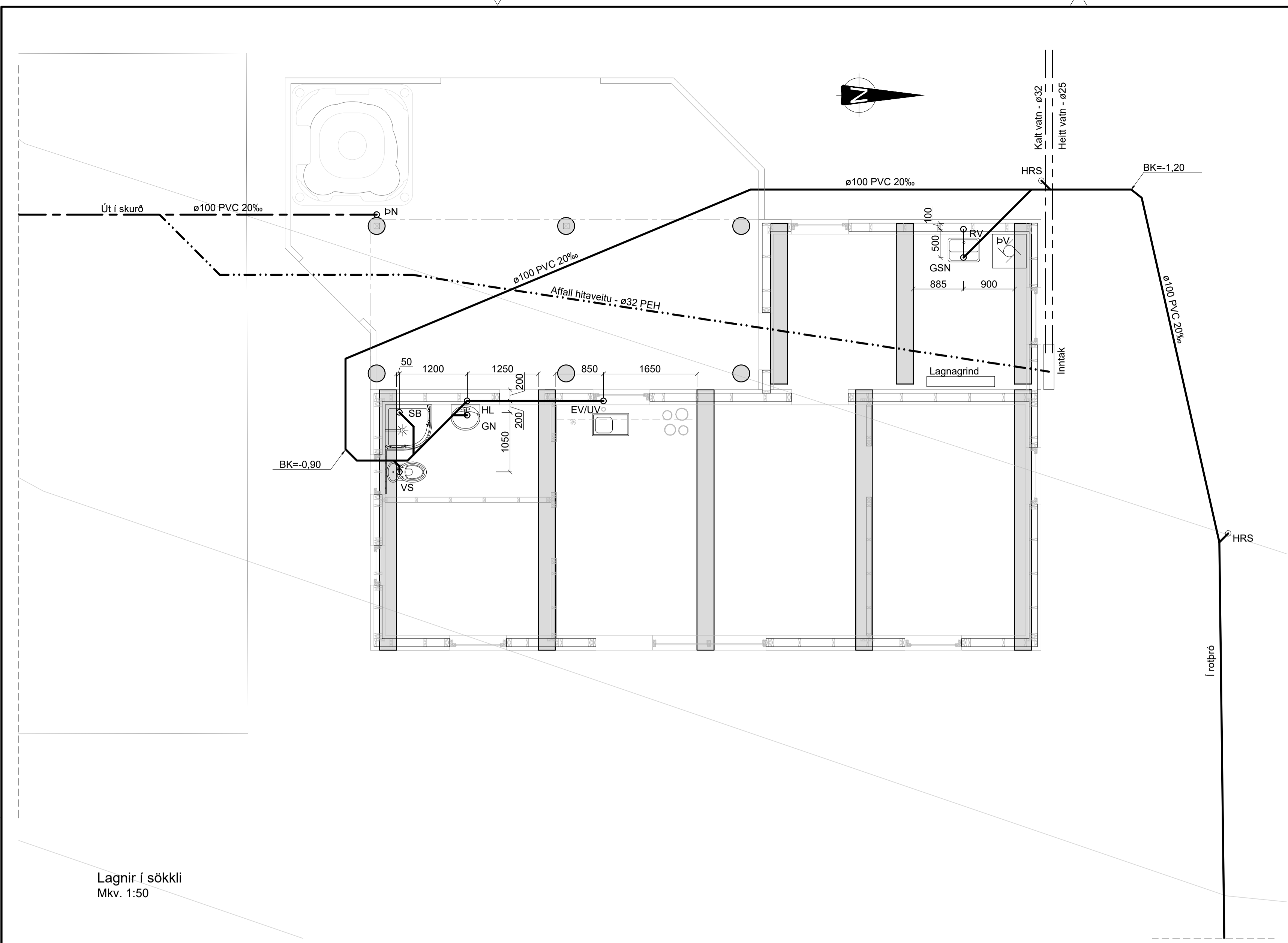
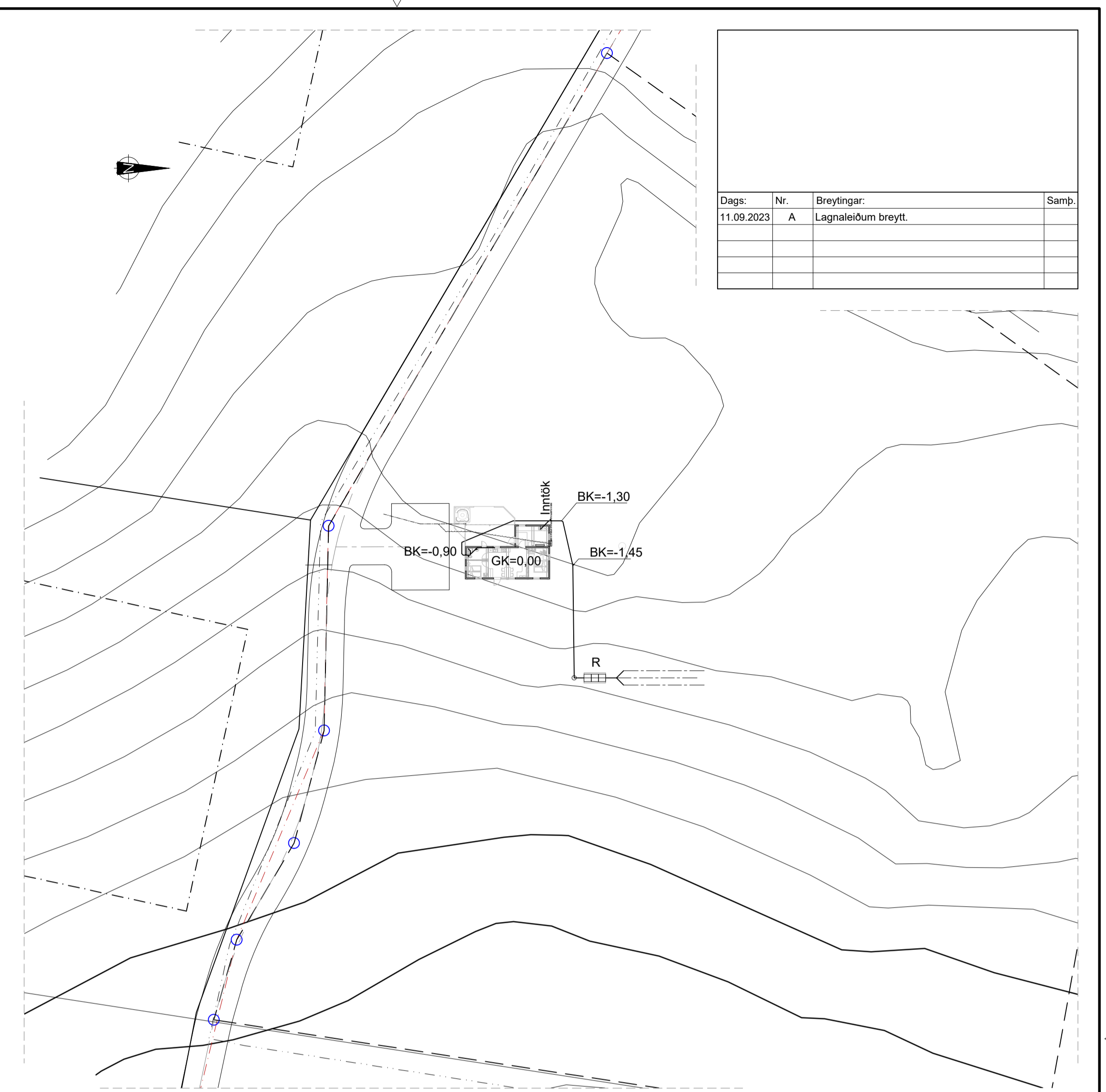


