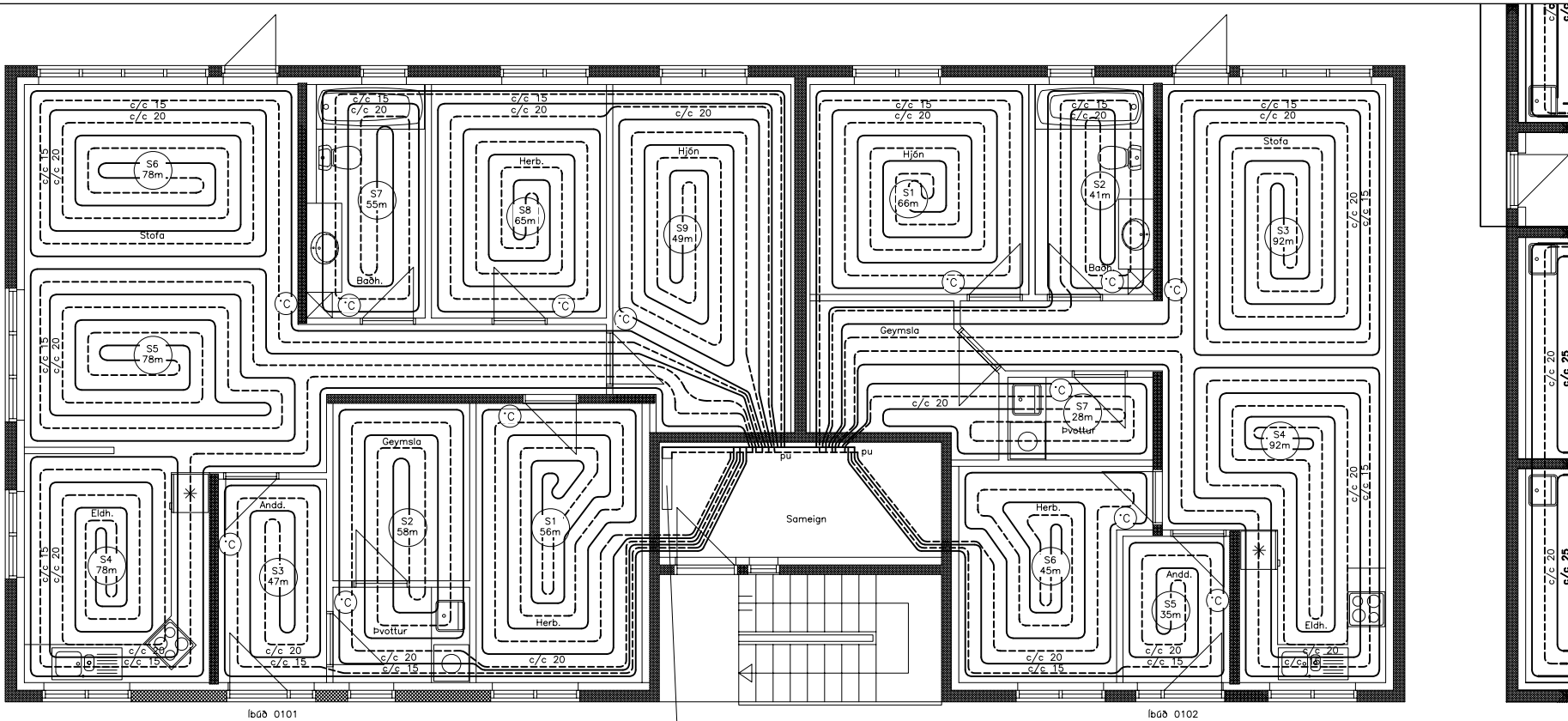
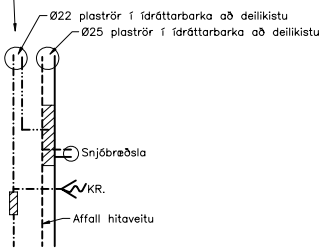


