

# SKÝRINGABLAÐ LAGNA

## FRÁRENNISLAGNIR:

ÞVERMÁL OG GERÐ, ALLRA LAGNA, KEMUR FRAM Á TEIKNINGUM.

ALLAR FRÁRENNISLAGNIR Í GRUNNI SKULU VERA ÚR PVC-RÖRUM, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. ALLAR FRÁRENNISLAGNIR OFAN BOTNPLÖTU SKULU VERA ÚR PP-RÖRUM, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. TENGISTYKKI SKULU VERA SÖMU GERÐAR OG LAGNIRNAR SJÁLFA. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

LENGDAR-HALLI LAGNA MÁ ALDREI VERA MEIRI EN 300 % KÓTAR Á LÖGNUM ERU MIÐAÐIR VIÐ RÖR-BOTN.

MEÐ JARÐVATNSLÖGNUM SKAL SETJHA HARPADA MÖL, Þ.E. MÖL nr. 1. UM FRÁGANG AD ÖÐRU LEYTI ER VÍSAÐ TIL RB-BLADA, LEIÐBEINGAR Í ÍST - 65 OG ANNARA STADLA OG REGLUGERÐA SEM Í GILDI ERU.

ÞAKNIÐURFÖLL SKAL TENGJA VIÐ JARÐVATNSLÖGN a.m.k. 10 CM FYRIR NEÐAN ENDANLEGT JARÐVEGYSFIRBORD.

ÚTLOFTUNARVENTLAR SKULU VERA AF VIÐURKENNDRI GERÐ.

MESTA BIL Á MILLI UPPHENGJA FYRIR LÁRÉTTAR FRÁRENNISLAGNIR SKAL VERA 10 × ÞVERMÁL RÖRS

Á ALLA FALL-STAMMA KOMI FESTING VIÐ PLÖTUSKIL OG a.m.k. EIN ÞAR Á MILLI.

ALLAR FRÁRENNISLAGNIR SEM ERU OFAN VIÐ BOTNPLÖTU, SKAL EINANGRA MED 50 mm ÞYKKRI STEINULL OG VEFJA ÞÆR SÍÐAN MED PLAST-DÚK.

ALLT EFNÍ OG ÖLL VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STADLA OG REGLUGERÐIR.

## HITALAGNIR STÁLPIÐUR

ALLAR PIÐUR SKULU VERA ÚR SVÖRTUM JÁRN-RÖRUM, SAMKVÆMT DS-540, DIN-2440, EÐA ÖÐRUM SAMBÆRILEGUM STÖÐLUM.

PIÐUR INNAHÚSS SKAL EINANGRA MED 20mm ÞYKKUM GLERULLAR-HÖLKUM OG VEFJA SÍÐAN MED PLASTDÚK, EÐA ÖÐRU SAMBÆRILEGU.

HITALAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING = 8 bar, Í 24 KLST.

Á HVERN OFN KOMI STILLITÉ, LOFTSKRÚFA OG OFNLOKI. UM STAÐSETNINGU OG GERÐ, SJÁ OFNATÖFLU.

ΔT = 40°C.

MESTA BIL Á MILLI UPPHENGJA ER 2,0 m UNDIR LOFTUM OG 1,0 m Á VEGGJUM.

OFNAR SKULU FRAMLEIDDIR Í SAMRÆMI VIÐ KRÖFUR Í ÍST-69.

ALLT EFNÍ OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI REGLUGERÐIR OG STADLA.

## GÓLFHITALAGNIR P-PEX

ALLAR PIÐUR SKULU VERA P-PEX RÖR MED SÚREFNISKÁPU. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

TENGISTYKKI SKULU VERA ÚR AFZINKUNARFRÍU EFNÍ, FRAMLEITT SÉRSTAKLEGA FYRIR VIÐKOMANDI RÖR.

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING 2 x VINNUÞRÝSTINGUR, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEINGAR FRAMLEIDANDA.

ATH! ÞRÝSTINGUR SKAL VERA 5 bar Á GÓLFHITALÖGNUM ÞEGAR STEYPT ER FYRIR ÞÆR.

ALLT EFNÍ OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STADLA OG REGLUGERÐIR.

## NEYSLUVATNSLAGNIR P-PEX

ALLAR PIÐUR SKULU VERA P-PEX RÖR MED SÚREFNISKÁPU. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

TENGISTYKKI SKULU VERA ÚR AFZINKUNARFRÍU EFNÍ, FRAMLEITT SÉRSTAKLEGA FYRIR VIÐKOMANDI RÖR.

PIÐUR INNAHÚSS SKAL EINANGRA MED 20 mm ÞYKKUM GLERULLARHÖLKUM OG VEFJA MED PLAST-DÚK, EÐA Á ANNAN SAMBÆRILEGAN HÁTT. LAGNIR FYRIR KALT NEYSLUVATN SKAL VEFJA MED SÍSAI-PAPPA EÐA VERJA ÞÆR Á SAMBÆRILEGAN HÁTT.

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING 1,5 x VINNUÞRÝSTINGUR MINNST 15 bar, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEINGAR FRAMLEIDANDA.

MESTA BIL MILLI UPPHENGJA ER 1,2 m UNDIR LOFTUM, OG 1,2 m Á VEGGJUM, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEINGAR FRAMLEIDANDA.

ALLT EFNÍ OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STADLA OG REGLUGERÐIR.

## NEYSLUVATNSLAGNIR ÁL/PEX

ALLAR PIÐUR SKULU VERA ÁL/PEX RÖR. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

TENGISTYKKI SKULU VERA ÚR AFZINKUNARFRÍU EFNÍ, FRAMLEITT SÉRSTAKLEGA FYRIR VIÐKOMANDI RÖR.

PIÐUR INNAHÚSS SKAL EINANGRA MED 20 mm ÞYKKUM GLERULLARHÖLKUM OG VEFJA MED PLAST-DÚK, EÐA Á ANNAN SAMBÆRILEGAN HÁTT. LAGNIR FYRIR KALT NEYSLUVATN SKAL VEFJA MED SÍSAI-PAPPA EÐA VERJA ÞÆR Á SAMBÆRILEGAN HÁTT.

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING 1,5 x VINNUÞRÝSTINGUR MINNST 15 bar, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEINGAR FRAMLEIDANDA.

MESTA BIL MILLI UPPHENGJA ER 1,2 m UNDIR LOFTUM, OG 1,2 m Á VEGGJUM, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEINGAR FRAMLEIDANDA.

ALLT EFNÍ OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STADLA OG REGLUGERÐIR.

ALLT EFNÍ OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STADLA OG REGLUGERÐIR.

ALLT EFNÍ OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STADLA OG REGLUGERÐIR.

- Framrás hitalagna
- - - - - Bakrás hitalagna
- Heitt neysluvatn
- - - - - Kalt neysluvatn
- - - - - Frárennislagnir
- - - - - Jarðvatnslagnir
- - - - - Regnvatnslagnir
- - - - - Regn- og jarðvatnslagnir

## HITALAGNIR ÁL-PEX

Ofnagnir eru skulu vera úr krossbundnu álplasti með súrefniskápu. Efnid skal vera vottad til notkunar í hitakerfum og þola allt að 80°C heitt vatn við 10 bar.

Pipur innanhúss skulu vera einangraðar. Þar sem tengistykki eru hluti af kerfi skulu tengistykki vera úr afzinkunarfriú efni.