Dags:	Nr.	Breytingar:	Samb.
11.09.2023	A	Lagnaleiðum breytt.	



Lagnir í sökkli
Mkv. 1:50



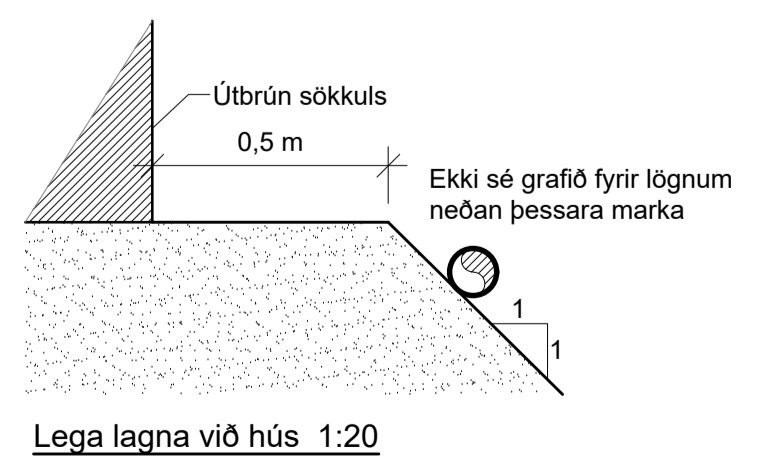
Afstöðumynd
Mkv. 1:500

Skýringar frárennsli:

