ALMENNT

Lagnaefni skal uppfylla lög um byggingarefni.

Hönnun lagnakerfa uppfyllir lágmarkskröfur byggingarreglugerðar.
Frárennsliskerfi eru hönnuð skv. ÍST 68 / DS 432.
Neysluvatnskerfi eru hönnuð skv. ÍST 67 / DS 439.
Snjóbræðslukerfi eru hönnuð skv. Rb blöðum 50X.001 / 50X.002 / J6.001.
Brunavarnakerfi eru hönnuð skv. ÍST EN 671.

Lagnakerfi mannvirkis eru tengd vatns- og fráveitu Hafnarfjarðar og hitaveitu HS orku.
Fráveita losar mannvirkið við skólp frá þrifatækjum og bakrás hitaveitu.
Vatnsveita sér mannvirkinu fyrir fersku neysluvatni fyrir þrifatæki og brunaslöngur.
Hitaveita sér mannvirkinu fyrir varmaorku til upphitunar gólfa.
Lagnir utan sökkla tilheyra lóðaverktöku.

FRÁRENNSLISLAGNIR

Mannvirkið er búið tvöföldu frárennsliskerfi.
Skólpkerfi sem veitir skólpi frá starfsmannarýmum og bakrás hitaveitu í fráveitu.
Ofanvatnskerfi sem veitir skólpi frá niðurföllum í vinnslusal í olíuskiljukerfi svæðisins.

Efni og vinna skal vera í samræmi við reglugerðir.

Lagnir í jörðu skulu vera PP SN10 plastpípur. Tengistykki skulu vera með múffusamskeytum, þétt með gúmmíþéttingu.
Lagnir innanhúss skulu vera PP plastpípur. Tengistykki skulu vera með múffusamskeytum, þétt með gúmmíþéttingu.
Allar beygjur og greiningar skulu gerðar með viðeigandi tengistykkjum.

Sýnilegar lagnir skal festa við næstliggjandi byggingarhluta.
Mesta leyfilega bil milli festinga er 10× þvermál pípu.
Huldar lagnir innanhúss skal einangra með ádragseinangrun.

Undir pípur skal setja 150 mm þjappað jöfnunarlag úr sandi.
Hæð jöfnunarlagsins skal hæfa belg pípnanna og skal taka úr fyrir múffum eftir þjöppun þess.
Pípur skal leggja þannig að þær hvíli á belgnum en ekki á múffum.
Eftir að pípur hafa verið lagðar skal fylla yfir og út fyrir þær með sandi a.m.k. 200 mm.
Frágangur og fylling að pípum skal vera í samræmi við íslenskan staðal um frágang á plastpípum í jörð (sjá ÍST 65).

Lagnir í jörðu skulu lekaprófaðaðar áður en þær eru jarðaðar.

Pípur skulu liggja beinar á milli brotpunkta.

NEYSLUVATNSLAGNIR

Mannvirkið er búið neysluvatnskerfi sem sér notkunarstöðum fyrir fersku neysluvatni af réttu hitastigi.

Köldu og heitu neysluvatni er veitt ómeðhöndluðu frá veitum inn á lagnakerfi mannvirkisins.

Hitastig á heitu neysluvatni er takmarkað við 60°C með blöndunarloka.

Lagnir í jörðu fyrir kalt vatn skulu vera PE100 SDR17 PN10 pípur án samskeyta.
Lagnir í jörðu fyrir heitt/blandað vatn skulu vera foreinangraðar PEX PN10 pípur án samskeyta.
Lagnir í jörðu skal leggja á frostfrítt dýpi.
Lagnir ofan gólfplötu skulu vera ryðfríar þunnveggja stálpípur. Tengistykki skulu vera með múffusamskeytum með gúmmíhring, pressuðum saman til þéttingar.

Lagnir skal festa við næstliggjandi byggingarhluta. Festingar skulu almennt vera úr sinkhúðuðu stáli með gúmmífóðringu.
Festingar í starfsmannrými skulu vera ryðfríar festingar með smelltum samskeytum.
Fjarlægð milli festinga skal vera skv. leiðbeiningum pípuframleiðanda.

Lagnir í sal skal einangra með einangrunarhólkum úr steinefnaeinangrun, með trefjastyrktri álkápu. Samskeytum á hólkum skal loka með állímbandi. Þykkt einangrunar skal vera 30 mm. Inni í einangrun skal vera sjálfreglandi hitaþráður.
Lagnir í starfsmannaaðstöðu skulu vera óeinangraðar.
Slöngukefli skulu vera í upphituðum kassa.

Lagnakerfi skal þrýstireyna með köldu vatni við 1.000 kPa þrýsting í samræmi við leiðbeiningar pípuframleiðanda.

SNJÓBRÆÐSLULAGNIR

Mannvirkið er búið lokuðu snjóbræðslukerfi í flokki 2 sem er ætlað að tryggja að gólf í vinnslusal séu laus við hálku og snjó.

Kerfið er tengt hitaveitu.

Lagnir veituhliðar skulu vera svartar meðalþykkar stálpípur. Tengistykki skulu vera með skrúfuðum samskeytum, þéttum með hampi og maki.
Stofnlagnir að deilikistum skulu vera PPr SDR11 plastpípur. Tengistykki skulu vera með múffusamskeytum, soðnum saman til þéttingar.
Snjóbræðsluslöngur skulu vera mjúkar ø25 mm PPr SDR11 plastpípur. Tengistykki skulu vera með múffusamskeytum, soðnum saman til þéttingar.

Stofnlagnir innanhúss skal festa við burðarvirki mannvirkis.
Fjarlægðir milli festinga skulu vera í samræmi við leiðbeiningar pípuframleiðanda.
Snjóbræðsluslöngur skal festa hvor við aðra með millibilsslám sem tryggja rétt millibil milli slanga. Mesta leyfilega fjarlægð milli festinga á lengdarás er 1,5 m.

Stofnlagnir innanhúss skal einangra með einangrunarhólkum úr steinefnaeinangrun, með trefjastyrktri álkápu. Samskeytum á hólkum skal loka með állímbandi.
Lágmarksþykkt einangrunar er 30 mm.

Lagnakerfi skal þrýstireyna með köldu vatni við 600 kPa þrýsting.
Að loknu þrýstiprófi skal tæma lagnakerfi og fylla það með varmamiðli.

Varmamiðill er vatn íblandað ethylene glycol frostlegi í hlutföllunum 1:3, til varnar frosti og gróðurvexti.

SKÝRINGAR

- NK Neysluvatn kalt
- NK Neysluvatn heitt
- SF Snjóbræðsla framrás
- SB Snjóbræðsla bakrás
- SL Slökkvilögn
- Regnvatnslögn
- Frárennslislögn (skólp)

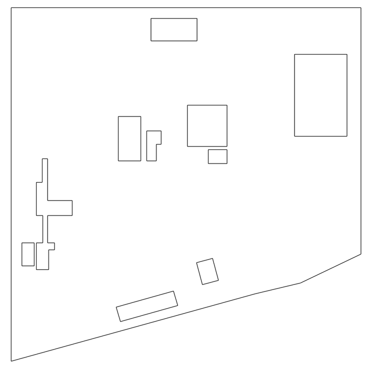
ÁV	Pípur á vegg
BK	Botnkóti lagna í mys.
BRS	Brunaslanga - ø25 mm / L= 25 m
DN	Nafnmál lagna
GK	Gólfkóti
GN	Gólfniðurfall
H	Hreinsilok
NFR	Niðurfallsrenna
NH	Neysluvatn, heitt
NK	Neysluvatn, kalt
PN	Pípa niður
PU	Pípa upp
PE	Polyetylen lögn
PEX	Krossbundin polyetylen lögn
PP	Polypropelyne lögn
PPR	Polypropelyne lögn með trefjastyrkingu
R	Ryðfrí stállögn
RK	Rennsliskóti lagna í mys.
SB	Snjóbræðsla
SS	Spúlslanga - ø19 mm / L= 30 m
SV	Skólpvatn
ÞN	Þakniðurfall

RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Stefán Hjalti Helgason
Kt. 3012694049
Dags. 9.4.2025 09:32:18
Ástæða: Undirritun

RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Sigurður Einarsson
Kt. 1104572789
Dags. 9.4.2025 15:51:51
Ástæða: Undirritun

RAFRÆNT INNSIGLAÐ
Hafnarfjarðarkaupstaður - Byggingarfulltrúi
Dags. 9.4.2025 15:57:18
Ástæða: Uppdráttur yfirfarinn og staðfestur.

