

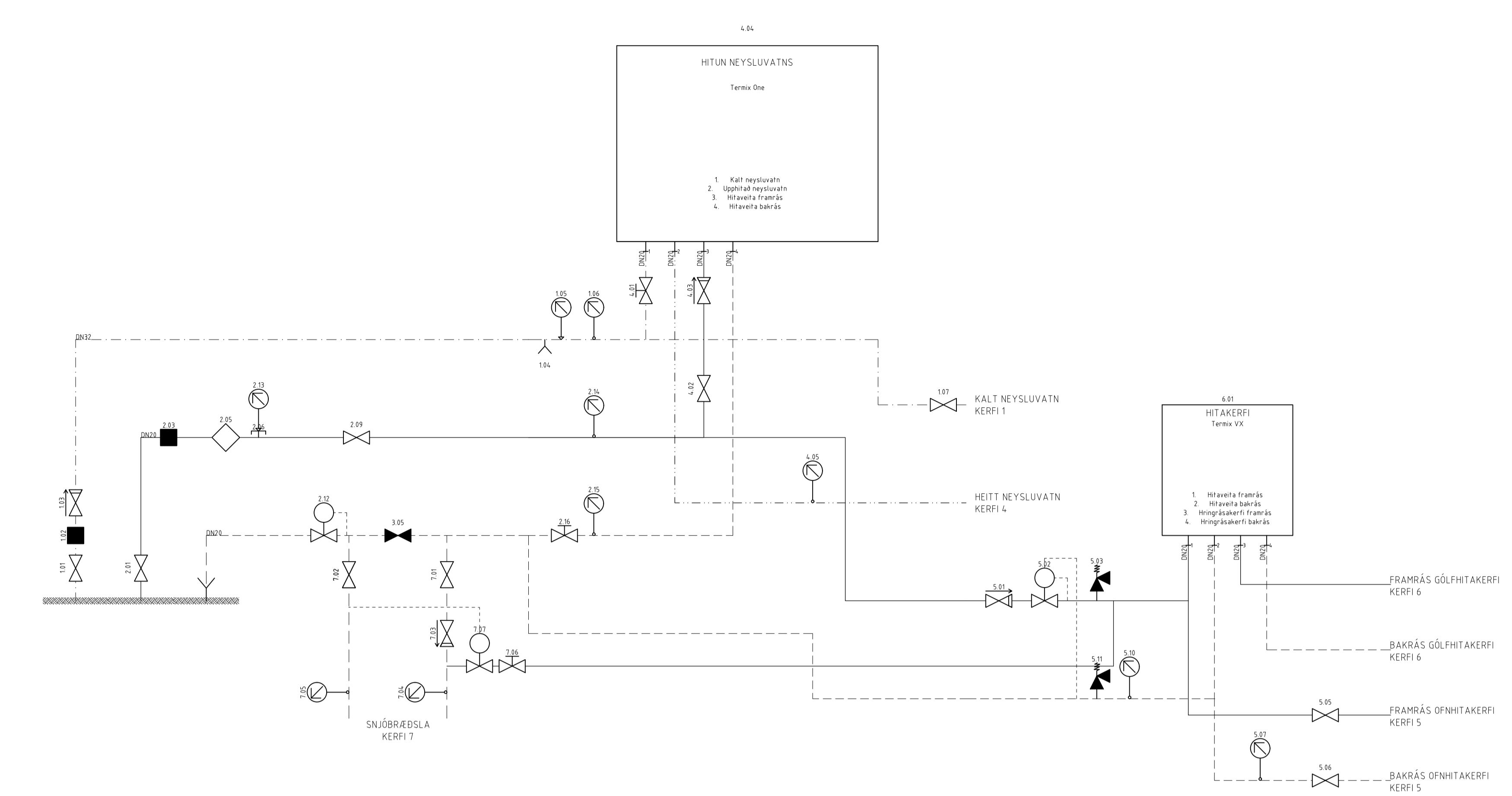
Stjórgrind

ALMENNT

- Búnaður**
- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, malar og annar búnaður sem tengist stjórgrind vera að lágmarki í þrýstiflokk PN10 og hola langfimahitastig ekki minna en 110°C.
- Kvarða skal þrýstimala þannig að þeir geti sýnt a.m.k. 50 % herra gildi en ráðgerðan rekstrarþrýsting.
- Lokar skulu vera í sömu stærð og loagn nema annað sé sérstaklega tekið fram.
- Aðrar kröfur til búnaðar í stjórgrind er tilgreint í Tækjalista. Uppgefin tegund í Tækjalista er dæmi um búnað sem má nota og ekki kræfa.
- Ekki skal nota kopar efni í snertingu við hitaveituvatn.
- Leggja skal loagn frá dryggislokum niður að gölfi og koma henni þannig fyrir að ekki stafi hættu af rennsli frá henni.

Lagnaefni

- Lagnaefni hitakerfis í stjórgrind er þunnveggja plasthúðaðar CS lagnir með pressuðum tengistykkiðum, samsvarandi loagnum að gerð og gæðum Langfimaftshitaþol sé að lágmarki 80°C. Dæmi um val er "Mapress Carbon Steel".
- Neysluvatnslagnir í stjórgrind eru SS lagnir með pressuðum fittings samsvarandi loagnum að gerð og gæðum. Langfimaftshitaþol sé að lágmarki 80°C. Dæmi er "Mapress Stainless Steel".
- Allt efni og frágangur skal vera í samræmi við ákvæði ÍST 67 og gildandi reglugerðum.
- Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun.



