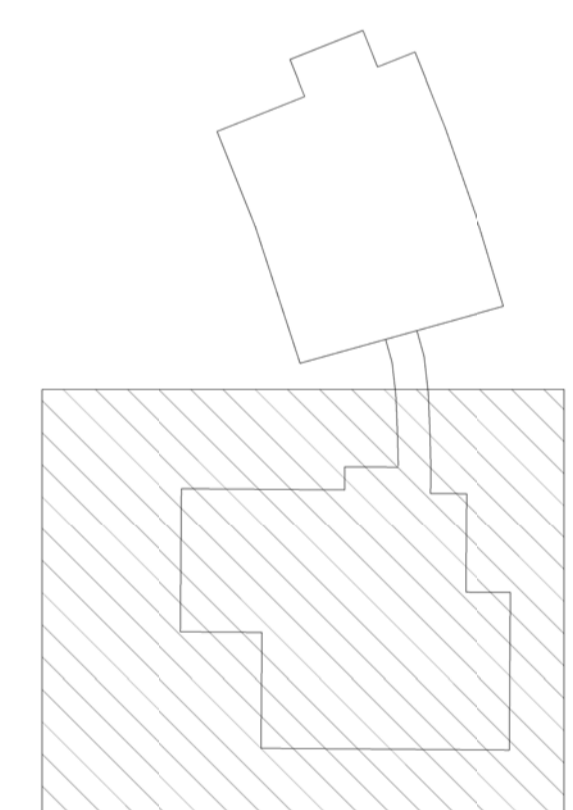
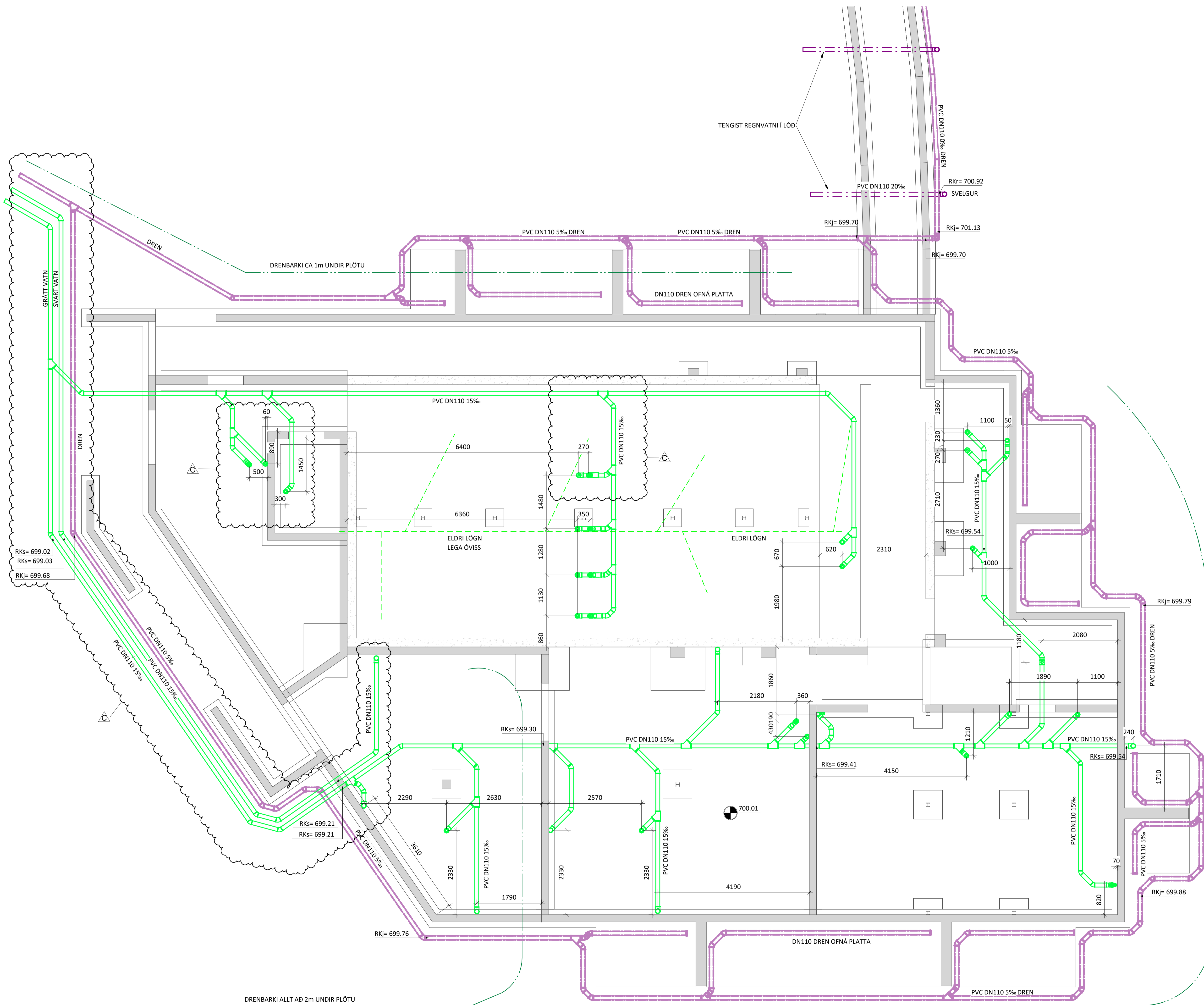


- SKÝRINGAR**
- JARÐVATNSLAGNIR (DREN)
 - SKÓPLAGNIR
 - NÚVERANDI LÖGN
 - REGNVATNSLAGNIR
 - DREN DJÚPT Í JÖRD

RKJ - RENNSLISKÓTI JARÐVATN/DREN
RKS - RENNSLISKÓTI SKÓLP



C	08.09.21	NIÐURFÖLL, LEGA LAGNA, DJÚPDREN
B	01.09.21	TEIKNING UPPFÆRD
A	24.08.21	
NR.	DAGS	YF. LÝSING

ferill
VERKFRÆDISTOFA
HÁLENDISMIÐSTÖÐ KERLINGARFJÖLL

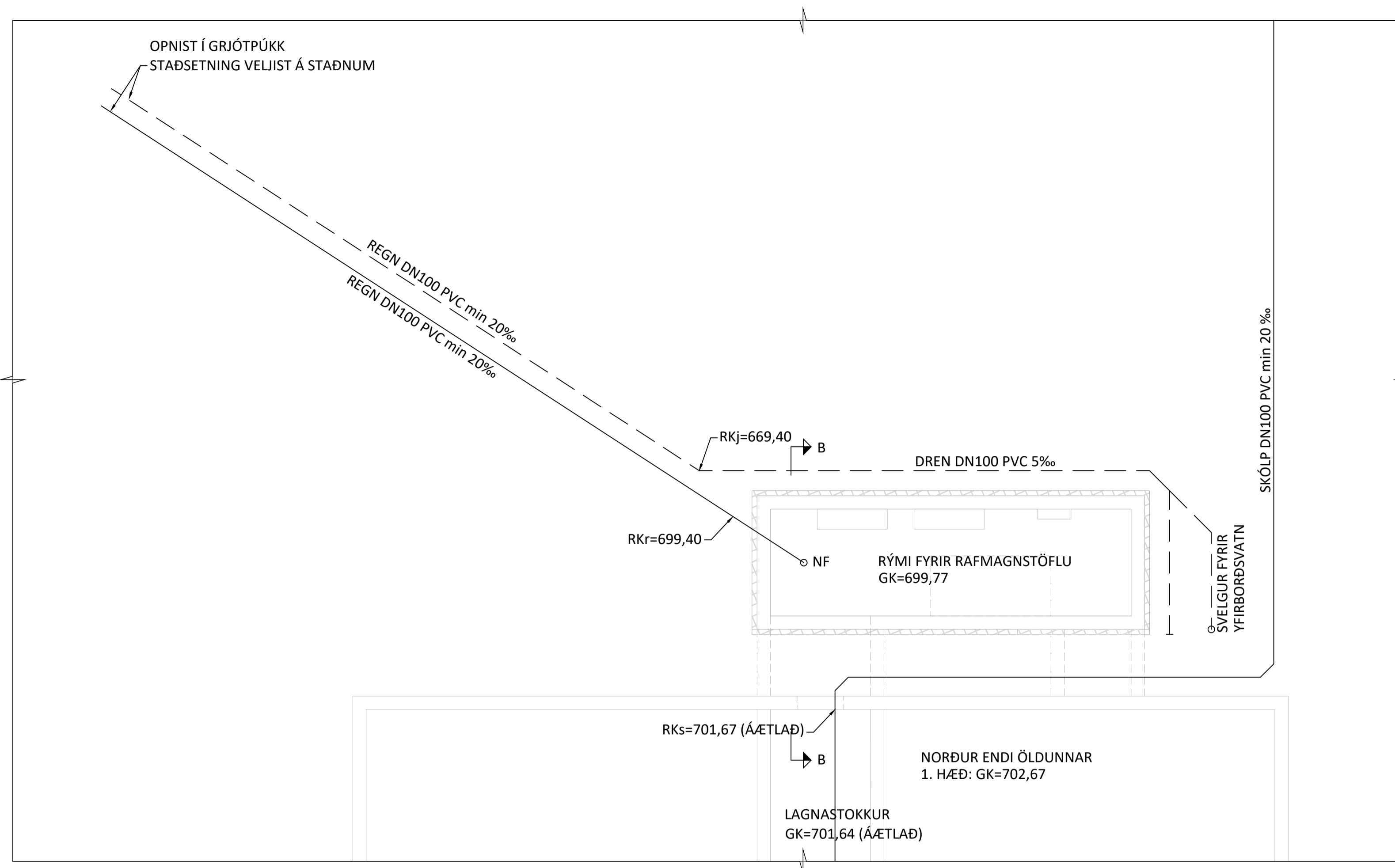
FRÁVEITUKERFI
LAGNIR Í JÖRÐU
GRUNNMYND

SAMÞYKKT: *Högni Högnarsson* KT. 190765-3349

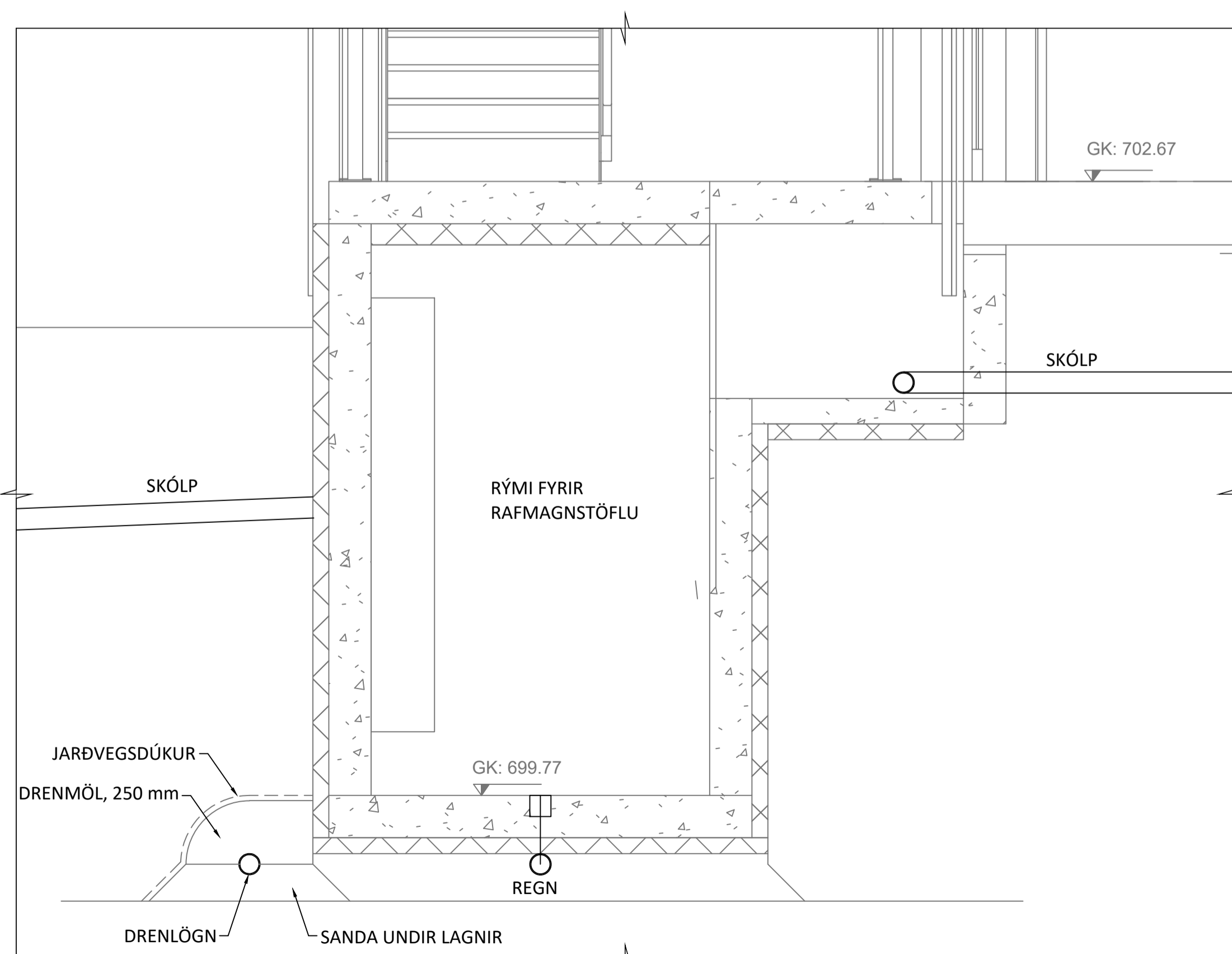
HÖNNUÐUR	YFIRFARID	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.
HH	hogni@ferill.is	09.07.21	08.09.21
MKV. (A1)	VERKNR.	TEIKN. NR.	BREYT.
1:50	21034	2-0101	C

Ferill ehf. Mörkin 1. 108 Reykjavík Sími: 575 1600 www.ferill.is

A GRUNNMYND
1:50



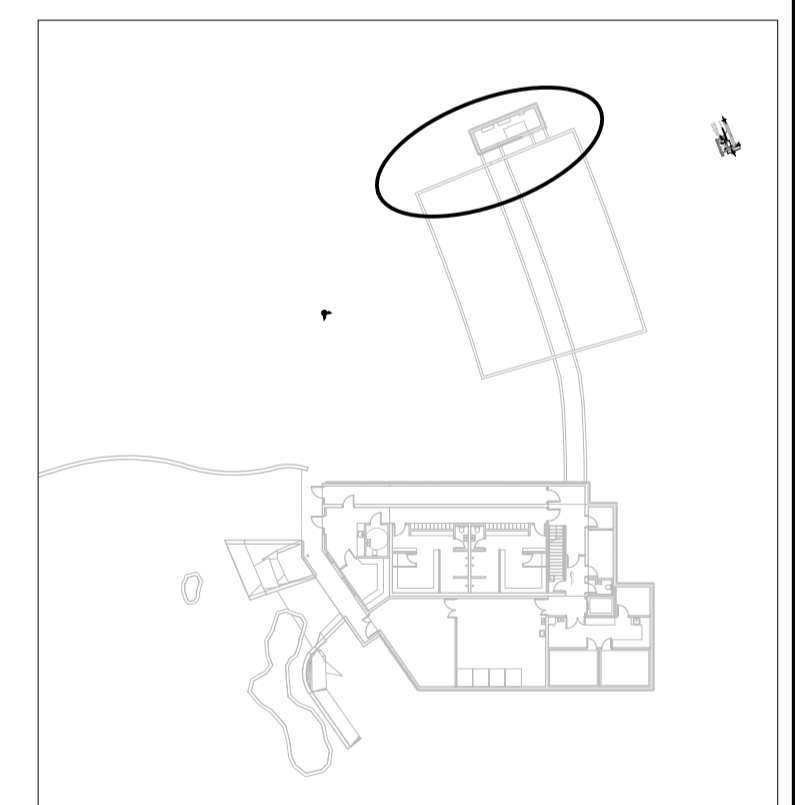
B SNID
1:20



V:\Kerlingarfjöll\Kerlingarfjöll - Nýbygging\Teikningar\2-FRÁVEITUKERFI\21034-2-0100.dwg

ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
SÉRUPPDRÁTTUR ER Í SAMRÆMI VÍÐ ABALUPPDRETTI.
VERKNR: DAGS.ÚTG:



A 09.08.21 DRENI BREYTT
NR. DAGS. LYSING

ferill
VERKFRÆÐISTOFA

KERLINGARFJÖLL
HÁLENDISMIÐSTÖÐ HRUNAMANNAHREPPUR

ALDAN, STIGAHÚS VÍÐ NORÐURENDA
GRUNNMYND KJALLARA
FRÁRENNSLI. GRUNNMYND OG SNID

SAMPYKKT: KT.

