

FRÁVEITUKERFI O.F.L.

UTANHÚSS

- Lagnaefni**
- Ef afrennsli hitaveitu er leitt í fráveitukerfi (einfalt veitukerfi) skal lagnaefni vera PEH sem lagt er samskeytalaust frá inntaksklefa að tengistad við steinlög eða steinbrunn sbr. grunnmynd.
 - Skolp- og regnvatnslagnir frá tengistad á löðamörkum að fyrstu brunnum skulu vera ST eða tveggja laga PP lagnir.
 - Aðrar skolp- og regnvatnslagnir skulu vera stífar PVC lagnir.
 - Jardvatnslagnir og blandaðar jardvatns- og regnvatnslagnir skulu vera stífar PVC lagnir, gataðar á efri hluta belgs. Götun skal vera frá verksmíðu (sérstakar jardvatnslagnir) eða minnst 2 x Ø6 gót með 150 mm millibili.
 - Samskeyti allra lagna skulu vera þéttþokkuð með þar til gerðum gúmmihringjum sem falla innan í múffur.
 - Brunnar skulu vera PE með formuðum botnrásum í rennisstefnu, eða ST sem byggðir eru upp úr þar til gerðum brunnhringjum og kelum sem leggjast í múr eða gúmmipéttihringi. Brunnbötnar steinbrunna skulu vera stad- eða forsteyptir með rásum og tengingum í samræmi við rennisstefnu og lagnaefni.
 - Allt efni og frágangur skal vera í samræmi við ákvæði ÍST 67 og gildandi reglugerðum.
 - Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun.

Frágangur

- Staðsetning grunnlagna, fráveitulagna meðfram húsi og stúta er málsett m.v. sökkulveggi á grunnmynd. Renniskótar og hallar eru einnig uppgefnir. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halla.
- Grafa skal fyrir grunnlögnum í fullþjappaða fyllingu, 15-20 cm niður fyrir renniskóta.
- Undir allar lagnir, ofan á þjappaða fyllingu, skal jafna út og þjappa minnst 15cm sandlag, sem hadarsett er m.v. uppgefna renniskóta. Gröpa skal fyrir tengidúfum í sandlagið, þ.e. lagnir liggja á belgum en ekki múffum.
- Meðfram og yfir skolp- og regnvatnslagnir skal fylla með 150 mm sandlagi áður en fyllt er yfir.
- Meðfram og yfir jardvatnslagnir og blandaðar regnvatns- og jardvatnslagnir (gataðar lagnir) skal setja 150-200 mm lag af dremmöl nr. 1 (kornstærð 7-30 mm) og jardvatnsdúk sem ná niður fyrir miðjan belg beggja vegna.
- Lágmarkshalli lagna skal vera:
 - jardvatnslagnir: 3 ‰
 - regnvatnslagnir, blandaðar jardvatns- og regnvatnslagna: 10 ‰
 - skolplagnir: 20 ‰
- Hámarskalli fráveitulagna sem ekki eru lóðréttir fallstammar 300 ‰.
- Brunnar stíja á jöfnuðu og þjoppuðu 100 mm sandlagi, en undir sandlagi skal vera þjoppuð fylling. Botn stíllist í hæð m.v. uppgefna renniskóta. Fylla skal varlega að brunnum með títöltulega fínu fyllingarefni (engir stórir steinar).
- Á brunna sem koma í malbik, hellur eða steypu skal koma steypujárnkragi og Ø600 steypujárnslök í endanlegri yfirborðshæð. Aðrir brunnar skulu vera með Ø600 steypujárnslök eða plastioki sem hadarsett er u.þ.b. 150 mm undir endanlegu yfirborði.
- Úttekt byggingaryfirvalda skal liggja fyrir áður en fráveitulagnir eru hular.

INNANHÚSS

- Lagnaefni**
- Fallstammar milli haða skulu vera PPA og loftfrasast sbr. rúmmynd.
 - Aðrar fráveitulagnir innanhúss skulu vera PP.
 - Samskeyti allra lagna skulu vera þéttþokkuð með þar til gerðum gúmmihringjum sem falla innan í múffur.
 - Allt efni og frágangur skal vera í samræmi við ákvæði ÍST 67 og gildandi reglugerðum.
 - Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun.