Staðsetja skal alla stúta að ofnum með góðri nákvæmni. Stútarir skulu festast tryggilega og ná mátulega langt frá endanlegum vegg. Þetta skal með stútum þannig að þétting verði vatnsheld. Yfir öll gót skal setja þar til gerðar rósettur.

Á deilifröi í kerfi skal merkja stönguenda þannig að sjá megi hverju slangan tengist.

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við gildandi reglugerðir og staðla.

Ofnar skulu frameiddir í samræmi við kröfur IST 69.

Á hvern ofn komi stillitè, loftskrúfa og ofnloki, um staðsetningu og gerð sjá ofnatöflu.

td = tvöföld tengidós.

Þrýstiprófa skal kerfið á eftirfarandi hátt: Tappa skal af kerfinu og þrýsting skal stilla á 1,5 - vinnuþrýsting. Þrýstingur þessi skal haldast í a.m.k. 30 mínútur. Þessu næst skal tappað af kerfinu þar til þrýstingur hefur fallið í það að vera 0,5 - vinnuþrýstingur. Ef þrýstingurinn stígur nú aftur, þá er kerfið þétt og skal þrýstingurinn haldast í a.m.k. 90 mínútur.

EV : ELDHÚSVASKUR  
HL : HANDLAUG  
ÞV : ÞVOTTAVÉL  
BK : BADKAR  
RV : RÆSTIVASKUR  
SV : SKOLVASKUR  
SB : STEYPIBÁÐ  
VS : VATNSSALERNI  
BRS : BRUNASLANGA  
SK : SLÖNGUKRANI  
ÚK : ÚTIKRANI  
GN : GÓLFNIÐURFALL  
GNG : GÓLFNIÐURFALL m/ gegnumstreymi  
GNE : GÓLFNIÐURFALL m/ einstreymisloka  
ÞN : ÞAKNIÐURFALL  
NF : NIÐURFALL  
BR : BRUNNUR  
DBR : DÆLUBRUNNUR  
HBR : HREINSIBRUNNUR  
SN : SVALANIÐURFALL  
SL : ÚTLOFTUNARVENTILL, (sogventill)  
PVC : FRÁRENNISLÖRUR ÚR POLYVINYLKLÓRID  
PP : FRÁRENNISLÖRUR ÚR POLYPRORYLEN  
PEH : PLASTRÖR ÚR POLYETHYLEN  
ST : FRÁRENNISLÖRUR ÚR STEINSTEYPU  
20% : HALLI Á LÖGN ER 2 cm/ lengdarmeter  
ø100 : ÞVERMÁL RÖRS ER 100 mm  
PN : PÍPA FER NIÐUR  
PU : PÍPA FER UPP  
IG : PÍPA ER Í GÓLFRAUF  
IE : PÍPA LIGGUR Í EINANGRUN  
IV : PÍPA LIGGUR Í VEGG  
ÁV : PÍPA LIGGUR UTAN Á VEGG  
IS : PÍPA LIGGUR Í SÖKKLI INNRÉTTINGAR  
YD : PÍPA LIGGUR FYRIR DYRUM  
UPL : PÍPA LIGGUR UPP UNDIR LOFTPLÖTU

## Hæð upp í tæki:

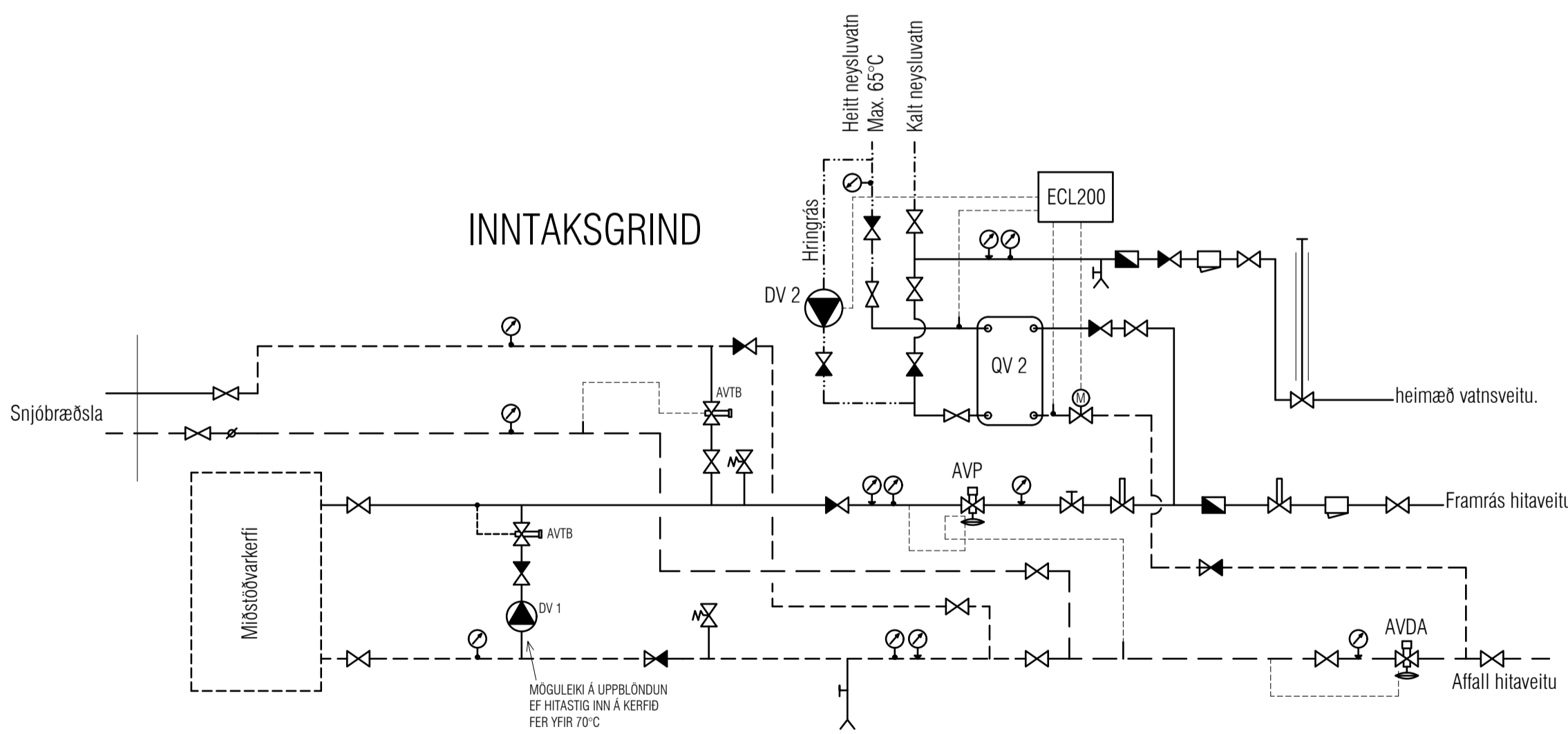
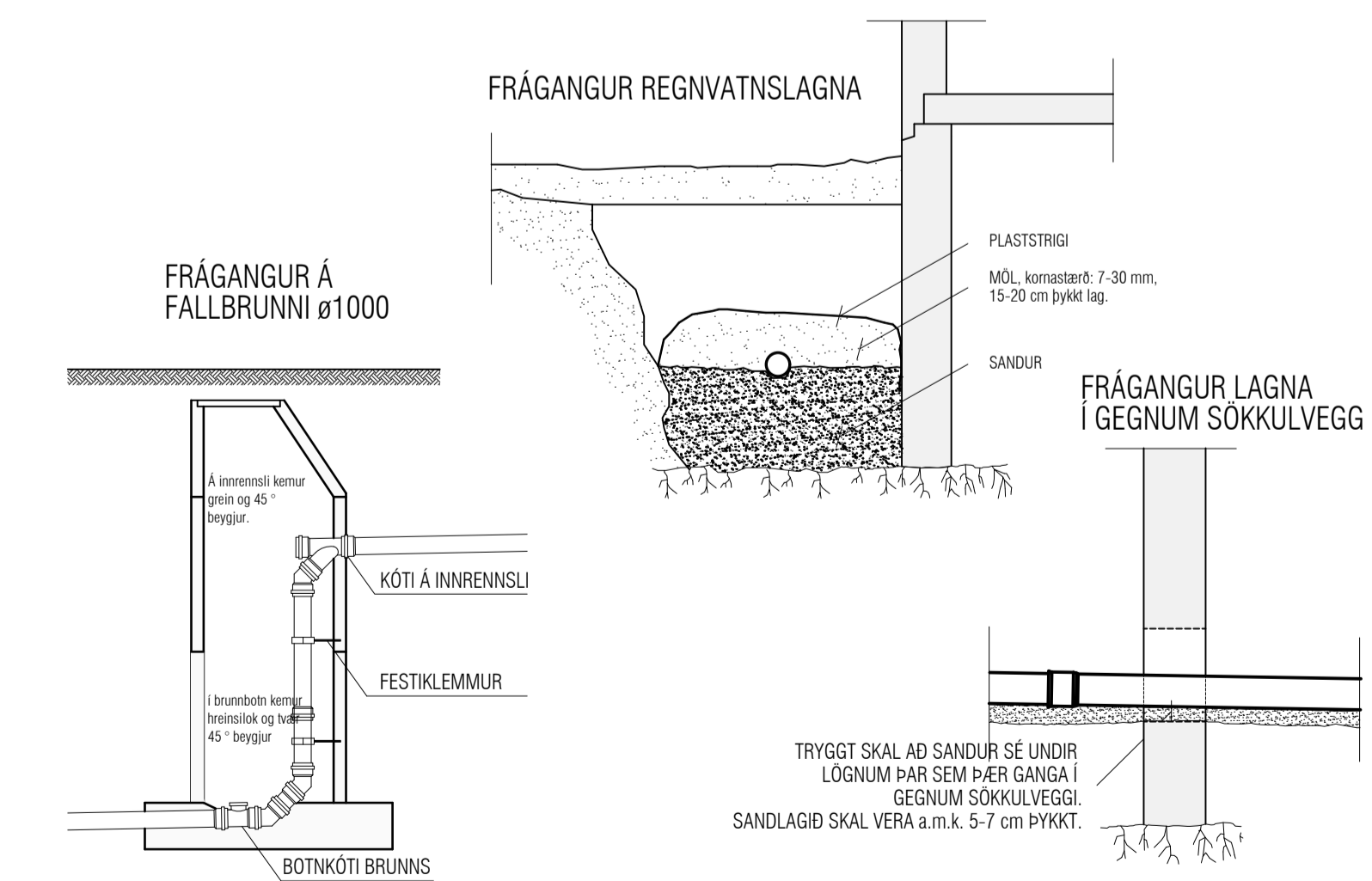
- BK: 700 mm
- HL: 600 mm
- SB: 1100 mm
- ÞV: 700 mm
- VS: 200 mm
- SV: 1100 mm
- EV: 600 mm

