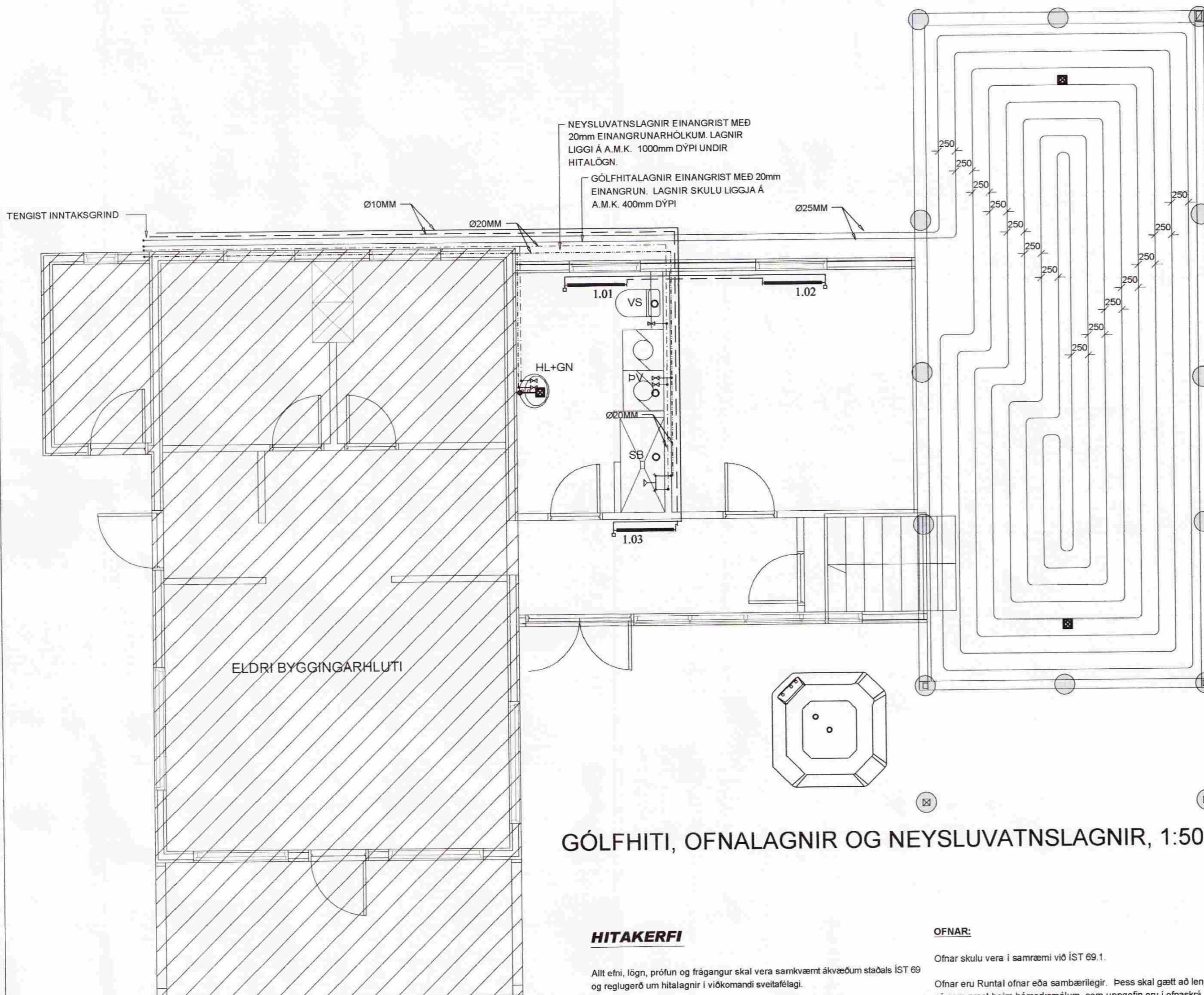


MÓTTEKIÐ

18 MAÍ 2009

Byggingafrútrúi Upps. Árnessýslu og Flóah. *[Signature]*



GÓLFHITI, OFNALAGNIR OG NEYSLUVATNSLAGNIR, 1:50

NEYSLUVATNSLAGNIR.
 PÍPUR SKULU VERA AL-PEX, VOTTADAR TIL NOTKUNAR SEM
 NEYSLUVATNSLAGNIR. VERKTAKI SKAL STAÐSETJA NÁKVÆMLEGA ALLA
 STÚTA TIL TENGINGAR VIÐ TÆKI. FARA SKAL EFTIR LEIÐBEININGUM FRÁ
 FRAMLEIÐANDA HREINLETTISTÆKJA. STÚTARNIR SKULU FESTAST
 TRYGGILEGA OG NÁ MÁTULEGA LANGT ÚT FRÁ ENDANLEGUM VEGG.
 YFIR ÖLL GÖT KOMA RÖSETTUR. KRANAR FYRIR HEITT VATN SKULU
 VERA VINSTRA-MEGIN. KERFIÐ SKAL ÞRÝSTIREYNT MEÐ 10 atm
 ÞRÝSTINGI.

ÞAR SEM LAGNIR ERU RÖR Í RÖR SKAL INNRI PÍPAN VERA ÚR PLASTI MEÐ SÚREFNISHINDRANDI
 LAGI T.D. WIRSBO PEX. ÍDRÁTTARRÖR SKAL VERA ÚR HD-POLYETEN T.D. WIRSBO
 ÞAR SEM TENGISTYKKI ER HLUTI AF RÖR Í RÖR KERFI SKULU TENGISTYKKI VERA ÚR AFZINKUNAFRÍU
