

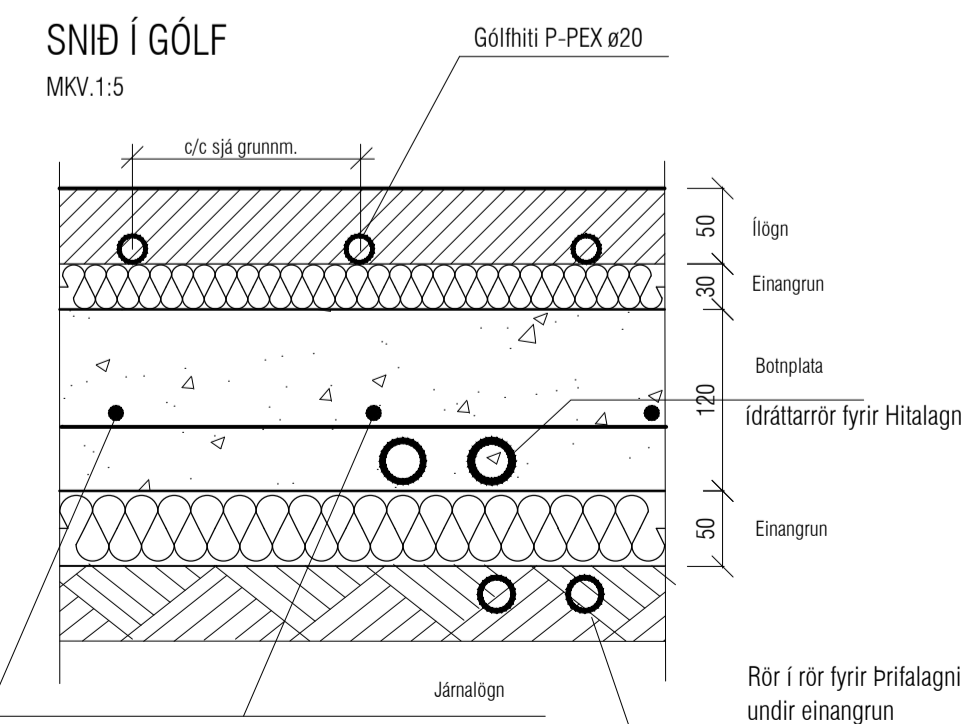
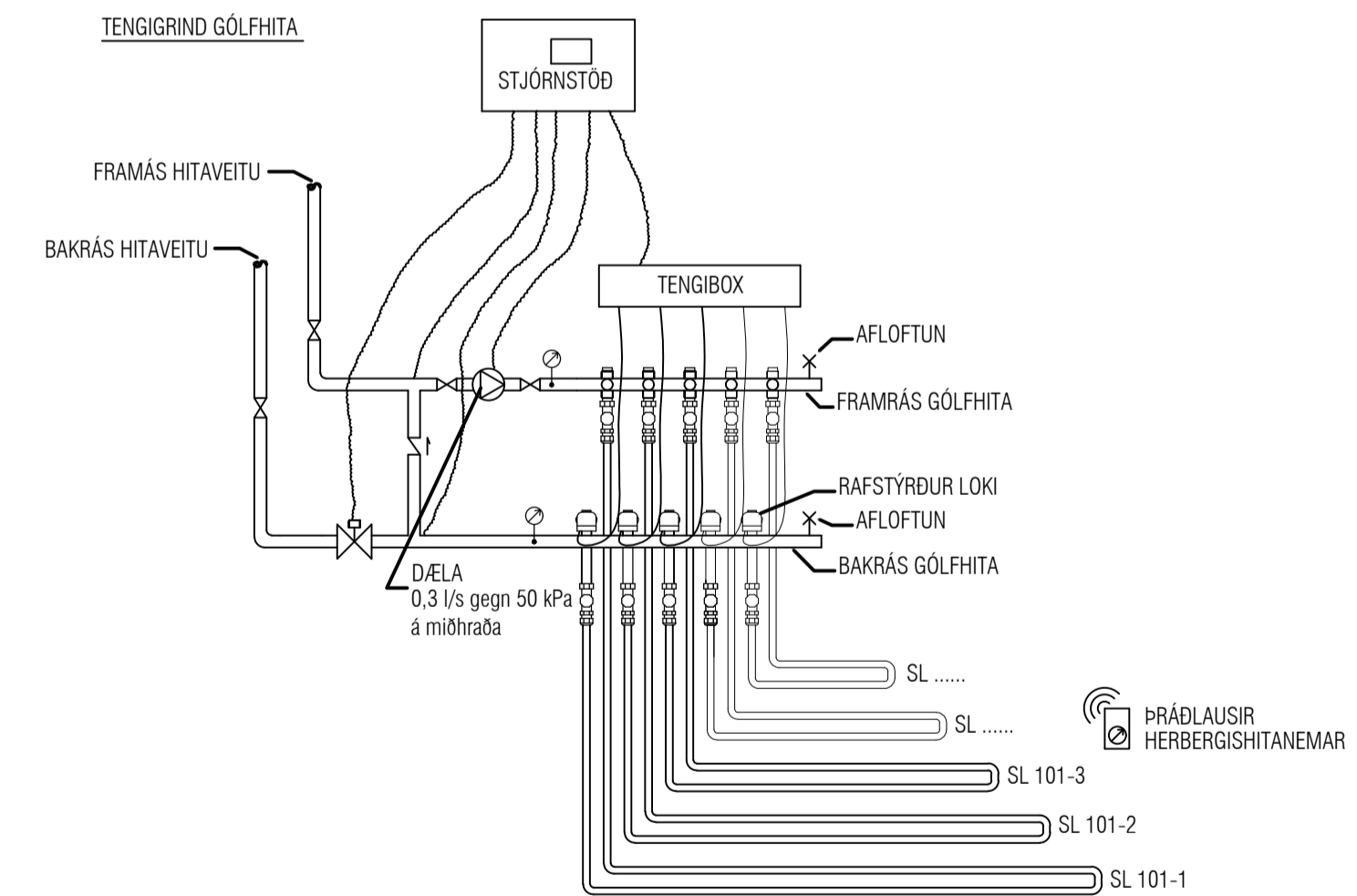
GRUNNMYND HITLAGNA 1. HÆÐ

