

ALMENNT

Lagnaefni skal uppfylla lög um byggingarefni.

HÖNNUNARFORSENDUR

Lagnakerfi eru hönnuð til að uppfylla ákvæði byggingarreglugerðar.

Frárennsliskerfi er hannað skv. ÍST 68 / DS 432 / IST EN 12566.

Neysluvatnskerfi er hannað skv. ÍST 67 / DS 439.

Hitakerfi er hannað skv. ÍST 66 / DS 418 / DS 469 / IST EN 12566.

Míðað er við sumarhús með íbúafjölda allt að 5 persónur.

VEITUR

Engin fráveita er á svæðinu. Skólpi frá mannvirkinu er veitt í rotþró með siturbeði. Bakrásarvatni hitaveitu og vatni frá setlaug er veitt í grjótpúkk.

Mannvirkið tengist hitaveitu Veitna ohf.

Mannvirkið tengist vatnsveitu Grímsnes- og Grafningshrepps.

FRÁRENNSLISKERFI

Frárennsliskerfi er tvískipt. Skólpi frá hreinlætistækjum og niðurföllum innanhúss er veitt í rotþró með siturbeði. Ofanvatni frá þakrennum, gráu skólpi frá setlaug og bakrás hitaveitu er veitt í grjótpúkk.

Lagnir í jörðu eru PVC plastpípur. Tengingar eru múffutengingar með gúmmipéttingu.

Lagnir innanhúss eru PP plastpípur. Tengingar eru múffutengingar með gúmmipéttingu.

Huldar lagnir innanhúss skal einangra með ádragseinangrun.

NEYSLUVATNSKERFI

Neysluvatnskerfi er rör-i-rör kerfi.

Kalt neysluvatn er fengið frá vatnsveitu.

Heitt neysluvatn er fengið með upphitun á köldu vatni í 60°C.

Sjálfstæð hitastýring með yfirhitaöryggi er á innrennslis setlaugar.

Innsteyptar lagnir eru PEX plastpípur í PE hlífðarröri. Tengingar eru með ádregnum hultsum.

Utanálíggjandi lagnir eru þunnveggja ryðfriar stálpípur. Tengingar eru með pressuðum tengistykkjum.

Neysluvatnskerfi skal þrýstireyna með vatni við 1.000 kPa, skv. leiðbeiningum framleiðanda.

HITAKERFI

Mannvirkið er hitað með gólfhita. Geymsla er með ofnaitun.

Á baðherbergi er handklæðaofn.

Hitakerfi er lokað kerfi með propylen glycol blöndu (33%) sem varmamiðil.

Gólfhitalagnir eru PE-RT plastpípur. Tengingar eru með skrúfuðum kóntengjum.

Innsteyptar ofnalagnir eru PEX plastpípur í PE hlífðarröri. Tengingar eru með ádregnum hultsum.

Utanálíggjandi ofnalagnir eru þunnveggja sinkhúðaðar stálpípur. Tengingar eru með pressuðum tengistykkjum.

Hitakerfi skal þrýstireyna með vatni við 600 kPa, skv. leiðbeiningum framleiðanda.

LOFTRÆSIKERFI

Mannvirkið er náttúrulega loftræst.

Geymsla er lokað rými og loftræstist um loftristar í veggjum.

Baðherbergi loftræstist að auki með ljósa- og rakastýrðri útsogsviftu í vegg.

Eldhús loftræstist að auki með útsogsviftu í vegg, stýrðri af eldhúsviftu með kolasiu.

Loftstokkar eru ø100 mm sinkhúðaðir sívalir stokkar.

