

SKÝRINGAR

ALMENNT

Másetningar o.fl.

- Kötahæðir eru metrar (m).
- Uppgefnir gölfstígar eiga við steypta þöflu.
- Uppgefnir lagnaðir eiga við rennsisötn.
- Allar mässetningar eru millimetrar (mm).

Hámarksnálvík

- Grunnlagnir; staðsetning í plani og kötahæðir: ±30 mm.
- Grunnlagnir; lengdarhalli þar sem uppgefnir halli er:
 - 0-5 %: ±0 %.
 - 5-30 %: ±2 %.
 - >30 %: ±5 %.
- Sýnilegar lagnir og búnaður: frávik frá lóðlínu ±2 %.
- Innamál frásrennislagna upp að Ø65-4 mm.
- Innamál annarra lagna upp að Ø65: -1 mm.

TÁKN

Lagnir utanhúss

Heimtaug hitaveðu.

Ef um hvítfátt kerfi er að ræða kemur franskis frá og bakrás fer til veitustofnunar.

Ef um einfalt kerfi er að ræða fer bakrás í steintögn eða steyptan brunni á löðamörkum. Mísjafnt er eflir þajarféitögum hvort bakrás tengist sköpi eða regnvatni.

- Kaldavatsnheimtaug
- Framrás snjóbræðslu
- Bakrás snjóbræðslu
- Skolplögn
- Regnvatslögn
- Jarðvatslögn eða blöndud regnvats og jarðvatslögn

Lagnir innanhúss

- Upphitað heitt neysluvatn (-60°C)
- Uppblandað neysluvatn
- Kalt neysluvatn
- Framrás hitakerfis
- Bakrás hitakerfis

Merkingar

 Yfirborð jarðvegs og/eda fyllingar t.d. meðfram undirstöðum.

 Yfirborð vandlega þjappaðs fyllingarþúða undir steypt mannvirki.

 Yfirborð klappar og/eda burðarhæfs jarðvegs.

 ▲+13.66 Kötahæð í grunnmynd; sjánt 13,66 m

 ▼-8.88 Kötahæð í sniðmynd; sjánt 8,88 m

A ↕ Sniðmerking A sjánt á teikningu B01-1

B01-1 12,44

 BR 600 PE

 Ø600mm PE-plastbrunnur með botnköla 12,00 m, aðrennisskóta 12,44m og rennisskóta fráttaks 12,43 m

 12,43

SKAMMSTAFANIR

Hreinleittakö o.fl.

BK Baðkar

BR Brunnur

BS Brunaslanga, gerð víðurkennd af Brunamálstofnun, Ø19 með 6mm úðastút, með Ø25 kúluoka, lengd L±25m nema annað sé sérstaklega tiltekið.

DK Deilikista fyrir gölfhita- eða snjóbræðslulagnir.

EV Eldhúsvaskur.

GN Götfniðurfall

GSH Gegnumstrymsniðurfall

H Had hreinleittakja frá göfli í millimetrum eru tilteknar við nið skammstofnunar víðkomandi tákis ef þar eru ekki hefðbundnar.

HL Handlaug

HP Heitur pottur

HR Hringrás heitt neysluvatns.

HS Lokaður hreinsistútur upp úr jörð utanhúss; innan húss vatnspétt, skrófað hreinslök á frásrennislögn.

KR Frostfrír útkrani með slöngustút og lykli (ekki handfang). Krani vatnsmást sjálfkrafa þegar skrófað er fyrir.

LF Loftþúdi á neysluvatnslögn.

NF Niðurfall

NFS Niðurfall með sandfangi

RV Ræstivaskur.

SB Steypibað.

SV Skolvaskur.

TS Tengistútur; ætlað sem seinni tíma tengimöguleiki.

UV Uppveituvæli.

ÚK Útkrani

VS Vatnssalerni.

BN Þakniðurfall.

ÞS Þvagskál.

ÞV Þvottvæli.

Lagnaefni

CS Svart stálrör

SS Ryðfrítt stálrör

J Steypjuámrör.

PB Plaströr úr "polybutylene".

PE Plaströr eða brunnar úr "polyetylene".

PEM Plaströr úr "polyetylene-medium density".

PEH Plaströr úr "polyetylene-high density".

PEX Þverbundin plaströr úr "polyetylene".

PP Plaströr úr "polypropylene". Utanhúss er hér átt við fvegga laga "polypropylene co-polymer" pípur með ytra byrði krumpað (corrugated) og með hringisíffleika 8 kN/m², t.d. Pragma frá PipeLife.

PPA Sérstök eðlisþung niðrdeyfað PP. Hljóðsig ≤ 20 dB(A) m.v. rennsli v = 4 l/s, t.d. frá Rehau Raupiano eða Valisr Sílere.

PVC Plaströr úr "polyvinylchloride".

SN Snjóbræðslulagnir, plastlagnir ætlaðar sérstaklega fyrir snjóbræðslu.

ST Steinsteypt rör eða brunnar.

Lagnalega

ÁV Útan á vegg

IE Innan í einangrun

IG Í göfvi

ÍR Í rauf

IS Í lagnastökk eða sökkli innréttingar

IV Innan í vegg

PN Pípa gengur niður

PU Pípa gengur upp

UL Upp undir lofti

VG Við göft, á eða í vegg

VL Við loft, á eða í vegg

YD Yfir dyrum

Kötár

K±10.51 Kötahæð, sjánt 10,51 m

BL±14.04 Kötahæð brunntöks, sjánt 14,04 m

BK-13.59 Botnköli, sjánt 13,59 m

Fr±8.85 Tengiköli regnavatslagnar við veitukerfi, sjánt 8,85 m

Fs±9.85 Tengiköli skotplagnar við veitukerfi, sjánt 9,85 m

Annáð

B Breidd í millimetrum

D Djúpt í millimetrum

H Háð í millimetrum

L Lengd í millimetrum

m Metrar

cm Sentimetrar

mm Millimetrar

HHP Hámarks hönnunarþrýstingur

G01 Göfhitaslaufa nr. 1

S01 Snjóbræðslustaufa nr. 1

DN100 Lágmarksinnamál lagna, hér 100mm

Ø Þvermál í millimetrum, t.d. utannám plastlagna

C Bli milli samsvarandi byggingahluta, t.d. gölfhitalagnir C200 = gölfhitalagnir lagðar með 200 mm millibili

± Halli í prómillum, t.d. haðarbreyting í millimetrum á hvern lengdameter í plani

FRÁVEITUKERFI O.F.L.

ALMENNT

- Frásrenniskerfi er nánar útlístað í uppdráttum P01
- Kerfi er tengt við núverandi kerfi.

UTANHÚSS

Regn- og jarðavatn

- ÍST 682013 - FRÁSRENNSLISLAGNIR
- ÍST 692016 - UMREKKNINGAR Á VARMAGJÖF OFNA

Skölp

- Sjá eldri hönnun.

INNANHÚSS

Tengi- og safnlagnir

- Tengilagnir fyrir hreinleittaksti og niðurföll (GN/GSN) sem er leitt saman í safnlagnir og í núverandi lagnir.

Fallstammar

- Lagnatenging milli hæða og/eda útoftunn.

NEYSLUVATNSKERFI

UTANHÚSS

Heimtaug

- Sjá eldri hönnun.

Tengingar

- Sjá eldri hönnun.

INNANHÚSS

Húskerfi

- Sjá eldri hönnun.

Tengingar

- Dreifni- og tenglagnir frá aftöppunarstöðum að núverandi lögnum er hlgreint á uppdráttum P02.

HITAKERFI

UTANHÚSS

Heimtaug

- Sjá eldri hönnun.

Snjóbræðslukerfi

- Sjá eldri hönnun.

INNANHÚSS

Hitakerfi

- Sjá eldri hönnun.

Ofnakerfi

- Dreifikerfi ofnakerfis er hlgreint á uppdráttum P03, þar sem við á.
- Ofnakerfi tengst við núverandi lagnir í byggingu.

Göfhitakerfi

- Á ekki við.

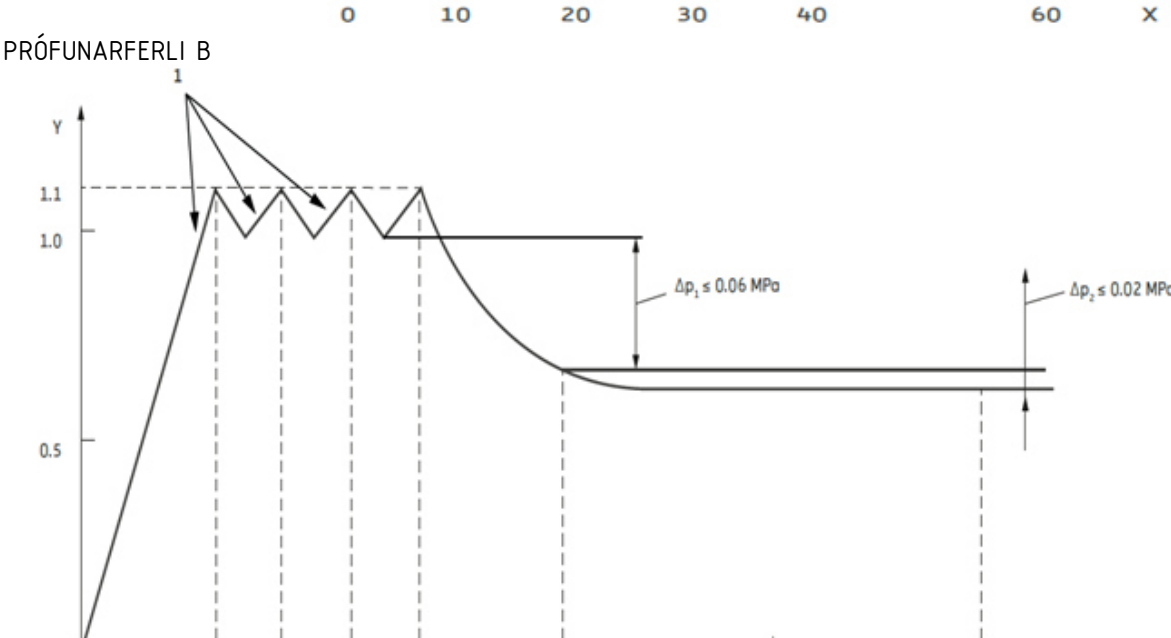
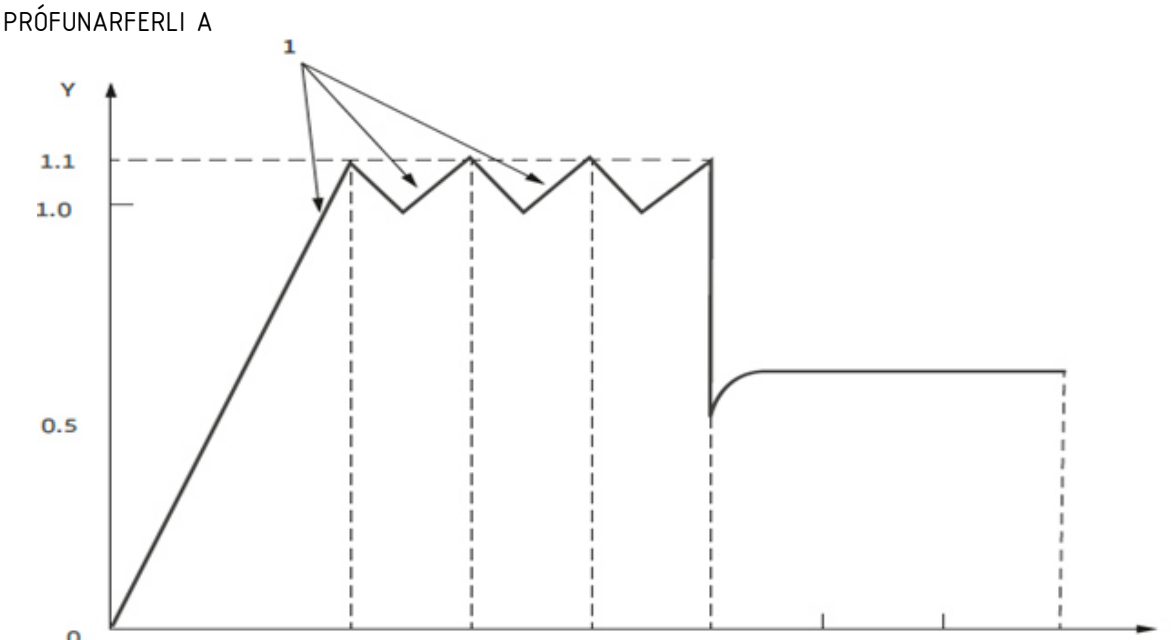
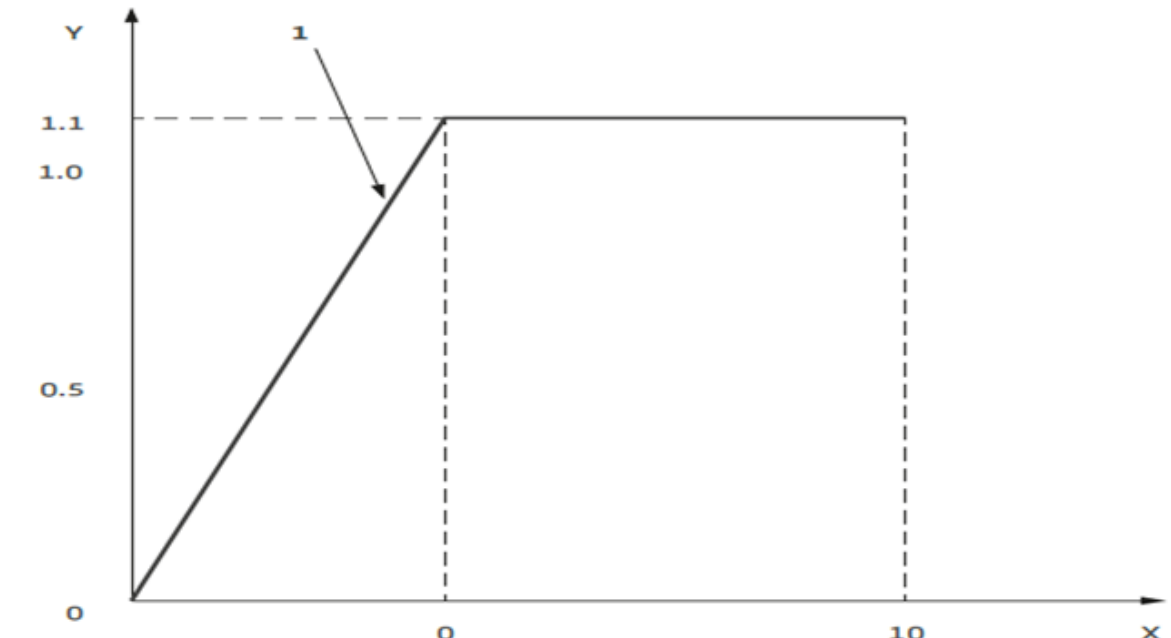
Snjóbræðslukerfi

- Sjá eldri hönnun.

