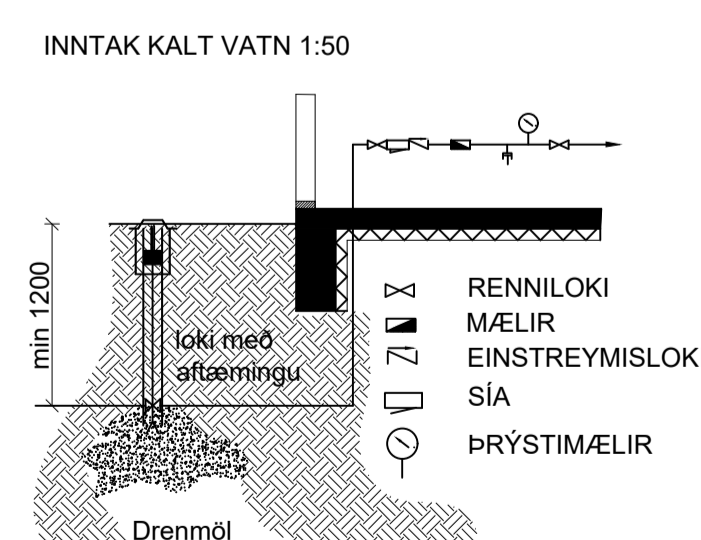
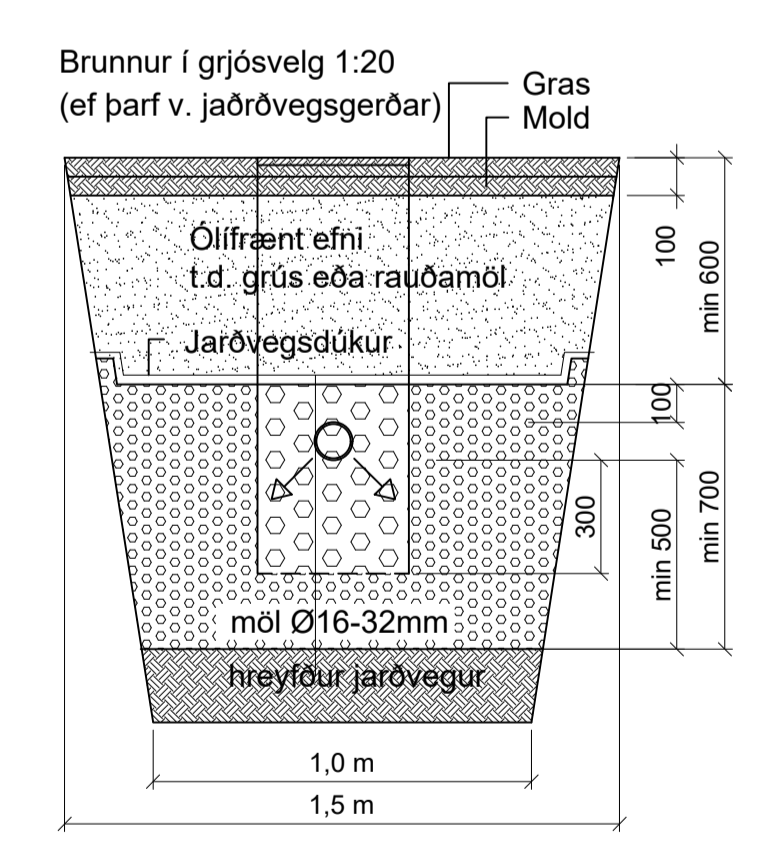
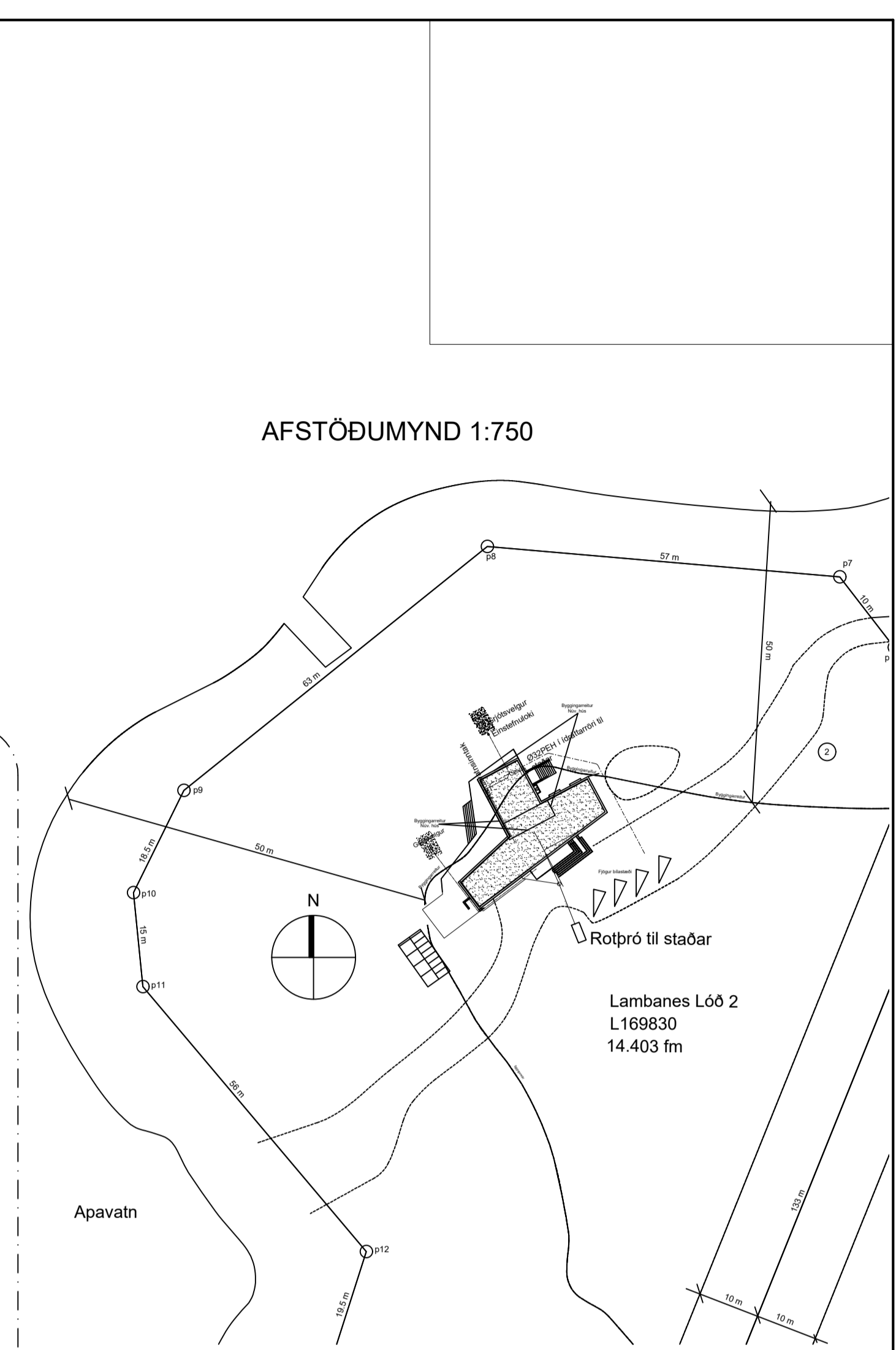
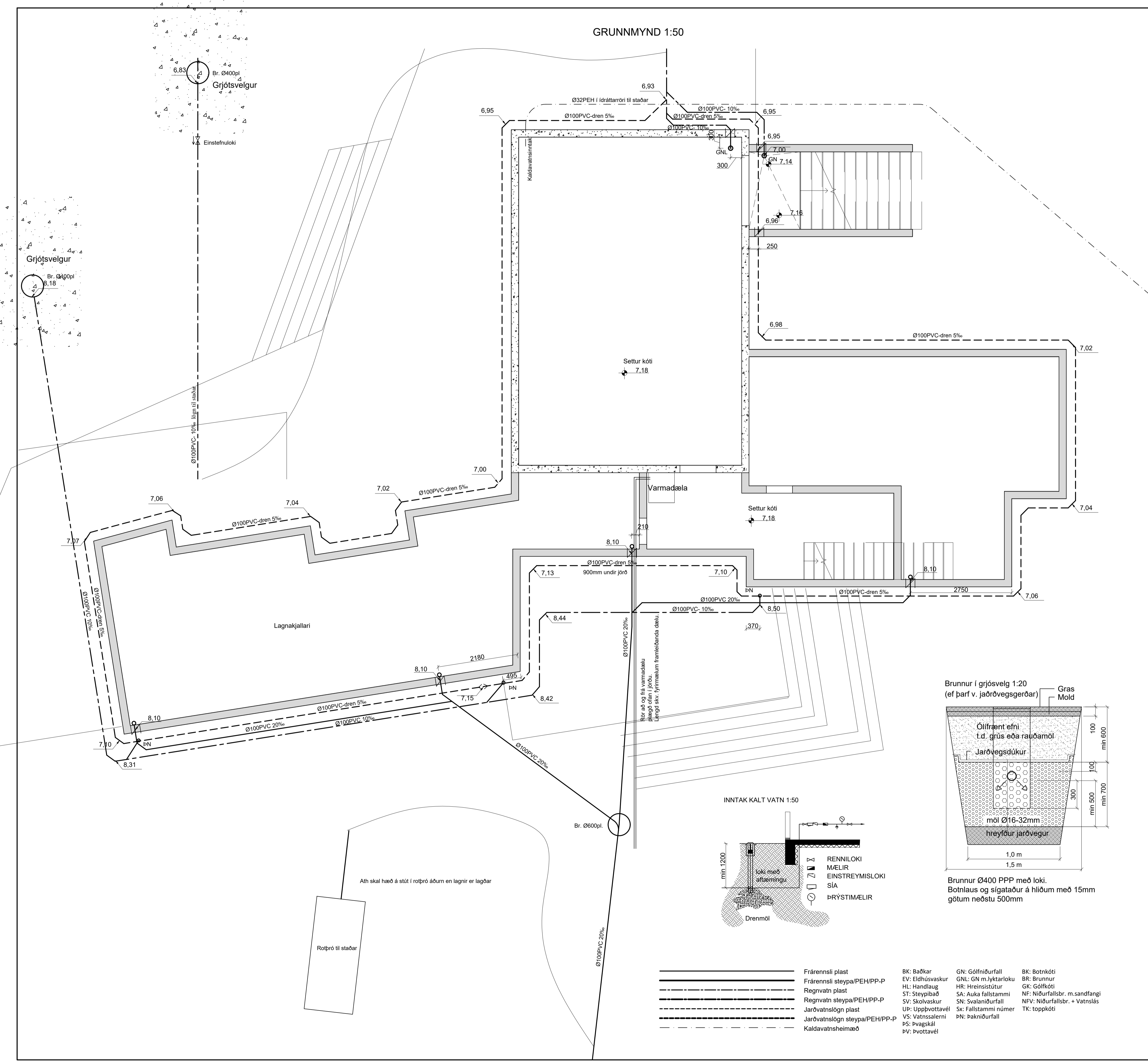


