

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 65, ÍST 68 og viðeigandi reglugerðum.

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með műfum og þéttung með gummihringjum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum hala milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum.
Þess skal gætt að pípur hvill á belnum en ekki aðeins műfum.
Til að tryggja eðillega þenslu, skal reka plú i botn í höldi, merkjá plúna við hölkum blátni og draga síðan plúna 10mm til baka.
Píputengi mega bó ganga alveg í botn á höldi.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innanhússlagnir:
Frárennslagnir innanhússkulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum frameindendum og samsetningum með műfum og þéttung með gummihringjum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið ráð fyrir brún műfu í sômu hæð og sanpnófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslagnir innanhússkulu skal einangra með 25mm steinullareinangrun, vejfa um þær tvöföldum þykum sisalpappa með álhúð og líma samskeyti með límbundi.

RÖRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengum og skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda og þeim stöðum, sem eru um gilda.

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pípu og veggars og eða vegklæðningar. Þessar rauð skal setja trúð og loka henni við örðum veggjar með polyuretanítti. Alla stúta skal staðsetja nákvæmlega skv. malsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá műfu út úr vegg, skal stútum lokð með plastíloki, sem þéttist með gummihringjum, eftir að sanpnófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar í fullkomnu lagi.

Minnst Halli frárennslagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolplögn	Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø = þvermál
Regnvatnslögn	Steinsteypt frárennslisör
Jardvatnslögn	
PLØ	Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø = þvermál
ST	Steinsteypt frárennslisör
BR	Brunnur
BN	Þaknöurfall
GN	Göfnöurfall
NF	Niðurfall
ÜV	Útloftunaventill
SN	Svalanöurfall
HBR	Hreinslunur
UL	Pípa liggur undir lofti
N	Númer á stofni
H	Hreinslok
20%	Halli á lögum er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN PRIFATEKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnsalemi	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhvárvaskur	40/50
SB	Sturtubæð	40/50
BK	Baðkar	40/50
bV	Bvottavél	32/40
UV	Uppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 65, ÍST 68 og viðeigandi reglugerðum.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjelundi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnuþrysting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1.2 m dýpi frá jarðvegsfibordi. Allar neysluvatnslagsir innanhúss skulu vera plast- eða áplastlagnir, samþarilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða samþarilegar með lagnaefnisvottor frá RB.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal vejfa með plastístri mið með hæfilegri skórum og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapétt frágangs kaldavatnslagsir.

Einangrunarbykkt skal vera sem hér segir:

Allt vatn	Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarbykkt = 20mm
Allt vatn	Pípuþvermál 25–50mm	Einangrunarbykkt = 30mm
Allt vatn	Pípuþvermál ≥ 65mm	Einangrunarbykkt = 40mm
Kalt vatn	Allar stærðir	Einangrunarbykkt = 20mm

Eftir þrystiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

AFRÉTTIR STÚTAR:

Allir stútar út úr vegg, til tengingar við tæki, skulu afréttir. Stútana skal festa tryggilega og skal láta þá ná hæfilega langt út fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þeir séu samsíða, þegar tæki eru eru tengd.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mestu jarlaðgó milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipupphengjum af Mefra gerð (Mefra Rohrselle) eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð. Öll upphengi skulu hafa gummiföringar næst pípu.

Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

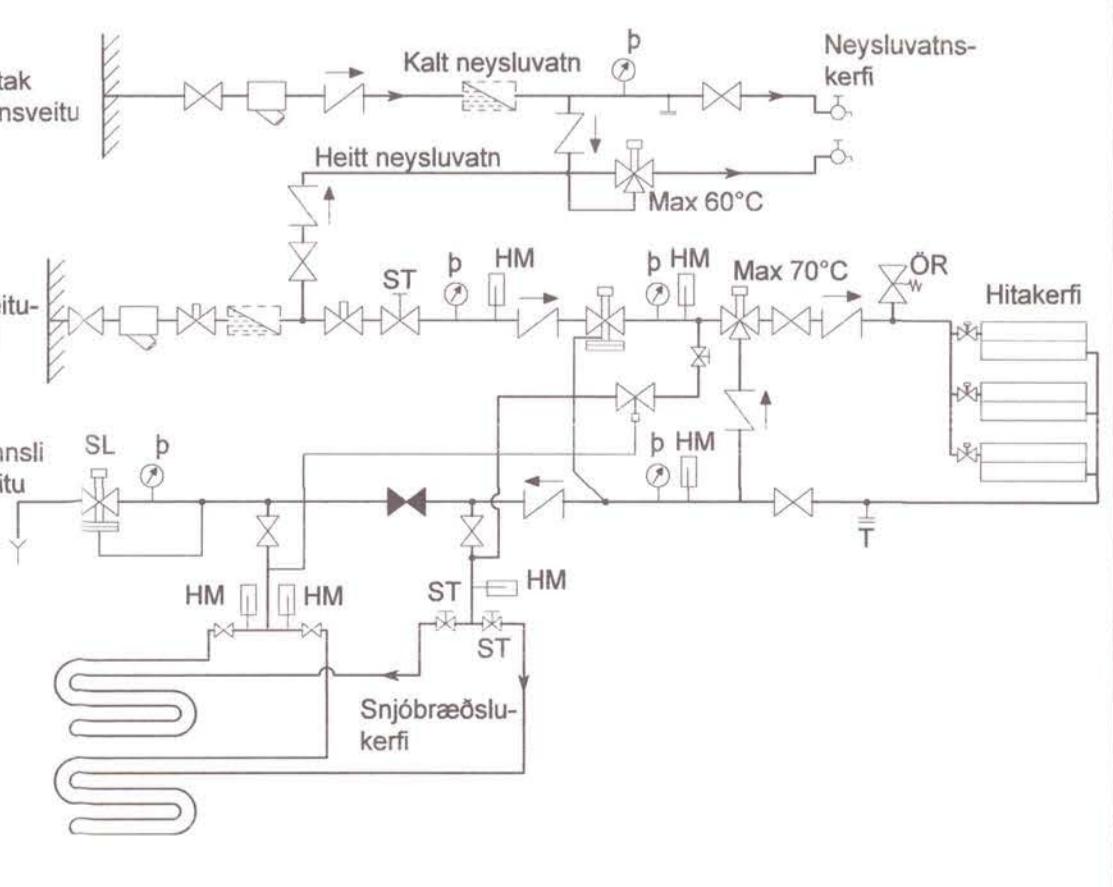
Setja skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jafnt þvermál viðkomandi stofns eða greinar frá aðalæða.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögn skal þrystiprófu með minnst 15 kg/cm² vatnsþrystingi á eftirfarandi hátt:

- 1) Forþrófun:
Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrystingi á kerfið.
- Eftir 30 min. skal meða þrésting og sölumeðsíða eftir 60 min. Mesti leyfilegi þrystimúnum er 0,6 bar.
- 2) Aðalþrófun:
Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrystingi á kerfið.
- Eftir 120 min. skal meða þrésting. Mesti leyfilegi þrystifall er 0,2 bar.

Sé um leika að ræða skal verktaiki gera við leika og endurtauka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmaður verktauka kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultrua á prófunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI**HITAKERFI**

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69 og reglugerð um hitalagnir.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pípur skv. DIN 2440. Efni og skráðar skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sômu gæðum.

EINANGRUN:

Allar pípur í goltihitakerfi skulu vera hitaþolnar plastíplípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrysting.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal vejfa með plastístri mið með hæfilegri skórum og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUN:

Einangrunarbykkt skal vera sem hér segir:

Pípuþvermál ≤ 20mm Einangrunarbykkt = 20mm

Pípuþvermál 25–50mm Einangrunarbykkt = 30mm

Pípuþvermál ≥ 65mm Einangrunarbykkt = 40mm

Eftir þrystiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við ÍST 69.1.

Ofnar Runtal ofnar eða samþarilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hármarksánum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Uppgefin varmagjó ofna miðar við hitafall vats frá 80°C niður til 40°C.

Allir ofnar skulu hengir á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samræði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverjum ofni skal vera stiltilt, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnlok. Gerð og stöðsettingu ofnlokna kemur fram á rúmmynnum.

Verktaki skal stilla rennslu miða ofna á stiltilum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla tillokla þrystingsjóhunnar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta jarlaðgó milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipupphengjum af Mefra gerð (Mefra Rohrselle) eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gummiföringar næst pípu.

Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

Allar pípur í hitakerfinu skal mála með ryðvarnarmáliningu, t.d. Oxyd menjumáliningu eða með asfaltmáliningu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum sem verkkaupi ákvæður.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrystiprófu með 6 kg/cm² vatnsþrystingi aður en það er steypt inn og skal þrystingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lögum.

