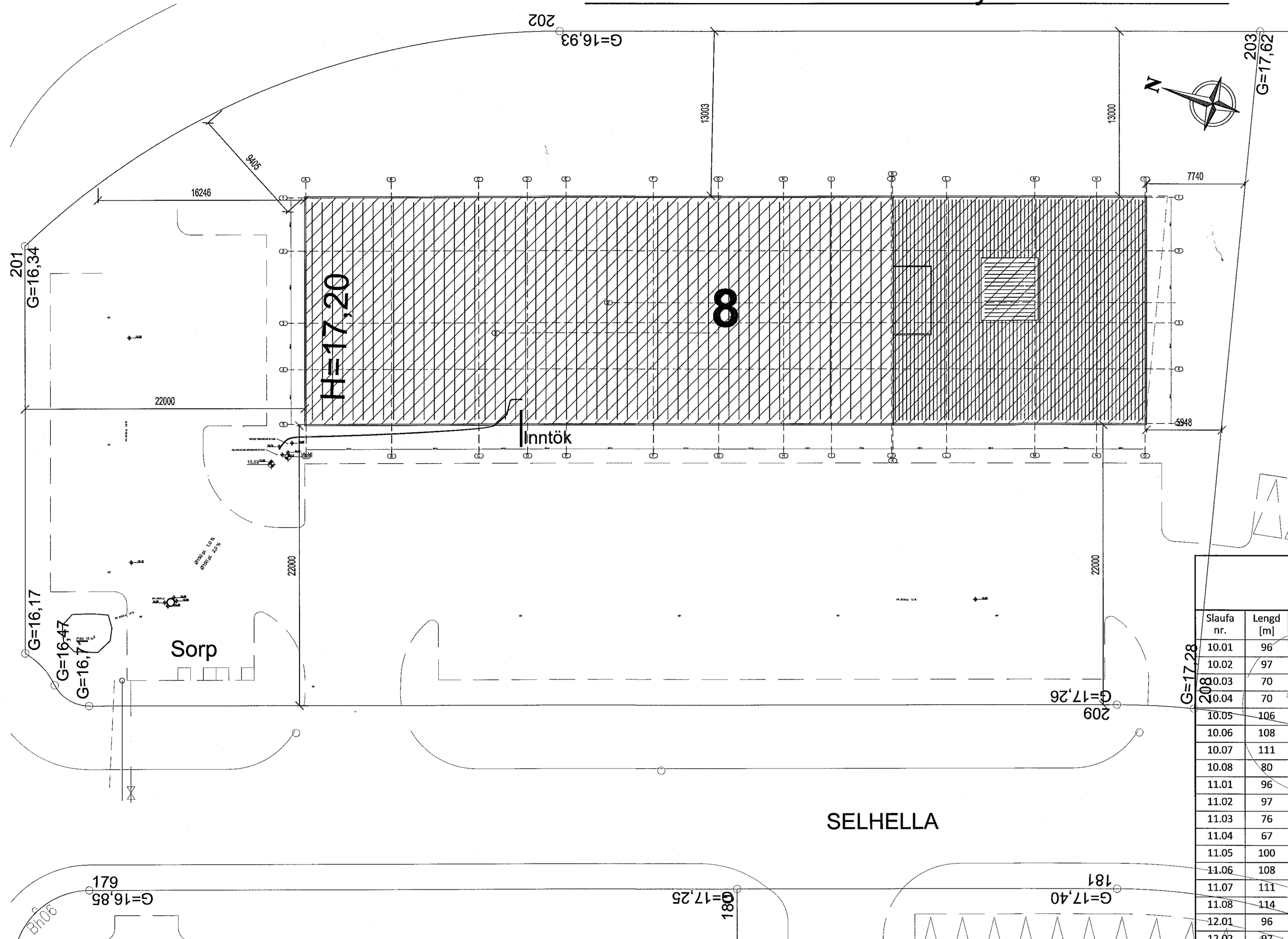


HITALAGNIR: Afstöðumynd 1:200



SKÝRINGAR:

EFNI:

Pípustærðir stálröra eru í mm (intra þvermál).
 Ø10 mm Ø20 mm Ø32 mm
 Ø15 mm Ø25 mm Ø40 mm
 Pípustærðir pexröra eru í mm (ytra þvermál).
 Ø16 mm Ø25 mm Ø40 mm
 Ø20 mm Ø32 mm Ø50 mm

Pípur innanhúss skulu vera svört stálror með skrúfuðum fittings og pex-rör fyrir gölfhita. Gæði stálröra skal vera í samræmi við staðal DIN 2440 eða samsvarandi. Allar pípur í gölfhitaslaufum (pe-r) skulu voltaðar fyrir vatn allt að 70°C. Allar pípur í stofnloðnum (pex-a) að ofnum, hitablásurum eða uppblöndunarkerfum skulu voltaðar fyrir vatn allt að 90°C.