PÍPUGERÐIR

PE Polyethylene

PE-RT Polyethylene m. auknu hitaboli

PEX Krossbundið polyethylene í PE hlífðarröri

PP Polypropylene

PVC Polyvinylchloríð

RP Ryðfritt þunnveggja stál

SP Sinkhúðað þunnveggja stál

SKAMMSTAFANIR

EV Eldhúsvaskur

GN Gólfniðurfall

GSN Gegnumstreymisniðurfall

HL Handlaug

SB Steypibað

SBR Steypibaðsrenna 700 mm

SL Setlaug

UVJ Uppþvottavél

FSL Frostfrír síöngutoki

VS Vatnssalerni

ðN Þakniðurfall

ðV Þvottavél

LAGNIR

FS Frárennslislögn | Skólpi

FO Frárennslislögn | Ofanvatn/Grátt skólpi

NK Neysluvatnslögn | Kalt

NH Neysluvatnslögn | Heitt

NB Neysluvatnslögn | Blandað vatn

HF Hitalögn | Framrás

HB Hitalögn | Bakrás

LÚ Loftstokkur | Útsogsloft

TÁKN

▼ Þrýstiskynjun

○ Hitaskynjun

• CP Píputenging

Y CS Frárennslitenging

∧ CT Slöngutengi

⊥ CU Lostengi

☒ EC Raf-/Tölvustýring

☐ ET Hitanemi

⌚ EX Hitanemi/-stillir

⊕ GF Flæðimælir

⊕ GP Þrýstimælir

◇ GQ Rennslismælir

⊕ GT Hitamælir

▮ HR Ofn

☰ HU Gólfhitaslaufa

☒ HX Varmaskiptir

⌚ PC Hringrásardæla

☐ SA Loftskilja

▨ SS Grófsía

☐ TE Þensluker

⊕ VA Lofttæmiloki

☒ VE Rafstýrður loki

☒ VL Vökvatæmiloki

☒ VO Einstreymisloki

☒ VP Þrýstistýrður loki

☒ VR Stilliloki

☒ VS Stopploki

☒ VT Hitastýrður loki

☒ VX Öryggisloki

A	22.06.23	Verkeikning	AbS
ÚTG.	DAGS.	SKÝRING	HÖNNUBUR



www.vokvalausnir.is

DVERGAHRAUN 2 GRÍMSNES- OG GRAFNINGSHREPPUR

LAGNAKERFI

Skýringar

HÖNNUNARSTJÓRI

Sæmundur Eiríksson Kt. 261249-2949

HÖNNUBUR

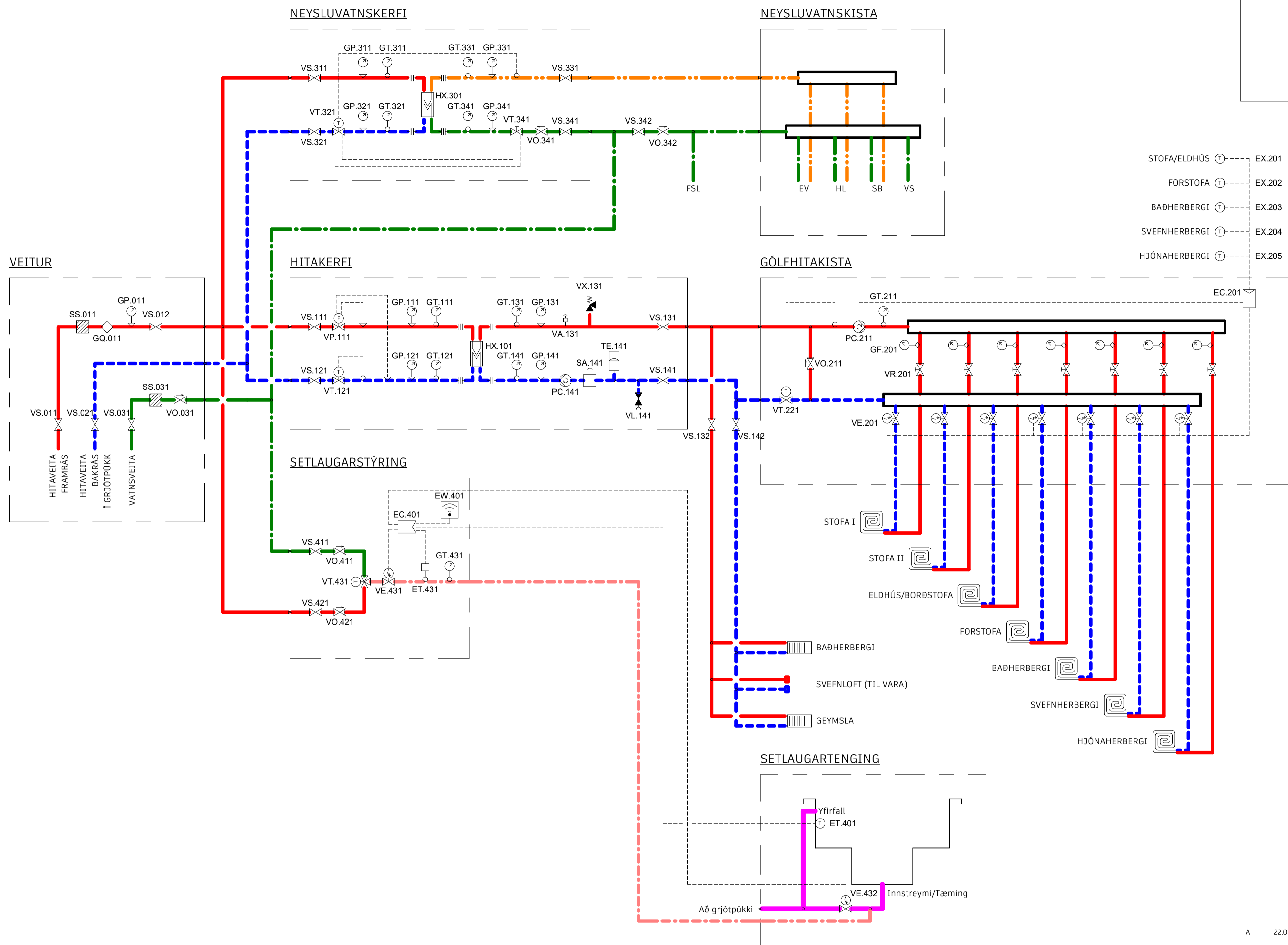
Arni Þór Steinarsson

Arni Þór Steinarsson Kt. 290779-5969

VERKNR.	BLAÐ	KVARÐI	TEIKN.NR.	ÚTG.
P23002	A1	-	L00.001	A

TÆKJASKRÁ

AUÐKENNI	TÆKI	HLUTVERK	KENNISTÆRD
GP.011	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting á hitaveituvatni	0-1000 kPa
GQ.011	Rennslismælir	Mælir rennsli og magn	Veitur
SS.011	Grófsía	Skilur gróf óhreinindi úr hitaveituvatni	DN20 Möskvastærð 8 mm
SS.031	Grófsía	Skilur gróf óhreinindi úr vatnsveituvatni	DN25 Möskvastærð 8 mm
VO.031	Einstreymisloki	Hindrar bakstreymi í lögn	DN25
VS.011	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir framrás hitaveitu	DN20
VS.012	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir framrás hitaveitu inn á kerfi	DN20
VS.021	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir bakrás hitaveitu	DN20
VS.031	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir vatnsveitu	DN25
GP.111	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting á framrás hitaveitu	0-1000 kPa
GP.121	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting á bakrás hitaveitu	0-1000 kPa
GP.131	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting á framrás hitakerfis	0-600 kPa
GP.141	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting á bakrás hitakerfis	0-600 kPa
GT.111	Hitamælir	Sýnir hitastig á framrás hitaveitu	0-120°C
GT.121	Hitamælir	Sýnir hitastig á bakrás hitaveitu	0-60°C
GT.131	Hitamælir	Sýnir hitastig á framrás hitakerfis	0-120°C
GT.141	Hitamælir	Sýnir hitastig á bakrás hitakerfis	0-60°C
HX.101	Varmaskiptir	Flytur varma úr hitaveituvatni í frostlagarblöndu hitakerfis	6,0 kW 65/35°C max. 15 kPa 60/30°C max. 15 kPa
PC.141	Hringrásardæla	Hringrásar frostlagarblöndu um hitakerfi	0,05 l/s @ 20 kPa
SA.141	Loftskilja	Skilur örloftbólur úr frostlagarblöndu	DN15
TE.141	Þensluker	Jafnar út þrýstingsbreytingar í hitakerfi	8 L 600 kPa
VA.131	Lofttæming	Sjálfvirk lofttæming	DN15
VL.141	Tæmiloki	Tæmir vökva af kerfi	DN15
VP.111	Þrýstistýrður loki	Stýrir mismunaprýstingi á hitakerfi	kv 1,0 m³/h dP 50 kPa
VS.111	Stopploki	Mælir hitastig	0-60°C
VS.121	Stopploki	Mælir hitastig	0-60°C
VS.131	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir framrás hitakerfis	DN15