NR	HEITI	HLUTVERK	FORSENDUR	TEGUND
1.01	P-STOPPLOKI	Hluti af fenggrind vatnsveitu. Hlufloki sem opnar og lokar fyrir kalt neysluvatn frá vatnsveitu.	Samkvæmt veitu.	
1.02	P-VATNSSÍA	Hluti af fenggrind vatnsveitu. Slar frá agnar sem getu borist frá vatnsveitu eða dreifiverki.	Samkvæmt veitu.	
1.03	P-ENSTEFNULOKI	Hluti af fenggrind vatnsveitu. Tryggir að ekki sé bakrennsli tilbaka í vatnsveitu.	Samkvæmt veitu.	
1.04	P-TÆMKRANI	Krami til að tema vatn af kaldavafnskerti.	DN15 með slöngustút.	
1.05	P-DRÝSTIMÆLIR	Þrýstingsmælir í fenggrind sem sýnir þrýsting á vökvá frá vatnsveitu.	Vökvafylltur, 63 mm skifa, 0-16 bar. Nákvæmnisflokkur 2,5 skv. ÍST EN 837.	
1.06	P-HITAMÆLIR	Hitanemi í fenggrind sem sýnir hitastig á vökvá frá vatnsveitu.	Skifa 80 mm, skali 0-20 °C. Flokkur 2 skv. DN 16203.	
1.07	P-STOPPLOKI	Hlufloki fyrir kalt neysluvatn. Opnar og lokar fyrir kalt vatn inn á neysluvatnskerfið.	Samkvæmt veitu.	
2.01	P-STOPPLOKI	Hluti af fenggrind hitaveitu. Iontakslóki sem opnar og lokar fyrir heitt vatn frá hitaveitu.	Samkvæmt veitu.	
2.03	P-VATNSSÍA	Hluti af fenggrind hitaveitu. Slar agnar sem getu berist frá hitaveitu.	Samkvæmt veitu.	
2.05	P-FLÆDMÆLIR	Hluti af fenggrind hitaveitu. Mælir rúmmál hitaveituvatns sem fer inn á kerfi.	Samkvæmt veitu.	
2.06	P-TENGISTÚTUR	Stútur fyrir mala.	Samkvæmt veitu.	
2.09	P-STOPPLOKI	Hluti af fenggrind hitaveitu. Opnar og lokar fenggrind hitaveitu frá kerfi byggingar.	Samkvæmt veitu.	
2.12	P-SJÁLFRVIRKUR LOKI	Mitþrýstiloeki (stafruloki) staðsettur fyrir einstefnuloeka (tæki 3.03). Væðheldur þrýsting í hitakerfi við mismunandi álag og varnar því að kerfi hæmist og hleypri að lofti.	DN20 - Kv = 3,4 m ³ /h. AP set = 0,2 bar. Stíling 1,3 (líelbeinandi).	Danfoss AVDA
2.13	P-DRÝSTIMÆLIR	Mælir þrýsting á vökvá frá hitaveitu.	Gölvafylltur, 63 mm skifa, 0-16 bar með loka. Nákvæmnisflokkur 2,5 skv. ÍST EN 837.	
2.14	P-HITAMÆLIR	Hitanemi í fenggrind sem sýnir hitastig á framrás hitaveitu.	Skifa 80 mm, skali 0-100 °C. Flokkur 2 skv. DN 16203.	
2.15	P-HITAMÆLIR	Hitanemi í fenggrind sem sýnir hitastig á bakrás hitaveitu.	Skifa 80 mm, skali 0-60°C. Flokkur 2 skv. DN 16203.	
2.16	P-STILLILOKI	Stíllóki til að stilla rennsli á hitaveituvökvá fyrir neyslvatnskerfi.	Kúluloki.	Danfoss Leno MSV-BD
3.05	P-STOPPLOKI	Framhjálpuþloeki staðsettur í bakrás hitaveitukerfis. Er opnaður til að hleypa framhá þegar loka þarf á snjóbræðslukerfi 7.	Kúluloki.	
4.01	P-STILLILOKI	Stíllóki til að stilla rennsli á köldu vatni til upphævar í neyslvatnskerfi.	Kúluloki.	Danfoss Leno MSV-BD
4.02	P-STOPPLOKI	Þjónustuloki til að opna og loka fyrir framrás hitaveitukerfis.	Kúluloki.	
4.03	P-ENSTEFNULOKI	Einstefnuloeki til að fyrirbyggja bakflæði frá neyslvatnskerfi.	Einstefnuloeki.	
4.04	P-STJÓRGRIND NEYSLUVATN	Hitanemi staðsettur eftir hitagrind neysluvatns.	Skifa 80 mm, skali 0-80 °C. Flokkur 2 skv. DN 16203.	Termix One
4.05	P-HITAMÆLIR	Mælir hitastig á köldu neysluvatni við inntak.	Skifa 80 mm, skali 0-60°C. Flokkur 2 skv. DN 16203.	
6.01	P-ENSTEFNULOKI	Einstefnuloeki til að fyrirbyggja bakflæði frá hitakerfi.	DN15 - Kv = 0,3. AP set = 0,2 bar. Stíling 2,4 (líelbeinandi).	Danfoss AVVP
6.02	P-SJÁLFRVIRKUR LOKI	Væðheldur ávæðnum mismunandiþrýsting yfir ofnakerfi.	DN15, 6 bar.	
6.03	P-DRYGGISLOKI	Þryggisloki sem opnar fyrir af mikinn þrýsting á hitaveituvökvá.	DN15, 6 bar.	
6.05	P-DRÝSTIMÆLIR	Mælir þrýsting á framrás fyrir gölfhitakerfi.	Gölvafylltur, 63 mm skifa, 0-10 bar með loka. Nákvæmnisflokkur 2,5 skv. ÍST EN 837.	
6.07	P-STOPPLOKI	Þjónustuloki framrás gölfhitakerfis.	Kúluloki.	
6.08	P-TÆMKRANI	Kram til að tema gölfhitakerfi.	DN15 með slöngustút.	
6.09	P-STOPPLOKI	Þjónustuloki bakrás gölfhitakerfis.	Kúluloki.	
6.10	P-DRÝSTIMÆLIR	Mælir þrýsting á bakrás frá ofnakerfi.	Vökvafylltur, 63 mm skifa, 0-10 bar. Nákvæmnisflokkur 2,5 skv. ÍST EN 837.	
6.11	P-HITAMÆLIR	Hitanemi í fenggrind sem sýnir hitastig á bakrás frá gölfhitakerfi.	Skifa 80 mm, skali 0-60°C. Flokkur 2 skv. DN 16203.	
6.12	P-DRYGGISLOKI	Þryggisloki sem opnar fyrir af mikinn þrýsting á hitaveituvökvá.	DN15, 6 bar.	
7.01	P-STOPPLOKI	Þjónustuloki staðsettur á framrás snjóbræðslu. Notaður til að loka á snjóbræðslu í d. vegna vöðgerða. Hafa í huga að opna þarf framhjálpuþloeka (tæki 3.03) ef þjónustuloki er lokaður.	Kúluloki, sama stærð og loagn.	

7.02	P-STOPPLOKI	Þjónustuloki staðsettur á bakrás snjóbræðslu. Notaður til að loka á snjóbræðslu í d. vegna vöðgerða. Hafa í huga að opna þarf framhjálpuþloeka (tæki 3.03) ef þjónustuloki er lokaður.	Kúluloki, sama stærð og loagn.	
7.02	P-STOPPLOKI	Þjónustuloki staðsettur á bakrás snjóbræðslu.	Sama stærð og loagn.	
7.03	P-ENSTEFNULOKI	Einstefnuloeki staðsettur í framrás snjóbræðslu. Tryggir að vatn frá hitakerfi fari ekki tilbaka að bakrás hitakerfis.	Sama stærð og loagn.	
7.04	P-HITAMÆLIR	Hitanemi staðsettur í framrás snjóbræðslukerfi. Sýnir hitastig eftir blöndun á innspýtingu.	Skifa 80 mm, skali 0-60°C. Flokkur 2 skv. DN 16203.	
7.05	P-HITAMÆLIR	Hitanemi staðsettur í bakrás snjóbræðslukerfi. Sýnir einnig hitastig eftir snjóbræðslu.	Skifa 80 mm, skali 0-60°C. Flokkur 2 skv. DN 16203.	
7.06	P-STILLILOKI	Stíllóki staðsettur í húsnæðingrind í inntaksrym, fyrir hitastyrðan stjórnloeka (tæki 7.06). Tákmarkar rennsli hitaveituvatns að snjóbræðslukerfi.	Tvístíllóki (DRV) sem hægt er að faststilla hámarksrennsli sem breytist ekki þó lokin sé opnaður. Sama stærð og loagn.	
7.07	P-SJÁLFRVIRKUR LOKI	Hitastyrður stjóruloki með hitanema. Hleypir heitu vatni inn á framrás snjóbræðslu efri af hitastigi í bakrás snjóbræðslu. Eftir að draga úr hættu á frosti í snjóbræðsluögnum.	Alkost Kv = 0,2 m ³ /Afst. Xp=2 °C. Stálsvið innan 10-20 °C. Stálsvið á 10 °C. PN10, DN10.	Dæmi Danfoss RAVV 10/8

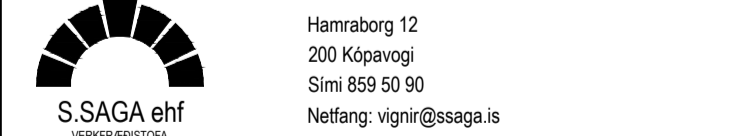
ÁRTUN BYGGINGARFULLTRÚA

(NOTUN HESSARAR TEKNIINGAR ER ÖHEMIL ÁN ÁRTUNAR BYGGINGARFULLTRÚA)

ÚTG.	SKYRING / Breyting	DAGS	HANNAÐ	YFRIRFARÐ
------	--------------------	------	--------	-----------

SKYRINGAR

0



Hamborg 12
200 Kópavogur
Sími 855 90 90
Netfang: vigrn@ssaga.is

VERKFERNI

DIRKHLÍÐ 11-15

HRUNAMANNAHREPP

TEIKNING
Lagnauppdrættir
Almennt
Kerfismynd

SKJALAHETTI TEKNIINGAR:
Útvefing: Ing. Steinn Steinn ASSSaga - Project 2023 - Bakkhúsi 11-15. VATNS-HTA OG FRÆTTILAÐAÐIRI-TEKNIINGARLU 2023

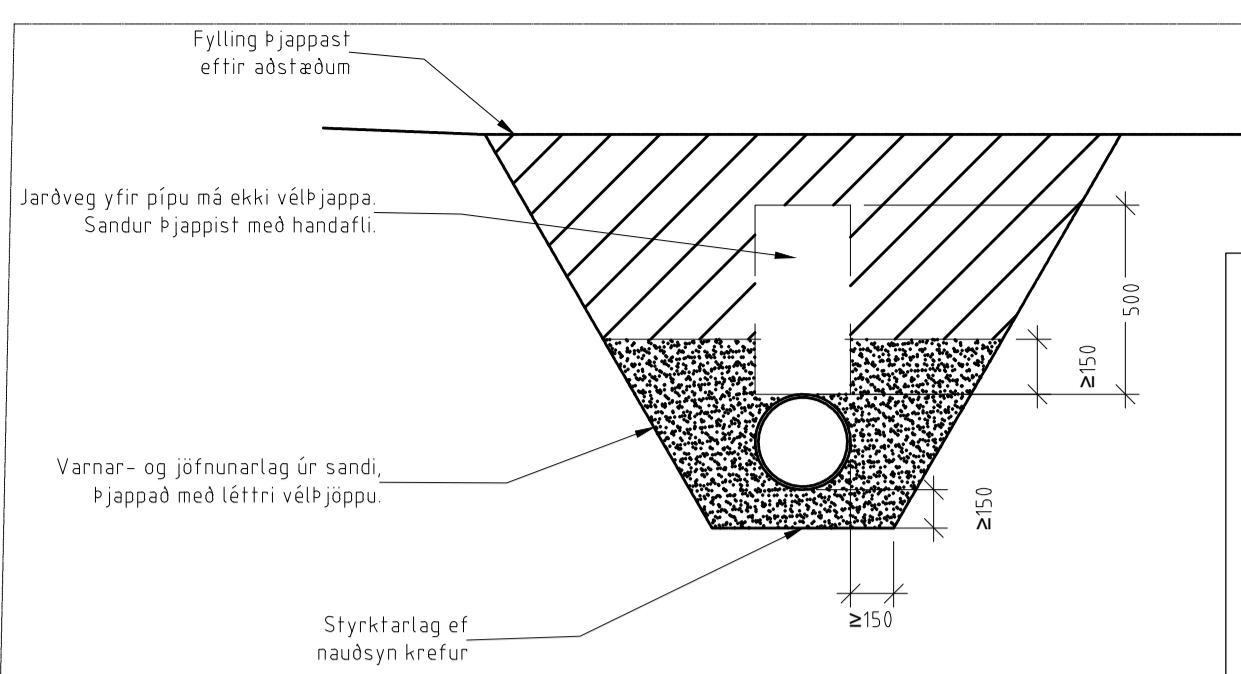
NAEUVARÐI	UNDIRSKRIFT HÖNNUNÐAR
-----------	-----------------------