## TÁKN OG SKAMMSTAFANIR:

- EV : ELDHÚSVASKUR
- HL : HANDLAUG
- ÞV : ÞVOTTAVÉL
- BK : BADKAR
- RV : RÆSTIVASKUR
- SV : SKOLVASKUR
- SB : STEYPIBÁÐ
- VS : VATNSSALERNI
- BRS : BRUNASLANGA
- SK : SLÖNGUKRANI
- ÚK : ÚTIKRANI
- GN : GÓLFNIÐURFALL
- GNG : GÓLFNIÐURFALL m/ gegnumstreymi
- GNE : GÓLFNIÐURFALL m/ einstreymisloka
- ÞN : ÞAKNIÐURFALL
- NF : NIÐURFALL
- BR : BRUNNUR
- DBR : DÆLUBRUNNUR
- HBR : HREINSIBRUNNUR
- SN : SVALANIÐURFALL
- SL : ÚTLOFTUNARVENTILL, (sogventill)
- PVC : FRÁRENNISLÖRUR ÚR POLYVINYLKLÓRID
- PP : FRÁRENNISLÖRUR ÚR POLYPRORYLEN
- PEH : PLASTRÖR ÚR POLYETHYLEN
- ST : FRÁRENNISLÖRUR ÚR STEINSTEYPU
- 20% : HALLI Á LÖGN ER 2 cm/ lengdarmeter
- ø100 : ÞVERMÁL RÖRS ER 100 mm
- PN : PÍPA FER NIÐUR
- PU : PÍPA FER UPP
- IG : PÍPA ER Í GÓLFRAUF
- IE : PÍPA LIGGUR Í EINANGRUN
- IV : PÍPA LIGGUR Í VEGG
- ÁV : PÍPA LIGGUR UTAN Á VEGG
- IS : PÍPA LIGGUR Í SÖKKLI INNRÉTTINGAR
- YD : PÍPA LIGGUR FYRIR DYRUM
- UPL : PÍPA LIGGUR UPP UNDIR LOFTPLÖTU

TÁKN	
■	Vatnsmælir
⊠	Hemill
□	Sla
⊠	Stílliloki
▷	Renn/kuiluloki
▷	Einstreymiloki
⊠	Þrýstiminnkari
⊠	Oryggisloki
⊠	Segulloki
⊠	Mismunaprýstingst.
⊠	Mötþrýstiloki
⊠	Hitast.loki f.neysluv.
⊠	Hitast.loki f.neysluv.
⊠	Loftskilja
⊠	Sjálv. rennslisnemill
⊠	Sjálvirk aflottun
⊠	Tæmiloki
⊠	Þrýstingmælir
⊠	Hitamælir

TÆKJALISTI	
VERMASKIPIN	QV2 Afköst 150 kW. Hitabreyting hitaveitu 75°C til 25°C. Hitabreyting vökvá 5°C til 65°C. Þrýstifall á vökvahlönd 30 kPa.
VÖKVADELA	DV1 Afköst 0.1 l/s gegn 70 kPa Afköst skulu nast á miðhraða.