ÖFNATAFLA

L.HÆÐ	Nr. Öfn	Útreiknuð varmaþörf [W]	Stærð á öfn H x L (mm)	Valinn öfn Afköst [W]	Lokar	Athugasemd
Anddyri	SL 1-1	400 W	L-23m	322 W	TH	
	SL 1-2	1.075 W	L-37m	518 W	TH	
Gymsla/Þvottur	SL 1-3	574 W	L-64m	896 W	TH	
Herbergi 1	SL 1-4	273 W	L-12m	168 W	TH	
Baðh. 1	SL 1-5	273 W	L-12m	168 W	TH	
Herbergi 2	SL 1-6	1.114 W	L-76m	1.064 W	TH	
Eldhús	SL 1-7	1.011 W	L-94m	1.316 W	TH	
Baðh. 3	SL 2-1	219 W	L-8m	112 W	R	
Baðh. 3	1-1		500A 1160	502 W	B	Handklæða öfn
Búr/Vm	SL 2-2	492 W	L-11m	154 W	TH	
Baðh. 4	SL 2-3	603 W	L-18m	252 W	TH	
Svefnherbergi	SL 2-4	1.342 W	L-82m	1.789 W	TH	
Stofa/Borðstofa	SL 2-5	3.492 W	L-90m	1.789 W	TH	3 slaufur
Stofa/Borðstofa	SL 2-6		L-90m	1.789 W	TH	
Stofa/Borðstofa	SL 2-7		L-90m	1.789 W	TH	
Varmþörf alls:		10.870 W	Valið alls: 12.628 W			

Gólfhitakerfi:

Öll rör í gólfhitagögn skulu vera PEX-A ϕ 20 með súrefniskápu (sjá snið). Rörin eru lögð með 150 mm millibili nema annað komi fram á grunnmynd. Gólfhitakerfið er upplöndun, stjórnað með rafendastýrri stjórnstöð, ásamt stjórnbúnaði fyrir gólfhitakerfi. Reiknað er með að gólfefni hafi ekki meira varmavíðun en $0,05 \text{ m}^2\text{C/W}$ og eru afköst þá um 95 W/m^2 (að meðaltali) m.v. framrásarhita inn á gólfgeisla 40°C og bakrásarhita þá um 33°C . Í hverju herbergi skal koma fyrir þrjúlausum hitanema (Th: thermostat, sjá staðsetningu á grunnmynd) í $1,5 \text{ m}$ frá gölli. Þar sem stöngur liggja með minna millibili en 100 mm skal draga hlífðarbarka eða ádrag upp á þær. Með úteggjum skulu koma úteggjaborðar. Yfirhitavörn skal vera á framrás og virka þannig að seguloki lokar fyrir innspýtingu ef hiti á framrás fer yfir 50°C . Iðgn skal vera anhydrít lagt eftir fyrirætlum framleiðanda eða heilbundin iðgn með járnmatum.



ATH!
Stærð og nákvæm staðsetning á götum fyrir frárennslis-, neysluvatns- og hitagögn skal ákvarða í samráði við eiganda og pípara.