Sé um leika að ræða skal verktaiki gera við leika og endurtauka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmaður verktauka kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultrua á prófunum þessum.

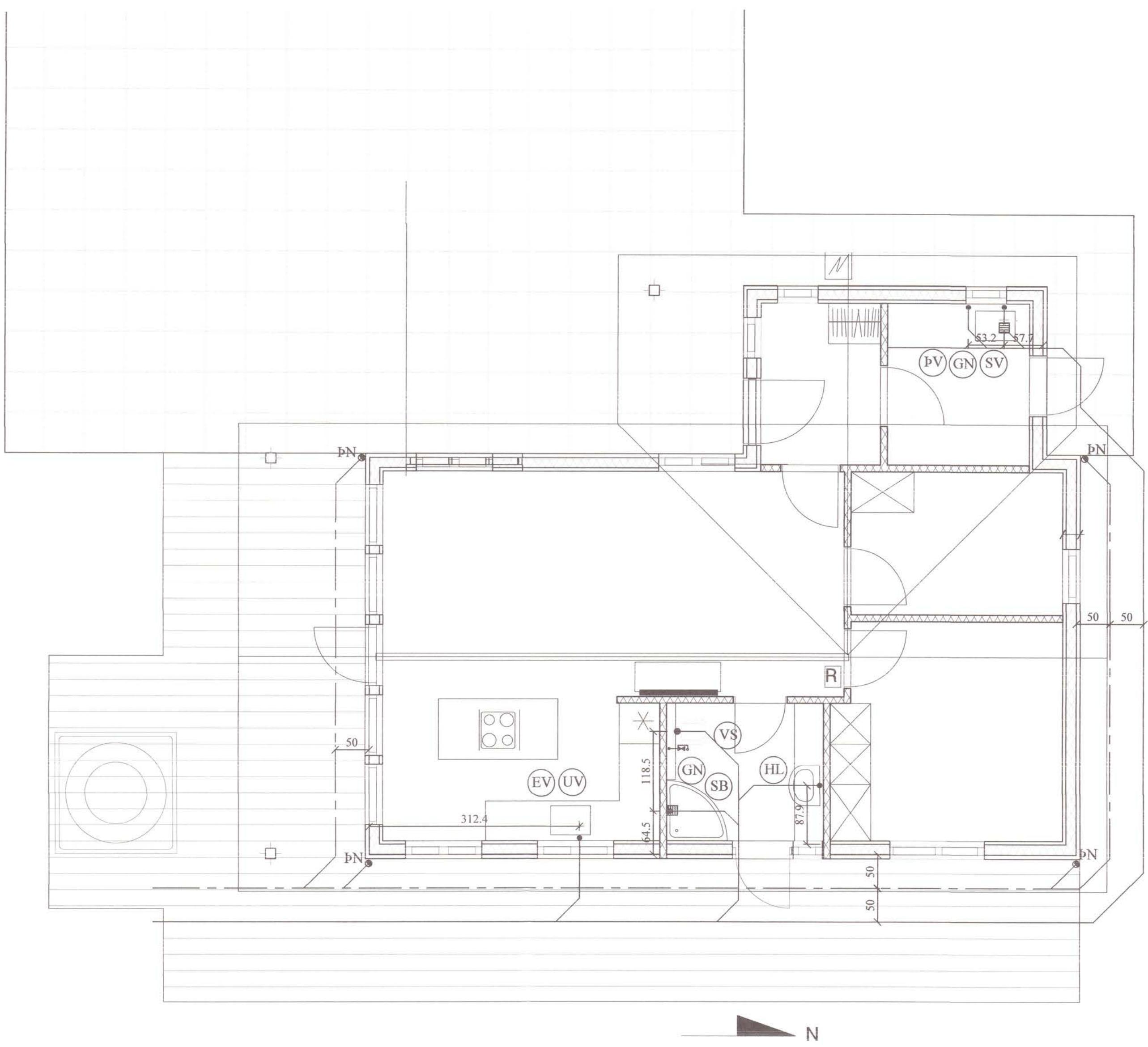
Goltihitakerfi skal þrystiprófa með 4 kg/cm² vatnsþrystingi aður en það er steypt inn og skal þrystingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lögum.

Sé um leika að ræða skal verktaiki gera við leika og endurtauka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmaður verktauka kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultrua á prófunum þessum.

