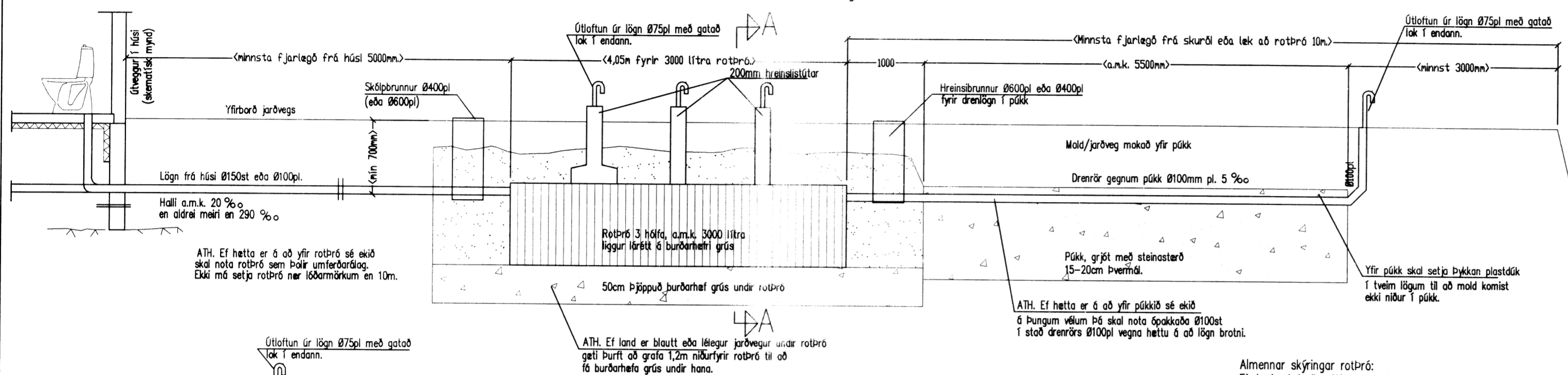
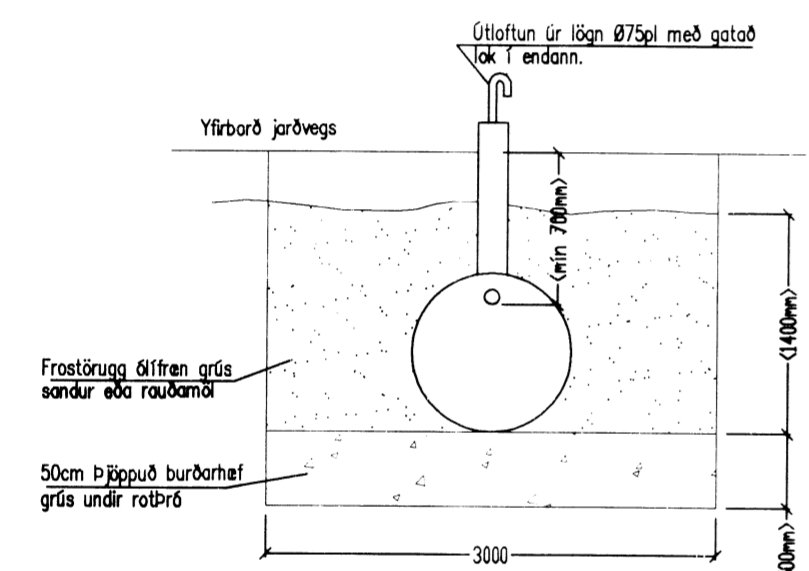