4.01	Verkteikning	27.01.2025	AToS	ÞoJ
Útg.	Skýring / Breyting.	dagsetning	teiknað	yfirfarið



HRINGRÁS ENDURVINNSLA

BATTERÍIÐ/ARKITEKTAR	Hvaleyrarbraut 32, 220 Hafnarfirði, S: 5454700
LOTA ehf.	Guðríðarstíg 2-4, 113 Reykjavík, S: 5605400
REFSKEGG ehf.	Stuðlabergi 92, 221 Hafnarfirði, S: 8232280
VERKÍS hf.	Ofanleiti 2, 103 Reykjavík, S: 4228000

Hönnuður aðaluppdrátta og hönnunarstjóri: **Sigurður Einarsson FAÍ** kt: 110457-2789

Hönnuður séruppdrátta Stefán Hjalti Helgason kt: 301269-4049

Álhella 1, Hafnarfirði
GATA/STAÐSETNING

Skýringar
Skýringar

Matshluti: **04**

LANDNÚMER: L122107
STAÐGR.: 1400-1-01550010
MKV.: -
BLAÐSTÆRÐ: A1
ÚTGÁFA DAGS: 27.01.2025
TEIKNAÐ: AToS
YFIRFARIÐ: ToJ

SKJALANÚMER

VER	700	024	ME	D01	700	4.01
UPPRUNI	WBS	INNKAUPSP.	FAGSVIÐ	SKJALATEG.	RAÐNR.	ÚTGÁFA

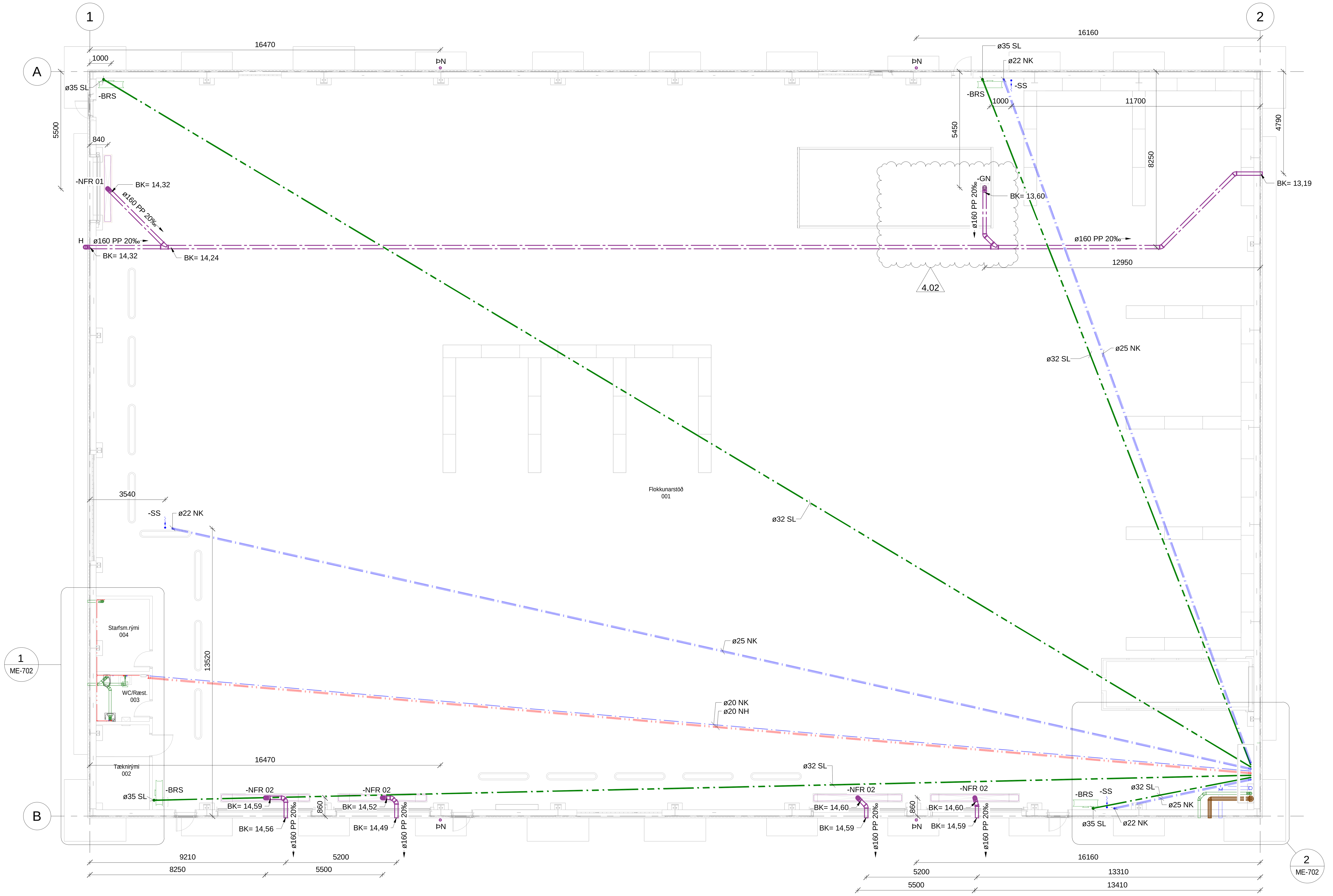
VERKNÚMER RÁÐGJAFA: **21334** TEIKNINGANÚMER: **ME-700**

Öll mál eru í mm. Mælið ekki af teikningum. Öll mál athugist á staðnum. Ósamræmi í teikningum og vafaatriði skal tilkynna ráðgjöfum strax.

Tölvuskrá:

Autodesk Docs://Hringrás Álhella/HRI_700_M0.rvt

Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

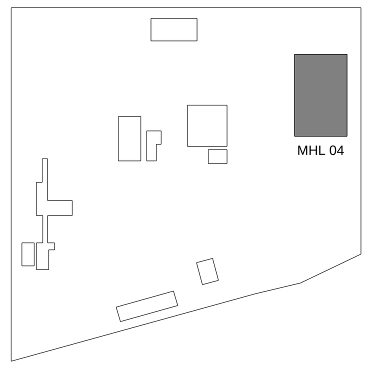


SKÝRINGAR

- NK Neysluvatn kalt
- NH Neysluvatn heitt
- SF Snjóbræðsla framrás
- SB Snjóbræðsla bakrás
- SL Slökkvilögn
- Regnvatnslögn
- Frárennslislögn (Skólp)

BK	Botnkóti
BRS	Brunaslanga
EV	Eldhúsvaskur
GK	Gólfkóti
GN	Gegnumstreymisniðurfall
H	Hreinsilok
HL	Handlaug
MK	Miðjukóti
NFR 01:	Niðurfallsrenna 3000x200x90mm
NFR 02:	Niðurfallsrenna 4000x200x90mm
RV	Ræstivaskur
SS	Spúlslanga
VS	Vatnsalerni
ÞN	Þakniðurfall

4.02	Niðurfall fært, málsetningum fjölgað og breytt	21.02.2025	AToS	ÞoJ
4.01	Verkteikning	27.01.2025	AToS	ÞoJ
Útg.	Skýring / Breyting.	dagsetning	teiknað	yfirfarið



HRINGRÁS ENDURVINNSLA

BATTERÍIÐ/ARKITEKTAR Hvaleyrarbraut 32, 220 Hafnarfirði, S: 5454700
LOTA ehf. Guðríðarstíg 2-4, 113 Reykjavík, S: 5605400
REFSKEGG ehf. Stuðlabergi 92, 221 Hafnarfirði, S: 8232280
VERKÍS hf. Ofanleiti 2, 103 Reykjavík, S: 4228000

Hönnuður aðaluppdrátta og hönnunarstjóri: **Sigurður Einarsson FAÍ** kt: 110457-2789

Hönnuður séruppdrátta Stefán Hjalti Helgason kt: 301269-4049

Álhella 1, Hafnarfirði
GATA/STAÐSETNING

Lagnir
Grunnmynd 1. hæð

Matshluti: **04**

LANDNÚMER: L122107
STAÐGR.: 1400-1-01550010
MKV.: 1:100
BLAÐSTÆRÐ: A1
ÚTGÁFA DAGS: 27.01.2025
TEIKNAÐ: AToS
YFIRFARIÐ: ToJ