VS.132	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir framrás ofnakerfis	DN10
VS.141	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir bakrás hitakerfis	DN15
VS.142	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir bakrás ofnakerfis	DN10
VT.121	Hitastýrður loki	Stýrir hitastigi á hitakerfi	20-60°C
VX.131	Öryggisloki	Ver kerfi gegn yfirþrýstingi	DN15 600 kPa
EC.201	Raf-/Tölvustýring	Stýrir gölfhitakerfi	Fæðing - 230 V Input - Þráðlaust Output - 24 V
EX.201	Hitanemi/-stillir	Nemur og stillir herbergishitastig	12-28°C
EX.202	Hitanemi/-stillir	Nemur og stillir herbergishitastig	12-28°C
EX.203	Hitanemi/-stillir	Nemur og stillir herbergishitastig	12-28°C
EX.204	Hitanemi/-stillir	Nemur og stillir herbergishitastig	12-28°C
EX.205	Hitanemi/-stillir	Nemur og stillir herbergishitastig	12-28°C
GF.201	Flæðimælir	Sýnir flæði í gölfhitaslaufu	0-6 l/min
GT.211	Hitamælir	Sýnir hitastig á framrás gölfhitakerfis	0-60°C
PC.211	Hringrásardæla	Hringrásar frostlagarblöndu um gölfhitakerfi	0,04 l/s @ 50 kPa
VE.201	Rafstýrður loki	Opnar/Lokar fyrir flæði inn á gölfhitaslaufu	NC 24 V
VO.211	Einstreymisloki	Hindrar bakstreymi í lögn	DN15
VR.201	Stílliloki	Stíllir flæði í gölfhitaslaufu	DN10
VT.221	Hitastýrður loki	Stýrir hitastigi gölfhitakerfis	DN15 0-60°C
GP.311	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting á framrás hitaveitu	0-1000 kPa
GP.321	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting á bakrás hitaveitu	0-1000 kPa
GP.331	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting á heitu neysluvatni	0-1000 kPa
GP.341	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting á köldu neysluvatni	0-1000 kPa
GT.311	Hitamælir	Sýnir hitastig á framrás hitaveitu	0-120°C
GT.321	Hitamælir	Sýnir hitastig á bakrás hitaveitu	0-60°C
GT.331	Hitamælir	Sýnir hitastig á heitu neysluvatni	0-120°C
GT.341	Hitamælir	Sýnir hitastig á köldu neysluvatni	0-60°C
HX.301	Varmaskiptir	Flytur varma úr hitaveituvatni í kalt neysluvatn	75 kW 65/20°C max. 15 kPa 60/5°C max. 15 kPa
VO.341	Einstreymisloki	Hindrar bakstreymi í lögn	DN20
VO.342	Einstreymisloki	Hindrar bakstreymi í lögn	DN20
VS.311	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir framrás hitaveitu	DN15
VS.321	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir bakrás hitaveitu	DN15
VS.331	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir heitt neysluvatn	DN20
VS.341	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir kalt neysluvatn til upphitunar	DN20
VS.342	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir kalt neysluvatn	DN20
VT.321	Hitastýrður loki	Stýrir framleiðslu á heitu neysluvatni	40-65°C
VT.341	Hitastýrður loki	Stýrir framleiðslu á heitu neysluvatni	0,8 l/s
EC.401	Raf-/Tölvustýring	Stýrir setlaug	-
ET.401	Hitanemi	Nemur meðalhitastig í setlaug	0-60°C Pt1000
ET.431	Hitanemi	Nemur hitastig vatns að setlaug	0-60°C Pt1000
EW.401	Þráðlaus sendir	Tekur við skilaboðum frá setlaugarsmáforriti	Wi-Fi
GT.431	Hitamælir	Sýnir hitastig vatns að setlaug	0-60°C
VE.431	Rafstýrður loki	Opnar/Lokar fyrir vatn að setlaug	DN20 24 V
VE.432	Rafstýrður loki	Opnar/Lokar fyrir tæmingu setlaugar	DN50 24 V
VO.411	Stopploki	Hindrar bakstreymi í lögn	DN20
VO.421	Stopploki	Hindrar bakstreymi í lögn	DN20
VS.411	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir kalt vatn að setlaugarstýringu	DN20
VS.421	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir heitt vatn að setlaugarstýringu	DN20
VT.431	Hitastýrður loki	Stýrir hitastigi á innrennsli setlaugar	DN20 10-60°C



- STOFA/ELDHÚS (T) --- EX.201
- FORSTOFA (T) --- EX.202
- BADHERBERGI (T) --- EX.203
- SVEFNHERBERGI (T) --- EX.204
- HJÓNAHERBERGI (T) --- EX.205