Áritun byggingarfulltrúa


(Notkun þessarar teikningar er óheimil án áritunar byggarfulltrúa)

Skýringar:



PRÖFUNARFERLI C

Rev.: |Hveru breytt| Dag: |Breytt af:| Yfiri:

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

VERKEFNI		
Krosseyrarvegur 3		
220 Hafnarfjörður		
TEIKNING		
Lagnir		
ALMENNT		
SKÝRINGARBLAÐ		
ADALUPPRÉTTIR		
HEILVÁRDA	BLAÐASTÆÐ	UNDRISKRIFT HÖNNUÐAR
	A1	
DAÐSETNING	TEKNAÐ	KENNTALA HÖNNUÐAR
02.04.2024	HGV	020561-4.759
HANNAÐ	YFIRFARID	UNDRISKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA
VJ	VJ	
VERK NR.	TEIKNING NR.	KENNTALA HÖNNUNARSTJÓRA
24.001	P00-0	



Skýringar:

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 lóðamörkum að fyrstu brunnum skulu vera ST eða tveggja laga PP lagnir.
 - Aðrar skolp- og regnvatnslagnir skulu vera stíffar PVC lagnir.
 - Jarðvatnslagnir og blandaðar jarðvatns- og regnvatnslagnir skulu vera stíffar PVC lagnir, gataðar á efri hluta belgs. Götun skal vera frá verksmíðu (sérstakar jarðvatnslagnir) eða minnst 2 x Ø6 gót með 150 mm millibili.
 - Samskeyti allra lagna skulu vera þéttþokkuð með þar til gerðum gúmmíhringjum sem falla innan í múffur.
 - Brunnar skulu vera PE með formuðum botnrásum í rennissístefnu, eða ST sem byggðir eru upp úr þar til gerðum brunnhringjum og keljum sem leggjast í múr eða gúmmíþéttþringu. Brunnbötnar steinbrunna skulu vera stad- eða forsteyptir með rásum og tengingum í samræmi við rennissístefnu 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 hæðarsett er m.v. uppgefna renniskóta. Gröpa skal fyrir tengimúffum í sandlagið, þ.e. lagnir liggja á belgnum en ekki múffum.
- Meðfram og yfir skolp- og regnvatnslagnir skal fylla með 150 mm sandlagi áður en fyllt er yfir.
- Meðfram og yfir jarðvatnslagnir og blandaðar regnvatns- og jarðvatnslagnir (gataðar lagnir) skal setja 150-200 mm lag af dremmli nr. 1 (kornstærð 7-30 mm) og jarðvatnsdúk sem ná niður fyrir miðjan belg beggja vegna.
- Lágmarkshalli lagna skal vera:
 - jarðvatnslagnir: 3 ‰
 - regnvatnslagnir, blandaðra jarðvatns- og regnvatnslagna: 10 ‰
 - skolplagnir: 20 ‰
- Hámarkshalli 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 steypujárnskragi og Ø600 steypujárnslok í endanlegri yfirborðshæð. Aðrir brunnar skulu vera með Ø600 steypujárns- eða plastioki sem hæðarsett er u.þ.b. 150 mm undir endanlegu yfirborði.
- Úttekt byggingaryfirvalda skal liggja fyrir áður en fráveitulagnir eru huldar.

INNANHÚSS

- Lagnaefni**
- Fallstammar milli hæða skulu vera PPA og loftrasast sbr. rúmmynd.
 - Aðrar fráveitulagnir innanhúss skulu vera PP.
 - Samskeyti allra lagna skulu vera þéttþokkuð með þar til gerðum gúmmíhringjum 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.

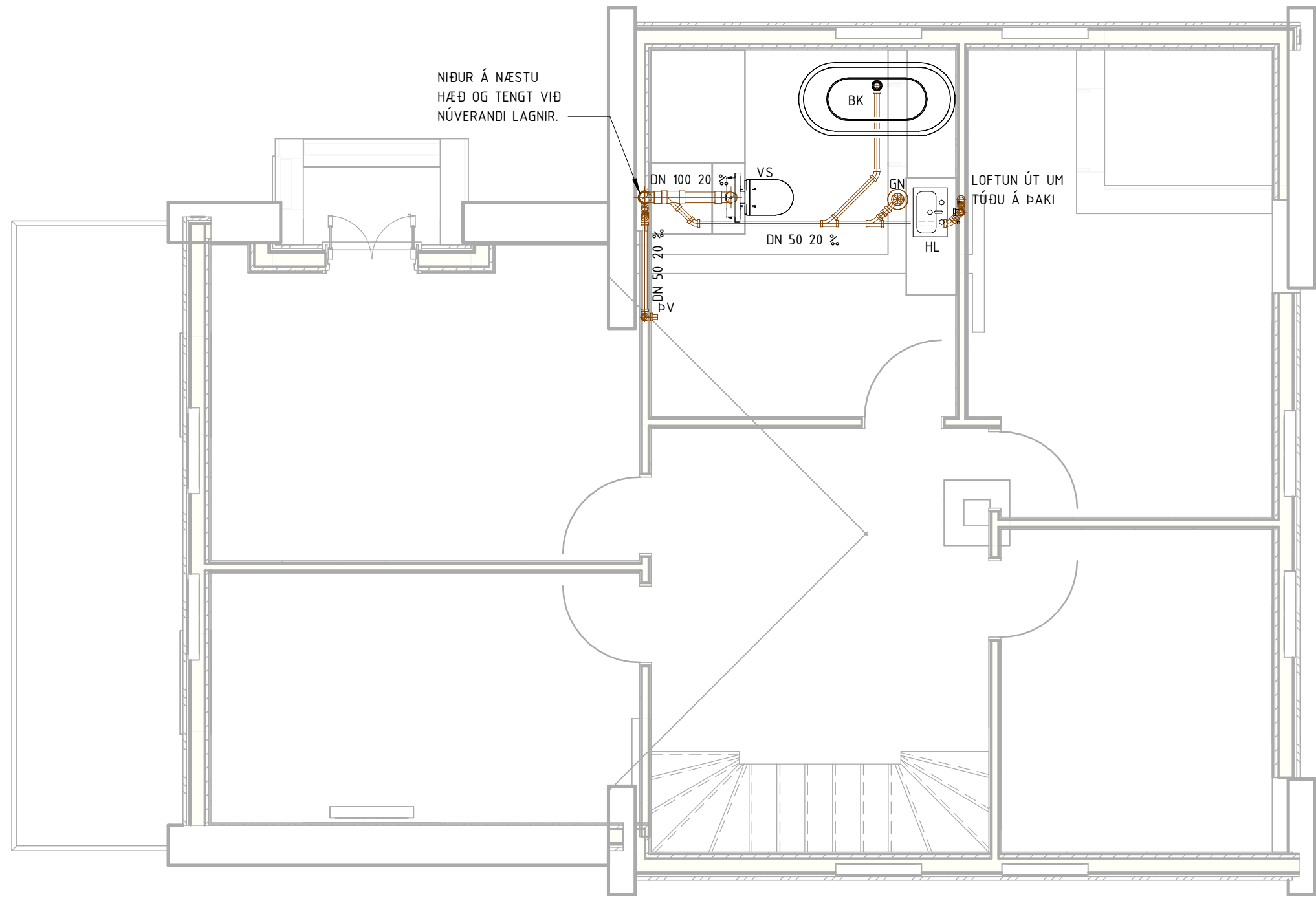
Frágangur

- Festingar utan um lagnir skulu vera ryðfrjár rórastennur með gúmmíföringum.
- Festingar fyrir fallstamma skulu að auki vera hjóldempandi.
- Festingar lárbétra lagna undir lofti mega ekki hindra tengdarhreyfingar þeirra.
- Hámarkshöll milli festinga skulu vera samkvæmt samefndri töflu í þessu skjali.
- Til að upphelja hitaþenstur skal draga rörenda 10-15 mm frá múffubotni eftir samsetningar.
- Sýnilegar lagnir einangrist ekki.
- Einangra skal huldar fráveitulagnir með 30 mm steinullarhökum með áföstu trefjastyrktum áldúk og límfíla. Samskeyti þrýstist vandlega saman og veftjst með sterku állimbandi. Ef pláss leyfir ekki annað skal a.m.k. einangra huldar pípur með þunni ádragseimangrun, t.d. Misseltfx.
- 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 gúmmíþéttingu og bráðabirgðaplastoki. Þar sem get er gat á klæðningu fyrir stót skal fylla í rauð meðfram stót með hvílu sílikonkitti.
- Úttekt byggingaryfirvalda skal liggja fyrir áður en fráveitulagnir eru huldar.

HREINLÆTISTÆKI

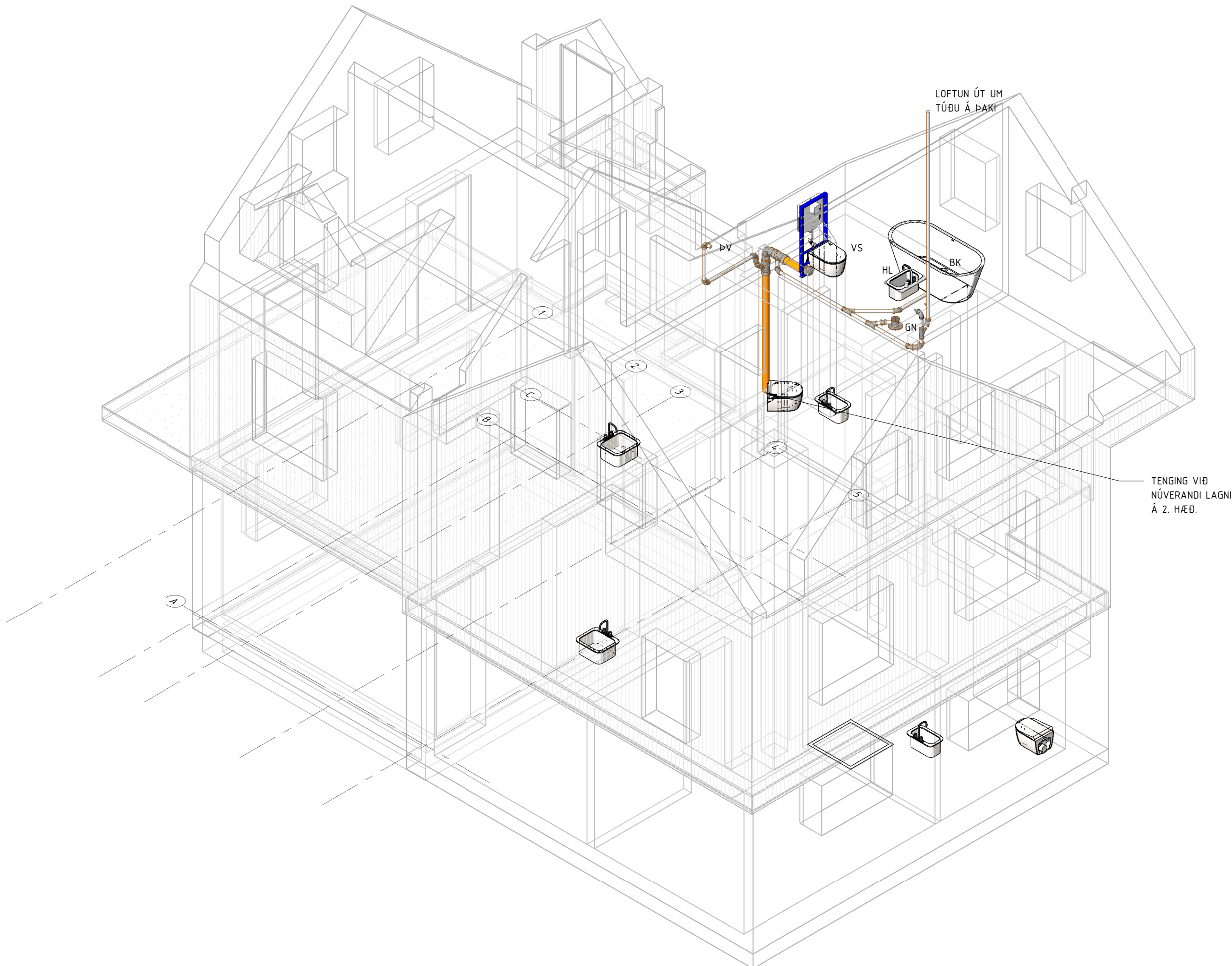
- Tæki og frágangur**
- Allt postulín skal vera í 1 gæðaflokki.
 - Afrennslielokar/kranar skulu vera í þrýstiflokk 50 kPa (lágmarks bakþrýstingur).
 - Stálvaskar skulu vera úr sýrubolnu ryðfrjú stáli.
 - Festingar skulu vera tryggar og í samræmi við kröfur framleiðanda.
 - Hreinlætistæki, sem ekki eru bún innbyggðum vatnslás, skulu tengjast fráveitukerfi gegnum aðgengilega vatnslása sem samsettir eru með skrófuðum gengjum og þéttir með gúmmíþakningum. 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 krómaða tengingipa. Ömur blöndunartæki séu krómuð eingrípstæki með áföstum krómuðum einrípum til tengingar við neysluvatnskerfi. Tenging sé gegnum krómaða stoppkrana með handloka sem tengjast veggstötum neysluvatnskerfis. Krómuð rósetta 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 almenn gilda kröfur ÍST EN 1717.
 - Gólfurlofti skulu hafa vatnslás sem auðvelt er að hreinsa.
 - Hæð (H) tækja í mm er tilgreind við skammtstöfun viðkomandi tækis, ef hún er ekki hefðbundin. Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu hæðir frá frágöngu gólfu og þvermál fráveitubúnaðar helstu hreinlætistækja vera sbr. eftirfarandi töflu:

HREINLÆTISTÆKI	EFRI BRÚN TÆKIS	TENNGING VIÐ NEYSLUVATN	TENNGING 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 - STEYRIBÁÐ	200	1100	GÖLF/60 +/-20	40 / 40
VS - VATNSSALERNI	420	200	GÖLF/210 +/-20	100 / 100
BV - ÞVOTTAVÉL		1100	600	40 / 50



GRUNNMYND 3. HÆÐ FRÁRENNSLISLAGNIR

1 : 50



Rev.:	Ílveru breytt	Dag:	Breytt af:	Yfir:
-------	---------------	------	------------	-------

S.SAGA
VERKFRÆÐISSTOFA

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

VERKEFNI
Krossseyrarvegur 3
220 Hafnarfjörður

TEIKNING
LAGNIR
FRÁRENNSLISKERFI
GRUNNMYND 3. HÆÐ OG RÚMMYND

ADALUPPRÁTTIR

MÆLKVÁRD	BLAÐASTÆÐ	UNDRSKRIFT	HÖNNUNAR
1:500 1:50 1:20	A1		
DAÐSETNING	TEKNAÐ	KENNTALA	HÖNNUNAR
02.04.2024	HGV	020561-4759	
HANNAÐ	YFIRFARAÐ	UNDRSKRIFT	HÖNNUNARSTJÓRA
VJ	VJ		
VERK NR.	TEIKNING NR.	KENNTALA	HÖNNUNARSTJÓRA
24001	P01-0		

NEYSLUVATNSKERFI

Búnaður

- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, malar og annar búnaður sem tengist neysluvatnskerfi vera að lágmarki í þrýstiflokk PN10 og bola langfrimavatshtastig 10°C.
- Sérkröfur til búnaðar í malagrind eru tilgreindar á kerfi mynd (P01).
- Hámarkshtastig á neysluvatni við töppunarstaði skal ekki vera:
 - bad hátt að hætta sé á húðbruna í lóðum.
 - hærrí en 43°C í skólum, frístundaheimilum, sundlaugum, sjúkrahúsum, dvalarheimilum, opinberum baðstöðum, hótelum og samsvarandi stöðum
 - 38 °C á leikskólum þar sem börn komast að
- Þetta skal gera með hitastýrðum blöndunartækjum eða notast við taki sem bjóða uppá að hagi sé að stílla hámarks blöndunarstig á tækinu.
- Stílla skal kerfi þannig að hitastig á heilu neysluvatni sé almennt ekki lægra en 65°C.

Lagnaefni

- Neysluvatnslagnir eru SS eða PEX/AL/PEX, með pressuðum fittings úr samsvarandi pípu að gerð og gæðum nema annað sé tekið fram. Dæmi fyrir SS er "Mapress Stainless Steel".
- Langfrimavatshtapól sé að lágmarki 80°C.
- Tengingar við hreinlætistæki eru minnst DN10 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

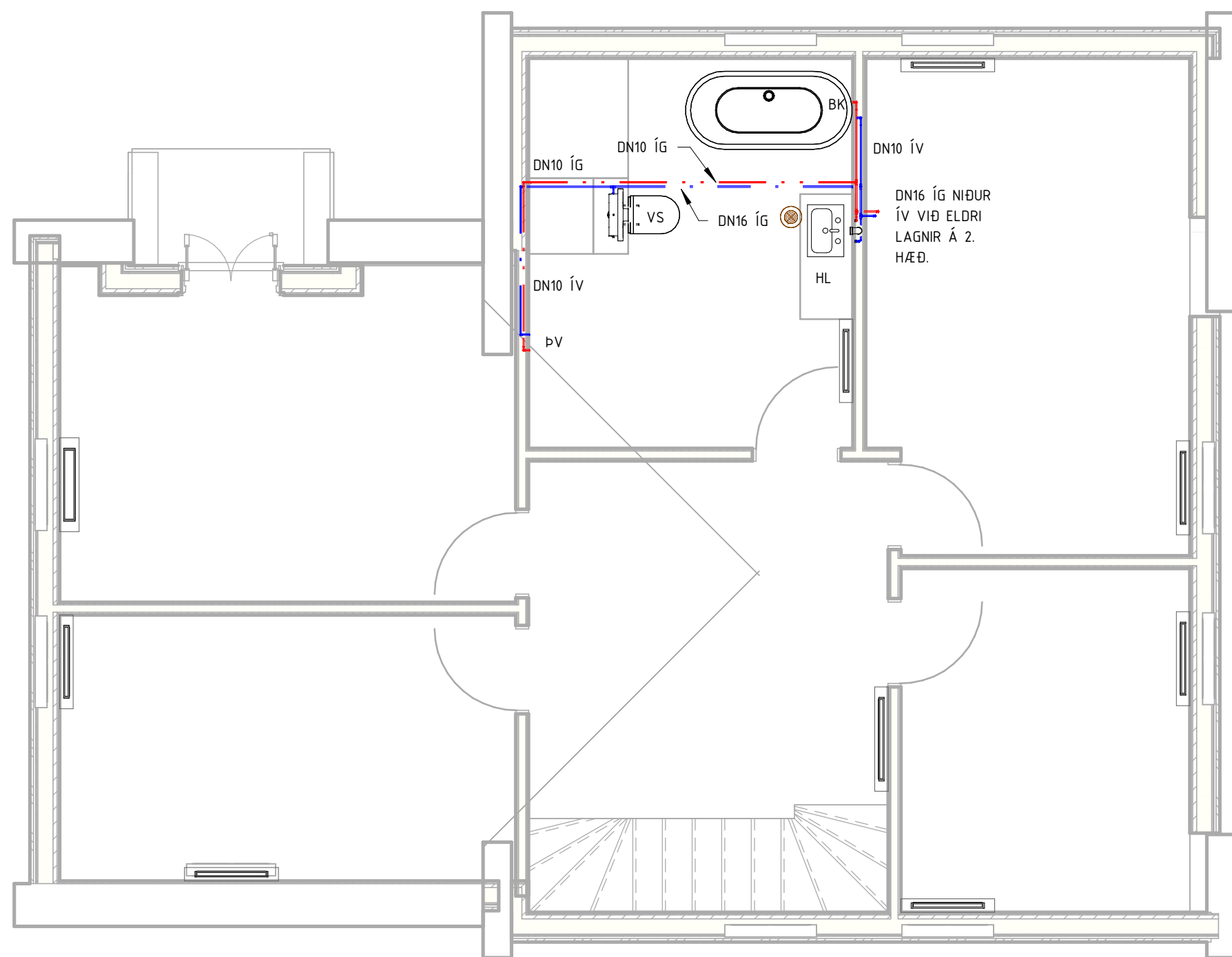
- Festingar sýnilegra lagna skulu vera snyrtilegar ryðfrjár festingar án gúmmipéttinga (t.d. Fittube).
- Festingar annara lagna skulu vera ryðfrjár rórasspenur með gúmmifóðringu (t.d. Mipro).
- Hámarksbil milli festinga skulu vera samkvamt samnefndri töflu í þessu skjali. Allar pípur skal hengja upp 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 rennibrautir (t.d. Mipro MPC Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
- Festingar láréttar pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
- Dreifilögnum fyrir kalt vatn skal haldid aðskildum (-100mm) eftir fongum, frá öðrum lögnum.
- Vanda skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega lóðréttar og láréttar lagnir skal leggja með aðstoð hallamælis eða lóðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama máltil meðan þær sjást.

Einangrun

- Sýnilegar tengilagnir við töppunarstaði skulu vera óeinangraðar.
- Allar huldar lagnir skal einangra.
- Áður en kaldvatnspípur eru einangraðar skal rakaverja þær með 0,15 mm PEH-dúk, sem límdir er niður með sterku límbandi.
- Almenn einangrun er steinullarhókar með áföstum trefjastyrktum áldúk og límfliða. Á liggandi pípu skulu lagnasamskeyti snúa niður. Allir límfletir skulu vera hreinir og ryklausir.
- Skeru skal einangrunarhóka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, þrýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állímbandi. Þykkt einangrunar skal vera:
 - 20 mm fyrir pípur DN20 og minni.
 - 30 mm fyrir sverari pípur.
- Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pípur með þunnri ádragseinangrun, t.d. Nisselfix.

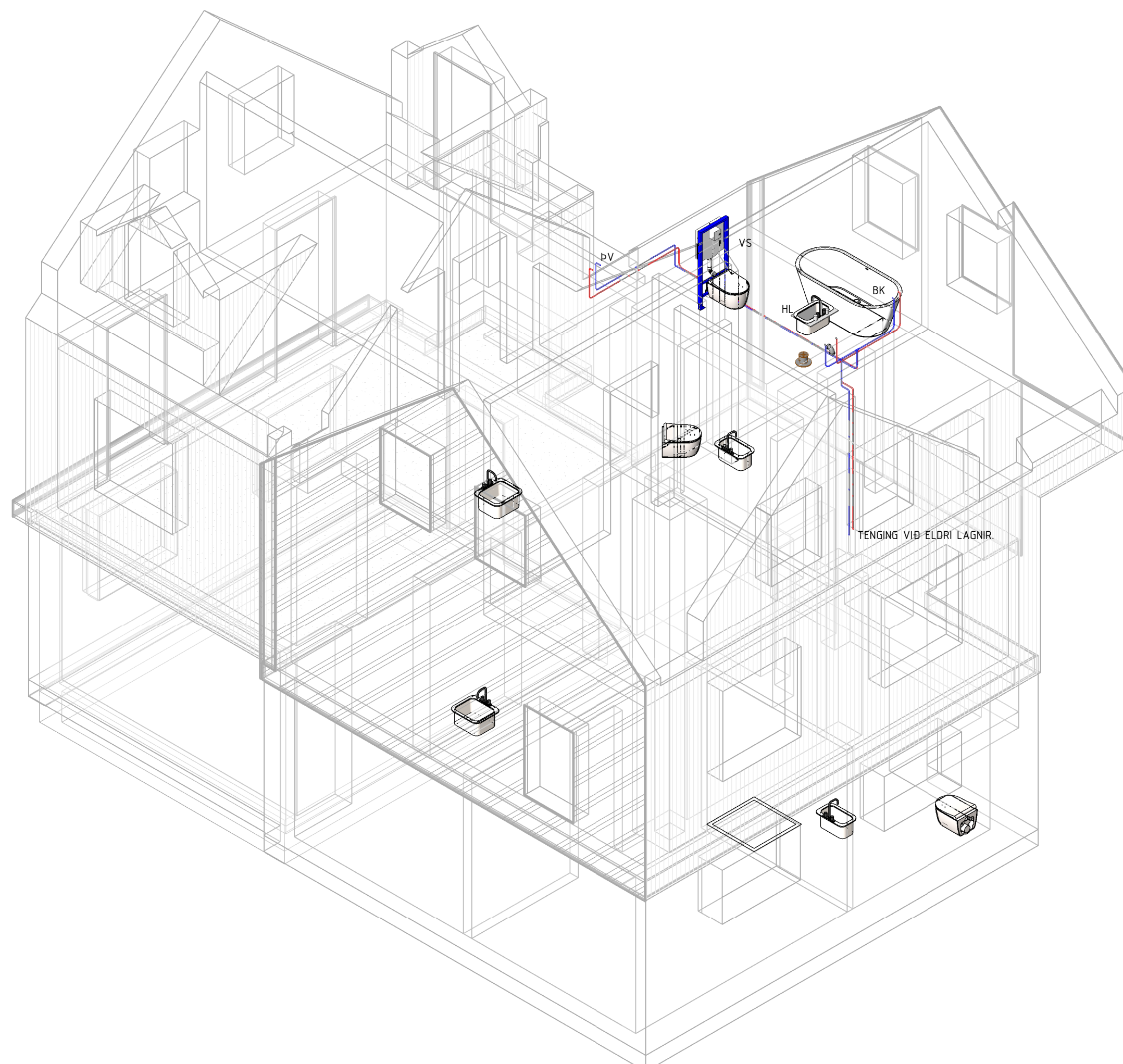
Þrýstiprófun

- Aftengja skal öll hreinlætistæki, brunaslöngur og annan búnað og skola út kerfi, áður en þrýstiprófun fer fram.
- EKKI má hylja nein 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).