SKJALANÚMER

UPPRUNI	WBS	INNKAUPSP.	FAGSVIÐ	SKJALATEG.	RAÐNR.	ÚTGÁFA
VER	**700**	**024**	**ME**	**D02**	**701**	**4.02**

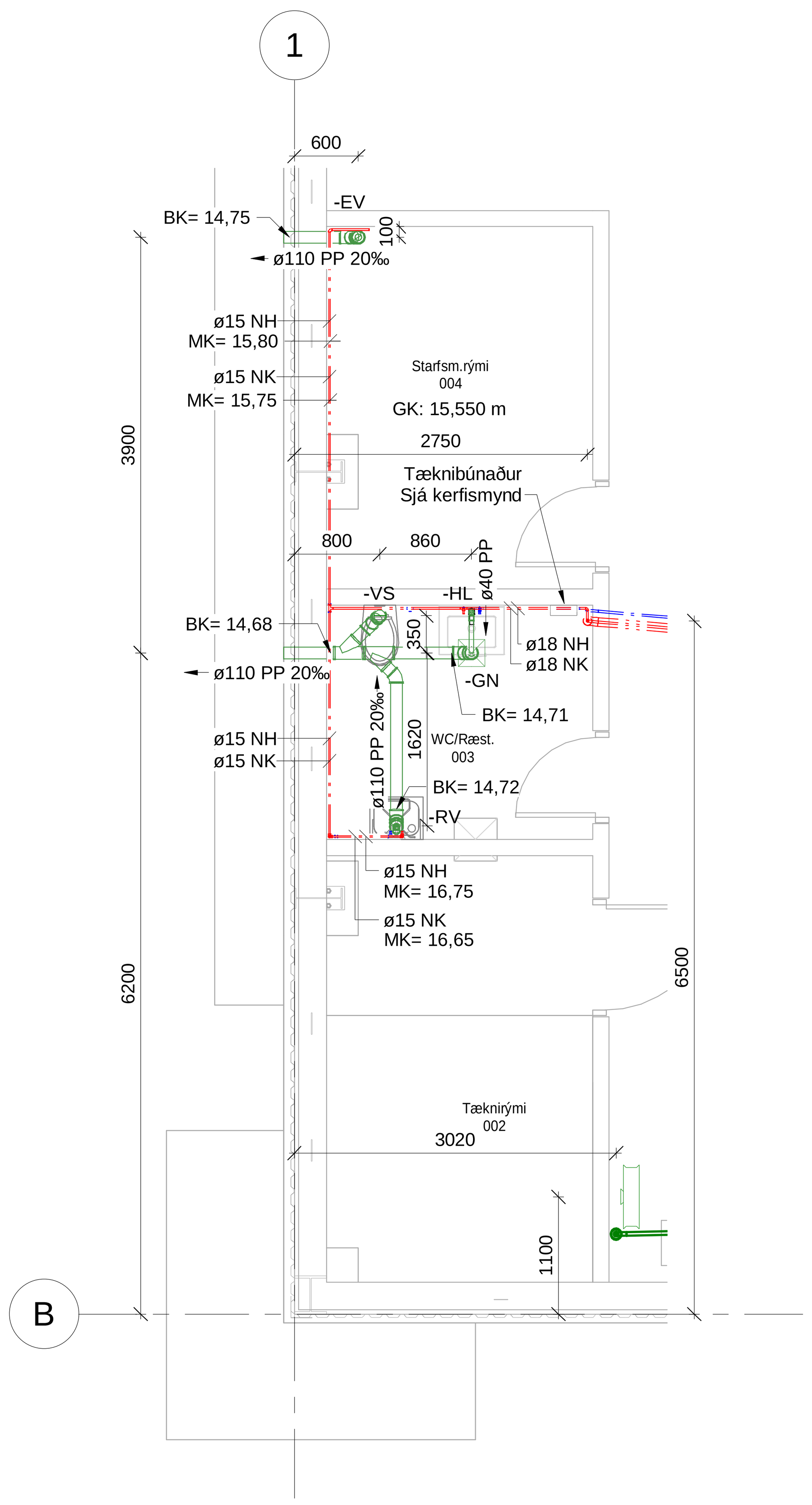
VERKNÚMER RÁÐGJAFA: **21334** TEIKNINGANÚMER: **ME-701**

1:100 0 1000 5000 10000 mm

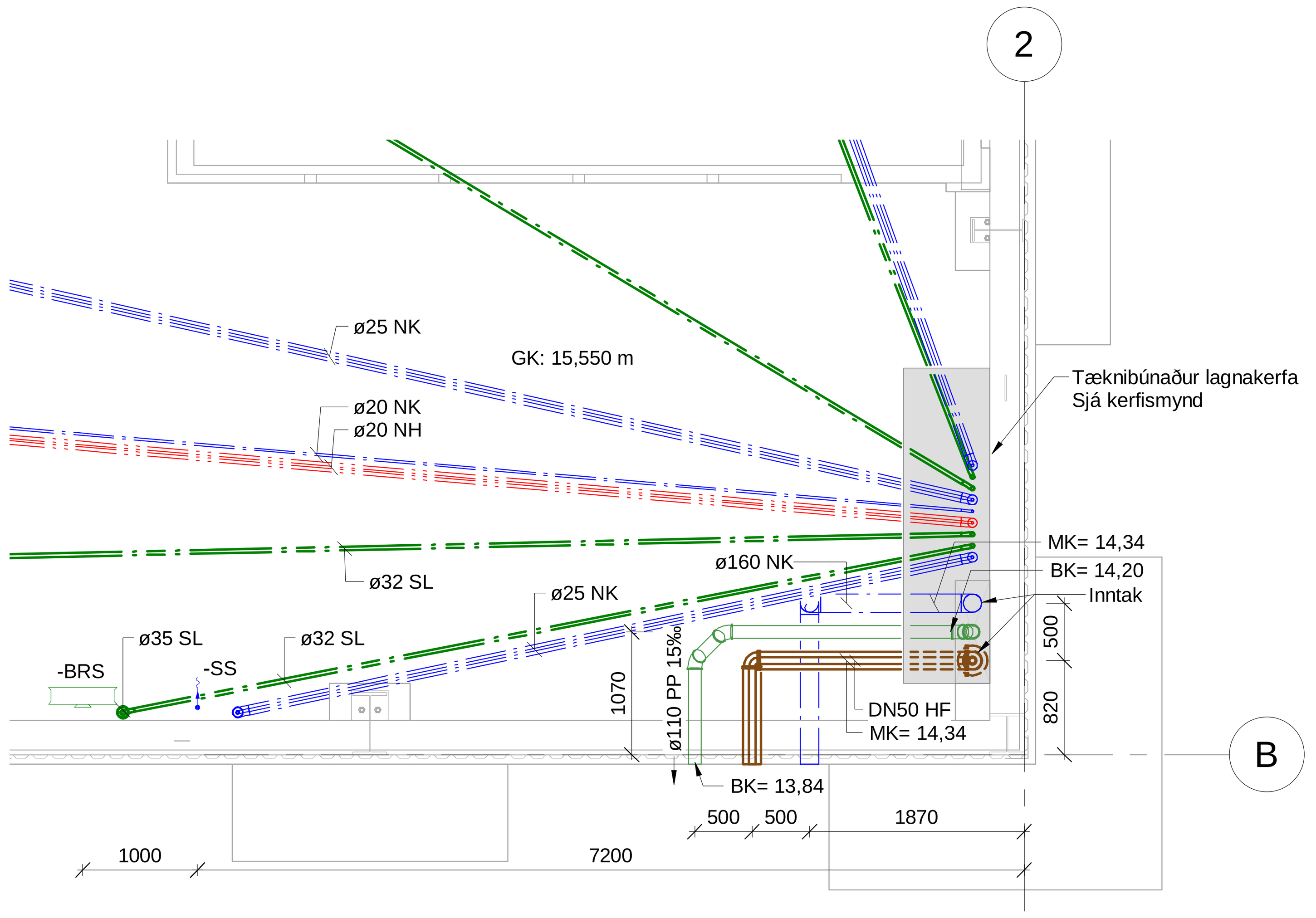
Öll mál eru í mm. Mælið ekki af teikningum. Öll mál athugist á staðnum. Ósamræmi í teikningum og vafaatriði skal tilkynna ráðgjöfum strax.

Tölvuskrá:

Autodesk Docs://Hringrás Álhella/HRI_700_M0.rvt



1 ME-701 Hlutateikning 1. hæð
1 : 50

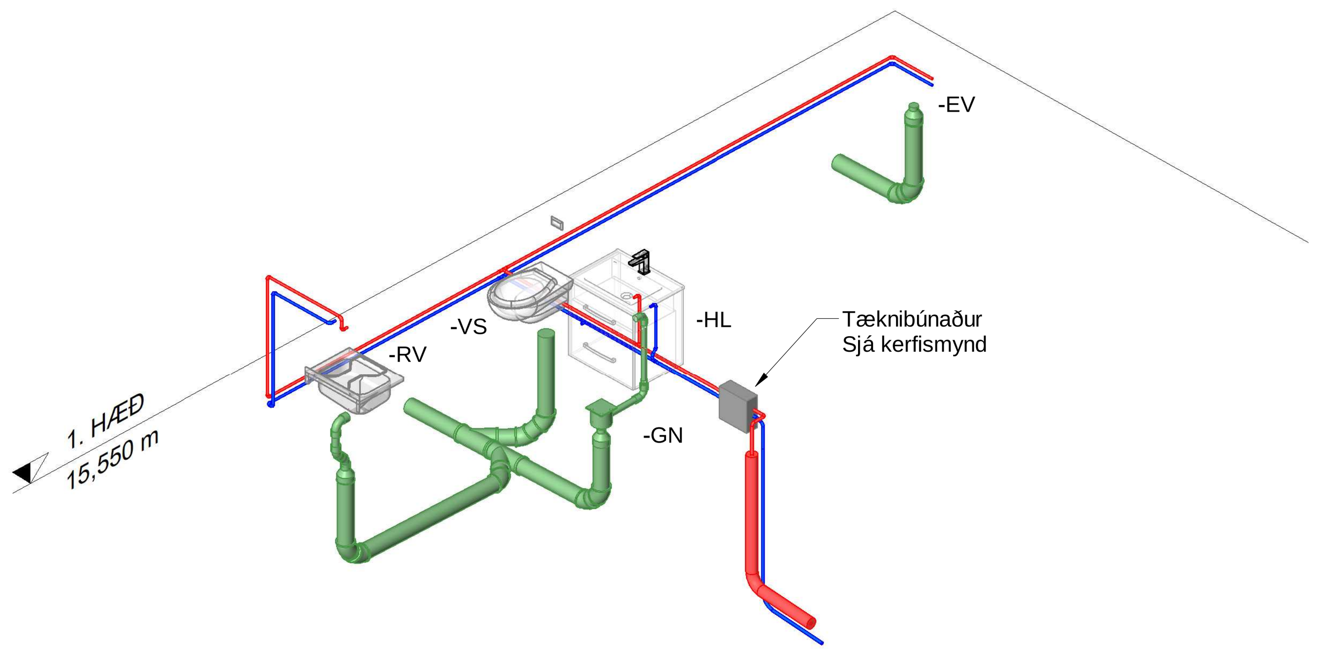


2 ME-701 Hlutateikning 1. hæð
1 : 50

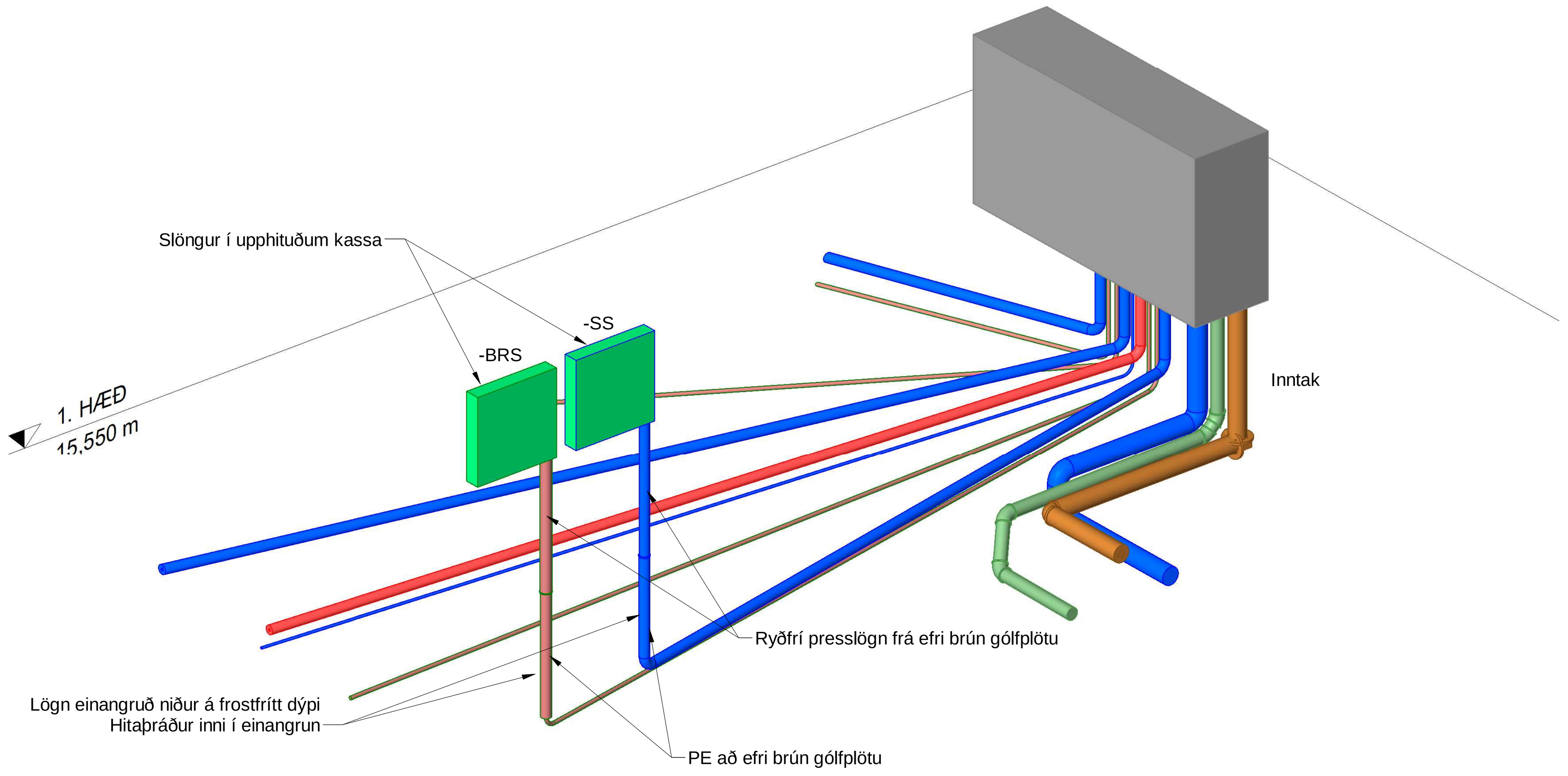
SKÝRINGAR

- NK Neysluvatn kalt
- NH Neysluvatn heitt
- SF Snjóbræðsla framrás
- SB Snjóbræðsla bakrás
- SL Slökkvilögn
- Regnvatnslögn
- Frárennslislögn (Skólp)

BK	Botnkóti
BRS	Brunaslanga
EV	Eldhúsvaskur
GK	Gólfkóti
GN	Gegnumstreymisniðurfall
H	Hreinsilok
HL	Handlaug
MK	Miðjukóti
NFR 01:	Niðurfallsrenna 3000x200x90mm
NFR 02:	Niðurfallsrenna 4000x200x90mm
RV	Ræstivaskur
SS	Spúlslanga
VS	Vatnsalerni
ÞN	Þakniðurfall

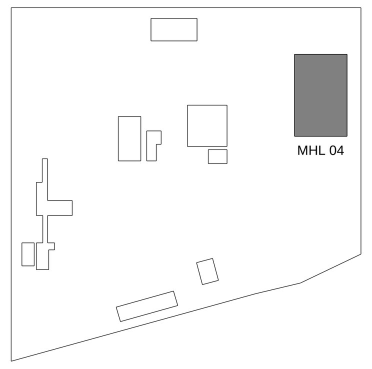


Rúmmynd hluti 1



Rúmmyndi hluti 2

Útg.	Skýring / Breyting.	dagsetning	teiknað	yfirfarið
4.02	Málsetningum fjölgað og breytt	21.02.2025	AToS	ÞoJ
4.01	Verkteikning	27.01.2025	AToS	ÞoJ



BATTERÍIÐ/ARKITEKTAR Hvaleyrarbraut 32, 220 Hafnarfirði, S: 5454700
LOTA ehf. Guðríðarstíg 2-4, 113 Reykjavík, S: 5605400
REFSKEGG ehf. Stuðlabergi 92, 221 Hafnarfirði, S: 8232280
VERKÍS hf. Ofanleiti 2, 103 Reykjavík, S: 4228000

Hönnuður aðaluppdrátta og hönnunarstjóri: **Sigurður Einarsson FAÍ** kt: 110457-2789

Hönnuður séruppdrátta Stefán Hjalti Helgason kt: 301269-4049

Álhella 1, Hafnarfirði
GATA/STAÐSETNING

Matshluti: **04**

Lagnir
Grunnmynd 1. hæð
Hlutateikningar

LANDNÚMER:	L122107
STAÐGR.:	1400-1-01550010
MKV.:	1:50
BLAÐSTÆRÐ:	A1
ÚTGÁFA DAGS:	27.01.2025
TEIKNAÐ:	AToS
YFIRFARIÐ:	ToJ