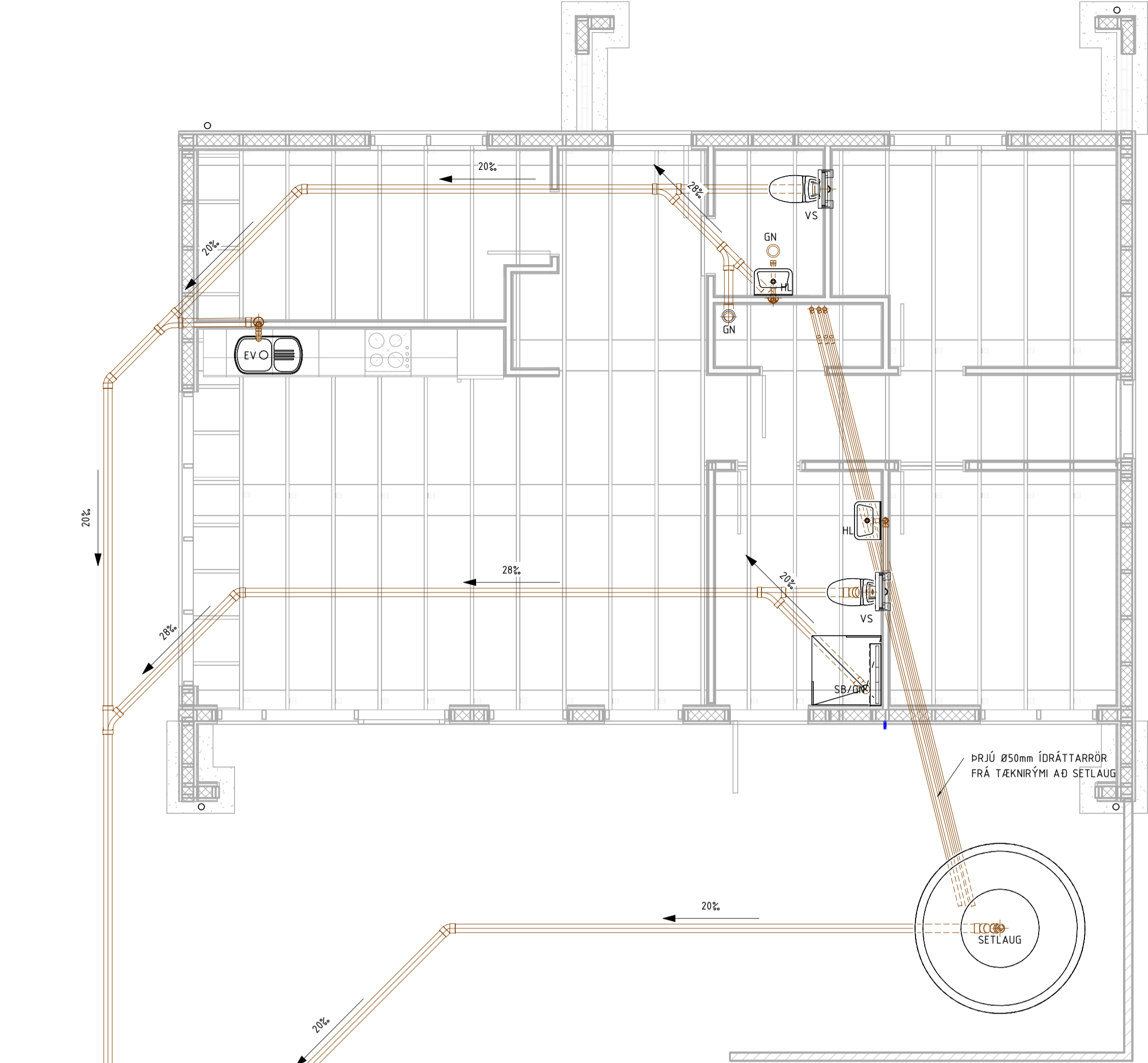
Frágangur

- Festingar utan um lagnir skulu vera ryðfrjár roraspennur með gúmmifóðringum.
- Festingar fyrir fallstamma skulu að auki vera hjóðdempanði.
- Festingar láréttara lagna undir lofti mega ekki hindra tengdarhreyfingar þeirra.
- Hámarsköt milli festinga skulu vera samkvæmt samefndri töflu í þessu skýli.
- Til að upphelja hitaþenstur skal draga rörenda 10-15 mm frá múffubotni eftir samsetningar.
- Sýnilegar lagnir einangrist ekki.
- Einangra skal hular fráveitulagnir með 30 mm steinullarhökum með áföstu trefjastyrktum áldök og límflipa. Samskeyti þrýstist vandlega saman og veftjst með sterku állimbandi. Ef pláss leyfir ekki annað skal a.m.k. einangra hular pípur með þunni ádragseimangrun, t.d. Misselfix.
- Halli liggandi lagna skal liggja á bilinu 20-40 ‰. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halla.
- Ganga skal þannig frá öllum stötum að hæfi því taki sem síðar verður tengt við lögnina. Stútar séu með gúmmipéttingu og bráðabirgðaplastoki. Þar sem gert er gat á klæðningu fyrir stót skal fylla í rauf meðfram stót með hvílu sílikonkitti.
- Úttekt byggingaryfirvalda skal liggja fyrir áður en fráveitulagnir eru hular.