A 22.06.23 Verkeigning ÁbS
 ÖTG. DAGS SKÝRING HÖNNUBUR



www.vokvalausnir.is

DVERGAHRAUN 2 GRÍMSNES- OG GRAFNINGSHREPPUR

LAGNAKERFI Kerfismynd

HÖNNUNARSTJÓRI

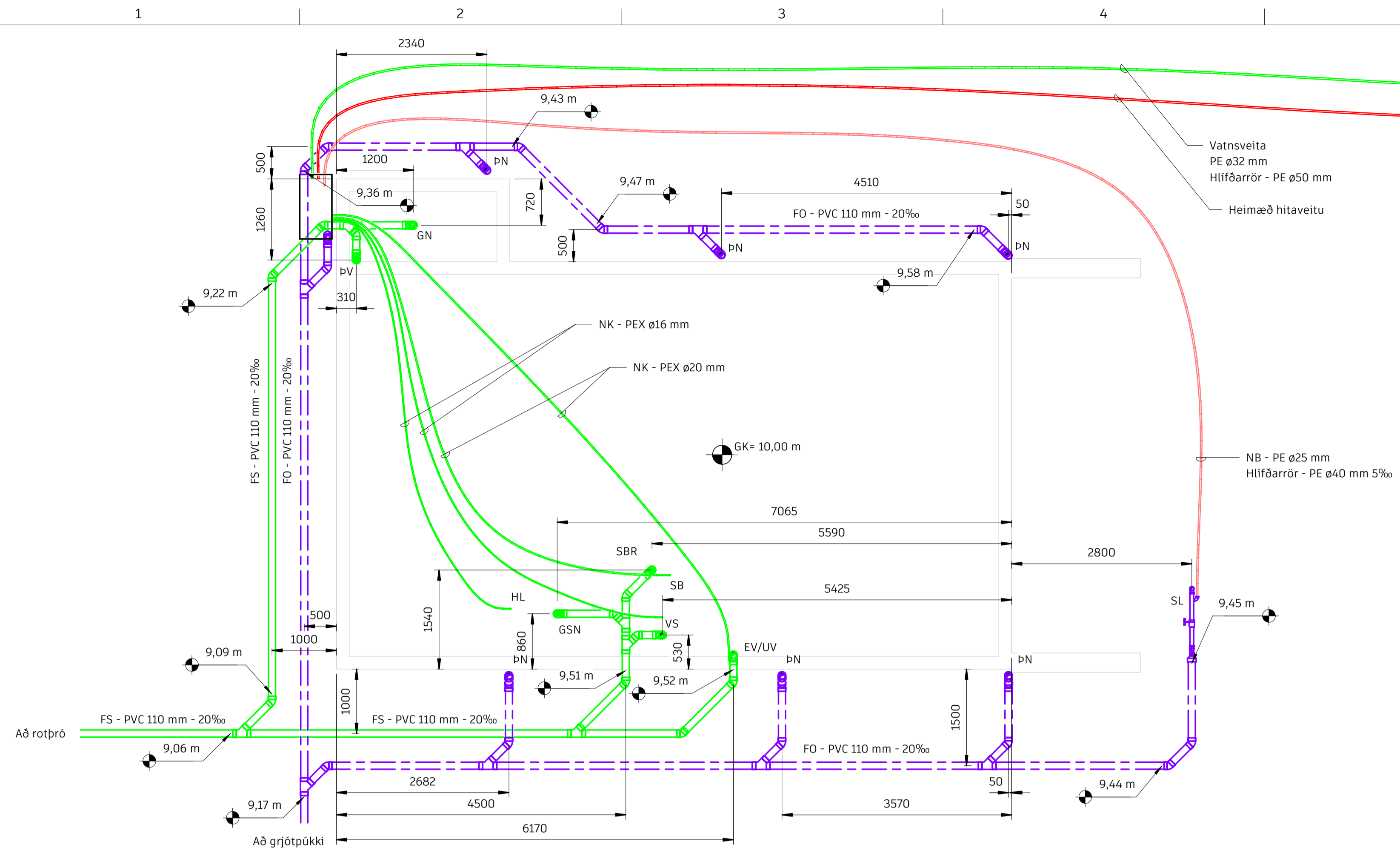
Sæmundur Eiríksson Kt. 261249-2949

HÖNNUBUR

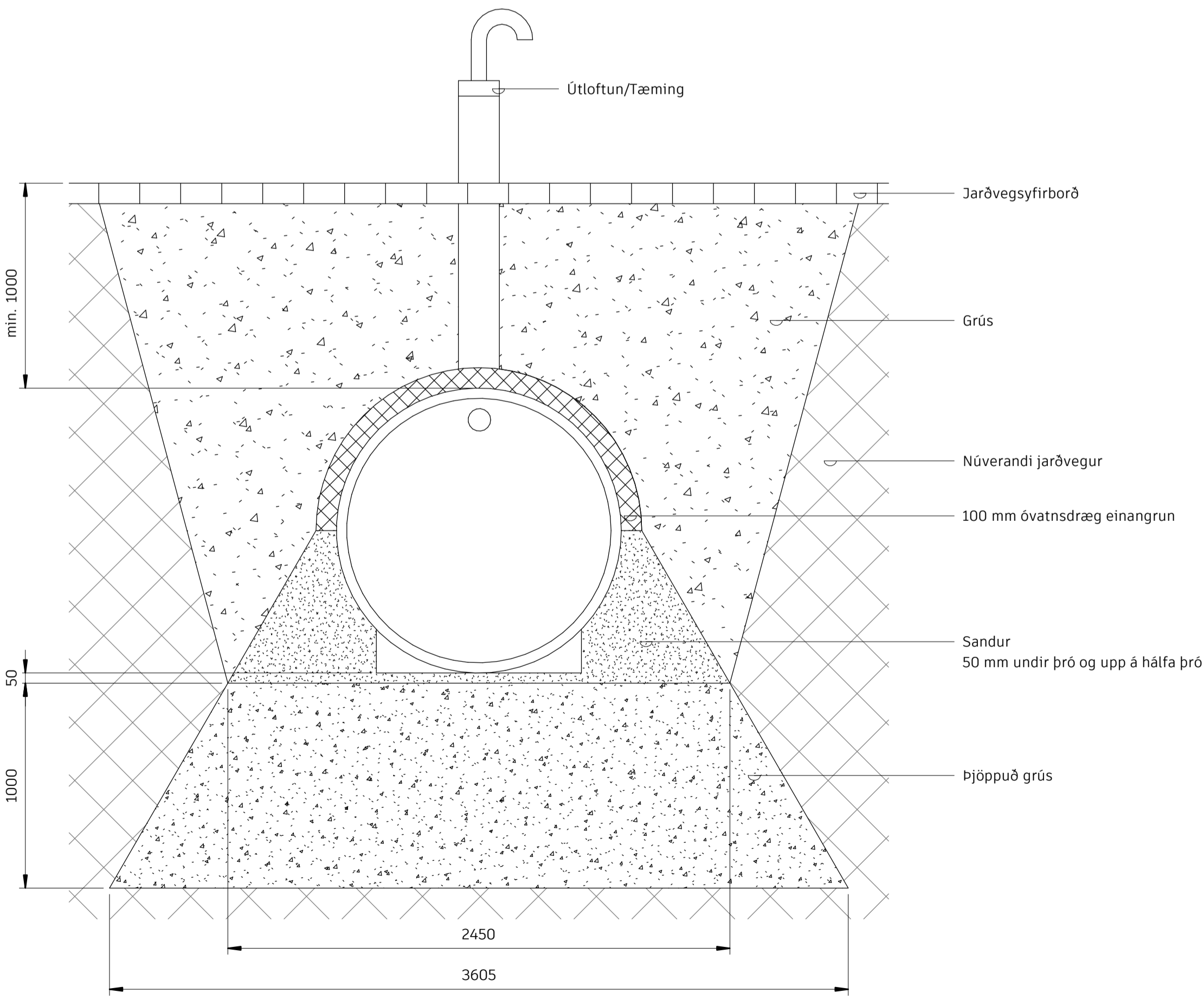