DAGS	TEKNAÐ	KEENNTALA HÖNNUNÐAR
------	--------	---------------------

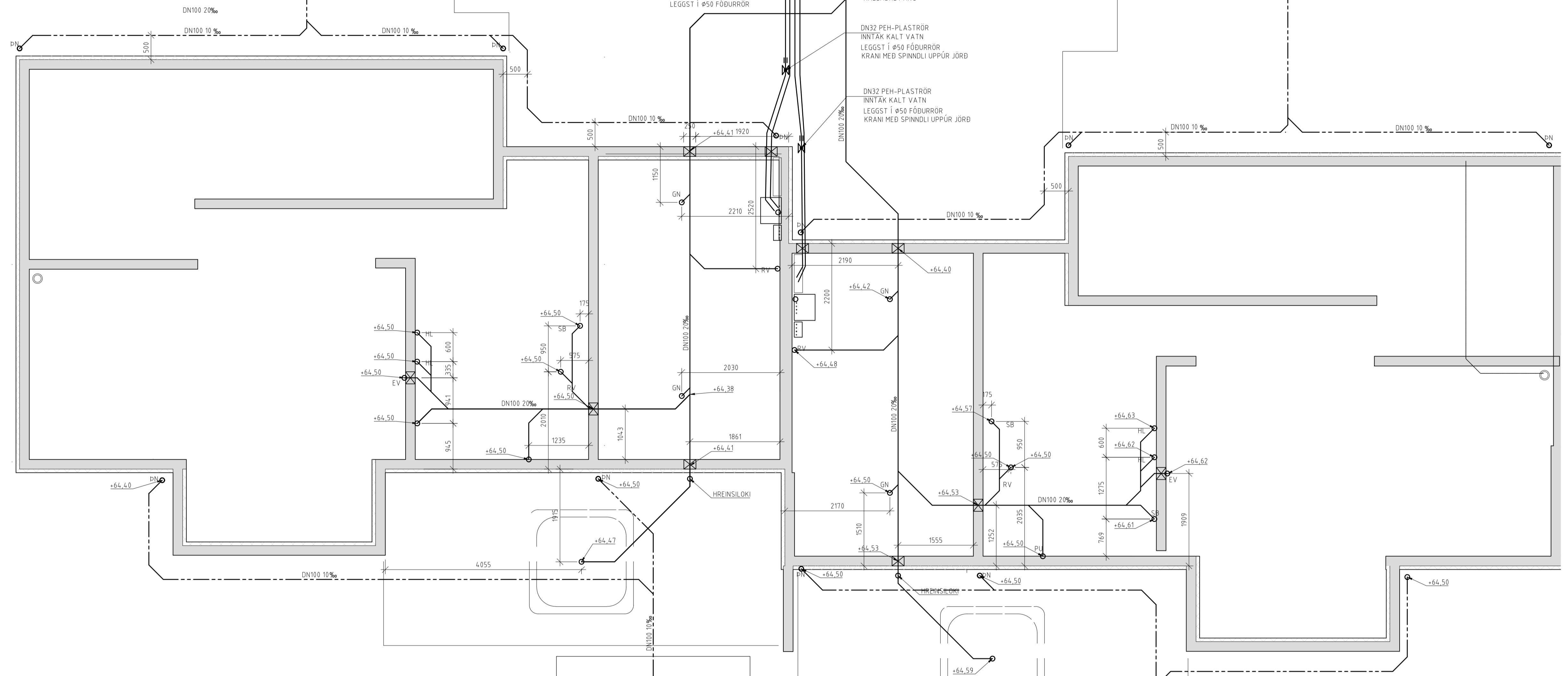
HANNAÐ	YFRIRFARÐ	UNDIRSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA
--------	-----------	----------------------------

VERK NR.	TEKNIING NR.	KEENNTALA HÖNNUNARSTJÓRA
----------	--------------	--------------------------

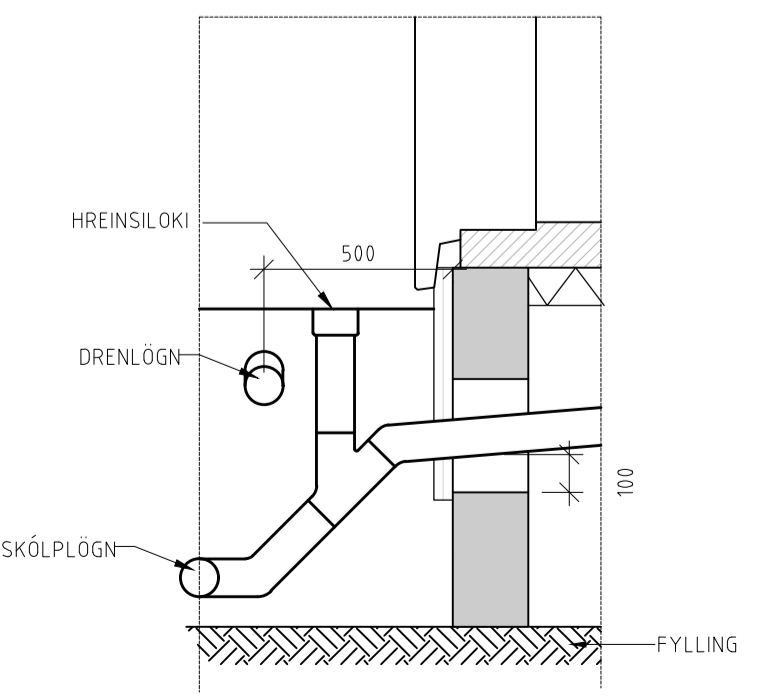
2023	POU-1	00120-3179
------	-------	------------



