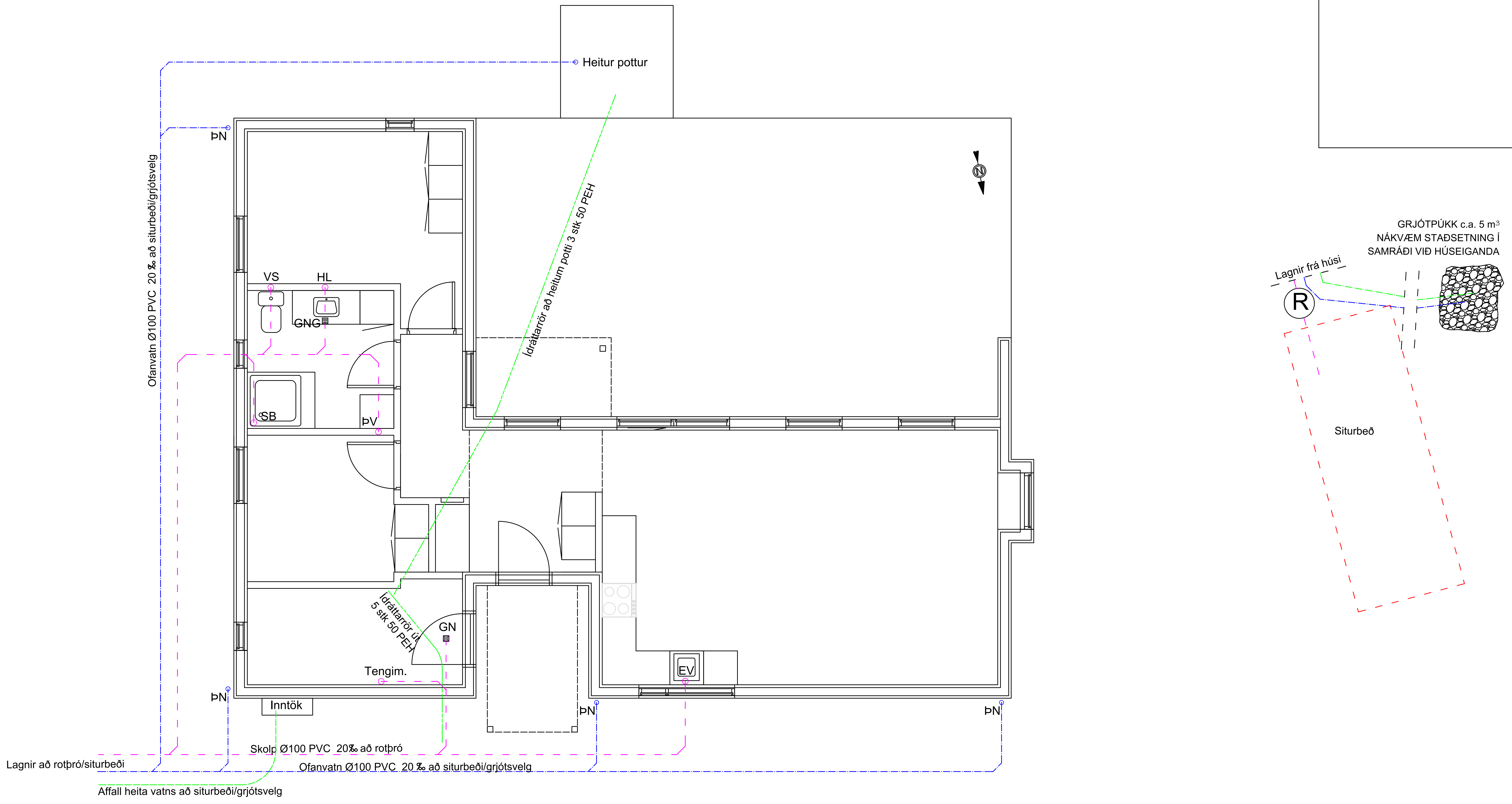
BK: BAÐKER
BR: BRUNNUR
BRS: BRUNASLANGA
EV: ELDHÚSVASKUR
GK: GARÐKRANI
GN: GÓLFNIÐURFALL
GNG: GÓLFNIÐURFALL MEÐ GEGNUMSTREYMI
HL: HANDLAUG
HRB: HREINSIBRUNNUR
HRL: HREINSILOK
SB: STEYPIBAÐ/STURTA
SF: SANDFANG
SK: SLÖNGUKRANI
SN: SVALANIÐURFALL
SV: SKOLVASKUR
UÞ: UPPÞVOTTAVÉL
VS: VATNSSALERNI
ÞN: ÞAKNIÐURFALL
ÞS: ÞVAGSKÁL
ÞU: ÞURRKARI
ÞV: ÞVOTTAVÉL

