

1. MERKINGAR
- BR BRUNNUR
 - GNS GEGNUMSTREYMSNIDURFALL
 - GN GÖLFNIDURFALL
 - PN ÞAKNIDURFALL
 - EV ELDHÚSVASKUR
 - SV SKOLVASKUR
 - PV ÞVOTTAVÉL
 - SST SKOLSTÚTUR
 - HL HANDLAUG
 - BK BAKKER
 - SB STEYPIBAD
 - VS VATNSSALERNI
 - GH GÖLFSTÚTUR FYRIR TENGINGU
 - GV BAKRENNSLIS HITAVEITU
 - HR HREINSILOK
 - F FALLPÍPA
 - SS KRANI MED SLÖNGUSTÚT
 - TK TÆMINGARKRANI
 - NF NIDURFALL MED SANDFANGI
 - ÚK ÚTIKRANI
 - HEITT VATN
 - KALT VATN

- SKOLPLÖGN
- ÞÖKKUÐ REGNVATNSLÖGN
- HÁLFÞÖKKUÐ REGNVATNSLÖGN
- JARÐVATNSLÖGN
- KALDAVATNSHEIMED
- KALT NEYSLUVATN
- HEITT NEYSLUVATN
- RENNILOKI
- LP LOFTPÚÐI ø25mm L= 30cm
- BAKRENNSLI HITALAGNA
- FRAMRENNSLI HITALAGNA

ÚT ↑ LOFTRÁS FYRIR ÞAK

LEGA LAGNA:

- PU merkir PÍPA FER UPP
- PN PÍPA FER NIDUR
- VG PÍPA VIÐ GÖLF
- VL PÍPA UNDIR LOFT

2. FRÆRENNSLISLAGNIR

Í GRUNNI

UTAN HÚSS, FRÁ BRUNNUM OG Í GÖTULÖGN -
 PLASTPÍPUR ÚR STÍFU PVC (RAUÐAR PÍPUR) ÞAKKADAR MED GÜMMIHRINGJUM
 FYRIF ALLAR JARÐVATNSLAGNIR SKAL SETJA DRENMÖL NR. 1.



3. VATNSLAGNIR

LÖGN (FRÁ GRIND AÐ TENGIKISTU OG MILLI TENGIKISTA) ERU AF GERÐINNI AL-PEX SAMKV. DIN 16883 LEGGJAST Í FÓÐURRÖRUM AF VIDURKENDRI GERÐ NEYSLUVATNSLAGNIR (FRÁ TENGIKISTUM AÐ TÆKJUM) ERU RÖR Í RÖR LAGNIR RÖR SEJU AL-PEX AF VIDURKENDRI GERÐ FÓÐURRÖR SEJU AF VIDURKENDRI GERÐ VATNSRÖR SKULU ÞOLA 70°C SAMFELT VIÐ 1MPa VINNUÞRYSTING TENGISTYKKI SEJU ÚR AFZINKKUNAR ÞOLNU MESSING

ALLT EFNÍ OG FRÁGANGUR SÉ SAMKV. ÍST 67 OG GILDANDI REGLUGERÐUM
 ALLT EFNÍ SÉ VOTTAD (HAFI LAGNAEFNISVOTTUN)

MÆLAGRIND

forhitali á neysluvatn og gölfhita ATH mögulega má nota Danfoss VXX-2-3 T24 staðlaða grind fyrir neysluvatn og gölfhita.

4. HITALAGNIR

HITAKERFI MIDAST VIÐ EINANGRUN SKV. BYGGINGARREGLUGERÐ OG TVÖFALT GLER Í ÖLLUM GLUGGUM.

PÍPUR Í HITALÖGN (FRÁ GRIND AÐ TENGIKISTU HITALAGNA) ERU AL-PEX SAMKV. DIN 16883. LEGGJAST Í FÓÐURRÖRUM AF VIDURKENDRI GERÐ.

GÖLFHITALAGNIR ERU 20X2mm OG ERU ÞÆR LAGÐAR Í PLÖTU EINS OG SÝNT ER Á SNIDI OG GRUNNMYND. FARA SKAL EFTIR LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA VABANDI MEDHÖNDLUN RÖRANNA. HVER LAGNASLAUFA ER SJALFSTÆÐUR HITAGJAFI OG SÉ HJUN HEIL OG ÓSAMSETT. GÖLFHITAKERFID ER LOKAD KERFI MED HRINGRÁSADÆLU OG HITASTYRDUM LOKA. VATNSHITASKYJNARI FYRIR LOKA ER STAÐSETTUR Í FRAMRÁS GÖLFHITAKERFIS OG TRYGGIR AÐ VATNID FARI EKKI OF HEITT INNÁ SLAUFURNAR (STILLA SKAL LOKANN Á 40°C) RENNSLI INNÁ HVERJA SLAUFU ER STÝRT MED SJÁLVIKURUM HITANEMUM.