Rotpró grunnmynd 1:50  
Skematísk mynd



Langskurður í lagn og rotpró 1:50  
Skematísk mynd

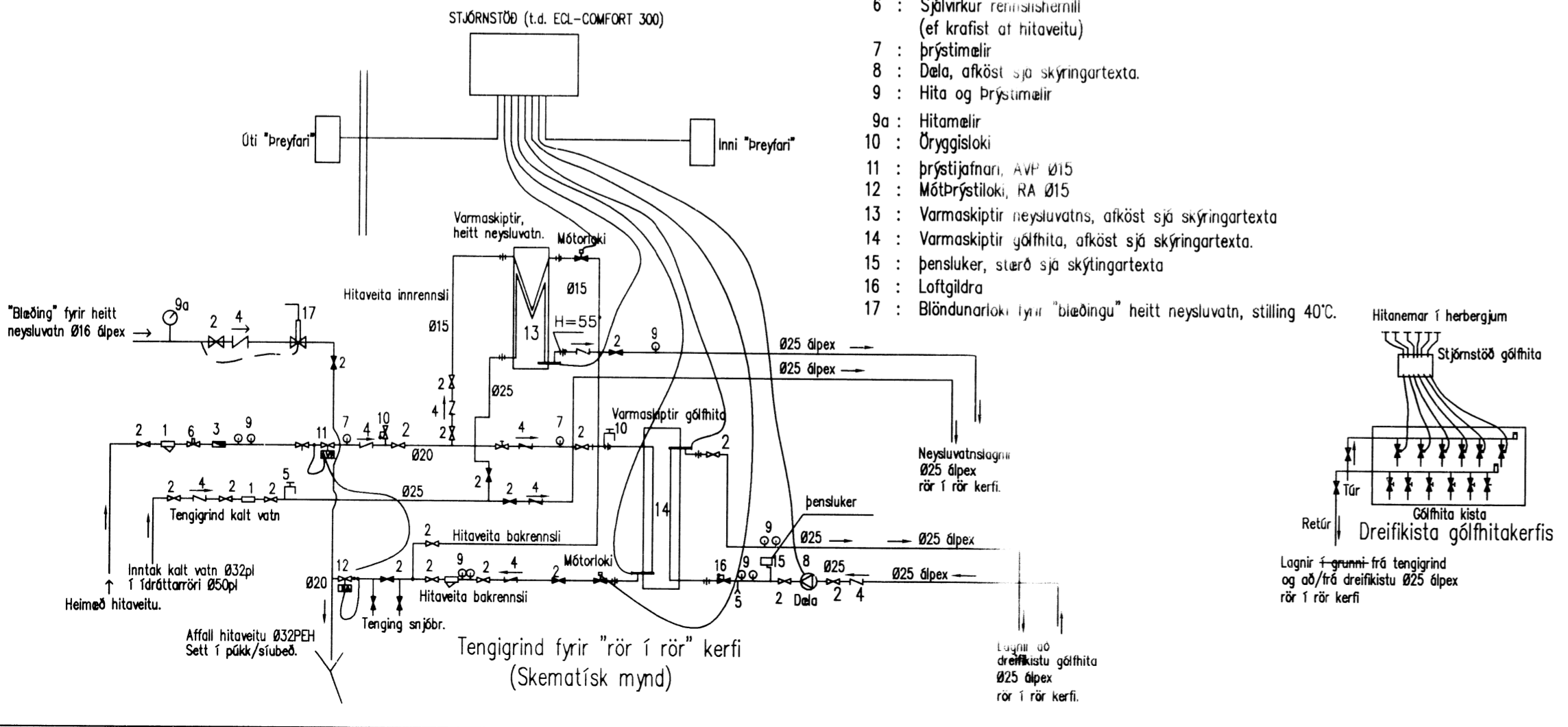


Snið A 1:50  
Skematísk mynd

Almennar skýringar við lagnir:  
Gólfhitagagnir:  
Gólfhitagagnir skulu vera af gerðinni REHAU Ø20x2,5mm (eða samb.) með súrefnisfríri kápu. Hitanemi í herbergjum 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 hitastýringu lokum sem nema hitastigi í framrás gólfhitakerfis og heldur hitastigi innan viðmáunarmarka, 40°C.  
Hitastigi í framrás kerfismegin skal ekki verða hærri en 45°C og skal hitanemi sem er staðsettur í framrás kerfismegin fylgjast með því. Gólfhitagagnir skulu vera í "ósteypulagi" og vera án tenginga (heilar lagnir). Nota skal vottað lagnaefni (frá Rb) í gólfhitagagnir.  
Mínsti beygjradúgn er 5x(D) (D=ytra þvermál) við hitastig >0°C miðað við REHAU RAUTHERM S.  
Mílihitari (forhitar gólfhita):  
Afköst 12000 Kcal/klst. Hitaveita 80/40, hitakerfi 55/30, þensluker 8l /0,5  
Dæla 8,0 l/mín, stiglaus, þrýstingur á kerfi 1,5 bar.  
Lagnir skal þrýstiprófa með 4 Bar og skal fullur þrýstingur standa á lögninni allan tímann frá því að lagn ljúkur og þar til yfirsteypu er lokið.