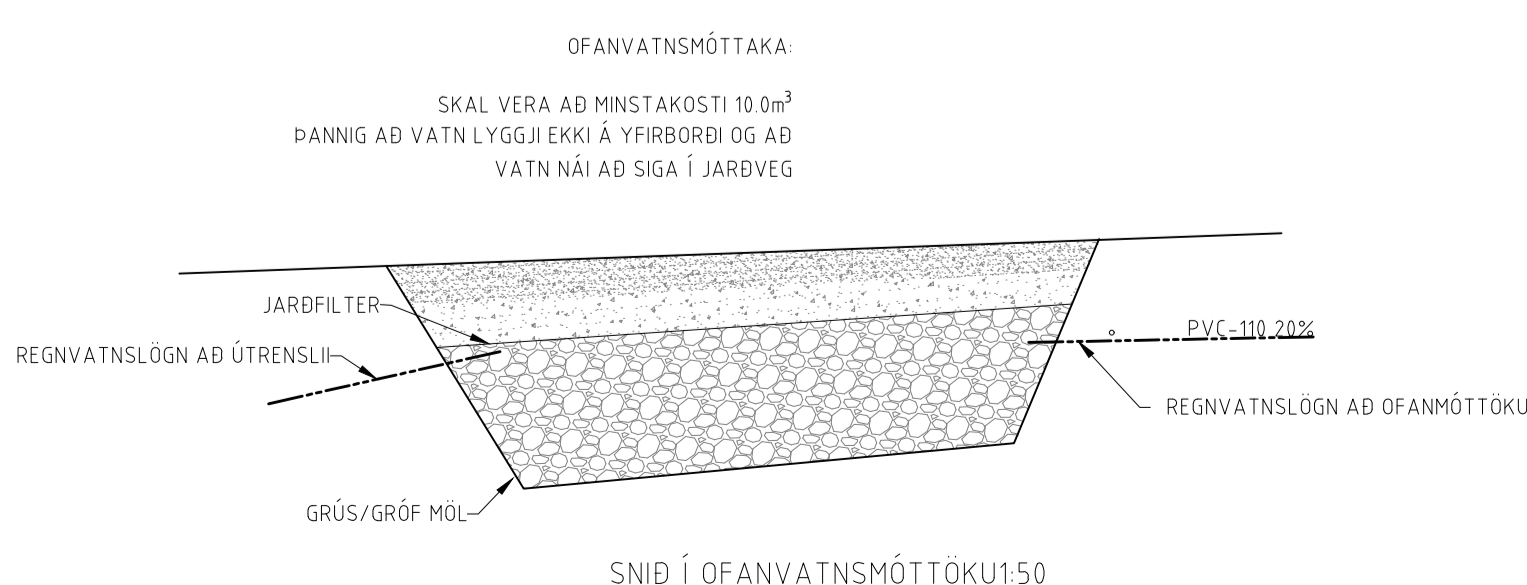
FRÁGANGUR PLASTLAGNA Í JÖRÐU 1:20



GRUNNMYND, FRÁRENSLISLAGNIR 1:50



FALLSTAMMAR VIÐ SÖKKLA 1:20



SNIDI ÓFANVATNSMÓTTÖKU 1:50

ÚT:	SKYRING / BREYTING	DAGS	HANNAÐ	YFIRFARÐ
SKYRINGAR				

ADALUPPDÆTTIR
0

S SAGA ehf
VERMBEETJÓJA

Hamraborg 12
 200 Kópavogi
 Sími 855 50 90
 Netfang: vigrir@ssaga.is

VERKEFNI
BIRKILÍÐ 11-15
HRUNAMANNAHREPPUR

TEKNING
 Lagnaupprættir
 Frárensliskerfi
 grunnmynd og snið

SKJALAHETTI TEKNINGAR:
© Umhverfisskipting, Spari Spari og SSSaga - Project 2023 - Birkilíð 11-15 - VITNS-HTA-05-FRÁRENSLISLAGNIR - TEKNINGAR 2023

MÆLKVÆÐI	UNDRSKRIFT HÖNNUNAR
1:50	
DAGS	TEKNAÐ
15.08.2022	VJHGV
HANNAÐ	YFIRFARÐ
VJ	VJ
VERK NR.	TEKNING NR.
2023	P01-1
	KENNITALA HÖNNUNARSTJÓRA
	00361-4759
	UNDRSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA
	00360-3179

NEYSLUVATNSKERFI

Búnaður

- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist neysluvatnskerfi vera að lágmarki í krýstflokki PN10 og hola langfrimavátshtastig 110°C.
- Sérkröfur til búnaðar í malagrind eru tilgreindar á kerfismynd (P01).
- Hámarkshtastig á neysluvatni við toppunarstaði skal ekki vera:
 - það hátt að hætta sé á höfnunum í töðum,
 - hætti en 43°C í skólum, frístundaheimilum, sundlaugum, sjúkrahúsum, dvalarheimilum, opinberum baðstöðum, hótélum og samsvarandi stöðum
 - 38°C á leikskólum þar sem börn komast að
- Þetta skal gera með hitastýrdum blöndunartækjum eða notast við tæki sem bjóða uppá að hagt sé að stilla hámarks blöndunarstig á tækinu.
- Stilla skal kerfi þannig að hitastig á heilu neysluvatni sé almennt ekki lægra en 65°C.

Lagnaefni

- Neysluvatnslagnir eru SS/AI-PEX/PEX, með pressuðum fittings úr samsvarandi pipum að gerð og gæðum nema annað sé tekið fram. Dæmi fyrir SS er "Mapress Stainless Steel".
- Langfrimavátshtastig sé að lágmarki 80°C.
- Tengingar við hreinlætistöki eru DN15 nema annað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.
- Allt efni og frágangur skal vera í samræmi við ákvæði ÍST 67 og gildandi reglugerðum.
- Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun.

Festingar

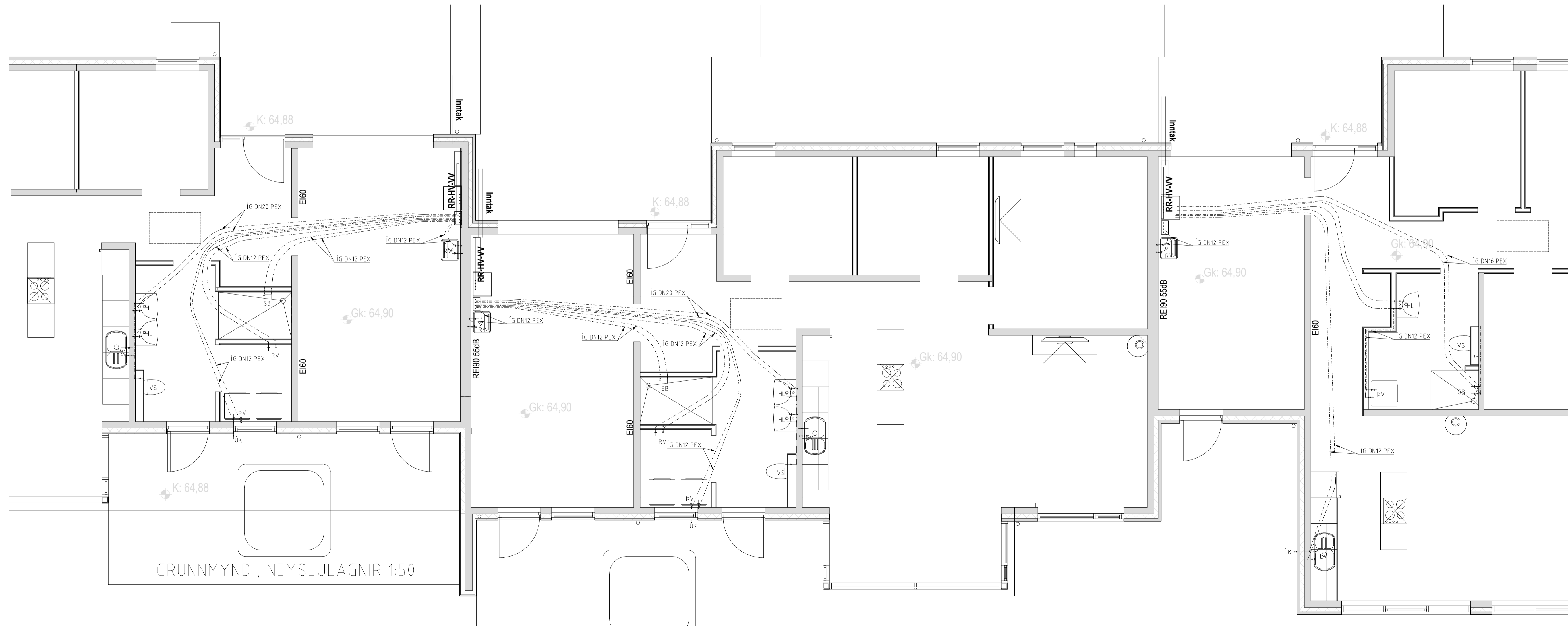
- Festingar sýnilegra lagna skulu vera snyrtilegar ryðfrjár festingar án gúmmibóltinga (t.d. Filtube).
- Festingar annara lagna skulu vera ryðfrjár roraspennur með gúmmifóðringu (t.d. Mupro).
- Hámarksbil milli festinga skulu vera samkvæmt samnefndri töflu í þessu skjali.
- Allar pipur skal hengja upp þ.a. þær liggja beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.
- Þar sem margar lagnir liggja saman lárétt undir lofti er heimilt að nota rennbrautir (t.d. Mupro MPX Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
- Festingar láréttra pipa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
- Dreifilögnum fyrir kalt vatn skal haldið aðskildum (~100mm) efrir fongum, frá öðrum lögnum.
- Vanda skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Löðréttar og láréttar lagnir skal leggja með aðstoð hallamalis eða löðbrettis. Samgiggjandi pipur skulu hafa sama milliðil meðan þær sjást.

Einangrun

- Sýnilegar tengilagnir við toppunarstaði skulu vera óeinangraðar.
- Allar huldar lagnir skal einangra.
- Áður en kalðavátnspipur eru einangraðar skal rakaverja þær með 0,15 mm PEH-dúk sem limdur er niður með stærku limbandi.
- Almennt einangrun er steinullarhóskar með sföstum trefjastyrktum áldúk og limfuga. Á liggjandi pipum skulu lagnasamskeyti snúa niður. Allir limfletir skulu vera hreinir og ryklausir.
- Skera skal einangrunarhólka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, þrýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi.
- Þykkt einangrunar skal vera:
 - 20 mm fyrir pipur DN20 og minni,
 - 30 mm fyrir svarari pipur
- Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pipur með þunni ádragseinangrun t.d. Missefix.


Þrýstiprófun

- Aftengja skal öll hreinlætistöki, brunaslöngur og annan búnað og skola út kerfi, áður en þrýstiprófun fer fram.
- Ekki má hylja neim lagnasamskeyti, fyrr en þrýstiprófun hefur farið fram og úttekt viðkomandi yfirvalda liggur fyrir.
- Þrýstiprófa skal kerfið við vatnsþrýsting 1,0 MPa (10 bar), samkvæmt lýsingu fyrir þrýstiprófun í almennum lýsingum (P00).