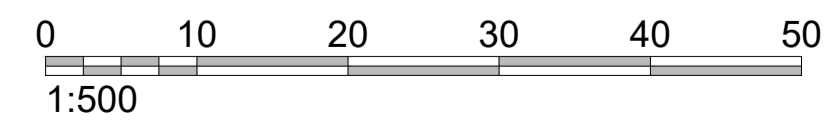
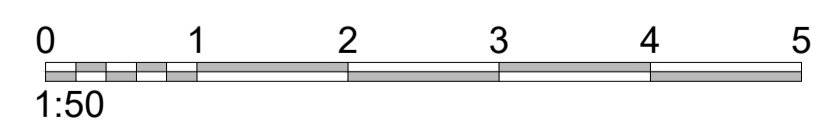
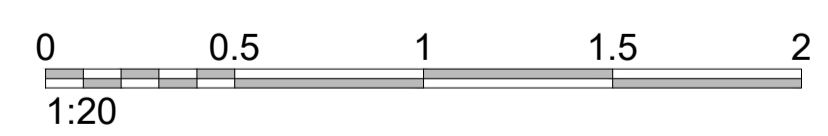
Efni í frárennisslögnum innanhúss skal vera PP eða PEH. Efni í frárennisslögnum utanhúss skal vera steinsteypa eða PVC og PN SN8 í jarðvegi ef að umferðarlögn er á lögnum. Bil milli festinga á lárrettum plastpípum sé mest 10xd og 15xd fyrir útlöftunarpípum þar sem d er ytra þvermál pípu alla frárennisslögnum innanhúss skal einangra með 25 mm steinull og vefja með plasti. Allt efni og frágangur skal vera í samræmi við ákvæði ÍST-65, ÍST-68 og gildandi reglugerðir. Undir grunnlögn kemur 15 cm jöfnunarlög úr sandi sem þjappist vandlega. Hæð jöfnunarlögsins skal hæfa belg röranna og taka skal úr fyrir múffu eftir þjöppun þess. Fylla skal að pípum með 20 cm sandlagi. Allar grunnlagnir skulu vera d=100 nema annað sé tekið fram.

Merkingar:	HL	Handlaug
—	VS	Vatnssalerni
—	SB	Steypið
—	EV	Eldhúsvaskur
—	SV	Skolvaskur
—	STÚ	Stútur/möguleg tenging
—	UP	Uppvottavél
—	PV	Þvottavél
—	GN	Gölfniðurfall
—	GSN	Gegnumstreymisniðurfall
—	PN	Þakniðurfall
—	SN	Svalniðurfall
—	HP	Heitur pottur
—	BR	Brunnur
—	NF	Niðurfall
—	NF+SF	Niðurfall + sandfang
—	HRS	Hreinsistútur
—	R	Rotþró

J	Pipur úr steyputámi
ST	Pipur úr steinsteypu
PVC	Pipur úr polyvinylclorid
PP	Pipur úr polypropylen
PEH	Pipur úr polyethylen

