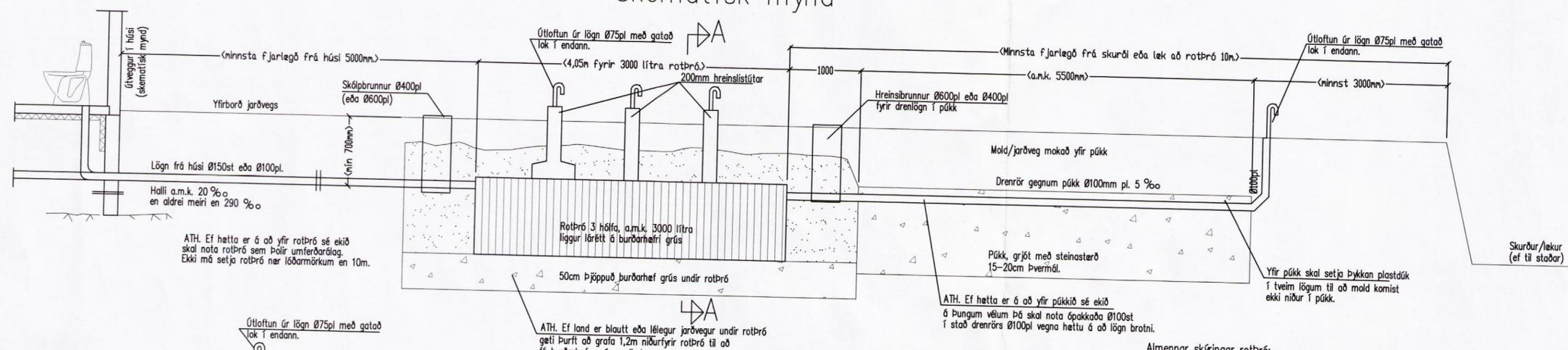
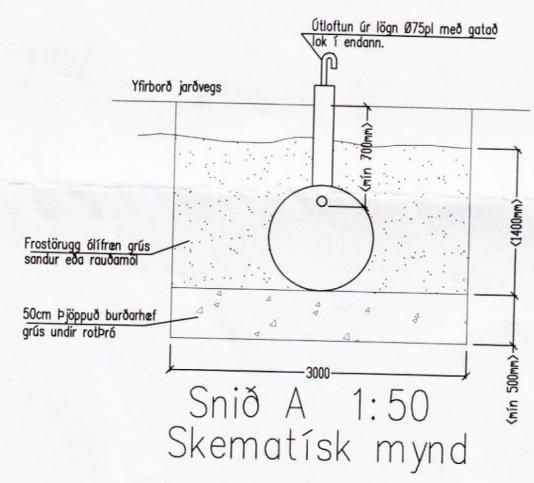


Rotbró grunnmynd 1:50  
 Skematísk mynd



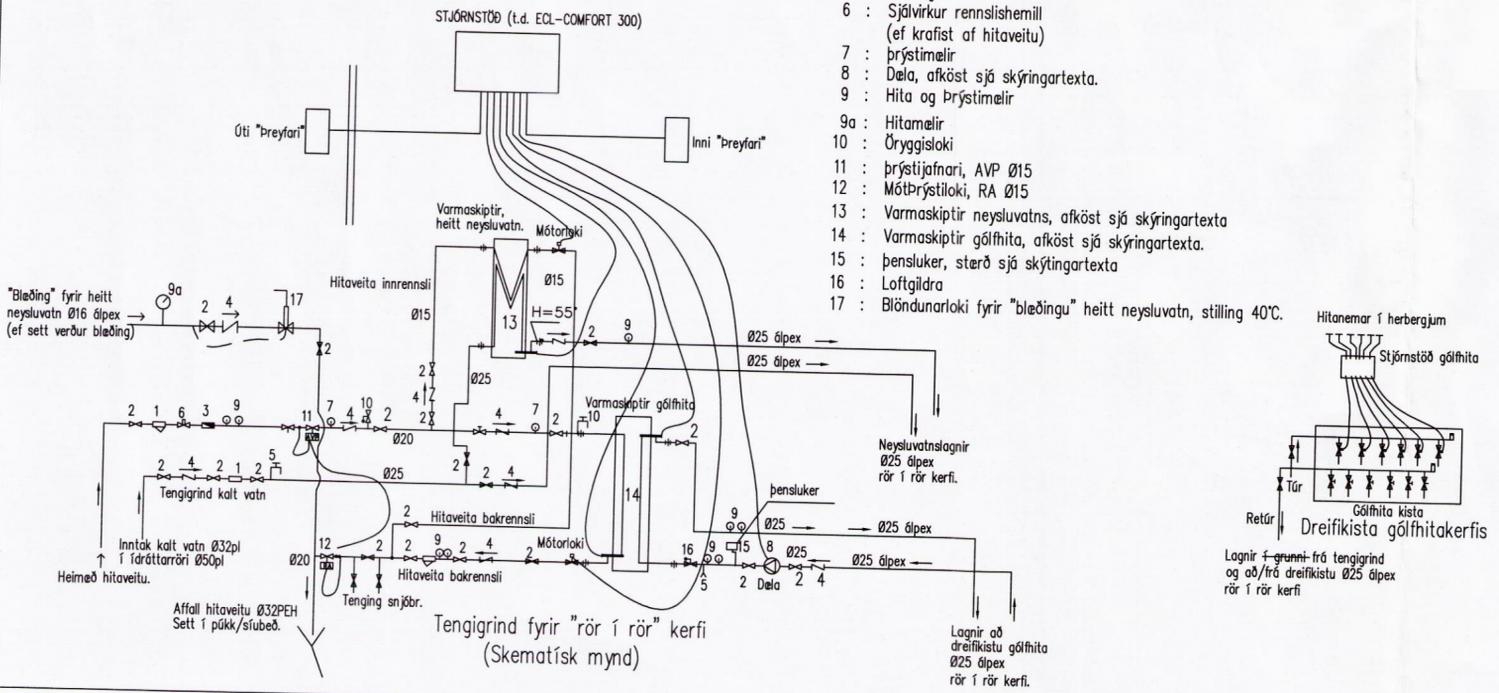
Langskurður í lögn og rotbró 1:50  
 Skematísk mynd