SKJALANÚMER

UPPRUNI	WBS	INNKAUPSP.	FAGSVIÐ	SKJALATEG.	RAÐNR.	ÚTGÁFA
VER	700	024	ME	D02	702	4.02

VERKNÚMER RÁÐGJAFA: **21334** TEIKNINGANÚMER: **ME-702**

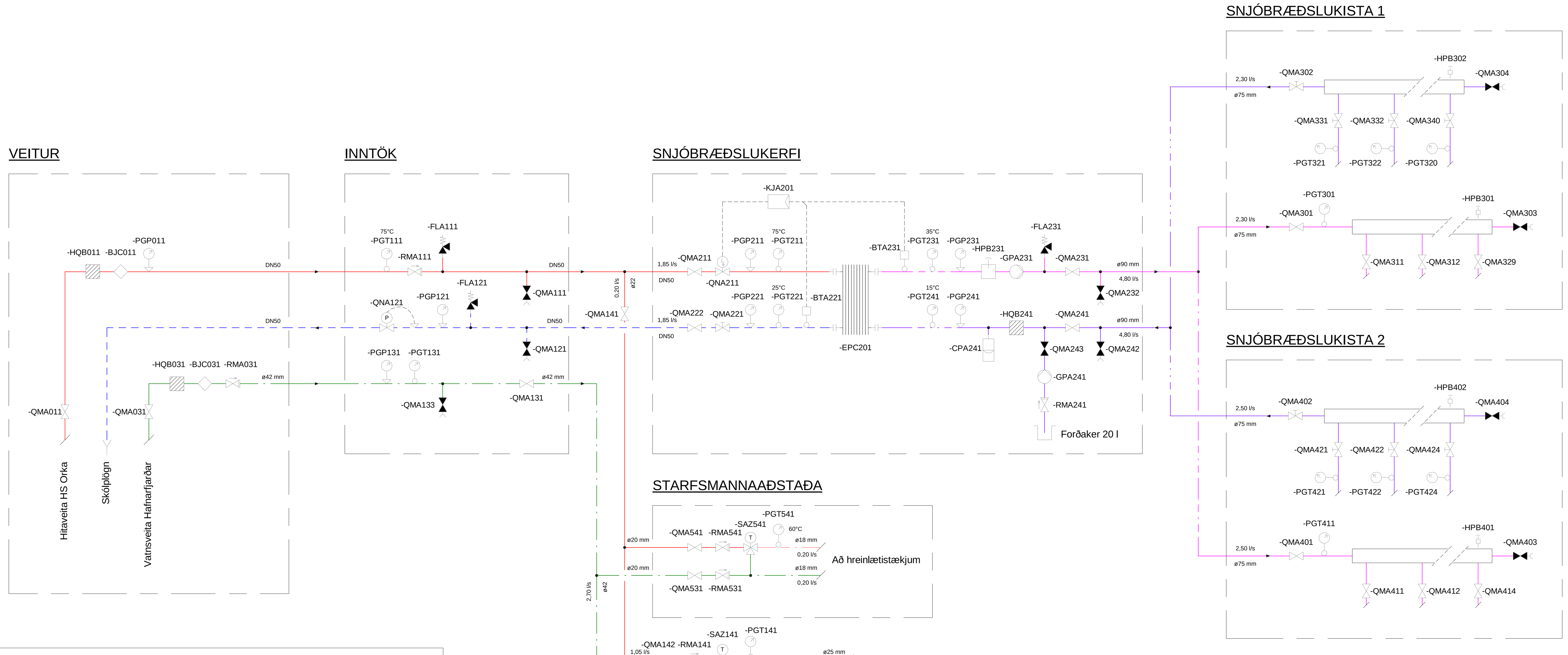
1:50 0 1000 5000 mm

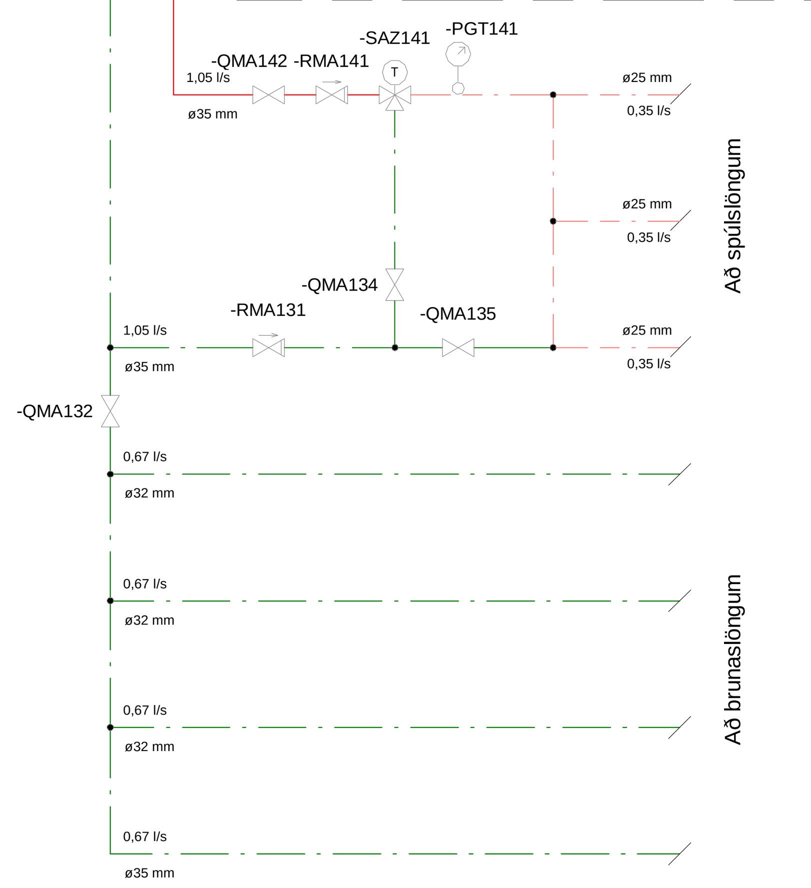
Öll mál eru í mm. Mælið ekki af teikningum. Öll mál athugist á staðnum. Ósamræmi í teikningum og vafaatriði skal tilkynna ráðgjöfum strax.

Tölvuskrá:

Autodesk Docs://Hringrás Álhella/HRI_700_M0.rvt

Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi





TÆKJASKRÁ

Auðkenni	Tæki	Hlutverk	Kennistærð
Inntök			
-FLA111	Öryggisloki	Ver kerfi gegn yfirþrýstingi - Fasttengdur frárennsli	DN20 / 600 kPa
-FLA121	Öryggisloki	Ver kerfi gegn yfirþrýstingi - Fasttengdur frárennsli	DN20 / 600 kPa
-PGP121	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting á bakrás hitaveitu	0-1000 kPa
-PGP131	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting á vatnsveitu	0-1000 kPa
-PGT111	Hitamælir	Sýnir hitastig vatns í framrás hitaveitu	0-120°C
-PGT131	Hitamælir	Sýnir hitastig vatns í vatnsveitu	0-60°C
-PGT141	Hitamælir	Sýnir hitastig vatns í bakrás hitaveitu	0-120°C
-QMA111	Tæmiloki	Tæmir vatn af framrásarlögn hitaveitu	DN15
-QMA121	Tæmiloki	Tæmir vatn af bakrásarlögn hitaveitu	DN15
-QMA131	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir kalt neysluvatn að notkunarstöðum	DN40
-QMA132	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir kalt neysluvatn að brunaslöngum	DN40
-QMA133	Tæmiloki	Tæmir vatn af lögn vatnsveitu	DN15
-QMA134	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir kalt neysluvatn að blöndunarloka spúlslanga	DN32
-QMA135	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir kalt neysluvatn að spúlslöngum	DN32
-QMA141	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir kalt neysluvatn að notkunarstöðum	DN20
-QMA142	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir heitt neysluvatn að spúlslöngum	DN32
-QNA121	Þrýstistýrður loki	Stýrir bakþrýstingi á hitaveitukerfi	Kv 6,7 m³/h
-RMA111	Einstreymisloki	Fyrirbyggir bakrennsli inn á framrás hitaveitu	DN50
-RMA131	Einstreymisloki	Fyrirbyggir bakrennsli inn á vatnsveitu	DN32
-RMA141	Einstreymisloki	Fyrirbyggir bakrennsli inn á framrás hitaveitu	DN32
-SAZ141	Blöndunarloki	Stillir hitastig á heitu spúlvatni	Svið 10-65°C | Sp 60°C
Snjóbræðsla			
-BTA221	Hitanemi	Nemur hitastig í bakrás hitaveituhliðar	0-100°C | Pt1000
-BTA231	Hitanemi	Nemur hitastig í framrás kerfishliðar	0-100°C | Pt1000
-CPA241	Þensluker	Jafnar út þrýstingsbreytingar í kerfi	400 lítrar | 250 kPa
-EPC201	Varmaskiptir	Flytur varmaorku úr veituvatni í frostlagarblöndu	385 kW 1,85 l/s | 75/25°C | 15 kPa 4,80 l/s | 35/15°C | 15 kPa 33% glycolblanda
-FLA231	Öryggisloki	Ver kerfi gegn yfirþrýstingi - Lagt að forðakeri	DN20 / 600 kPa Affall tengist TR.221
-GPA231	Hringrásardæla	Hringrásar frostlagarblöndu um snjóbræðslukerfi	4,80 l/s @ 55 kPa
-GPA241	Handdæla	Dælir vökva inn á kerfi við handvirka áfyllingu	DN20
-HPB231	Loftskilja	Skilur örloftbólur úr frostlagarblöndu	DN65
-HQB241	Grófsía	Skilur gróf óhreinindi úr frostlagarblöndu	DN65
-KJA201	Snjóbræðslustýring	Stýrir mótorloka m.t.t. óskhita snjóbræðslu	
-PGP211	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting framrásar veituhliðar	0-1000 kPa
-PGP221	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting bakrásar veituhliðar	0-1000 kPa
-PGP231	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting framrásar kerfishliðar	0-600 kPa
-PGP241	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting bakrásar kerfishliðar	0-600 kPa
-PGT211	Hitamælir	Sýnir hitastig á framrás veituhliðar	0-120°C
-PGT221	Hitamælir	Sýnir hitastig á bakrás veituhliðar	0-60°C
-PGT231	Hitamælir	Sýnir hitastig á framrás frostlagarblöndu	0-120°C
-PGT241	Hitamælir	Sýnir hitastig á bakrás frostlagarblöndu	0-60°C
-QMA211	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir hitaveituvatn að kerfi	DN50
-QMA221	Stilliloki	Stillir vökvaflæði veituhliðar kerfis	Kv 14,9 m³/h | Sp 1,85 l/s
-QMA222	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir hitaveituvatn frá kerfi	DN50
-QMA231	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir frostlagarblöndu að snjóbræðsluslöngum	DN65
-QMA232	Tæmiloki	Tæmir frostlagarblöndu af framrásarlögn	DN20
-QMA241	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir frostlagarblöndu frá snjóbræðsluslöngum	DN65