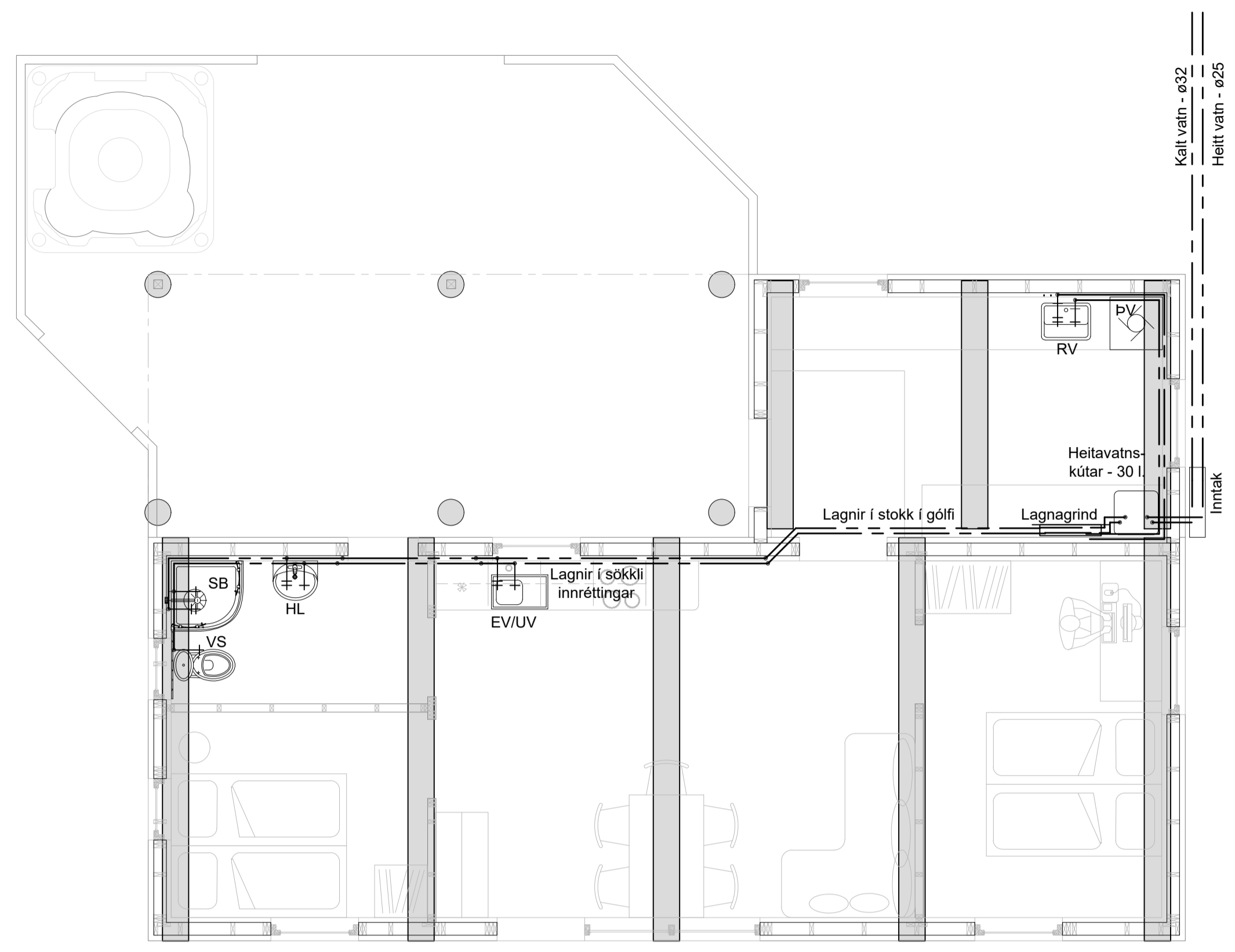


Leða lagna við hús 1:20



Félagsnúmer: 26108 Reykjavík • Sími: 517 9050 • Netfang: verkhof@verkhof.is		Dags: 01.05.2023
Heiti verks: Birkiberg - Sumarhús 806 Bláskógabyggð	Höfundur: Svavar M. Sigurjónsson 1508873419 Björgvin Ö. Sigurjónsson 1104815278	Geymslunúmer: 301
Heiti teikningar: Frárennsli Lagnir í sökkli Grunnmynd, afstöðumynd, snið og skýringar	Samþykkt: 22-07 Mastkr.: 1:500/50/20	Verknúmer: 301 Útgáfa:
Höfundur: SMS Teiknari: SMS Máli:	Vefari: BOS	Tekn.númer: 301

Dags:	Nr.	Breytingar:	Samb.
11.09.2023	A	Lagnaleiðum breytt.	



Grunnmynd - Neysluvatn
Mkv. 1:50



Rúmmynd
Ekki í kvarða

Skýringar:
 - - - - - Heitt neysluvatn
 - - - - - Kalt neysluvatn

Neysluvatnsrör skulu vera úr Pex-A frá Uponor eða sambærilegu. Rörin skulu þola inntakshita og vera vottuð af NMÍ. Tengistykki skulu vera úr afsinkunarþölnu messing og hæfa rörum.
 Bil milli festinga láréttra leiðsna skal vera samkv. forskrift framleiðanda röranna, en þó mest 1,2 - 1,5m millibili.
 Sjá töflu framleiðanda.