SETJA SKAL HLIFÐARHÓLKA UTAN UR RÖR, ÞAR SEM ÞAU FARA Í GEGNUM VEGGI OG TENGJAST KISTUM.

ALLT EFNÍ OG FRÁGANGUR SÉ SAMKV. ÍSL 67 OG GILDANDI REGLUGERÐUM.
 ALLT EFNÍ SÉ VOTTAD (HAFI LAGNAEFNISVOTTUN)

HITAKERFI OFNAR:

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

PÍPUR OG TENGSTYKKI:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pípur skv. DIN 2440. Efnigæði skulu vera st. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

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 uppgæfnir eru í ofnaskrá.

Uppgæfnir varmgjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengi eða standa á fótum.

Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

A hverjum ofni skal vera stilltá, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnlöki. Gerð og staðsetning ofnoloka kemur fram á rúmmyndum.

Vertaki skal stilla rennsli milli ofna á stillitæm, þannig að allir ofnar hitni jafnvel, 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 upphenga má vera 2 metrar undir loftum og á vegg.

Hengja skila pípurnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrhelle) 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 rötur.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal mæla með ryðvarnarmálningu, t.d. Oxyd menju málningu eða með asfaltmálningu eins og reglugerð segir til um.

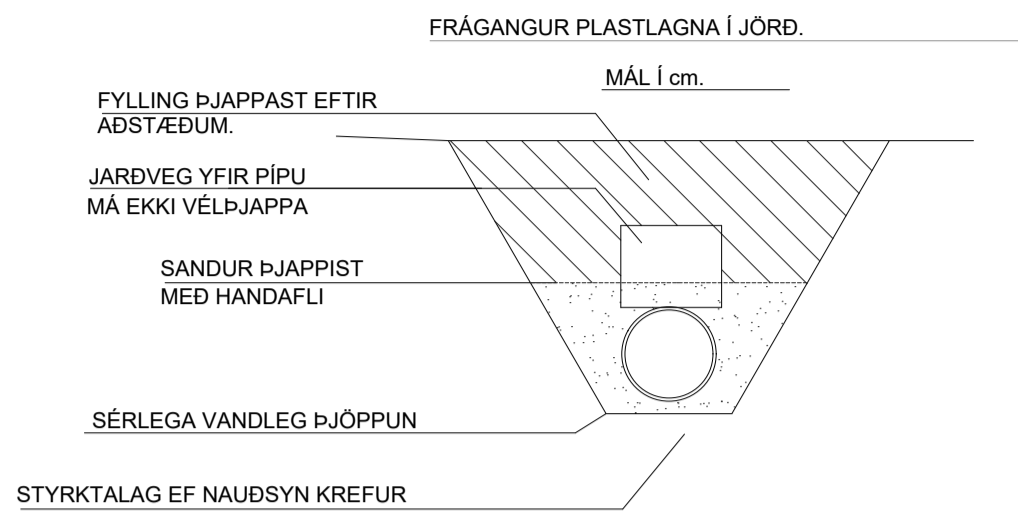
ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 kst. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjást á samskeytum.

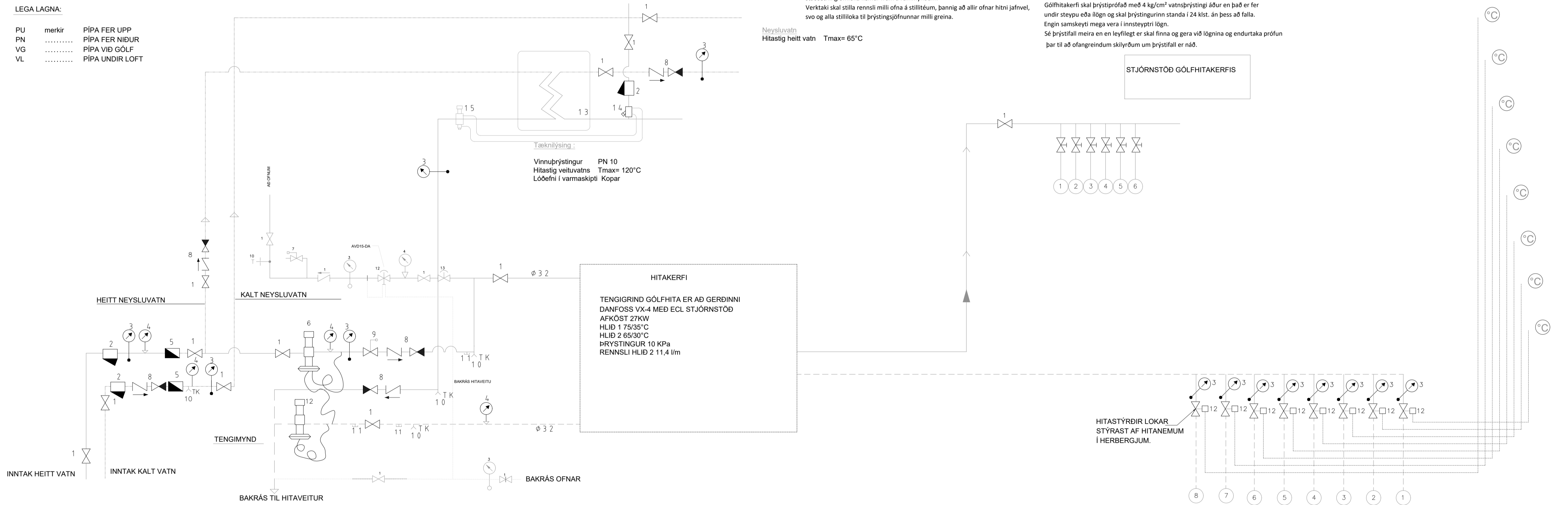
Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstiprófað og stillt, skal það skolað vandlega.