ÁP: Á PLÖTU
ÁV: Á VEGG
GP: GAT Í PLÖTU
GV: GAT Í VEGG
ÍE: Í EINANGRUN
ÍG: Í GÓLFI
ÍV: Í VEGG
NG: NEÐAN GLUGGA
OF: OFAN GLUGGA
PN: PÍPA FER NIÐUR
PU: PÍPA FER UPP
UL: UNDIR LOFTI
YD: YFIR DYRUM
YL: YFIR LOFTI
YÞ: YFIR ÞAKI

ST: PÍPUR ÚR STEINSTEYPU
PVC: PÍPUR ÚR POLYVINYLKLÓRÍÐ
J: PÍPUR ÚR STEYPUJÁRNI
PP: PÍPUR ÚR POLYPROPYLEN
PEH: PÍPUR ÚR POLYETHYLEN

ÖLL MÁL ERU Í mm.
HÆÐARKÓTAR ERU Í m.

Hönnunarstjóri:				Tölvunafn.
KLAPPARHÓLSBRAUT 12, Gr-Gr. FRÍSTUNDAHÚS LAGNIR - ALMENNAR SKÝRINGAR	Mælikvarði	Hannað	SVa	Júlí 2024
		Teiknað	SVa	Júlí 2024
		Samþ.		
		Plottað		15.08.2024
Beimur ehf. Verkfræðiþjónusta Sveins Vald. Suðurgarði 1, 230 Reykjanesbæ, kt. 510817-0950 Sími:895 2710 Netf.: beimur@simnet.is Sveinn Valdimarsson MVFÍ kt. 271068-3879	Teikningarnúmer P100 20-130			
	Breyting:			
	Ath.			



Grunnmynd
1:50

Ⓡ Staðsetning rotþróar - sjá afstöðumynd
Almennar skýringar sjá teikningu P100

Hönnunarstjóri:

KLAPPARHÓLSBRAUT 12, Gr-Gr.
FRÍSTUNDAHÚS
FRÁVEITULAGNIR

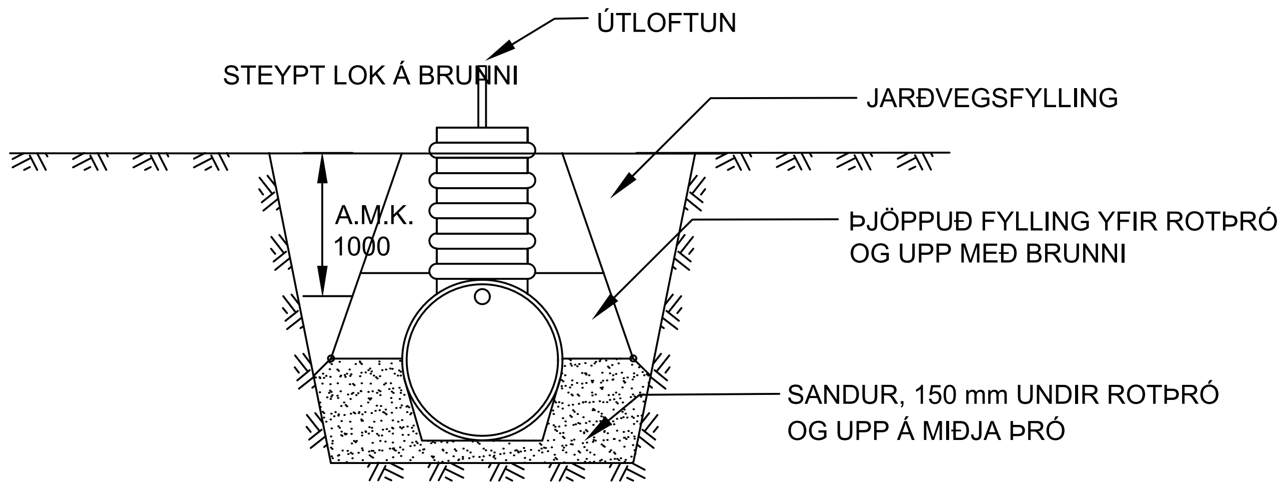
Tölvunafn.		
Hannað	SVa	Júlí 2024
Teiknað	SVa	Júlí 2024
Samþ.		
Plottað		15.08.2024

Mælikvarði
1:50

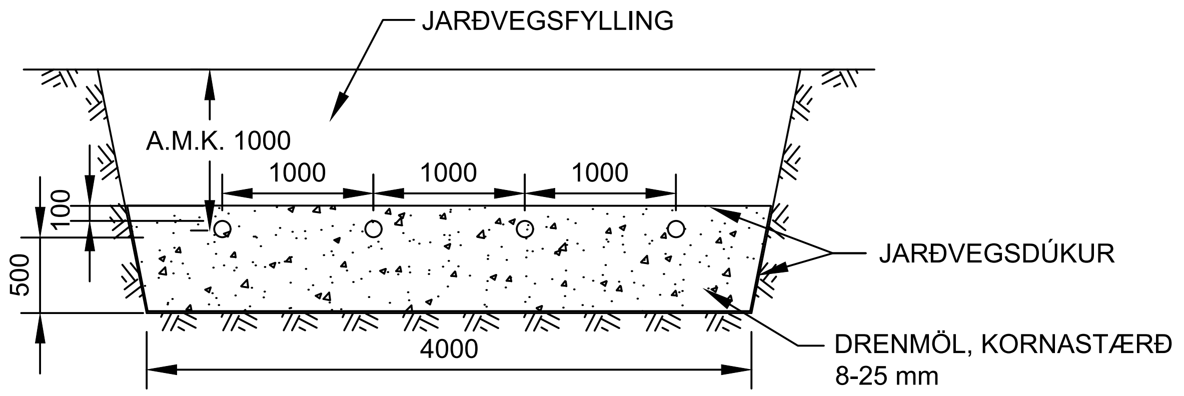
Beimur ehf.
Verkfræðiþjónusta Sveins Vald.
Suðurgarði 1, 230 Reykjanesbæ, kt. 510817-0950
Sími:895 2710 Netf.: beimur@simnet.is
Sveinn Valdimarsson MVFÍ kt. 271068-3879