HÖNNUÐUR YFIRFARID DAGS. ÚTG. DAGS. BREYTT.
HH hogni@ferill.is TN 15.06.21 09.08.21
MKV. (A1) VERKNR. TEIKN. NR. BREYTT.
1:50 21034 2-0102 A

Ferill ehf. Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 www.ferill.is

ALMENNT

ENDURBYGGING MÓTTÖKU OG VEITINGAHÚSS Í KERLINGARFJÖLLUM. ALLAR LAGNIR VERÐA ENDURNÝJADAR.

FRÁRENNSLISKERFI. FRÁRENNSLI ER SKIPT Í FJÓRAR GERÐIR.

- SVART SKÓLP: KEMUR FRÁ VATNSSPARANDI VATNSSALERNUM. VATNSSALERNI ERU TENGÐ SOGKERFI MEÐ SOGDÆLU Í TÆKNIRÝMI Í KJALLARA. FRÁ SOGDÆLU ER SVART SKÓLP LEITT ÚT ÚR HÚSI OG TENGÐ GRÁU SKÓLP. SÍÐAR VERÐUR SVART SKÓLP LEITT Í GEYMI TIL FREKARI MEÐHÖNDLUNAR.
- GRÁTT SKÓLP: KEMUR FRÁ HANDLAUGUM OG STURTUM. GRÁTT SKÓLP ER LEITT AÐ NÚVERANDI ROTPRÓ OG SITURLÖGNUM.
- FITURÍKT SKÓLP: FRÁ ELDHÚSI. FITURÍKT SKÓLP ER LEITT Í GEGNUM FITUSKILJU OG FRÁRENNSLI FRÁ HENNI ER LEITT Í GRÁTT SKÓLP.
- REGNVATN OG DREN: REGNVATN OG DREN ER LEITT UM SÉR LAGNIR AÐ GRJÓTPÚKKI Í LÓÐ.

KALT NEYSLUVATN KEMUR FRÁ VATNSTÖKUSTAÐ Á SVÆÐINU OG ER LEITT INN Í INNTAKSRÝMI.

HEITT NEYSLUVATN ER UPPHITAÐ KALT VATN, HITAÐ Í VARMASKIPTI MEÐ HEITU VATNI FRÁ HITAVEITU.

HITAKERFI HÚSSINS ER LOKAÐ KERFI. OFNAKERFI FÆR TIL SÍN 60°C HEITT VATN OG SKILAR UM 40°C. GÓLFHITAKERFI FÆR TIL SÍN 60°C OG SKILAR UM 35°C. GÓLFHITAKERFI ER MEÐ UPPBLÖNDUN TIL AÐ TRYGGJA AÐ EKKI FARI OF HEITT VATN INN Á GÓLFIN.

HITAKERFI HÚSSINS OG HEITT NEYSLUVATN ER HITAÐ UPP Í GEGNUM VARMSKIPTA. HEITT VATN FRÁ HITAVEITU STADARINS ER NOTAÐ TIL UPPHITUNAR.

HÖNNUNARFORSENDUR

BYGGINGARREGLUGERÐ NR. 112:2012
VATNSLAGNIR ÍST 67:2013
FRÁRENNSLISLAGNIR ÍST 68:2013
HITALAGNIR ÍST 69:2016
ÍST EN 442:2015

SKAMMSTAFANIR

BK BAÐKAR
EV ELDHÚSVASKUR
FR TENGIKÓTI Á REGNVATNSLÖGNUM
FS TENGIKÓTI Á SKÓLPLÖGNUM
GN GÓLFNIÐURFALL ÁN GEGNUMRENNSLIS
GN+HL GÓLFNIÐURFALL MEÐ GEGNUMRENNSLI FRÁ HANDLAUG
GN+SV GÓLFNIÐURFALL MEÐ GEGNUMRENNSLI FRÁ SKOLVASK
HL HANDLAUG
HR HREINSISTÚTUR
NF NIÐURFALL Í LÓÐ
RK RENNSLISKÓTI
RV RÆSTIVASKUR
SB STEYPIBAÐ
SN SVALANIÐURFALL
SV SKOLVASKUR
TM TENGIMÖGULEIKI
VS VATNSSALERNI
ÞN ÞAKNIÐURFALL
ÞS ÞVAGSKÁL
ÞV ÞVOTTAVÉL

FRÁRENNSLISLAGNIR

ALLAR LAGNIR INNANHÚSS SKULU VERA ÚR PP PLASTI OG SKULU LAGNIR OG TENGISTYKKI VERA FRÁ SAMA FRAMLEIÐANDA.

SOGKERFI: LAGNIR SEM ERU NOTAÐAR Í SOGKERFI SKULU VERA GERÐAR TIL NOTA Í SLIKT KERFI. ENGAR HEILAR 90° BEYGIUR ERU LEYFÐAR Í ÞVÍ KERFI OG SKAL ÚTFÆRA MEÐ TVEIMUR 45° BEYGJUM Í SAMRÆMI VIÐ LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA. SETJA SKAL SOGHLYKKI Á LAGNIRNAR Í SAMRÆMI VIÐ TEIKNINGAR OG LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA. LEGGJA SKAL LAGNIR Í SOGKERFI MEÐ 10 ‰ HALLA.

ADRAR FRÁVEITULAGNIR SKAL ALMENNT LEGGJA MEÐ 20 ‰ HALLA.

NOTA SKAL EINANGRUN/ÁDRAG Á ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR SEM FARA INN Í LÉTTA VEGGI.

FARA SKAL EFTIR FYRIRMÆLUM FRAMLEIÐANDA VARÐANDI FESTINGAR, BÆÐI HVAÐ VARÐAR ALMENNAR FESTINGAR OG HUÐEINANGRAÐAR FESTINGAR. ALLAR FESTINGAR SKULU VERA MEÐ GÚMMÍHRINGJUM. MILLI PLATNA (GÓLFA) SKAL VERA A.M.K. EIN BURÐARFESTING OG EIN HUÐEINANGRUD FESTING.

VATNSLAGNIR

LAGNIR LIGGJA UNDIR LOFTI Í KJALLARA BYGGINGARINNAR, Í UPPBYGGÐU GÓLFI Á 1. OG 2. HÆÐ OG Í EÐA UTANÁ VEGGJUM AÐ EINSTÖKM TÆKJUM.

LAGNIR SKULU VERA ÁLPEX LAGNIR SAMKVÆMT DIN 1988. SÝNILEGAR LAGNIR SEM LIGGJA AÐ STÖKU TÆKI SKULU VERA PUNNVEGGJA RYÐFRÍAR STÁLLAGNIR. TENGISTYKKI SKULU VERA AF SAMA UPPRUNA OG LAGNIR.

ÞRÝSTIPRÓFA SKAL ALLAR LAGNIR MEÐ 1,5 X VINNUPRÝSTING EÐA MINNST 15 bar OG SKAL ÞAÐ GERT SAMKVÆMT FORSKRIFT FRAMLEIÐANDA LAGNANNA.

EINANGRA SKAL LAGNIR UNDIR LOFTI Í KJALLARA MEÐ 20 mm ÞYKKRI EINANGRUN. ALLAR LAGNIR Í UPPBYGGÐUM GÓLFUM SKULU VERÐA MEÐ 6 mm ÁDRAGI. ALLAR LAGNIR INNI Í VEGGJUM SKULU VERA MEÐ 6 mm ÁDRAGI. ALLAR RYÐFRÍAR STÁLLAGNIR SKULU VERA ÓEINANGRAÐAR.

ALLAR LAGNIR UNDIR LOFTUM SKULU HENGÐAR Í PAR TIL GERÐAR BAULUR EÐA RÖLUR. LAGNIR Í LÉTTUM VEGGJUM SKAL FESTA VIÐ STÖÐIR. LAGNIR Í UPPBYGGÐUM GÓLFUM SKAL FESTA MEÐ BAULUM VIÐ GÓLFPLÖTU. LAGNIR UTAN Á VEGGJUM SKULU FESTAR Í MÁLMFESTINGAR ÞÉTT VIÐ VEGG. MESTA FJARLÆGÐ MILLI UPPHENGJA ER 0,7m.

HITALAGNIR

LAGNIR LIGGJA UNDIR LOFTI Í KJALLARA BYGGINGARINNAR, Í UPPBYGGÐU GÓLFI Á 1. OG 2. HÆÐ OG Í EÐA UTANÁ VEGGJUM AÐ EINSTÖKM OFNUM.

LAGNIR SKULU VERA ÁLPEX LAGNIR SAMKVÆMT DIN 1988. SÝNILEGAR LAGNIR SEM LIGGJA AÐ STÖKU OFNUM SKULU VERA PUNNVEGGJA RYÐFRÍAR STÁLLAGNIR. TENGISTYKKI SKULU VERA AF SAMA UPPRUNA OG LAGNIR.

ÞRÝSTIPRÓFA SKAL ALLAR LAGNIR MEÐ 6,0 bar VATNSPRÝSTINGI SEM SKAL STANDA Í 24 kist. OG SKAL YFIRFARA ALLAR TENGINGAR MEÐ SJÓNSKOÐUN.

EINANGRA SKAL LAGNIR UNDIR LOFTI KJALLARA MEÐ 20 mm ÞYKKRI EINANGRUN. ALLAR LAGNIR Í UPPBYGGÐUM GÓLFUM OG Í VEGGJUM SKULU VERA MEÐ 6 mm JÁDRAGI. SÝNILEGAR LAGNIR FRÁ VEGG AÐ OFNI SKULU VERA ÓEINANGRAÐAR.

ALLAR LAGNIR UNDIR LOFTUM SKULU HENGÐAR Í PAR TIL GERÐAR BAULUR EÐA RÖLUR. LAGNIR Í LÉTTUM VEGGJUM SKAL FESTA VIÐ STÖÐIR. LAGNIR Í UPPBYGGÐUM GÓLFUM SKAL FESTA MEÐ BAULUM VIÐ GÓLFPLÖTU. LAGNIR UTAN Á VEGGJUM SKULU FESTAR Í MÁLMFESTINGAR ÞÉTT VIÐ VEGG. MESTA FJARLÆGÐ MILLI UPPHENGJA ER 2 m.

OFNAR

OFNAR SKULU VERA STÁLOFNAR AF VIÐURKENNDRI GERÐ OG SKULU AFKÖST OFNANNA VERA Í SAMRÆMI VIÐ ÍST EN 442. MIÐAÐ ER VIÐ STÁLOFNA OG SKULU ÞEIR VERA ÞRÝSTIPRÓFADIR MEÐ 8 BAR ÞRÝSTINGI. OFNARNIR SKULU VERA FULLMÁLADIR Í HVÍTUM LIT. Á ALLA OFNA KOMI SJÁLFVIRKUR OFNLOKI MEÐ HITANEMA SEM SNÝR SAMSÍÐA OFNI, LOFTSKRÚFA OG STILLITÉ. ALLAR LOFTSKRÚFUR SKULU ÞANNIG GERÐAR AÐ AÐEINS MEGI OPNA ÞÆR MEÐ LYKLI. HÆÐ OFNA YFIR FRÁGENGNUM GÓLFI SKAL ALMENNT VERA 120 mm. OFNA SKAL VELJA MIÐAÐ VIÐ 60/40 °C OG INNIHITA 20°C EÐA dT=30°C. VIÐMIÐUNARGERÐ ER KORADO RADIK KLASIK.

GÓLFHITI

LAGNIR SKULU VERA ÚR PLASTI MEÐ SÚREFNISFLÆÐIVÖRN ÆTLUÐ TIL NOTKUNAR Í GÓLFHITA SAMKVÆMT DIN 16968, 4727 OG 4726. LAGNIR SKULU VERA DN15 (Ø20).

ÞRÝSTIPRÓFA SKAL ALLAR LAGNIR MEÐ 6,0 bar VATNSPRÝSTING. HAFA SKAL ÞRÝSTING Á LÖGNUM MEÐAN Á FRAMKVÆMD STENDUR.

NOTA SKAL TENGIGRIND ÆTLUÐ TIL NOTKUNAR Í GÓLFHITA ÖLL TENGISTYKKI HÆFA LAGNAEFNI OG FRÁGANGUR SKAL VERA SAMKVÆMT FYRIRMÆLUM FRAMLEIÐANDA.

Í HVERJU HERBERGI SKAL KOMA FYRIR HITANEMA SEM SKYNNJAR LOFTHITA OG SKAL HANN VERA STILLANLEGUR, SJÁ STAÐSETNINGU HITANEMA Á GRUNNMÝND.

STÝRING Á GÓLFHITA ER ÞANNIG AÐ HITASTÝRÐUR LOKI BÆTIR INN HEITU VATNI FRÁ FRAMRÁS HITAKERFIS INNÁ HRINGRÁS GÓLFHITANS. SEGULLOKI Á HVERRI SLAUFU GÓLFHITANS STÝRIST EFTIR HITANEMA Í ÞVÍ RÝMI SEM SLAUFAN LIGGUR.

STILLA SKAL STJÓRNSTÖÐ ÞANNIG AÐ HITASTIG Í FRAMRÁS KERFISMEGIN FARI EKKI YFIR 45°C.

FRÁGANGUR Á GÖTUM

GANGA SKAL ÞANNIG FRÁ LÖGNUM Í GEGNUM GÓLFPLÖTUR OG VEGGI AÐ EKKI SÉ HÆTTA Á ÚTBREIÐSLU ELDS, REYKS, HÁVAÐA, LYKTAR EÐA RAKA MEÐFRAM LÖGNUM EFTIR ÞVÍ SEM VIÐ Á.

SETJA SKAL HLÍF EÐA LÖGN UTAN UM LAGNIR SEM LAGÐAR ERU Í ÚRTÖK GERÐ VIÐ UPPSTEYPU BYGGINGAR. VERKTAKI SKAL FYLLA MEÐ SANDSTEYPU Í ÞAU GÖT AÐ HLÍFAR, EN MEÐ STEINULLARTRÖÐI OG KÍTTI Á MILLI LAGNAR OG HLÍFAR. YFIRBORÐ GATA SKAL VERA SLÉTT VIÐ YFIRBORÐ VEGGJAR EÐA GÓLFS.

ÞÉTTING SKAL HAVA SAMA BRUNAPOL OG TILHEYRANDI VEGGUR EÐA PLATA EF GEGNUMTAK ER Í BRUNASKILRÚMI. BRUNAPÉTTINGAR SKAL FRAMKVÆMA MEÐ VIÐURKENNDUM EFNUM OG AÐFERÐUM OG SKULU BRUNAPÉTTINGAR VERA MEÐ GILDANDI VIÐEIGANDI VOTTUN.

BRUNAPÉTTINGAR SKULU VERA MEÐ GILDANDI VIÐEIGANDI VOTTUN.

HREINLÆTISTÆKI

VIÐ ÖLL HREINLÆTISTÆKI SKULU VERA STOPPKRANAR. ÖLL HREINLÆTISTÆKI SKULU UPPFYLLA KRÖFUR SEM GERÐAR ERU TIL HREINLÆTISTÆKJA Í FLOKKI 1 (LAB<= 20 DB(A)).

VATNSSALERNI: VATNSSALERNI VERÐA TENGÐ SOGKERFI. SALERNISSKÁLAR SKULU VERA VEGGHENGÐAR. SKOLUN SKAL STILLT ÞANNIG AÐ VATNSNOTKUN VERÐI 1,5 l/skolun. MIÐA SKAL VIÐ SALERNI FRÁ JETS.

HANDLAUGAR: BLÖNDUNARTÆKI SKULU VERA KRÖMUÐ EINNAR HANDAR TÆKI AF VIÐURKENNDRI GERÐ. MÁLRENNSLI SKAL VERA MEST 6 l/mín VIÐ 3 bar.

ELDHÚSVASKAR: ELDHÚSVASKAR SKULU VERA MEÐ EINU HÓLFI OG HLIÐARPLÖTU, NIÐURFELDIR Í BORÐPLÖTU ÚR BURSTUÐU RYÐFRÍU STÁLI, SBR. TEIKNINGAR ARKITEKTA. BLÖNDUNARTÆKI SKULU VERA KRÖMUÐ EINNAR HANDAR TÆKI MEÐ HÁRRI SVEIFLU, MÁLRENNSLI 12 l/mín VIÐ 3 bar. HÚS OG HANDFÖNG SKULU VERA ÚR MÁLMI.