ÚT:	SKYRING / Breyting	DAGS:	HANNAÐ:	YFRIFARAÐ:
	SKYRINGAR			

ADALUPPDÆTTIR
0


 Hamraborg 12
 200 Kópavogi
 Sími 855 90 90
 Netfang: vigrir@ssaga.is

VERKEFNI
BIRKILÍÐ 11-15
 HRUNAMANNAHREPP

TEKNING
 Lagnaupprættir
 Neysluvatnskerfi
 Neysluvatn

SKJALAHETTI TEKNINGAR: © Útvefning og Sker Skerker ASSSaga - Project 2023 - Birkilíð 11-15 - VTNB-HTA-05-FRÁSETJLAÐVIRI-TEKNINGARUJL-2023		
MÆLIKVAFDI 1:50 1:20	UNDRSKRIFT HÖNNUNAR	UNDRSKRIFT HÖNNUNAR
DAGS:	TEKNAÐ: VJHGV	KENNITALA HÖNNUNAR 00061-4759
HANNAÐ: VJ	YFRIFARAÐ: VJ	UNDRSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA
VERK NR: 2023	TEKNING NR: P02-0	KENNITALA HÖNNUNARSTJÓRA 00030-3179

OFNAKERFI

Ofnar

- Ofnar skulu vera vottáðir lað þeir uppfyllu kröfur ÍST 69 og ÍST EN 442 þarbest í ofnarnar, rúntalofnar eða handkláðofnar eflir af vikum. Þeir skulu uppfylla kröfur í ofnatöflu varðandi hámarksstærð og lágmarksvarmagjöf m.v. mismun á meðalhita ofns og rýmis upp á 4.0 °C.
- Ofnar skulu koma fullmálaðir í ljúsum lit (hvítir/ljósgrár) og innþakkaðir frá framleiðanda.
- Staðsetning í plani er sýnd á grunnmynd. Hæðarsetning taki mið af því að askileg fri lágmarkshæð neðan og ofan við ofn er 100 mm. Ef pláss leyfir skal lyfta ofnum u.þ.b. 150 mm frá gáfi. Ofnar skulu hengd láttir á vegg með þar til gerðum festingum og skal fjarlægð frá vegg vera 20-30mm.
- Á hvern ofn kemur stillifé, loftskrúfa og stjórnlöki sbr. ofnatöflu.
- Stjórnlökar sem eru lofthitastýrðir framrásarlökar skulu búnir fjarnema, ef þörf er á vegna aðstæðna, t.d. ef þeir eru staðsettir við opnanlega glugga eða húðir gluggapöllum. Þeir skulu einnig búnir inni viðsmágnastöngu sem stillist í þannig að ytri háglóðstasimuleika faststíllist á lofthitastig +22°C.

Lagnaefni

- Lagnaefni ofnakerfis skal vera þunnvegga plasthúðaðar CS/Al-PEX/PEX lagin með pressubum fíflings úr samsvarandi pípum að gerð og gæðum nema annað sé tekið fram.
- Langtímavatnshitahöf sé að lágmarki 80°C.
- Tengingar við ofna skal vera DN10, nema annað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.
- Allt efni og frágangur skal vera í samnæmi við ákvæði ÍST 67 og gildandi reglugerðum.
- Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun.

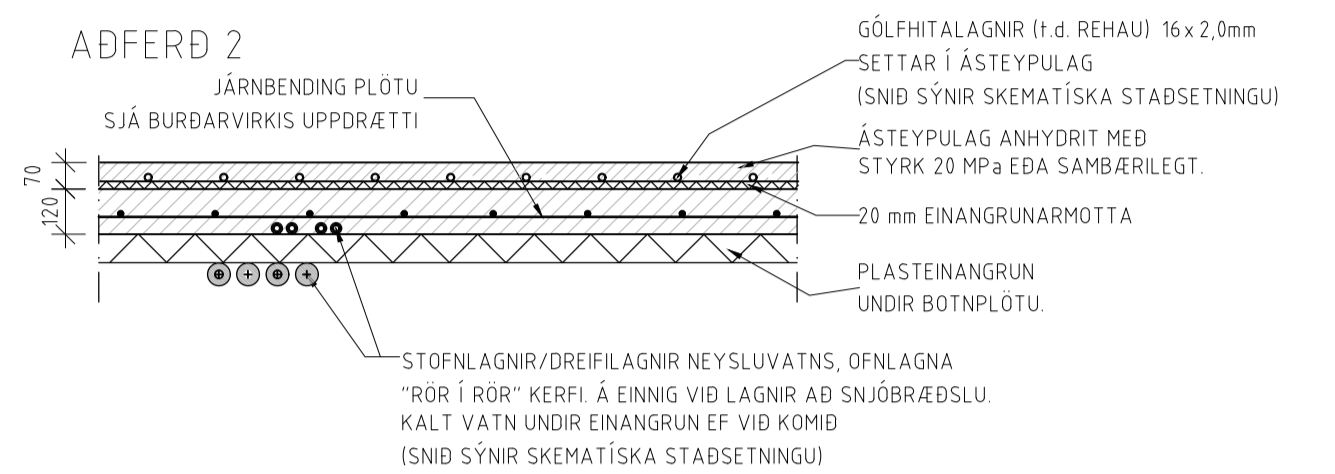
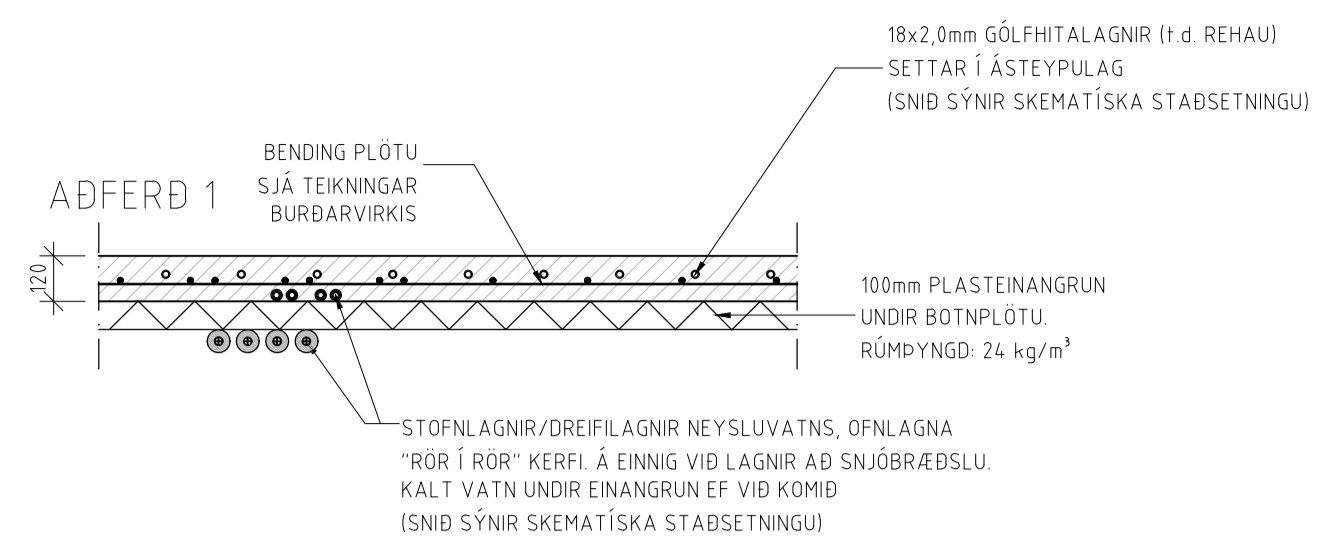
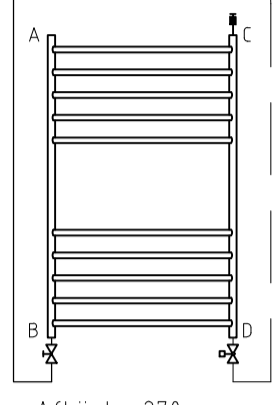
Þrýstiprófun

- Aftengja skal ofna og annan búnað og skola út kerfi, áður en þrýstiprófun fer fram.
- Ekki má hylja nein lagnasamskeyti, fyrr en þrýstiprófun hefur farið fram og úttekið viðkomandi yfirvalda liggur fyrir.
- Þrýstiprófa skal ofnakerfi við vatnshrýsting 0,6 MPa (6 bar), samkvæmt lýsingu fyrir þrýstiprófun í almennum lýsingum (P00).