Útgáfa	Lýsing	Dags.
-		
-		
-		
-		

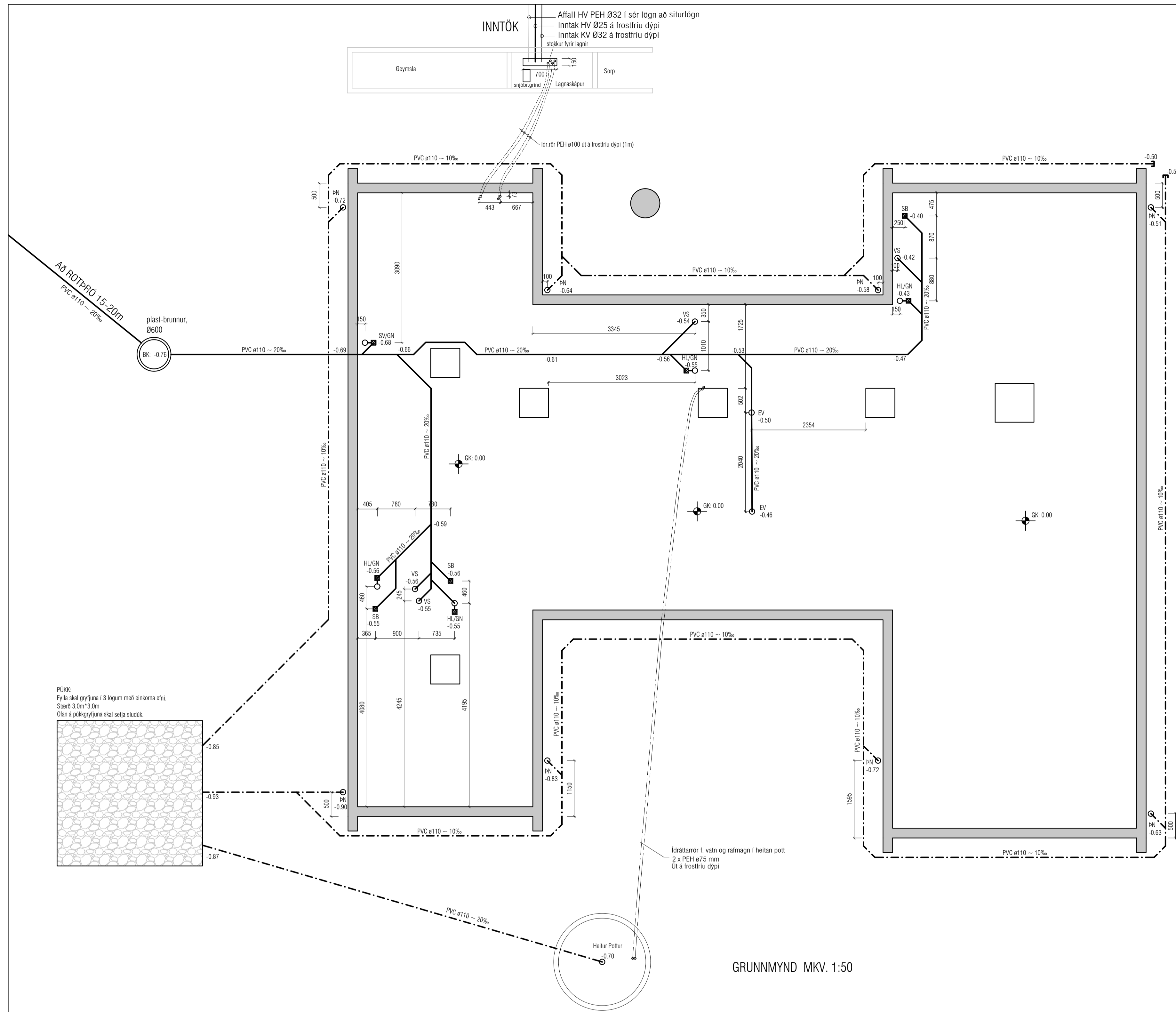
VEKTOR
- hönnun og ráðgjöf -
Síðumúla 3, 108 Rvk, s. 554-6650 / 897-5363