## VEKTOR hönnun og ráðgjöf

Sigurður Haldrupsson	Byggingartekniðráðgjafi	sigurdur@vektor.is	030859-7749
Emil P. Kristjánsson	Drúktækniðráðgjafi	emil@vektor.is	280268-4539
Máris M. Andersen	Byggingartekniðráðgjafi	mardis@vektor.is	020459-2989
Ólafur Arnarson	Byggingartekniðráðgjafi	olaf@vektor.is	040964-2669
Ólafur Jónsson	Byggingartekniðráðgjafi	olaf@vektor.is	270588-2719
Ólafur Jóhannesson	Byggingartekniðráðgjafi	olaf@vektor.is	090853-5859

Verkefni : Miðfell 7, Hrunamannahreppur

Verkhut : Lagnir

Verkhut : Skýringarblað

Hæð : SH

Teknað : DFJ

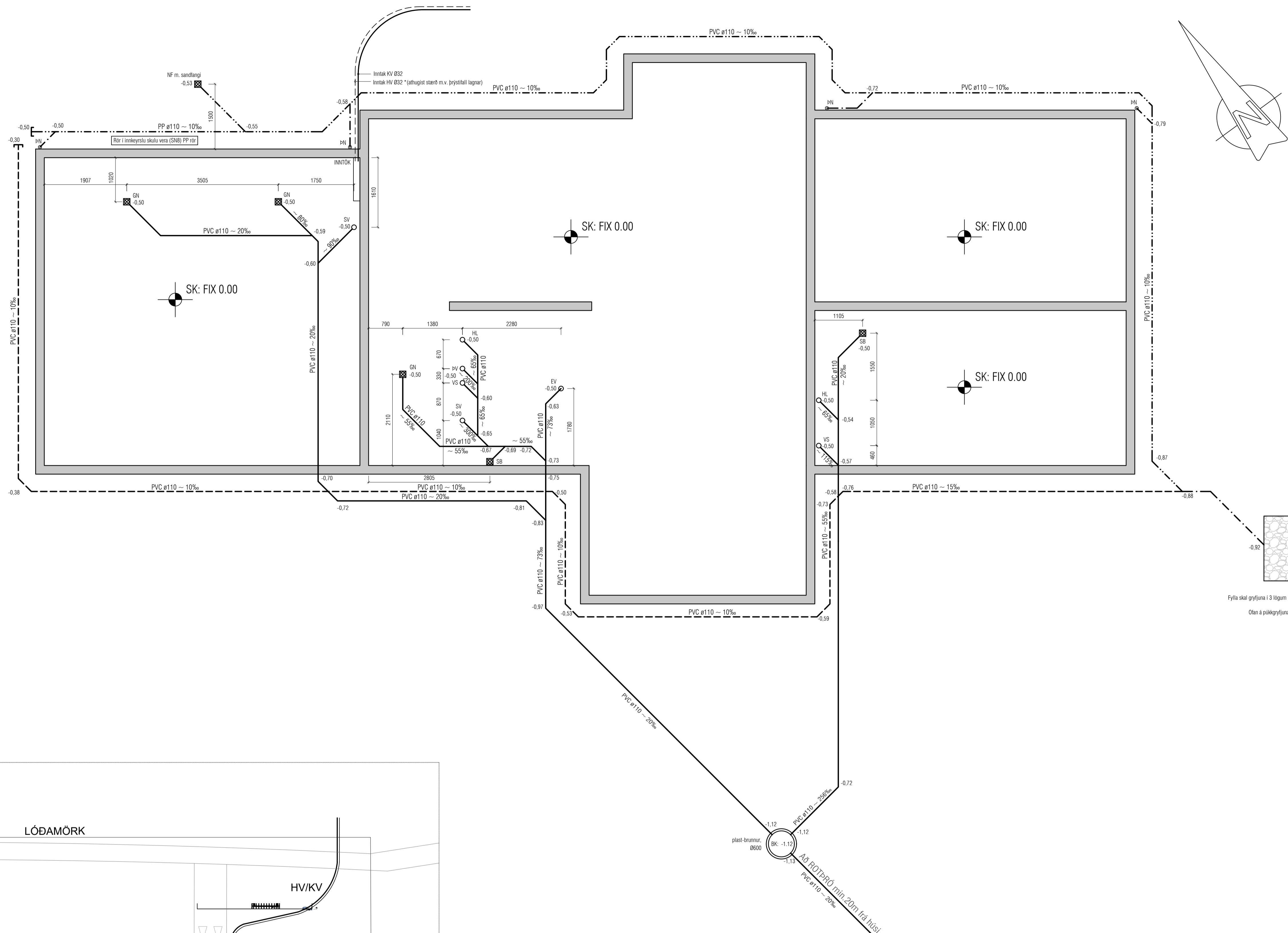
Mkv. : 1:50

Dags. : 29.05.2024

Samþykkt hönnuðar : Teknað.

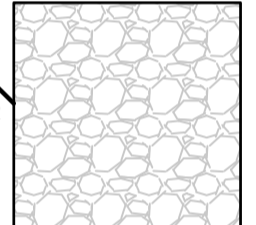
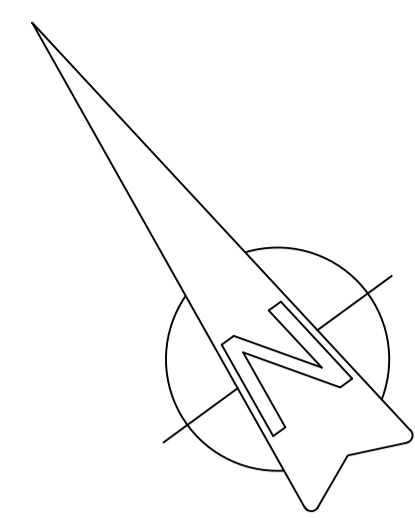
Samþykkt aðhönnuðar / samræmingarhönnuðar : L-01