GRUNNMYND 1:50

AFSTÖÐUMYND 1:750



- Frérennslí plast
- Frérennslí steypa/PEH/PP-P
- Regnvatn plast
- Regnvatn steypa/PEH/PP-P
- Jarðvatnslögn plast
- Jarðvatnslögn steypa/PEH/PP-P
- Kaldavatsheimad
- BK: Baðkar
- EV: Eldhúsvaskur
- HL: Handlaug
- ST: Steypibað
- SV: Skólavaskur
- UP: Uppþvottavél
- VS: Vatnsaleni
- PS: Þvagskál
- PV: Þvottavél
- GN: Gólfniðurfali
- GNL: GN m. lyktarloku
- HR: Hreinsistötur
- SA: Auka fallstammi
- SN: Svalandiurfall
- Sx: Fallstammi númer
- VS: Vatnsaleni
- PN: Þakniðurfali
- BK: Botnkóti
- BR: Brunnur
- GK: Gólfkóti
- NF: Niðurfallsbr. m. sandfangi
- NV: Niðurfallsbr. + vatnslás
- TK: toppkóti

Frérennslíslagnir:

Allt efni skal vera CE-merkt, og eftir atvikum vottað eða hlítið úmsógn um efnið sem leyfisveitandi samþykkir og standist staðla og falli að verklagi og sér íslenskum aðstæðum.

PVC.: er "POLYVINYL CLORYD" appelsínugult plast af venjulegri gerð SN4 og skulu þau Pola jarðvegssálag á allt að 4m dýpi.

PP-P.: er "(PP)" POLYPROPYLEN eða (PVC) POLYVINYL CLORYD" appelsínugult plast af sérstyrktri (ULTRA) gerð/ rífflað að utan og slétt að innan, SN8 í samræmi við EN1852-1 og skulu þau Pola jarðvegssálag á allt að 10m dýpi.

PEH.: er "POLYETHYLENE" Svört múffusólin frárennslisrör með sterki kápu þau skulu Pola jarðvegssálag á allt að 10m dýpi.

PEX.: er "POLYETHYLENE CROSSLINKED" foreingnaúð plastör með vatnsheldri ytri kápu fyrir heitt og kalt vatn, viðurkennt til notkunar í jarðvegi (td. ELIplex).

Lögn skal álitaf vera í heilu lagi, þ.e. án samskeyta milli tenigpunkta.

ST.: er steypit múffur af venjulegri gerð sett saman með þartilgerðum gúmhringjum.

Öll vinna og frágangur við frárennslíslagnir skal vera í samræmi við ÍST 68 '2003, og aðra gildandi staðla og reglugerðir.