Efri Markarbraut 8, Vaðneslandi

Hitagögn, Öfnatafla
Grunnmynd og Rúmmynd 1.hæð

Hannað	EPK/DFJ	Teknað	DFJ	Tekin nr.
Dagsetning	09.06.2022	Mkv.	1:50	L-301

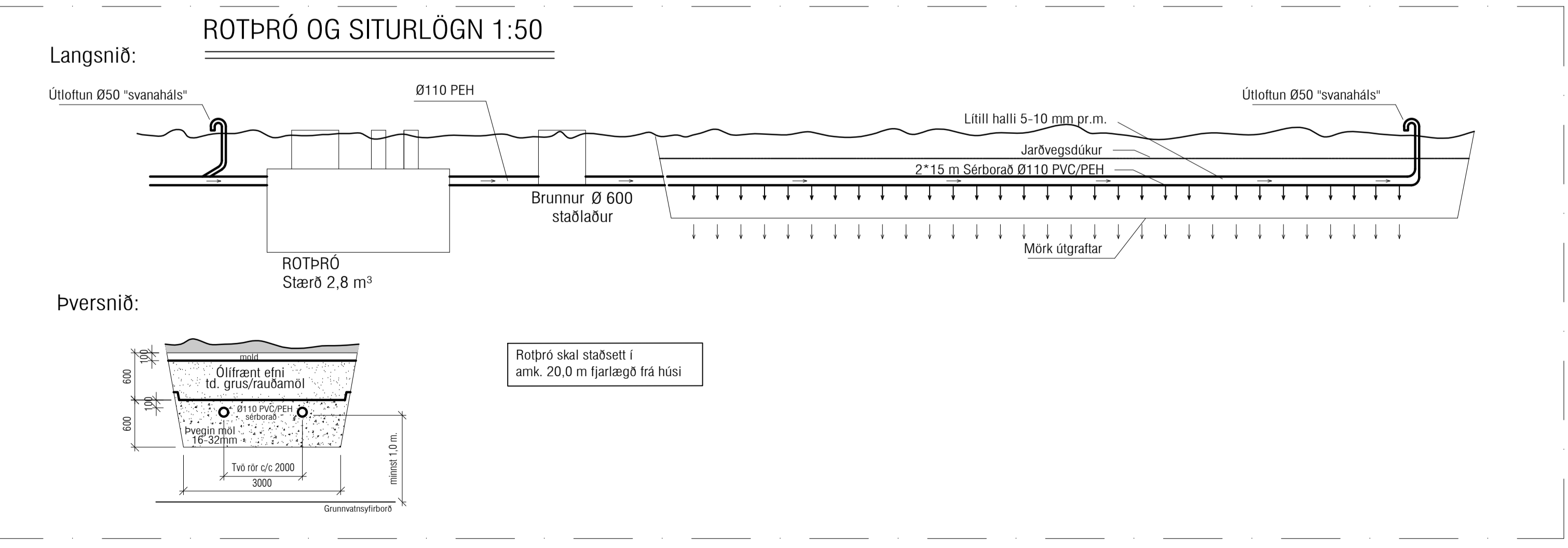
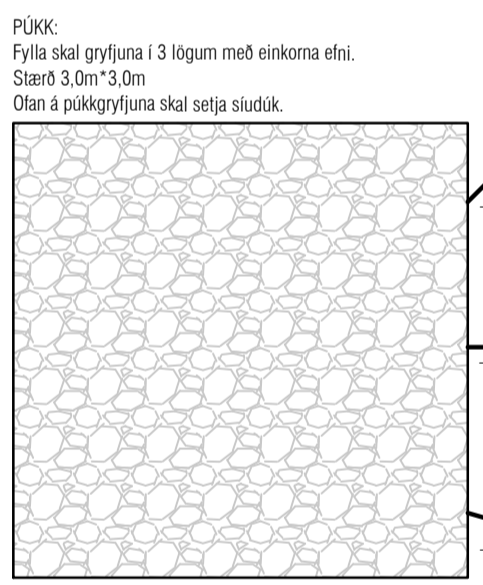
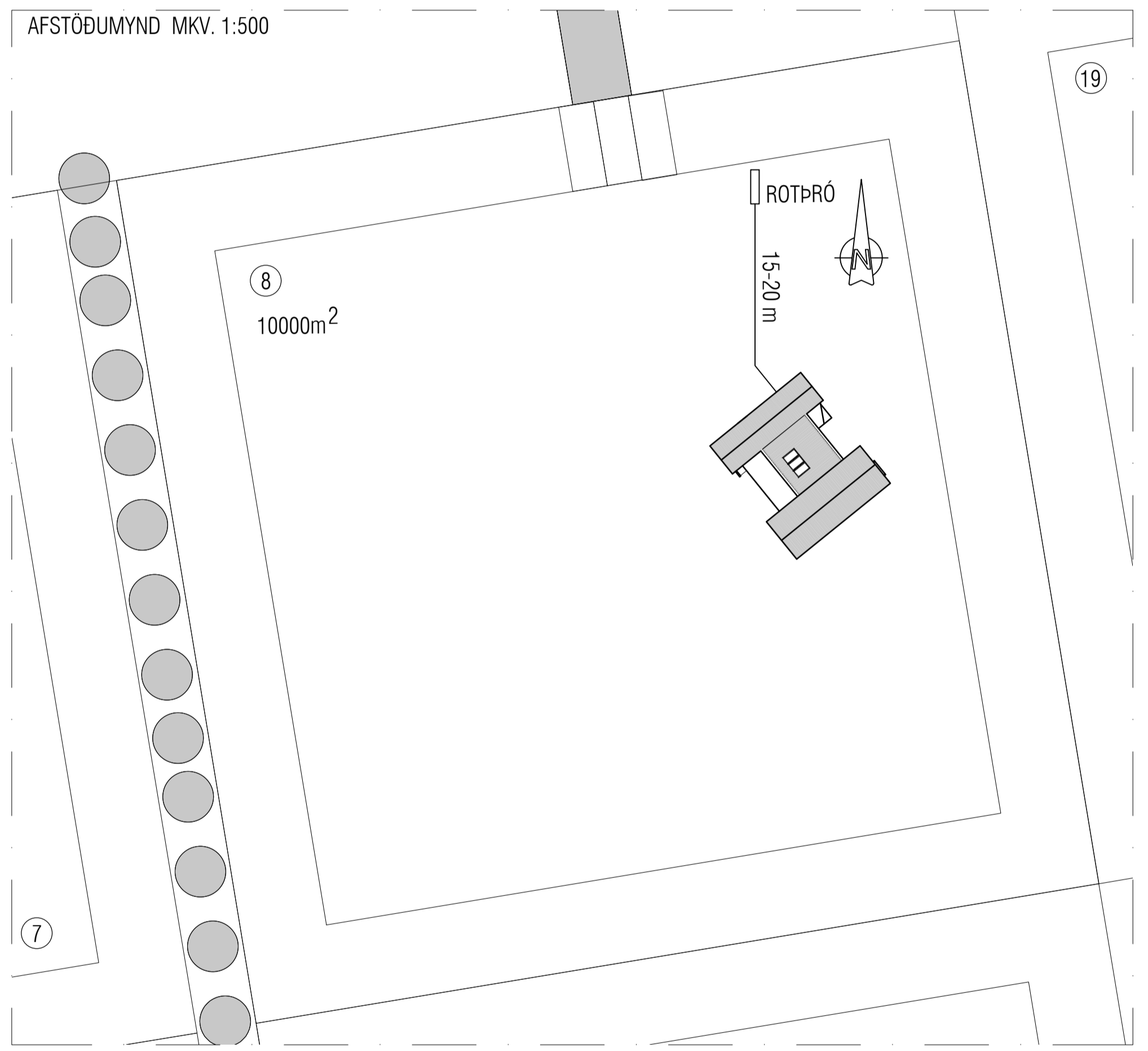
Sigurður Hafsteinsson kt. 030859-7749
Byggingateknifráeðingur
Netfang: sigurdur@vektor.is
Samþykki hönnuðar:



ATH! Neysluvatns- og hitalagnir í og undir plötu, sjá teikningar þrifa- og hitalagna teikningar: L-201 og L-301.

ATH! Þar sem lagnir fara í gegnum sökkulveggi skulu vera 300x300 gót í kóta 100mm neðar en rennislískóti

Útgáfa	Lýsing	Dags.
-		
-		
-		
-		
-		



VEKTOR
- hönnun og ráðgjöf -
Stórumúla 3, 108 Rvk, s. 554-6650 / 897-5363

Efri Markarbraut 8, Vaðneslandi

Grunnlagir
Grunnmynd, afstöðumynd og snið í rotþró

Hannað	SH	Teiknað	EBHO/DFJ	Teikn. nr.
Dagsetning	09.06.2022	Mkv.	1:500, 1:50	L-02

Sigurður Hafsteinsson kt. 030859-7749
Byggingateknifráeðingur.
Netfang: sigurdur@vektor.is

Sampykkt hönnuðar:
Sampykkt aðilhönnuðar / samræmingarhönnuðar:

Blaðl. A1

SKÝRINGABLAÐ LAGNA

FRÁRENNSLISLAGNIR:

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

ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR Í GRUNNI SKULU VERA ÚR PVC-RÖRUM, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.

ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR 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 MIÐADIR VIÐ RÖR-BOTN.

MED JARÐVATNSLÖGNUM SKAL SETJA HARPADA MÖL, Þ.E. MÖL nr. 1. UM FRÁGANG AÐ ÖÐRU LEYTI ER VÍSAÐ TIL RB-BLADA, LEIÐBEININGAR Í ÍST - 65 OG ANNARA STAÐLA OG REGLUGERDA SEM Í GILDI ERU.

ÞAKNIDURFÖLL SKAL TENGJA VIÐ JARÐVATNSLÖGN a.m.k. 10 CM FYRIR NEDAN ENDANLEGT JARÐVEGSYFIRBÖRÐ.

ÚTLOFTUNARVENTLAR SKULU VERA AF VIÐURKENNDRI GERÐ.

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

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

ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR SEM ERU OFAN VIÐ BOTNPLÖTU, SKULU VERA ÚR HLJÓÐDEMPANDI ÞUNGU PP (RAUPIANO EDA SAMSVARANDI) OG EINANGRÁÐAR MED ÁDRAGI.

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

NEYSLUVATNSLAGNIR ÁL/PEX

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

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

PÍPUR INNANHÚSS SKAL EINANGRA MED 20 mm ÞYKKUM GLERULLARHÓLKUM OG VEFJA MED PLAST-DÚK, EDA Á ANNAN SAMBÆRILEGAN HÁTT.

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING 1,5 x VINNUPRÝSTINGUR MINNST 15 bar, AÐ ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA.

MESTA BIL MILLI UPPHENGJA ER 1,2 m UNDIR LOFTUM, OG 1,2 m Á VEGGJUM, AÐ ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA.

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

NEYSLUVATNSLAGNIR RÖR Í RÖR

Þar sem neysluvatnslagnir eru rör í rör, skal innri pípan vera úr plasti með súrefniskápu, t.d. RAUTITAN - flex, eða sambærilegu efni. Efnid skal vera vottad.

Ídráttarrörið skal vera úr HD-polyeten eða öðru sambærilegu efni.

Þar sem tengistykki eru hluti af rör í rör kerfi skulu tengistykki vera úr afzinkunarfriú efni, t.d. ametal frá TA sem sérstaklega er framleitt fyrir rör í rör kerfi.

Staðsetja skal alla stúta að tækjum með góðri nákvæmni. Stútarnir skulu festast tryggilega og ná mätulega langt frá endanlegum vegg. Þetta skal með stútum þannig að þétting verði vatnsheld. Yfir öll göt skal setja þar til gerðar rósettur.

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

Þar sem pípur eru innsteyptar í plötur skal staðsetja þær ofaná neðri járnagirnd á miðju plötuhafl en neðaná efri járnagirnd við ásetur. Þar sem pípur eru innsteyptar í botnplötu skal staðsetja þær ofaná járnagirnd. Festa skal pípur í járnagirnd með þartilgerðum festingum með mest 1,5 m millibili.

Beygjuradius skal ekki vera meiri en 8 - ytra þvermál pípu. Nota skal tilbúin beygjustykki þegar leggja þarf pípur upp úr plötu eða útúr vegg.