HREINLÆTISTÆKI

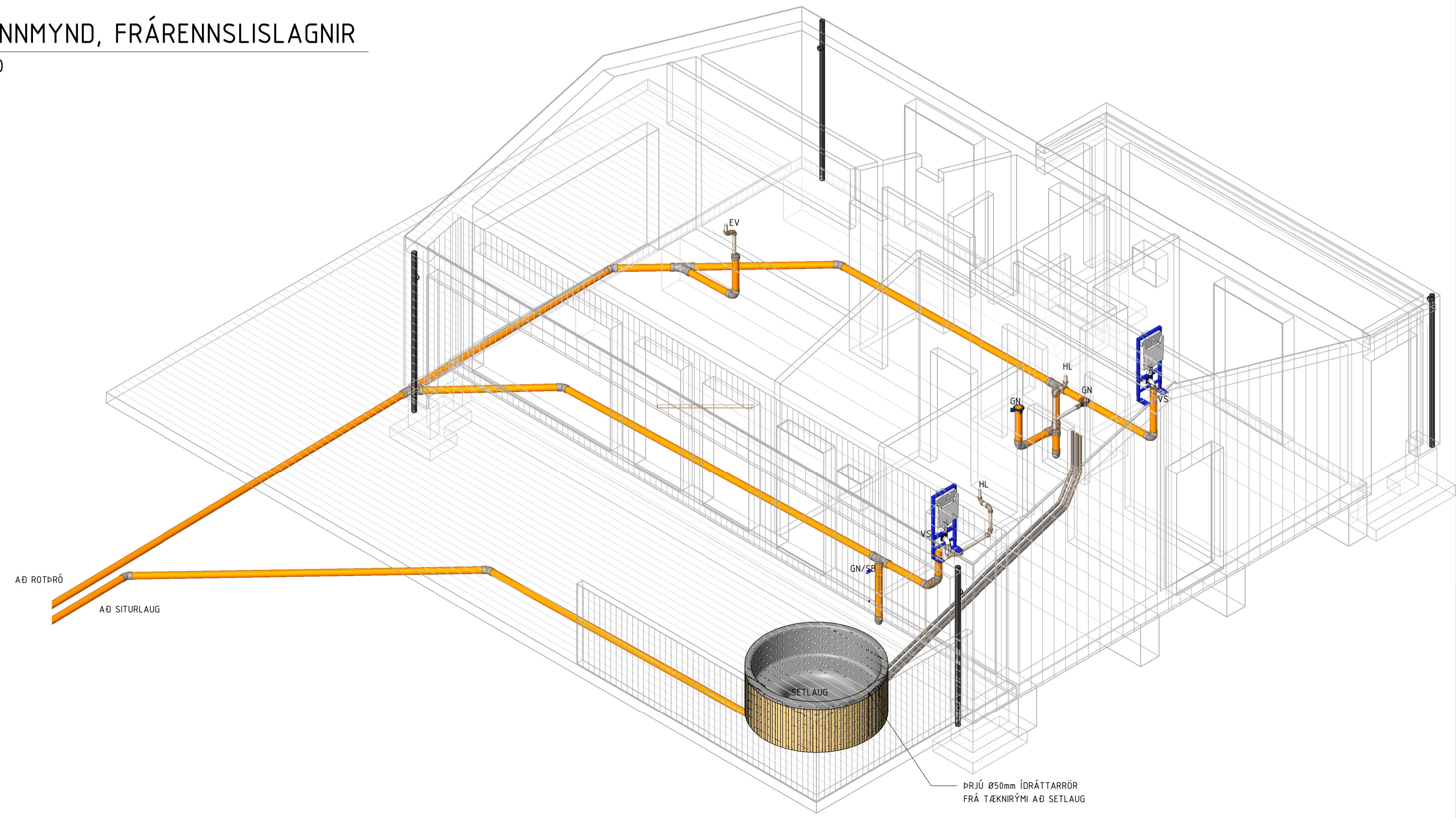
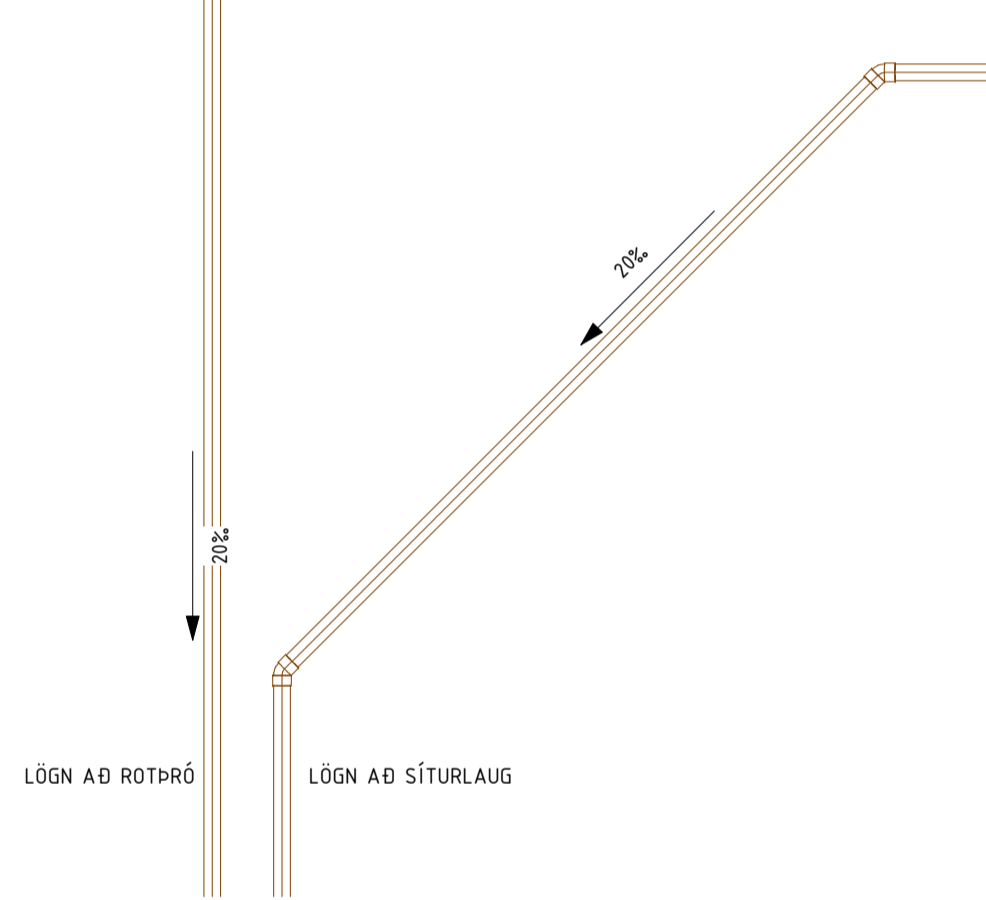
- Tæki og frágangur**
- Allt postúlm skal vera í 1. gæðaflokki.
 - Afrennslielokar/kranar skulu vera í þrýstiflokk 50 kPa (lágmarks bakþrýstingur).
 - Stálvaskar skulu vera úr sýrubolnu ryðfríu stáli.
 - Festingar skulu vera tryggar og í samræmi við kröfur framleiðanda.
 - Hreinlætistæki, sem ekki eru bún inbyggðum vatnslás, skulu tengjast fráveitukerfi gegnum aðgengilega vatnslása sem samsettir eru með skrófuðum gengjum og þéttir með gúmmipakningum. Sýnilegir vatnslásar séu úr krómuðu stáli, en aðrir vatnslásar hvort sem er úr krómuðu stáli eða hvílu PP.
 - Veggfengð blöndunartæki séu krómuð tvígrípstæki, eða hitastýrð tæki sem brenntengjast við neysluvatnskerfi gegnum krómáða tengingna. Ömur blöndunartæki séu krómuð eingrípstæki með áföstum krómuðum einrípum til tengingar við neysluvatnskerfi. Tenging sé gegnum krómáða stoppkrana með handloka sem tengjast veggstötum neysluvatnskerfis. Krómuð rösetta komi yfir tengingu.
 - Afrennslielokar/kranar skulu að lágmarki vera 20 mm ofar en hæsta vatnsstaða tækis, en 50 mm ef hættu er á hættulegum efnum, en almennit gilda kröfur ÍST EN 1717.
 - Göfudurfoði skulu hafa vatnslás sem auðvelt er að hreinsa.
 - Hæð hl tækja í mm er tilgreind við skammtöfnum viðkomandi tækis, ef hún er ekki hefðbundin. Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu hæðir frá frágöngu göffi og þvernmal fráveitubúnaðar helstu hreinlætistækja vera sbr. eftirfarandi töflu:

HREINLÆTISTÆKI	EFRI BRÚN TÆKIS	TENGING VIÐ NEYSLUVATN	TENGING VIÐ FRÁRENNSLI	VATNSLÁS/ SKOLPLÖGN
BK - BAÐKAR	530 +/- 20	650	GÖLF	32 / 40
BT - BLÖNDUNARTÆKI		1100		
EV - ELDHÚSVASKUR	900	600	500	50 / 50
HL - HANDLUG	800	600	500	32 / 40
ÚK - ÚTIKRANI		600		
RV - RÆSTIVASKUR	700	1100	500	50 / 50
SB - STEYRBAÐ	200	1100	GÖLF/60 +/-20	40 / 40
VS - VATNSSALERNI	420	200	GÖLF/210 +/-20	100 / 100
BV - ÞVOTTAVÉL		1100	600	40 / 50

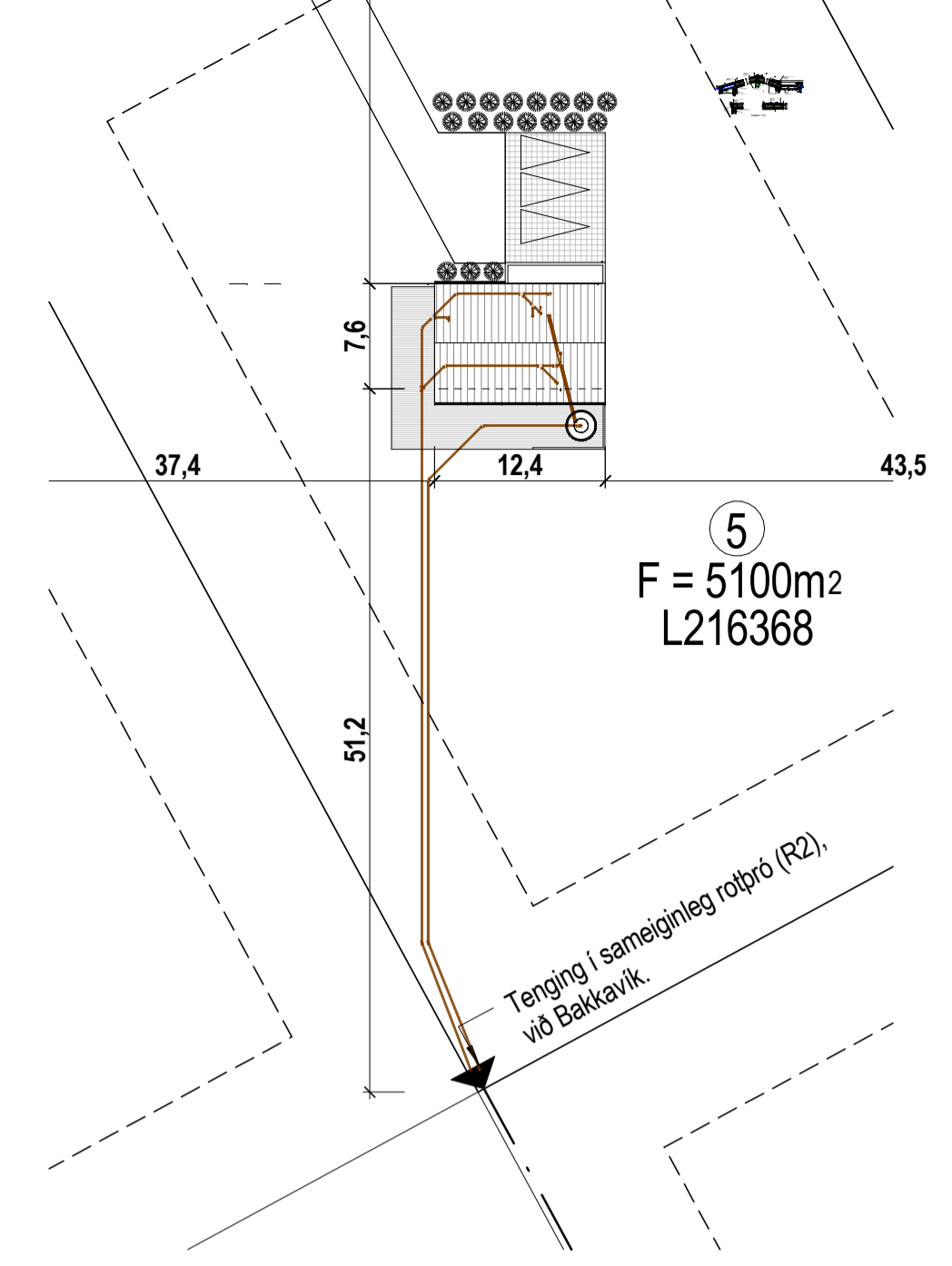


GRUNNMYND, FRÁRENNSLISLAGNIR

1 : 50



RÚMMYND, FRÁRENNSLISLAGNIR



AFSTÖÐUMYND

1 : 500

Áritun byggingarfulltrúa
(Notkun þessarar teikningar er óheimil án áritunar byggingarfulltrúa)

Skýringar:

Rev: | Iðveru breytt | Dag: | Breytt af: | Yfirl:

S SAGA
VERKFRÆÐISSTOFUA

Borgartún 25
105 Reykjavík
Sími: 859 5000
Netfang: vignir@ssagais

VERKEFNI
HOFSVÍK 5
GRÍMSNESI

TEKING
LAGNIR
FRÁRENNSLISKERFI
GRUNNMYND OG RÚMMYND

MELVARÐI	BLAÐASTÆÐ	UNDRSKRIFT HÖNNUÐAR
1:500 1:50 1:20	A1	
DAÐSETNING	TEKNAÐ	KENNTALA HÖNNUÐAR
18.08.2024	HGV/VJ	020561-4.759
HANNAÐ	YFIRFARAÐ	UNDRSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA
VJ		
VERK NR.	TEKING NR.	KENNTALA HÖNNUNARSTJÓRA
24.025	P01-0	060380-3179