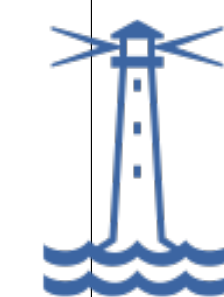
GRUNNMYND 3. HÆÐ NEYSLUVATNSLAGNIR

1 : 50



Áritun byggingarfulltrúa

(Netkun þessarar teikningar er óheimil án áritunar byggingarfulltrúa)



Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

Skýringar:

Rev. | Hveru breytt | Dag. | Breytt af. | Yfirl.



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

VERKEFNI
Krosseyrarvegur 3
220 Hafnarfjörður

TEIKNING
LAGNIR
NEYSLUVATNSKERFI
GRUNNMYND 3. HÆÐ OG RÚMMYND

ADALUPPRÁTTIR

MELKVARI	BLAÐASTÆÐ	UNDRSKRIFT HÖNNUÐAR
1:50	A1	
DAÐSETNING	TEIKNAD	KENNTALA HÖNNUÐAR
02.04.2024	HGV	020561-4.759
HANNAÐ	YFIRFARAD	UNDRSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA
VJ	VJ	
VERK NR.	TEIKNING NR.	KENNTALA HÖNNUNARSTJÓRA
24001	P02-0	

Skýringar:

OFNAKERFI

- Ofnar skulu vera vottaðir (að þeir uppfylli kröfur ÍST 69 og ÍST EN 442) panelstílofnar, rúntalofnar eða handklæðafnar eftir atvikum. Þeir skulu uppfylla kröfur í ofnatöflu varðandi hámarksstærð og lágmarksvarmagnjöf m.v. mismun á meðalhita ofns og rýmis upp á 40 °C.
- Ofnar skulu koma fullmáladrí í ljósum lit (hvítir/ljósgráir) og innpakkaðir frá framleiðanda.
- Staðsetning í plani er sýnd á grunnmynd. Hæðarsetning taki mið af því að æskileg fri lágmarks hæð neðan og ofan við ofn er 100 mm. Ef pláss leyfir skal lyfta ofnum u.p.b. 150 mm frá gólfu. Ofnar skulu hengdir lárétt á vegg með þar til gerðum festingum og skal fjarlægð frá vegg vera 20-30mm.
- Á hvern ofn kemur stíllífa, loftskrúta og stjórnlöki sbr. ofnatöflu.
- Stjórnlökar sem eru loftföstaþyrir fram- eða aftar skulu búnir fjármema, ef þeir er á vegna aðstæðna, t.d. ef þeir eru staðsettir við ognantega glugga eða huldri guggaþjöldum. Þeir skulu einnig búnir innri vatnsmagnslösu sem stíllist þannig að ytri háglöðisímöguleika faststíllist á lofthitastig -22°C.

Lagnaefni

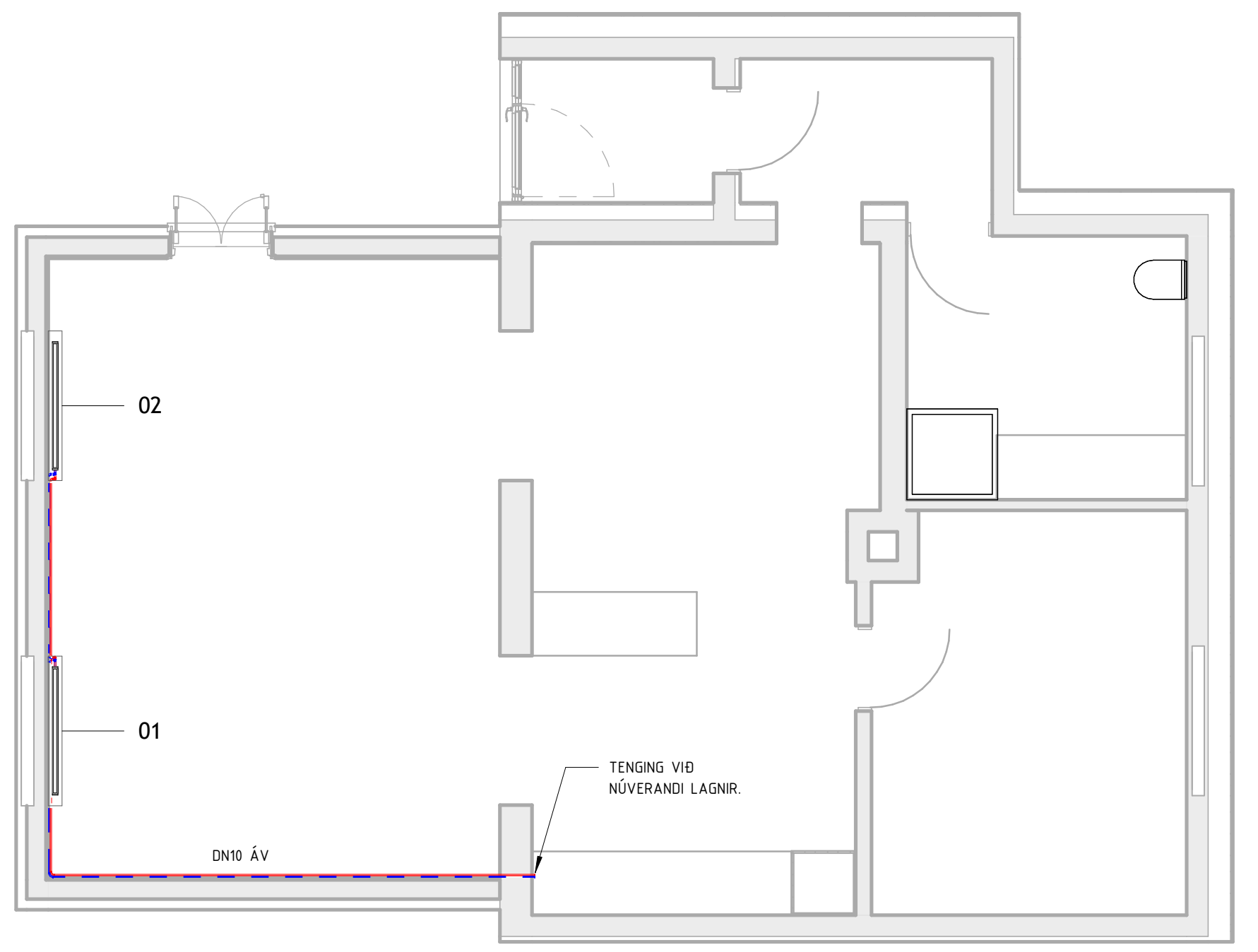
- Lagnaefni ofnakerfis skal vera þunnvegga plasthúðaðar CS/Al-PEX/PEX lagnir með pressuðum fittings úr samsvarandi pipum að gerð og gæðum nema annað sé tekið fram.
- Langtímavatnshitapól sé að lágmarki 80°C.
- Tengingar við ofna skal vera DN10, nema annað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.
- Allt efni og frásangur skal vera í samræmi 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 úttekt viðkomandi yfirvalda liggur fyrir.
- Þrýstiprófa skal ofnakerfi við vatnsþrýsting 0,6 MPa (6 bar), samkvæmt lýsingu fyrir þrýstiprófun í almennum lýsingum (P00).

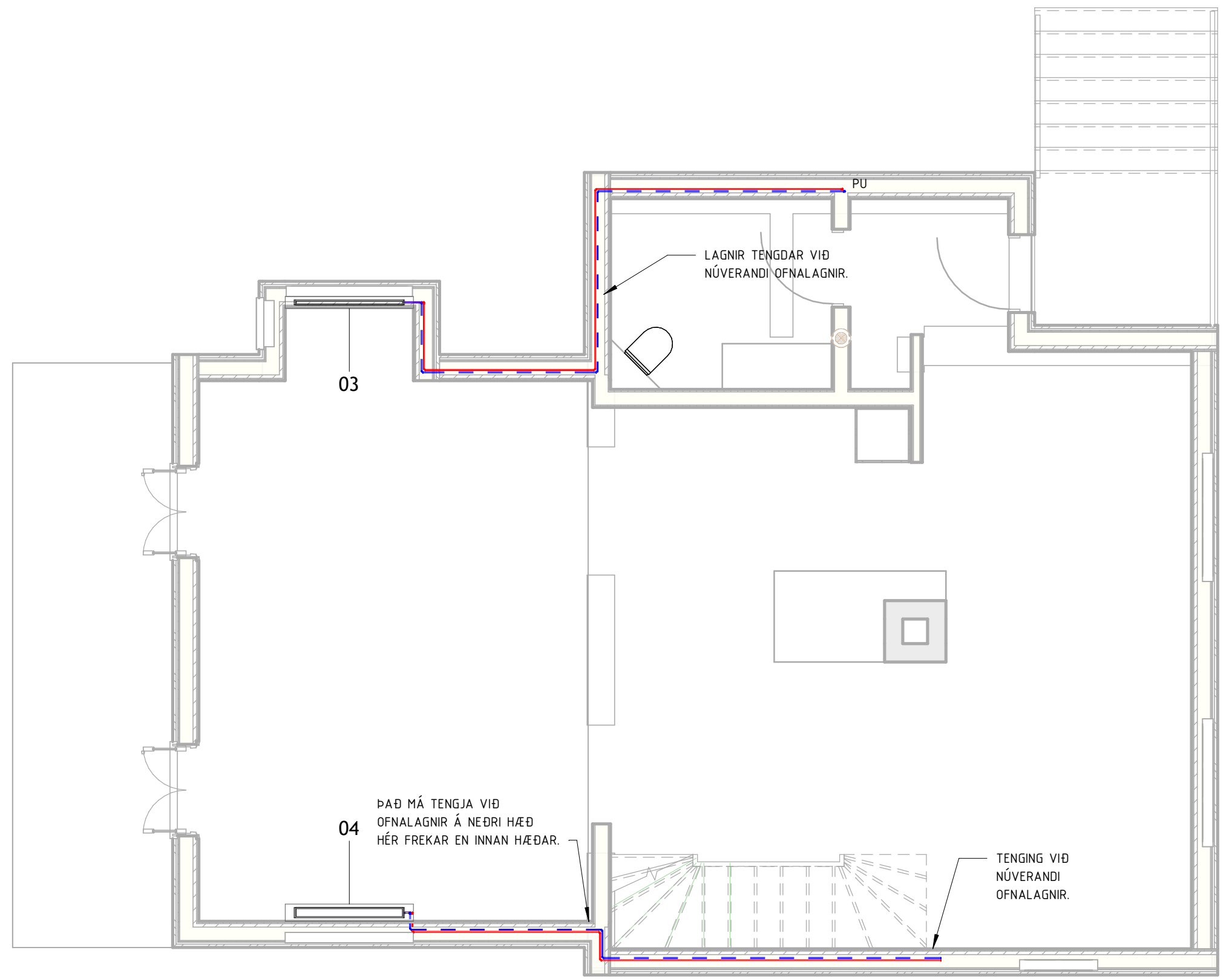
Jafnvægisstilling

- Jafnvægisstilling ofnakerfis fer fram eftir útskolun kerfis, en áður en hitanemar eru settir á ofnlöka.
- Allir ofnlökar skulu vera fullopnir (plasthettur og hlífar fjarlægðar).
- Þrýstijafnari og strængilöklar) skulu stíllir sbr. lýsingu á kerfismynd (P00-1).
- Ofnlöka skal stílla skv. ofnatöflu (stíllöklar fullopnir nema annað sé tekið fram).
- A.m.k. tveimur kst. eftir stíllingu skal mæla hitastig við loka/á bakrás (eins og við á fyrir stjórnlöka) og skal breyta innri stíllitölum eftir þörfum, til hákkunar eða lákkunar, þar til viðunandi jafnvægi er náð (mesti leyfilegi munur á aflestri er +/- 4°C).
- Þetta er gert með ífrun, þ.e. endurstíllingu innri stíllitála og aflestri teimur kst. síðan þar til nákvæmi hefur verið náð.
- Endanlegar stíllitölur skal skrá með þenna í ofnatöflu á eintaki teikningar sem skild verður eftir í plastvasa við málgrind.