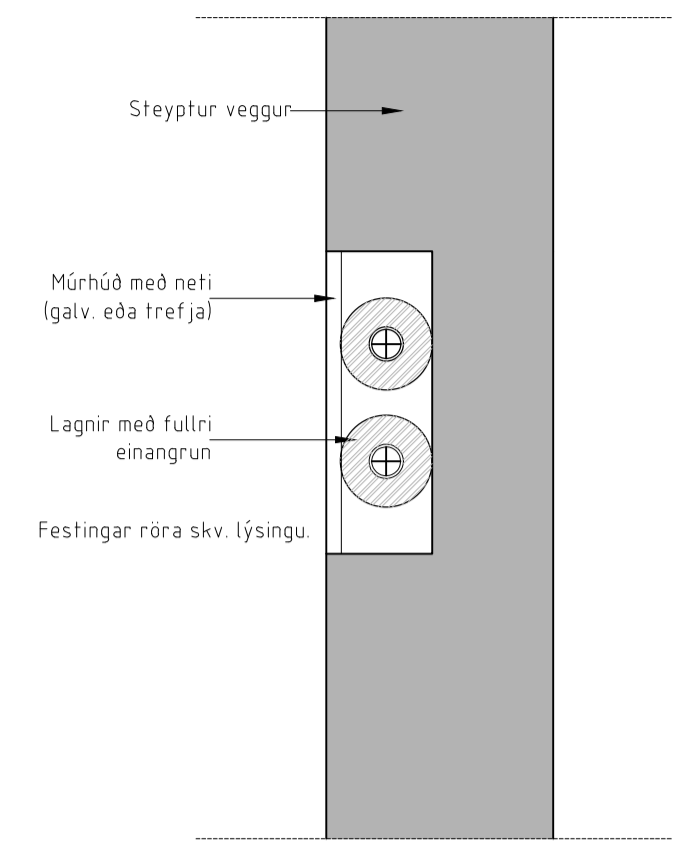
Jafnvægisstilling

- Jafnvægisstilling ofnakerfis fer fram eftir útsölu kerfis, en áður en hitanemar eru settir á ofnlöka.
- Allir ofnlökar skulu vera fullopnir (plasthettur og hlífar fjarlægðar).
- Þrýstijafnari og strengloklar skulu stilltir sbr. lýsingu á kerfismynd (P00-1).
- Ofnlöka skal stilla skv. ofnatöflu (stíllöklar fullopnir nema annað sé tekið fram).
- A.m.k. tveimur klst. eftir stillingu skal mæla hitastig við löka/á bakrás lems og við á fyrir stjórnlök og skal breyta inni stillitölum eftir þörfum, til hækunar eða lækkunar, þar til viðunandi jafnvægi er náð (mesti leyfilegi munur á aflestri er +/- 4°C).
- Þetta er gert með ítrun, þ.e. endurstillingu inni stillitala og aflestri teimur klst. síðar þar til nákvæmi hefur verið náð.
- Endantegar stillitölur skal skrá með þenna í ofnatöflu á eintaki teikningar sem skilið verður eftir í plastvasa við málagnind.

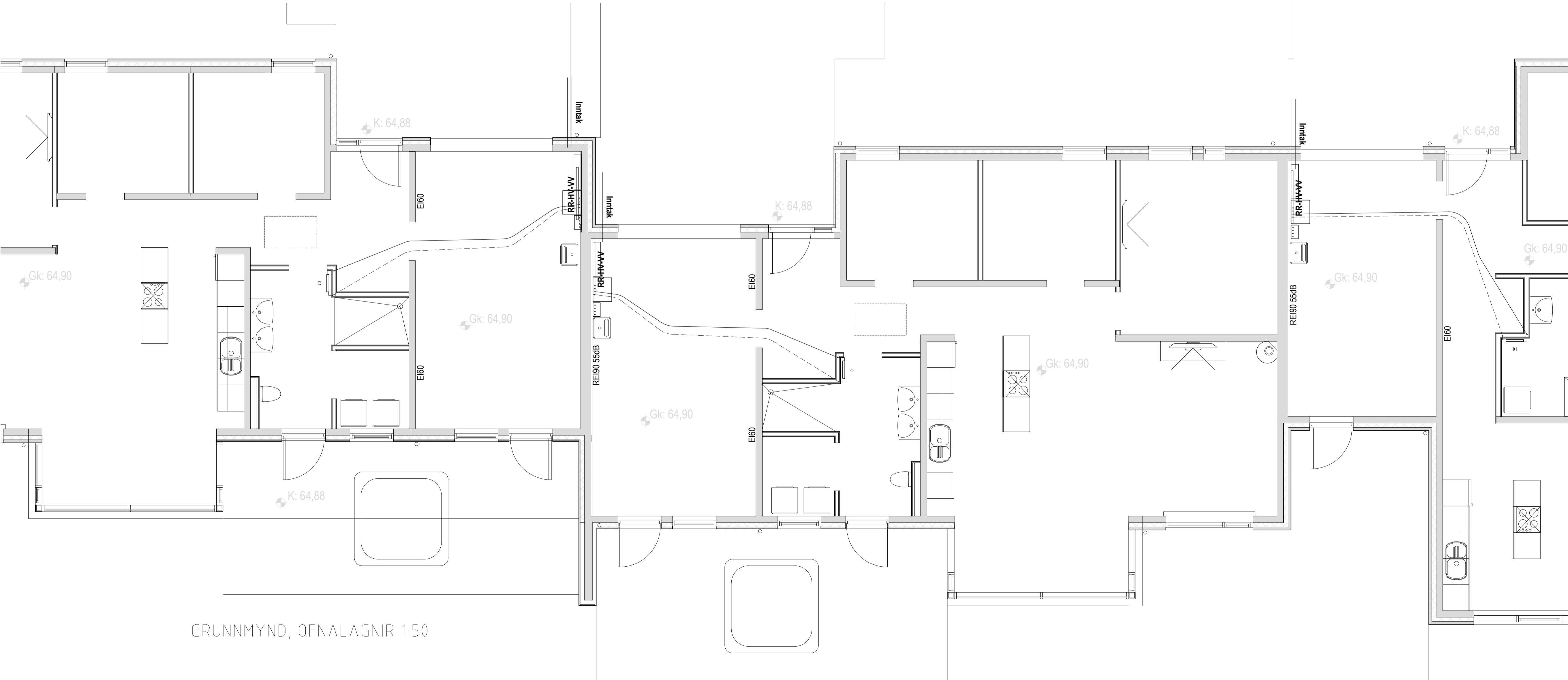
BAKRÁS OFNAKERFI
FRAMRÁS OFNAKERFI



ALMENNT SNIÐ Í BOTNPLÖTU 1:20



LAGNIR Í INNVEGG 1:5



GRUNNMYND, OFNALAGNIR 1:50

ÚT:	SKYRING / Breyting	DAGS	HANNAÐ	YFIRFARAÐ
SKYRINGAR				

ADALUPPDRETTIR
15.08.2022

S SAGA ehf
VERMBEYÐA
Hamraborg 12
200 Kópavogi
Sími 855 90 90
Netfang: vigrn@saga.is