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

HITALAGNIR RÖR Í RÖR

ÞAR SEM OFNALAGNIR ERU RÖR Í RÖR, SKAL INNRI PÍPAN VERA ÚR PLASTI MED SÚREFNISKÁPU, PEX-A EDA SAMBÆRILEGU EFNÍ. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

ÍDRÁTTARRÖRIÐ SKAL VERA ÚR HD-POLYETEN EDA ÖÐRU SAMBÆRILEGU EFNÍ.

ÞAR SEM TENGISTYKKI ERU HLUTI AF RÖR Í RÖR KERFI SKULU TENGISTYKKI VERA ÚR AFZINKUNARFRÍU EFNÍ, T.D. AMETAL FRÁ TA SEM SÉRSTAKLEGA ER FRAMLEITT FYRIR RÖR Í RÖR KERFI.

STAÐSETJA SKAL ALLA STÚTA AÐ OFNUM MED GÓÐRI NÁKVÆMNI. STÚTARNIR SKULU FESTAST TRYGGILEGA OG NÁ MÁTULEGA LANGT FRÁ ENDANLEGUM VEGG. ÞETTA SKAL MED STÚTUM ÞANNIG AÐ ÞÉTTING VERÐI VATNSHELD. YFIR ÖLL GÖT SKAL SETJA ÞAR TIL GERÐAR RÓSETTUR.

Á DEILIRÖRI Í RÖR Í RÖR KERFI SKAL MERKJA SLÖNGUENDA ÞANNIG AÐ SJÁ MEGI HVERJU SLANGAN TENGIST.

ÞAR SEM PÍPUR ERU INNSTEYPTAR Í PLÖTUR SKAL STAÐSETJA ÞÆR OFANÁ NEDRI JÁRNAGIRND Á MIÐJU PLÖTUHAFL EN NEDANÁ EFRI JÁRNAGIRND VIÐ ÁSETUR. ÞAR SEM PÍPUR ERU INNSTEYPTAR Í BOTNPLÖTU SKAL STAÐSETJA ÞÆR OFANÁ JÁRNAGIRND. FESTA SKAL PÍPUR Í JÁRNAGIRND MED ÞARTILGERÐUM FESTINGUM MED MEST 1,5 M MILLIBILI.

Beygjuradius skal ekki vera meiri en 8 - ytra þvermál pípu. Nota skal tilbúin beygjustykki þegar leggja þarf pípur upp úr plötu eða útúr vegg.

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

OFNAR SKULU FRAMLEIDDIR Í SAMRÆMI VIÐ KRÖFUR ÍST 69.

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

ÞRÝSTIPRÓFA SKAL KERFIÐ Á EFTIRFARANDI HÁTT:
TAPPA SKAL AF KERFINU OG ÞRÝSTING SKAL STILLA Á 1,5 - VINNUPRÝSTING. ÞRÝSTINGUR ÞESSU SKAL HALDAST Í A.M.K. 30 MÍNÚTUR. ÞESSU NÆST SKAL TAPPAÐ AF KERFINU ÞAR TIL ÞRÝSTINGUR HEFUR FALLID Í ÞAÐ AÐ VERA 0,5 - VINNUPRÝSTINGUR. EF ÞRÝSTINGURINN STÍGUR NÚ AFTUR, ÞÁ ER KERFIÐ ÞÉTT OG SKAL ÞRÝSTINGURINN HALDAST Í A.M.K. 90 MÍNÚTUR.

HITALAGNIR STÁLPIPUR

ALLAR PÍPUR SKULU VERA ÚR SVÖRTUM JÁRN-RÖRUM, SAMKVÆMT DS-540, DIN-2440, EDA ÖÐRUM SAMBÆRILEGUM STÖDLUM.

PÍPUR INNANHÚSS SKAL EINANGRA MED 20mm ÞYKKUM GLERULLAR-HÓLKUM OG VEFJA SIDAN MED PLASTDÚK, EDA 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 STAÐLA.

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

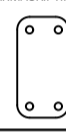

Hæð upp í tæki:

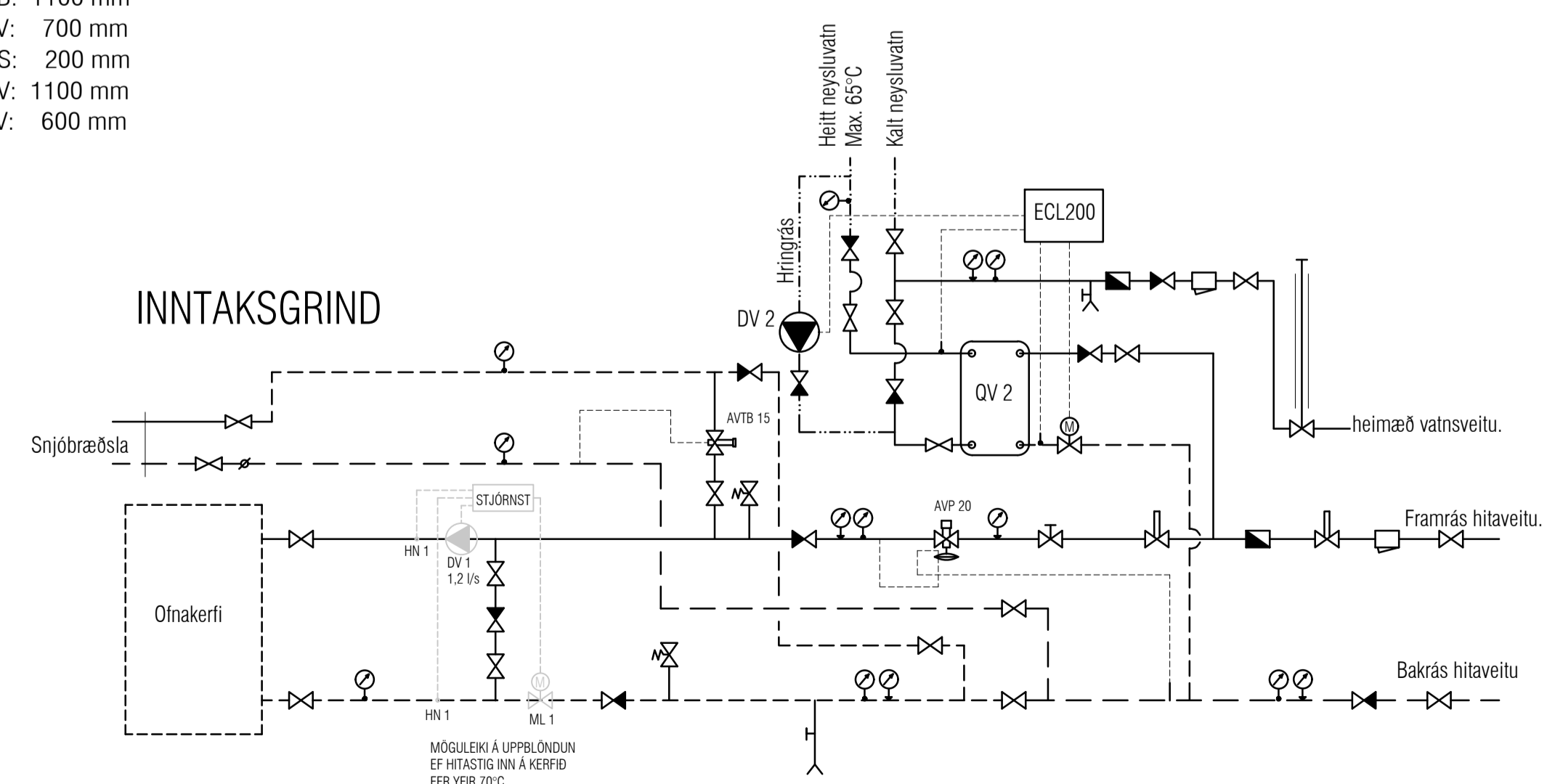
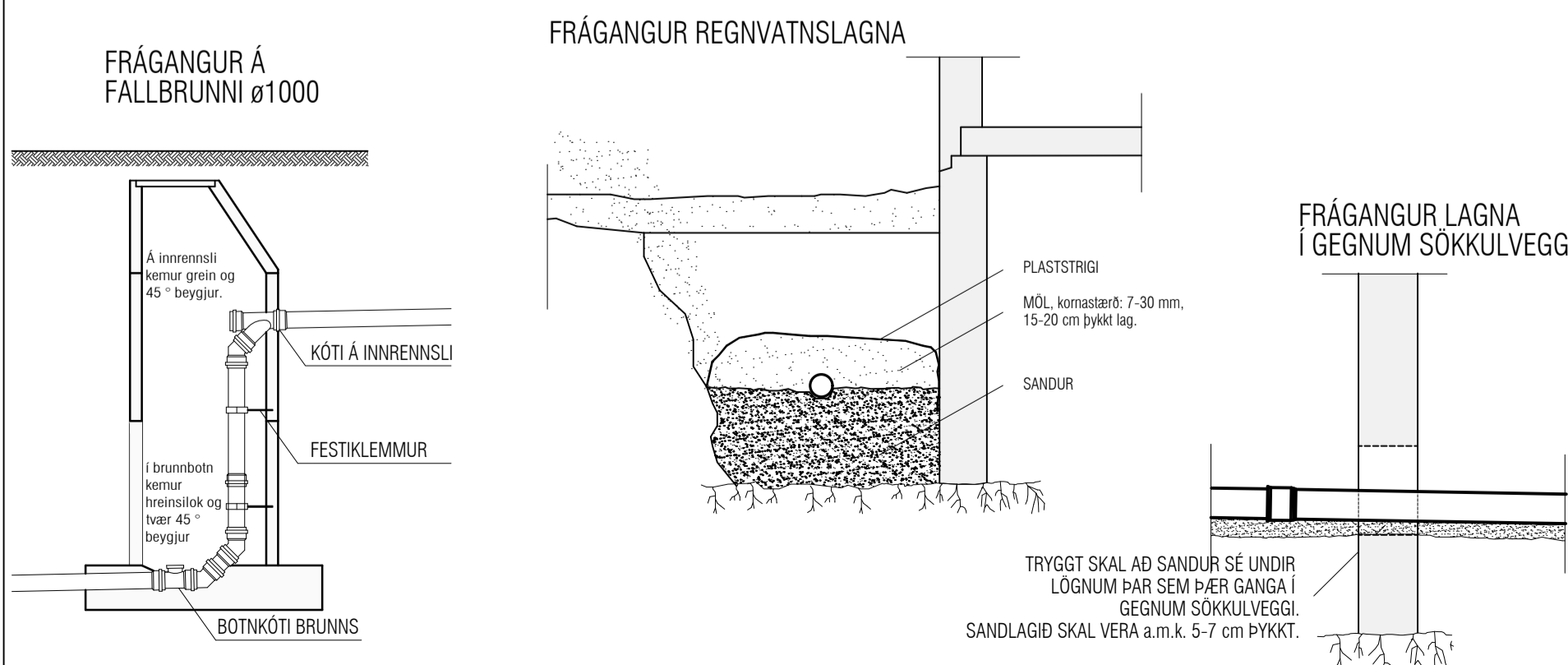
- BK: 700 mm
- HL: 600 mm
- SB: 1100 mm
- ÞV: 700 mm
- VS: 200 mm
- SV: 1100 mm
- EV: 600 mm