RÆSTIVASKAR: RÆSTIVASKUR SKAL VERA MEÐ EINU HÓLFI MEÐ GRIND SEM HÆGT ER AÐ LYFTA UPP. VASKUR SKAL VERA FESTUR Á VEGG OG ÚR BURSTUÐU RYÐFRÍU STÁLI, SBR. TEIKNINGAR ARKITEKTA. BLÖNDUNARTÆKI SKULU VERA KRÖMUÐ EINNAR HANDAR TÆKI MEÐ 200 MM SVEIFLU, MÁLRENNSLI 12 l/mín VIÐ 3 bar. HÚS OG HANDFÖNG SKULU VERA ÚR MÁLMI.

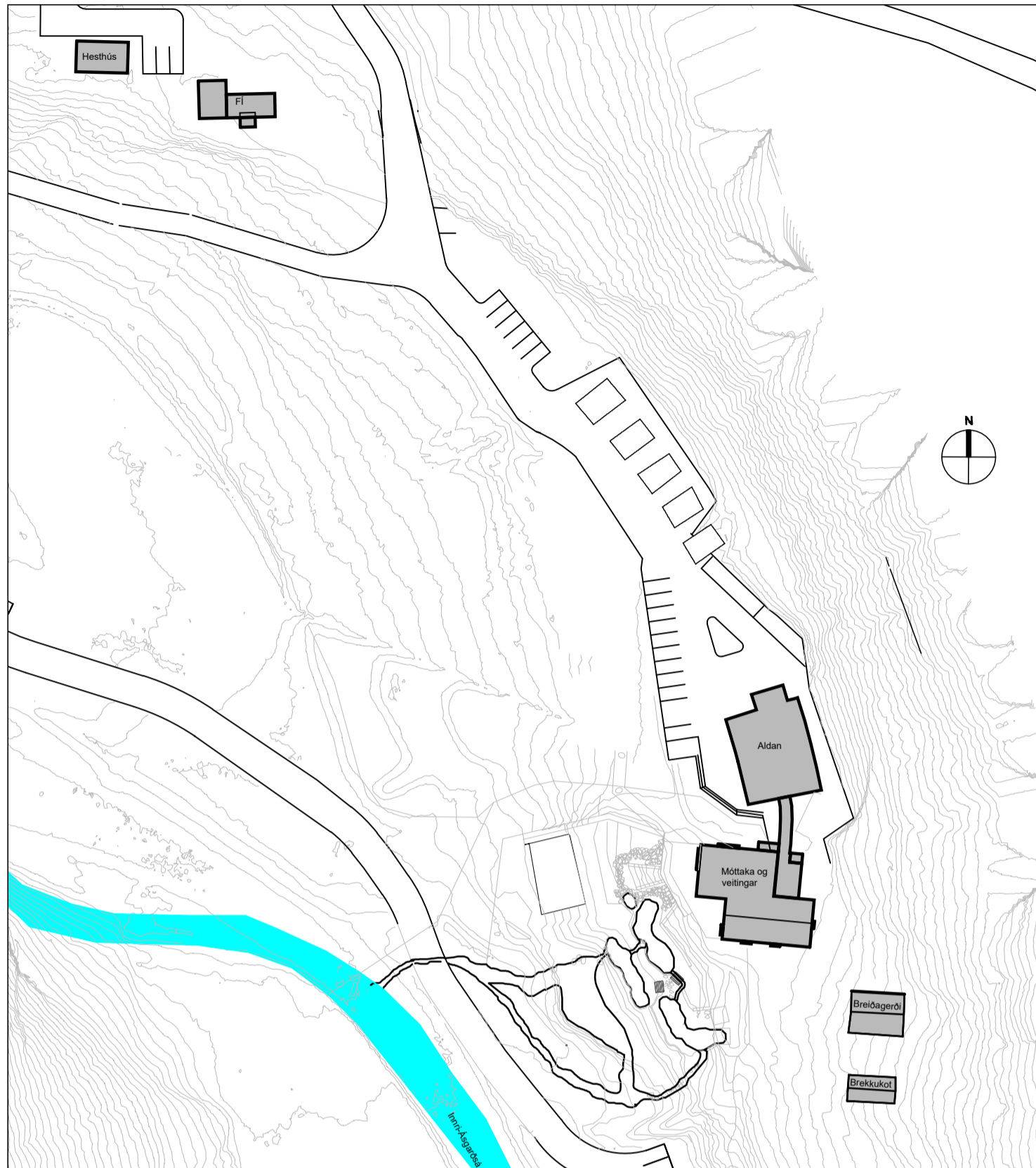
STURTUTÆKI: BLÖNDUNARTÆKI VIÐ STEYPIBÖÐ SKULU VERA HITASTÝRÐ MEÐ LÆSINGU VIÐ 38°C. MÁLRENNSLI SKAL VERA MEST 10 l/mín VIÐ 3 bar.

ÞVOTTAVÉL. SKAL NOTA 7,5 l/kg AÐ HÁMARKI.

UPPÞVOTTAVÉL. SKAL NOTA 7 l/rekka AÐ HÁMARKI.

KERLINGARFJÖLL

AFSTÖÐUMYND



ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
SÉRUPPRÁTTUR ER Í SAMRÆMI VIÐ ADALUPPRÆTTI.
VERKNR: DAGS.ÚTG.

A 08.03.22 AFSTÖÐUMYND
NR. DAGS. LYSING

HÁLENDISMIÐSTÖÐ

KERLINGARFJÖLL

HITA- OG ÞRIFAKERFI
ALMENNA SKÝRINGAR

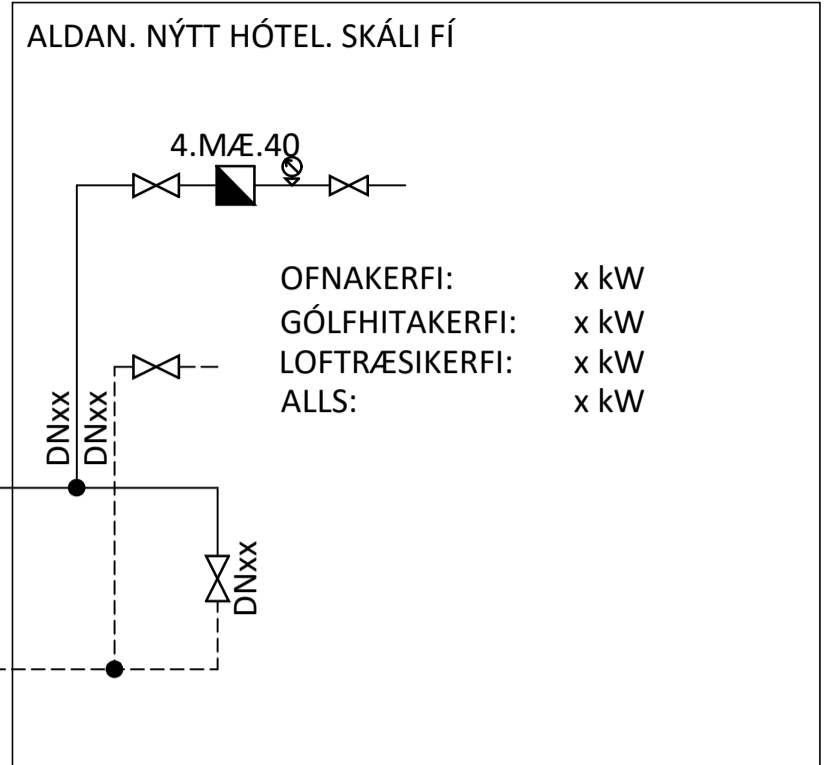
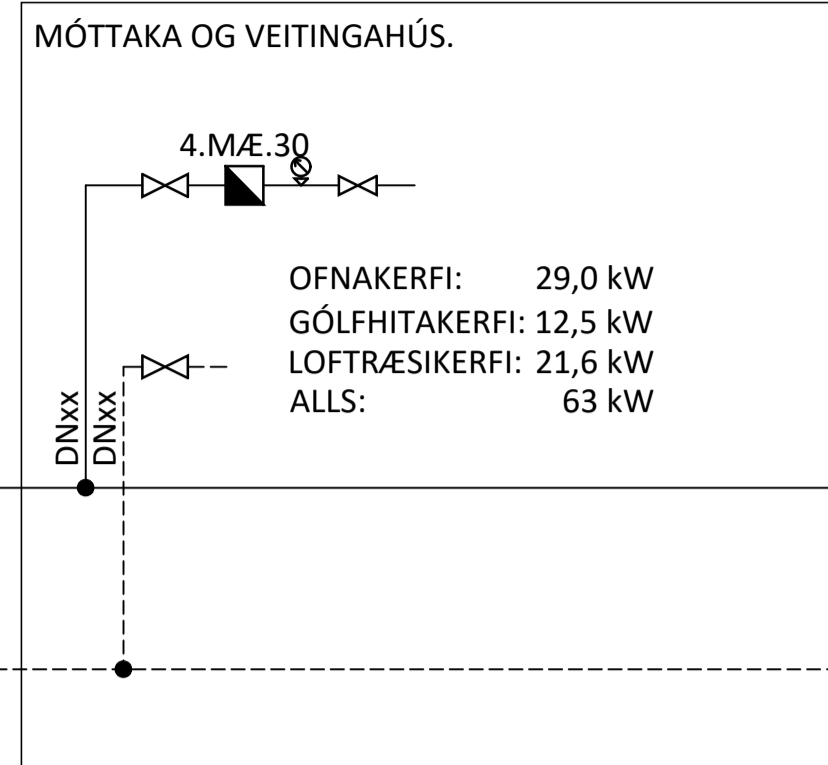
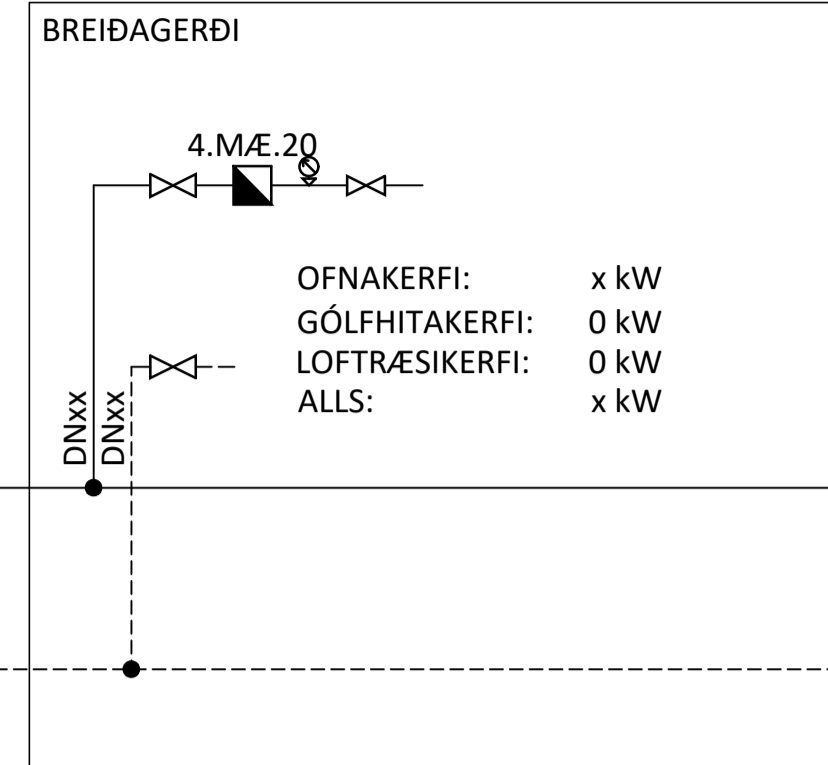
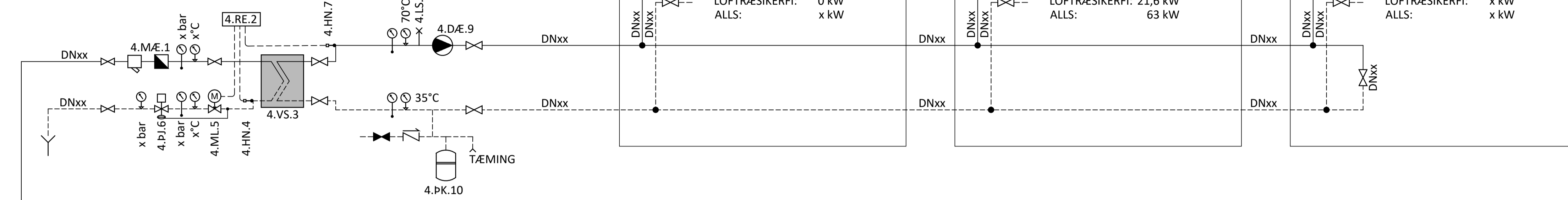
SAMPYKKT: KT.
HÖNNUÐUR YFIRFARID DAGS. ÚTG. DAGS. BREYTT.
HH hogni@ferill.is DAG 17.11.21 08.03.22

MKV. (A1) VERKNR. TEIKN. NR. BREYTT.
- 21034 3- 0001 A

Ferill ehf Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 www.ferill.is

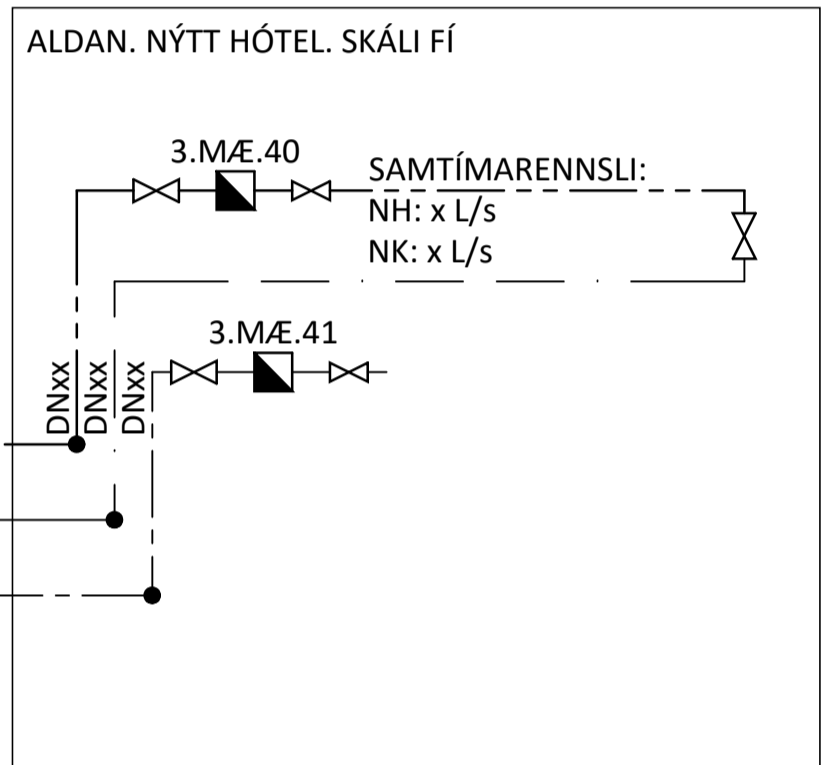
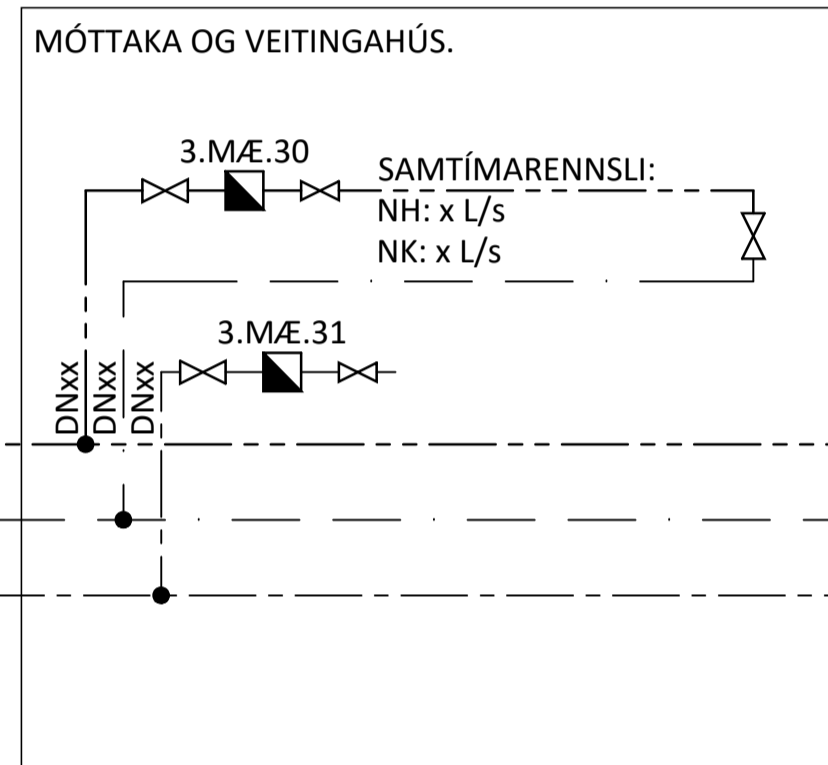
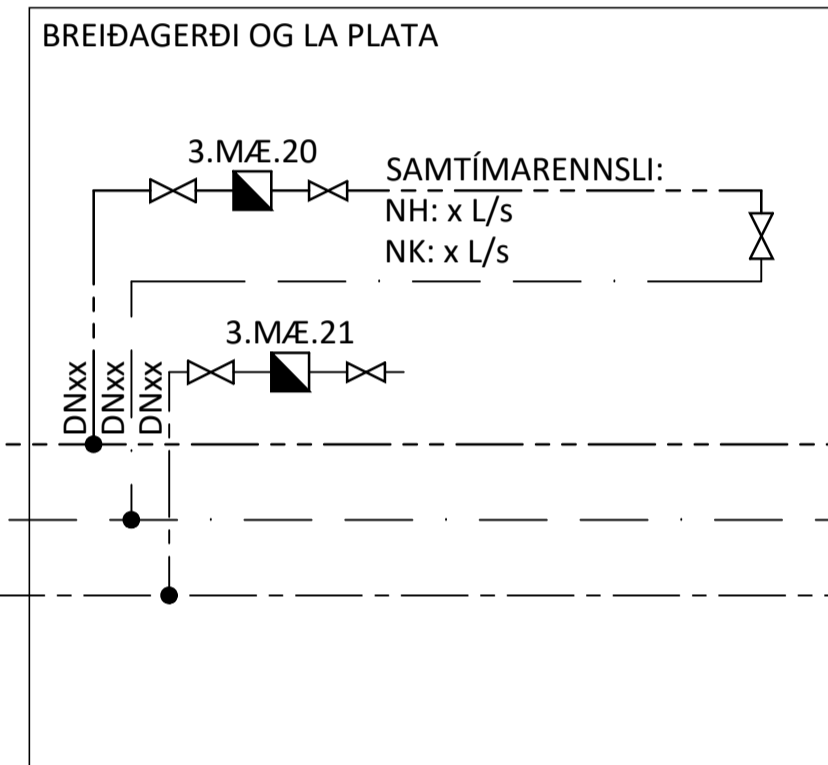
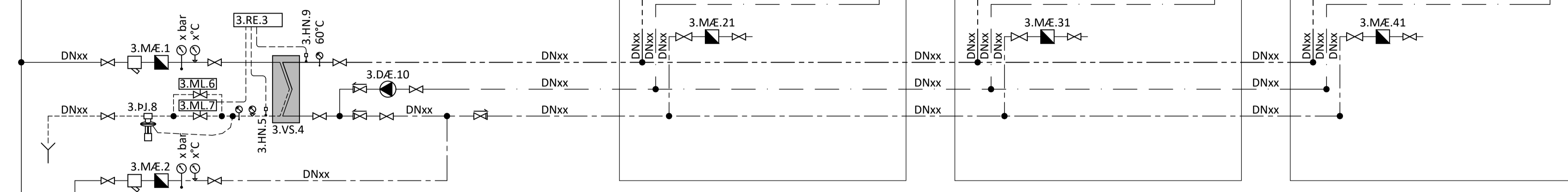
KERFI 4. UPPHITUN HÚSA