Gölfhitakerfi skal þrýstiprófað með 4 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en það er fer undir steypu eða rögn og skal þrýstingurinn standa í 24 kst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera í innsteyptri lögn.

Sé þrýstifali meira en ein leyfili getur er skal fíma og gera við lögnina og endurtaka prófun þar til að ofangreindum skilyrðum um þrýstifali er náð.



Neysluvatn
 Hitastig heitt vatn Tmax= 65°C



SKÝRINGAR

1. RENNILOKI
2. SJA
3. HITAMÆLIR
4. ÞRÝSTIMÆLIR
5. VATNSMÆLIR/RENNSLIMÆLIR
6. ÞRÝSTUJAFNARI t.d. DANFOSSD 15 Kvs 2,5
7. SLAUFULOKI DANFOSS AVD RA 25mm
8. EINSTREYMSILOKI
9. ÖRYGGISLOKI 8kg/sm2
10. TÆMINGARLOKI
11. STÚTUR VEGNA SNJÓBRÆÐSLU
12. INNSPÝTILOKI
13. NEYSLUVATNSVARMASKIPTITIR
 VARMASKIPTIR AFKÖST 100KW
 HITAVEITUHLIÐ 80/35 °C, Rennslí 0.53 l/s
 NEYSLUVATNSHLIÐ 5/55 °C, Rennslí 0.48 l/s
 ÞRISTIFALL Max 10kPa
14. REGLUR FYRIR AVTQ
15. AVTQ LOKI DN20

Samþykki arkitekts:

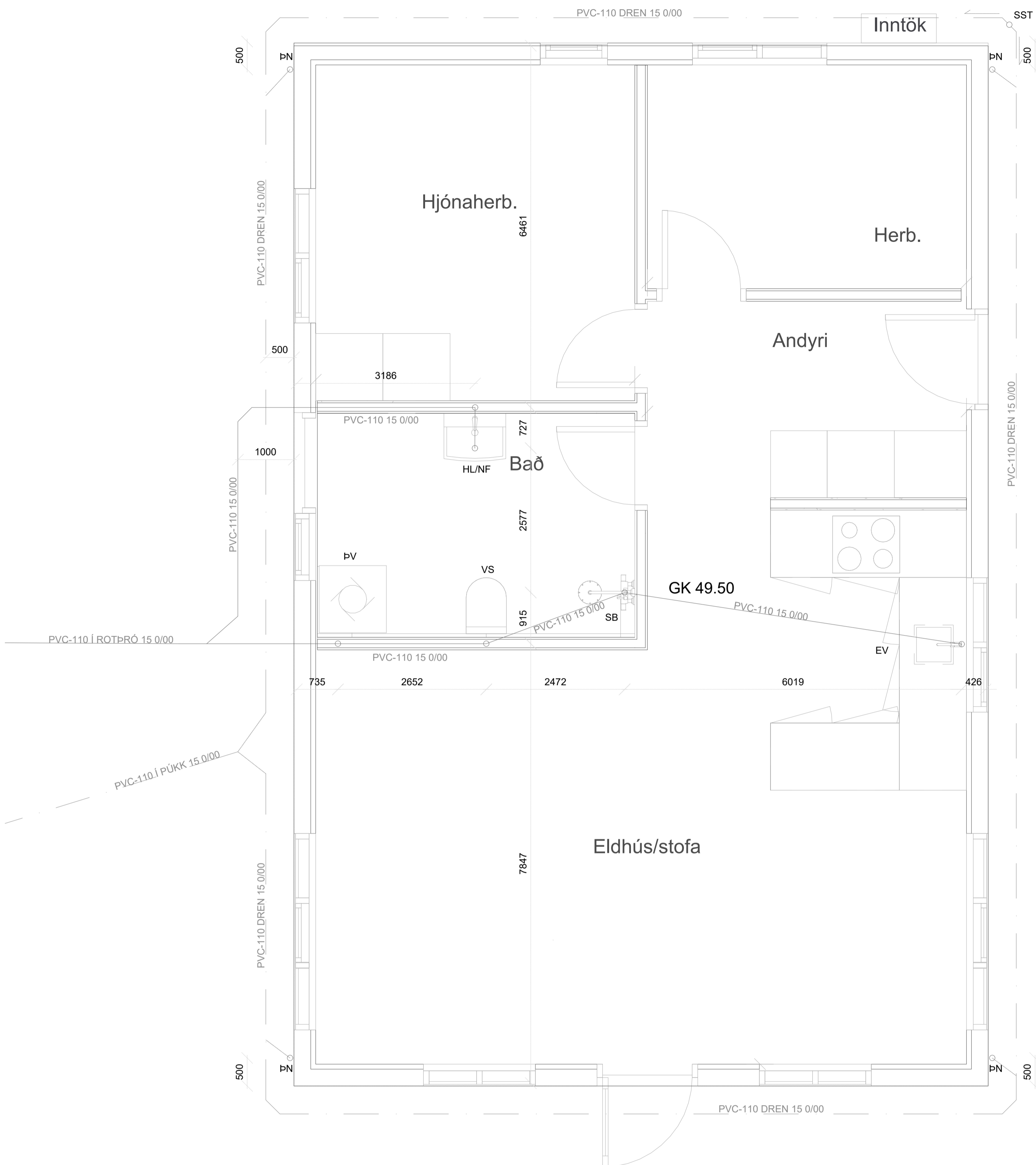
A1

Kílhraunsvegur 40

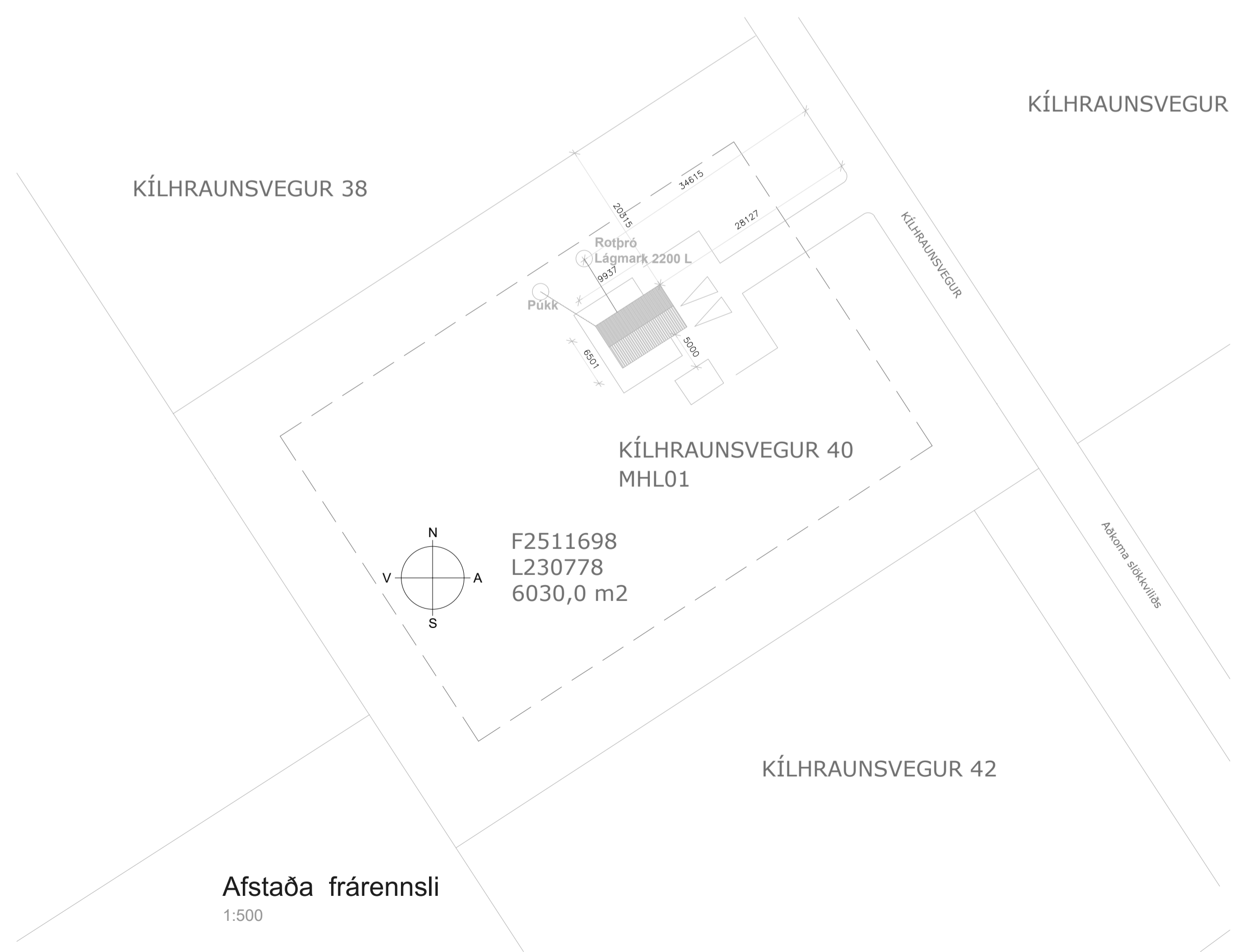
Lagnir

Almennar skýringar

TEKNIÐMÉR	MÆLIKVARDI	ÚTGÁFA
L-01	1:1	1
Hafsteinn Kr. Halldórsson Byggingatekniðringur FTFF kt:120166-3449 hafsteinn.kh@gmail.com	NAFN	DAGSETNING
	HANNAD	17.5.2023
	TEKNAÐ	17.5.2023
	YFRIFARID	



