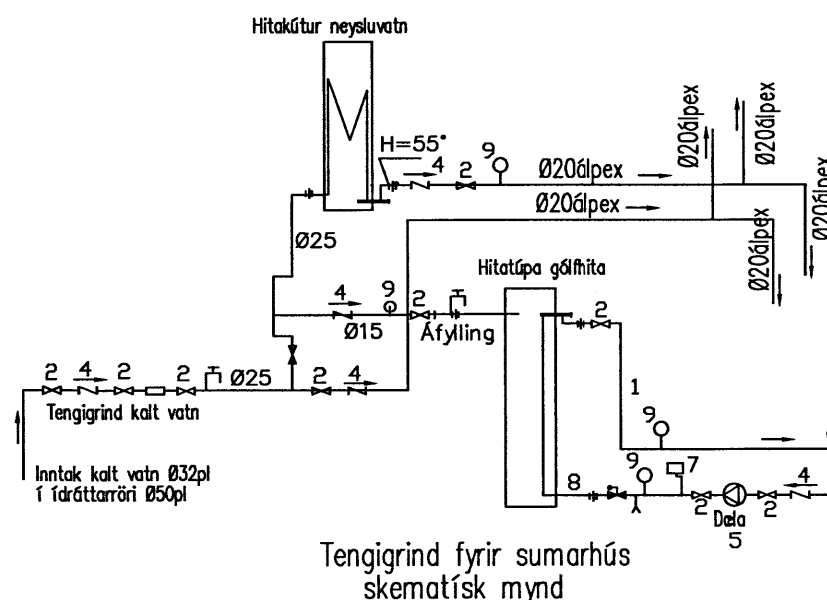
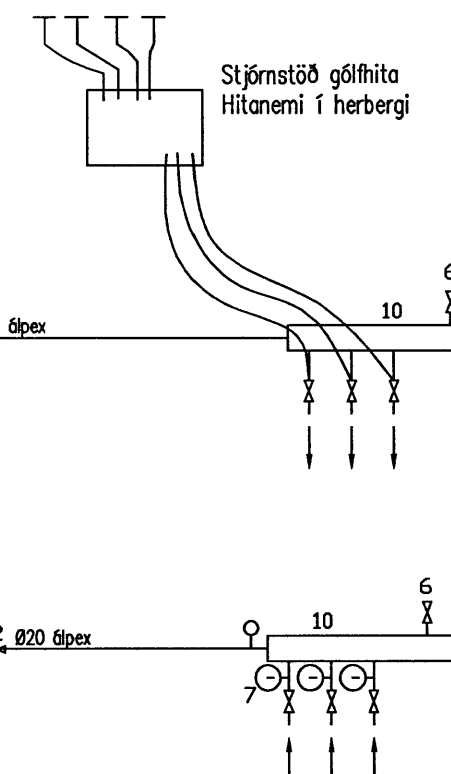


Stofnlagnir/dreifilagnir neysluvatns, ofnalagna  
rör í rörkerfi.  
Kalt vatn undir einangrun ef við komið.  
(Snið sýnir skematíska staðsetningu)  
Almennt snið í botnplötu 1:20  
Skematísk mynd

- 1 : Gólfhiti túr Ø20
- 2 : Renniloki
- 4 : Einstreymislöki
- 5 : Dæla
- 6 : Aftæring/áfylling
- 7 : Þensluker
- 8 : Gólfhiti rétúr Ø20
- 9 : Hita og Þrýstímælir
- 10 : Kista Ø40



Tengigrind fyrir sumarhús  
skematísk mynd



Almennar skýringar við lagnir:

**Gólfhitagögnir:**  
Gólfhitagögnir skulu vera af gerðinni REHAU Ø20x2,5mm (eða samb.) með súrefnisfríri kápu. Hitanemi í herbergi sem tengist í stjórnstöð og þaðan í loka á dreifíkistu þar sem fleiri en ein hitaslaufa er skal sameina þær í einn hitanema. Kerfið skal vera með hitastýrðum lokum sem nema hitastig í framrás gólfhitakerfis og heldur hitastigi innan viðmiðunarmarka, 40°C. Hitastig í framrás kerfismegin skal ekki verða hærra en 45°C og skal hitanemi sem er staðsettur í framrás kerfismegin fylgjast með því. Gólfhitagögnir skulu vera ísteypjar og vera án tenginga (heilar lagnir). Nota skal vottað lagnaefni frá Rb í gólfhitagögnir. Minnsti beygjaradúslagna er 5xØ (D=ytra þvermál) við hitastig >0°C miðað við REHAU RAUTHERM S.  
Míllitari (hitatúpa gólfhita):  
Afköst 6000 Kcal/kst. -Híteveita-80/40; hitakerfi 55/30.  
Þensluker BI /0,5  
Dæla 4,0 l/mín, stíglaus.  
Þrýstingur á kerfi 1,5 bar.