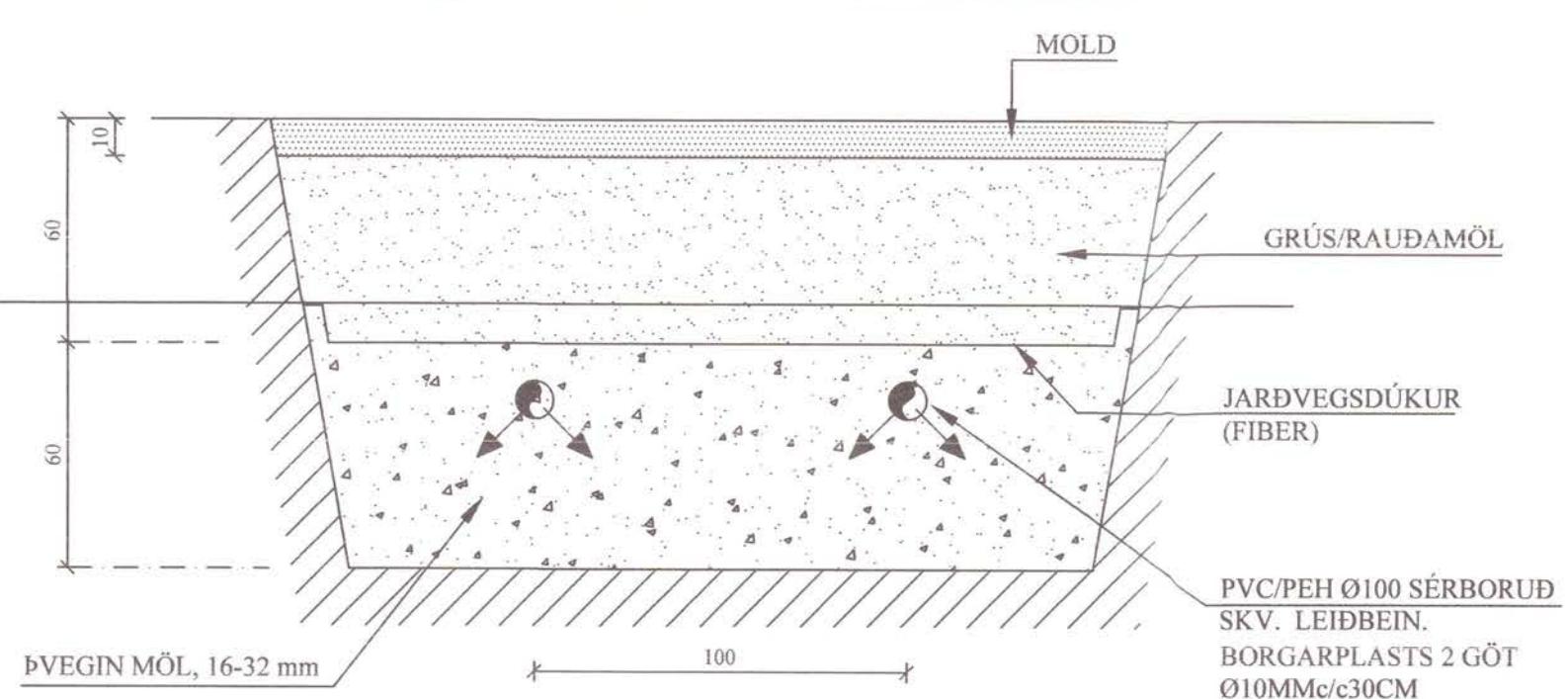
SNJÓBRÆDSLURKERFI

FRÁRENNSLISLAGNIR Í GRUNNI, GRUNNMYND. 1:50

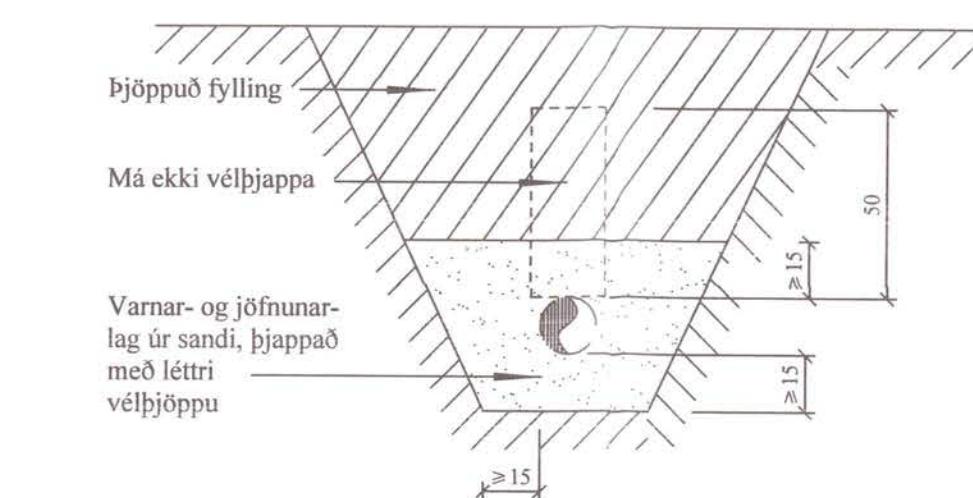
AFSTÖÐUMYND. 1:500