GRUNNMYND 1. HÆÐ OFNAKERFI

1 : 50

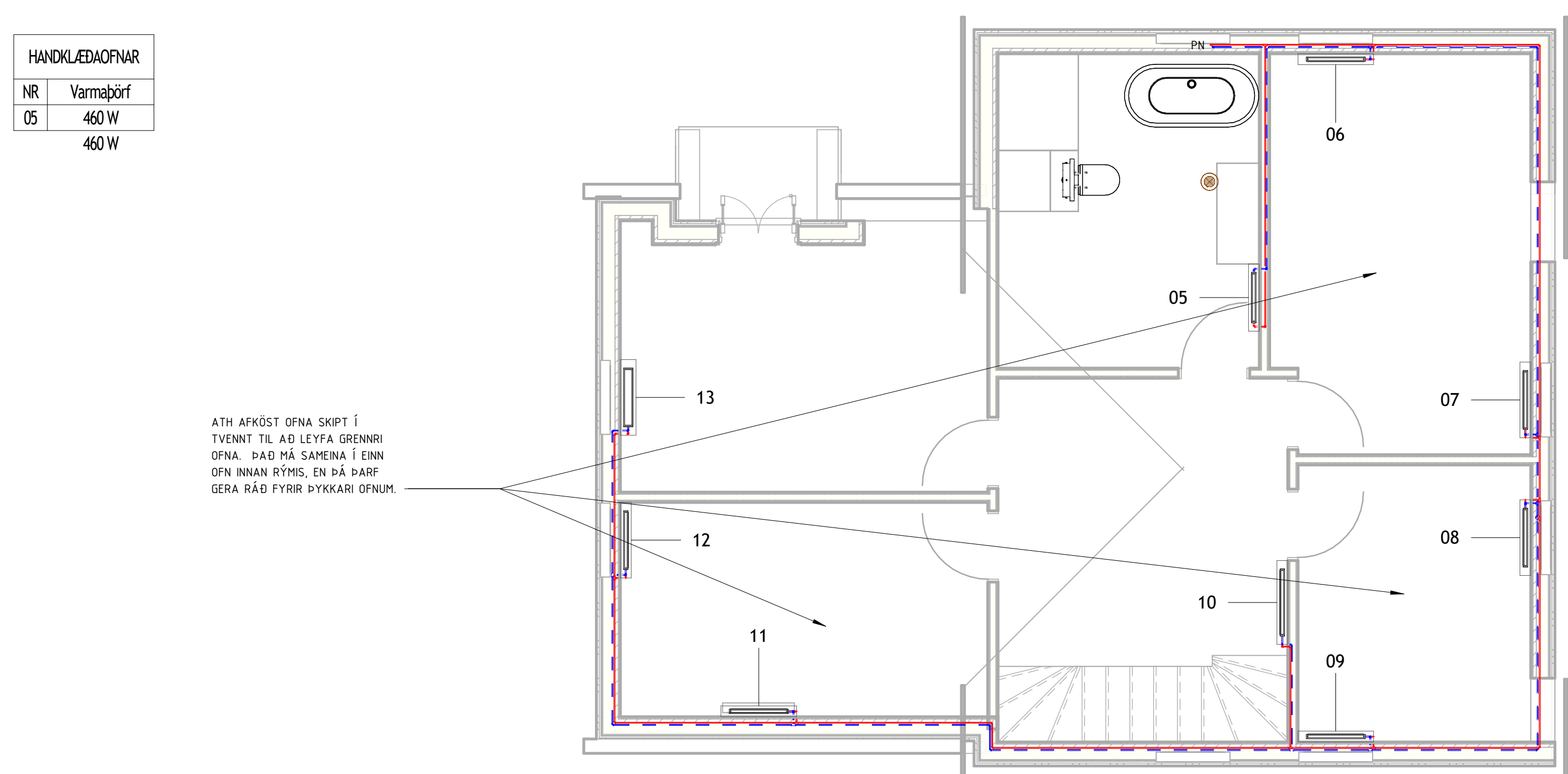


GRUNNMYND 2. HÆÐ NEYSLUVATNSLAGNIR

1 : 50

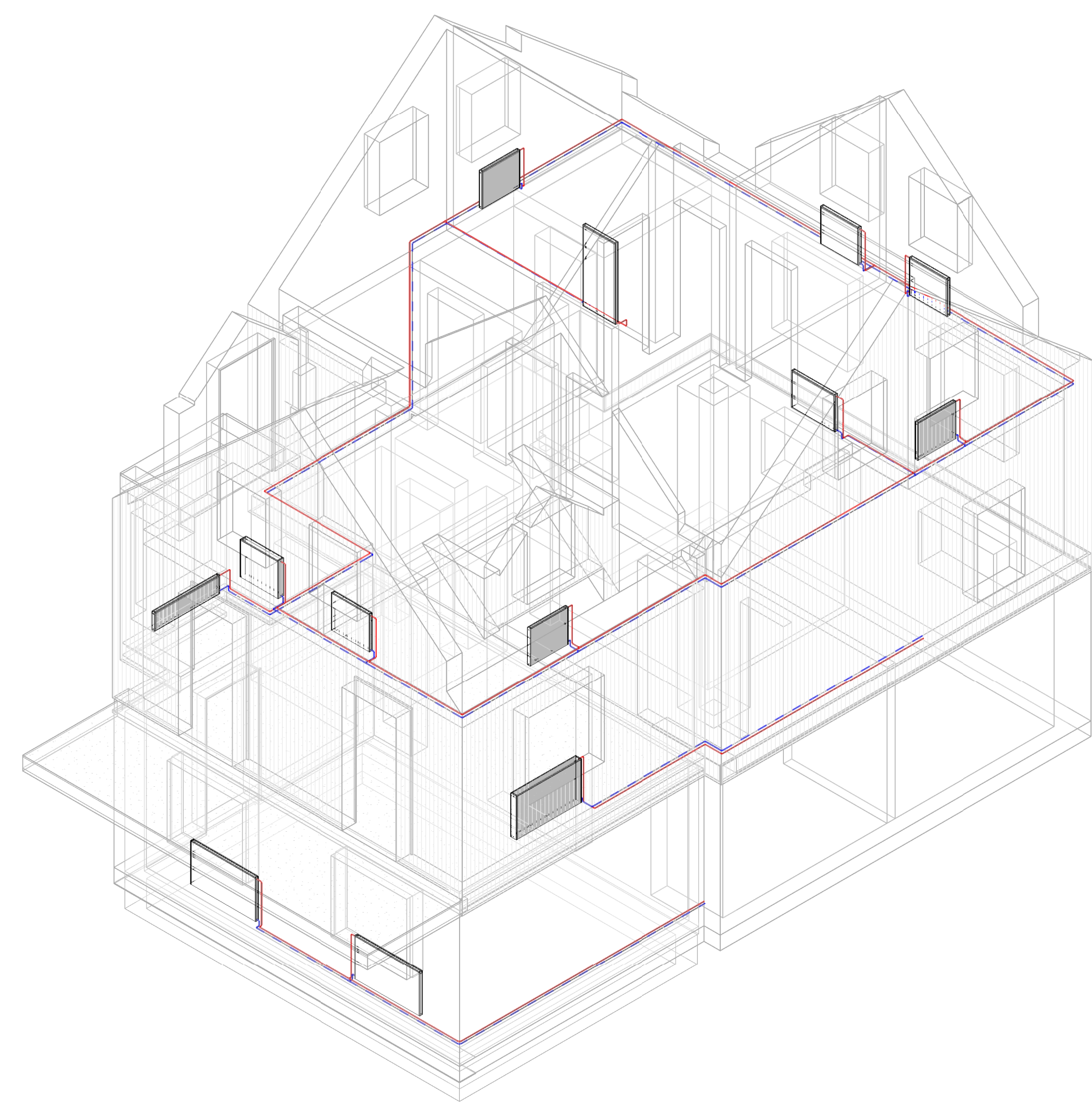
OFNATAFLA			
NR	Hámarkshæð	Hámarks lengd	Varmabörf
01	700	1.200	680 W
02	700	1.200	680 W
03	300	1.200	310 W
04	700	1.200	1240 W
06	600	700	335 W
07	600	700	335 W
08	600	700	260 W
09	600	700	260 W
10	600	800	525 W
11	600	700	265 W
12	600	700	265 W
13	600	700	745 W
			5900 W

HANDKLÆÐAOFNAR	
NR	Varmabörf
05	460 W



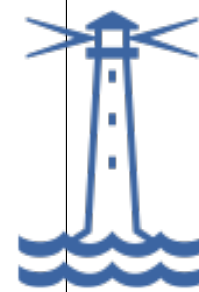
GRUNNMYND 3. HÆÐ OFNAKERFI

1 : 50



RÚMMYND FRÁRENNSLISLAGNIR

Rev:	líveru breytt	Dag:	Breytt af:	Yfirl:
		Borgartún 25 105 Reykjavík Sími: 859 5090 Netfang: vigrir@ssagai.is		
VERKEFNI Krosseyrarvegur 3 220 Hafnarfjörður				
TEIKNING LAGNIR OFNAKERFI GRUNNMYND 1. - 3. HÆÐ OG RÚMMYND				
AÐALUPPRÁTTIR				
MÆLVARÐI	1:50	BLAÐASTÆÐ	A1	UNDRSKRIFT HÖNNUÐAR
DAÐSETNING	02.04.2024	TEKNAÐ	HGV	KENNTALA HÖNNUÐAR
HANNAÐ	VJ	YFIRFARAÐ	VJ	UNDRSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA
VERK NR	24.001	TEIKNING NR	P03	KENNTALA HÖNNUNARSTJÓRA



Skýringar:

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 lóðamörkum að fyrstu brunnum skulu vera ST eða tveggja laga PP lagnir.
 - Aðrar skolp- og regnvatnslagnir skulu vera stíffar PVC lagnir.
 - Jarðvatnslagnir og blandaðar jarðvatns- og regnvatnslagnir skulu vera stíffar PVC lagnir, gataðar á efri hluta belgs. Götun skal vera frá verksmíðu (sérstakar jarðvatnslagnir) eða minnst 2 x Ø6 göt með 150 mm millibili.
 - Samskeyti allra lagna skulu vera þéttþokkuð með þar til gerðum gúmmíhringjum sem falla innan í múfir.
 - Brunnar skulu vera PE með formuðum botnrásum í rennissíftinu, eða ST sem byggðir eru upp úr þar til gerðum brunnhringjum og keljum sem leggjast í múr eða gúmmíþéttíhring. Brunnbötnar steinbrunna skulu vera stad- eða forsteyptir með rásum og tengingum í samræmi við rennissíftinu 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 hæðarsett er m.v. uppgefna renniskóta. Gröpa skal fyrir tengimúrnum í sandlagið, þ.e. lagnir liggja á belgnum en ekki múfirnum.
- Meðfram og yfir skolp- og regnvatnslagnir skal fylla með 150 mm sandlagi áður en fyllt er yfir.
- Meðfram og yfir jarðvatnslagnir og blandaðar regnvatns- og jarðvatnslagnir (gataðar lagnir) skal setja 150-200 mm lag af dremmli nr. 1 (kornstærð 7-30 mm) og jarðvatnsdúk sem ná niður fyrir miðjan belg beggja vegna.
- Lágmarkshalli lagna skal vera:
 - jarðvatnslagnir: 3 ‰
 - regnvatnslagnir, blandaðra jarðvatns- og regnvatnslagna: 10 ‰
 - skolplagnir: 20 ‰
- Hámarkshalli fráveitulagna sem ekki eru lóðréttir fallstammar 300 ‰.
- Brunnar stíji 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 steypujárnskragi og Ø600 steypujárnslok í endanlegri yfirborðshæð. Aðrir brunnar skulu vera með Ø600 steypujárns- eða plastioki sem hæðarsett er u.þ.b. 150 mm undir endanlegu yfirborði.
- Úttekt byggingaryfirvalda skal liggja fyrir áður en fráveitulagnir eru huldar.