Snið A 1:50  
 Skematísk mynd

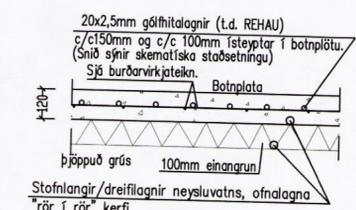
Merking loka:

- 1 : Sía
- 2 : Renniloki
- 3 : Mælir (ef krafist af hitaveitu).
- 4 : Einstreymisloki
- 5 : Tæming
- 6 : Sjálfvirk rennslishemill (ef krafist af hitaveitu)
- 7 : Þrýstímælir
- 8 : Dæla, afköst sjá skýringartexta.
- 9 : Hita og Þrýstímælir
- 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 : Lofteldra
- 17 : Blöndunarloki fyrir "blöðingu" heitt neysluvatn, stilling 40°C.



**Almennar skýringar rotbró:**  
 Fjarlægja skal allan lífrænan jarðveg úr rotbróarstöðinu og fylla undir rotbróna með öflfrænum jarðvegi svo sem hreinni grús, sandi, rauðamöl eða hrauni. Undirlag rotbróar skal þjappa mjög vel og er áfórðandi að undirlag sé algerlega lárétt áður en rotbró er sett á sinn stað. Áður en fyllt er að rotbró skal fylla hana af köldu vatni. Þegar fyllt er að rotbró skal nota frostöruggt, öflfrænt efni sem ekki þenur sig í frosti t.d. sand, hreina grús eða rauðamöl. Ekki skal nota gróft efni næst rotbró. Að moka mold að rotbró er algerlega bannað. Fremsta hálf þröarinnar, botnfalls og rotþrými, skal loftræsta eða lögnina að henni. Bent skal á að eskilegt er ef því er við komið að leiða sápuvatn framhjá fremsta hluta rotbróar, þar sem rotnun fer fram. Það tefur fyrir rotnun en stoppar hana ekki. Best er að leiða sápuvatn í annað eða þriðja hálf rotbróar eða beint út í þákkid framhjá rotbró. Regnvatn og annað yfirborðsvatn skal ekki setja í rotbró eða þákkid heldur leiða beint út í skurð. Hitaveituvatn skal ekki setja í rotbró heldur leiða framhjá henni í þákk eða út í skurð. Rotbró skal fylla með vatni áður en notkun hefst og einnig eftir hverja hreinsun. Það tekur nokkrar vikur að koma rotnun af stað í nýri rotbró eða rotbró sem hefur verið tæmd. 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. Rotbró má aldrei leka þannig að hún vatnstæmist. Rotbró skal vera a.m.k. 3000 lítra þriggja hlöfa af viðurkenndri gerð.