HRINGRÁSARDÆLA GENGUR STÖÐUGT. MÓTORLOKI STÝRIST AF REGLI EFTIR HITANEMA Í FRAMRÁS HITAKERFIS. HITANEMI Í BAKRÁS HITAVEITU ER TIL UPPLÝSINGAR. MÆLIR Á VEITU ER ORKUÍGILDISMÆLIR, TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI.



KERFI 3. NEYSLUVATN

KALT NEYSLUVATN BERST BEINT FRÁ VATNSTÖKUBRUNNI KERLINGARFJALLA. HEITT NEYSLUVATN ER UPPHITAÐ KALT VATN, HITAÐ UPPI Í VARMASKIPTI MEÐ HEITU VATNI FRÁ HITAVEITU KERLINGARFJALLA. MÓTORLOKAR STÝRIST AF REGLI EFTIR HITANEMA Í FRAMRÁS HEITS NEYSLUVATNS. HITANEMI Í BAKRÁS HITAVEITU ER TIL UPPLÝSINGAR. HRINGRÁSARDÆLA TRYGGIR AÐ ÁVALLT SÉ HEITT NEYSLUVATN Í ÖLLUM LÖGNUM OG AÐ HVERGI SÉU "DAUÐIR" ENDAR SEM EKKI STREYMIÐ UM. MÆLIR Á HITAVEITU ER ORKUÍGILDISMÆLIR, TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI. MÆLAR Á KÖLDU VATNI OG NEYSLUVATNI FYRIR EINSTÖK HÚS ERU MAGNMÆLAR, TENGJANLEGIR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI.



KERFI 2
HEITT VATN FRÁ HITAVEITU
KERLINGARFJALLA

KERFI 1
KALT VATN FRÁ VATNSTÖKUBRUNNI
KERLINGARFJALLA

NR	TÆKI	STÆRD/AFKÖST
3.MÆ.1	ORKUÍGILDIS-MÆLIR	PÚLSMÆLIR TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI
3.MÆ.2	MÆLIR, MAGN	PÚLSMÆLIR TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI
3.RE.3	REGLIR	STÝRIR UPPHITUN NEYSLUVATNS
3.HN.5	HITANEMI	kvs = x
3.ML.6	MÓTORLOKI	kvs = x
3.ML.7	MÓTORLOKI	kvs = x
3.PJ.8	ÞRÝSTIJAFNARI	kvs = x
3.HN.9	HITANEMI	
3.DÆ.10	HRINGRÁSARDÆLA	MÍÐILL: VATN RENSSLI: 0,5 l/s ÞRÝSTIHÆÐ: 100 kPa
3.MÆ.20	MÆLIR, MAGN	PÚLSMÆLIR TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI
3.MÆ.21	MÆLIR, MAGN	PÚLSMÆLIR TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI
3.MÆ.30	MÆLIR, MAGN	PÚLSMÆLIR TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI
3.MÆ.31	MÆLIR, MAGN	PÚLSMÆLIR TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI
3.MÆ.40	MÆLIR, MAGN	PÚLSMÆLIR TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI
3.MÆ.41	MÆLIR, MAGN	PÚLSMÆLIR TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI

NR	TÆKI	STÆRD/AFKÖST
4.MÆ.1	ORKUÍGILDIS-MÆLIR	PÚLSMÆLIR TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI
4.RE.2	REGLIR	STÝRIR UPPHITUN HRINGRÁSAR ÞRÝSTIFALL: dp < 20 kPa HEIT HLIÐ: VATN 60/10 KÖLD HLIÐ: VATN 5/55 AFKÖST: x + 20% = x kW
4.VS.3	VARMASKIPTIR	
4.HN.4	HITNEMI	kvs = x
4.ML.5	MÓTORLOKI	kvs = x
4.PJ.6	ÞRÝSTIJAFNARI	kvs = x
4.HN.7	HITANEMI	
4.LS.8	LOFTSKILJA	MÍKRÓSKILJA DNxx
4.DÆ.9	HRINGRÁSARDÆLA ÞRÝSTISTÝRÐ	MÍÐILL: VATN RENSSLI: x l/s ÞRÝSTIHÆÐ: x kPa STÆRD: x lítra FORÞRÝSTINGUR: x bar
4.PK.10	ÞENSLUKER	
4.MÆ.20	ORKUÍGILDIS-MÆLIR	PÚLSMÆLIR TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI
4.MÆ.30	ORKUÍGILDIS-MÆLIR	PÚLSMÆLIR TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI
4.MÆ.40	ORKUÍGILDIS-MÆLIR	PÚLSMÆLIR TENGJANLEGUR VIÐ HÚSSTJÓRNARKERFI

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
SÉRUPPRÁTTUR ER Í SAMRÆMI VIÐ ADALUPPDRETTI. DAGS.ÚTG.
VERKNR:

SKÝRINGAR:
TEIKNINGIN ER Í VINNSLU. UPPLÝSINGAR UM AFKÖST HITAVEITU, HITASTIG OG MAGN, SKÝRIST SÍÐAR OG VERÐUR TEIKNINGIN ÞÁ UPPFÆRD.

NR. DAGS. LÝSING



HÁLENDISMIÐSTÖÐ

KERLINGARFJÖLL

HITAKERFI - KERFISMYND
NEYSLUVATNSKERFI - KERFISMYND

SAMPYKKT: KT. 270760-4229

HÖNNUÐUR YFIRFARID DAGS. ÚTG. DAGS. BREYTT.
HH hogni@ferill.is DAG 17.11.21
MKV. (A1) VERKNR. TEIKN. NR. BREYTT.

21034 3-0002

SKÝRINGAR

ALMENNAR SKÝRINGAR	3-0001
OFNATAFLA	3-2001
DEILI OG SNIB	3-2002
RÚMMYND FRÁVEITUKERFIS	3-3001
RÚMMYND NEYSLUVATNS	3-3002
RÚMMYND HITAKERFIS	3-3003

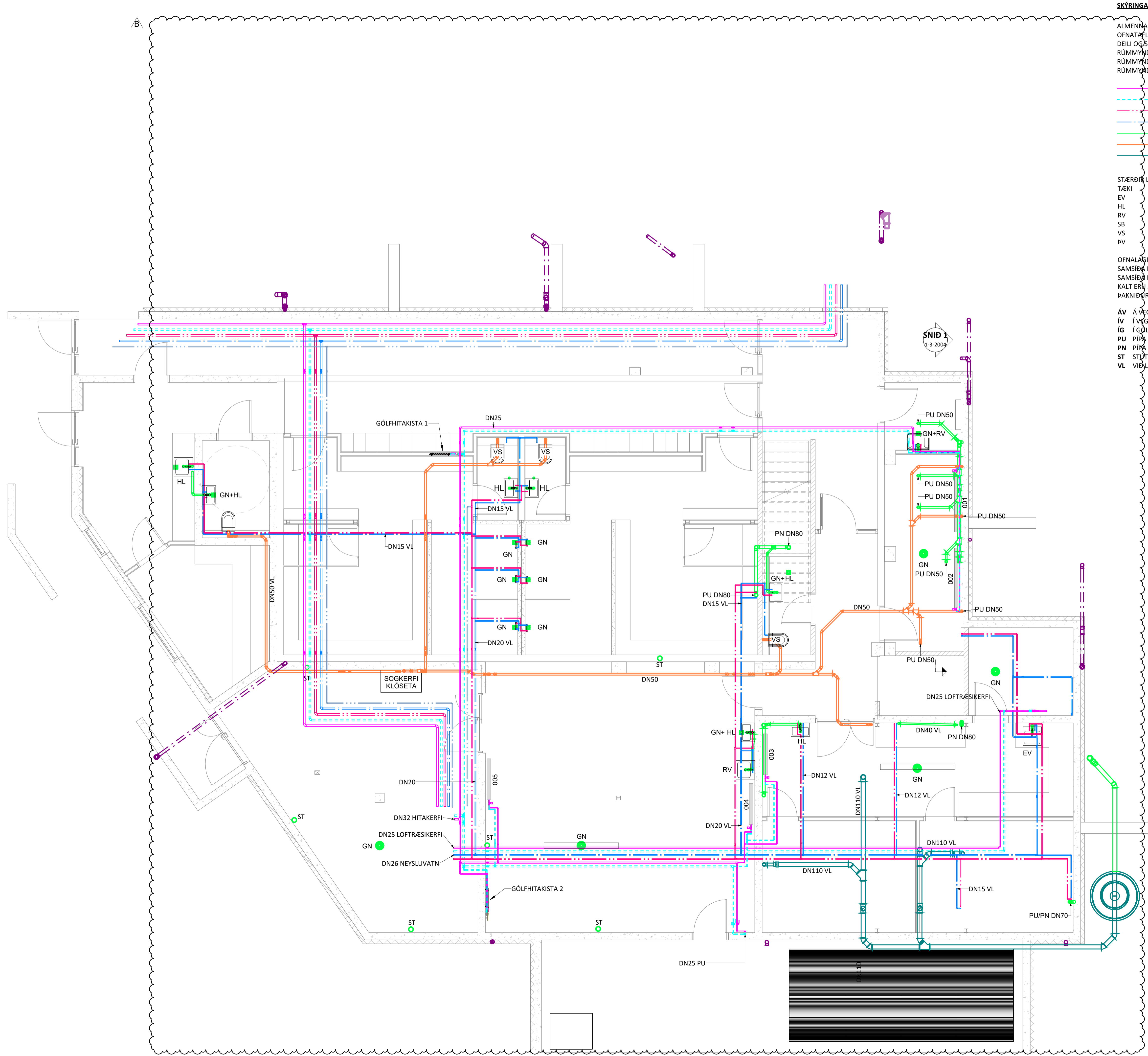
- HITAKERFI FRAMRÁS
- HITAKERFI BAKRÁS
- - - NEYSLUVATN HEITT
- - - NEYSLUVATN KALT
- SKÓLPLAGNIR
- SOGKERFI
- FITURÍKT SKÓLP

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
SÉRUPPDÁTTUR ER Í SAMRÆMI VÍÐ ADALUPPDÆTTI.

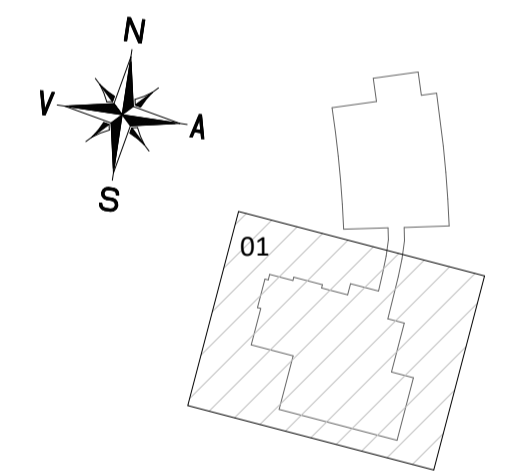
STÆRÐIR	LAGNA	
TÆKI	NEYSLUVATN	FRÁVEITULAGNIR
EV	DN12	DN50
HL	DN12	DN50
RV	DN12	DN50
SB	DN15	DN50
VS	DN12	DN50 (SOG)
PV	DN15	DN50

OFNATALAGNIR AÐ STÖKUM OFNI, DN10
SAMSKIÐ HITALAGNIR ERU AF SÖMU STÆRÐ
SAMSKIÐ NEYSLUVATNLAGNIR, HEITT OG
KALT ERU AF SÖMU STÆRÐ.
ÞAKNIÐ ER FÖLL DN70

- ÁV Á VEGG
- IV Í VEGG
- IG GÓLFI
- PU PÍPA UPP
- PN PÍPA NIÐUR
- ST STUÐUR VÍÐ GÓLF
- VL VÍÐ LOFT



LYKILMYND:



B	08.03.22	BREYTING Á STOFNLOGNUM
A	08.09.21	HITA OG NEYSLU BÆTT INN
NR.	DAGS	YF. LÝSING

ferill
VERKFRÆÐISTOFA
HÁLENDISMIÐSTÖÐ KERLINGARFJÖLL

HITA- OG PRIFAKERFI
KJALLARI
GRUNNMYND

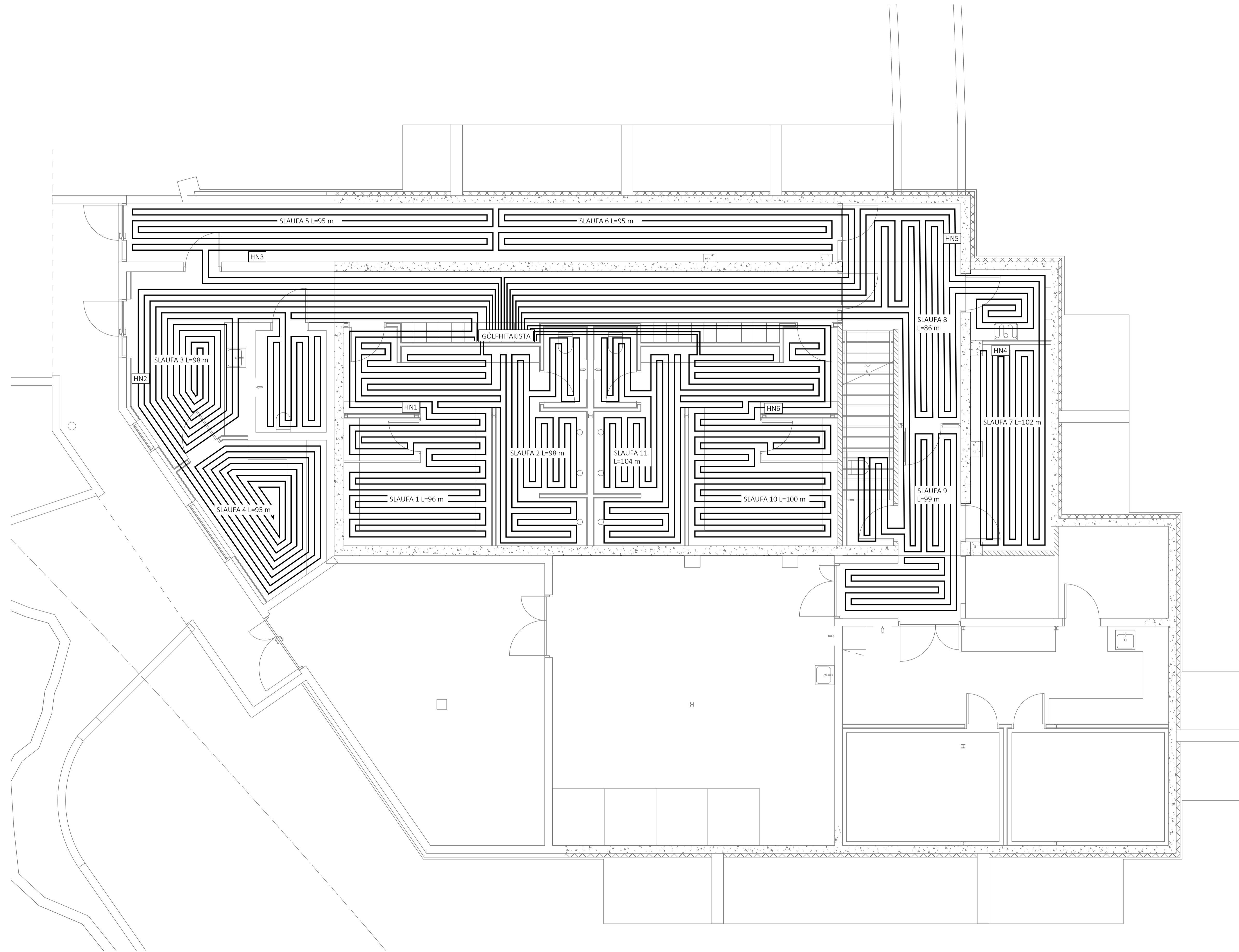
SAMÞYKKT:	Högni Högnarsson	KT.	190765-3349
HÖNNUÐUR	YFIRFARID	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.
HH	hogni@ferill.is	ASF	24.08.21 08.03.22
MKV. (A1)	VERKNR.	TEIKN. NR.	BREYT.
1 : 50	21034	3-1001	B
Ferill ehf. Mörkin 1, 108 Reykjavík Sími: 575 1600 www.ferill.is			

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
SÉRUPPDRÁTTUR ER Í SAMRÉMI VÍÐ ABALUPPDRETTI.
VERKNR: DAGS.ÚTG:

SKÝRINGAR:

NR	STÝRIR SLAUFUM
HN1	1, 2
HN2	3, 4
HN3	5, 6
HN4	7
HN5	8, 9
HN6	10, 11

ALLAR GÓLFHITASLAUFUR ERU PEX Dy=16, Di=12 mm.
HRINGRÁSARDÆLA GÓLFHITA AFKASTI 0,3 l/s VÍÐ 50 kPa. REIKNAD ER MÍÐ FRAMRÁS 43°C OG BAKRÁS 35°C.



NR. DAGS. LYSING



HÁLENDISMIÐSTÖÐ

KERLINGARFJÖLL

HITA- OG PRIFAKERFI
KJALLARI
GÓLFHITASLAUFUR

SAMPYKKT: *Högni Þróðarsson* KT. 190765-3349

HÖNNUÐUR YFIRFARID DAGS. ÚTG. DAGS. BREYTT.

HH hogni@ferill.is ASF 08.09.21

MKV. (A1) VERKNR. TEIKN. NR. BREYTT.

1:50 21034 3- 3-1010

Ferill ehf. Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 www.ferill.is

SKÝRINGAR

ALMENNAR SKÝRINGAR	3-0001
OFNATAFLA	3-2001
DEILI OG SNIÐ	3-2002
RÚMMYND FRÁVEITUKERFIS	3-3001
RÚMMYND NEYSLUVATNS	3-3002
RÚMMYND HITAKERFIS	3-3003

—	HITAKERFI FRAMRÁS
—	HITAKERFI BAKRÁS
- - -	NEYSLUVATN HEITT
- - -	NEYSLUVATN KALT
—	SKÓLPLAGNIR
—	SOGKERFI
—	FITURÍKT SKÓLP

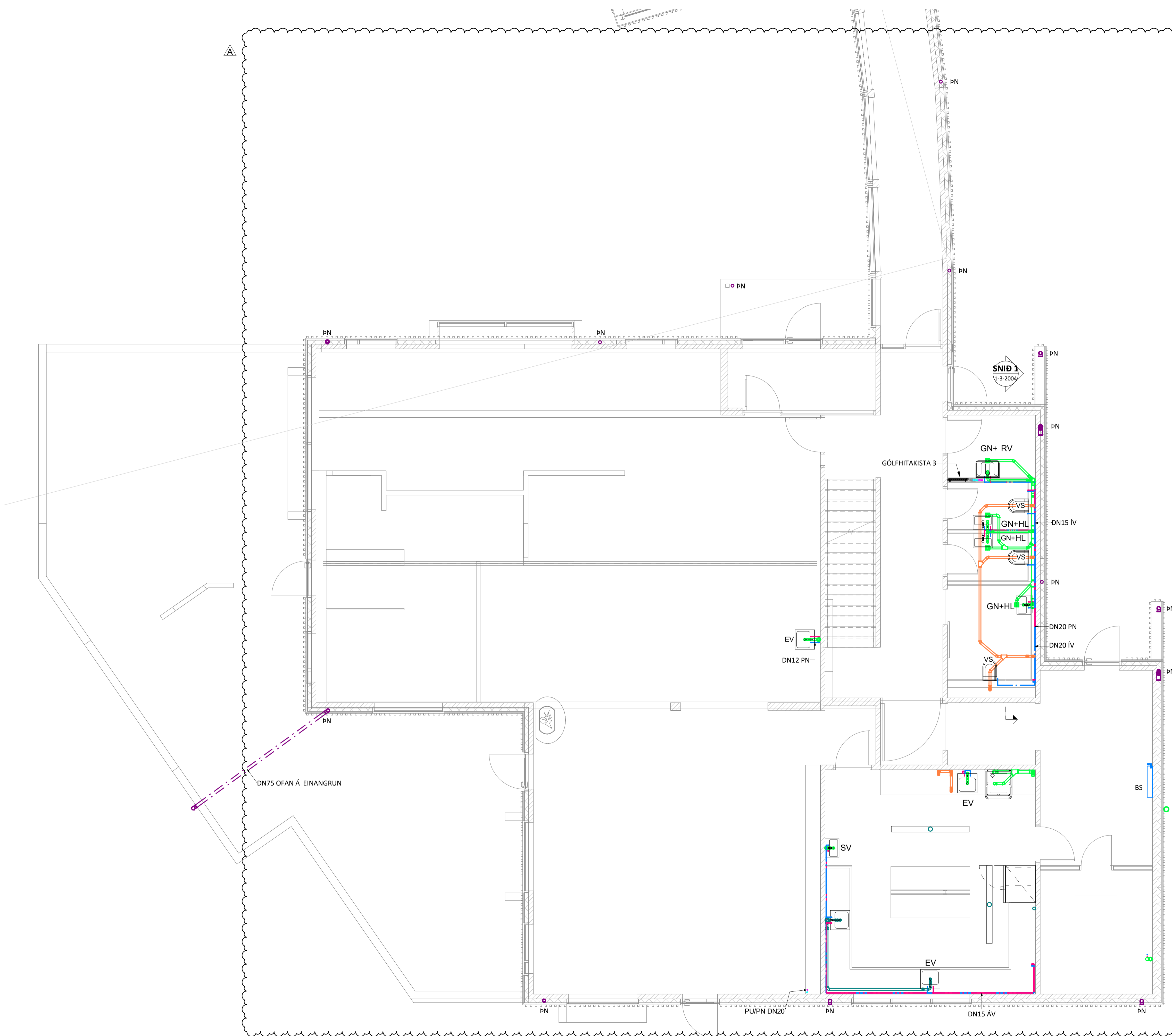
STÆRDIR LAGNA

TÆKI	NEYSLUVATN	FRÁVEITULAGNIR
EV	DN12	DN50
HL	DN12	DN50
RV	DN12	DN50
SB	DN15	DN50
VS	DN12	DN50 (SOG)
PV	DN15	DN50

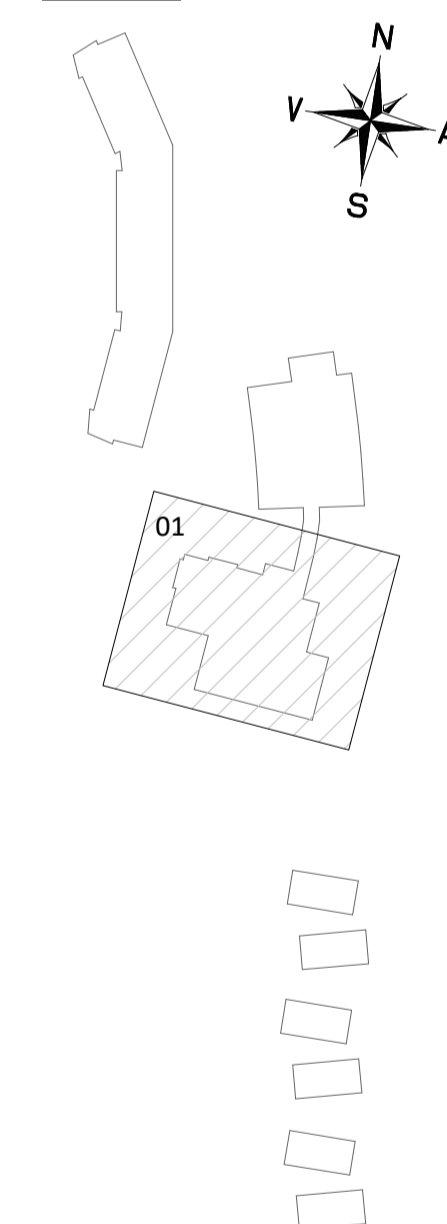
OFNLAGNIR AD STÖKUM OFNI, DN10
 SAMSÍÐA HITALAGNIR ERU AF SÖMU STÆRD
 SAMSÍÐA NEYSLUVATNSLAGNIR, HEITT OG
 KALT ERU AF SÖMU STÆRD.
 PAKNIÐURFÖLL DN70

ÁV Á VEGG
 ÍV Í VEGG
 ÍG Í GÓLFI
 PU PIPA UPP
 PN PIPA NIÐUR
 ST STÚTUR VIÐ GÓLF
 VL VIÐ LOFT

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
 SÉRUPPDÁTTUR ER Í SAMRÆMI VIÐ ADALUPPDÆTTI.



LYKILMYND:



A 01.03.22 GÓLFHITI Í STAÐ OFNA
 NR. DAGS YF. LÝSING



HITA- OG PRÍFAKERFI
 1.HÆÐ
 GRUNNMYND

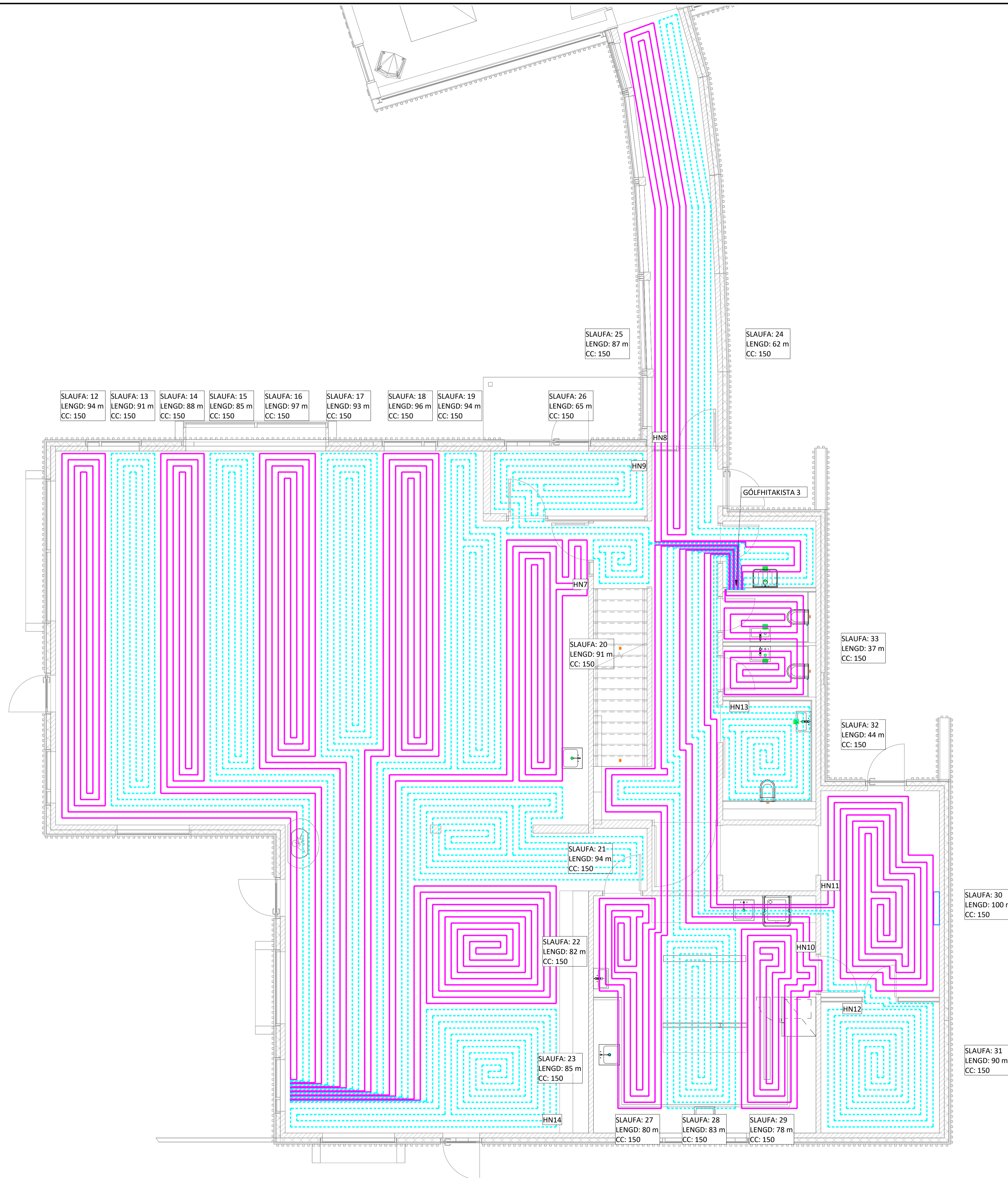
SAMÞYKKT:	<i>Högni Hövarsson</i>	KT.	190765-3349
HÖNNUÐUR	YFIRFARID	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.
HH	hogni@ferill.is	ASF	08.09.21 01.03.22
MKV. (A1)	VERKNR.	TEIKN. NR.	BREYT.
1 : 50	21034	3-1101	A

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
SÉRUPPDÁTTUR ER Í SAMRÆMI VID ADALUPPDÆTTI.