INNANHÚSS

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

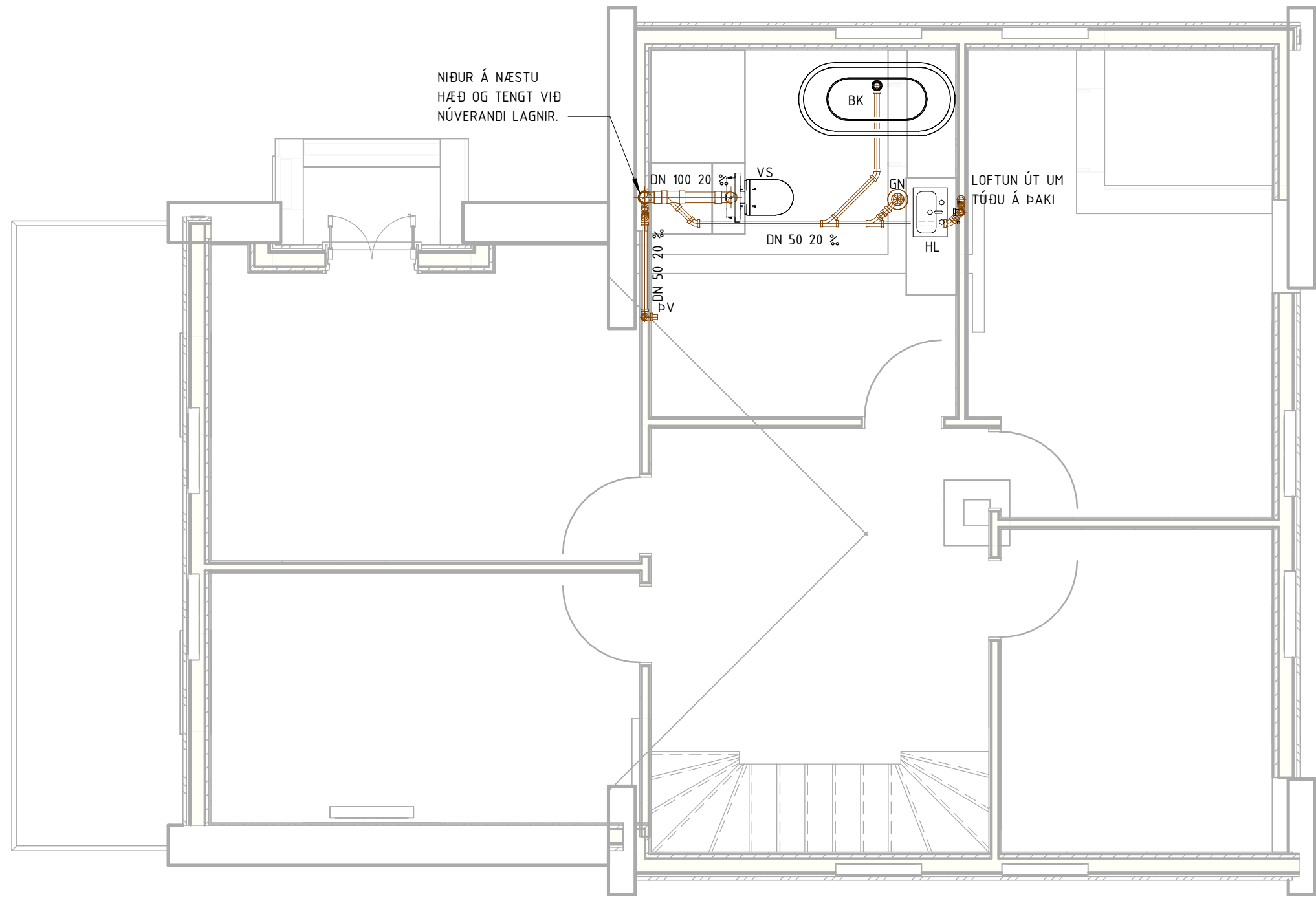
Frágangur

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

HREINLÆTISTÆKI

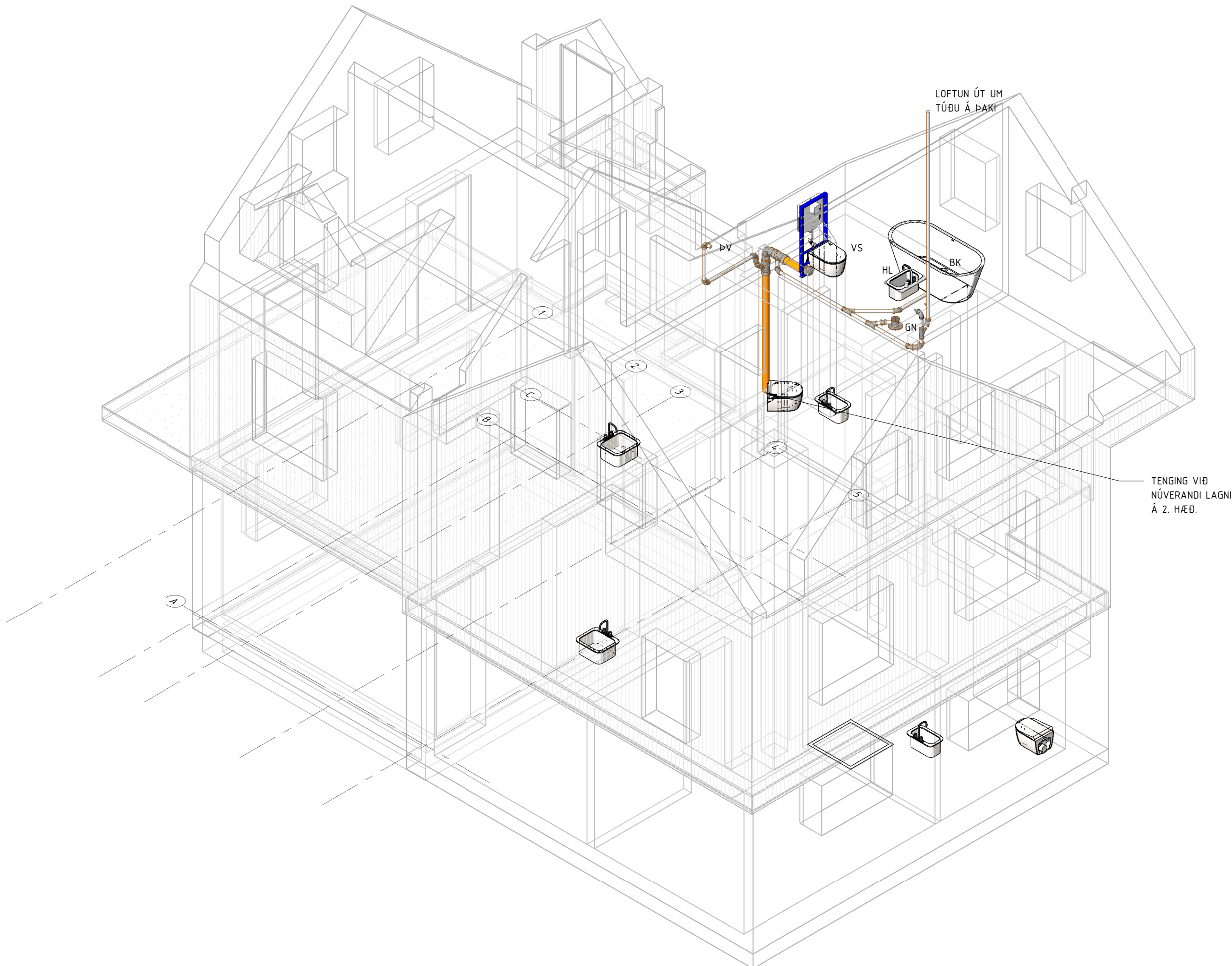
- Tæki og frágangur**
- Allt postuðni skal vera í 1. gæðaflokki.
 - Afrennislöklar/kranar skulu vera í þrýstiflokk 50 kPa (lágmarks bakþrýstingur).
 - Stálvaskar skulu vera úr sýrubolnu ryðfríu stáli.
 - Festingar skulu vera tryggar og í samræmi við kröfur framleiðanda.
 - Hreinlætistæki, sem ekki eru bún innbyggðum vatnslás, skulu tengjast fráveitukerfi gegnum aðgengilega vatnslása sem samsettir eru með skrófuðum gengjum og þéttir með gúmmíþakningum. 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 krómaða tenginguna. Ömur blöndunartæki séu krómuð eingrípstæki með áföstum krómuðum einrípum til tengingar við neysluvatnskerfi. Tenging sé gegnum krómaða stoppkrana með handloka sem tengjast veggstötum neysluvatnskertis. Krómuð rósetta komi yfir tengingu.
 - Afrennislöklar/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.
 - Gólfurlofti skulu hafa vatnslás sem auðvelt er að hreinsa.
 - Hæð (H) tækja í mm er litgreind við skammtstöfun viðkomandi tækis, ef hún er ekki hefðbundin. Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu hæðir frá frágöngu gölfi og þvermál fráveitubúnaðar helstu hreinlætistækja vera sbr. eftirfarandi töflu:

HREINLÆTISTÆKI	EFRI BRÚN TÆKIS	TENNGING VIÐ NEYSLUVATN	TENNGING 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 - STEYRIBÁÐ	200	1100	GÖLF/60 +/-20	40 / 40
VS - VATNSSALERNI	420	200	GÖLF/210 +/-20	100 / 100
BV - ÞVOTTAVÉL		1100	600	40 / 50



GRUNNMYND 3. HÆÐ FRÁRENNSLISLAGNIR

1 : 50



Rev:	Ilveru breytt	Dag:	Breytt af:	Yfir:
------	---------------	------	------------	-------

S.SAGA
VENJAFRÆÐISSTOFA

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

VERKEFNI
Krossseyrarvegur 3
220 Hafnarfjörður

TEIKNING
LAGNIR
FRÁRENNSLISKERFI
GRUNNMYND 3. HÆÐ OG RÚMMYND

MÆLKVÆÐI	BLAÐASTÆÐ	UNDIRSKRIFT HÖNNUNAR
1:500 1:50 1:20	A1	
DAÐSETNING	TEKNAÐ	KENNTALA HÖNNUNAR
02.04.2024	HGV	020561-4759
HANNAÐ	YFIRFARAÐ	UNDIRSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA
VJ	VJ	
VERK NR.	TEIKNING NR.	KENNTALA HÖNNUNARSTJÓRA
24001	P01-0	

G:\Saga\SSAGISSAGA - Proj\1032024 - Krossseyrarvegur 300 - VÁTNIS- HITA OG FRÁVEITUKERFI - TÖNNUNARLÖG 2024.rvt



Skýringar:

NEYSLUVATNSKERFI

Búnaður

- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, malar og annar búnaður sem tengist neysluvatnskerfi vera að lágmarki í þrýstiflokk PN10 og bola langfrimavatshtastig 10°C.
- Sérkröfur til búnaðar í malagrind eru tilgreindar á kerfi mynd (P01).
- Hámarkshtastig á neysluvatni við töppunarstaði skal ekki vera:
 - bad hátt að hætta sé á húðbruna í lúðum.
 - harri en 43°C í skólum, frístundaheimilum, sundlaugum, sjúkrahúsum, dvalarheimilum, opinberum baðstöðum, hótelum og samsvarandi stöðum
 - 38 °C á leikskólum þar sem börn komast að
- Þetta skal gera með hitastýrdum blöndunartækjum eða notast við taki sem bjóða uppá að hagi sé að stílla hámarks blöndunarstig á tækinu.
- Stílla skal kerfi þannig að hitastig á heilu neysluvatni sé almennt ekki lægra en 65°C.

Lagnaefni

- Neysluvatnslagnir eru SS eða PEX/AL/PEX, með pressuðum fittings úr samsvarandi pípu að gerð og gæðum nema annað sé tekið fram. Dæmi fyrir SS er "Mapress Stainless Steel".
- Langfrimavatshtapól sé að lágmarki 80°C.
- Tengingar við hreinlætistæki eru minnst DN10 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

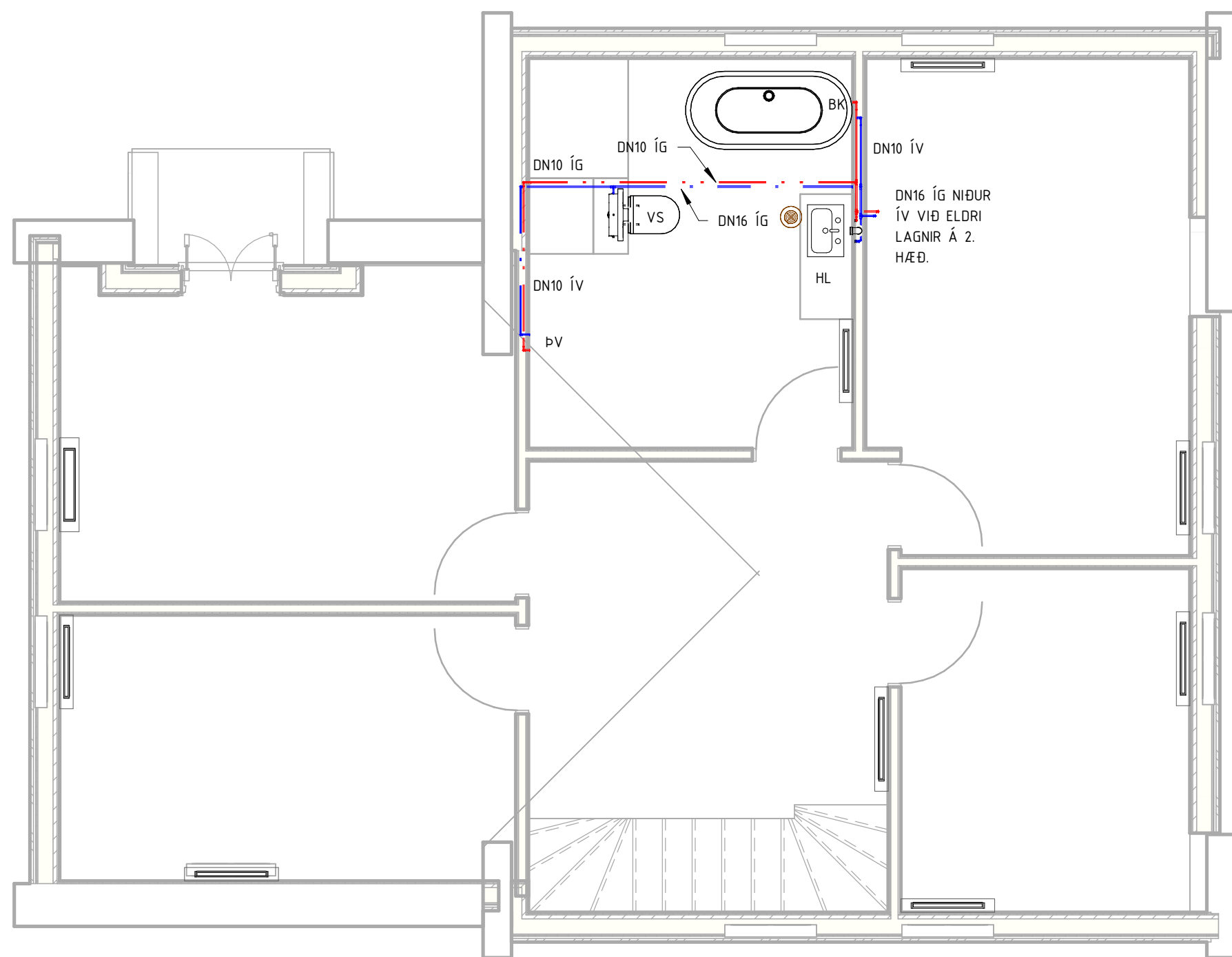
- Festingar sýnilegra lagna skulu vera snyrtilegar ryðfrjár festingar án gúmmipéttinga (t.d. Fittube).
- Festingar annara lagna skulu vera ryðfrjár rórasspenur með gúmmifóðringu (t.d. Mipro).
- Hámarksbil milli festinga skulu vera samkvamt samnefndri töflu í þessu skjali. Allar pípur skal hengja upp 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 rennibrautir (t.d. Mipro MPC Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
- Festingar láréttar pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
- Dreiflögnum fyrir kalt vatn skal haldid aðskildum (-100mm) eftir fongum, frá öðrum lögnum.
- Vanda skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega lóðréttar og láréttar lagnir skal leggja með aðstoð hallamælis eða lóðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama máltil meðan þær sjást.