Grunnmynd frárennsli
1:50



Afstaða frárennsli
1:500

ÖLL RÖR ERU Ø 110 mm PVC-PLASTRÖR
NEMA ANNAD SÉ TEKIÐ FRAM Á TEIKNINGUM
ALLAR SAMSETNINGAR SÉU MED GÜMMIÞÉTTINGUM
NOTA SKAL DRENMÖL NR. 1 YFIR JARÐVATNSLAGNIR

ALLIR KÓTAR ERU Í METRUM
ALLAR MÁLSETNINGAR ERU Í MILLIMETRUM

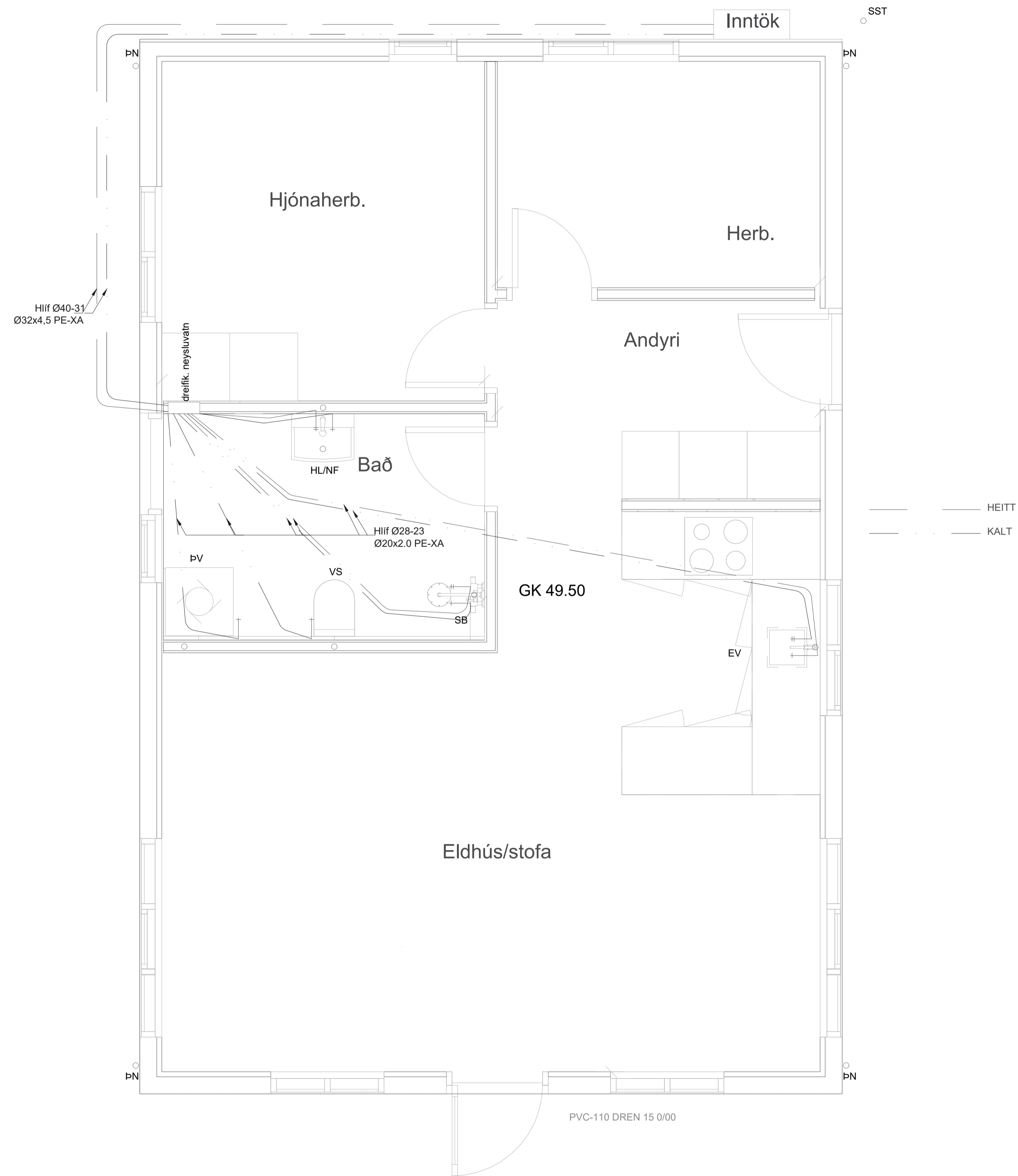
1. MERKINGAR
- | | | |
|-----|--------|--------------------------|
| BR | merkir | BRUNNUR |
| GNS | ..... | GEGNUMSTREYMISNIDURFALL |
| GN | ..... | GÖLFNIDURFALL |
| PN | ..... | ÞAKNIDURFALL |
| EV | ..... | ELDHÚSVASKUR |
| SV | ..... | SKOLVASKUR |
| PV | ..... | ÞVOTTAVÉL |
| SST | ..... | SKOLLSTÚTUR |
| HL | ..... | HANDLAUG |
| BK | ..... | BADKER |
| SB | ..... | STEYPIBAD |
| VS | ..... | VATNSSALERNI |
| GH | ..... | GÖLFSTÚTUR FYRIR TENINGU |
| HR | ..... | HRÆNSILOK |
| F | ..... | FALLPIPA |
| SS | ..... | KRANI MED SLÖNGUSTÚT |
| TK | ..... | TÆMINGARKRANI |
| NF | ..... | NIDURFALL MED SANDFANGI |
| ÚK | ..... | ÚTIKRANI |
| — | ..... | HEITT VATN |
| — | ..... | KALT VATN |