Teikningarnúmer
P101
20-130

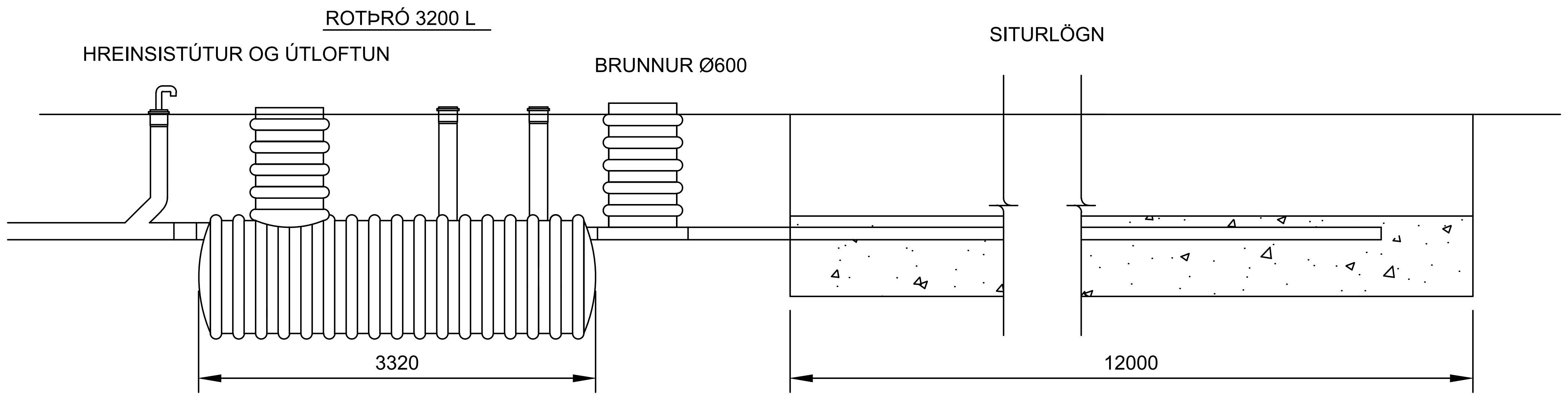
Breyting:
Ath.