Almennar skýringar rotpró:  
Fjarlægja skal allan lífrænan jarðveg úr rotpróarsæðinu og fylla undir rotpróna með álfrennum jarðvegi svo sem hreinni grús, sandi, rauðamál eða hrauni. Undirlag rotpróar skal þjappa mjög vel og er áhrifandi að undirlag sé algerlega lárétt óður en rotpró er sett á sinn stað.  
Áður en fyllt er að rotpró skal fylla hana af kældu vatni.  
Þegar fyllt er að rotpró skal nota frostöugg, álfrenn efni sem ekki þenur sig í frosti t.d. sand, hreina grús eða rauðamál. Ekki skal nota gróft efni nest rotpró.  
Að moka mold að rotpró er algerlega bannað.  
Fremsta hálf þröarinnar, botnfalls og rotþrými, skal loftfresta eða lögnina að henni. Bent skal á að æskilegt er ef því er við komið að leiða sápuvatn framhjá fremsta hluta rotpróar, þar sem rotnun fer fram. Það tefur fyrir rotnun en stoppar hana ekki. Best er að leiða sápuvatn í annað eða þriðja hálf rotpróar eða beint út í púkkíð framhjá rotpró.  
Regnvatn og annað yfirborðsvatn skal ekki setja í rotpró eða púkkíð heldur leiða beint út í skurð.  
Hitaveituvatn skal ekki setja í rotpró heldur leiða framhjá henni í púkk eða út í skurð.  
Rotpró skal fylla með vatni óður en nokkun hefst og einnig eftir hverja hreinsun. Það tekur nokkrar vikur að koma rotnun af stað í nýrri rotpró eða rotpró sem hefur verið tæmt. Þennan tíma má stytta með því að skilja eftir í fyrsta hálf 10-15cm lag af eðju á botninum og eins má setja í hana kjötstykki eða fiskstykki (algerlega beinlaust) sem gerir sama gagn.  
Rotpró má aldrei leka þannig að hún vatnstæmist.  
Rotpró skal vera a.m.k. 3000 lítra þriggja hálf af vörðkenndri gerð.

- Merking loka:
- 1 : Sía
  - 2 : Renniloki
  - 3 : Mælir (ef krafist af hitaveitu)
  - 4 : Einstreymisloki
  - 5 : Tæming
  - 6 : Sjálfvirkur rennisstærnil (ef krafist af hitaveitu)
  - 7 : Þrýstimælir
  - 8 : Dæla, afköst sjá skýringartexta.
  - 9 : Hita og Þrýstimælir
  - 9a : Hitamælir
  - 10 : Öryggisloki
  - 11 : Þrýstijafnari, AVP Ø15
  - 12 : Mótþrýstiloki, RA Ø15
  - 13 : Varmaskiptir neysluvatns, afköst sjá skýringartexta
  - 14 : Varmaskiptir gólfhita, afköst sjá skýringartexta.
  - 15 : Þensluker, stærð sjá skýringartexta
  - 16 : Loftgildra
  - 17 : Blöndunarloki fyrir "blöðingu" heitt neysluvatn, stilling 40°C.



Ófnalagnir:  
Efni, þýlaga PEM/AL/PEM -rör með víðeigandi þrýstingjum. Einangrun lagna í innveggjum og í útveggjum skal vera af vörðkenndri 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 vörðkenndar aðferðir á díplexlögnum. Einangrun og frágangur ófnalagna skal hafa tengið vottun frá Rb, og skal einungis notað vottað efni. Ef lagnir eru utanveggjandi þá má sleppa einangrun á lögnum.

Neysluvatn:  
Efni, fjöllaga PEM/AL/PEM -rör með víðeigandi þrýstingjum. Einangrun lagna í innveggjum og í útveggjum skal vera af vörðkenndri 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). Hæsti notþrýstingur í lagnaerfinu má ekki fara yfir 1 Mpa eða 10kg/cm2 (sjá lagnavottun). Við þrýstiprófun skal nota vörðkenndar aðferðir á díplexlögnum. Mílihitari (forhitar neysluvatns): Hitaveita 80/40 °C, hitakerfi 8/60 °C afköst 0.65 l/sek Mílihitari stýrist með þreyfurum og mótrolukum Einangrun og frágangur neysluvatnslagna í einangrun útvegga/innvegga skal hafa tengið vottun frá Rb, og skal einungis notað vottað efni. Neysluvatnslagnir í gólfplötum skal vera "rör í rör" kerfi og skal allf efni og frágangur hafa tengið vottun frá Rb.

Frärennislagnir og lofttæsting:  
Gólfhituröfl (GN í botnplötu) skulu hafa lokunarheð 70mm og skal stærð út og innrennslis vera 050mm. Gerð/tegund til dæmis Damler.

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

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

Aritun aðalhönnuðar/hönnunarstjóra skv. byggingarreglugerð (samræming séruppráttta)

Fastanúmer: 229-8398  
Landnúmer: 198174.  
Staðgreinir: 8719-1-56800090  
Lóðarstærð: 5700m2

Breytingar		
Nr.	Dags.	Nafn
Borgarleyrnir 9 Grímsnesi, sumarhúsi		
Tækniþjónusta Bjarna Árnasonar ehf. Smiðjuvegi 11 s: 564 2260, 894 0992 Netfang: bjarniar@sinnet.is		
Snið og grunnmynd af rotpró		Nr. 2L
Skýringar við lagnir		Dags. 20.08.'15
		Bjarni Árnason kt.: 290461-4489