- | | |
|----|--------------------------|
| — | SKOLPLÖGN |
| — | PÖKKUÐ REGNVATNSLÖGN |
| — | HÁLFÞÖKKUÐ REGNVATNSLÖGN |
| — | JARÐVATNSLÖGN |
| — | KALDAVATNSHEIMÆÐ |
| — | KALT NEYSLUVATN |
| — | HEITT NEYSLUVATN |
| — | RENNILOKI |
| LP | LOFTPÚÐI ø25mm L= 30cm |
| — | BAKRENSLI HITLAGNA |
| — | FRAMRENSLI HITLAGNA |

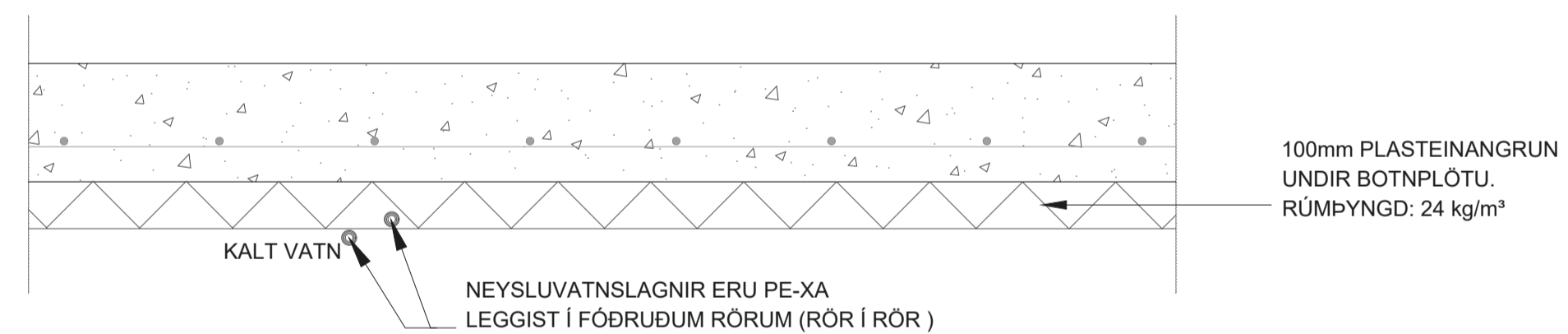
Samþykki arkitekts:

A1
Kílhraunsvegur 40
Lagnir
Frárennsli grunnmynd og afstaða

TEIKNINUMER	MÆLKVÆÐI	ÚTGÁFA
L-02	1:500, 1:50	1
Hafsteinn Kr. Halldórsson ByggingatekniFréningur FTFF kt:120166-3449 hafsteinn.kh@gmail.com	NAFN	ÞEGSETNING
	HANNAD	hkh
	TEIKNAD	hkh
	YFRIFARID	17.5.2023



— HEITT
 - - - KALT



Snið frágangur neysluvatnslagna undir botnplötu
 1:10

SKÝRINGAR :

NEYSLUVATNSLÖGN:

NEYSLUVATNSLÖGN (FRÁ GRIND AÐ TENGIKISTU OG MILLI TENGIKISTA) ERU AF GERÐINI PE-XA SAMKV. DIN 16883 LEGGIST Í FÓÐURRÖRUM AF VIÐURKENDRI GERÐ FÓÐURRÖR Ø32X4.5 PE-XA
 NEYSLUVATNSLAGNIR (FRÁ TENGIKISTUM AÐ TÆKJUM) ERU RÖR Í RÖR LAGNIR, Þ.E. RÖR Í PLASTBÖRKUM.
 RÖR SÉU PE-XA AF VIÐURKENDRI GERÐ, PLASTBARKI Ø28-23 RÖR PE-XA Ø20X2.0
 VATNSRÖR SKULU POLA 70°C SAMFELT VIÐ 1MPa VINNUÞRYSTING
 TENGIKYKKI SÉU ÚR AFZINKUNAR POLNU MESSING, ÞAU SKULU VERA Í SÉRSTÖKUM TENGIKISTUM EÐA DÓS Í VEGG OG SKULU LAGNIR VERA ÁN SAMSETNINGA MILLI TENGISTAÐA.