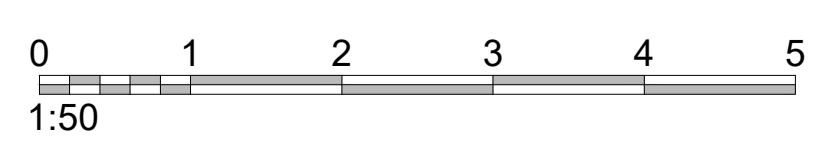
Sýnilega leiðslur utan við tengiklefa skulu vera óeinangraðar. Lagnir í léttum veggjum skal einangra með 4mm ádragseinangrun. Aðrar einangraðar leiðslur skal einangra með glerullarhökum. Þykkt einangrunar skal vera sem hér segir:

Stærð röra	Þykkt einangrunar
10 - 20 mm (3/8" - 3/4")	20 mm
25 - 40 mm (1" - 1 1/2")	30 mm
50 - 100 mm (2" - 4")	40 mm

Leiðslur fyrir heitt- og kalt vatn skal vefja með plasti utan um einangrun. Kerfið skal prófa eftir leiðbeiningum framleiðanda röra. Ef ber á milli leiðbeininga framleiðanad og eftirfarandi lýsingar, skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda. Kerfið skal prófa með sligpröfun.
 Forprófa skal kerfið með 15 bara þrýstingi. Bæta skal þrýstingi á kerfið þrisvar sinnum á 10 mínútu fresti. Eftir það skal þrýstingur standa í 30 mínútur og má þá ekki falla meira en 0,6 bör.
 Aðalpróf skal framkvæma strax eftir forpröfun. Þrýstingur er látin standa næstu 2 tíma og má þá ekki falla meira en 0,2 bör. Skrásetja skal niðurstöður.
 Allt efni og frágangur kerfisins sé í samræmi við ákvæði ÍST 67:2003 (DS 439:2000) og gildandi reglugerðir.
 Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun.