EINANGRUN LAGNA:

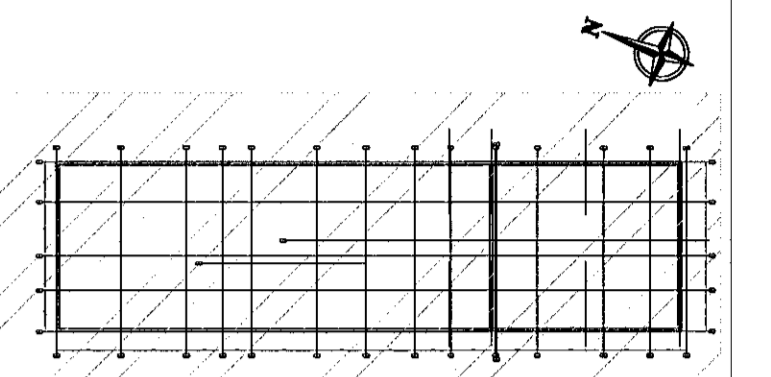
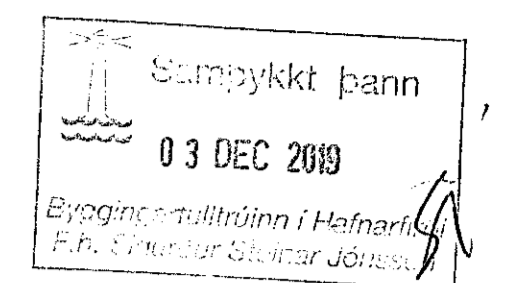
Lögn í hitaklefa skal einangra í þeim mæli sem hægt er og mála eða merkja með þ.t.g. merkjum hvað lögnin flytur, appelsínurautt fyrir heitt vatn (túr) og gult fyrir kalt vatn (retúr). Einangrun og frágangur einangrunar skal upplýða eldvamarkröfur.

TÁKN Á TEIKNINGUM:

- táknar framrás (túr)
- - - - - táknar bakrás (retúr)
- táknar framrás og bakrás þar sem lagnir liggja saman á grunnmynd
- táknar tengilögn stjórnstækja
- táknar renniloka
- táknar stilliloka (t.d. sætisloka með eða án stillivarða)
- táknar tæmingarloka
- táknar tæmingarskrúfu

Sjá enn fremur skýringar í Íslenskum staðli IST 64 og sérskýringar við lögn í hitaklefa.

- Eftirlitandi styttingar eru notaðar á teikningum um staðsetn. lagna:
- AV = á vegg
 - IE = í einangrun
 - IG = í gölfráuf
 - IV = í veggráuf
 - PN = pípa fer niður
 - PU = pípa fer upp
 - UD = undir dyrum
 - UG = undir gölfi, þ.e. á næsta salarhæð
 - UGL = undir glugga
 - UL = undir lofti
 - USP = undir stigapalli
 - VG = við gólf
 - YD = yfir dyrum
 - YGL = yfir glugga
 - YL = yfir lofti, þ.e. á næstu salarhæð