ALLT EFNI OG FRÁGANGUR SÉ SAMKV. ÍST 67 OG GILDANDI REGLUGERÐUM
 ALLT EFNI SÉ VOTTAD (HAFI LAGNAEFNISVOTTUN)
 STAÐSETNING STÚTA FYRIR HREINLÆTISTÆKI VERÐUR AÐ ADLAGA ÞEIM TÆKJUM SEM ENDANLEGA VERÐA VALIN

Grunnmynd neysluvatn
 1:50

Samþykki arkitekts:

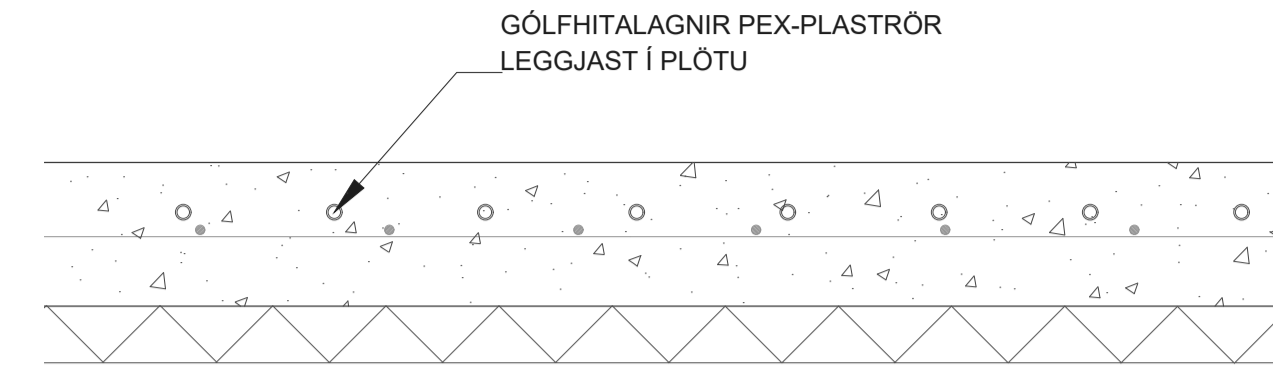
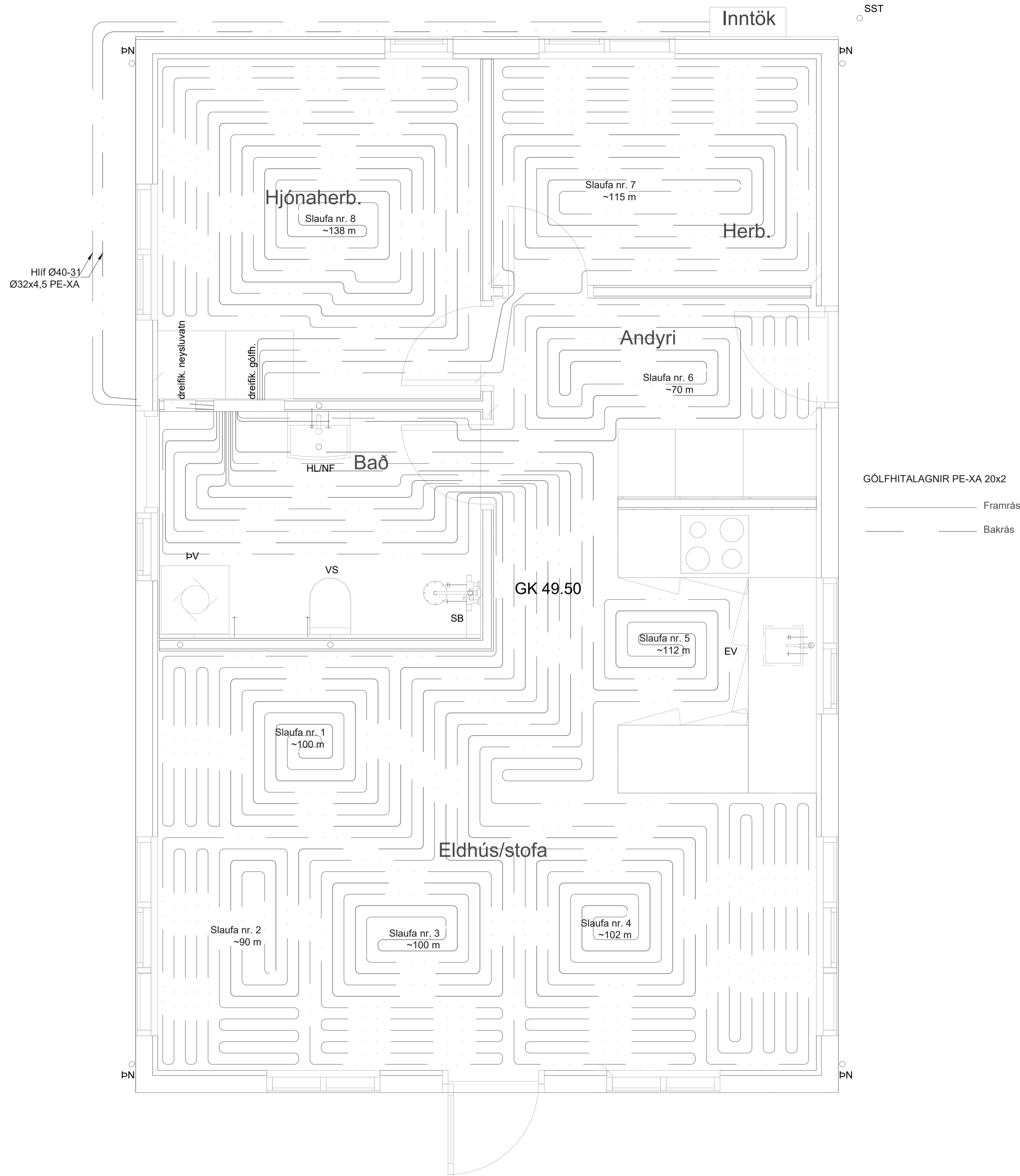
A1