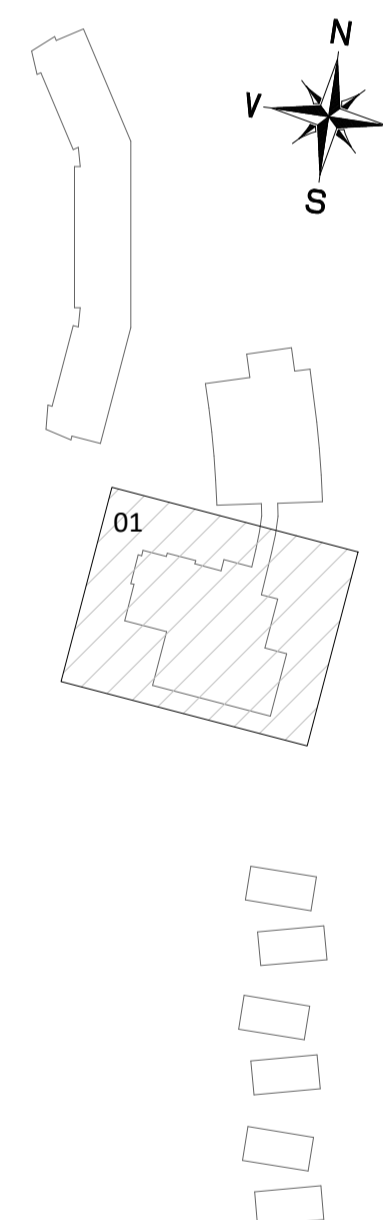
SKÝRINGAR:

NR	STÝRIR SLAUFUM
HN7	12 TIL 20
HN8	24, 25
HN9	26
HN10	27, 28, 29
HN11	30
HN12	31
HN13	32, 33
HN14	21, 22, 23

ALLAR GÓLFHITASLAUFUR ERU PEX Dy=16, Di=12 mm.
REIKNAD ER MEÐ FRAMRÁS 40°C OG BAKRÁS 35°C
HRINGRÁSARÐÆLA, SJÁ TEIKNINGU 3-2001



LYKILMYND:



NR. DAGS YF. LÝSING

ferill
VERKFRÆÐISTOFA
HÁLENDISMIÐSTÖÐ KERLINGARFJÖLL

HITA- OG PRIFAKERFI
1.HÆÐ
GÓLFHITASLAUFUR

SAMÞYKKT: *Högni Högnarsson* KT. 190765-3349

HÖNNUDUR	YFIRFARID	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.
DJ daniel@ferill.is	HH	01.03.22	
MKV. (A1)	VERKNR.	TEIKN. NR.	BREYT.
1 : 50	21034	3-1121	

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
SÉRUPPRÁTTUR ER Í SAMRÆMI VID ADALUPPRÆTTI.

SKÝRINGAR

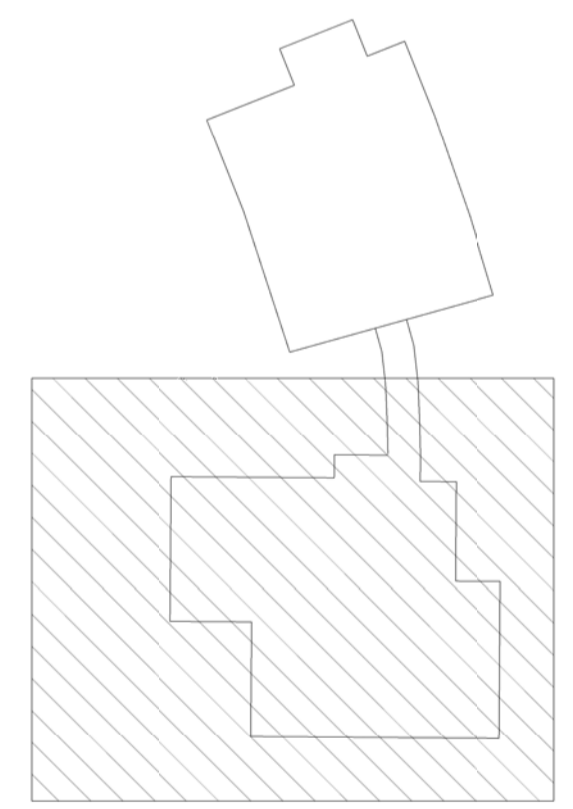
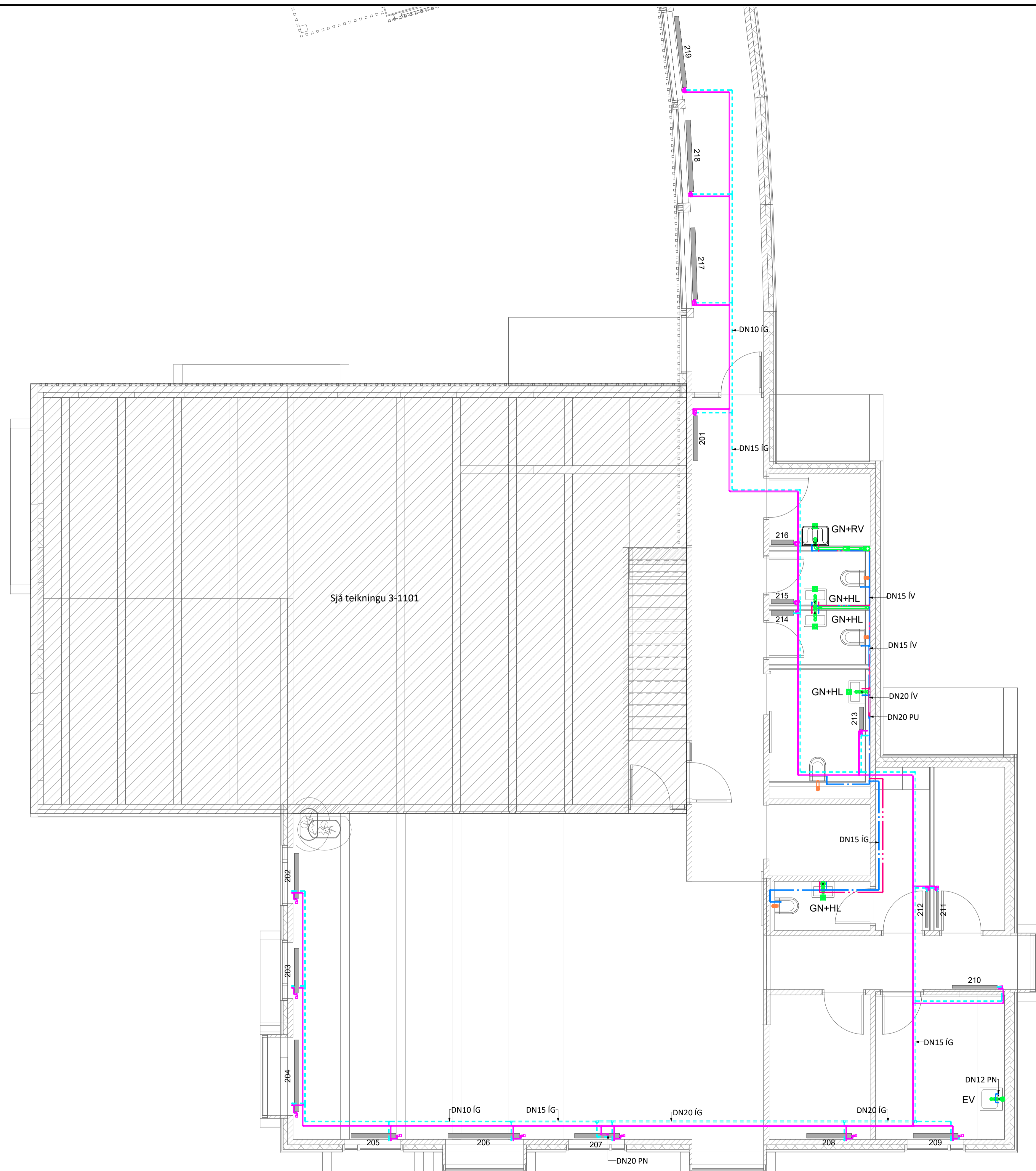
ALMENNAR SKÝRINGAR	3-0001
OFNATAFLA	3-2001
DEILI OG SNÍÐ	3-2002
RÚMMYND FRÁVEITUKERFIS	3-3001
RÚMMYND NEYSLUVATNS	3-3002
RÚMMYND HITAKERFIS	3-3003

- HITAKERFI FRAMRÁS
- - - HITAKERFI BAKRÁS
- - - NEYSLUVATN HEITT
- - - NEYSLUVATN KALT
- SKÓLPLAGNIR
- SOGKERFI
- FITURÍKT SKÓLP

STÆRÐIR LAGNA	TÆKI	NEYSLUVATN	FRÁVEITULAGNIR
EV	DN12	DN12	DN50
HL	DN12	DN12	DN50
RV	DN12	DN12	DN50
SB	DN15	DN15	DN50
VS	DN12	DN12	DN50 (SOG)
PV	DN15	DN15	DN50

OFNALAGNIR AÐ STÖKUM OFNI, DN10
SAMSDÁ HITALAGNIR ERU AF SÖMU STÆRÐ
SAMSDÁ NEYSLUVATNSLAGNIR, HEITT OG
KALT ERU AF SÖMU STÆRÐ.
ÞAKNIÐURFÖLL DN70

- ÁV Á VEGG
- ÍV Í VEGG
- ÍG Í GÓLFI
- PU PÍPA UPP
- PN PÍPA NIÐUR
- ST STÚTUR VID GÓLFI
- VL VID LOFT



NR. DAGS YF. LÝSING



HITA- OG ÞRIFAKERFI
2.HÆÐ
GRUNNMYND

SAMÞYKKT: <i>Högni Hörgarsson</i>	KT.	190765-3349	
HÖNNUÐUR HH	YFIRFARID ASF	DAGS. ÚTG. 08.09.21	DAGS. BREYT.
MKV. (A1)	VERKNR. 21034	TEIKN. NR. 3-1201	BREYT.
Ferill ehf. Mörkin 1. 108 Reykjavík Sími: 575 1600 www.ferill.is			

OFNATAFLA

Hæð	Nr	Rými	Gerð ofns	Stærð Lengd	Hæð	bykkt	Reiknað varmatap ofna	Afköst	
Kjallari	001	Burrkherbergi	22 Panílofn	1600	200	80	734	520	
	102	- " -	22 Panílofn	1600	200	80		520	
	103	Eldhús	22 Panílofn	1100	900	80	1,200	1,200	
	104	Þvottahús	22 Panílofn	1100	900	80	2,450	1,200	
	105	- " -	22 Panílofn	1100	900	80		1,200	
Kjallari alls							4,384	4,640	
2. hæð	201	Gangur við snyrtingar	22 Panílofn	1000	600	80	810	810	
	202	Setustofa	22 Panílofn	1000	400	80	4,140	590	
	203	- " -	22 Panílofn	1000	400	80		590	
	204	- " -	22 Panílofn	1600	200	80		520	
	205	- " -	22 Panílofn	1000	400	80		590	
	206	- " -	22 Panílofn	1600	200	80		520	
	207	- " -	22 Panílofn	1000	400	80		590	
	208	Geymsla við setustofu	22 Panílofn	1000	400	80	410	590	
	209	Kaffistofa starfsmanna	22 Panílofn	1000	400	80	630	590	
	210	Gangur við kaffistofu	11 Panílofn	1000	600	50	390	400	
	211	Geymsla við húshorn	11 Panílofn	800	600	50	410	400	
	212	Búningsherb. + VS	11 Panílofn	800	600	50	280	400	
	213	VS fatlaðra	22 Panílofn	500	600	80	250	400	
	214	VS	22 Panílofn	500	600	80	130	400	
	215	VS	22 Panílofn	500	600	80	130	400	
	216	Ræsting	22 Panílofn	500	600	80	250	400	
	217	Óldugangur	22 Panílofn	1600	200	80	2,180	520	
	218	- " -	22 Panílofn	1600	200	80		520	
	219	- " -	22 Panílofn	1600	200	80		520	
	2. hæð alls							10,010	9,750

ATH: Allir ofnar eru miðaðir við hitastig 60/40°C og innihita 20°C sem jafngildir dT=30°C
Ofnar til viðmiðunar eru af gerðinni: Korado Radik Klasik

GÓLFHITASLAUFUR

Hæð	Slauða nr	Rými	Millibil slauða	Lengd slaufu	Upphitað flatarmál	Max per m²	Reiknað varmatap	Reiknuð afköst gólfhita	Hitanemi nr
			mm	m	m²	W	W	W	nr
Kjallari	1	Búningsh. vestur	150	96	14,4	70	610	1.008	1
	2	Sturtusvæði vestur	150	99	14,85	70	610	1.040	1
	3	Húld	150	98	14,7	70	1.300	1.029	2
	4	Sauna	150	95	14,25	70	1.120	998	2
	5	Tengig. vestur endi	150	95	14,25	70	1.320	998	3
	6	Tengig. austur endi	150	95	14,25	70	1.320	998	3
	7	Burrkherbergi	150	102	15,3	70	735	1.071	4
	8	Gangur v. stiga, ræsting	150	86	12,9	70	1.070	903	5
	9	Gangur v. stiga og VS	150	99	14,85	70	440	1.040	5
	10	Búningsh. austur	150	100	15	70	610	1.050	6
	11	Sturtusvæði austur	150	104	15,6	70	610	1.092	6
Gólfhitakista 1. Hringrásardæla skal afkasta 0,5 l/s við 50 kPa							9.745	11.225	
1. hæð	12	Matsalur/Afgreiðsla	150	94	14,1	70	8.473	987	7
	13	Matsalur/Afgreiðsla	150	91	13,65	70		956	7
	14	Matsalur/Afgreiðsla	150	88	13,2	70		924	7
	15	Matsalur/Afgreiðsla	150	85	12,75	70		893	7
	16	Matsalur/Afgreiðsla	150	97	14,55	70		1.019	7
	17	Matsalur/Afgreiðsla	150	93	13,95	70		977	7
	18	Matsalur/Afgreiðsla	150	96	14,4	70		1.008	7
	19	Matsalur/Afgreiðsla	150	94	14,1	70		987	7
	20	Matsalur/Afgreiðsla	150	91	13,65	70		956	7
	21	Matsalur/Afgreiðsla	150	94	14,1	70		987	7
	22	Matsalur/Afgreiðsla	150	82	12,3	70		861	7
	23	Matsalur/Afgreiðsla	150	85	12,75	70		893	7
	Gólfhitakista 2. Hringrásardæla skal afkasta 0,50 l/s við 50 kPa							8.473	10.553
2. hæð	24	Tengigangur	150	82	9,3	70	2.168	651	8
	25	Tengigangur	150	87	13,05	70		914	8
	26	Anddyn	150	65	9,75	70	547	683	9
	27	Eldhús	150	80	12	70	988	840	10
	28	Eldhús	150	83	12,45	70		872	10
	29	Eldhús	150	78	11,7	70		819	10
	30	Vörumóttaka	150	100	15	70	782	1.050	11
	31	Kællir	150	90	13,5	70	434	945	12
	32	VSF	150	44	6,6	70	194	462	13
	33	VS	150	37	5,55	70	214	389	14
	Gólfhitakista 3. Hringrásardæla skal afkasta 0,40 l/s við 50 kPa							5.327	7.623
1. hæð alls							272	13.800	18.176

ATH: Reiknað er með framrás gólfhita 40°C og bakrás 35°C.
Allar gólfhitaslaufur eru PEX, Dy=16 mm, Di=12 mm.

ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
SÉRUPPDÁTTUR ER Í SAMRÆMI VIÐ ABALUPPDRETTI.
VERKNR: DAGS.ÚTG:



A 01.03.22 GÓLFHITI Í STAD OFNA Á 1. HÆÐ
NR. DAGS. LYSING



HÁLENDISMIÐSTÖÐ

KERLINGARFJÖLL

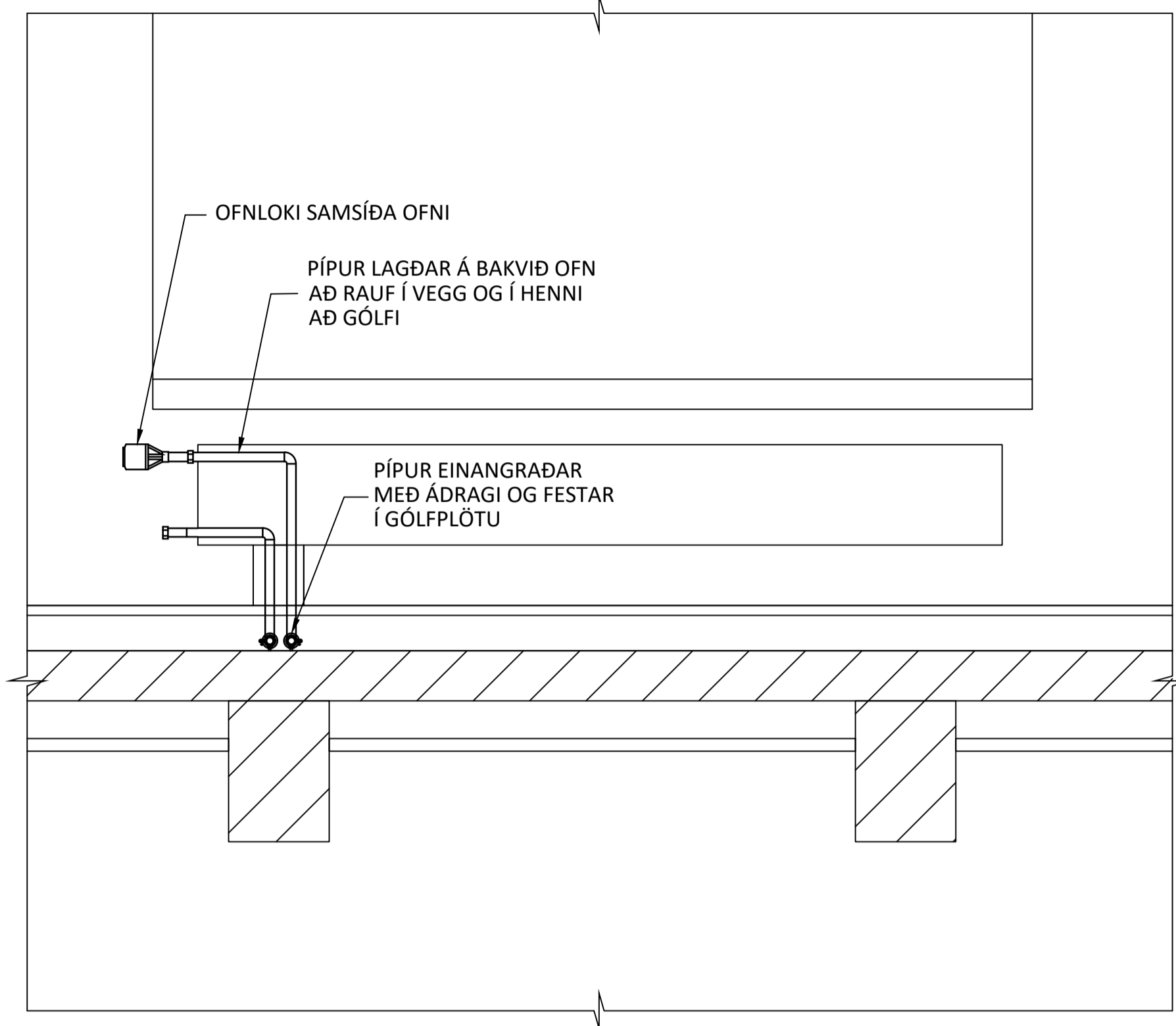
HITA- OG ÞRIFAKERFI
OFNATAFLA
YFIRLIT GÓLFHITASLAUFA

SAMPYKKT: *Högni Þróarsson* KT. 190765-3349

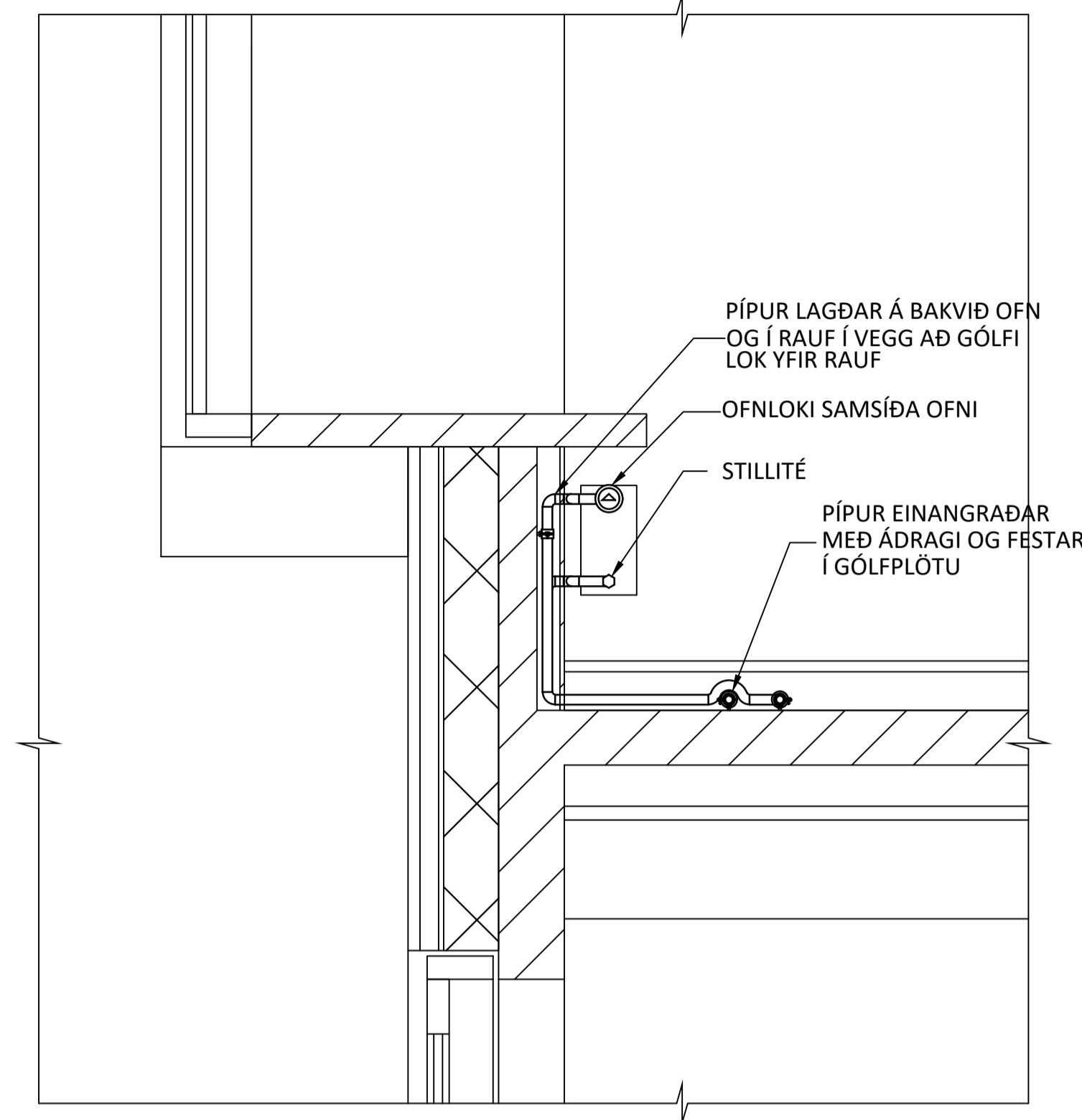
HÖNNUÐUR YFIRFARID DAGS. ÚTG. DAGS. BREYTT.
HH hogni@ferill.is TN 09.09.21 01.03.22
MKV. (A1) VERKNR. TEIKN. NR. BREYTT.

- 21034 3- 2001 A
Ferill ehf. Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 www.ferill.is

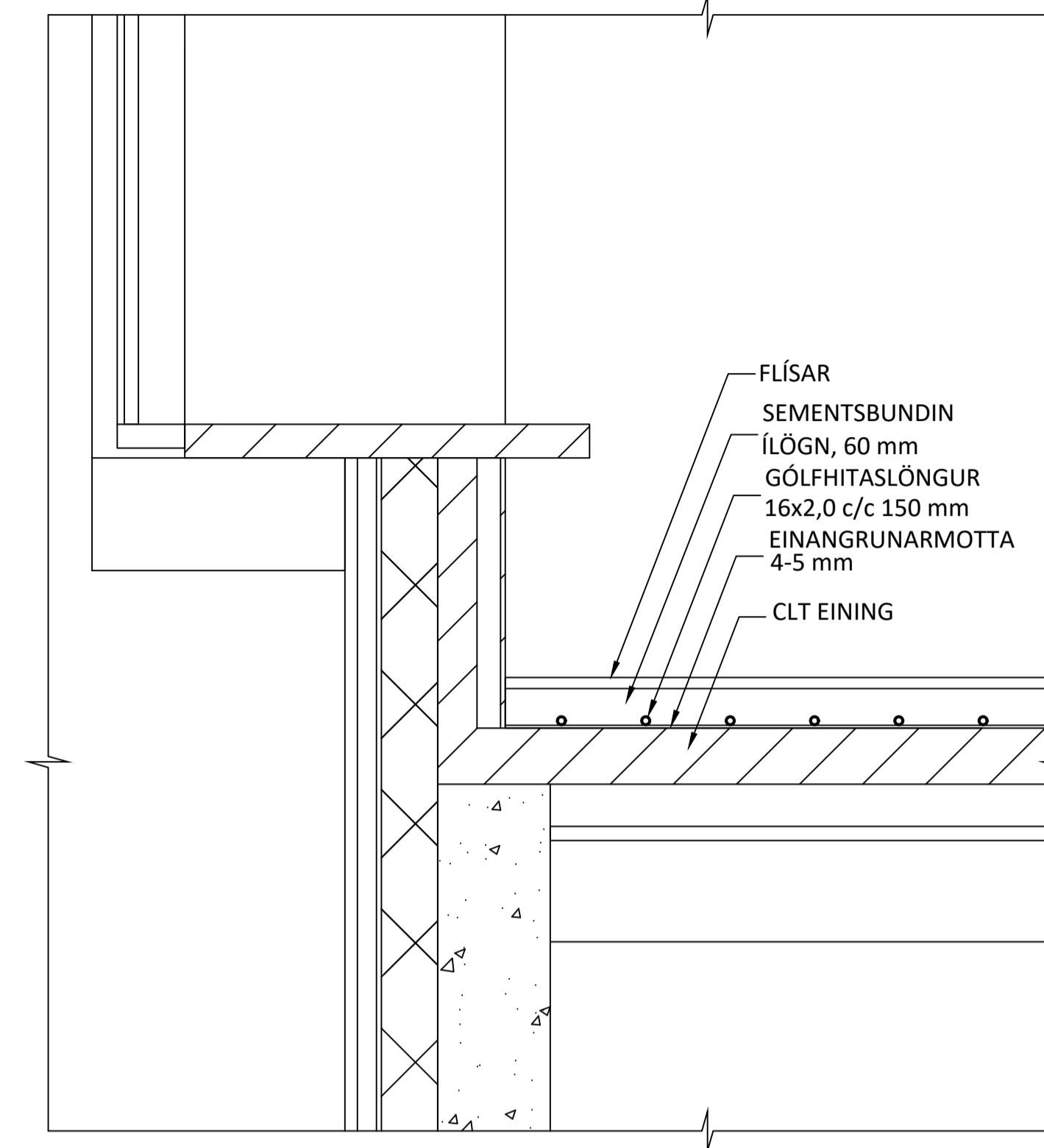
1 SNID. TENGING OFNA
M1:10



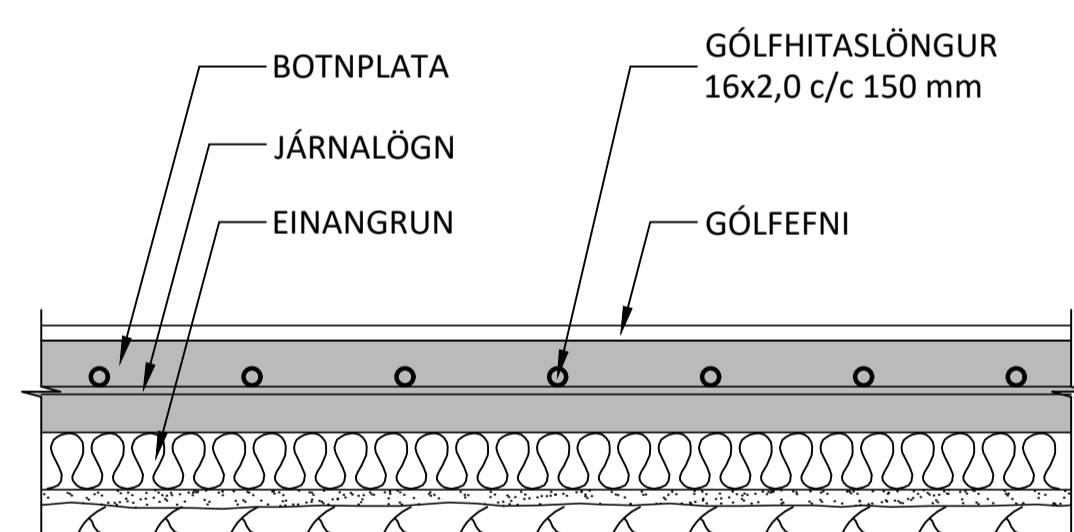
2 SNID. TENGING OFNA
M1:10



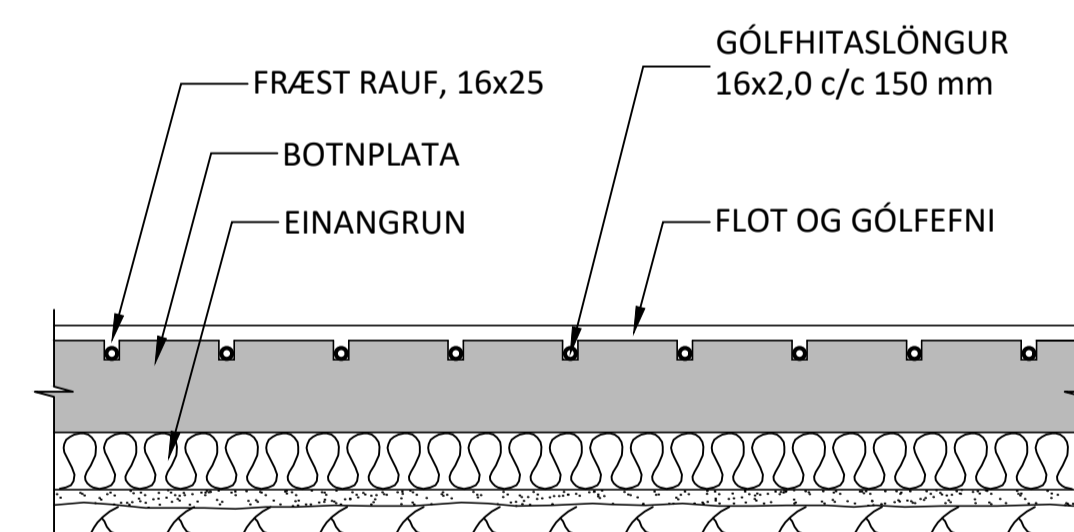
5 SNID. GÓLFHITI Á 1.HÆÐ
M1:10



3 SNID. INNSTEYPUR GÓLFHITI Í NÝJA PLÖTU
M1:10



4 SNID. INNFRÆSTUR GÓLFHITI Í ELDRI PLÖTU
M1:10



ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
SÉRUPPRÁTTUR ER Í SAMRÆMI VÍÐ ADALUPPRÆTTI.
VERKNR: DAGS.ÚTG:

A 08.03.22 SNIDI 5 BÆTT INN
NR. DAGS. LÝSING

ferill
VERKFRÆÐISTOFA

HÁLENDISMIÐSTÖÐ

KERLINGARFJÖLL

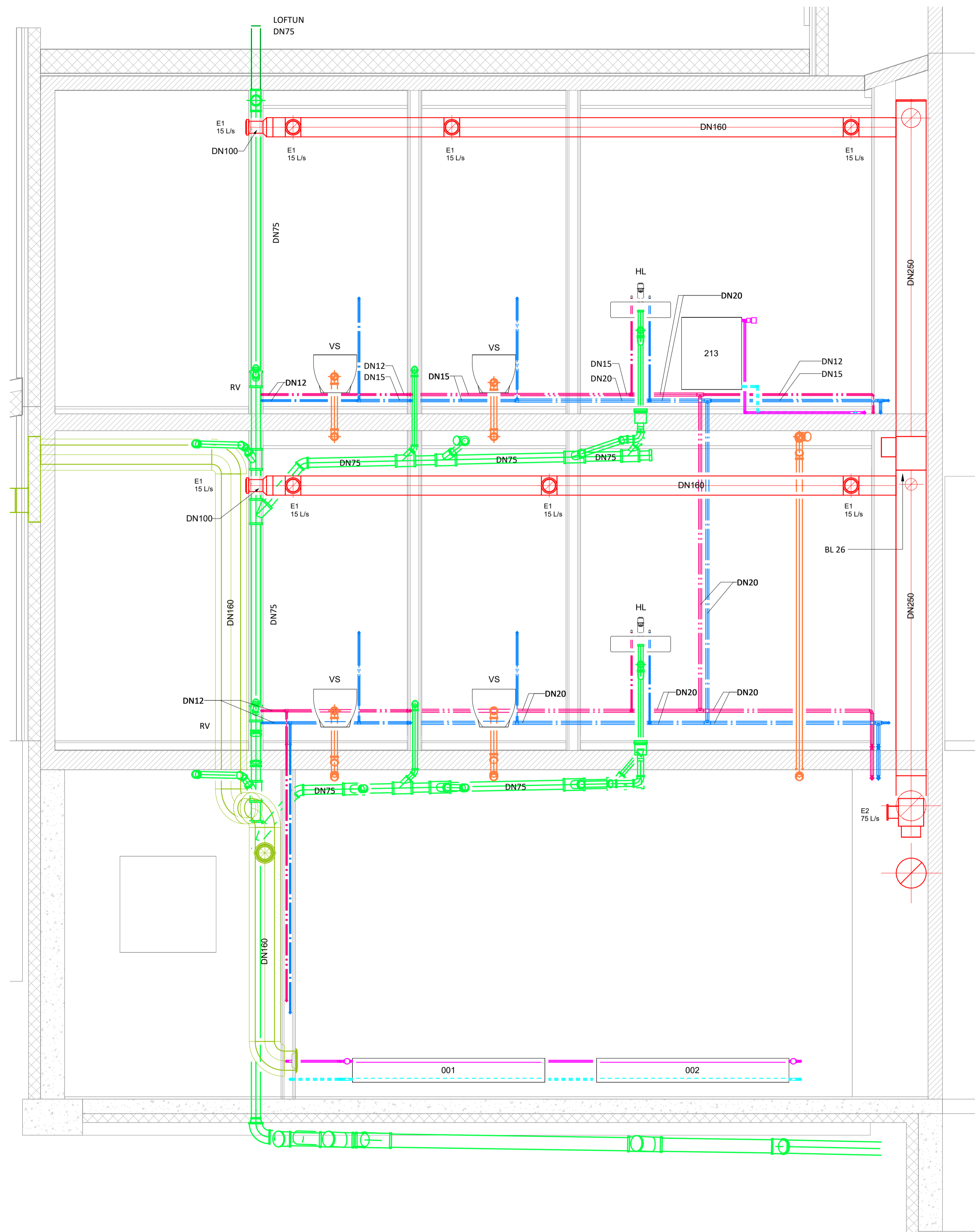
HITA- OG ÞRIFAKERFI
SNID OG DEILI

SAMPYKKT: KT. 190765-3349

HÖNNUÐUR YFIRFARID DAGS. ÚTG. DAGS. BREYTT.
HH hogni@ferill.is TN 09.09.21 08.03.22
MKV. (A1) VERKNR. TEIKN. NR. BREYTT.
1:10 21034 3-2002 A

Ferill ehf Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 www.ferill.is

SNID 1
1 : 20



ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
SÉRUPPRÁTTUR ER Í SAMREMI VÍÐ ADALUPPDRÆTTI.