Arni Þór Steinarsson

Arni Þór Steinarsson Kt. 290779-5969

VERKNR. BLAÐ KVARÐI TEIKN.NR. ÖTG.
P23002 A1 - L00.002 A



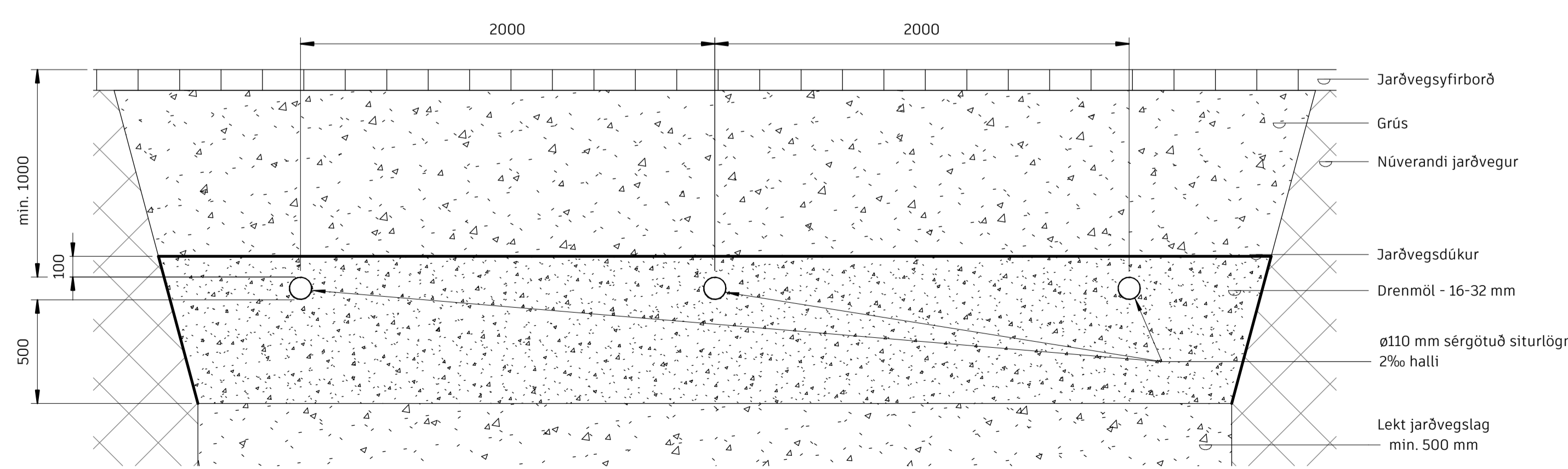
1 Lagnir neðan botnplötu
1 : 50



3 Sérmynd - Rotþró
1 : 20



2 Yfirlitsmynd
1 : 100



4 Sérmynd - Siturbeð
1 : 20