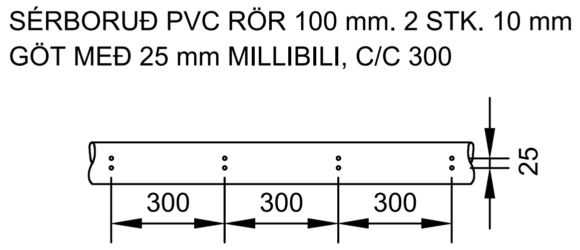
Frágangur á rotþró
1:50



Snið í siturlögn
1:50

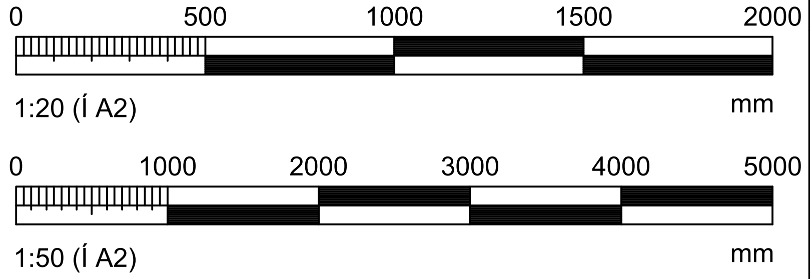


Langsnið í rotþró og siturlögn
1:50

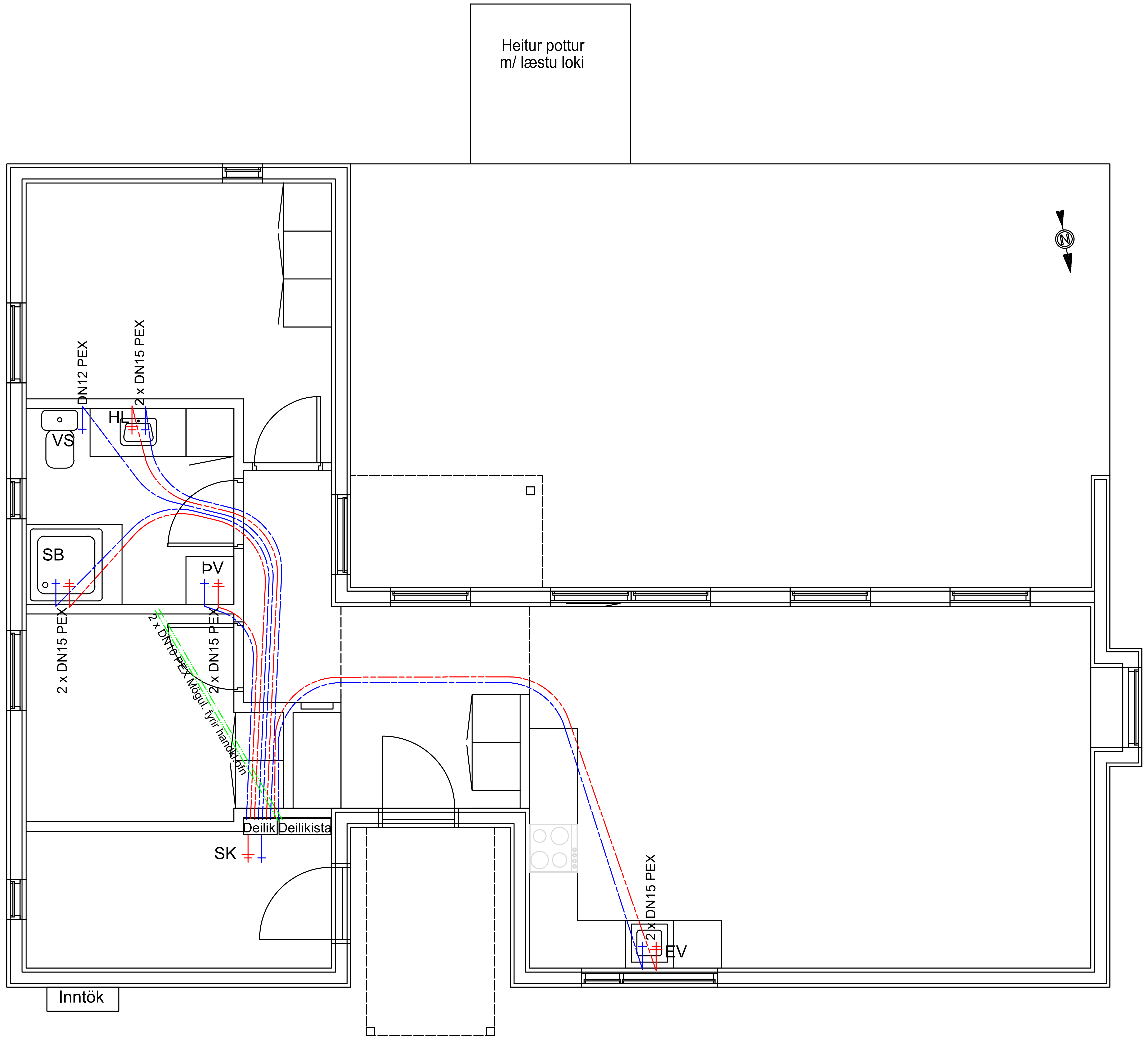


Sérboruð rör í siturlögn
1:20

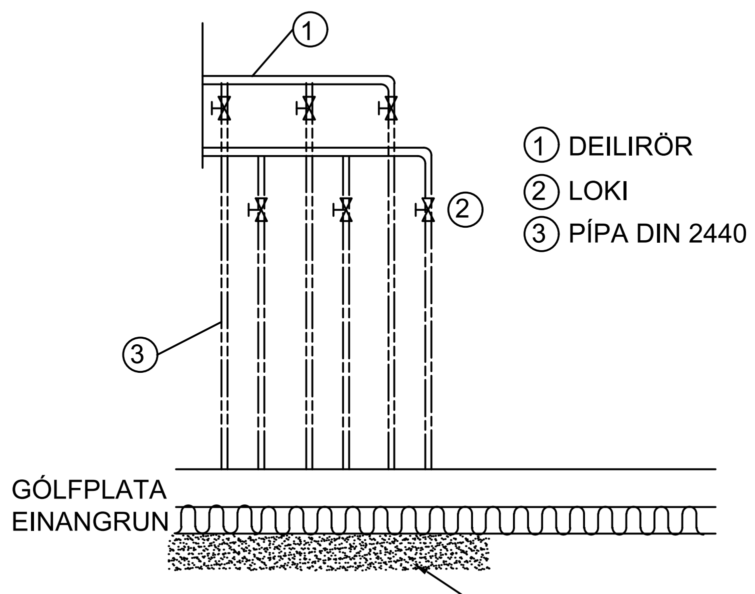
Útloftun
1:20



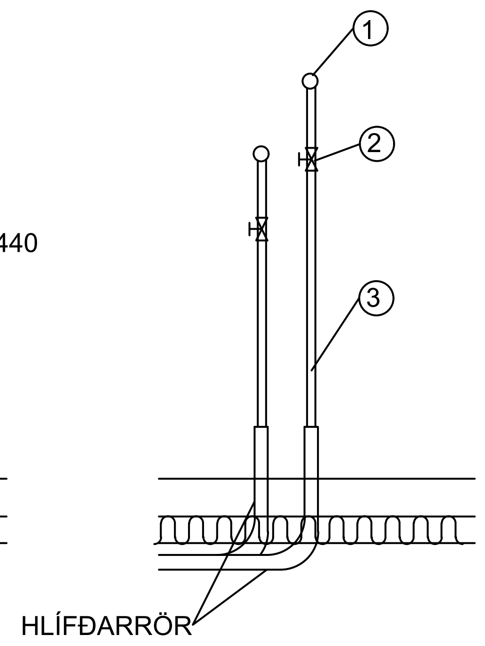
Hönnunarstjóri:		Tölvunafn.		
KLAPPARHÓLSBRAUT 12, Gr-Gr. FRÍSTUNDAHÚS FRÁVEITA - ROTÞRÓ	Mælikvarði 1:50 1:20	Hannað	SVa	Júlí 2024
		Teiknað	SVa	Júlí 2024
		Samþ.		
		Plottað		15.08.2024
Beimur ehf. Verkfræðiþjónusta Sveins Vald. Suðurgarði 1, 230 Reykjanesbæ, kt. 510817-0950 Sími:895 2710 Netf.: beimur@simnet.is Sveinn Valdimarsson MVFÍ kt. 271068-3879	Teikningarnúmer P102 20-130			
	Breyting:			
	Ath.			