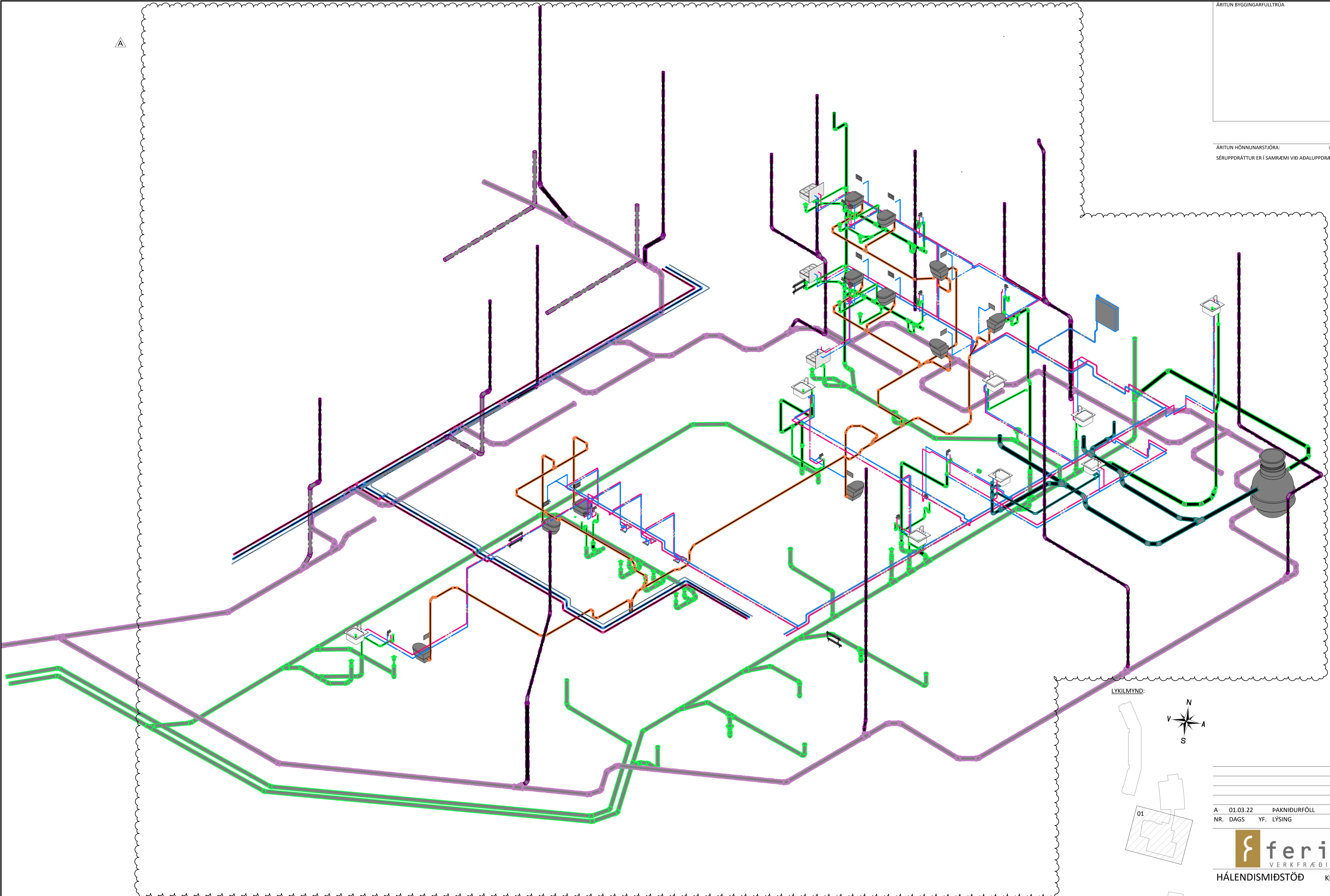
NR. DAGS YF. LÝSING

ferill
VERKFRÆÐISTOFA

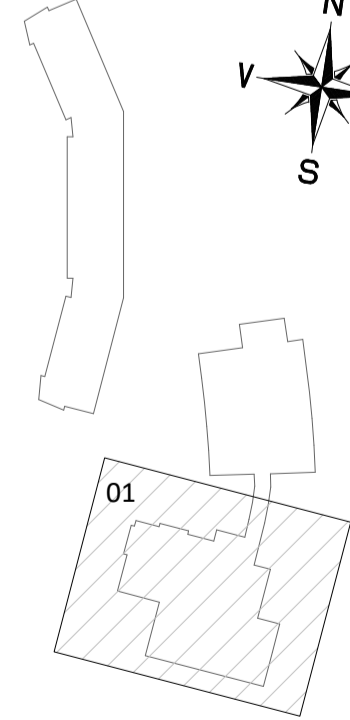
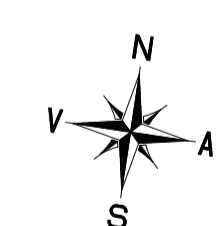
HÁLENDISMIÐSTÖÐ KERLINGARFJÖLL

HITA- OG PRÍFAKERFI
DEILI

SAMPYKKT: *Högni Hróarsson* KT. 190765-3349
HÖNNUÐUR YFIRFARID DAGS. ÚTG. DAGS. BREYTT.
HH hogni@ferill.is DJ 08.03.22
MKV. (A1) VERKNR. TEIKN. NR. BREYTT.
1 : 20 21034 3-2004
Ferill ehf. Mörkin 1, 108 Reykjavík Sími: 575 1600 www.ferill.is



LYKILMYND:



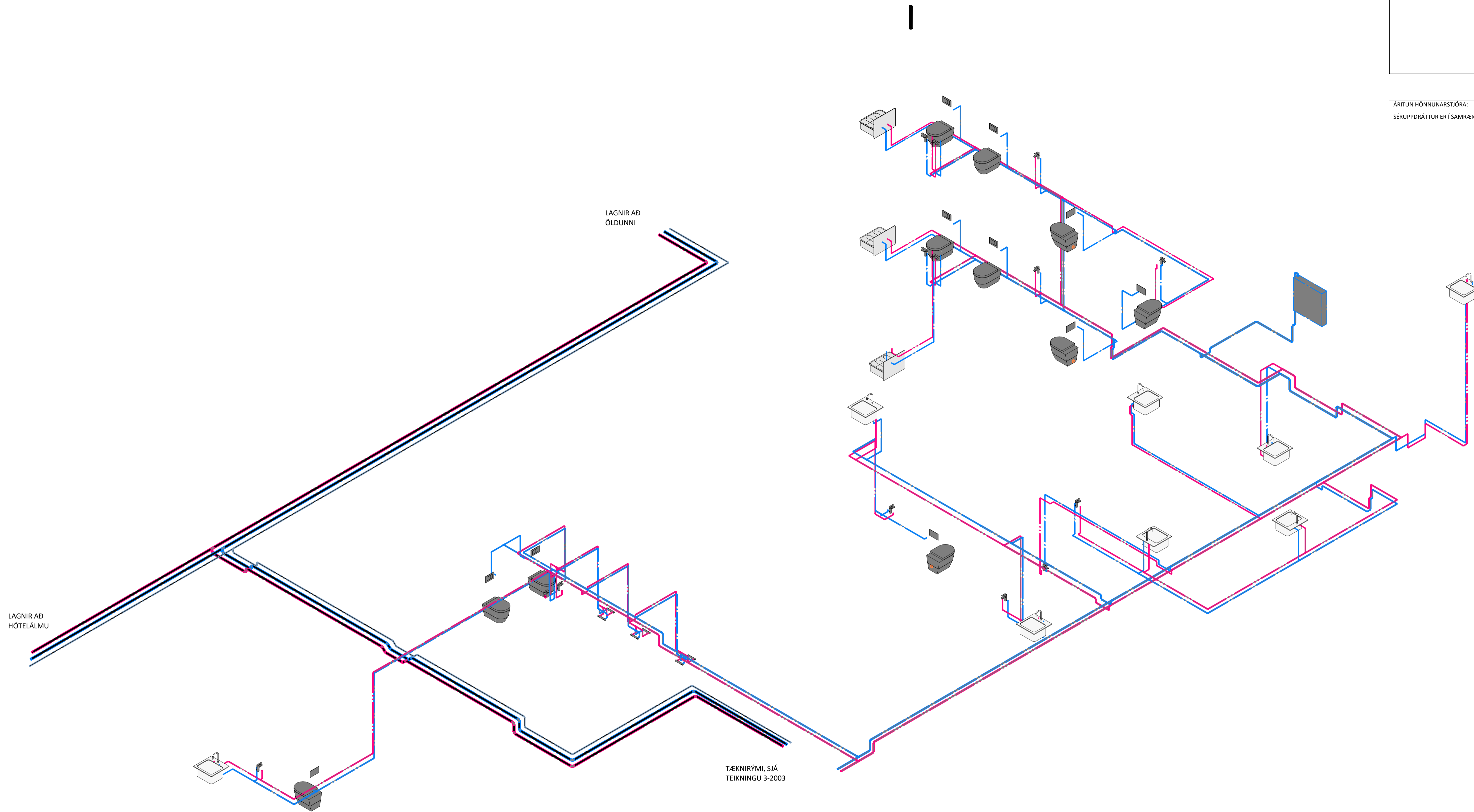
A	01.03.22	ÞAKNIÐURFÖLL
NR.	DAGS	YF. LÝSING

ferill
VERKFRÆÐISTOFA

HÁLENDISMIÐSTÖÐ KERLINGARFJÖLL

HITA- OG PRÍFAKERFI
FRÁVEITULAGNIR
RÚMMYND

SAMÞYKKT:	<i>Högni Hövarsson</i>	KT.	190765-3349
HÖNNUÐUR	YFIRFARID	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.
HH	hogni@ferill.is	ASF	24.08.21
MKV. (A1)	VERKNR.	TEIKN. NR.	BREYT.
--	21034	3-3001	A



NR. DAGS YF. LÝSING

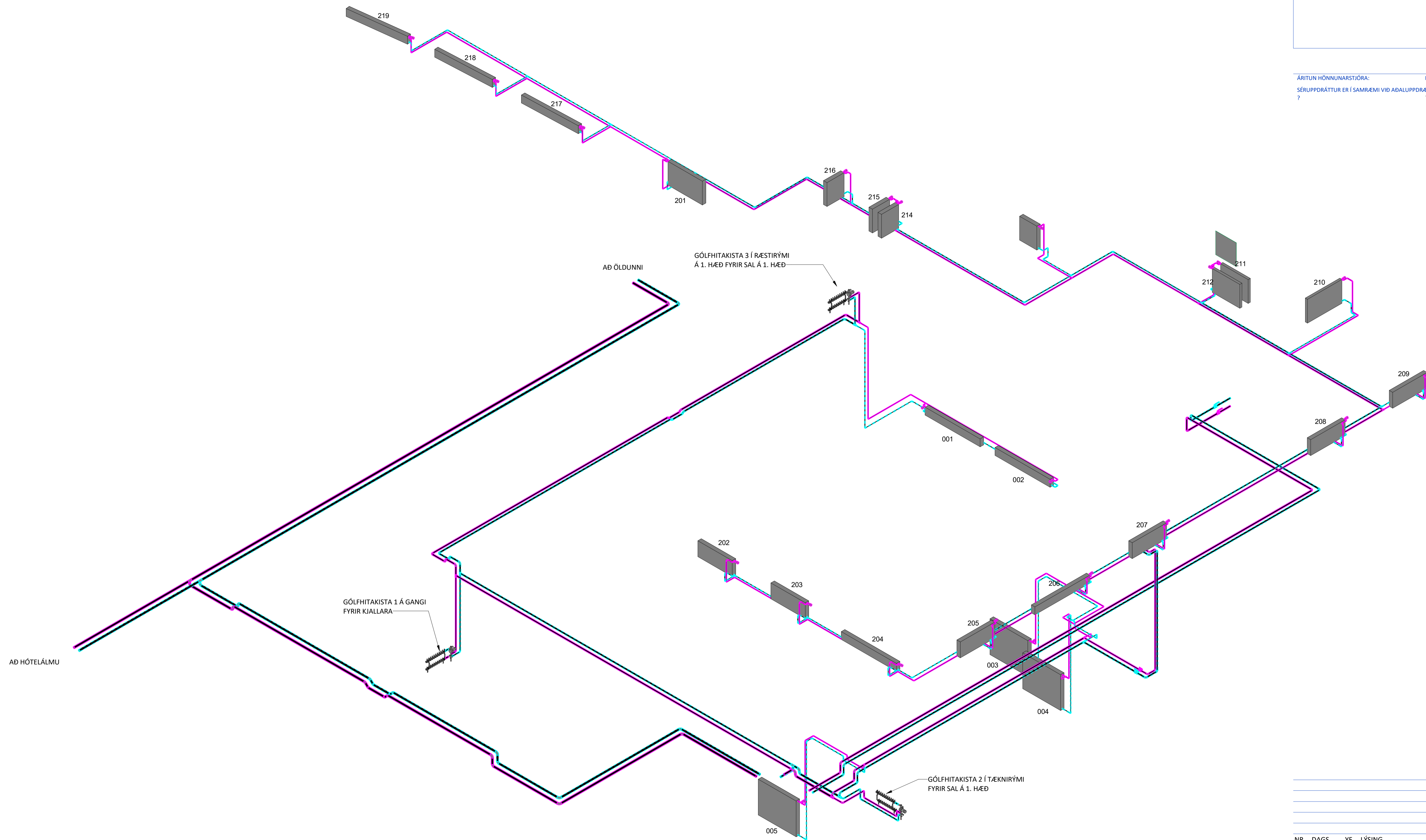


HITA- OG PRIFAKERFI

RÚMMYND NEYSLUVATN

SAMÞYKKT: *Högni Högnarsson* KT. 190765-3349

HÖNNUÐUR	YFIRFARID	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.
HH_hogni@ferill.is	DJ	01.03.22	
MKV. (A1)	VERKNR.	TEIKN. NR.	BREYT.
--	21034	3-3002	



NR. DAGS YF. LÝSING



HÁLENDISMIÐSTÖÐ KERLINGARFJÓLL

HITA- OG PRIFAKERFI
RÚMMYND HITAKERFI

SAMÞYKKT: *Högni Hróarsson* KT. 190765-3349

HÖNNUÐUR	YFIRFARID	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.
HH hogni@ferill.is	DJ	01.03.22	?
MKV. (A1)	VERKNR.	TEIKN. NR.	BREYT.
--	21034	3-3003	?