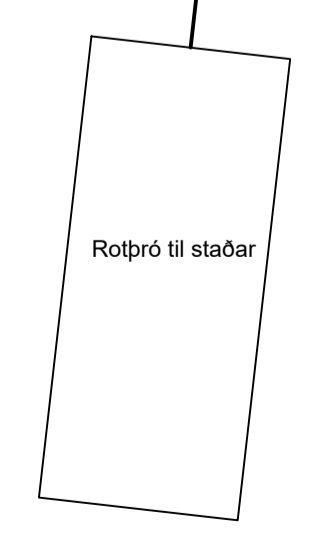
Uppgefnir kótar eru botnkótar róra,

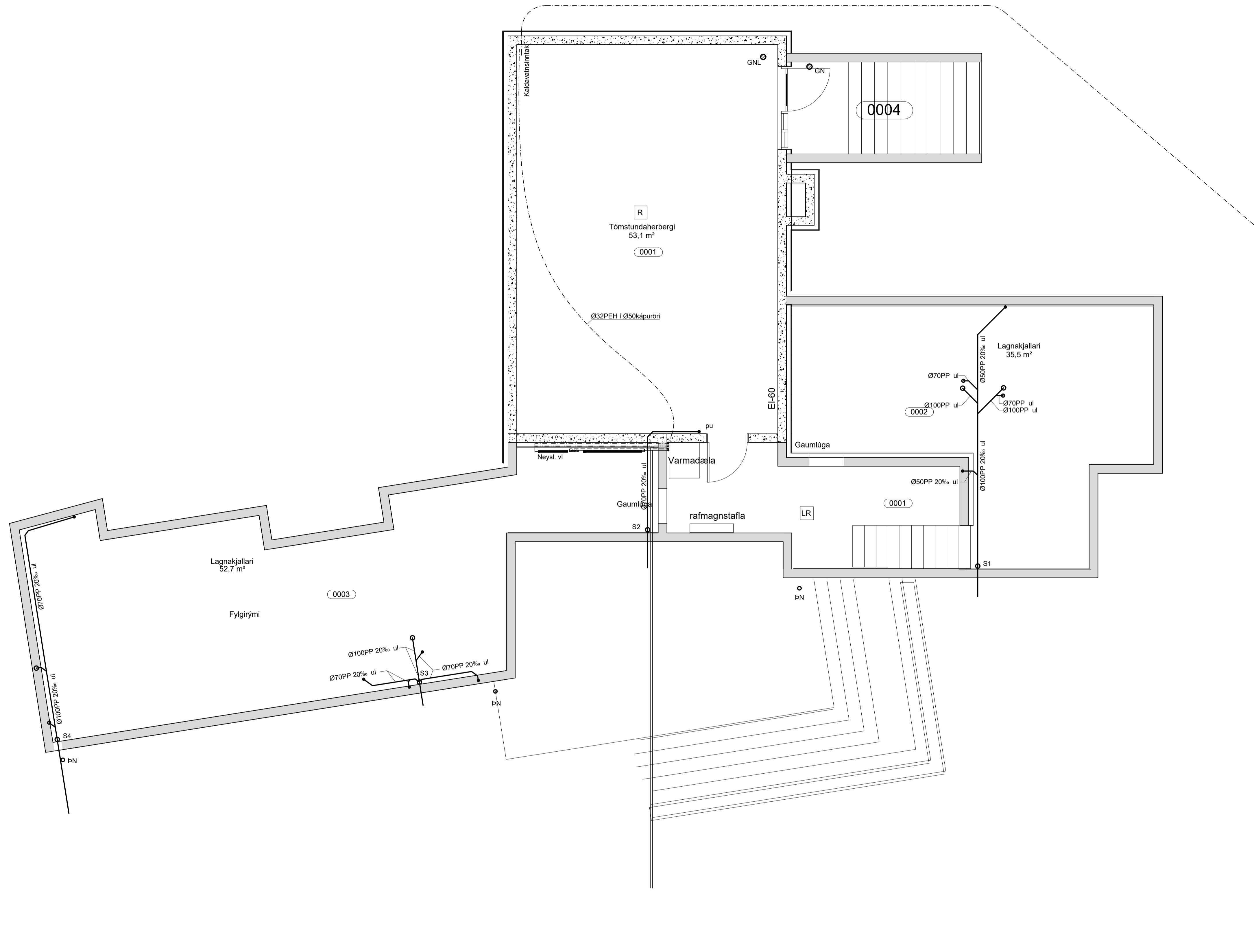
Stokkar fyrir lagnir, (300x300) neðri brún skal vera 10cm undir uppgefnum botnkóta róra. Málsetning á staðsetningu stokka er í miðjan stokk og uppgefnir kótar eru botnkótar róra,

Áritun hönnunarstjóra
Aðalsteinn Snorrason kt:161161-2769

Breytingar			LAMBANES LÓÐ 2, VATNSHOLT	BN númer
Nr.	Dags.	Nafn		
			Verkfræðistofa Þráinn & Benedikt Laugavegi 178, 105 Rvk. Sími: 568-7775 Veffang: verkfræðistofa.is Netfang: verkfræðistofa@verkfræðistofa.is	H BS T HS S M 1:50/500 Nr. PJO1
			Lagnir í jörðu	Dags. 07.03.2024 080149-3609 Benedikt Skarphéðinsson

Ath skal hæð á stút í rotbró áðurn en lagnir er lagðar





Skýring: Frárennislagnir PP+R

Allt efni skal vera CE-merkt, og eftir atvikum vottað eða hlotið umsógn um efnið sem leyfisveitandi samþykkir og standist staðla og falli að verklagi og sér íslenskum aðstæðum.

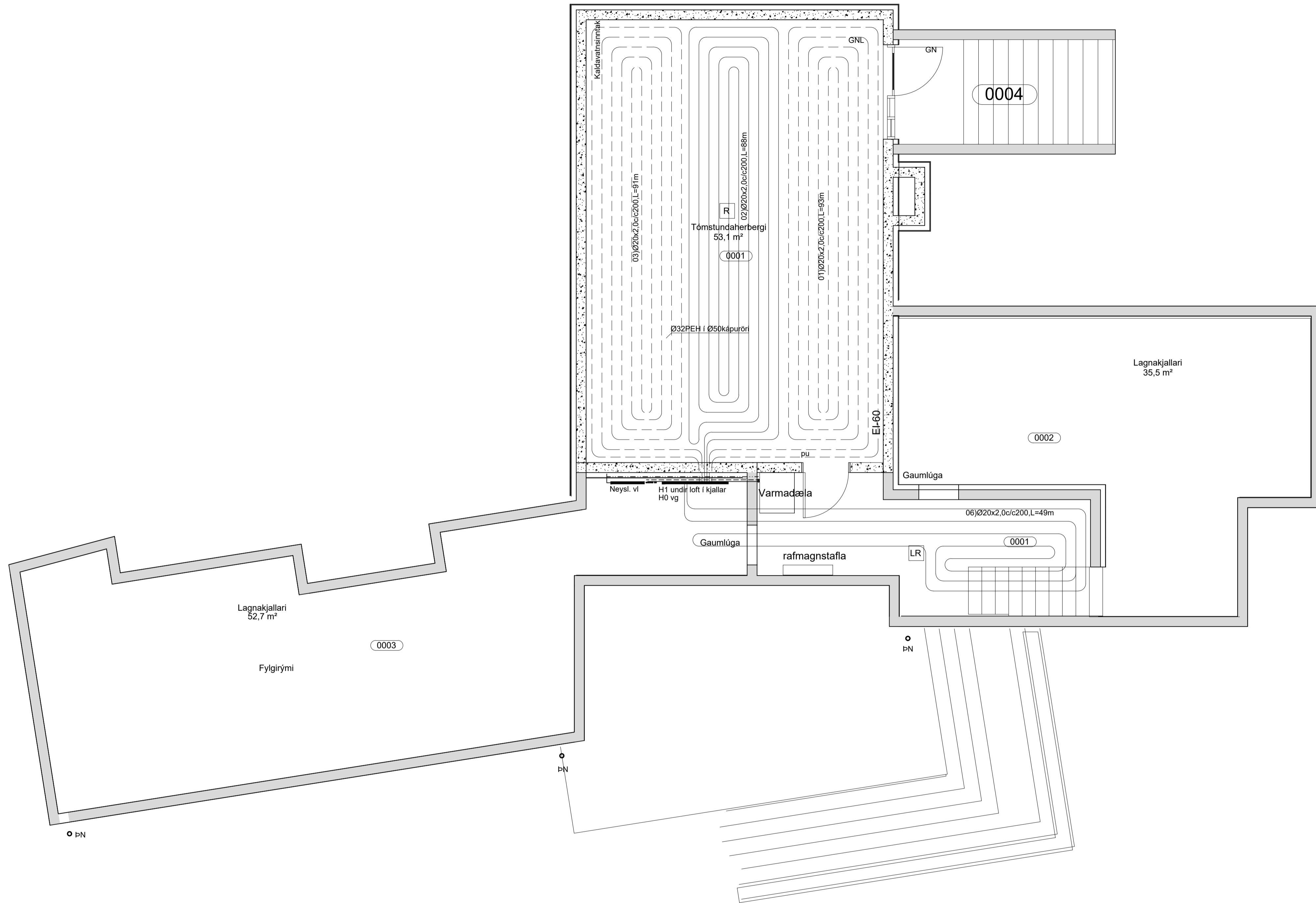
Frárennislagnir úr polypropylen PP (Polypropylen, grátt plast) nema sérmerktir stofnar (R) skulu vera úr PP/PEH-Þykkvegga (Polypropylen, Polyethyene hjóllitli rör) td. af Skolan gerð.