TÆKJASKRÁ

Auðkenni	Tæki	Hlutverk	Kennistærð
-QMA242	Tæmiloki	Tæmir frostlagarblöndu af bakrásarlögn	DN20
-QMA243	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir handvirka áfyllingu á kerfi	DN20
-QNA211	Rafstýrður loki	Stýrir flæði veituvatns gegnum varmaskipti	Kv 14,9 m³/h
-RMA241	Einstreymisloki	Fyrirbyggir tæmingu kerfis við handvirka áfyllingu	DN20
Snjóbræðslukista 1			
-HPB301	Lofttæming	Tæmir loft sjálfvirkt úr vökva	DN15
-HPB302	Lofttæming	Tæmir loft sjálfvirkt úr vökva	DN15
-PGT301	Hitamælir	Sýnir hitastig vökva í framrás snjóbræðslukistu	0-60°C
-PGT321	Hitamælir	Sýnir hitastig bakrásar viðkomandi slaufu	0-60°C
-QMA301	Stilliloki	Opnar/Lokar fyrir flæði að deilikistu	DN50
-QMA302	Stopploki	Stillir vökvaflæði deilikistu	Kv 5,2 m³/h | Sp 2,3 l/s
-QMA303	Tæmiloki	Tæmir vökva af snjóbræðslukistu	DN20
-QMA304	Tæmiloki	Tæmir vökva af snjóbræðslukistu	DN20
-QMA311	Stilliloki	Lokar fyrir framrás inn á viðkomandi slaufu	DN20
-QMA331	Stopploki	Stillir flæði viðkomandi slaufu	DN20
Snjóbræðslukista 2			
-HPB401	Lofttæming	Tæmir loft sjálfvirkt úr vökva	DN15
-HPB402	Lofttæming	Tæmir loft sjálfvirkt úr vökva	DN15
-PGT411	Hitamælir	Sýnir hitastig vökva í framrás snjóbræðslukistu	0-60°C
-PGT421	Hitamælir	Sýnir hitastig bakrásar viðkomandi slaufu	0-60°C
-QMA401	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir flæði að deilikistu	DN50
-QMA402	Stilliloki	Stillir vökvaflæði deilikistu	Kv 5,6 m³/h | Sp 2,5 l/s
-QMA403	Tæmiloki	Tæmir vökva af snjóbræðslukistu	DN20
-QMA404	Tæmiloki	Tæmir vökva af snjóbræðslukistu	DN20
-QMA411	Stilliloki	Lokar fyrir framrás inn á viðkomandi slaufu	DN20
-QMA421	Stopploki	Stillir flæði viðkomandi slaufu	DN20
Starfsmannaaðstaða			
-PGT541	Hitamælir	Sýnir hitastig vatns í bakrás hitaveitu	0-120°C
-QMA531	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir heitt neysluvatn að notkunarstöðum	DN15

TÆKJASKRÁ

Auðkenni	Tæki	Hlutverk	Kennistærð
-QMA541	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir kalt neysluvatn að notkunarstöðum	DN15
-RMA531	Einstreymisloki	Fyrirbyggir bakrennsli inn á vatnsveitu	DN15
-RMA541	Einstreymisloki	Fyrirbyggir bakrennsli inn á framrás hitaveitu	DN15
-SAZ541	Blöndunarloki	Stillir hitastig á heitu neysluvatni	Svið 10-65°C | Sp 60°C
Veitur			
-BJC011	Rennslismælir	Mælir flæði/magn hitaveituvatns	HITAVEITA
-BJC031	Rennslismælir	Mælir flæði/magn á köldu vatni	VATNSVEITA
-HQB011	Grófsía	Skilur gróf óhreinindi úr hitaveituvatni	HITAVEITA
-HQB031	Grófsía	Skilur gróf óhreinindi úr vatni vatnsveitu	VATNSVEITA
-PGP011	Þrýstimælir	Sýnir þrýsting á framrás hitaveitu	0-1000 kPa
-QMA011	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir framrás hitaveitu að veitugrind	HITAVEITA
-QMA031	Stopploki	Opnar/Lokar fyrir kalt vatn að vatnsveitugrind	VATNSVEITA
-RMA031	Einstreymisloki	Fyrirbyggir bakrennsli inn á veitukerfi vatnsveitu	VATNSVEITA

4.01	Verkteikning	27.01.2025	AToS	ÞoJ
Útg.	Skýring / Breyting	dagsetning	teiknað	yfirfarið

HRINGRÁS
ENDURVINNSLA

BATTERÍIÐ/ARKITEKTAR — Hvaleyrarbraut 32, 220 Hafnarfirði, S: 5454700
LOTA ehf. — Guðríðarstíg 2-4, 113 Reykjavík, S: 5605400
REFSKEGG ehf. — Stuðlabergi 92, 221 Hafnarfirði, S: 8232280
VERKÍS hf. — Ofanleiti 2, 103 Reykjavík, S: 4228000

Hönnuður aðaluppdrátta og hönnunarstjóri: Sigurður Einarsson FAÍ — kt: 100457-2789

Hönnuður séruppdrátta: Stefán Hjalti Helgason — kt: 301269-4049

Álhella 1, Hafnarfirði
GATA/STAÐSETNING

Matshluti: 04

Lagnir
Kerfismynd og töflur

LANDNÚMER: L122107
STAÐGR.: 1400-1-01550010
MKV.: -
BLAÐSTÆRÐ: A1
ÚTGÁFA DAGS: 27.01.2025
TEIKNAÐ: AToS
YFIRFARIÐ: ÞoJ

SKJALANÚMER
VER – 700 – 024 – ME – D04 – 703 – 4.01
UPPRUNI – WBS – INNKAUPSP. – FAGSVIÐ – SKJALATEG. – RAÐNR. – ÚTGÁFA

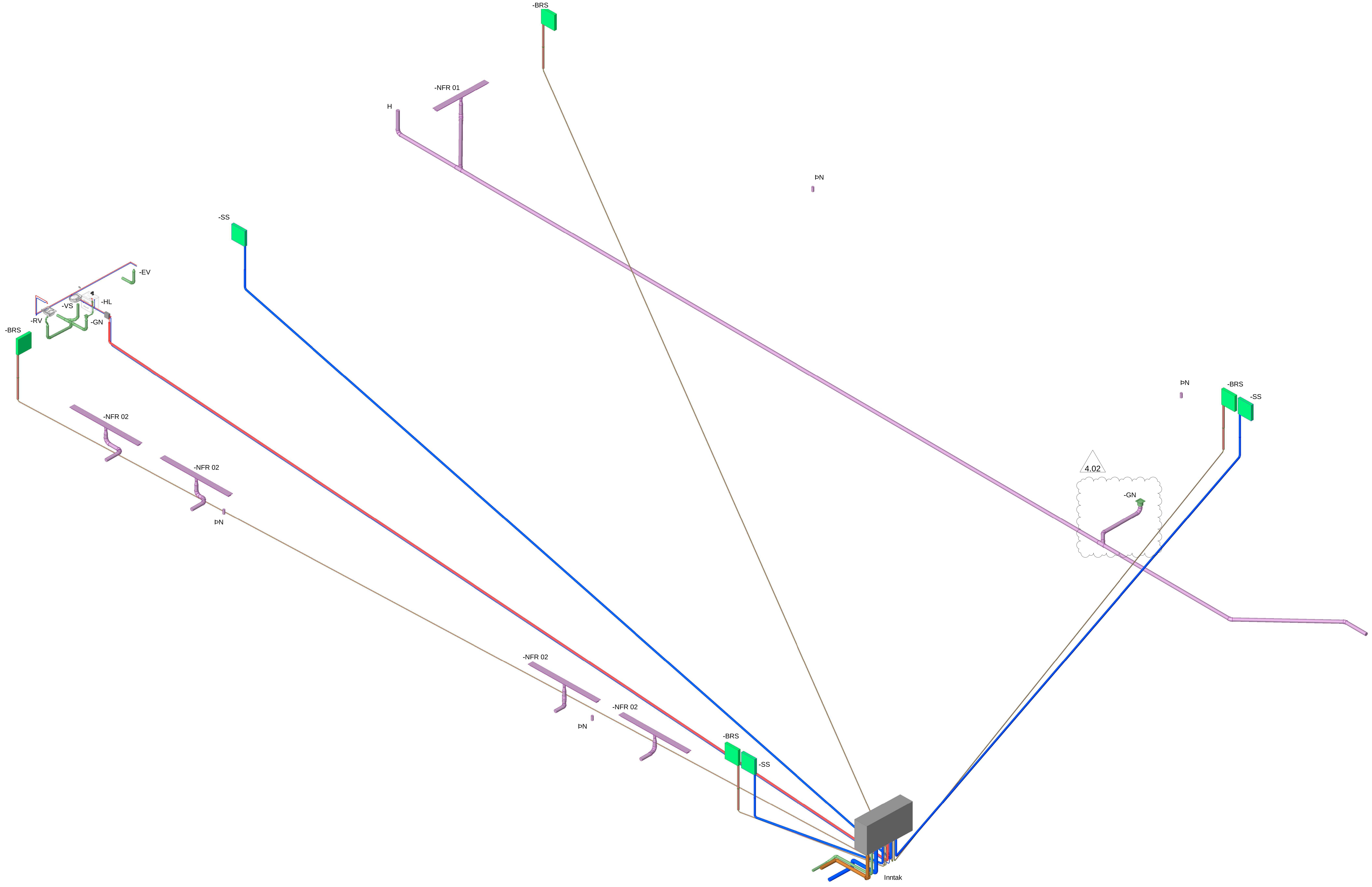
VERKNÚMER RÁÐGJAFA: 21334 — TEIKNINGANÚMER: ME-703

1:50 — 0 — 1000 — 5000 mm

Öll mál eru í mm. Mælið ekki af teikningum. Öll mál athugist á staðnum. Ósamræmi í teikningum og vafaatriði skal tilkynna ráðgjöfum strax.