blástarð : A1

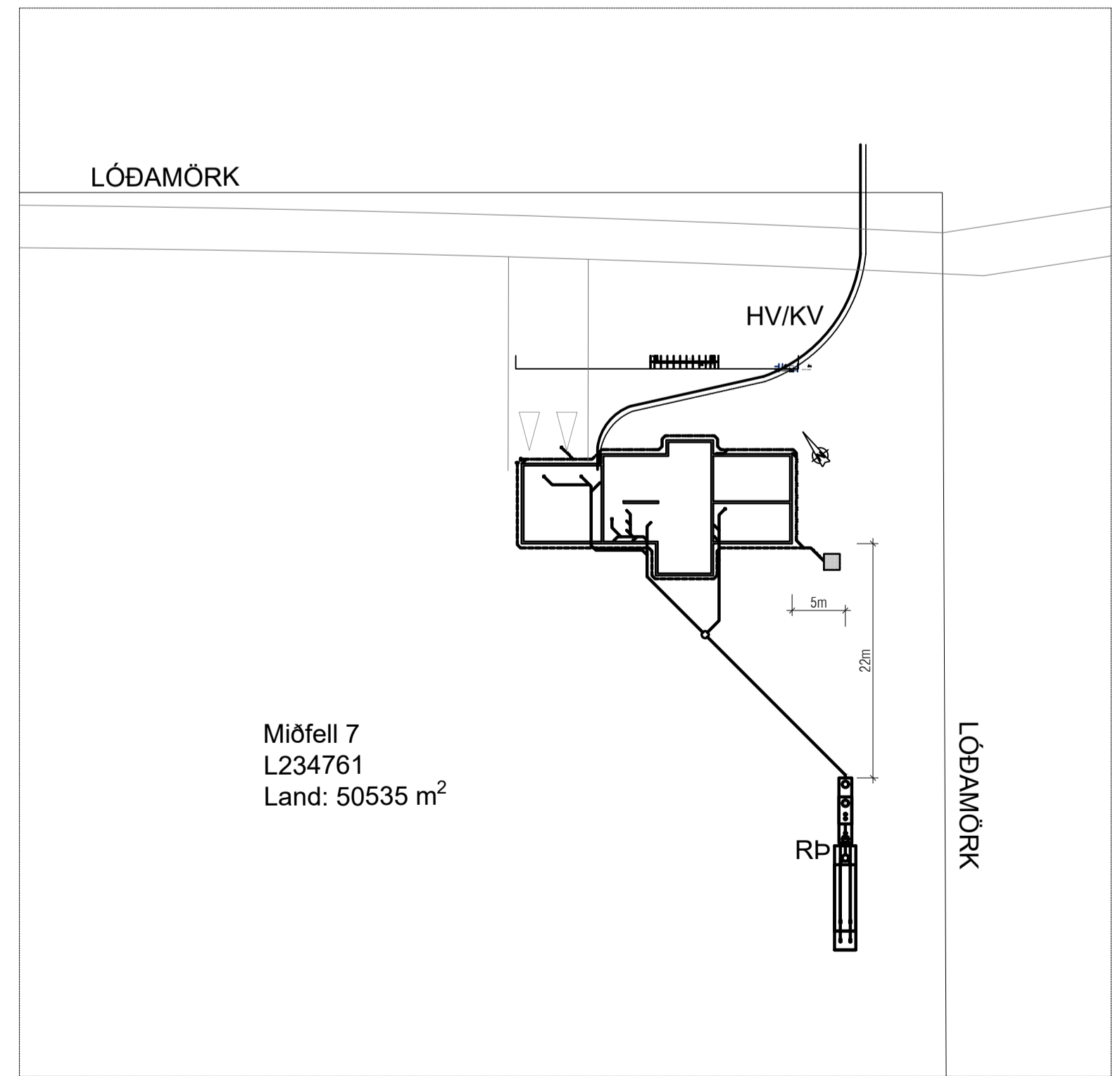


ATH!  
 NEYSLUVATNS- OG HITALAGNIR Í OG UNDIR  
 PLÖTU, SJÁ ÞRIFA- OG HITALAGNATEIKNINGAR:  
 L-201 OG L-301

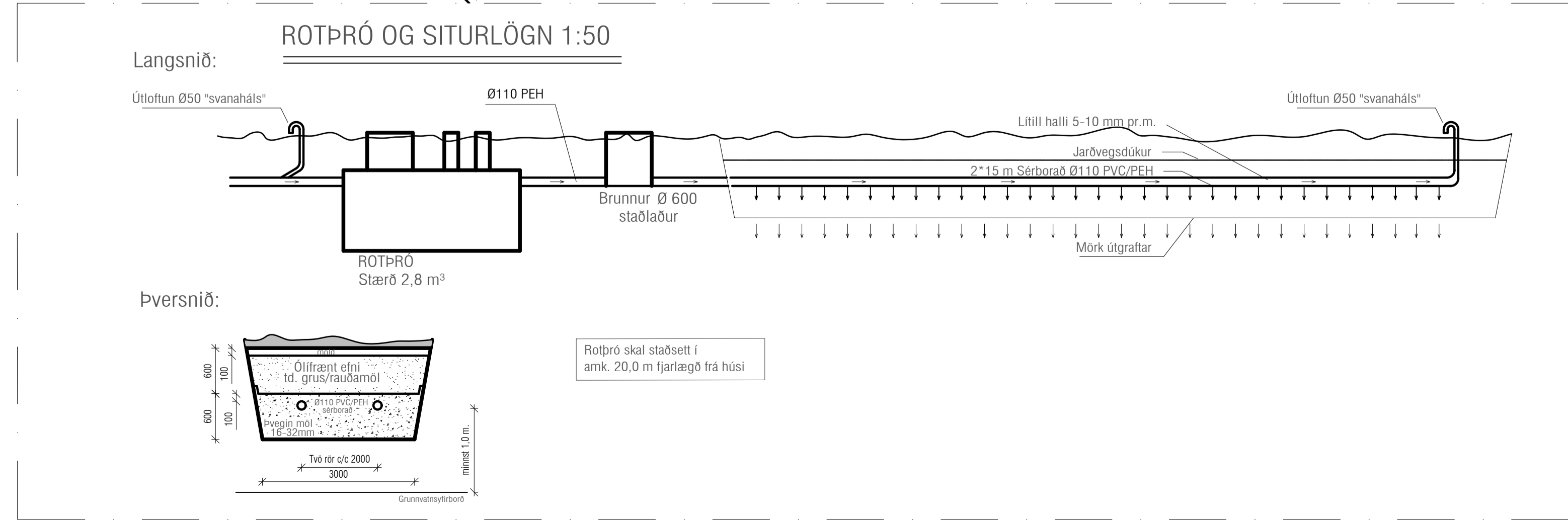
ÞAR SEM LAGNIR FARA Í GEGNUM SÖKKULVEGGI  
 SKULU VERA 300X300 GÖT Í KÓTA 100mm  
 NEDAR EN RENNSLISKÓTI



ÞÚKK  
 Fylla skál gryfjuna í 3 lögum með einkorna eðli.  
 Stærð 1.5m\*1.5m  
 Ölan á þúkkgrýfjuna skal setja stuðök.



Afstöðumynd mkv. 1:500



**VEKTOR**  
 hönnun og ráðgjöf

Síðumúla 3 - 108 Reykjavík - S:554-6650

Sigurður Haldrupsson	Byggingartekniþingur	sigurdur@vektor.is	030859-7749
Emil P. Kristjánsson	Orkuskiptiþingur	emil@vektor.is	280268-4539
Máris M. Andersen	Byggingartekniþingur	maris@vektor.is	020459-2989
Ólafur Arnarson	Byggingartekniþingur	olaf@vektor.is	040964-2669
Ólafur Jónsson	Byggingartekniþingur	olaf@vektor.is	270588-2719
Ólafur Johannesson	Byggingartekniþingur	olaf@vektor.is	090883-5829