Lagnir einangrist með steinullarmottum og vefjist með plastdúk.

Einangra skal kringum allar lagnir í lagnastokkum með steinull.

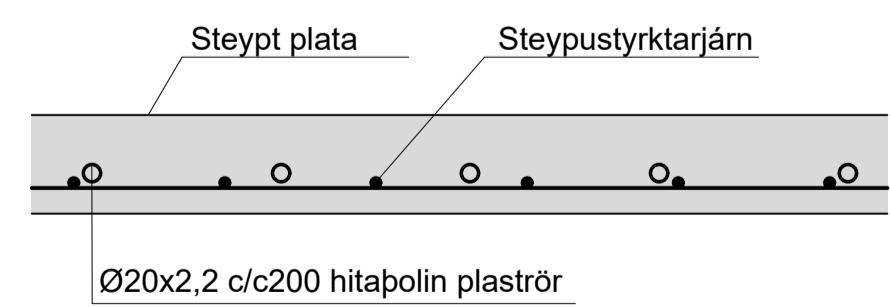
Áritun hönnunarstjóra
Aðalsteinn Snorrason kt:161161-2769

Breytingar			LAMBANES LÓÐ 2, VATNSHOLT	BN númer
Nr.	Dags.	Nafn		
			Verkfræðistofa Þráinn & Benedikt Laugavegi 178, 105 Rvk. Sími: 560-7775 Vefang: verkfrædistofa.is Netfang: verkfrædistofa@verkfrædistofa.is	H BS T HS S M 1:50/500 Nr. P001
			Lagnir inni kjallari	Dags. 07.03.2024 080149-3609 Benedikt Skarphéðinsson



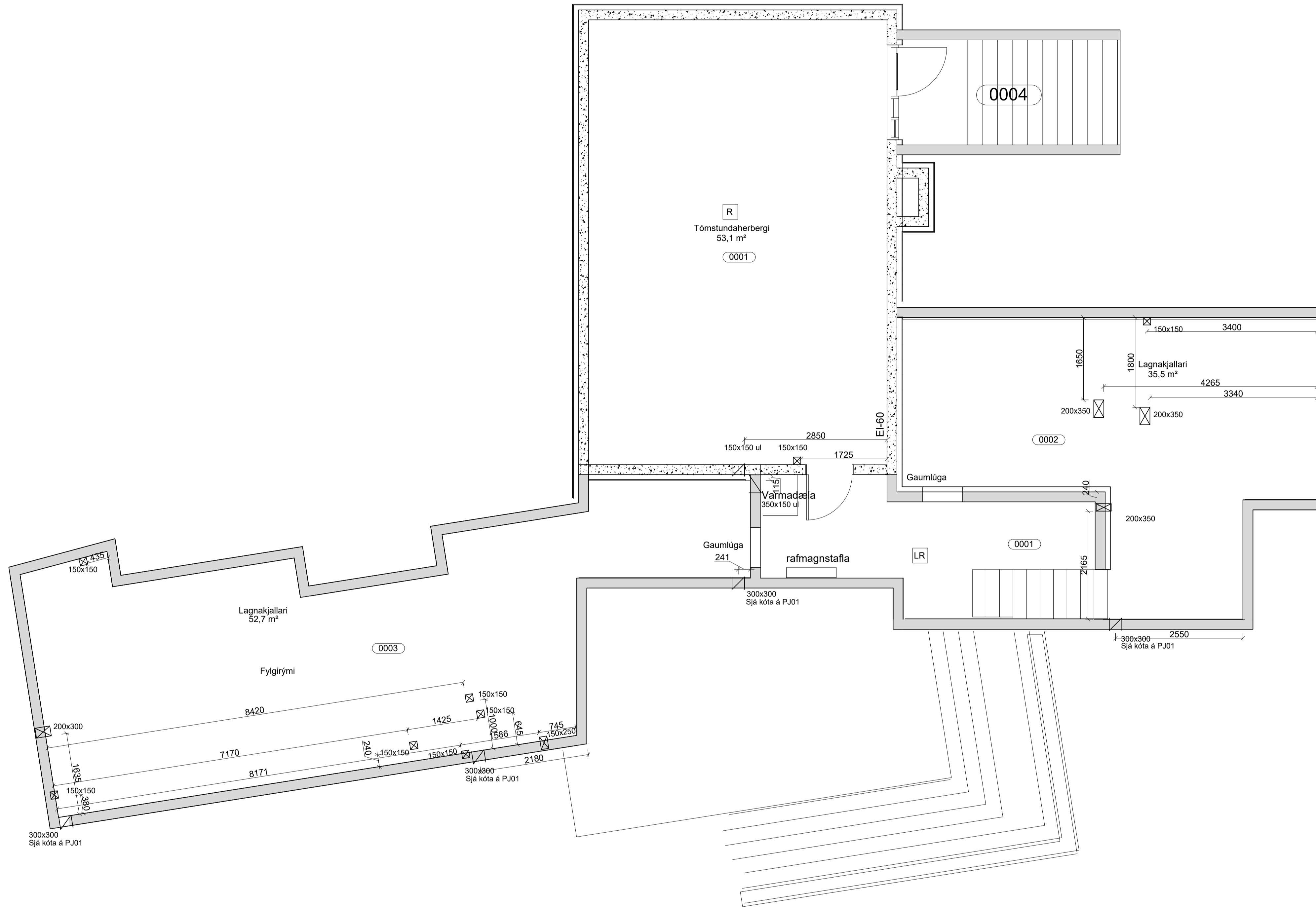
Lambanes 2										Afköst gólfhita	
2.5.2024											
HERBERGI:											
Slaufa númer	Hita númer	Lengd slaufu m	Millibil röra m	Hitastig Herbergi °C	Meðal hiti inn 40 °C út 30 °C	Varmagjöt slaufa m²	Raun flötur Hitaður upp m²	Afköst Slauðu Wott/kst/heid			
Deiligrin H0											
1	Tömstundarh.	01	T01	93	0,200	20	35	59	18,60	1,097	
2	Tömstundarh.	02	T01	88	0,200	20	35	59	17,60	1,038	
3	Tömstundarh.	03	T01	91	0,200	20	35	59	18,20	1,074	
6	Gangur	06	T04	49	0,200	20	35	59	9,80	578	
Samtals				1513					221	3,788	