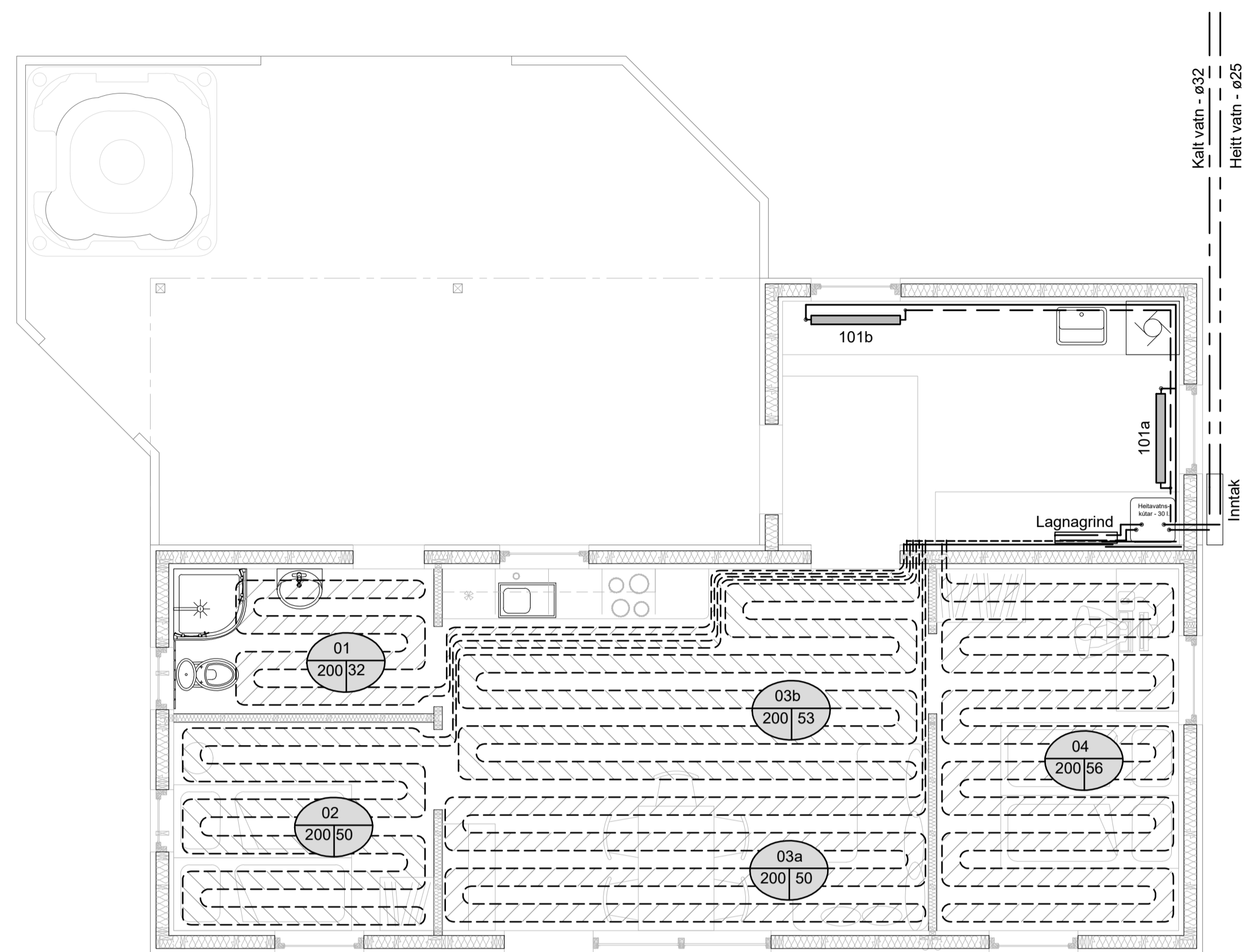
- EV Eldhúsvaskur
- HL Handlaug
- BK Baðkar
- HP Heitur pottur
- SV Skolvaskur
- SB Sturtubað
- SP Spúlkranir
- UV Uppþvottavél
- VS Vatnsalemi
- GK Gardkrani
- UV Útlivaskur
- ST Möguleg tenging í vegg
- PU Pípa upp
- PN Pípa niður

Alpex ø50x4,5 innanmál ø41
 Alpex ø40x4,0 innanmál ø32
 Alpex ø32x3,0 innanmál ø26
 Alpex ø25x2,5 innanmál ø20
 Alpex ø20x2,255 innanmál ø15,5
 Alpex ø16x2,0 innanmál ø12
 Stærð endalagna ø16x2,0 nema annað sé tekið fram.