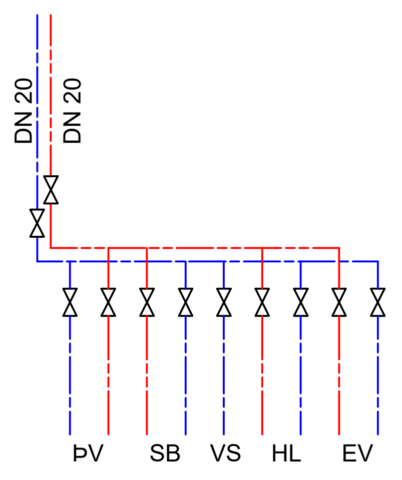


Grunnmynd
1:50



Deilikista



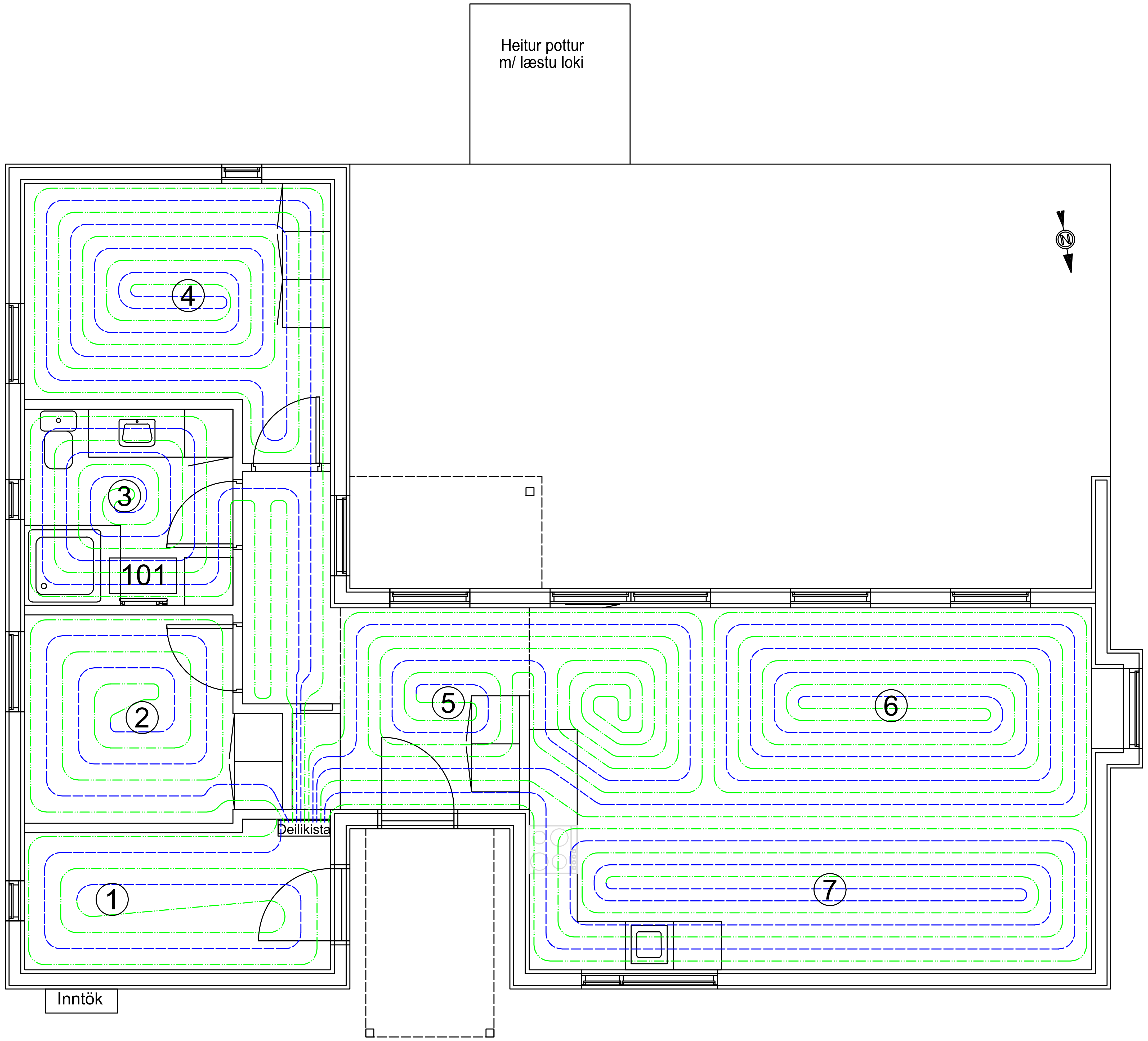


Tengingar í deilikistu

0 1000 2000 3000 4000 5000

1:50 (Í A2) mm

Hönnunarstjóri:	Tölvunafn.			
KLAPPARHÓLSBRAUT 12, Gr-Gr. FRÍSTUNDAHÚS NEYSLUVATN - GRUNNMYND	Mælikvarði 1:50	Hannað	SVa	Júlí 2024
		Teiknað	SVa	Júlí 2024
		Samþ.		
		Plottað		15.08.2024
Beimur ehf. Verkfræðiþjónusta Sveins Vald. Suðurgarði 1, 230 Reykjanesbæ, kt. 510817-0950 Sími:895 2710 Netf.: beimur@simnet.is Sveinn Valdimarsson MVFÍ kt. 271068-3879	Teikningarnúmer P103 20-130			
	Breyting:			
	Ath.			