VERKEFNI
BIRKILÍÐ 11-15
HRUNAMANNAREPP

TEIKNING
Lagnauppdættir
Hilalagnakerfi
Ofnakerfi

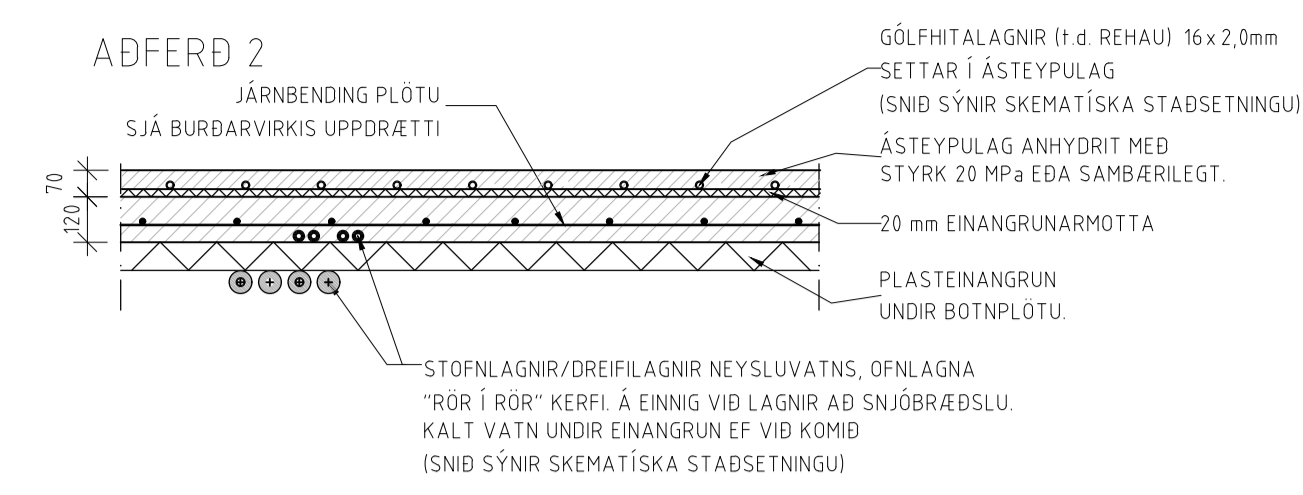
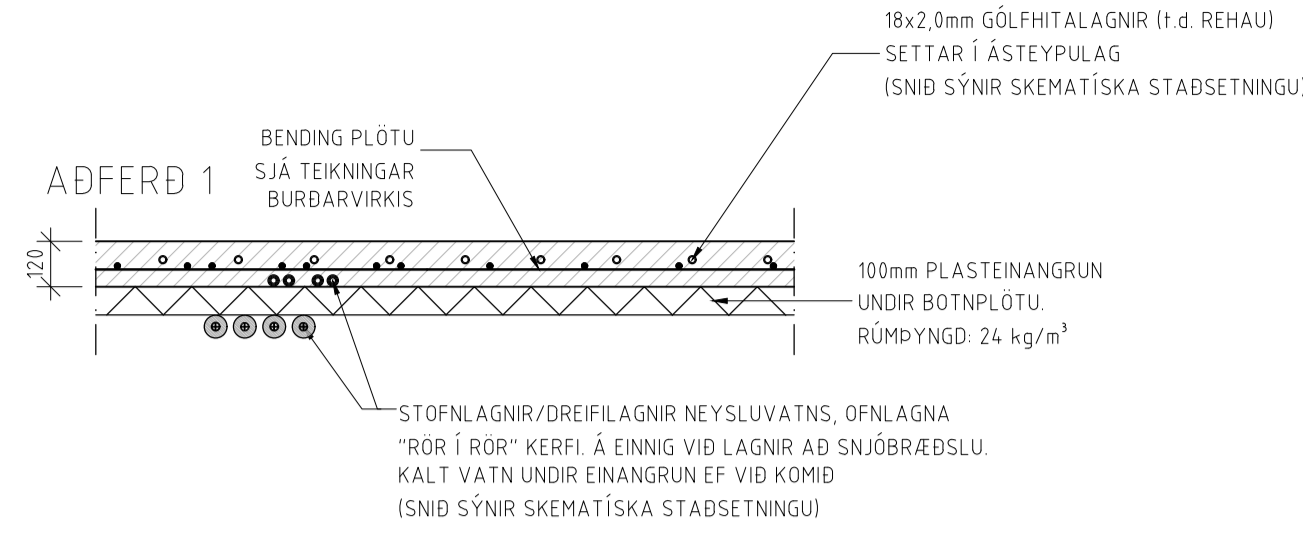
MÆLIKVAFDI	UNDERSKRIFT HÖNNUNAR
1:50	
DAGS	TEIKNAD
15.08.2022	VJHGV
HANNAÐ	YFIRFARAÐ
VJ	VJ
VERK NR.	TEIKNING NR.
2023	P030
	KENNITALA HÖNNUNARSTJÓRA
	00061-4759
	UNDERSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA
	KENNITALA HÖNNUNARSTJÓRA
	00130-3179

GÓLFHITAKERFI

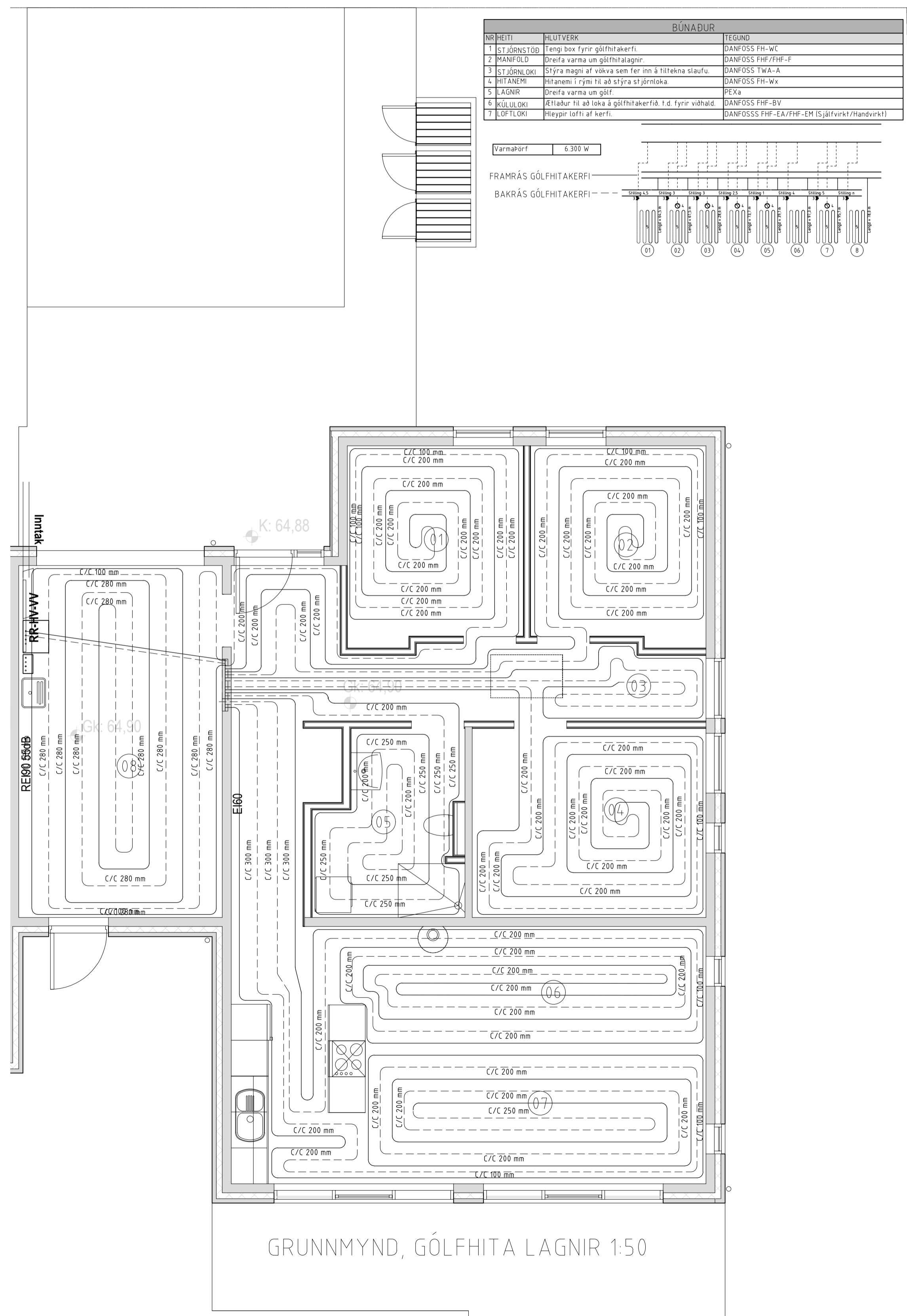
- Lagnaefni**
- Lagnaefni gólfhitalagna er álplasttrór (Al/PEX, Al/PE-RT) með pressuðum eða skrúfuðum fittings, samsvarandi þípmum að gerð og gæðum.
 - Ísteyptar gólfhitalagnir skal leggja án samfenginga. Líffími sé minnst 50 ár m.v. langtímafræðistig 70°C og vinnubrýsting 6 bar. Skammtímafræðistig sé a.m.k. 90°C. Dami um val er "Uponor Unipipe" eða "Rautitan Stabli".

- Drýstípröfun**
- Drýstípröfun ísteypta gólfhitalagna (álplasttrór) fer fram fyrir niðurlögn steypu. Drýstípröfun ofnakerfis fer fram að aftlokinni uppsetningu þess.
 - Afhengja lagnir og skola út kerfi, áður en drýstípröfun fer fram.
 - Ekki má hylja nein lagnasamskeyti, fyrir en drýstípröfun hefur farið fram og úttekt viðkomandi yfirvalda liggur fyrir.
 - Drýstípröfa skal gólfhitakerfi við vafrsþrýsting 0,6MPa (6 bar), samkvæmt lýsingu fyrir drýstípröfun í almennum lýsingum (P00).
 - Fullur prófunarþrýstingur skal vera á gólfhitagrunum þegar steyp er yfir lagnir.

- Jafnvægisstilling**
- Jafnvægisstilling gólfhitakerfis fer fram eftir útskolun kerfis, en áður en bitanemar eru settir á ofnloka.
 - Drýstijafnari og strenglökilarl skulu stílltir sbr. lýsingu á kerfismynd (P01).
 - Innri stíllitölur ofnloka eru stílltar sbr. gólfhitatöflu.