Tölvuskrá:

Autodesk Docs://Hringrás Álhella/HRI_700_M0.rvt



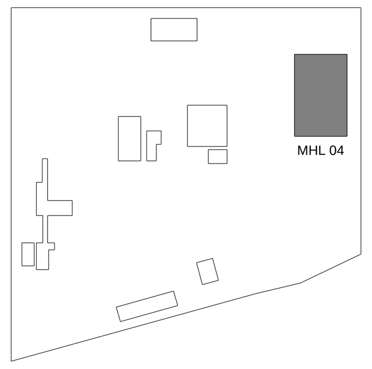
Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

SKÝRINGAR

- NK Neysluvatn kalt
- NH Neysluvatn heitt
- SF Snjóbræðsla framrás
- SB Snjóbræðsla bakrás
- SL Slökkvilögn
- Regnvatnslögn
- Frárennslislögn (Skólp)

BK	Botnkóti
BRS	Brunaslanga
EV	Eldhúsvaskur
GK	Gólfkóti
GN	Gegnumstreymisniðurfall
H	Hreinsilok
HL	Handlaug
MK	Miðjukóti
NFR 01:	Niðurfallsrenna 3000x200x90mm
NFR 02:	Niðurfallsrenna 4000x200x90mm
RV	Ræstivaskur
SS	Spúlslanga
VS	Vatnsalerni
ÞN	Þakniðurfall

Útg.	Skýring / Breyting.	dagsetning	teiknað	yfirfarið
4.02	Niðurfall fært	21.02.2025	AToS	ÞoJ
4.01	Verkteikning	27.01.2025	AToS	ÞoJ



HRINGRÁS ENDURVINNSLA

BATTERÍIÐ/ARKITEKTAR	Hvaleyrarbraut 32, 220 Hafnarfirði, S: 5454700
LOTA ehf.	Guðríðarstíg 2-4, 113 Reykjavík, S: 5605400
REFSKEGG ehf.	Stuðlabergi 92, 221 Hafnarfirði, S: 8232280
● **VERKÍS hf.**	Ofanleiti 2, 103 Reykjavík, S: 4228000

Hönnuður aðaluppdrátta og hönnunarstjóri: **Sigurður Einarsson FAÍ** kt: 110457-2789

Hönnuður séruppdrátta Stefán Hjalti Helgason kt: 301269-4049

Álhella 1, Hafnarfirði
GATA/STAÐSETNING

Matshluti: **04**

Lagnir
Rúmmynd
Hlutateikningar

LANDNÚMER:	L122107
STAÐGR.:	1400-1-01550010
MKV.:	1:20
BLAÐSTÆRÐ:	A1
ÚTGÁFA DAGS:	27.01.2025
TEIKNAÐ:	AToS
YFIRFARIÐ:	ToJ

SKJALANÚMER

UPPRUNI	WBS	INNKAUPSP.	FAGSVIÐ	SKJALATEG.	RAÐNR.	ÚTGÁFA
VER	**700**	**024**	**ME**	**D01**	**704**	**4.02**

VERKNÚMER RÁÐGJAFA: **21334** TEIKNINGANÚMER: **ME-704**

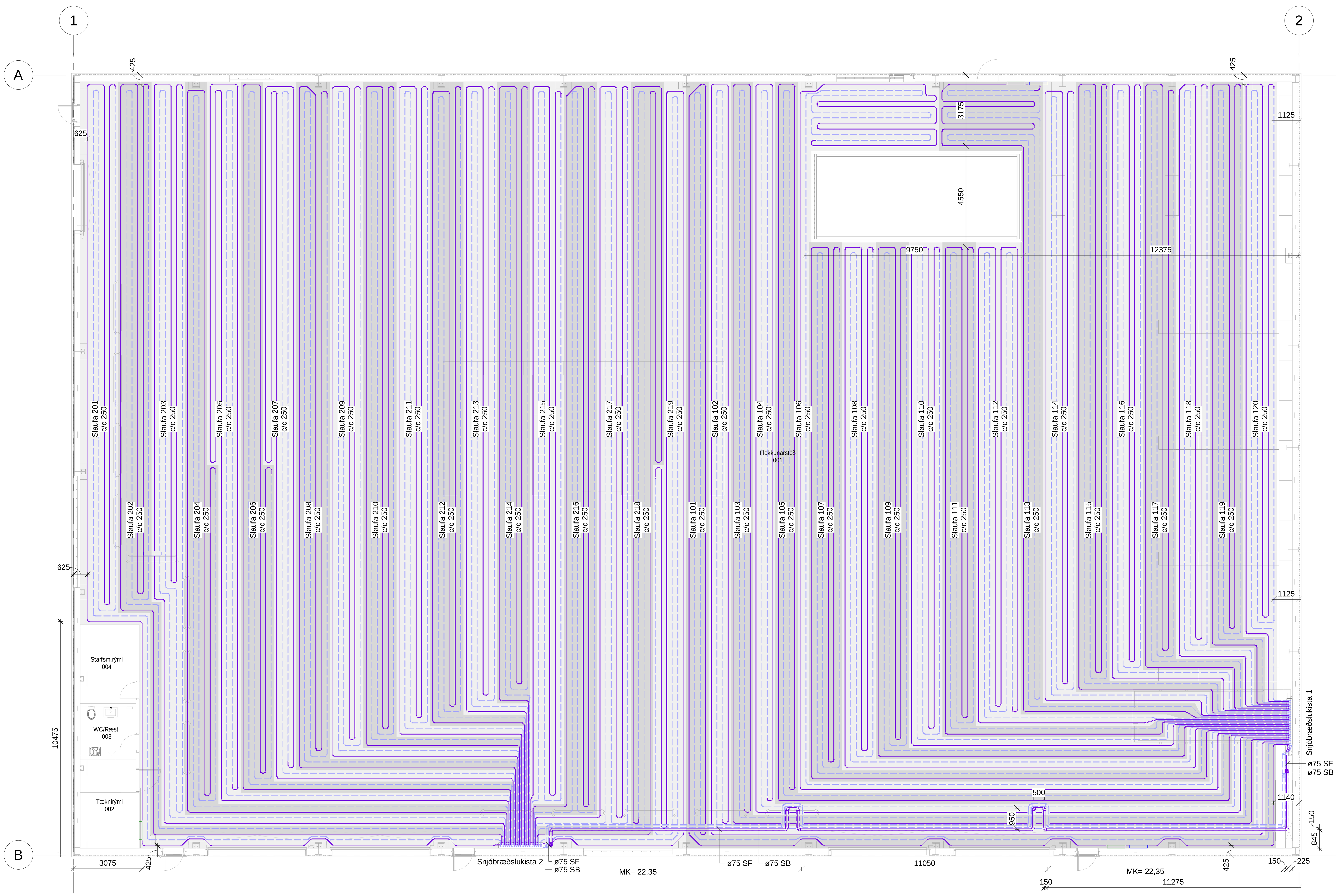
1:50 0 1000 5000 mm

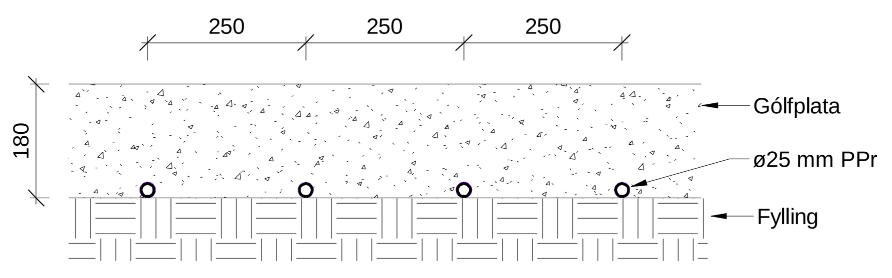
Öll mál eru í mm. Mælið ekki af teikningum. Öll mál athugist á staðnum. Ósamræmi í teikningum og vafaatriði skal tilkynna ráðgjöfum strax.