Gólfhiti í steinsteypt gólf 1:10



Áritun hönnunarstjóra
Aðalsteinn Snorrason kt:161161-2769

Breytingar			LAMBANES LÓÐ 2, VATNSHOLT		BN númer	
Nr.	Dags.	Nafn				
			Verkfræðistofa Þráinn & Benedikt Laugavegi 178, 105 Rvk. Sími: 568-7775 Vefang: verkfræðistofa.is Netfang: verkfræðistofa@verkfræðistofa.is		H BS T HS S	
					M 1:50	
			Gólfhiti kjallara		Nr. P002	
					Dags. 03.05.2024	
					080149-3609	
					Benedikt Skarphéðinsson	

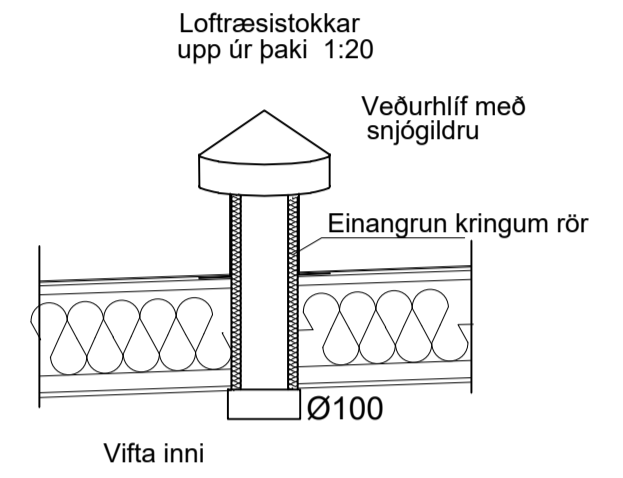
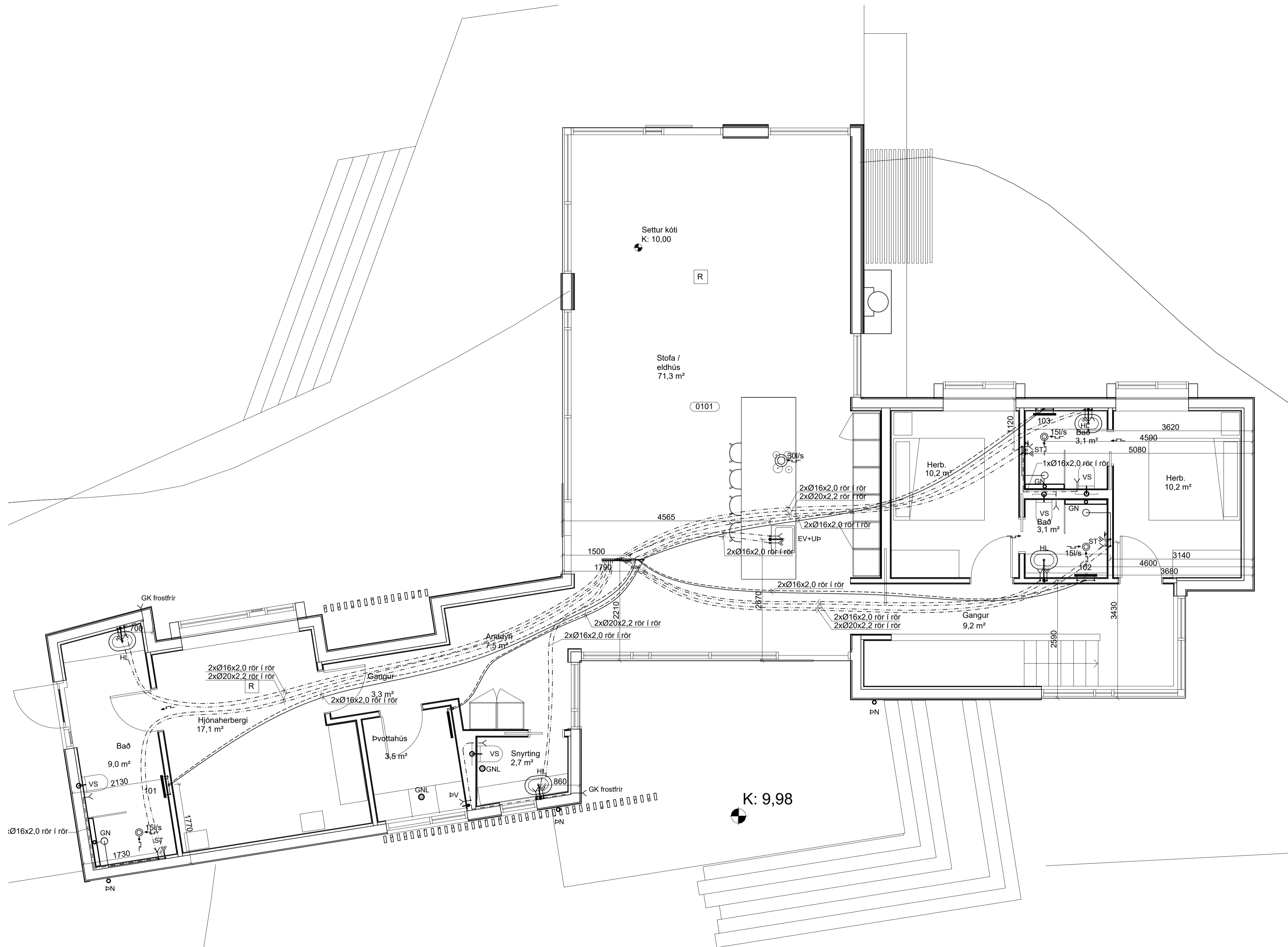


- Skýring: gataplan
- vg: við gólf
 - vl: við loft
 - 30vg: 30mm frá gólfri að gati
 - 30vl: 30mm frá lofti að gati
 - ⊗ Gat í plötu
 - ⊠ Gat í vegg
 - ▬ Þynning í vegg

Áritun hönnunarstjóra
Aðalsteinn Snorrason kt:161161-2769

Breytingar			LAMBANES LÓÐ 2, VATNSHOLT	BN númer
Nr.	Dags.	Nafn		
			Verkfræðistofa Þráinn & Benedikt Laugavegi 178, 105 Rvk. Sími: 560-7775 Vefang: verkfræðistofa.is Netfang: verkfræðistofa@verkfræðistofa.is	H BS T HS S M 1:50/500 Nr. G001
				Dags. 07.03.2024 080149-3609 Benedikt Skarphéðinsson
			Gataplan kjallara og loft	

Bláskjal A1



Skýring: Loftstockar

Allt efni skal vera CE-merkt, og eftir atvikum vottað eða hlotið umsögn um efnið sem leyfisveitandi samþykkir og standist staðla og falli að verklagi og sér íslenskum aðstæðum.

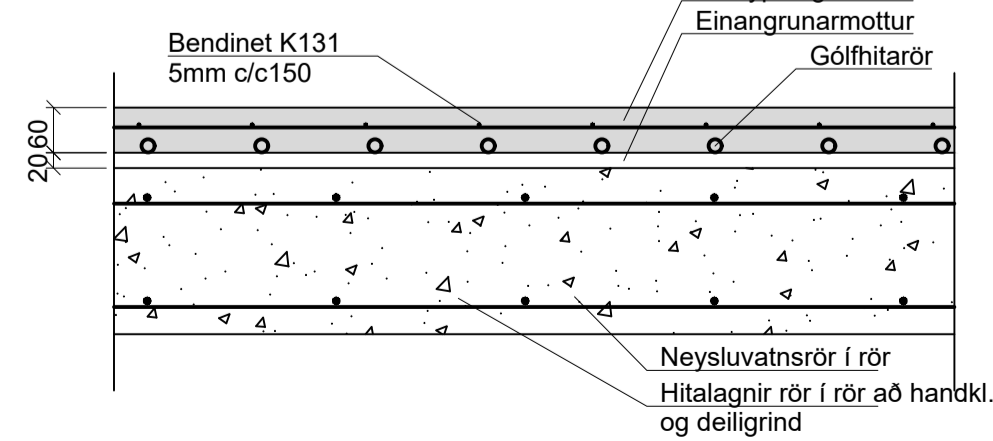
Loftstockar (E) skulu vera úr spíró blikkrörum.