~~**Ofnalagnir:**  
Efni, fjöllaga PEM/AL/PEM -rör með viðeigandi þrýstingjum. Einangrun lagna í innveggjum og í útveggjum skal vera af viðurkenndri gerð. Fara skal eftir leiðbeiningum frá framleiðanda um lagnaframkvæmd, festur o.fl. Lagnaefnisvottorð skal vera í gildi. Mesti nothiti vatns má ekki fara yfir +70°C. (sjá einnig lagnavottun). Við þrýstiprófun skal nota viðurkenndar aðferðir á álpexlögnum. Einangrun og frágangur ofnalagna skal hafa fengið vottun frá Rb, og skal einungis notað vottað efni. Ef lagnir eru utanálggjandi þá má sleppa einangrun á lögnum.~~

Eldra hús er kynnt með rafmagnsofnum.  
Ofnalagnir/tengigrind ofna sett ef rafmagnskynding aðlöggð.

**Neysluvatn:**  
Efni, fjöllaga PEM/AL/PEM -rör með viðeigandi þrýstingjum. Einangrun lagna í innveggjum og í útveggjum skal vera af viðurkenndri gerð. Fara skal eftir leiðbeiningum frá framleiðanda um lagnaframkvæmd, festur o.fl. Lagnaefnisvottorð skal vera í gildi. Mesti nothiti vatns má ekki fara yfir +55°C. (sjá einnig lagnavottun). Hesti notþrýstingur í lagnakerfinu má ekki fara yfir 1 Mpa eða 10kg/cm2 (sjá lagnavottun). Við þrýstiprófun skal nota viðurkenndar aðferðir á álpexlögnum. Einangrun og frágangur neysluvatnslagna skal hafa fengið vottun frá Rb, og skal einungis notað vottað efni. Míllitari (hitadúkur neysluvatns):  
Hitakerfi 8/60 °C, afköst 0.65 l/sek

Neysluvatnslagnir ísteypjar í gólfplötur skal vera "rör í rör" kerfi og skal all efni og frágangur hafa fengið vottun frá Rb.

**Frárennsliagnir og loftresting:**  
Gólfmúrreið (GN í botnplötu) skulu hafa lokunarheð 70mm og skal stærð út og innrennsils vera 850mm. Gerð/tegund til dæmis Damler.