GÓLFHITAKERFI

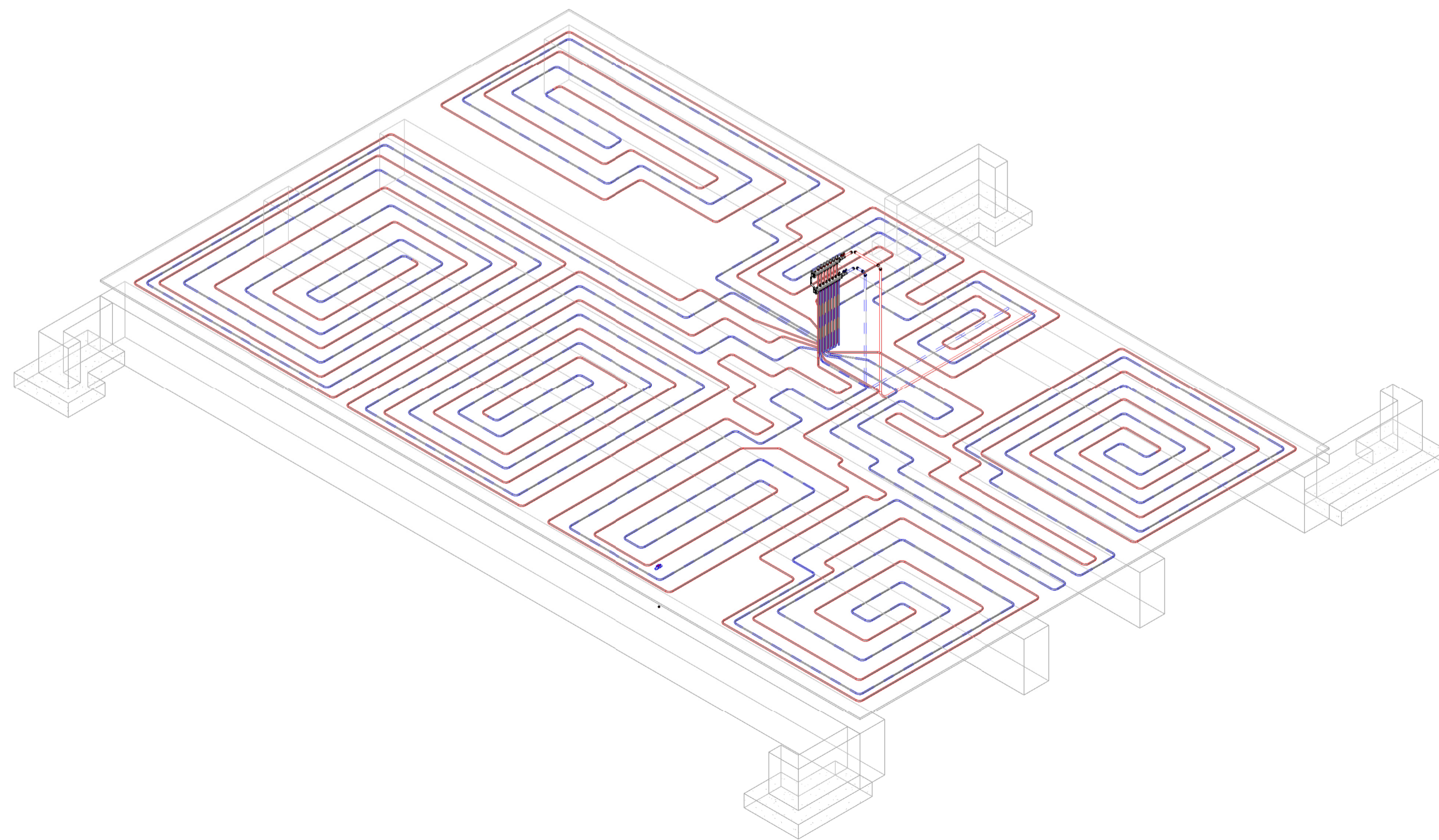
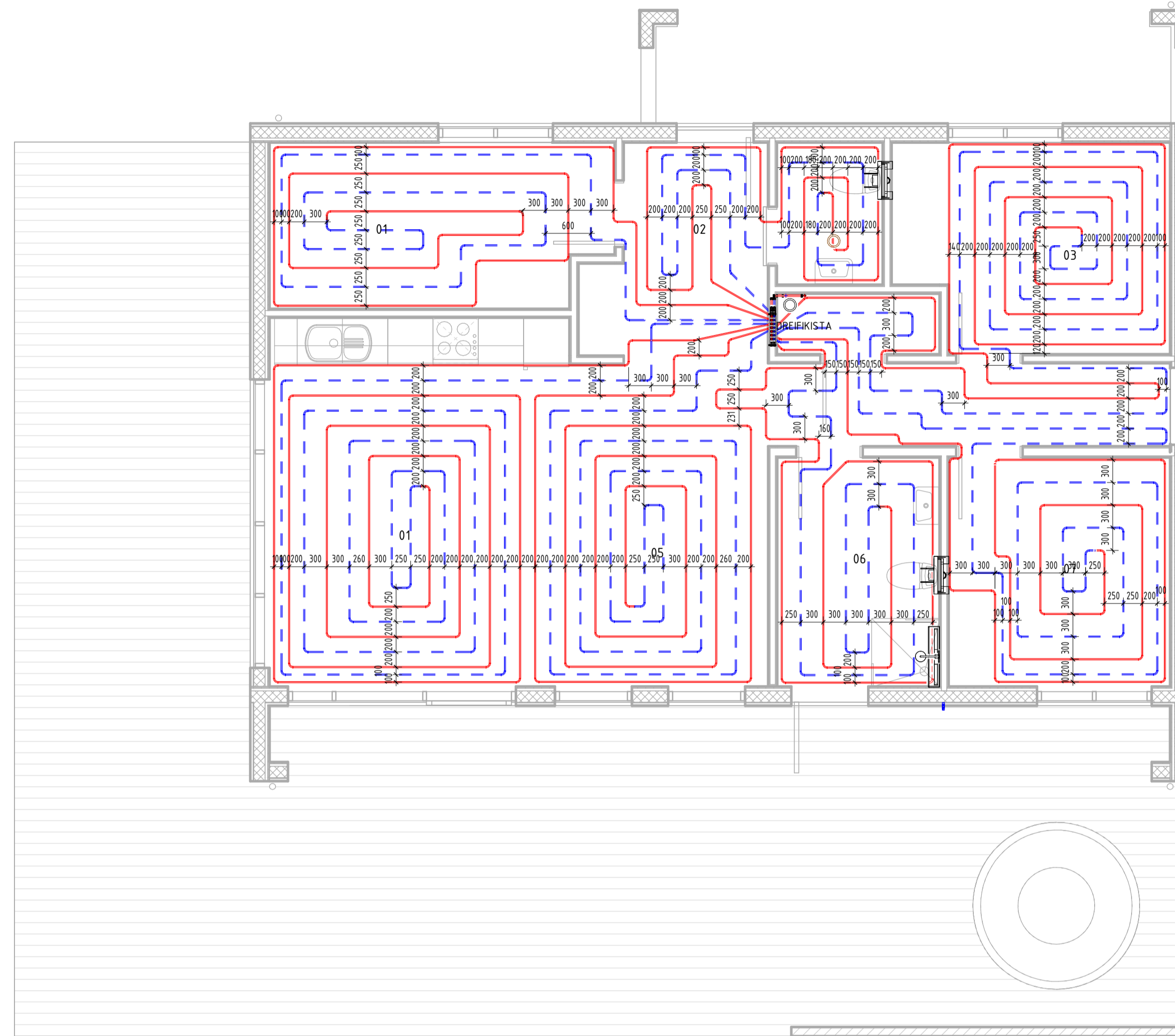
- Lagnaefni**
- Lagnaefni gölfhitalagna er álplaströr (Al/PEX, Al/PE-RT) með pressuðum eða skrúfuðum fylling, samsvarandi þjófum að gæð og gæðum.
 - Isteyptar gölfhitalagnir skal lagga án samtenginga. Líffími sé minnst 50 ár m.v. langfrimavátshitastig 70°C og vinnubrýsting 6 bar. Skammtimavátshitaþol sé a.m.k. 90°C. Dæmi um val er "Uponor Unipipe" eða "Rautitan Stabi".