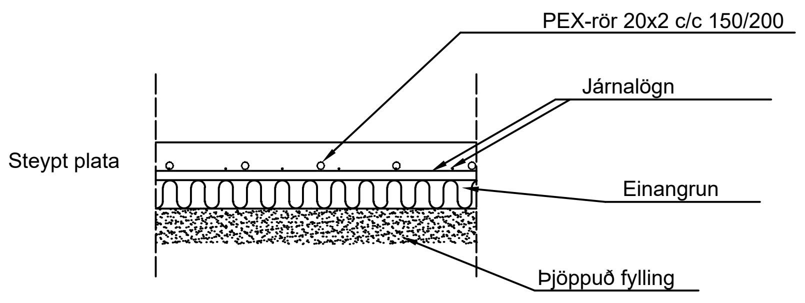


Grunnmynd
1:50

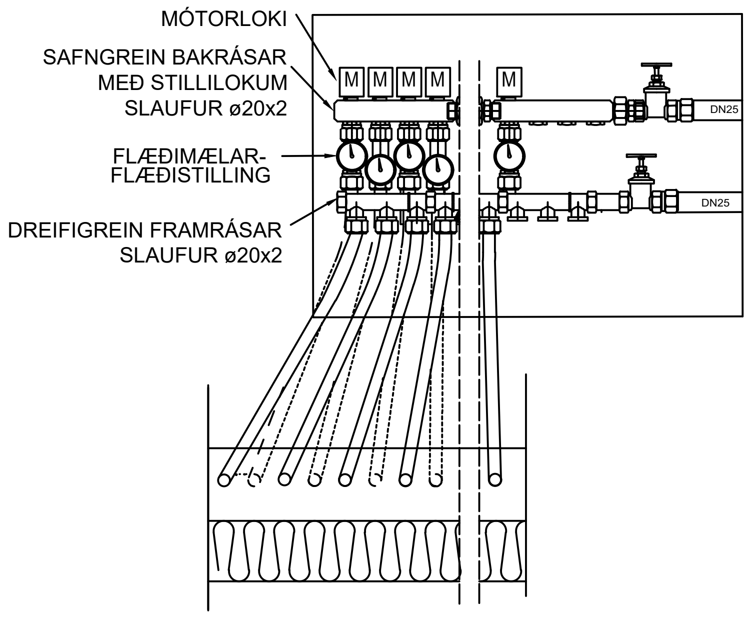
MOTTA	STAÐSETNING	BIL	LENGD
1	Geymsla	200	30 m
2	Herbergi	200	34 m
3	Snyrting	150	53 m
4	Herbergi	150	79 m
5	Anddyri/Stofa	150	63 m
6	Stofa	150	95 m
7	Stofa	150	89 m

OFNATAFLA △t=30°c

OFN	STAÐSETNING	LENGD (max)	HÆÐ (max)	AFKÖST W
101	Snyrting	500	1000	250



ALMENNUR FRÁGANGUR PEX-LAGNA



DÆMIGERÐ DEILIKISTA

0 1000 2000 3000 4000 5000

1:50 (Í A2) mm

Hönnunarstjóri:		Tölvunafn.	
KLAPPARHÓLSBRAUT 12, Gr-Gr. FRÍSTUNDAHÚS HITALAGNIR - GRUNNMYND	Mælikvarði 1:50	Hannað	SVa Júlí 2024
		Teiknað	SVa Júlí 2024
		Samþ.	
		Plottað	15.08.2024
Beimur ehf. Verkfræðiþjónusta Sveins Vald. Suðurgarði 1, 230 Reykjanesbæ, kt. 510817-0950 Sími:895 2710 Netf.: beimur@simnet.is Sveinn Valdimarsson MVFÍ kt. 271068-3879	Teikningarnúmer P104 20-130		
	Breyting:		
	Ath.		