Verkefni: **Miðfell 7, Hrunamannahreppur**

Verkhúti: **Grunnlagnir**  
**Grunnmynd**

Hannað: **ÓJH** Teiknað: **EBHO**

Mkv. 1:50 Dags. 29.05.2024

Samþykkt hönnuðar: \_\_\_\_\_ Tekin nr. \_\_\_\_\_

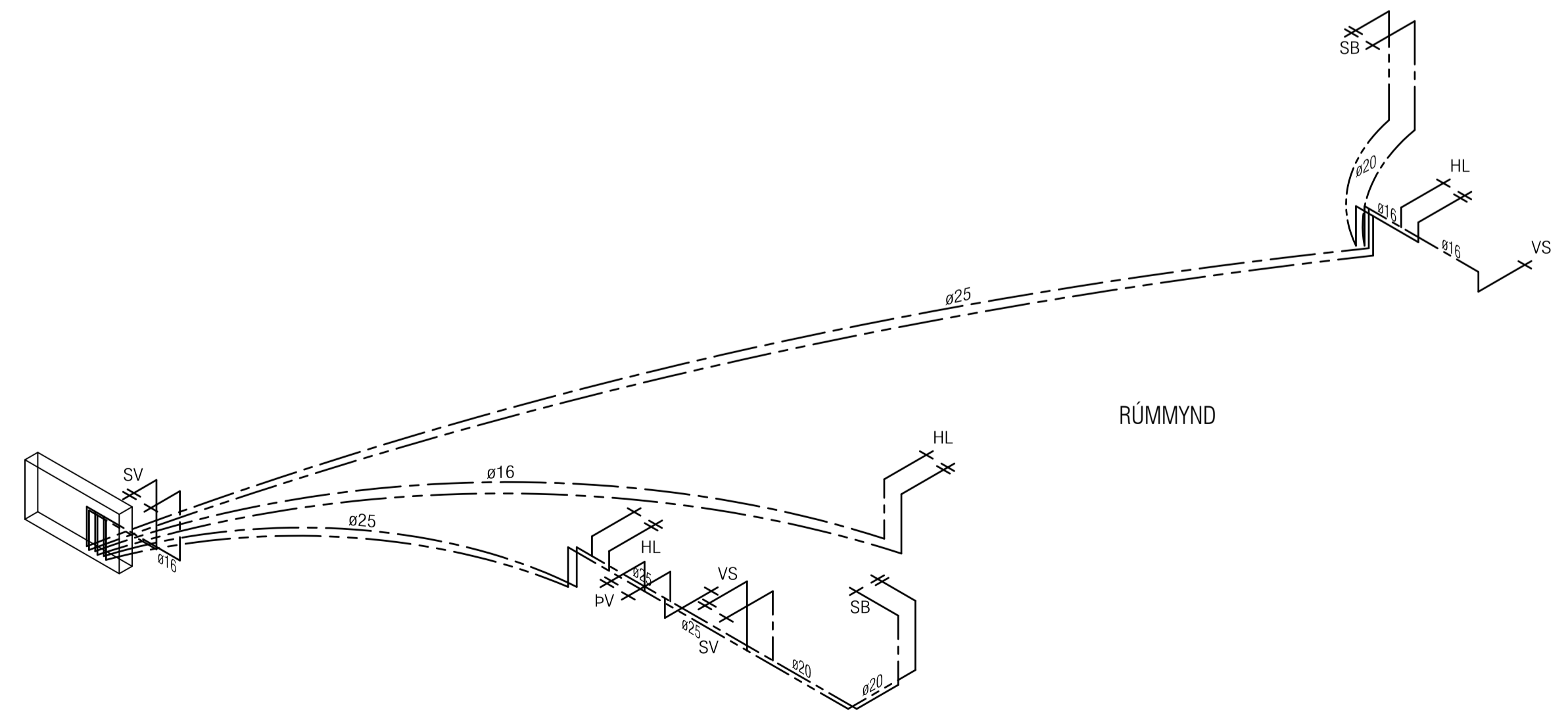
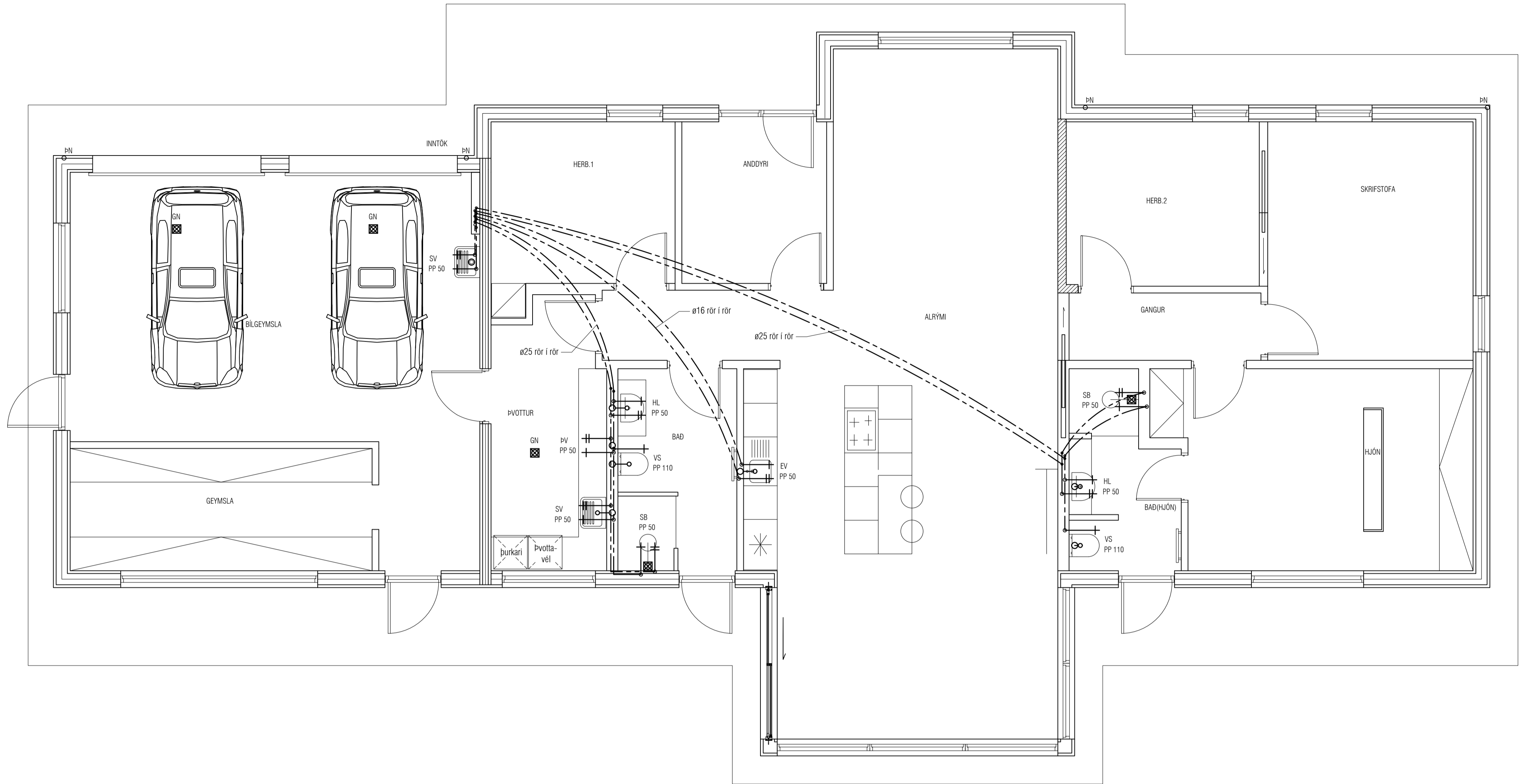
Samþykkt aðalhönnuðar / samræmingarhönnuðar: \_\_\_\_\_

**L-02**

blástafrétt: A1

ATH!  
 STÆRD OG NÁKVÆM STADSETNING Á GÖTUM  
 FYRIR FRÁRENNSLIS-, NEYSLUVATNS- OG  
 HITLAGNIR SKAL ÁKVARDA Í SAMRÁÐI VID  
 EIGANDA OG PÍPARA.