ALMENNT SNID Í BOTNPLÖTU 1:20



ÚT:	SKYRING / BREYTING	DAGS:	HANNAD:	YFIRFAR:
SKYRINGAR				
ADALUPPDÆTTIR				
0				
		Hamraborg 12 200 Kópavogi Sími: 855 90 90 Netfang: vigrn@saga.is		
VERKEFNI				
BIRKIHILL 11-15				
HRUNAMANNVAHREPP				
TEIKNING				
Lagnaupprættir				
Hítalagnakerfi				
GÓLFHITA LAGNIR HÚSI 11				
SKJALAHETTI TEKNINGAR:				
© Umhverfisstofnun, Rannsóknir ASSSaga - Project 2023: 84810-11-1504 - VAÐS-HTA-05-FRÁSETTLAÐIR/1 - TEKNINGAR/LU-2023				
MÆLIKVARDI	1:50	UNDRSKRIFT HÖNNUNAR		
DAGS:	15.08.2022	TEKNAÐ:	VJHGV	KENNITALA HÖNNUNAR
HANNAD:	VJ	YFIRFAR:	VJ	00061-4759
VERK NR:	22029	TEKNING NR:	P04-1	UNDRSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA
				00020-3179
				UNDRSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA
				00020-3179

SNJÓBRÆÐSLUKERFI

Almennt

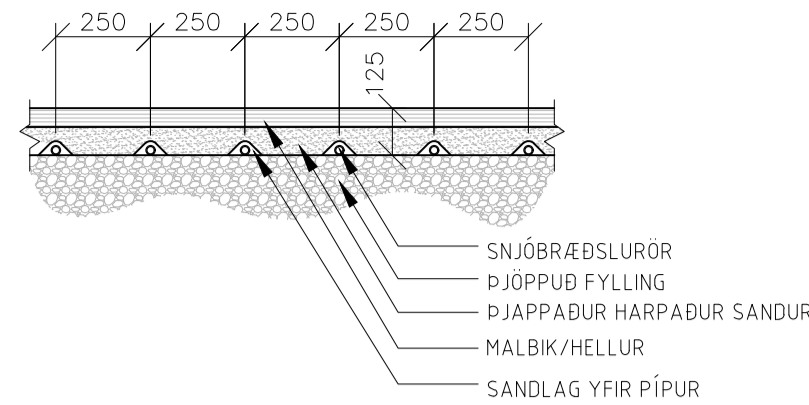
- Allt efni og frágangur skal vera í samræmi við ákvæði ÍST 67 og gildandi reglugerðum.

Lagnaefni

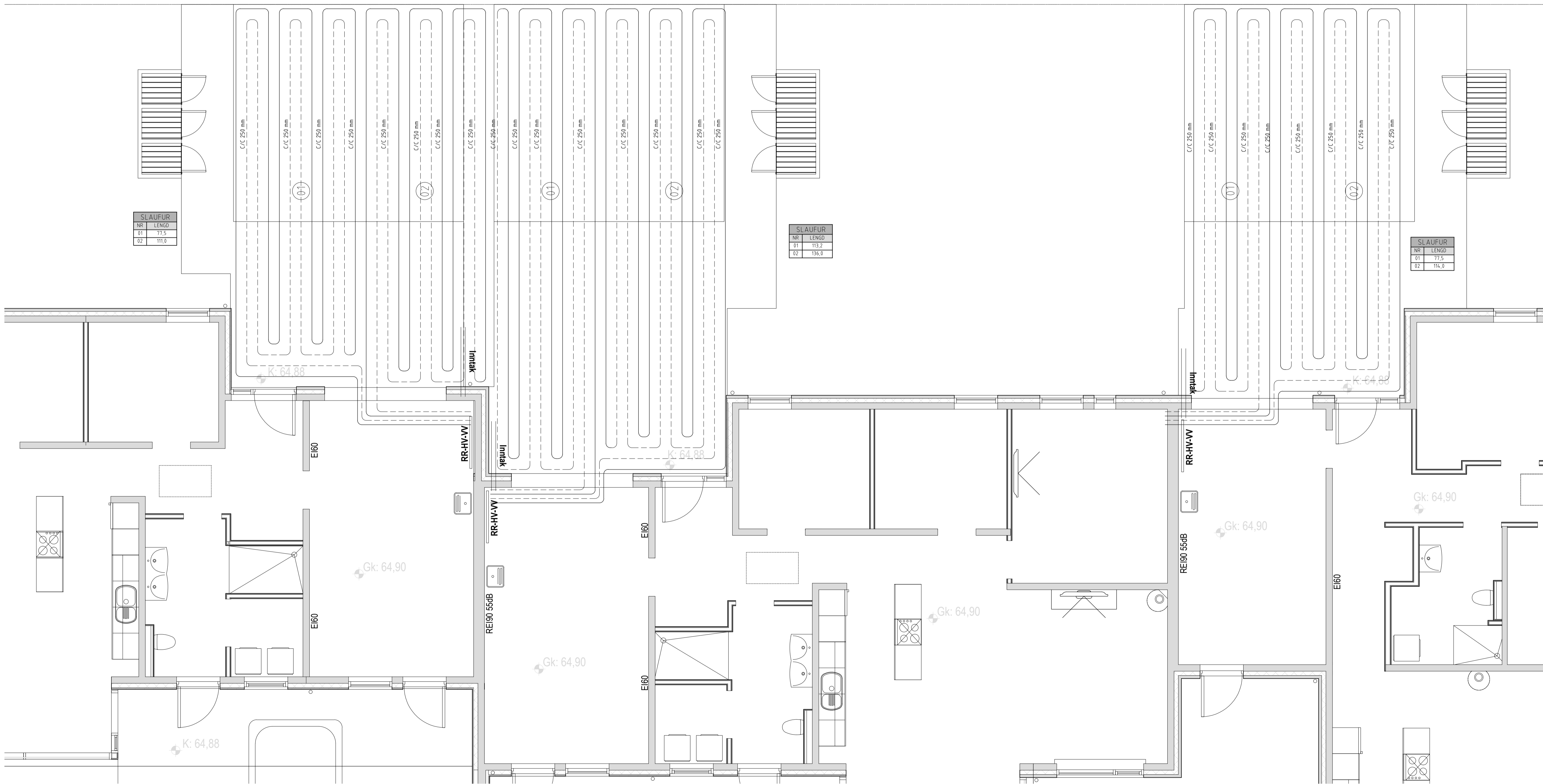
- Snjóbræðslulagnir eru hitabólur DN20 plastlagnir, sem eru sérstaklega atlaðar fyrir snjóbræðslu. Lágmarksvegþykki er 2 mm og líffim sé minnst 50 ár m.v. Langtímavatnshitastig 50°C og vinnubrýsting 6 bar.
- Dæmi um val er t.d. Ø25 x 2,3 mm PEM snjóbræðslulagnir.
- Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun.

Frágangur

- Kerfisuppbygging og kennifólur eru sbr. sérupprætti snjóbræðslukerfis (P05) og sérupprætti stjórntúnaðar (P00-II).
- Lagnir leggst ofan á þjappað undirlag og skal frágangur allur vera sbr. Þessari teikningu.
- Almennt bit milli lagna er 250 mm, afskilt með sérstökum þar til gerðum plastfengjum C 2,5m.
- Lágmarksbeygjuradius er 7,5 x hvermál rörs og skal beygja rör án hitunar.
- Æskilegt er að leggja allar slaufur án samsetningar, eða með mest einni samsetningu. Samsetningar skulu útfærðar með þar til gerðum koparfengjum eða suðu.
- Almennt skal leggja framrásar- og bakrásarlagnir hvarrar slaufu hlið við hlið.
- Samhlöða móðurloagn skal hreinsa lagnir með vatni og/éða loftrýstingu íþrýsta (frauðbóta gegnum lagnir), fylla þær með hreinu vatni, loka endum og setja brýsting 3 bar á allar slaufur.
- Áður en lagnir eru hildar skal yfirfara þær vandlega, þ.a. tryggjt sé að hvergi leki.
- Drýstingur skal vera á kerfi þar til búið er að jafna og þjappa sand- eða málningyfirlag (engin oddhvasir steinar), sem kemur ofan á lagnir.
- Efst skal setja hellur, steypu eða malbik effir atvikum.
- Mikilvægt er fyrir virkni kerfis að hæð frá endanlegu yfirborði niður að snjóbræðsluögnum sé ekki meiri en sýnt er á kemmsníðlúmi).



SNÍÐ Í SNJÓBRÆÐSLU UNDIR MALBIKI/HELLUM 1:20



ÁRTUN BYGGINGARFULLTRÚA

(NOTUN ÞESSARAR TEKNIÐINGAR ER ÖHEMIL ÁN ÁRTUNAR BYGGINGARFULLTRÚA)

ÚTÍ: SKYRING / Breyting Dags: Hannað: Yfirfarað:

SKYRINGAR

ADALUPPRÆTTIR

0



Hammaborg 12
200 Kópavogi
Sími: 855 50 90
Netfang: vigrn@saga.is

VERKEFNI

BIRKIHLD 11-15

HRUNAMANNAHREPP

TEKNIÐING

Lagnauppdrætti

Hilagrakerfi

SNJÓBRÆÐSLA

SKJALAHETTI TEKNIÐINGAR

© Umhverfisskipti og Stærktækni ASSSaga - Project 2023 - Bæki 11-15A - VITNS-HTA-05-FRÁSETUJAOÐREI - TEKNIÐINGARLÚ 2023

MÆLIKVARÐI

1:50 1:20

DAGS: TEKNAÐ: KENNITALA HÖNNUNAR

VJHGV 00561-4759

HANNAÐ: YFIRFARAÐ: UNDRSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA

VJ

VERK NR: TEKNIÐING NR: KENNITALA HÖNNUNARSTJÓRA

2023 P050 00300-3179