Tölvuskrá:

Autodesk Docs://Hringrás Álhella/HRI_700_M0.rvt

Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi





Kennisnið snjóbræðslu 1 : 10

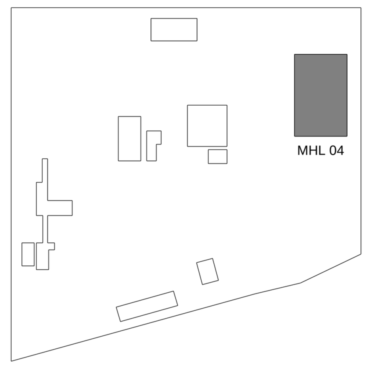
SKÝRINGAR

- NK Neysluvatn kalt
- NH Neysluvatn heitt
- SF Snjóbræðsla framrás
- SB Snjóbræðsla bakrás
- SL Slökkvilögn
- Regnvatnslögn
- Frárennslislögn (Skólp)

Slöngulengd snjóbræðslu 1	
Slaufa nr.	Lengd
101	195 m
102	192 m
103	188 m
104	183 m
105	178 m
106	175 m
107	187 m
108	180 m
109	173 m
110	166 m
111	159 m
112	195 m
113	175 m
114	184 m
115	181 m
116	175 m
117	170 m
118	165 m
119	160 m
120	155 m
	3535 m

Slöngulengd snjóbræðslu 2	
Slaufa nr.	Lengd
201	197 m
202	193 m
203	208 m
204	189 m
205	191 m
206	182 m
207	184 m
208	206 m
209	202 m
210	197 m
211	193 m
212	187 m
213	183 m
214	178 m
215	196 m
216	201 m
217	206 m
218	177 m
219	179 m
	3650 m

Útg.	Skýring / Breyting.	dagsetning	teiknað	yfirfarið
4.02	Málsetningum fjölgað og breytt	21.02.2025	AToS	ÞoJ
4.01	Verkteikning	27.01.2025	AToS	ÞoJ



HRINGRÁS ENDURVINNSLA

BATTERÍIÐ/ARKITEKTAR Hvaleyrarbraut 32, 220 Hafnarfirði, S: 5454700
LOTA ehf. Guðríðarstíg 2-4, 113 Reykjavík, S: 5605400
REFSKEGG ehf. Stuðlabergi 92, 221 Hafnarfirði, S: 8232280
VERKÍS hf. Ofanleiti 2, 103 Reykjavík, S: 4228000

Hönnuður aðaluppdrátta og hönnunarstjóri: **Sigurður Einarsson FAÍ** kt: 110457-2789

Hönnuður séruppdrátta Stefán Hjalti Helgason kt: 301269-4049

Álhella 1, Hafnarfirði
GATA/STAÐSETNING

Snjóbræðslulagnir
Grunnmynd 1. hæð

Matshluti: **04**

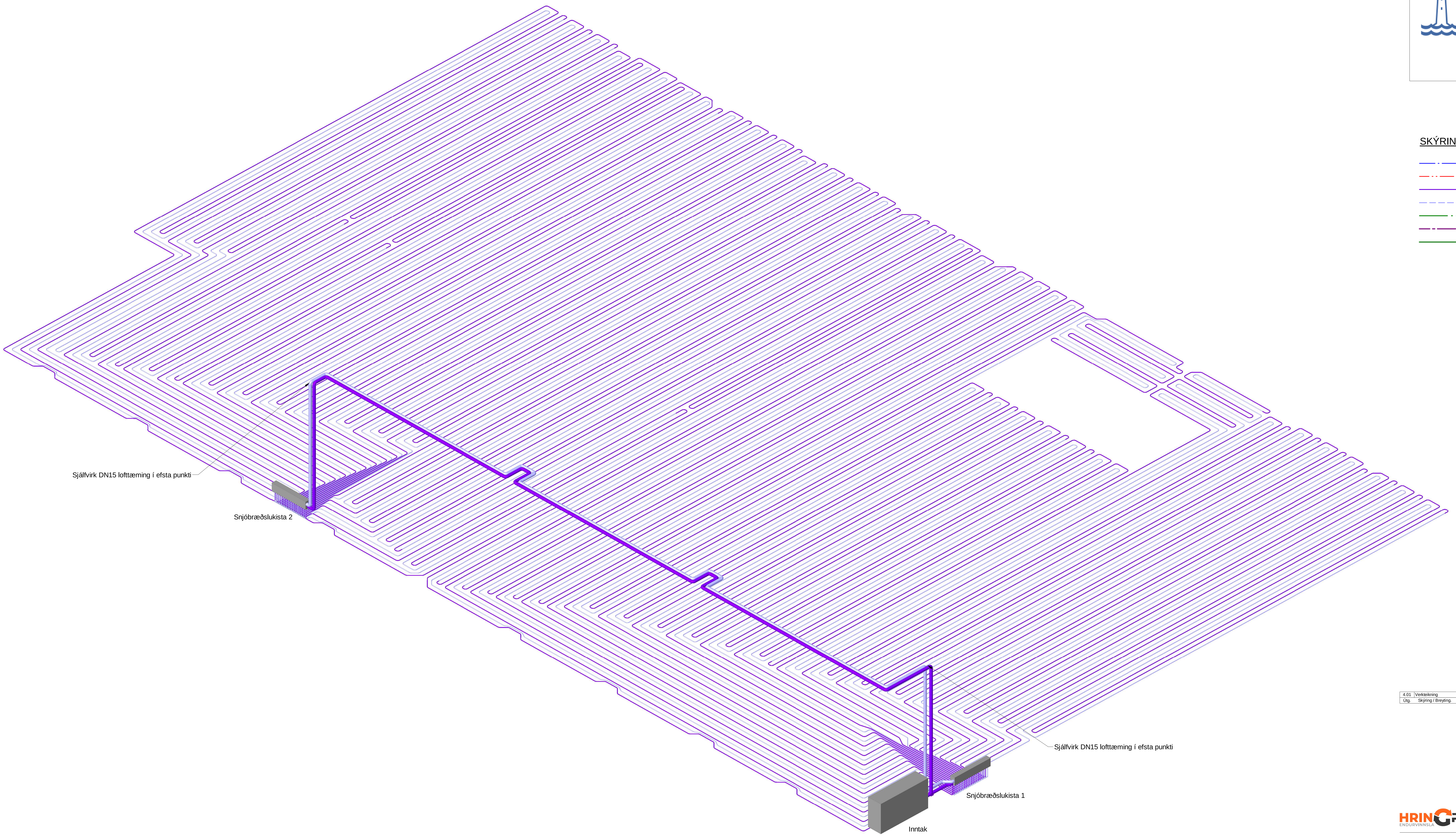
LANDNÚMER: L122107
STAÐGR.: 1400-1-01550010
MKV.: 1:100
BLAÐSTÆRÐ: A1
ÚTGÁFA DAGS: 27.01.2025
TEIKNAÐ: AToS
YFIRFARIÐ: ToJ

SKJALANÚMER

UPPRUNI	WBS	INNKAUPSP.	FAGSVIÐ	SKJALATEG.	RAÐNR.	ÚTGÁFA
VER	700	024	ME	D02	710	4.02

VERKNÚMER RÁÐGJAFA: **21334** TEIKNINGANÚMER: **ME-710**

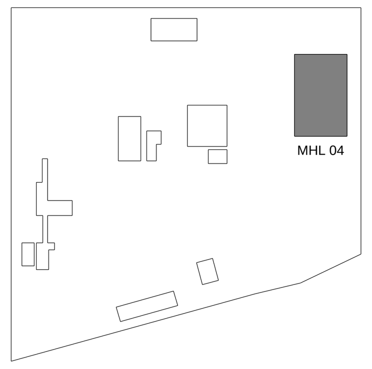
Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi



SKÝRINGAR

- NK Neysluvatn kalt
- NH Neysluvatn heitt
- SF Snjóbræðsla framrás
- SB Snjóbræðsla bakrás
- SL Slökkvilögn
- Regnvatnslögn
- Frárennslislögn (Skólp)

4.01	Verkteikning	27.01.2025	AToS	ÞoJ
Útg.	Skýring / Breyting.	dagsetning	teiknað	yfirfarið



HRINGRÁS
ENDURVINNSLA

BATTERÍIÐ/ARKITEKTAR Hvaleyrarbraut 32, 220 Hafnarfirði, S: 5454700
LOTA ehf. Guðríðarstíg 2-4, 113 Reykjavík, S: 5605400
REFSKEGG ehf. Stuðlabergi 92, 221 Hafnarfirði, S: 8232280
● **VERKÍS hf.** Ofanleiti 2, 103 Reykjavík, S: 4228000

Hönnuður aðaluppdrátta og hönnunarstjóri: **Sigurður Einarsson FAÍ** kt: 110457-2789

Hönnuður séruppdrátta Stefán Hjalti Helgason kt: 301269-4049

Álhella 1, Hafnarfirði
GATA/STAÐSETNING

Matshluti: **04**

Snjóbræðslulagnir
Rúmmynd

LANDNÚMER: L122107
STAÐGR.: 1400-1-01550010
MKV.: 1:100
BLAÐSTÆRÐ: A1
ÚTGÁFA DAGS: 27.01.2025
TEIKNAÐ: AToS
YFIRFARIÐ: ToJ

SKJALANÚMER

VER	700	024	ME	D01	711	4.01
UPPRUNI	WBS	INNKAUPSP.	FAGSVIÐ	SKJALATEG.	RAÐNR.	ÚTGÁFA

VERKNÚMER RÁÐGJAFA: **21334** TEIKNINGANÚMER: **ME-711**

Öll mál eru í mm. Mælið ekki af teikningum. Öll mál athugist á staðnum. Ósamræmi í teikningum og vafaatriði skal tilkynna ráðgjöfum strax.

Tölvuskrá:

Autodesk Docs://Hringrás Álhella/HRI_700_M0.rvt