Í innveggi og lagnastokka, skal fylla meðfram rörum með steinul. Allur frágangur skal uppfylla gildandi bruna og hjókrörur.

Á Ø100mm rör komi Ø100mm útsogventilar.
Á Ø125mm rör komi Ø125mm útsogventilar.

Allar sýnilegar túður, ristar og blásarar séu samilar flötum sem þær liggja í.

Snið lagna í gólfum 1:10
efnihæðar

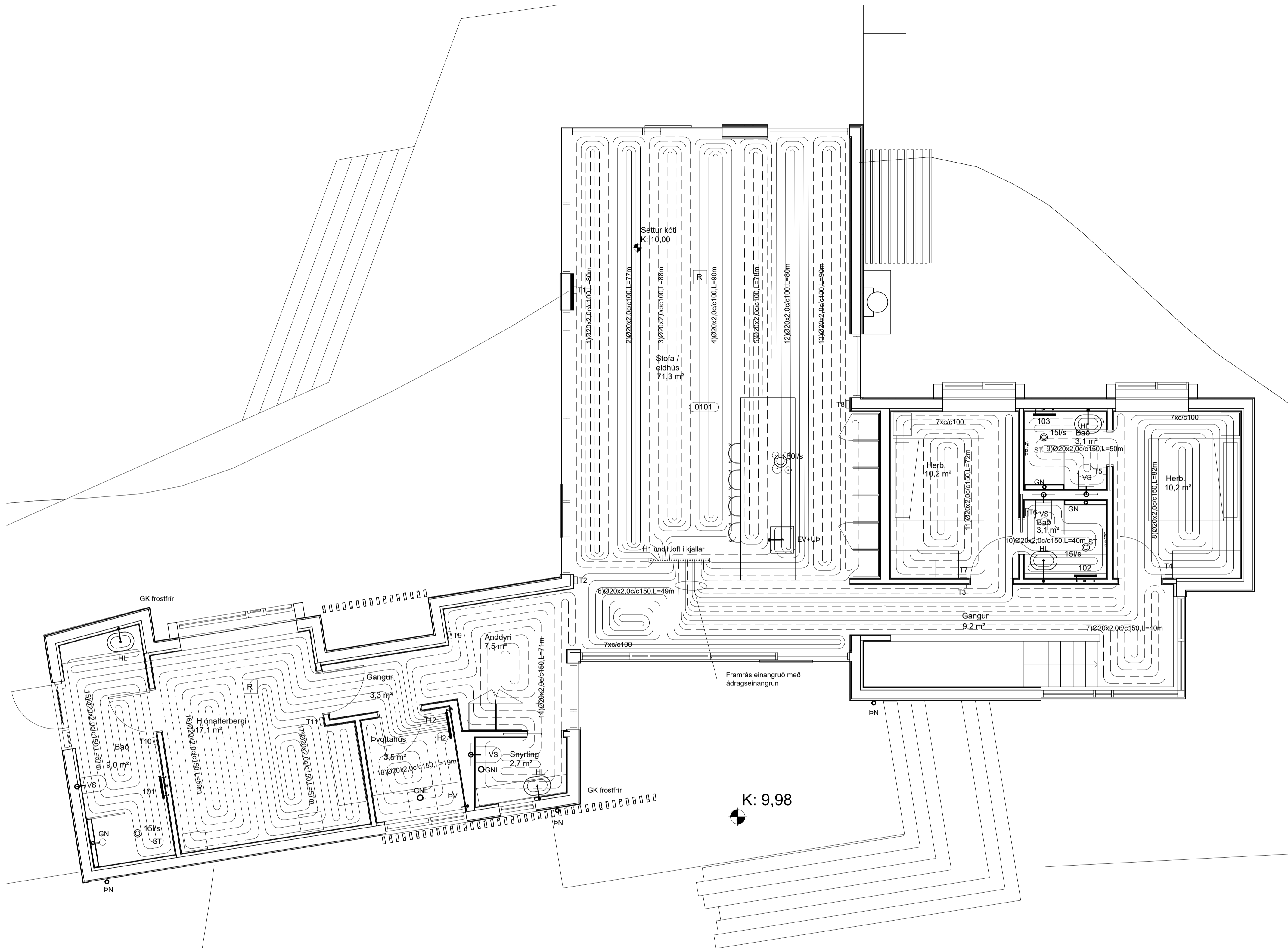


SKÝRINGAR Á TÁKNUM Í GRUNNMYND.

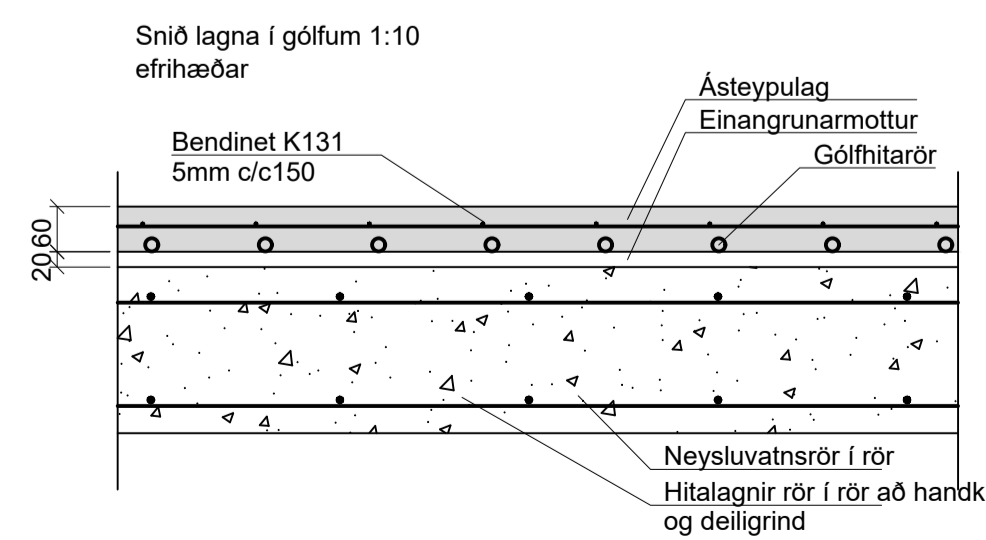
- | | |
|--|--------------------------------|
| BK: Baðkar | áv: á vegg |
| EL: Eldvarmloka | ie: í einangrun |
| EV: Eldhúsvaskur | ig: í gólfrauf |
| GK: Garðkrani | iv: í veggrauf |
| GN: Gólfniðurfall | pn: pípa fer niður |
| GNL: Gólfniðurfall m.lyktaloku | pu: pípa fer upp |
| HL: Handlaug | ud: undir dyrum |
| HR: Hreinsistútur | ut: undir lofti |
| KT: Gólfkóti | vg: við gólf |
| NF: Niðurf.br. m. sandfangi | vi: við loft |
| NF: Niðurf.br. m. sandfangi og vatnsl. | yd: yfir dyrum |
| S1: Fallstammi & númer | yg: yfir glugga |
| SA: Fallstammi auka | |
| SK: Skolkрани | → Fritt loftflæði |
| SL: Stílliloka | → R: Loftflæði um rist |
| SN: Svavaniðurfall | → U: Loftflæði undir hurð |
| ST: Steypibað | → Y: Loftflæði yfir hurð |
| SV: Skolvaskur | →→ Loftflæði yfir & undir hurð |
| UP: Upphvottavél | |
| VS: Vatnssalerni | |
| VN: Nakniðurfall | |
| PL: Þrýstiloft | |
| pS: Þvagskál | |
| pV: Þvottavél | |
- Lofta skal 7mm undir allar hurðir að geymslum, bóðum og þvotti.