TÁKN OG SKAMMSTAFANIR:

- EV : ELDHÚSVASKUR
- HL : HANDLAUG
- ÞV : ÞVOTTAVÉL
- BK : BAÐKAR
- RV : RÆSTIVASKUR
- SV : SKOLVASKUR
- SB : STEYPIBAÐ
- VS : VATNSALERNI
- BRS : BRUNASLANGA
- SK : SLÖNGUKRANI
- ÚK : ÚTIKRANI
- GN : GÖLFNIDURFALL
- GNB : GÖLFNIDURFALL m/ gegnumstreymi
- GNE : GÖLFNIDURFALL m/ einstreymistoka
- PN : ÞAKNIDURFALL
- NF : NIDURFALL
- BR : BRUNNUR
- DBR : DELUBRUNNUR
- HBR : HREINSIBRUNNUR
- SN : SVALANIDURFALL
- SL : ÚTLOFTUNARVENTILL, (sogventill)
- PVC : FRÁRENNSLISRÖR ÚR POLYVINYLKLÓRIÐ
- PP : FRÁRENNSLISRÖR ÚR POLYPROXYLEN
- PEH : PLASTRÖR ÚR POLYETHYLEN
- ST : FRÁRENNSLISRÖR ÚR STEINSTEYPU
- 20%^{oo} : HALLI Á LÖGN ER 2 cm/ lengdarmeter
- ø100 : ÞVERMÁL RÖRS ER 100 mm
- PN : PÍPA FER NIDUR
- PU : PÍPA FER UPP
- ÍG : PÍPA ER Í GÖLFRAUF
- ÍE : PÍPA LIGGUR Í EINANGRUN
- ÍV : PÍPA LIGGUR Í VEGG
- ÁV : PÍPA LIGGUR UTAN Á VEGG
- ÍS : PÍPA LIGGUR Í SÖKKLI INNRÉTTINGAR
- YD : PÍPA LIGGUR YFIR DYRUM
- UPL : PÍPA LIGGUR UPP UNDIR LOFTPLÖTU

TÁKN		
■	Vatnsmælir	
⊠	Hemill	
□	Sia	
⊠	Stíllíoki	
⊠	Henni/kululoki	
▶	Einstreymiłoki	
⊠	Þrýstimiinkari	
⊠	Öryggisłoki	
⊠	Segullłoki	T.d. Danfoss EVI
⊠	Mismunaprýstingsł.	T.d. Danfoss AVP
⊠	Móþrýstisłoki	T.d. Danfoss AVDA
⊠	Hitast.łoki í neyslu.	T.d. Danfoss AVTO
⊠	Hitast.łoki í neyslu.	40-60, DN 20
⊠	Loftskilja	T.d. Flamcovent
⊠	Sjálv. rennslshemill	
⊠	Sjálvirk loftlufun	T.d. Flexvent
⊠	Tæmilłoki	Slöngulłoki
⊠	Þrýstingsmælir	0-6 bar/0-2.5 bar
⊠	Hitamælir	0-100° C/ 0-50° C

TÆKJALISTI	
<p>MARKASPTIR</p> 	<p>QV2 Afköst, 150 kW Hitabreyting hitaveitu 70°C til 25°C. Hitabreyting neysluvatn 6°C til 65°C. Þrýstifall á vökvahlö undir 90 kPa.</p>
<p>VIÐVAÐLA</p> 	<p>DV2 Afköst 0,1 l/s gegn 70 kPa Afköst skulu rást á miðhraba.</p>



VEKTOR
- hönnun og ráðgjöf -
Stúrnúla 3, 108 Rvk, s: 554-9650 / 897-5363

Efri Markarbraut, Vaðneslandi

LAGNIR
SKÝRINGABLAÐ

Hannað	SH	Teknað	EBHO	Tekin nr.
Dagsetning	12.05.2022	Mkv.	-	L-01
Sigurður Hafsteinsson kt. 030859-7749 Byggingstæknifræðingur Netfang: sigurdur@vektor.is Samþykki hönnuðar:				

Samþykki aðalhönnuðar / samræminghönnuðar:

Blaðnr. A1