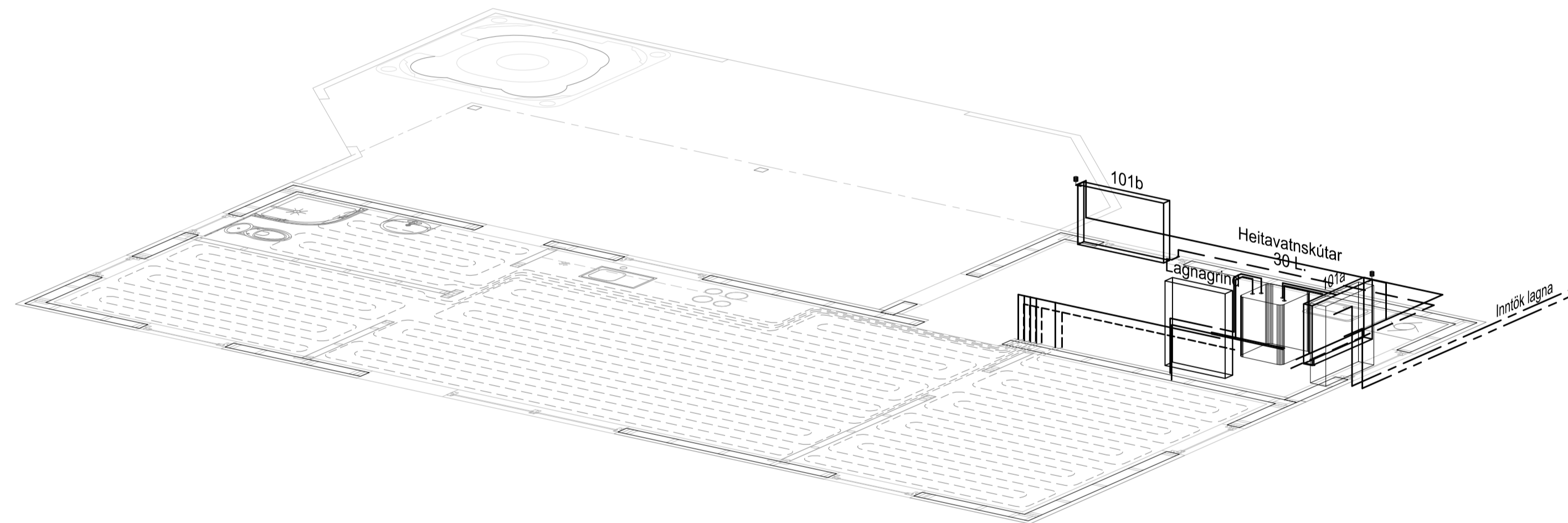


Felli verks: Birkiberg - Sumarhús 806 Bláskógabyggð		Höfundur: Svavar M. Sigurjónsson Björgvin Ö. Sigurjónsson	1508873419 1104815279	Dags: 01.05.2023
Felli teikningar: Neysluvatn Grunnmynd Rúmmynd og skýringar		Sambýkt: 411	Verkúmer: 22-07	Mastkr.: 1:50
Formað: SMS	Teknað: SMS	Máli: BOS	Sambýkt: 411	Utgáfa: A

Dags:	Nr.:	Breytingar:	Samb.



Grunnmynd - Gólfhiti
Mkv. 1:50



Rúmmynd
Ekki í kvarða

Skýringar ofnakerfis:

— Framrás
 - - - - - Bakrás
 Öll ofntengi skulu vera 10mm.
 Loftskrúfur komi á alla ofna.
 Á hvern ofn komi auk ofnloka stillitt þeim megin sem ofnloki er ekki.
 Ofnar séu í samræmi við ÍST EN 442.
 Hitaleiðslur milli inntaks og dreifíkistu eru úr miðlungsþykku svörtu stáli samkv. DIN 2440 með skrúfuð tengistykki sem samsvara rörum að gerð.
 Hitaleiðslur frá dreifíkistu að að handklæðaoofnum eru Pex-A, mesti hiti 65°C.
 Bil milli festinga láréttara leiðsna skal vera samkv. forskrift framleiðanda röranna, en þó mest 1,2 - 1,5m millibili.
 Sjá töflu framleiðanda.
 Lagnir í léttnum veggjum skal einangra með 4mm ádragseinangrun. Aðrar einangraðar leiðslur skal einangra með glerullarhólkum. Þykkt einangrunar skal vera sem hér segir:

Stærð röra	Þykkt einangrunar
10 - 20mm (3/8" - 3/4")	20mm
25 - 40mm (1" - 1 1/2")	30mm
50 - 100mm (2" - 4")	40mm

Sýnilega lagnir næst ofnum skulu vera óeinangraðar. Lagnir skal vefja með plasti utan um einangrun.

Kerfið skal þola 400 kPa vinnubrýsting og prófast með 600 kPa áður en leiðslur eru huldar.

Allt efni og frágangur kerfisins sé í samræmi við ákvæði ÍST-67:2003 og gildandi reglugerðir.

Öll ónefnd mál eru í mm allt efni skal hafa lagnaefnisvottun.

Gólfgeisli skýringar:

Rör í gólfgeisla skulu vera úr PE-RT með súrefniskapu skv. DIN 16892/3. Rör skulu lögð með 200 mm millibili nema annað sé tekið fram. Rör skulu þola 70°C samfelt við 0,6 mpa vinnubrýsting. Tengistykki skulu vera úr afsinkunarþolnu messing og hæfa rörum.

Upphitun stýrist af stjórnlökum tse i50 (24v normally closed) eða sambærilegum tengdum termostötum (5-30 °c) staðsettum 1,5-2m yfir gólf.