**Almennar skýringar við frærensislagnir:**  
 Tengistöður heimæðar við veitukerfi er við hið skólheimæðar. Allar lagnir í grunninnhússu skulu vera Ø100pl eða Ø150st. Frærensislagnir innhússu skulu ekki hafa minni halla en 20mm á hvern lengdarmeter. Setja skal gegnumstreymisniðurfal á það/þvottahúsi (tengt við handlaug eða skólavask). Setja skal Ø150pl skólþrör utan um spináli krana kaldavatsheimeðar upp úr jörð með loki. Kaldavatsheimtaug Ø32pl skal leggja á frostfríu djúpi (1.2m) og í fóturrari Ø50pl. Leggja skal ídráttarrör fyrir rafmagn og síma inn í hús (sjá rafagnateikningar). Plast jarðvegslagnir skulu vera úr PVC plasti (polyvinylchloride) DIN 19534 af styrkleikaflokki N. Samskeyti skulu vera með gúmrhringjum. Frærensli hitaveitu skulu vera úr PEH plasti (polypropylene) ef hitaveita einfalt kerfi en sleppt ef hitaveita er tvöfalt kerfi. Jarðvatnslagnir (dren) skulu vera gatðar hrípleiðslur, en leiðslur merktar háðfæran á teikningu skulu vera háfgatðar leiðslur og skulu götin snúa upp. Skurðbotn skal jafna í réttan halla og þjappa vandlega. Stöðan skal setja 150mm þjappanlegt sandlag undir pípur (10mm kornastærð). Gröpa skal fyrir tengimúffum í sandlagið þannig að pípur hvílir á belgunum en ekki múffunum. Handþjappa skal 150-200mm sandlag umhverfis og yfir pípur. Ofaná drenlagnir og hálfdrænlagir skulu setja 150-200mm þykka drenmál (mál nr. 1) ásamt jarðvatnsdúk. Fyllt skal upp að kjallaraveg/sökkul með "þerrimál".



Almennt snið í botnplötu 1:20  
 Skematísk mynd

**Almennar skýringar við lögnir:**  
**Gólfhitagagnir:**  
 Gólfhitagagnir skulu vera af gerðinni REHAU Ø20x2,5mm (eða samb.) með súrefnisfrírri kápu. Hitanemi í herbergjum sem tengist í stjórstöð og þaðan í loka á dreiflistu þar sem fleiri en ein hitaslaufa er skal sameina þær í einn hitanema. Kerfið skal vera með hitastjórn loka sem nema hitastig í framrás gólfhitakerfis og heldur hitastigi innan viðmörkunarmarka, 40°C. Hitastig í framrás kerfismegin skal ekki verða hærri en 45°C og skal hitanemi sem er staðsettur í framrás kerfismegin fylgja með því. Gólfhitagagnir skulu vera ísteypar og vera án tenginga (heilar lagnir). Nota skal vottað lagnaefni frá Rb) í gólfhitagagnir. Minnsti beygjuradius lagna er 5xD (D=ytra þvermál) við hitastig >0°C miðað við REHAU RAUTHERM S. Millihitari (forhitari gólfhita): Afköst 17000 Kcal/klst. Hitaveita 80/40, hitakerfi 55/30. Þensluker Bl /0,5. Dæla 11,33 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 lögn lýkur og þar til yfirsteypu er lokið.

**Ofalagnir:**  
 Efni, fjölgaga PEM/AL/PEM -rör með víðeigandi þrýstingum. 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 viðurkendrar aðferðir á álþexilögnum. Einangrun og frágangur ofalagna skal hafa fengið vottun frá Rb, og skal einungis notað vottað efni. Ef lagnir eru utanlögðandi þá má sleppa einangrun á lögnum.

Eldra hárs er kynnt með rafmagnsöfnun. Ofalagnir/tengigrind ofna sett ef rafmagnskynding atilögð.

**Neysluvatn:**  
 Efni, fjölgaga PEM/AL/PEM -rör með víðeigandi þrýstingum. 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 lagnaerfinu má ekki fara yfir 1 Mpa eða 10kg/cm2 (sjá lagnavottun). Við þrýstiprófun skal nota viðurkendrar aðferðir á álþexilögnum. Millihitari (forhitari neysluvatns): Hitaveita 80/40 °C, hitakerfi 8/60 °C afköst 0.65 l/sek. Millihitari stýrist með þrýstingum og mótariokum. Einangrun og frágangur neysluvatnslagna í einangrun útvegga/innvegga skal hafa fengið vottun frá Rb, og skal einungis notað vottað efni. Neysluvatnslagnir ísteypar í gólfplötum skal vera "rör í rör" kerfi og skal allt efni og frágangur hafa fengið vottun frá Rb.

**Frærensislagnir og loffresting:**  
 Gólfniðurfal (GN í botnplötu) skulu hafa lokunarhæð 70mm og skal stærð út og innrensils vera Ø50mm. Gerð/tegund til dæmis Damler.

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

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

*Rami Arnarson* 11066-3539  
 Aritun aðalhönnuðar skv. byggingarreglugerð (samræming séruppráttá)

Fastanúmer: 235-2851.  
 Landnúmer: 222621.  
 Staðgreinir: 8719-1-61840060.  
 Lóðarstærð: 12900m2

Breytingar	Nr.	Dags.	Nafn
Langamyri 6 í landi Mýrarkots, sumarhús			
Tækniþjónusta Bjarna Arnasonar ehf. Smiðjuvegi 11 s: 564 2260, 894 0992 Netfang: bjarniar@simnet.is			
Snið og grunnmynd af rotbró Skýringar við lagnir			
			Mkv. 1:50/20
			Nr. 2L
			Dags. 30.11.'15
			Bjarni Arnason kt.:290461-4489