

Neysluvatns- hita- og hreinlætislagirnir:

Neysluvatnslögn:

Stærðir lagna á teikningum eru gefnar upp ýmist sem nefnimál "DN" sem er c.a. innanmál lagna eða ø sem er nákvæmt utanmál lagna.

Neysluvatnslagnir fyrir heitt og kalt vatn í ídráttarröri (rör í rör) skulu vera PEXa. Neysluvatnslagnir skulu uppfylla staðal DIN 1988. Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

Utánálggjandi pípur skulu vera ryðfrjár stálagnir með pressutengjum sbr. Mapress.

Þrýstiprófun:
 Forþrýstiprófun 60 mín.:
 Eftir að lagnir hafa verið fylltar af vatni skal auka þrýstinginn í minnst 15 bar. Á næsta hálf tíma skal á 10 mín fresti auka þrýstinginn í 15 bar þ.e. eftir 10 mín, 20 mín, 30 mín. Eftir þessar 30 mín. má þrýstingurinn ekki falla um meira en 0,6 bar. Tímalengd forþrýstiprófunar er háð stærð lagnakerfisins en í flestum tilfellum þarf 60 mín.

Aðalþrýstiprófun 120 mín.:
 Seinni prófunin er gerð í beinu framhaldi af þeirri fyrri þar sem þrýstingurinn er láttinn standa í 120 mín. Eftir þessar 120 mín. má þrýstingurinn ekki hafa fallið meira en 0,2 bær frá byrjun seinni prófunar. Ef þrýstingurinn fellur um meira en 0,2 bær þá þarf að endurtaka alla þrýstiprófunina.

Nota þarf þrýstímæla sem sýna þrýstibreytingar um 0,1 bar. Fylla skal út staðlað þrýstiprófunarblað fyrir lagnir í samræði við eftirlitsmann.

Efni og vinna sé í samræmi við ÍST 67 (sjá sérstaklega grein nr. 5 "Ýmis atriði varðandi pípuagnir")

Hitalögn:

Hiti á framrásarvatni er 70°C.

Hitakerfi er í þrýstiflokki PN10, og gólfhitalagnir í þrýstiflokk PN6.

Hitalagnir hitaveitumegin við varmaskipti skulu vera miðlungsþykkar svartar stálþrúpur. Skv. DIN 2440 og tengdar með skrúfuðum tengistykkjum skv. DIN 2950 og gengjum skv. DIN 2999.

Gólfhitamegin við varmaskipti skulu stofnlagirnir í tækjoklefa vera Pex lagnir skv. DIN 1988. Tengigrindur fyrir gólfhita skulu vera úr nikklehúðuðum kopar, gerðar fyrir mótorkloka á bakrás og flæðistilla á framrás. Gólfhitalagnir skulu vera Pex skv. DIN 1988. Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda. Tengistykki í steypu skulu vatn með einangrunarbandi.

Lagnir að ofnum eru eftir atvikum utánálggjandi svartar stálagnir (S) eða innsteyptar Pex lagnir með súrefnisvörn í ídráttarröri.

Aðrar hitalagnir en gólfhitalagnir skulu einangraðar eftir atvikum með steinullarhólum með öfðstum trefjastyrktum áldák.

Einangrunarþykktir:

þykktir einangrunar eru eftirfarandi:
 DN25 og minni með 20 mm einangrun
 DN32 og DN40 með 30 mm einangrun
 DN50 og stærrí með 40 mm einangrun

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófað með 6 bar þrýstingi í 24 klst. Eftir 24 klst. skal þrýstingur ekki hafa fallið meira en 0,2 bar. Áður en þrýstiprófun fer fram skal kerfið skolað og vera hreint.

Þegar gólfhitalagnir eru steyptar inn skal þrýstingur á þeim vera 3,0 bar.

Efni og vinna skal vera í samræmi við lög og reglugerðir um hitalagnir.

Stærðir lagna:

Neysluvatnslagnir að stökum tækjum skulu vera ø15x2,0mm (rör í rör).

Stofnlagirnir neysluvatns skulu vera ø28x4,0mm (rör í rör).

Stofnlagirnir gólfhita skulu vera ø28x4mm (rör í rör).

Lagnir að stökum ofnum eru ø15x1,9mm Pex lagnir (rör í rör).

Lega lagna:

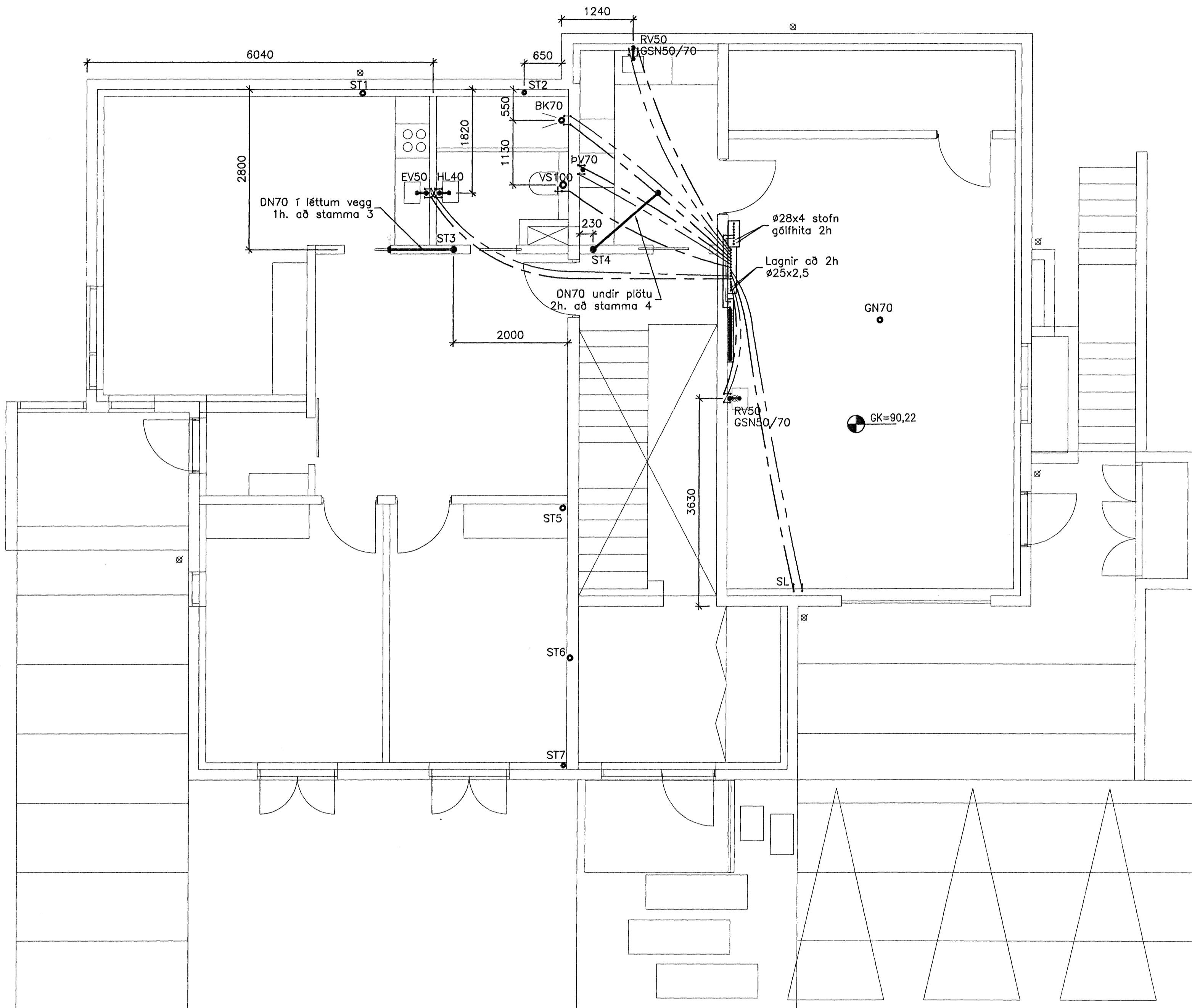
Neysluvatnslagnir og skulu lagðar í eða undir gólfplötu í ídráttarrörum og þaðan ýmist í léttum veggjum að tækjum, eða innsteyptar í vegg og þá í ídráttarrörum.

Lagnir að handklæðaoofnum eru steyptar í ídráttarrör í gólfplötu og þaðan í léttum veggjum að handklæðaoofnum.

Aðrar skýringar:

--- Kalt neysluvatn
 --- Heitt neysluvatn
 --- Hitaveita framrás
 --- Hitaveita bakrás

BK70= Bökkur
 EV50= Eldhúsvaskur
 HL40= Handlaug
 RV50= Restivaskur
 SB70= Steypibæð
 VS100= Vatnsalerni
 BN= Þakniðurfall
 BV= Þvottavél



A GRUNNMYND, 1. HÆÐ
 - 1:50

Samþykkt þann
 05 NOV. 2007
 Byggingulltrúinn í Hafnarfirði
 F.H.Sigurbjartur Halldórsson

Samh. Samræd. 260511-260519

ÚTGÁFA	DAGSETNING	TEIKNAD	YFIRFARID	SAMBYKKT
EDU BREYTINGAR				
HANNAD:	ÁKG	DAGS:	17.08.2007	
TEIKNAD:	ÁKG	KVARDI:	1:50 A1	
YFIRF.:	SHH	VERK NR.:		
SKRÁ:		TEIKNR.:	HL301	

SAMR.: Póll Guðmundsson 210259-2529

FRUMSTÆRÐ BLAÐS A1
 BLAÐSTÆRÐ A3, MINNKUN 1:2

Hliðarás 26

Neysluvatns- hita- og hreinlætislagirnir, 1. hæð
 Grunnmynd og skýringar

FJARHITUN HF
 VERKFRÆÐISTOFA
 SUDURLANDSBRÁUT 4 108 REYKJAVÍK NETFANG: fjarhitun@fjarhitun.is
 Sími 578 4500 - FAX 578 4599 VEFSDA: www.fjarhitun.is
 KENNITALA: 700188-1649