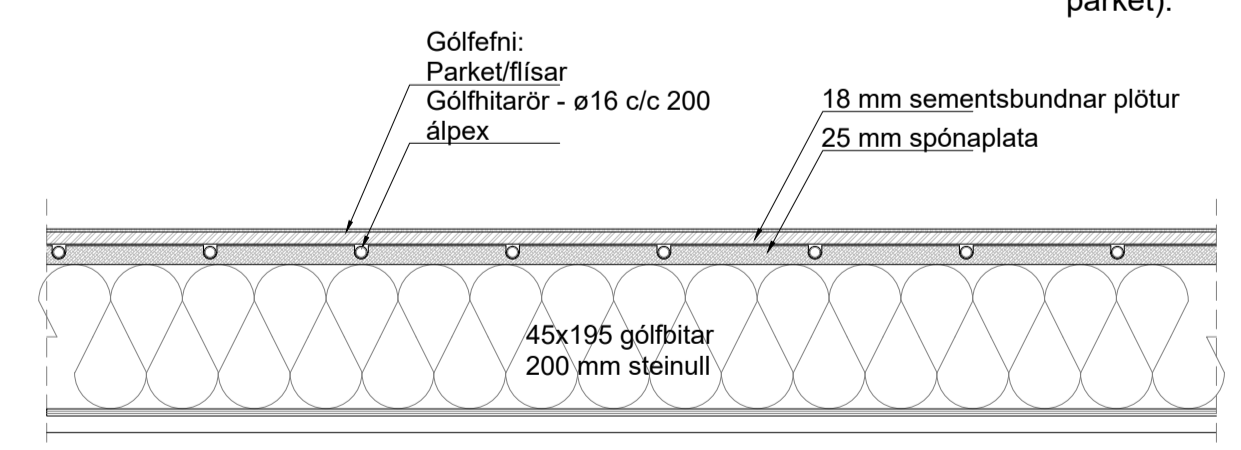
Kerfið skal þola 0,3 mpa vinnubrýsting og stigprófast skv. leiðbeiningum framleiðanda áður en leiðslur eru huldar.

Allt efni og frágangur kerfisins sé í samræmi við ákvæði staðla og gildandi reglugerða allt efni skal hafa lagnaefnisvottun.

Framrás gólfhita skal vera einangruð þar sem lagnir liggja saman.

Stærð gólfgeislaróra 16x2,0

Gólfgeisla lagnir eru almennt með 150 mm millibili nema annað sé tekið fram. Framrás gólfhita skal vera einangruð þar sem að lagnir liggja þéttast.



Snið í gólf
Mkv. 1:10

Skýringar

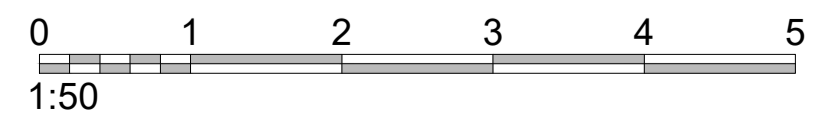
Á gólfbita koma 25 mm rásaðar spónaplötur með álklæðningu, rásir eru með 200 mm millibili, í rásir koma ø16 mm álþex rör, yfir gólfhita koma 18 mm sementsbundnar plötur og svo gólfefni (4 mm vinil parket).

Birkiberg Gólfgeisli Sumarhús			
ø16x2,0 rör			
Slaufa	Lengd slaufu	c/c	Afköst
01	32	200	400
02	50	200	750
03a	50	200	750
03b	53	200	750
04	56	200	800
209			3.050

Birkiberg									
Ofnaskrá		Rennsli ofns miðast við ΔT _v = 40°C				Ofnastærri miðast við ΔT _v = 40°C			
Ofn nr.	Heiti rýmis	Ofnval	Tegund	Hæð mm	Lengd mm	Afköst Wótt	Rennli l/klst.	A	C
101a	Anddyri/þvottahús	Voryl	21	600	1000	850	18	A-D	
010b	Anddyri/þvottahús	Voryl	21	600	1000	850	18	A-D	
Samtals							1700	37	



Heiti verks: Birkiberg - Sumarhús 806 Bláskógabyggð		Hönnuður: Svavar M. Sigurjónsson 1508873419 Björgvin Ó. Sigurjónsson 1104815278	Dags: 02.05.2023
Heiti teikningar: Hitakerfi Grunnmynd Gólfhit, grunnmynd og snið		Samþykkt: Verknúmer: 22-07	Geymslunúmer: 511
Hönnuð: SMS	Teiknuð: SMS	Mál:	Vírland: BOS
Samþykkt:		Málkv.:	Útgáfa:
		1:50	511



P:\Verk\2022\22-07_Birgstaðir_04_5\03_Teikningar\Leaen\511_Birkiberg.dwg