 EFNI T.D. AMETAL FRÁ TA SEM SÉRSTAKLEGA ERU GERÐ FYRIR RÖR Í RÖR KERFI
 Á DEILIGRIND Í RÖR Í RÖR KERFI SKAL MERKJA SLONGUENDA ÞANNIG AÐ SJÁ MEGI HVERJU
 SLANGAN TENGIST.

- SKOLPLÖGN
- DRENLOGN
- HEITT NEYSLUVATN
- KALT NEYSLUVATN
- FRAMRENNSLI HITALAGNA
- BAKRENNSLI HITALAGNA

- Kn: KÓTI Á NEDRI BRÚN ÚRTAKS.
- Ke: KÓTI Á EFRRI BRÚN ÚRTAKS.
- B: BREIDD ÚRTAKS.
- MÍÐJA ÚRTAKS. LÁRÉTT ER Í MÍÐJU RÖRS.
- DN: ÞAKNIÐURFALL
- HL: HANDLAUG
- SB: STEYPIBÁÐ
- VS: VATNSSALERNI
- GN: GÓLFNIÐURFALL
- EV: ELDHÚSVASKUR
- UV: UPPÞVOTTAVÉL

HITAKERFI Í GRÖÐURSKÁLA

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

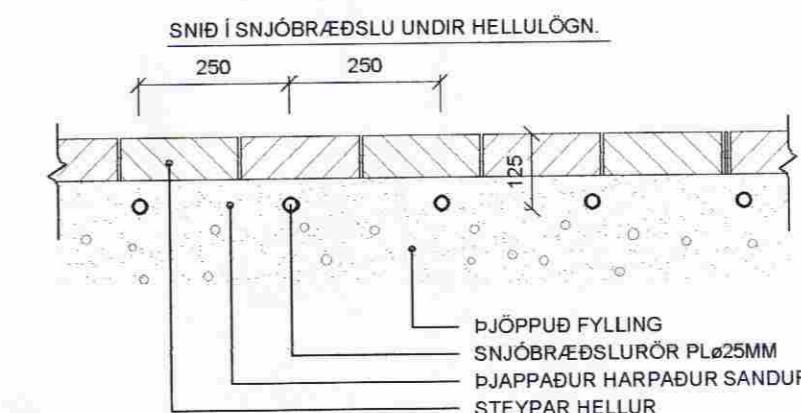
Nota skal snjóbræðslupípur sem skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex
 plastpípur og vera viðurkenndar af byggingarfrútrúa til notkunar í slík kerfi.
 Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastpípur.