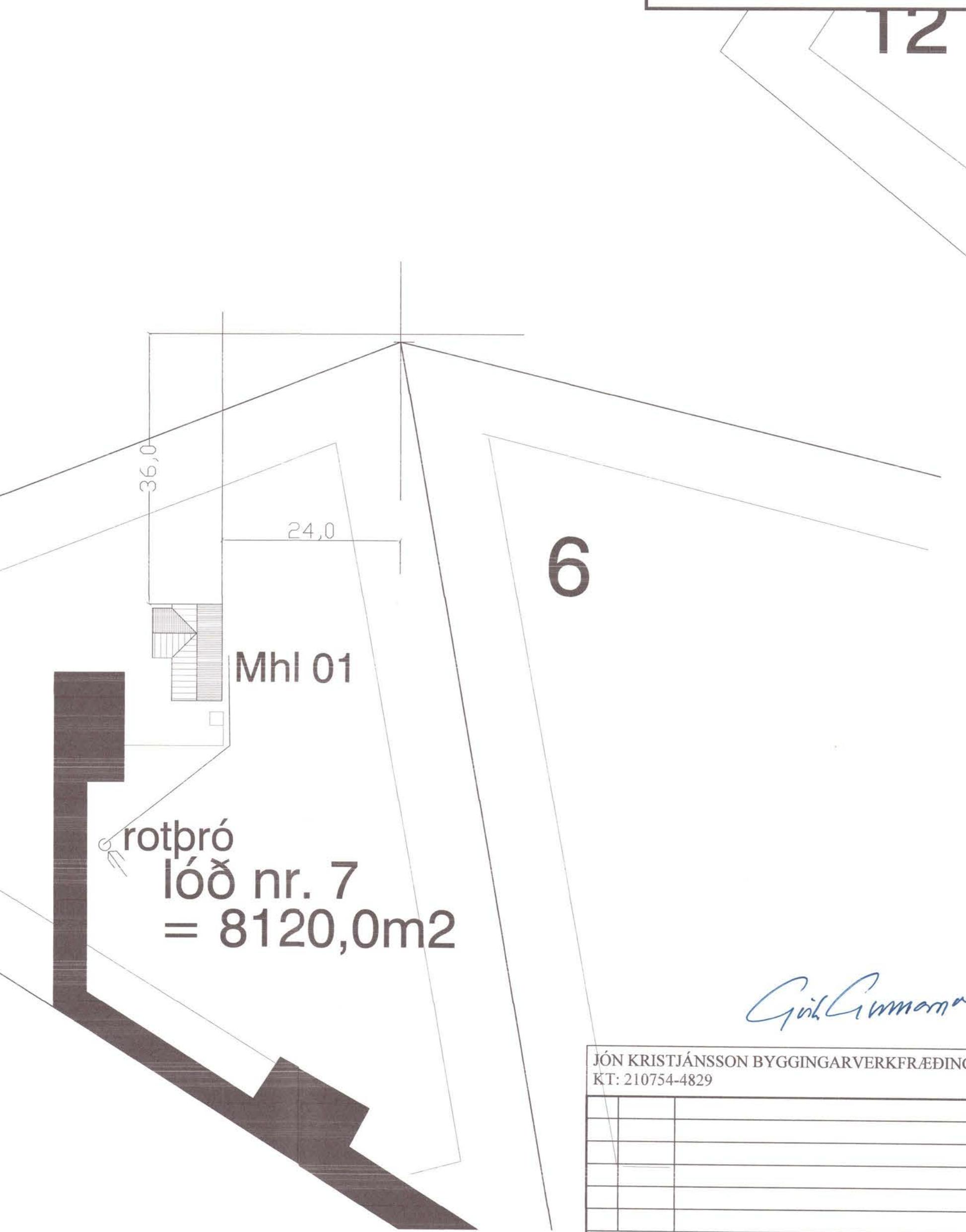
SNIÐ A - A. 1:20
FRÁGANGUR SITURLAGNA



FRÁRENNSLISLAGNIR Í JÖRÐU
OG GRUNNI. 1:20



SKOLPLÖGN - (HEIMÆÐ STø150)