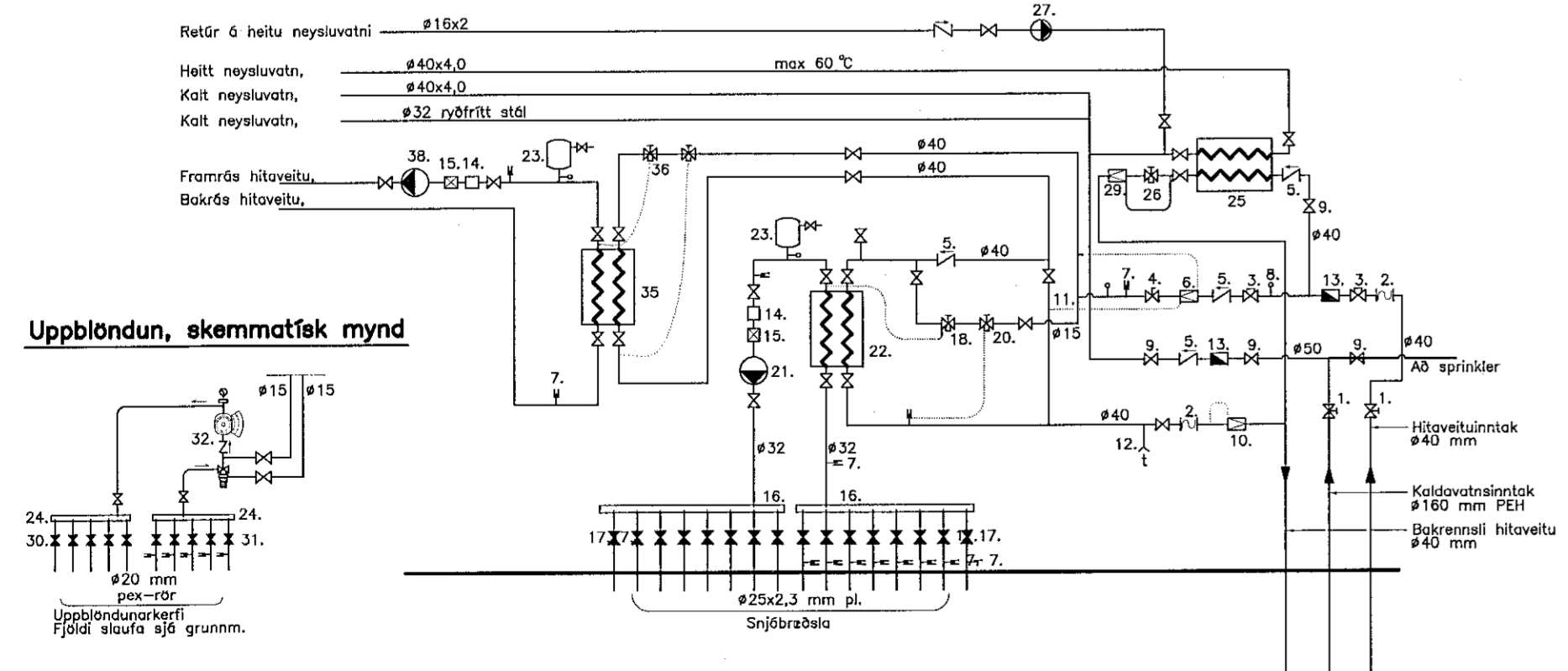


Lykilmynd

HITALAGNIR: Gólfhitaskrá

Salur			Skrifstofurými		
Slaufa nr.	Lengd [m]	Afköst [W]	Slaufa nr.	Lengd [m]	Afköst [W]
10.01	96	1,153	13.01	96	1,153
10.02	97	1,165	13.02	97	1,165
10.03	70	841	13.03	70	841
10.04	70	841	13.04	70	841
10.05	106	1,273	13.05	106	1,273
10.06	108	1,297	13.06	108	1,297
10.07	111	1,333	13.07	111	1,333
10.08	80	961	13.08	114	1,369
11.01	96	1,153	14.01	98	1,177
11.02	97	1,165	14.02	118	1,417
11.03	76	913	14.03	57	685
11.04	67	805	14.04	58	697
11.05	100	1,201	14.05	108	1,297
11.06	108	1,297	14.06	110	1,321
11.07	111	1,333	15.01	98	1,177
11.08	114	1,369	15.02	107	1,285
12.01	96	1,153	15.03	66	793
12.02	97	1,165	15.04	68	817
12.03	70	841	15.05	104	1,249
12.04	70	841	15.06	110	1,321
12.05	106	1,273	16.01	100	1,201
12.06	108	1,297	16.02	102	1,225
12.07	92	1,105	16.03	72	865
12.08	96	1,153	16.04	73	877
16.05	75	901	16.05	75	901
Samtals:	2242	26,931	Samtals:	2296	27,580

Melagrind húss, skemmatísk mynd



Skýringar við melagrind:

- Stofnloki hitaveitu
- Sía
- Hernill
- Öryggisloki
- Einstreymisloki
- Þrýstjafnari t.d. Danfoss AVP DN 25 Kvs 2,5
- Hítarnellir
- Þrýstimalir
- Renniloki
- Slaufuloki t.d. Danfoss AVDA DN 25 Kvs 5,5
- Té til tenginga fyrir AVD loka
- Tæmingarloki
- Vatnsmælir
- Loftskilja
- Strengiloki
- Dreifirör, t.d. Ø65 mm í dreifikistu
- Stíllífi
- AVTB 15 hitastýrður loki er stjórni hitastigi á framrennsli frostlagarkerfis (0,3 m³/klst), völsvið 20–60°C, (stílling 30°C)
- AVTB 15 loki sem loki fyrir beina innspýtingu ef hiti á bakrennsli frá forhitara fer upp fyrir 30°C, völsvið 20–60°C
- Hringrásardæla sem dæli 1,5 m³/klst gegn 6,0 mvs, t.d. UPE frá Grundfos
- Varmaskiptir fyrir snjóbræðslu er afkast ca. 80.000 W við 35–20°C á hitaveitu og 15–30°C á frostlegi. Hámarks þrýstifall í varmaskipti er 2,0 mvs
- 15–20 l öfyllingar- og þrýstibensluker með loka og stótt til öfyllingar á frostlegi. Miða skal við vinnubrýsting um 1 kg/cm²
- Dreifiskstur fyrir gólfgeisla
- Neysluvatnshottak er afkast ca. 0,5 l/s af 65°C heitu vatni miðað við 75/25°C á hitaveitu og 5/60°C á neysluvatni. Hámarks þrýstifall í varmaskipti er 2,0 mvs.
- Þrýstistýrður loki, AVT0, fylgir liti 25.
- Deil TLOCB 25–6L 180 fyrir neysluvatn þrýstjafnari AVP DN 32 kvs=10
- Lokar sem stjórni rennsli inn á gólfgeisla-slaufur, opnun stjórnt frá skynjurum sem staðsettir eru fyrir hverja slaufu í viðkomandi rýmum, herbergjum
- Stíllanleg flabíglás
- Uppblöndunarkerfi FHM-CB frá Danfoss með tilheyrandi deilum og hitastýrdum lokum sem tryggja að ekki fari heitara vatn er 40°C inn í slaufurnar.
- Varmaskiptir fyrir hitakerfi er afkast ca. 150.000 W við 75–35°C á hitaveitu og 30–70°C á frostlegi. Hámarks þrýstifall í varmaskipti er 2,0 mvs
- AVTB 25 hitastýrður loki er stjórni hitastigi á framrennsli hitakerfis völsvið 40–80°C, (stílling 70°C)
- AVTB 25 loki sem loki fyrir beina innspýtingu ef hiti á bakrennsli frá forhitara fer upp fyrir 40°C, völsvið 20–60°C
- Þrýstistýrð hringrásardæla sem dæli 5,0 m³/klst gegn 10,0 mvs, t.d. ECO circ XL-plus 32–120

SelHELLA 8.

Rými	Staður	Öfn nr.	Varmatap	Mesta	Valin ofnagerð	Voryll- lengd	Valin hitafl. ΔT=40°C	Tenging	Hæð yfir endanlegu gölfi cm	Omfloki gerð
Alþreidsa		1.01.	800	W	bykkt ofnar eða sambæril.	80	970	CB	10	Framrásarl
Purkherb.		1.02.				140	1,100	AD	10	Bakrás
Purkherb.		1.03.				140	1,100	AD	10	Bakrás
Purkherb.		1.04.				140	1,100	AD	10	Bakrás
Geymsla		2.01	2,000			180	2,180	AD	10	Framrásarl
Lofttræsing		2.02	1,000			90	1,090	AD	10	Framrásarl
Gangur		2.03	1,200			100	1,210	CB	10	Framrásarl
Tölvurými		2.04	800			80	970	AD	10	Framrásarl
Geymsla		2.05	1,000			90	1,090	CB	10	Framrásarl
Samtals aðalhæð			6,800	W		Samtals aðalhæð	10,810	W		

Breytingar:

TÓV TEIKNISTOFAN ÖDINSTORGI, VERKFRÆÐISTOFA ehf.
 Öðinsgötu 7
 101 Reykjavík
 Netfang: gusti@to.is
 Sími: 510 2210

Verkefni: SelHELLA 8, Hafnarfirði
 Heiti: HITALAGNIR: Afstöðumynd, melagrind og almennar skýringar.

fh. TÓV: VÍFILL ÖDDSSON kt. 101237-3929
 GÖSTAF VÍFILLSSON kt. 231163-5069
 KRISTJAN S. GUÐMUNDSSON kt. 070254-5819

Aritun aðalhöfundar:

 M. 1:200
 R. G.V.
 T. S.G.
 Dags. Júlí 2019. Nr. 1738-4-1