ÚTG.	DAGS.	SKÝRING	AbS
			HÖNNUBUR

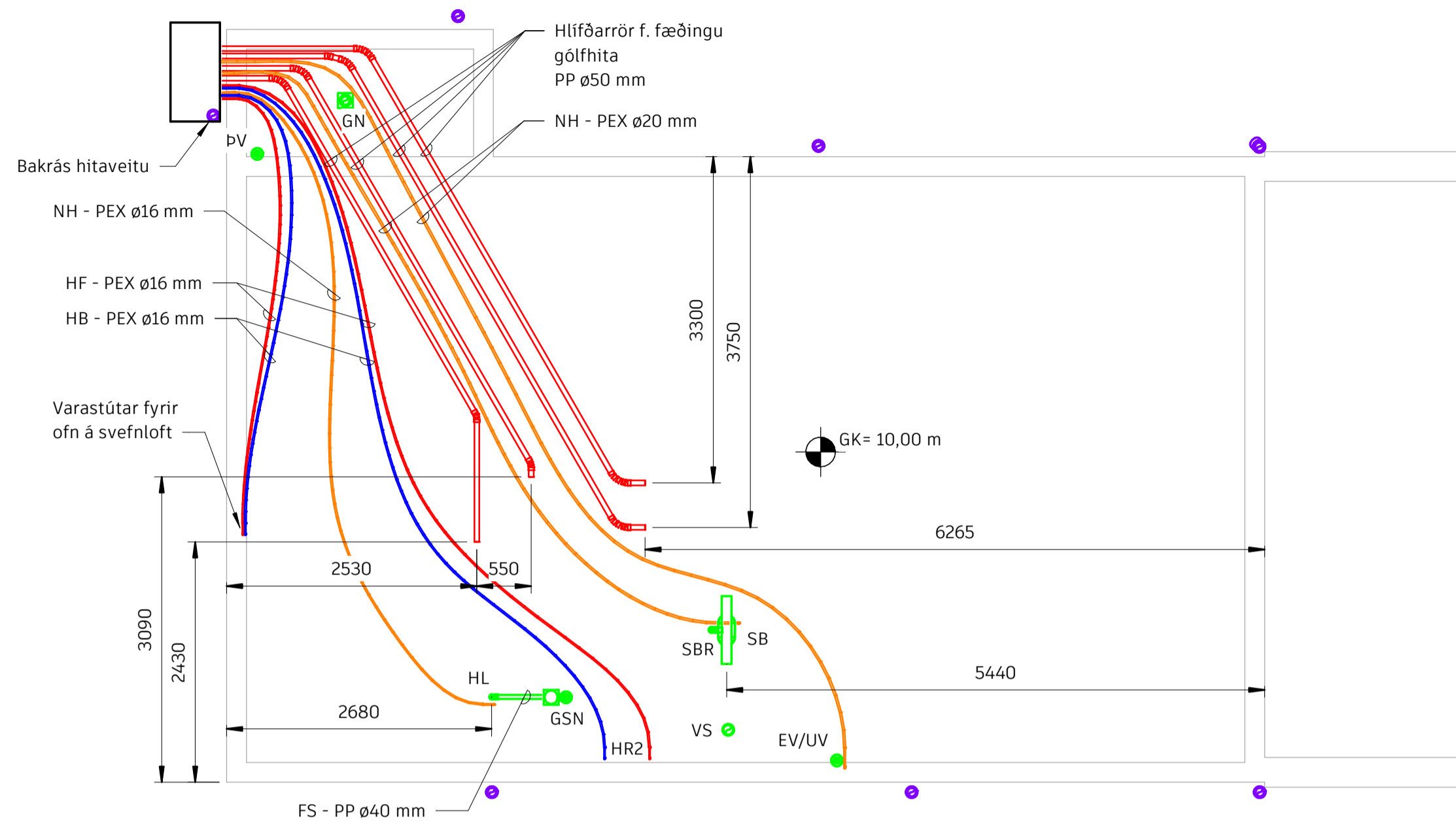
vökvalausnir
www.vokvalausnir.is

DVERGAHRAUN 2
GRÍMSNES- OG GRAFNINGSHREPPUR
LAGNAKERFI
Lagnir neðan botnplötu
HÖNNUNARSTJÓRI

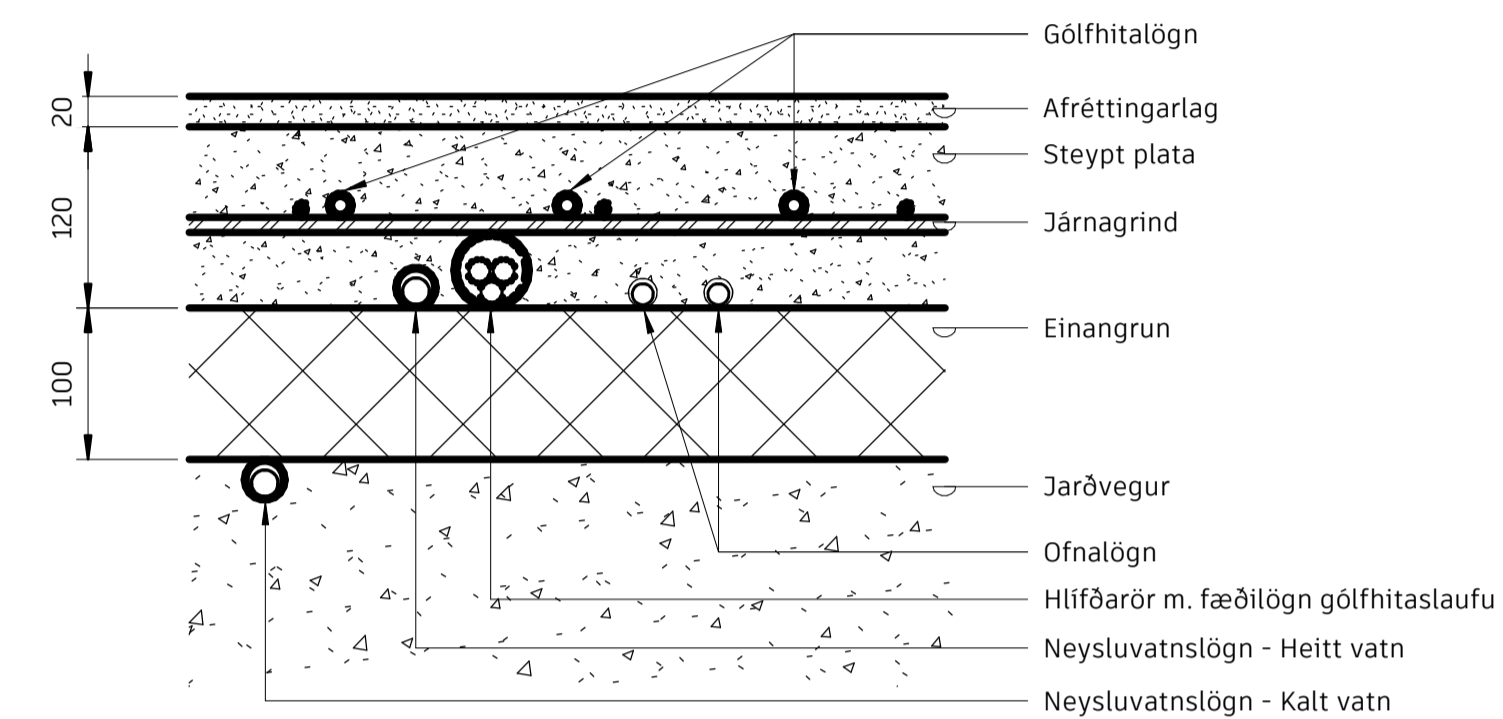
Sæmundur Eiríksson Kt. 261249-2949
HÖNNUBUR