Áritun hönnunarstjóra
Aðalsteinn Snorrason kt:161161-2769

Breytingar			BN númer
Nr.	Dags.	Nafn	
<p>LAMBANES LÓÐ 2, VATNSHOLT</p> <p>Verkfræðistofa Þráinn & Benedikt Laugavegi 178, 105 Rvk. Sími: 568-7775 Vefang: verkfræðistofa.is Netfang: verkfræðistofa@verkfræðistofa.is</p>			<p>H BS T HS S</p> <p>M 1:50/20/10</p> <p>Nr. P101</p>
			<p>Dags. 07.03.2024</p> <p>080149-3609</p> <p>Benedikt Skarphéðinsson</p>
<p>Gólfhiti 1.hæðar</p>			



Lambanes 2										Afköst gólfhita	
2.5.2024											
HERBERGI:	Slaufa númer	Hita nemi	Langd slaufa	Millibil röra	Hitasig inn 40 °C	Meðal hiti út 30 °C	Varmagjafi	Rúnn flötur	Afköst	Afköst	
	nr.	nr.	m	m	°C	°C	m²	m²	Watt	Watt	Watt/°C
Deiligind H1											
1	Stofa	1	T1	80	0,100	20	35	65	8,00	520	
2	Stofa	2	T1	77	0,100	20	35	65	7,70	501	
3	Stofa	3	T1	88	0,100	20	35	65	8,80	572	
4	Stofa	4	T1	90	0,100	20	35	65	9,00	585	
5	Stofa	5	T8	78	0,100	20	35	65	7,80	507	
6	Anddyri	6	T2	49	0,100	20	35	65	4,90	319	
7	Gangur	7	T3	40	0,150	20	35	65	6,00	390	
8	Herbergi	8	T4	82	0,150	20	35	73	12,30	898	
9	Baðherbergi	9	T5	50	0,150	20	35	73	7,50	548	
10	Baðherbergi	10	T6	40	0,150	20	35	65	6,00	390	
11	Herbergi	11	T7	75	0,150	20	35	70	11,25	788	
12	Eiðhús stofa	11	T8	80	0,150	20	35	70	12,00	840	
13	Eiðhús stofa	11	T8	90	0,150	20	35	65	13,50	878	
Deiligind H2											
14	Anddyri / snyrtling	14	T9	61	0,150	20	35	70	10,65	746	
15	Hjónabað	15	T10	67	0,150	20	35	70	10,05	704	
16	Hjónaherbergi	16	T11	59	0,150	20	35	65	8,85	575	
17	Hjónaherbergi	17	T11	57	0,150	20	35	65	8,55	556	
18	Svettur	18	T12	19	0,200	20	35	70	3,80	266	
Samtals				1192					157	10.579	

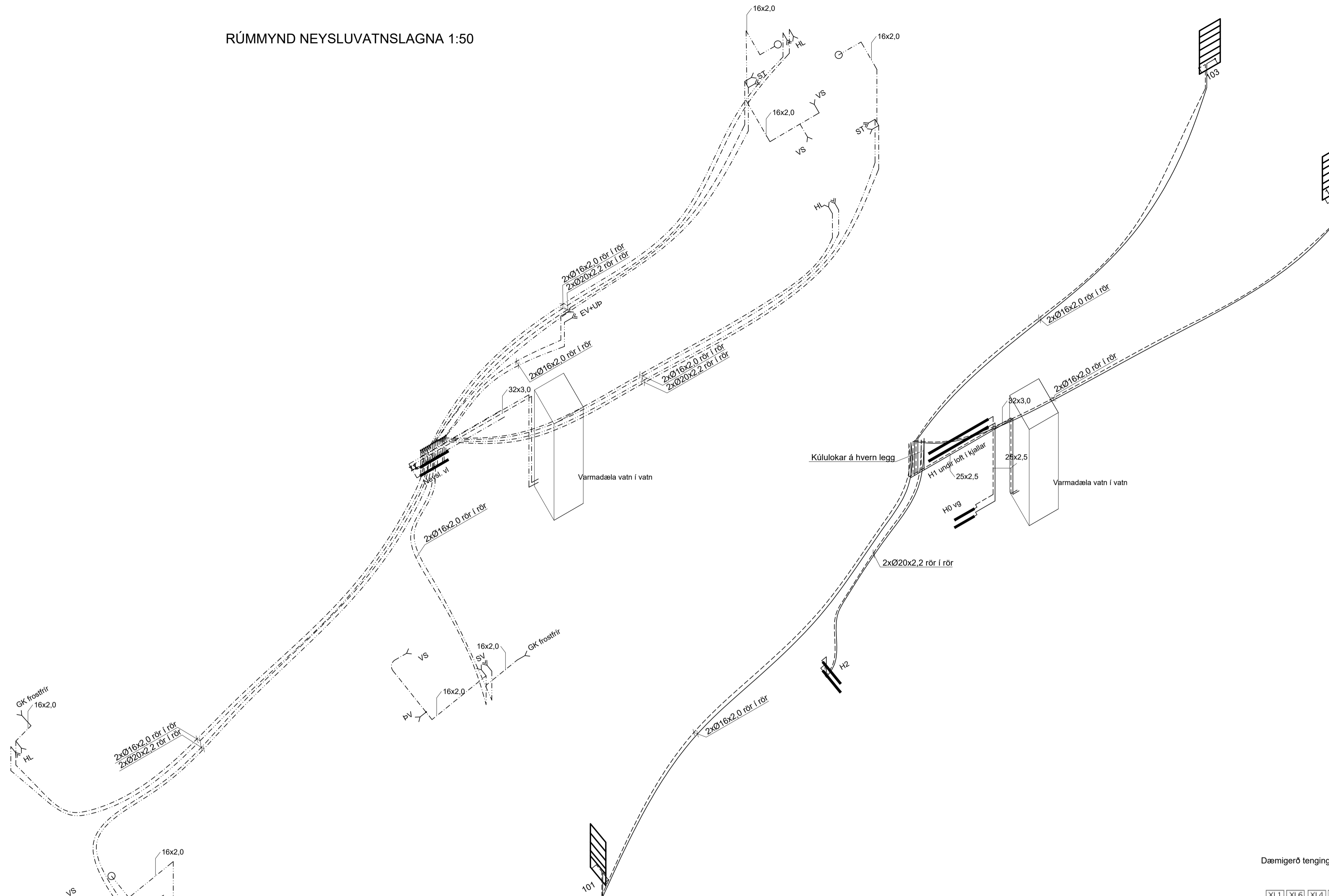


Áritun hönnunarstjóra
Aðalsteinn Snorrason kt:161161-2769

Breytingar			LAMBANES LÓÐ 2, VATNSHOLT Verkfræðistofa Þráinn & Benedikt Laugavegi 178, 105 Rvk. Sími: 568-7775 Vefang: verkfræðistofa.is Netfang: verkfræðistofa@verkfræðistofa.is	BN númer
Nr.	Dags.	Nafn		H BS T HS S M 1:50/10 Nr. P102
			Gólfhiti 1.hæðar	Dags. 07.03.2024 080149-3609 Benedikt Skarphéðinsson