REGNVATNSLÖGN - (HEIMÆÐ STø150)
NEYSLUVATNSLÖGN - (HEIMÆÐ PLø32)



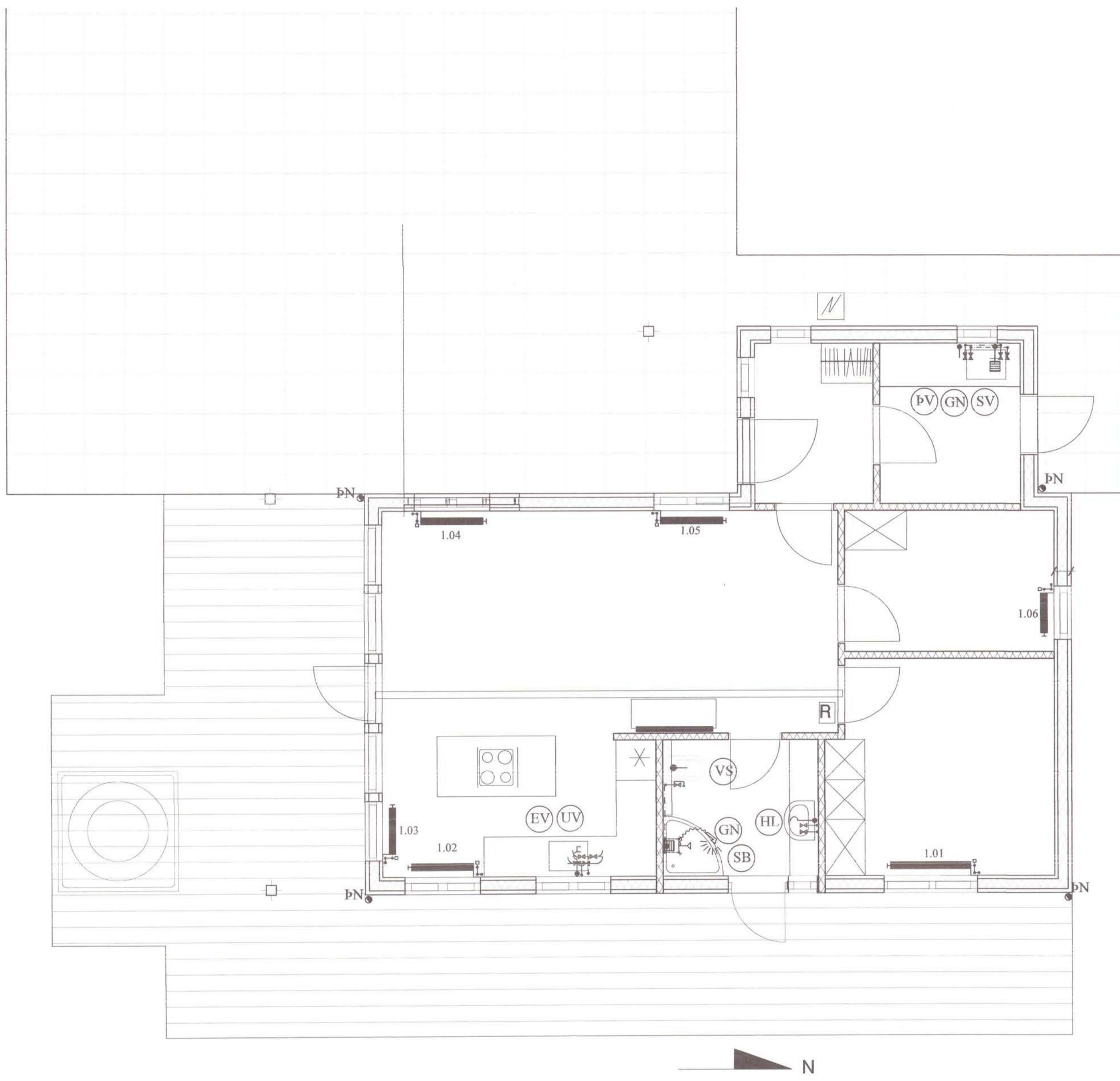
JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