Árni Þór Steinarsson Kt. 290779-5969

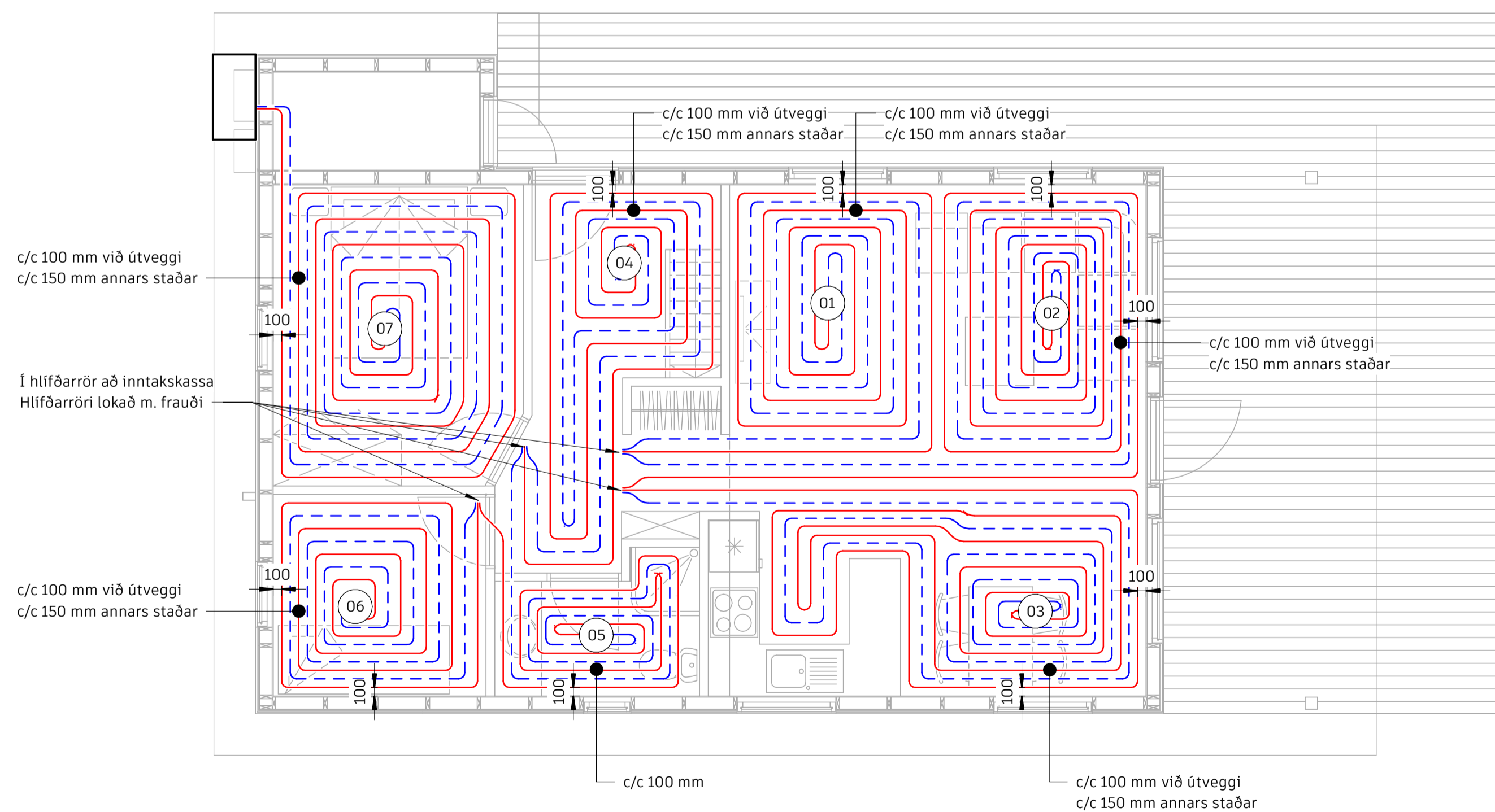
VERKNR.	BLAÐ	KVARÐI	TEIKN.NR.	ÚTG.
P23002	A1	Á teikn.	L10.001	A



1 Lagnir í botnplötu
1 : 50



3 Kennisnið botnplötu
1 : 5



2 Gólfhitalagnir
1 : 50

GÓLFHITASKRÁ			
SLAUF	LENGD	FÆÐILÖGN	AFKÖST
MU.01			
01	55 m	16 m	670 W
02	73 m	16 m	890 W
03	76 m	16 m	930 W
04	48 m	12 m	780 W
05	30 m	12 m	430 W
06	43 m	12 m	505 W
07	74 m	4 m	865 W