Einangrun

- Sýnilegar tengilagnir við töppunarstaði skulu vera óeinangraðar.
- Allar huldar lagnir skal einangra.
- Áður en kaldvatnspípur eru einangraðar skal rakaverja þær með 0,15 mm PEH-dúk, sem límdir er niður með sterku límbandi.
- Almenn einangrun er steinullarhókar með áföstum trefjastyrktum áldúk og límflipa. Á liggandi pípu skulu lagnasamskeyti snúa niður. Allir límflétir skulu vera hreinir og ryklausir.
- Skeru skal einangrunarhóka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, þrýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állímbandi. Þykkt einangrunar skal vera:
 - 20 mm fyrir pípur DN20 og minni,
 - 30 mm fyrir sverari pípur.
- Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pípur með þunnri ádragseinangrun, t.d. Nisselfix.

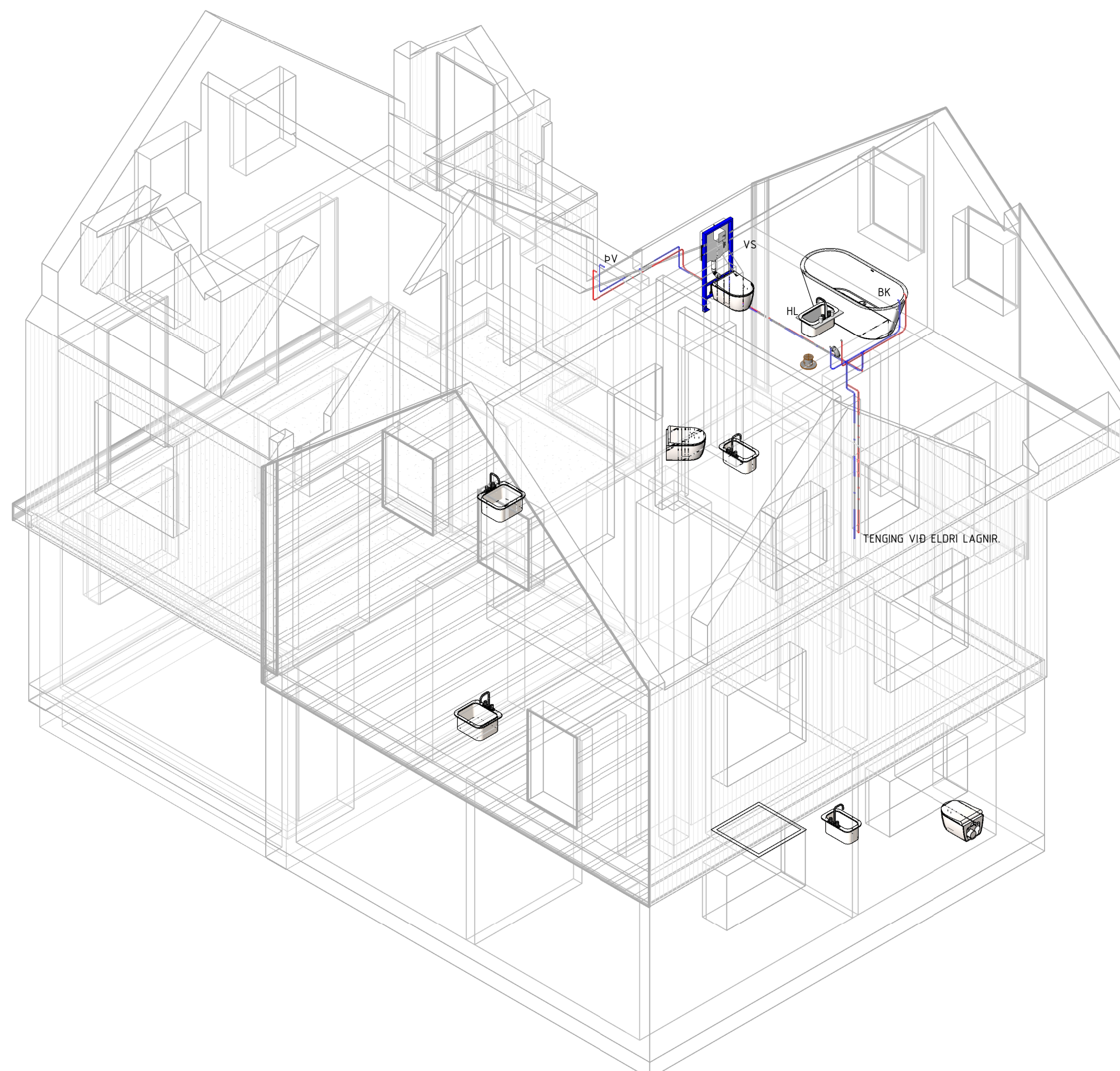
Þrýstiprófun

- Aftengja skal öll hreinlætistæki, brunaslöngur og annan búnað og skola út kerfi, áður en þrýstiprófun fer fram.
- EKKI má hylja nein 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).



GRUNNMYND 3. HÆÐ NEYSLUVATNSLAGNIR

1 : 50



Rev. | Hveru breytt | Dag. | Breytt af. | Yfirl.



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

VERKEFNI
Krosseyrarvegur 3
220 Hafnarfjörður

TEIKNING
LAGNIR
NEYSLUVATNSKERFI
GRUNNMYND 3. HÆÐ OG RÚMMYND

AÐALUPPRÁTTIR

MÆLVARÐI	BLAÐASTÆÐ	UNDRSKRIFT HÖNNUÐAR
1:50	A1	
DAÐSETNING	TEIKNAD	KENNITALA HÖNNUÐAR
02.04.2024	HGV	020561-4.759
HANNAÐ	YFIRFARID	UNDRSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA
VJ	VJ	
VERK NR.	TEIKNING NR.	KENNITALA HÖNNUNARSTJÓRA
24001	P02-0	

Skýringar:

OFNAKERFI

- Ofnar skulu vera vottaðir (að þeir uppfylli kröfur ÍST 69 og ÍST EN 442) panelstílofnar, rúntalofnar eða handklæðafnar eftir atvikum. Þeir skulu uppfylla kröfur í ofnatöflu varðandi hámarksstærð og lágmarksvarmagnjöf m.v. mismun á meðalhita ofns og rýmis upp á 40 °C.
- Ofnar skulu koma fullbláðir í ljósum lit (hvítir/ljósgrár) og innpakkaðir frá framleiðanda.
- Staðsetning í plani er sýnd á grunnmynd. Hæðarsetning taki mið af því að æskileg fri lágmarks hæð neðan og ofan við ofn er 100 mm. Ef pláss leyfir skal lyfta ofnum u.p.b. 150 mm frá gólfu. Ofnar skulu hengdir lárétt á vegg með þar til gerðum festingum og skal fjarlægð frá vegg vera 20-30mm.
- Á hvern ofn kemur stíllífa, loftskrúta og stjórnlöki sbr. ofnatöflu.
- Stjórnlökar sem eru loftfláslyfdir fram-áttarokar skulu búnir fjárnema, ef þeir er á vegna aðstæðna, t.d. ef þeir eru staðsettir við ogranlega glugga eða huldur gluggaþjöldum. Þeir skulu einnig búnir innri vatnsmagnslasingu sem stíllist þannig að ytri háglóðisastímöguleika faststíllist á lofthitastig -22°C.

Lagnaefni

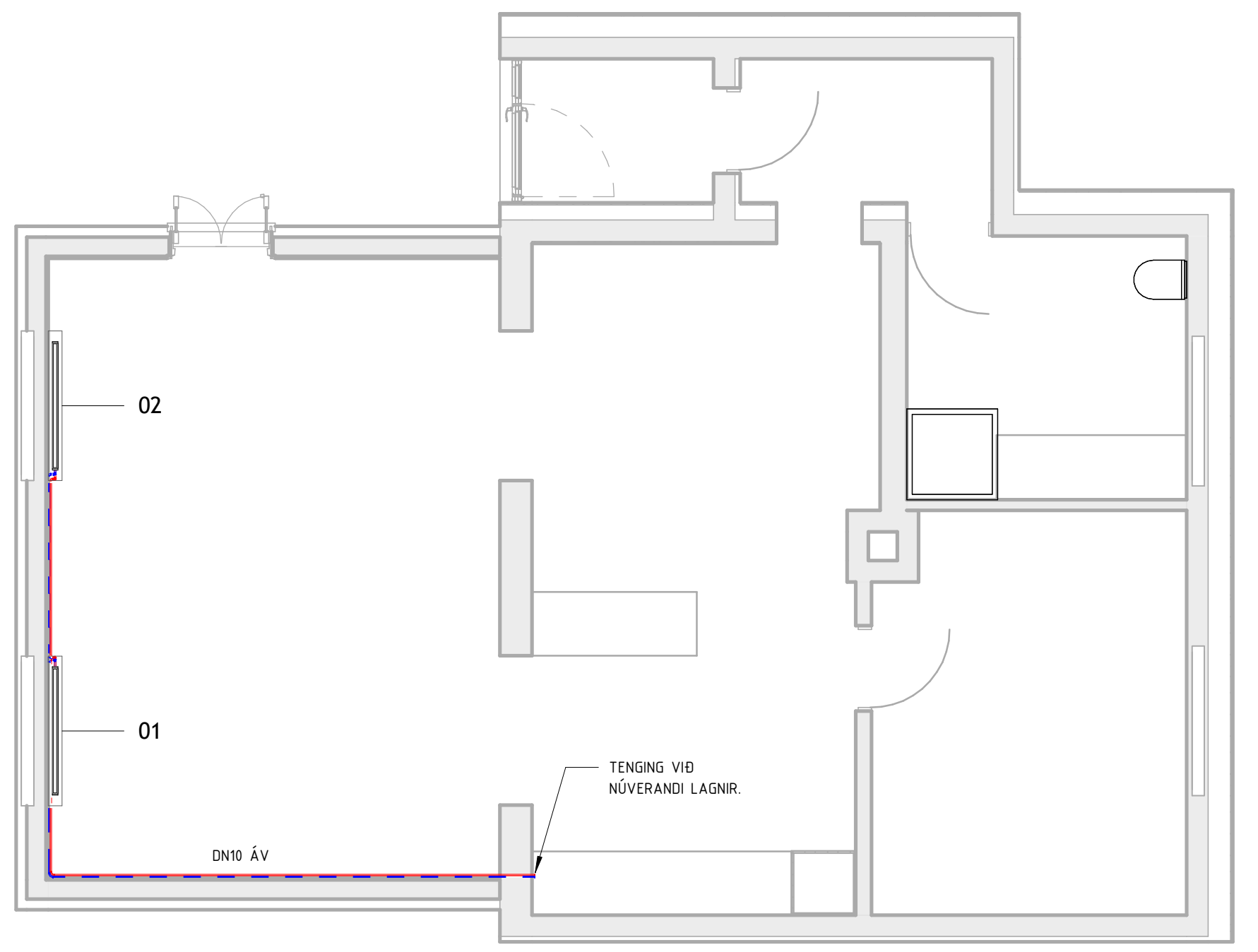
- Lagnaefni ofnakerfis skal vera þunnvegga plasthúðaðar CS/Al-PEX/PEX lagnir með pressuðum fittings úr samsvarandi pipum að gerð og gæðum nema annað sé tekið fram.
- Langtímavatnshitapól sé að lágmarki 80°C.
- Tengingar við ofna skal vera DN10, nema annað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.
- Allt efni og frásangur skal vera í samræmi 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 lagnaþeskeyti, fyrr en þrýstiprófun hefur farið fram og úttekt viðkomandi yfirvalda liggur fyrir.
- Þrýstiprófa skal ofnakerfi við vatnsþrýsting 0,6 MPa (6 bar), samkvæmt lýsingu fyrir þrýstiprófun í almennum lýsingum (P00).