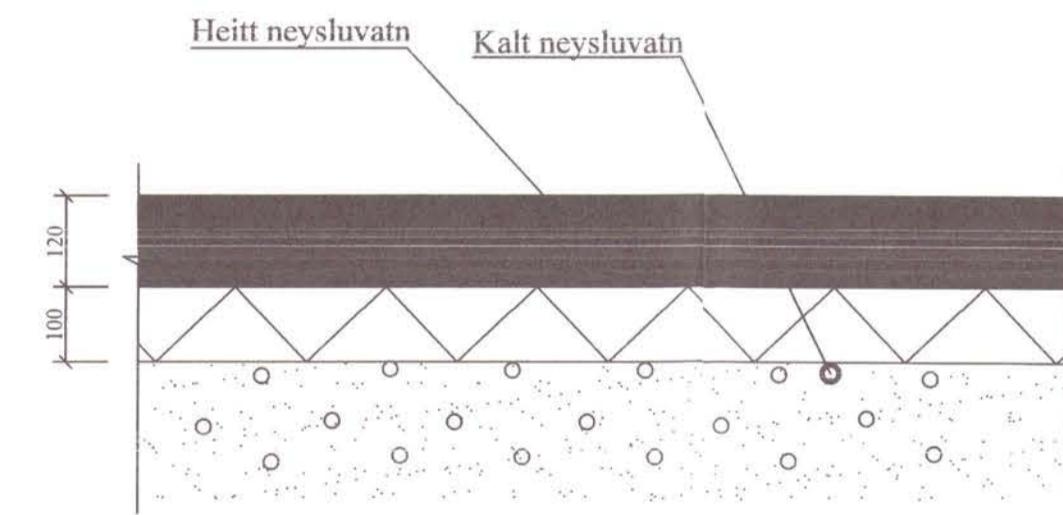
TILVÍSANIR:
SKÝRINGAR..... SJÁ TEINK. NR. 2-01

Reikn.	JKR	Júní '22	Útgefið:
Teikn.	VP	Júní '22	30.06.2022
Afh.			Kvarði: 1:50
Samp.			1:500, 1:20
ÖLDUBYGGÐ 7			Nr. 2-02
Grimsnesi			Verkhlutu
FRÁRENNSLISLAGNIR Í GRUNNI, GRUNNMYND, AFSTÖÐUMYND.			Jóns Kr. Þegundssons ehf Blaðabúða 12 110 Reykjavík Sími: 537-4002 Gsm: 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jokris54@gmail.com