FRÁGANGUR PÍPNA:

Innsteyptar snjóbræðslupípur skulu vera án tengistykki. Þar sem pípur
 koma út úr steypu, skal setja hlífðarpípu utan um pípu.
 Til að halda tilskildri fjarlægð milli pípa á snjóbræðdu svæði, skal nota
 fjarlægðarslár eftir þörfum.
 Þar sem snjóbræðslupípur liggja að svæðum, sem bræða skal af, skulu pípur
 liggja á ca. 400mm dýpi og vera einangraðar með 20mm Armaflex einangrun
 eða samsvarandi.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræðslukerfið skal þrýstiprófað með 5 kg/cm² vatnsþrýstingi, sem skal
 standa í 24 klst., án þess að falla. Prófunin skal fara fram áður en lögnin er
 steipt inn eða fyllt yfir hana.
 Við ofangreindar prófanir skal verkkaupi kallaður á vettvang í byrjun og við lok
 prófunar og skal hann taka verkið út og sannreyna prófunina.



HITAKERFI

Allt efni, lögn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69
 og reglugerð um hitalagnir í viðkomandi sveitafélagi.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Allar pípur í hitakerfi ofna skulu vera venjulegar svartar pípur. DIN 2440.
 Efniþæði skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu
 gæðum.

Allar pípur í gólfhitakerfi skulu vera hitapólar plastpípur, Wirsbo-pex eða
 samsvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrýsting. Stofnlagnir að deiliskustum
 gólfhitagagna skulu vera hitapólar plastpípur.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með
 plaststrími með hæfilegri skörun og llima samskeyti vandlega saman.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

- Pípuþvermál ≤ 20mm Einangrunarþykkt = 20mm
- Pípuþvermál 25-50mm Einangrunarþykkt = 30mm
- Pípuþvermál ≥ 65mm Einangrunarþykkt = 40mm

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

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við ÍST 69.1.

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

Uppgefin varmagjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

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

Á hverjum ofni skal vera stillitú, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og
 staðsetning ofnloka kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stilla rennsli milli ofna á stillitúum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel,
 svo og alla stilliloka til þrýstingsjöfnunar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja.
 Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á vegg.
 Hengja skal pípurar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefa gerð (Mefa
 Rohrselle) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð.
 Öll upphengi skulu hafa gúmmifóðringar næst pípu.
 Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á
 sameiginlegar rólur.
 Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal mála með ryðvaramálinu, t.d. Oxyd
 menjúmalningu eða með asfaltmálinu eins og reglugerð segir til um.

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

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en samskeyti eru
 einangruð og skal þrýstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Athuga skal hvort
 smit sjáist á samskeytum.
 Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstiprófað og stillt, skal það skolað vandlega út.

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en það er steipt
 inn og skal þrýstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti
 mega vera á innsteyptri lögn.
 Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka prófunina á sinn
 kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmaður verkkaupa kallaður á
 vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og
 samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfrútrúa á
 prófunum þessum.

TAFLA YFIR OFNA

OFN	LENGD MEST (mm)	HÆÐ MEST (mm)	AFKÖST HEILD (w)	ATHUGASEMDIR
1-01	800	500	850	
1-02	800	500	850	
1-03	800	500	850	
SAMTALS:			2550	

Verkfræðistofa Hauks Ásgeirssonar e.h.f.
 DALVEGUR 18, 201 Kópavogur
 Sími 534-8815 Farsími 897-8132
 e-mail: haukur@vha.is
 Kennitala: 560600-3050

Hannað
 HÁ
 Teiknað
 JSS
 Samþykkt:
 Kennitala 301255-4629

FINNHEIÐARVEGUR 11
 NORÐURKOTSLANDI
 LAGNIR VIÐBYGGINGU
 HITALAGNIR
 NEYSLUVATNSLAGNIR

Mkv.
 1:50
 Teikn. nr.
 3-1.1
 Verk nr. 1164
 Skráningar nr.:

Áritun aðalhönnuðar: *[Signature]*
 Útgáfa
 A
 Dags.
 AP 09