RÚMMYND NEYSLUVATNSLAGNA 1:50

RÚMMYND HITALAGNA 1:50



Lambanes lóð 2 Ofnaskrá

Staðfesta skal á staðnum með mælingum, hvort stærð valdra ofna passi undir glugga, áður en ofnar eru pantað!
 Ofnar delta-T=40°C Ofnatengi = 10mm
 Ofnlokur af gerðinni Danfoss RA-N, UK / F= Framrás B= Bakrás
 V= Vatnshitastýrður L= Loftshitastýrður T= þreifari á vegg
 Ofnar.: P= Panilofnar / R= Rúntal / Z= Zehnder Charleston stilli-

Ofn nr	Eigna nr	Rýmis notkun	wöttikist	ofnategund	ath.	festing	stútar	ofnloki	tala	fjöldi
101		Baðherbergi	450	Handkl. 500xH-940		veggf.	A+B+C+D	BV		1
102		Baðherbergi	450	Handkl. 500xH-940		veggf.	A+B+C+D	BV		1
103		Baðherbergi	450	Handkl. 500xH-940		veggf.	A+B+C+D	BV		1

Samtals				Orkugjafi alls wöttikist		1350		Fjöldi ofna all	3
FHVR ofna+Gólfh stýring				0 Framrásarlokar		0		Bakrásarlok	3

Skýring: Lagnir ÁI/PE-RT + Pex í gólf.

Allt efni skal vera CE-merkt, og eftir atvikum vottað eða hlotið umsógn um efnið sem leyfisveitandi samþykkir og standist staðla og falli að verklagi og sér íslenskum aðstæðum.

Vatnslagnarefni, álþex rör með samstæðum þrýstingjum úr málmí af viðurkenndri gerð skv. DIN E 16833 og DIN 1988

Lagnarefni í gólfum, rör í rör Ø16x2,0/20x2,2. PEX rör með samstæðum þrýstingjum úr málmí af viðurkenndri gerð skv. DIN 16892/93.

Lagnir skal einangra með viðurkenndri ádragseinangrun.

Ofnar tengist með samsvarandi lagnaefni eða þartilgerðum 16 mm ryðfríum stálörum. Stálörin skulu tengjast með þrýstingjum inná lagnakerfið, sem uppfylla sömu kröfur og þrýstingur á lögninni sjálfri.

Á ofna komi ofnlokur samkv. ofnaskrá og rúmmynd.

Lagnir í gólfhita Ø20x2,2 c/c100-200 Pex-rör súrefnisupptökufri af viðurkenndri gerð.

Þrýstiprófun plastlagna: Neysluvatnslagnir skal fylla af köldu vatni og þær þrepa-Þrýstiprófaðar með minnst 10bar. Heildar próftími er 3klst og skiptist þannig:

- Tími lóðinn frá upphafi þrýstiprófs:
- 1) byrja á að selja vatnsþrýsting í 10bar
 - 2) eftir 10min selja vatnsþrýsting aftur í 10bar
 - 3) eftir 20min selja vatnsþrýsting aftur í 10bar
 - 4) eftir 30min skal skrá stöðu á þrýstímæli
 - 5) eftir 60min skal skrá stöðu á þrýstímæli

Hér má þrýstingur mest hafa fallið um 0,6bör frá (4) til (5)

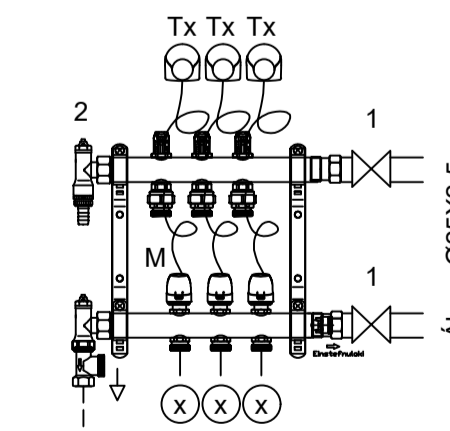
6) eftir 180min skal skrá stöðu á þrýstímæli

Hér má þrýstingur mest hafa fallið um 0,2bör frá (5) til (6)

Ath. mælar sem notaðir eru við prófun skulu vera viðurkenndir og skal vera hægt að greina mjög auðveldlega breytingu um 0,1bar á þeim.

Dæmigerð tenging gólfhita: Deiligirindur H0-H2

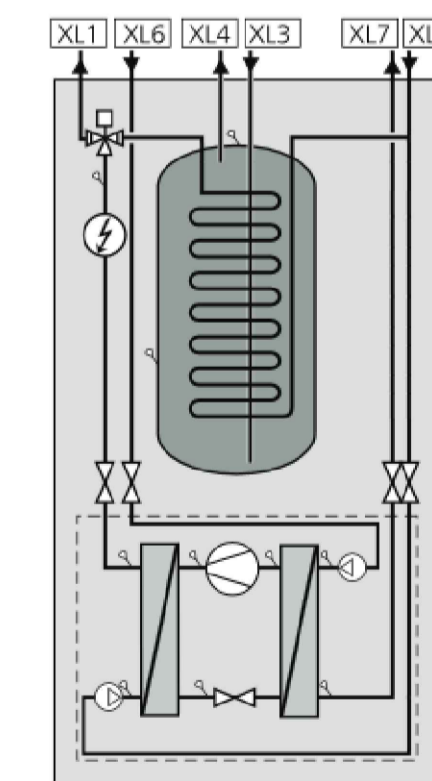
Sjá samantekt gólfhita:
 X) Fjöldi slaufa á deiligirind og númer.
 Tx) Stýring slaufa með hitanema númer.



Skýringar:.

- 1: Kútlukli / renniloki
- 2: Loftskrúfa
- 3: Hitamælir
- 4: Flæðiglas
- 5: Hitanemi á vegg (sjá grunnmynd)
- M: Mótrolki 0,05-0,1 m3/klst

Dæmigerð tenging jarðvarmadæla



- XL 1 Framrás
- XL 2 Bakrás
- XL 3 Kallt vatn
- XL 4 Heitt vatn
- XL 6 Orkuoffun inn
- XL 7 Orkuoffun ut

Skýring: Jarðvarmadæla.

Allt efni skal vera CE-merkt, og eftir atvikum vottað eða hlotið umsógn um efnið sem leyfisveitandi samþykkir og standist staðla og falli að verklagi og sér íslenskum aðstæðum.

Jarðvarmadæla (t.d. NIBE F1355) vatn í vatn með þrýstingjum rúrum í jörð, sverleiki og lengd skv. framleiðanda dælu.

Afköst hitakerfis 22kW, hitasvið fyrir gólfhita 40/30°C

Álagsstýrð dæla 35l/min á móti 3,5 mV/s

Aflóst neysluvatnskerfis 300l kútur og eða 100kW af 65°C heitu vatni

Áritun hönnunarstjóra
 Aðalsteinn Snorrason kt:161161-2769

Breytingar			LAMBANES LÓÐ 2, VATNSHOLT	BN númer
Nr.	Dags.	Nafn		
			Verkfræðistofa Þráinn & Benedikt	H BS T HS S
			Laugavegi 178, 105 Rvk. Sími: 568-7775 Vefvang: verkfrædistofa.is Netfang: verkfrædistofa@verkfrædistofa.is	M 1:50 Nr. P103
			Rúmm- og tengimyndir	Dogs. 07.05.2024 080149-3609 Benedikt Skarphéðinsson