LAGNIR ERU ÚR AL/PEX RÖRUM, SJÁ L-01  
 RÖR Í RÖR LAGNIR ERU REHAU RAUTITAN-FLEX



Útgáta	Dags.	Skýring	Breytt af
-			
-			
-			
-			

**VEKTOR**  
 hönnun og ráðgjöf  
 Síðumúla 3 - 108 Reykjavík - S:554-6650

Sigurður Haldrupsson	Byggingartekniðráðgjafi	sigurdur@vektor.is	030859-7749
Emil P. Kristjánsson	Drúktækniðráðgjafi	emil@vektor.is	280268-4539
Máris M. Andersen	Byggingartekniðráðgjafi	maris@vektor.is	020459-2989
Ólafur Arnarson	Byggingartekniðráðgjafi	olaf@vektor.is	040964-2669
Ólafur Jónsson	Byggingartekniðráðgjafi	olafj@vektor.is	270588-2719
Ólafur Jóhannesson	Byggingartekniðráðgjafi	olafj@vektor.is	090883-5829

Verkefni: **Miðfell 7, Hrunamannahreppur**

Verkhúsi: **Þrítalagnir**  
**Grunnmynd 1. hæðar**

Höfundur: **ÓJH**      Tekniábyrging: **EBHO**

Mík. **1:50**      Dags. **14.08.2024**

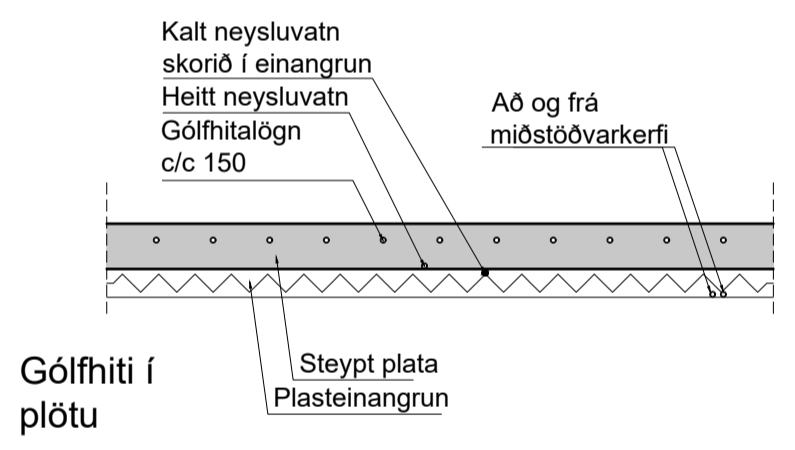
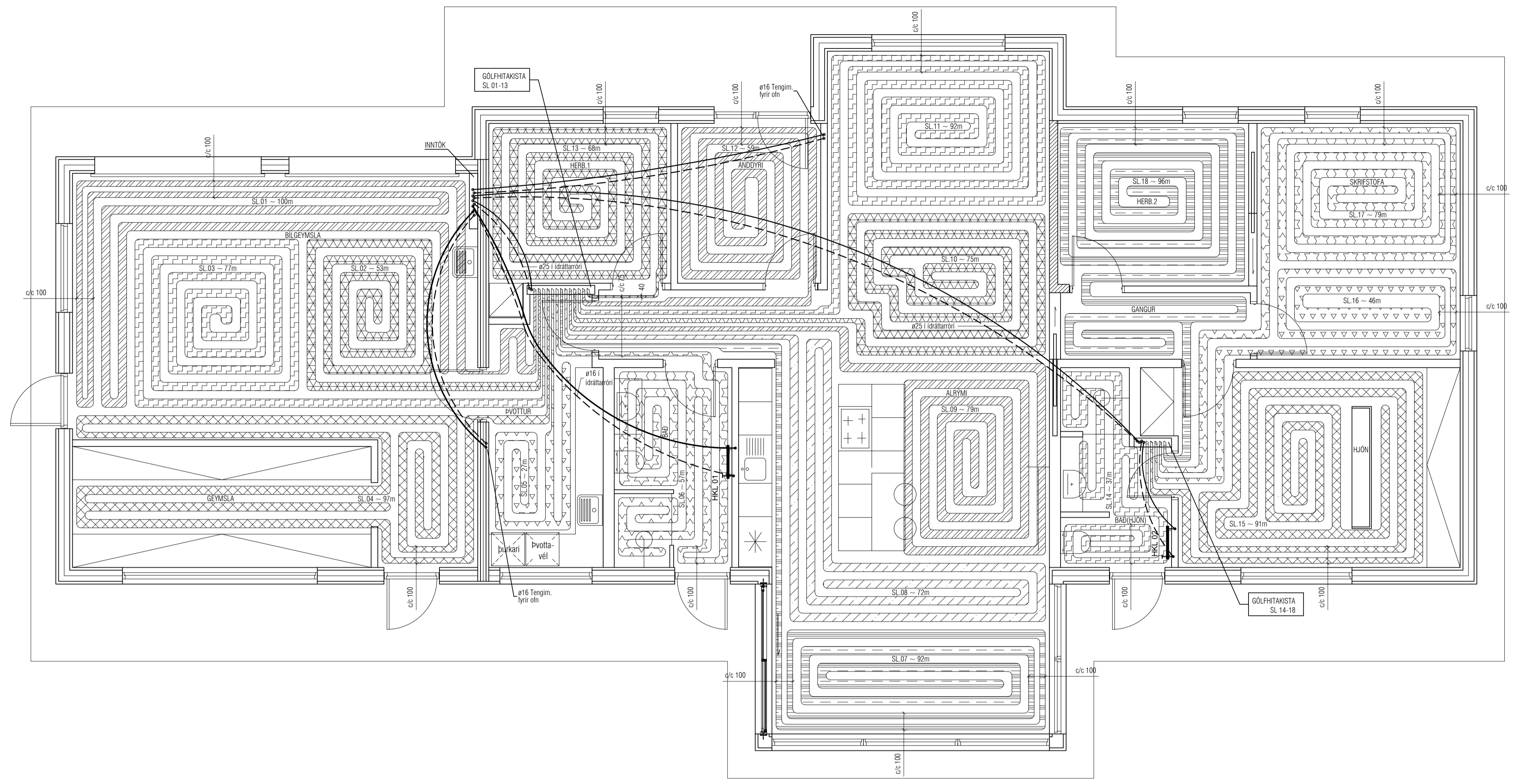
Samþykkt hönnuðar: \_\_\_\_\_      Tekni.n.r. \_\_\_\_\_

Samþykkt aðalhönnuðar / samráðingahönnuðar: \_\_\_\_\_      **L-201**

blástafrétt: A1

ATH!  
 STÆRD OG NÁKVÆM STADSETNING Á GÖTUM  
 FYRIR FRÁRENNSLIS-, NEYSLUVATNS- OG  
 HITALAGNIR SKAL ÁKVARÐA Í SAMRÁÐI VIÐ  
 EIGANDA OG PÍPARA.