A 22.06.23 Verkeikning ÁbS
ÚTG. DAGS. SKÝRING. HÖNNUBUR



www.vokvalausnir.is

DVERGAHRAUN 2
GRÍMSNES- OG GRAFNINGSHREPPUR

LAGNAKERFI
Lagnir í botnplötu

HÖNNUNARSTJÓRI

Sæmundur Eiríksson Kt. 261249-2949

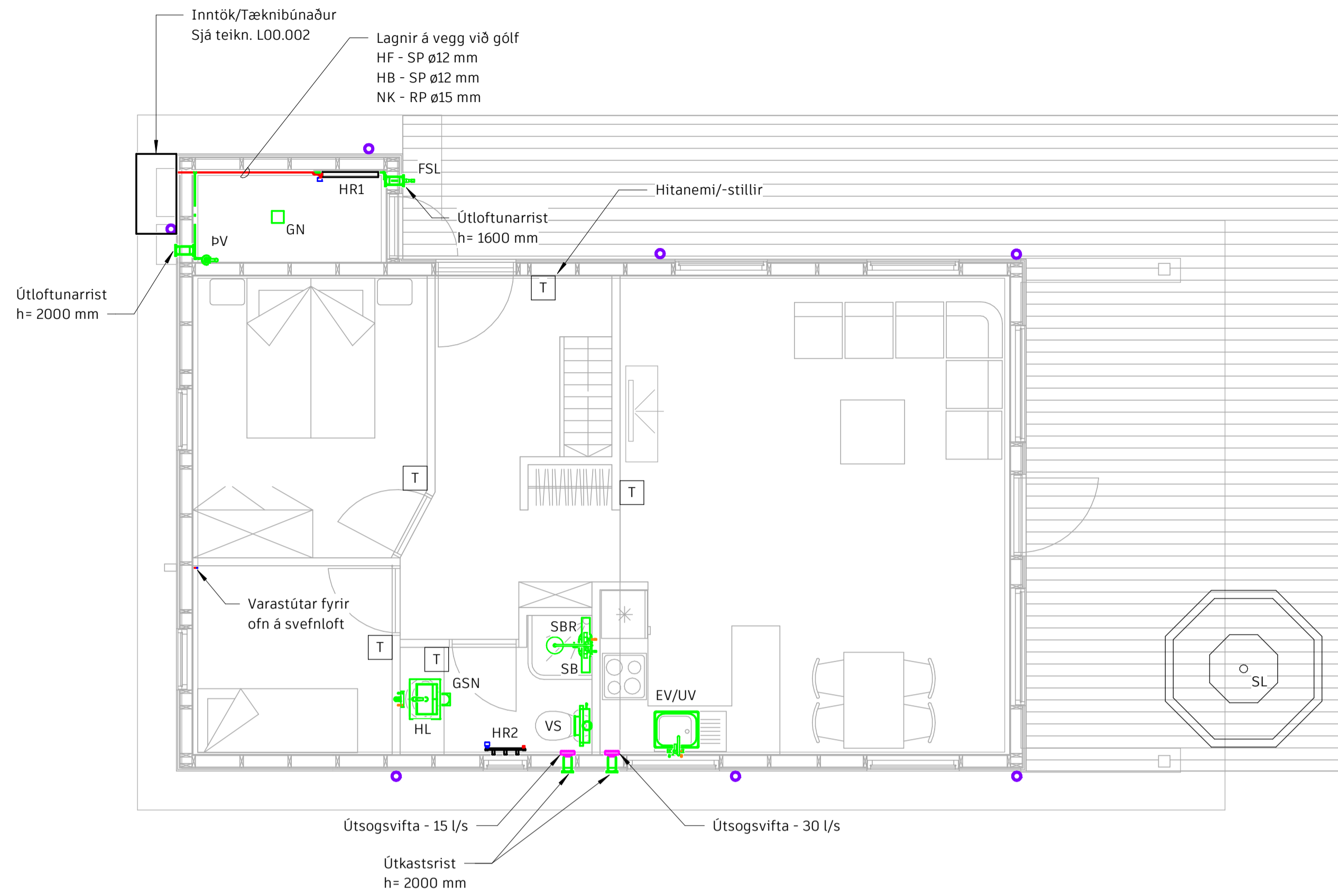
HÖNNUBUR

Árni Þór Steinásson

Árni Þór Steinásson Kt. 290779-5969

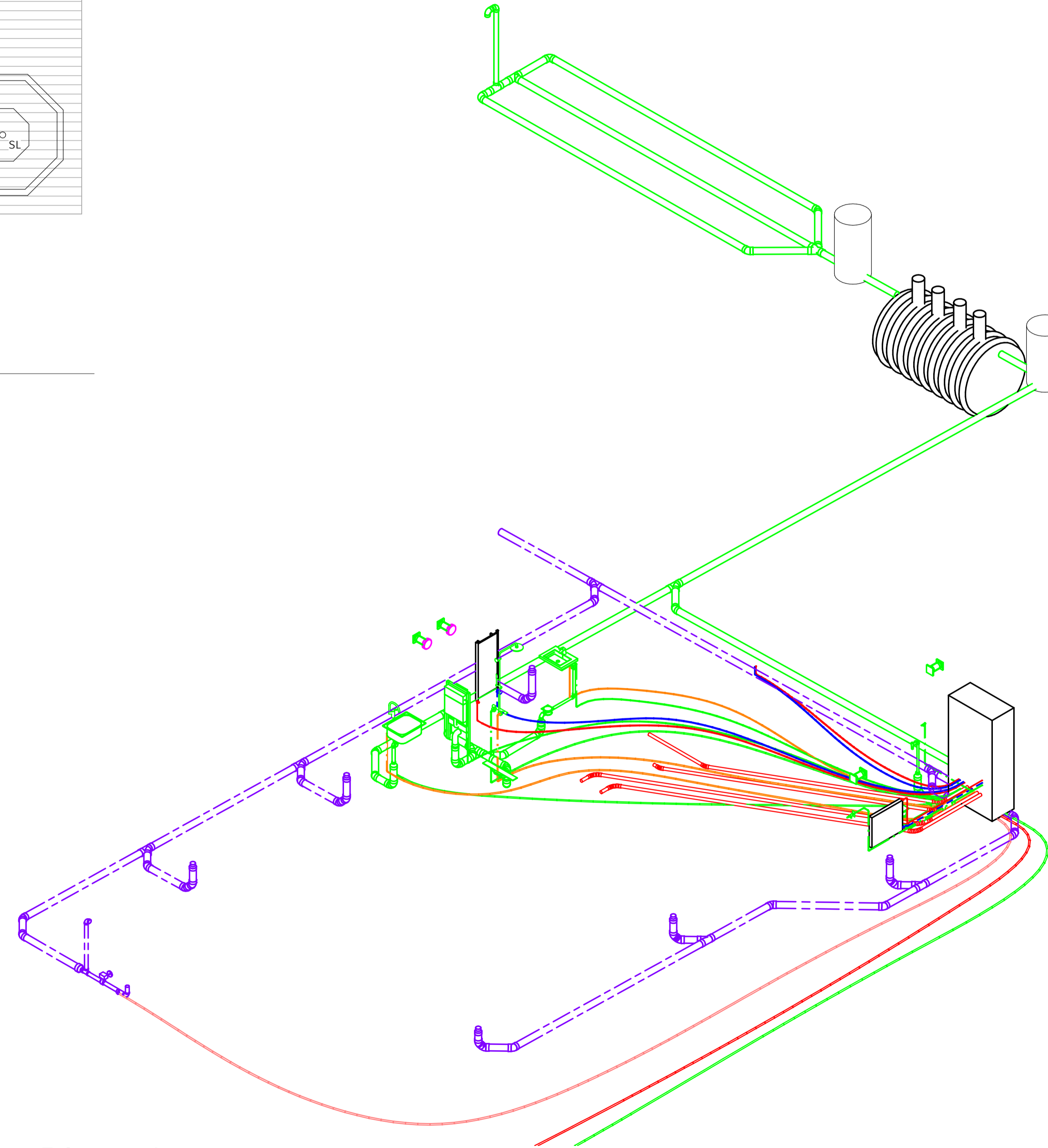
VERKNR. BLAÐ KVARÐI TEIKN.NR. ÚTG.

P23002 A1 Á teikn. L20.001 A



OFNASKRÁ			
AUDKENNI	GERÐ	AFKÖST	STJÓRNLOKI
HR1	11.600.0700	300 W	Danfoss FJVR
HR2	1200x500 mm	300 W	Danfoss FJVR

1 Lagnir innanhúss
1 : 50



2 Rúmmynd

A 22.06.23 Verkeikning AbS
ÚTG. DAGS. SKÝRING. HÖNNUBUR



www.vokvalausnir.is

DVERGAHRAUN 2
GRÍMSNES- OG GRAFNINGSHREPPUR

LAGNAKERFI
Lagnir ofan gólfplötu

HÖNNUNARSTJÓRI

Sæmundur Eiríksson Kt. 261249-2949
HÖNNUBUR

Arni S.
Arni Þór Steinarsson Kt. 290779-5969

VERKNR. BLAD KVARÐI TEIKN.NR. ÚTG.
P23002 A1 Á teikn. L30.001 A