Kílhraunsvegur 40
 Lagnir
 Neysluvatn grunnmynd og snið

TEIKNINUMER	MÆLKVÆÐI	ÚTGÁFA
L-03	1:50, 1:10	1
Hafsteinn Kr. Halldórsson Byggingatekniáæðingur FTFF kt:120166-3449 hafsteinn.kh@gmail.com	NAFN	ÞEGSETNING
	HANNAD hkh	17.5.2023
	TEIKNAD hkh	17.5.2023
	YFIRFARAD	

Grunnmynd gólfhiti

1:50



Snið frágangur gólfhitalagna

1:10

Yfirlit gólfhitaslaufur efri hæð

Slaufa nr.	1	100 m	2.02 kW
Slaufa nr.	2	90 m	1.82 kW
Slaufa nr.	3	100 m	2.02 kW
Slaufa nr.	4	102 m	2.06 kW
Slaufa nr.	5	112 m	2.26 kW
Slaufa nr.	6	70 m	1.41 kW
Slaufa nr.	7	115 m	2.32 kW
Slaufa nr.	8	138 m	2.79 kW
	827 m		16.71 kW

HITAKERFI:

GÓLFHITALAGNIR ERU 20x2mm PE-XA PLASTLAGNIR OG ERU ÞÆR LAGÐAR Í PLÖTU, EINS OG SÝNT ER Á GRUNNMYND FARA SKAL EFTIR LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA VARDANDI MEDHÓNDLUN RÓRANNA HVER LAGNASLAUFA ER SJÁLFSTÆÐUR HITAGJAFI OG SÉ HUN HEIL OG ÓSAMSETT GÓLFHITAKERFID ER UPPBLÖNDUNARKERFI MED HRINGRÁSADÆLU OG HITASTÝRÐUM LOKA VATNSHITASKYNJARARI FYRIR LOKA ER STAÐSETTUR Í FRAMRÁS GÓLFHITAKERFIS OG TRYGGIR AÐ VATNID FARI EKKI OF HEITT INNÁ SLAUFURNAR (STILLA SKAL LOKANN Á 40° C) RENNSLI INNÁ HVERJA SLAUFU ER STÝRT MED SJÁLVIRKUM HITANEMUM

SETJA SKAL HLÍFDARHÓLKA UTAN UM RÖR, ÞAR SEM ÞAU FARA Í GEGNUM VEGGI OG TENGJAST KISTUM

Millibil á milli röra skal vera 200 mm og helmingi þéttara við við glugga og hurðir í útveggjum fyrstu 4 rörin.

Samþykki arkitekts:

A1

Kílhraunsvegur 40

Lagnir

Gólfhiti grunnmynd og snið

TEIKNINUMER	MÆLKVÆÐI	ÚTGÁFA
L-04	1:50, 1:10	1
Hafsteinn Kr. Halldórsson Byggingatekni í Raðingur FTFI kt. 120166-3449 hafsteinn.kh@gmail.com	NAFN hkh	DAGSETNING 17.5.2023
	TEIKNAD hkh	YFRIFRABÍÐ 17.5.2023