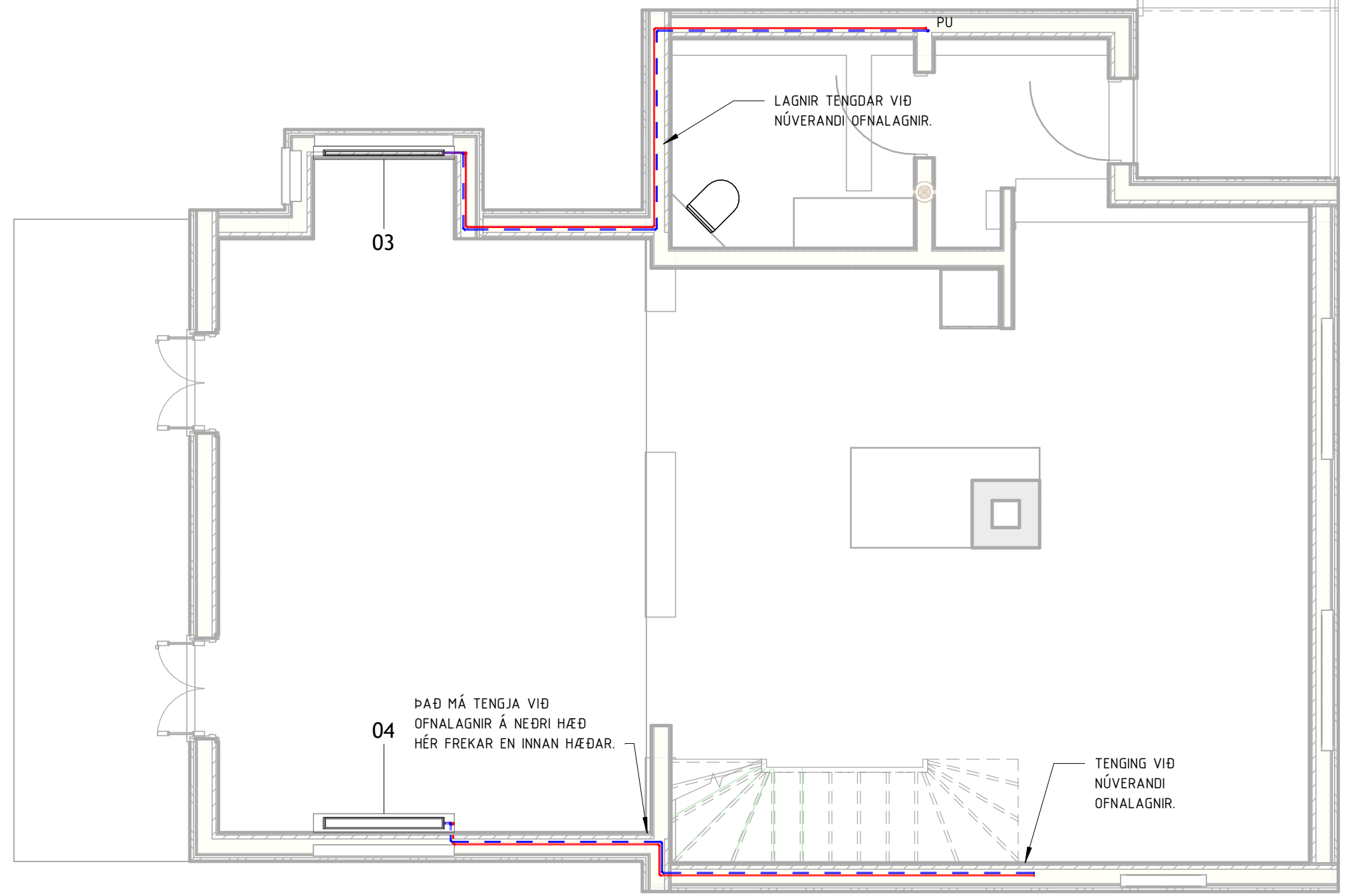
Jafnvægisstilling

- Jafnvægisstilling ofnakerfis fer fram eftir útskolun kerfis, en áður en hitanemar eru settir á ofnlöka.
- Allir ofnlökar skulu vera fullopnir (plasthettur og hlífar fjarlægðar).
- Þrýstijafnari og strænglökular skulu stíllir sbr. lýsingu á kerfismynd (P00-1).
- Ofnlöka skal stílla skv. ofnatöflu (stíllökar fullopnir nema annað sé tekið fram).
- A.m.k. tveimur kst. eftir stíllingu skal mæla hitastig við loka/á bakrás (eins og við á fyrir stjórnlöka) og skal breyta innri stíllitölum eftir þörfum, til hákkunar eða lákkunar, þar til viðunandi jafnvægi er náð (mesti leyfilegi munur á aflestri er +/- 4°C).
- Þetta er gert með ífrun, þ.e. endurstíllingu innri stíllitála og aflestri teimur kst. síðan þar til nákvæmi hefur verið náð.
- Endanlegar stíllitölur skal skrá með þenna í ofnatöflu á eintaki teikningar sem skild verður eftir í plastvasa við málgrind.



GRUNNMYND 1. HÆÐ OFNAKERFI

1 : 50

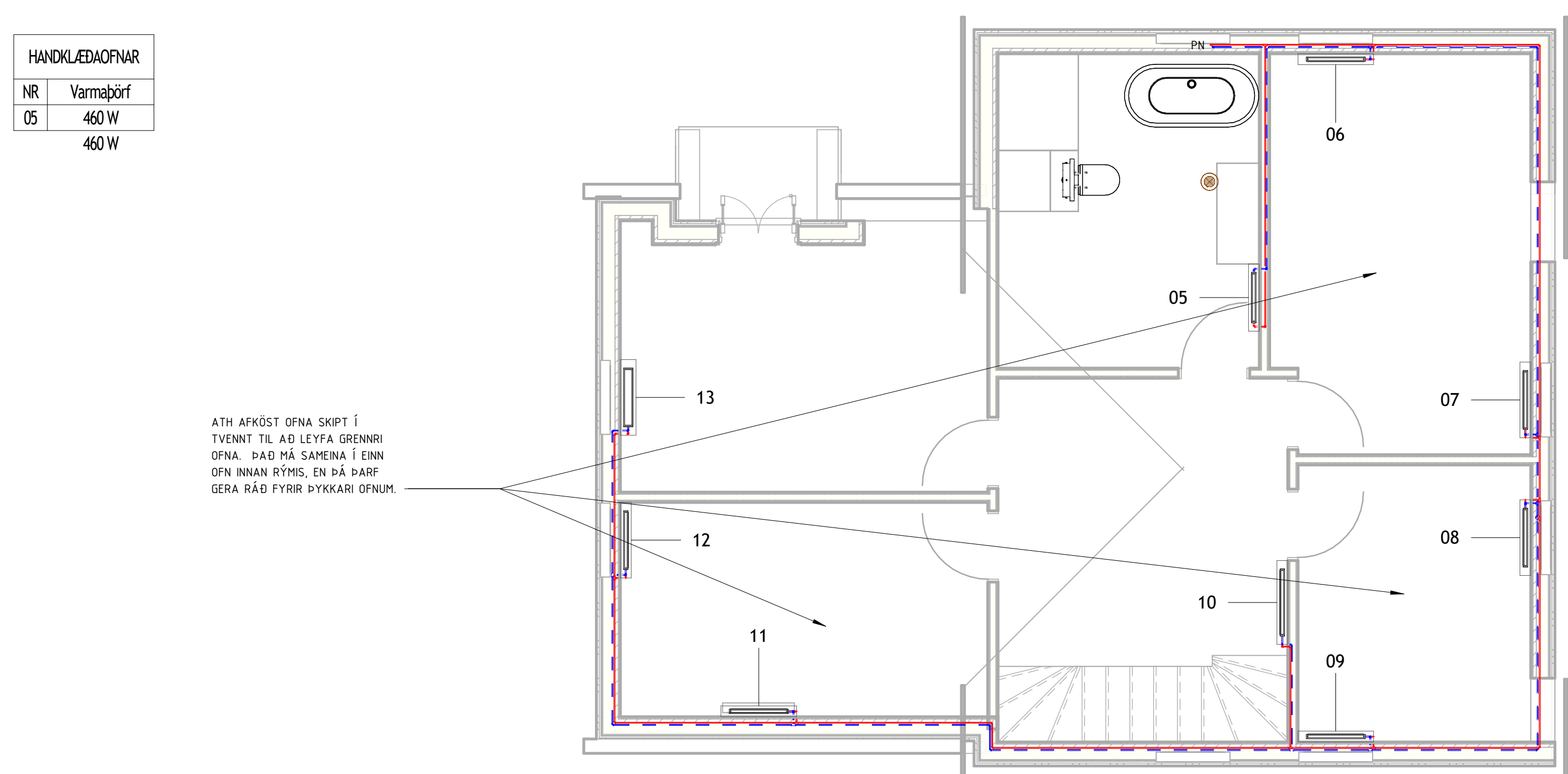


GRUNNMYND 2. HÆÐ NEYSLUVATNSLAGNIR

1 : 50

OFNATAFLA			
NR	Hámarkshæð	Hámarks lengd	Varmabörf
01	700	1.200	680 W
02	700	1.200	680 W
03	300	1.200	310 W
04	700	1.200	1240 W
06	600	700	335 W
07	600	700	335 W
08	600	700	260 W
09	600	700	260 W
10	600	800	525 W
11	600	700	265 W
12	600	700	265 W
13	600	700	745 W
			5900 W

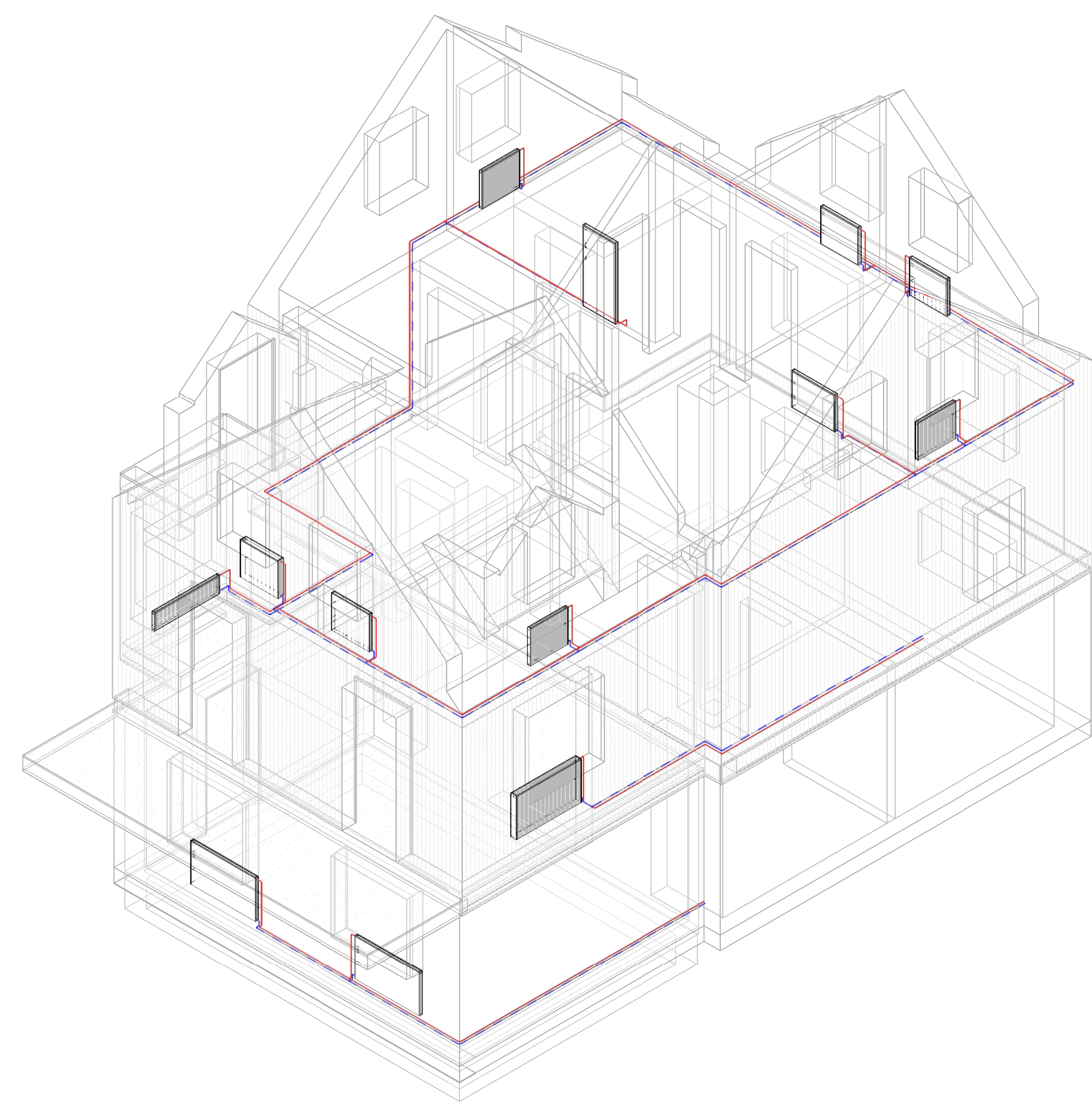
HANDKLÆÐAFNAR	
NR	Varmabörf
05	460 W



ATH AFKÖST OFNA SKIPT Í TVENNT TIL AÐ LEYFA GRENNRI OFNA. ÞAÐ MÁ SAMEINA Í EINN OFN INNAN RÝMIS, EN ÞÁ ÞARF GERA RÁÐ FYRIR ÞYKKARI OFNUM.

GRUNNMYND 3. HÆÐ OFNAKERFI

1 : 50



RÚMMYND FRÁRENNSLISLAGNIR

Rev:	líveru breytt	Dag:	Breytt af:	Yfirl:
		Borgartún 25 105 Reykjavík Sími: 859 5090 Netfang: vignir@ssagai.is		
VERKEFNI Krosseyrarvegur 3 220 Hafnarfjörður				
TEIKNING LAGNIR OFNAKERFI GRUNNMYND 1. - 3. HÆÐ OG RÚMMYND				
AÐALUPPRÁTTIR				
MÆLVARÐI	BLAÐASTÆÐ	UNDRSKRIFT HÖNNUÐAR		
1:50	A1			
DAÐSETNING	TEKNAÐ	KENNITALA HÖNNUÐAR		
02.04.2024	HGV	020561-4.759		
HANNAÐ	YFIRFARIÐ	UNDRSKRIFT HÖNNUNARSTJÓRA		
VJ	VJ			
VERK NR.	TEIKNING NR.	KENNITALA HÖNNUNARSTJÓRA		
24.001	P03			