HITA- OG ÞRIFALAGNIR, 1. HÆÐ, GRUNNMYND. 1:50



SNIÐ Í LÖGN. 1:10



Ofnaskrá

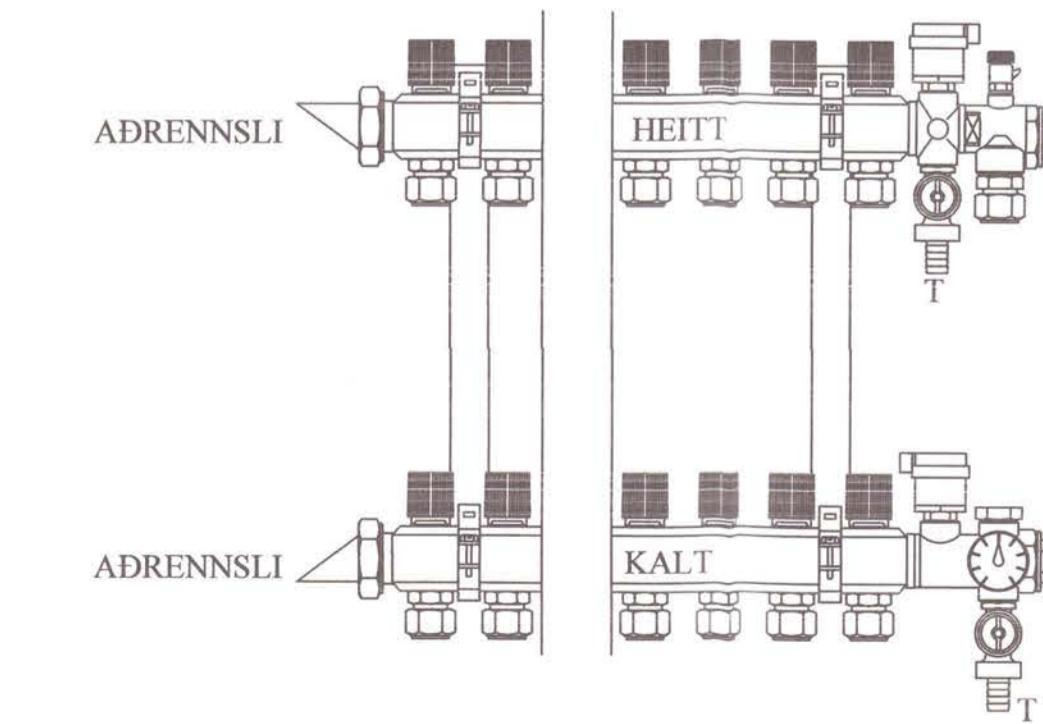
Verk: Öldubyggð 7

Nr. á ofni:	Rými:	Útreiknuð afköst W:	Mestu mál (mm)	Stúta-staða	Ofnagerð:
1.01	Herbergi	980	600	1200	A-B
1.02	Alrými	720	600	930	A-B
1.03	Alrými	720	600	700	A-B
1.04	Alrými	720	600	930	A-B
1.05	Alrými	720	600	930	A-B
1.06	Herbergi	630	600	600	A-B
Alls:		4.490 W			

Ath:

Ofna skal miða við delta T = 40 gráður
Á alla ofna komi loftskrúfa og stillitré.
Áður en engjóð er endanlega frá ofnapöntun skal
tékka á staðnum hvort stærðir ofna passa.

DREIFIGRIND NEYSLUVATNS. 1:10



MERKJA SKAL ALLA TENGISTADI MED VARANLEGRI MERKINGU

LOFTRÆSISTOKKAR:

LOFTRÆSIRÖR SKULU SMÍÐUD ÚR 0.6 mm ÞYKKUM SPIRALRÖRUM. STÆRDIR SK. GRUNNM. VEFJA SKAL 50 mm STEINULL UM ÚTSOGSSTOKKA.

ÚTSOGSVENTLAR SKULU VERA SAMBÆRILEGIR VID KSO FRÁ LAPINLEIMU. STÆRDIR SKV. GRUNNMYND.

SKÝRINGAR FYRIR NEYSLUVATNSLAGNIR:

RÖR Í NEYSLUVATNSLÖGN ERU ÚR PEX (KROSSBUNDID HD POLYETHYLEN) Í SVEIGJANLEGU FÓDURRÖRÍ NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. VATNSRÖRIN SKULU FOLA 70°C SAMFELLT VID 1 MPa VINNUÞRÝSTING. TENGISTYKKI SKULU VERA ÚR AFZINKUNARÞOLNU MESSING.

BIL MILLI FESTINGA SÉ SAMKVÆMT IST-67 OG FYRIRMÆLUM FRAMLEÐANDA RÖRANNA.

ALLAR LEIÐSLUR Í NEYSLUVATNSLÖGN AÐRAR EN LEIÐSLUR Í FÓDURRÖRUM SKULU EINANGRAST. MED ÁDRAGEINANGRUN.

KERFID SKAL ÞOLA 0,6 MPa VINNUÞRÝSTING OG PRÓFAST MED 1,0 MPa ÁÐUR EN LEIÐSLUR ERU HULDAR.

ALLT EFNI OG FRÁGANGUR KERFISINS SÉ Í SAMRÆMI VID ÁKVÆDI IST-67 OG GILDANDI REGLUGERDIR.

ÓNEFNDAR TENGILEIDSUR AD TÆKJUM ERU 16x2,2 ÁLPEX.

GÍSLI G. GUNNARSSON ÁDALHÖNNUDUR
KT: 020649-2409

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRAÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

Reikn.	JKR	Júní '22	Útgáfð:	30.06.2022
Teikn.	VP	Júní '22	Kvarði:	1:50
Ath.				1:10
Samp.				
ÖLDUBYGGÐ 7				Nr. 2-03
Grimsnesi				Verftaflokkuna HITA- OG ÞRIFAKERFI, 1. HÆÐ, GRUNNMYND. OFNASKRÁ. SNID.
				Jóns Kreftnessar ehf Blaðabóla 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jokris54@gmail.com