- Brýstiprófun**
- Brýstiprófun isteyptra gölfhitalagna (álplaströr) fer fram fyrir niðurlögn steypu.
 - Brýstiprófun ofnakerfis fer fram að aflokinni uppsetningu þess.
 - Aftengja lagir og skola út kerfi, áður en brýstiprófun fer fram.
 - Ekkí má hylja neim lagasamskeyki, fyrir en brýstiprófun hefur farið fram og úttekt viðkomandi yfirvalda liggur fyrir.
 - Brýstiprófa skal gölfhitakerfi við vátshbrýsting 0,6MPa (6 bar), samkvæmt lýsingu fyrir brýstiprófun í almennum lýsingum (P00).
 - Fullur prófunarbrýstingur skal vera á gölfhitalögnum þegar steyp er yfir lagir.

- Jafnvægisfylling**
- Jafnvægisfylling gölfhitakerfis fer fram eftir útskolun kerfis, en áður en hitanemar eru settir á ofnoka.
 - Inni stálilödur slaufuloka eru stílltar sbr. gölfhitatöflu.

- Kerfiálýsing**
- Framrás gölfhitakerfis liggur að tengikistu gölfhitakerfis í manifold tengt með kúluþoka fyrir og eftir.
 - Á tengikistu skal vera mep sjálfvirka eða handvirka aftöfnun loka á fram- og bakrás.
 - Hver slaufa er með stjórnitoka og stíllitoka (stílltur skv. löflu). Stjórnitoki er tengdur við stjórnung varmaáætu (ef við á) eða stjórnstíð.
 - Harðvírður hitanemi skal vera í hverju rými (leinn í alrými) sem er stýrt með hitastíli í hverju rými í gegnum stjórnkerfi.
 - Sjá athugasemd um slaufu 01 á teikningu.

GÓLFHITASLAUFUR			
Slaufa	DN [mm]	Lengd [m]	Sfílling
01	16	52,5	3,5
02	16	33,6	2
03	16	71,5	4,5
04	16	87,5	n
05	16	65,1	4,0
06	16	39,0	2,5
07	16	55,3	3,5
Grand total: 14		404,5	



GRUNNMYND, GÓLFHITALAGNIR

1 : 50

RÚMMYND GÓLFHITALAGNIR

Rev. | Daga | Breytt af | Yfirt.

S.SAGA
VERKFRÆÐISSTOFJA

Borgartún 25
105 Reykjavík
Sími: 859 5000
Netfang: vignir@ssagais

VERKEFNI
HOFSVÍK 5
GRÍMSNESI

TEIKNING
LAGNIR
GÓLFHITAKERFI
GRUNNMYND OG RÚMMYND

AÐALUPPRÁTTIR		
MÆLKVÁÐI	BLAÐASTÆÐ	UNDIRSKRIFT HÖNNUÐAR
1:50 1:20	A1	
DAÐSETNING	TEIKNAD	KENNTALA HÖNNUÐAR
18.08.2024	HGV	020561-4.759
HANNAÐ	YFIRFARAD	UNDIRSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA
VJ	VJ	
VERK NR.	TEIKNING NR.	KENNTALA HÖNNUNARSTJÓRA
24.025	P04-1	060380-3179

S.SAGA/SSAGA/SSAGA - Pj04/1/2025 - Hofsvík 5/5 - BIRBAKUR0101 - TEIKNINGAR0101 - BÚA/0101/0101 - BÚA/0101/0101