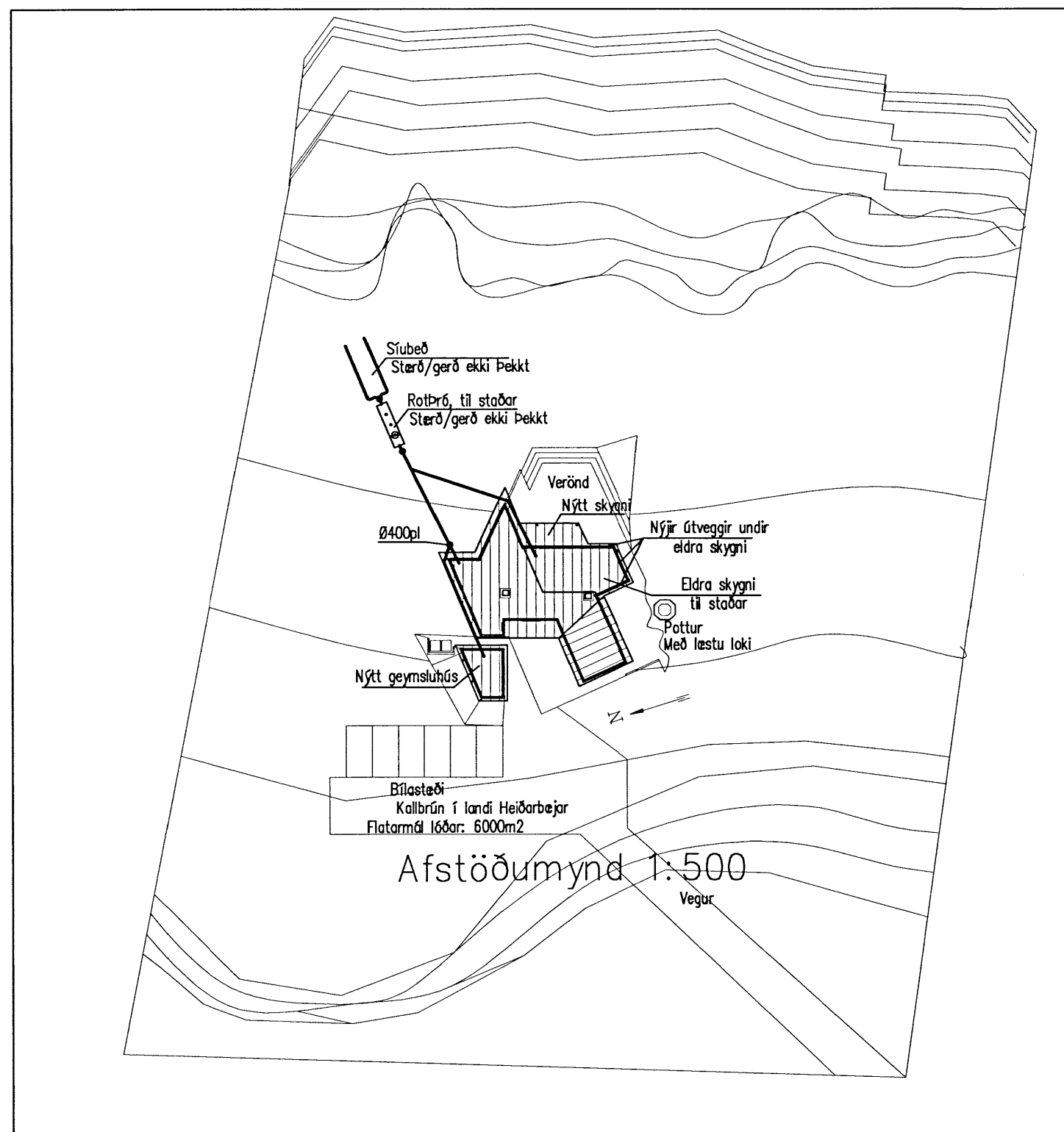
Stærð PEM/AL/PEM lagna (UNICOR álpex):

| de           | di            | s         |
|--------------|---------------|-----------|
| Ytra þvermál | Innra þvermál | Veggþykkt |
| Ø14mm        | 10mm          | 2mm       |
| Ø16mm        | 12mm          | 2mm       |
| Ø18mm        | 14mm          | 2mm       |
| Ø20mm        | 15mm          | 2,25mm    |
| Ø25mm        | 20mm          | 2,5mm     |
| Ø32mm        | 25mm          | 3mm       |
| Ø40mm        | 32mm          | 4mm       |
| Ø50mm        | 40mm          | 4,5mm     |
| Ø63mm        | 50mm          | 6mm       |

Áritun aðalhönnuðar skv. byggingarreglugerð (samræming séruppdráttar)

Kallbrún í landi Heiðarbæjar.  
Landnúmer: 170234, mhl. 01/02  
Staðgreinin: 8721-5-20000530  
Lóðarstærð: 6000m<sup>2</sup>

| Breytingar                                                                                                |       |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                                                                       | Dags. | Nafn                                                            |
|                                                                                                           |       |                                                                 |
| Kallbrún í landi Heiðarbæjar                                                                              |       |                                                                 |
| Tækniþjónusta Bjarna Árnasonar ehf.<br>Smiðjuvegi 11 s: 564 2260, 894 0992<br>Netfang: bjarniar@simnet.is |       | <i>Bjarni Árnason</i><br>Mkv. 1:20/500                          |
| Skýringar við lagnir<br>Afstöðurnmynd                                                                     |       | Nr. 2L<br>Daga. 30.10.'13<br>Bjarni Árnason<br>kt.: 290461-4489 |



Afstöðurnmynd 1:500

| Nr             | Staðsetning  | Lengd(m) | Stærð(m <sup>2</sup> ) | Afköst(Wött) | Millibil milli lagna c/c | aths.    |
|----------------|--------------|----------|------------------------|--------------|--------------------------|----------|
| 1              | Eldhús/stofa | 79       | 14,9                   | 1937         | 150mm                    | Gólfhiti |
| 2              | Eldhús/stofa | 49       | 9,2                    | 1196         | 150mm                    | Gólfhiti |
| 3              | Eldhús/stofa | 54       | 10,2                   | 1326         | 150mm                    | Gólfhiti |
| <b>Samtals</b> |              | 182      |                        | 4459         | Wött                     |          |