LAGNIR ERU SVART STÁL, SJÁ L-01  
 RÖR Í RÖR LAGNIR ERU REHAU RAUTITAN-FLEX

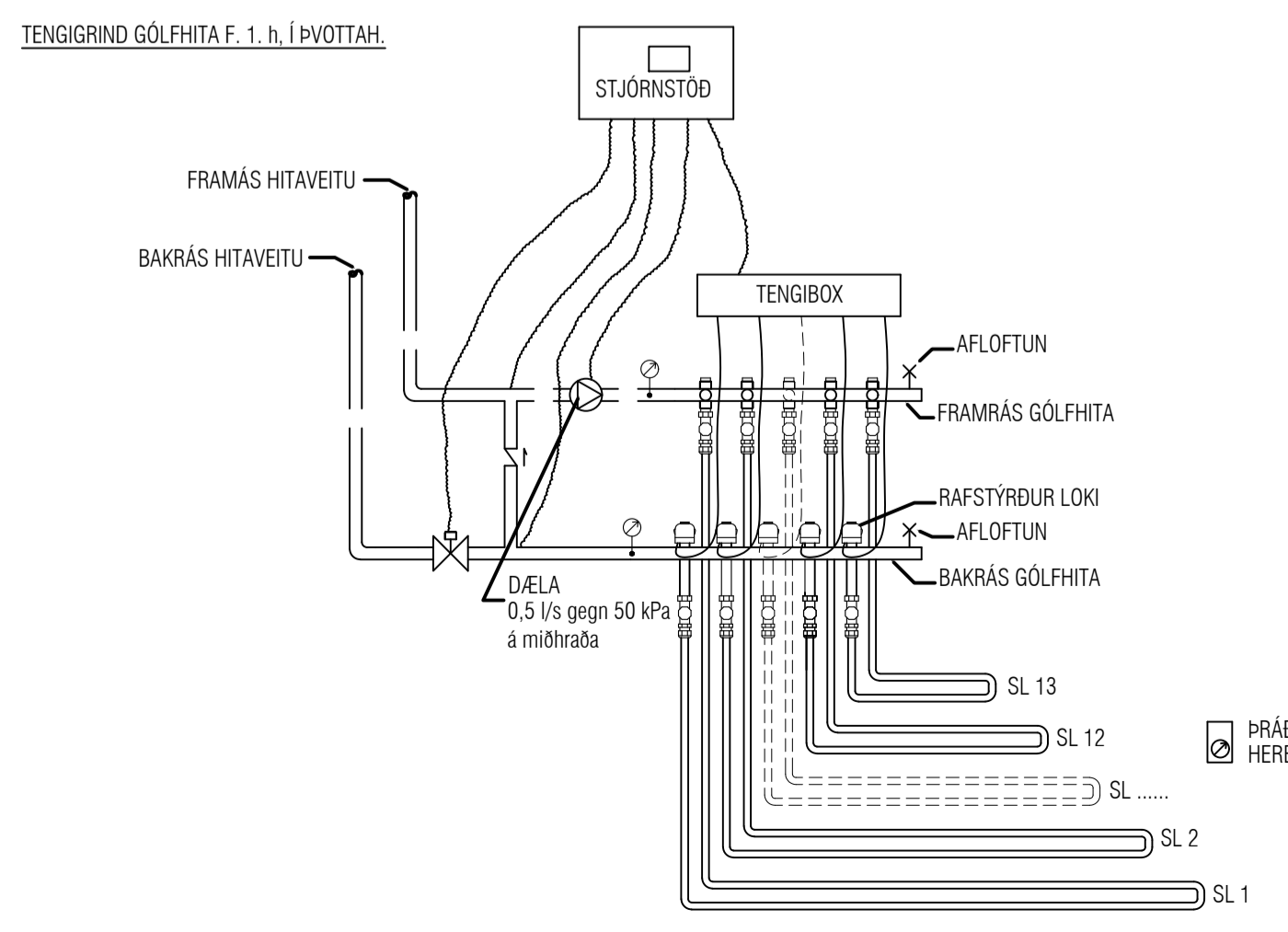


**Gölfhitakerfi í íbúðum:**

Öll rör í gölfhitagögn skulu vera PE-X ø20 með súrefniskápu (sjá snið). Rörin eru lögð með 150 mm millibili nema annað komi fram á grunnmynd. Gölfhitakerfið er uppblöndun, stjórnað með rafleidastýrri stjórnstöð, ásamt stjórnúnaði fyrir gölfhitakerfi. Reiknað er með að götelfni hafi ekki meira varmaviðnám en 0,05 m²C/W og eru alköst þá um 95 W/m² (að meðaltali) m.v. framrásarhita inn á göltgeisla 40°C og bakrásarhita þá um 33°C. Í hverju herbergi skal koma fyrir hitanema (Th: thermostat) í 1,5 m frá gölfli. Þar sem slöngur liggja með minna millibili en 100 mm skal draga hlífðarbarka eða ádrag upp á þær. Með úveggingu skulu koma úvegglaborðar. Yfirhitavörn skal vera á framrás og virka þannig að segullokki lokar fyrir innspýtingu ef hiti á framrás fer yfir 50°C. Gölfhitagögn er steyptar í botnplötu.

Miðfell 7	Nr. Öfns/slaufu	Útreiknuð varmaþörf [W]	Stærð á öfn H x L (mm)SL.M	Valinn öfn Alkóst [W]	Lokar	Athugasemd
Bilgemysla	SL 01	4,925 W	L-100m	1,500 W	TH	Inntök
	SL 02		L-53m	795 W	TH	
	SL 03		L-77m	1,155 W	TH	
	SL 04		L-97m	1,455 W	TH	
Þvottur	SL 05	608 W	L-27m	405 W	TH	Gölfhitakista SL 01-13 ø16 Tengim. Fyrir öfn
	Tengim.			500 W	F	
Bað	SL 06	725 W	L-57m	855 W	TH	Handkleðaofn
	HKL 01		600   1164	400 W	B	
Alkymi	SL 07	7,195 W	L-92m	1,380 W	TH	SL 06-13
	SL 08		L-72m	1,080 W	TH	
	SL 09		L-79m	1,185 W	TH	
	SL 10		L-75m	1,125 W	TH	
	SL 11		L-92m	1,380 W	TH	
Anddyfri	SL 12	744 W	L-59m	885 W	TH	ø16 Tengim. Fyrir öfn
	Tengim.			500 W	F	
Herb.1	SL 13	867 W	L-68m	1,020 W	TH	Gölfhitakista SL 14-18
Hjón & Bað	SL 14	1,992 W	L-37m	555 W	TH	
	HKL 02		600   1164	400 W	B	Handkleðaofn
Skrifstofa	SL 15		L-91m	1,365 W	TH	
	SL 16	1,460 W	L-46m	690 W	TH	
Herb.2	SL 17		L-79m	1,185 W	TH	
	SL 18	797 W	L-96m	1,440 W	TH	

Varmapörf alls: **19,313 W** Valið alls: **21,255 W**



PRÁÐLAUSIR HERBERGISHITANEMAR

**VEKTOR**  
 hönnun og ráðgjöf

Síðumúla 3 - 108 Reykjavík - S:554-6650

Sigurður Haldrupsson	Byggingartekniþráttur	sigurdur@vektor.is	030859-7749
Emil P. Kristjánsson	Drúttelnaþráttur	emil@vektor.is	280268-4539
Máris M. Andersen	Byggingartekniþráttur	maris@vektor.is	020459-2989
Ólafur Arnarson	Byggingartekniþráttur	olaf@vektor.is	040964-2669
Ólafur Jónsson	Byggingartekniþráttur	olaf@vektor.is	270588-2719
Ólafur Jóhannsson	Byggingartekniþráttur	olaf@vektor.is	090883-5829

Verkefni: **Miðfell 7, Hrunamannahreppur**

Verkhúsi: **Hitalagnir Grunnmynd 1. hæðar**

Hönnuð: **ÓJH** Teknuð: **EBHO**

Mkv: **1:50** Dags: **14.08.2024**

Samþykkt hönnuðar: \_\_\_\_\_ Teknuðar: \_\_\_\_\_