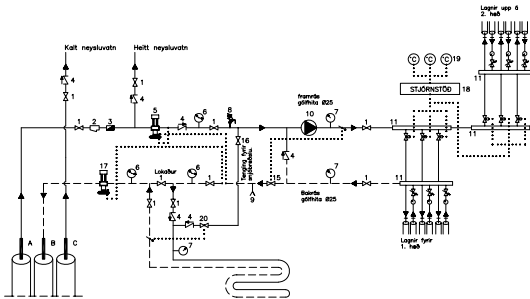


Nr.	Lengd í m.
S1	56
S2	58
S3	47
S4	78
S5	78
S6	78
S7	58
S8	65
S9	49
Alls:	567

Nr.	Lengd í m.
S1	66
S2	41
S3	92
S4	92
S5	35
S6	45
S7	28
Alls:	399



- A. Inntak hitaveitu
- B. Affall hitaveitu
- C. Inntak vatnsveitu
1. Kúlu/rennilioki
2. Sía
3. Vatnsmálir
4. Einstreymisloki
5. Þrýstjafnari, Danfoss AVD DN15 stillist á 1,0m
6. Hit- og þrýstimalir
7. Hitamálir (0-60°C)
8. Öryggisloki (6 bar)
9. Tæming
10. Pumpa (grundfos UPE 25-40 eða alpha 25-40)
11. Tengikista úr stáli/kopar. (stofn kistu er Ø20 stál)
12. Mátaríki í tengikistu
13. Stillití í tengikistu
14. Loki með DN15 tengi fyrir slöngu og útfötn
15. Hitastýrður loki (Danfoss RAVK 25-60°C DN20 kv=1,1 stillist á 45°C)
16. Stillíloki
17. Mátþrýstíloki, Danfoss AVDA stillist t.d. á 5
18. Stjórnstöð
19. Termóstöt í hverju herbergi (sjá grunnmynd)
20. Danfoss AVTB hitasvið 0-30°C (stillist á 15°C)



Skýringar fyrir vatns- og hitalagnir.

Rör og tengiefni skal hafa hlotið viðurkenningu réttra aðila. Fara skal eftir fyrirmælum framleiðanda um niðurlögn, tengingar og meðferð. Allar plastlagnir skulu vera með súrefniskápu og þau dregin í plastbarka, undanskildar eru þó lagnir sem notabær eru í gólfhita. Plastlagnir skulu þola þann þrýsting sem krafist er í reglugerðum um heitar og kaldr vatnslagnir. Rör skulu varin fyrir dagsbirtu (UV-geislum). Rör skulu þola allt að 90 gráðu hita og vera þrýstíprófuð eins og reglur segja til um. Um neysluvatnslagnir úr plasti skal fara eftir Rb, biðburn (S3),001 svo og IS7 67. Sama gildir um plastlagnir í hitakerfi (ofnagagnir) þ.e. eftir því sem við á. Í gólfplötu á jarðbýlingu skulu neysluvatnslagnir og hitalagnir í ofnakerfi vera staðsettar undir jarnagrind en gólfhitlagnir skulu staðsettar ofan á jarnagrind þannig að fjarlægð frá yfirborði steyptrar plötu niður að hitalögn sé 5-6 sm. Í burðarplötu (milligólf) koma plastlagnir fyrir neysluvatn og ofnakerfi ofan á burðarjárn í neðri brún plötu en ef settur er gólfhliti í plötuna þá er platan steypst og á hana sett 25 mm harðpressuð steinnull og gólfhitlagnir lagðar þar ofan á en síðan er rennt ca. 8 sm ílög með K131 stálmottu sem staðsett er í miðju írennsli. Írennsli skal rofið frá steypnum veggjum með steinnuli eða þar til gerðum dúk. Gólfhitlagnir eru Ø20x2,0 PePEX rör með súrefniskápu lagðar með 200mm millibili að jafnaði (sjá teikn). Gólfhitlagnir skal þrýstíprófa á sama hátt og rör í rör lagnir nema við 9 bar þrýsting. Allt lagnaefni skal vera vottað frá Rannsóknarstofnun Byggingaríðnaðarins. Reiknað er með að öll vatnssalerni séu vegghengd.

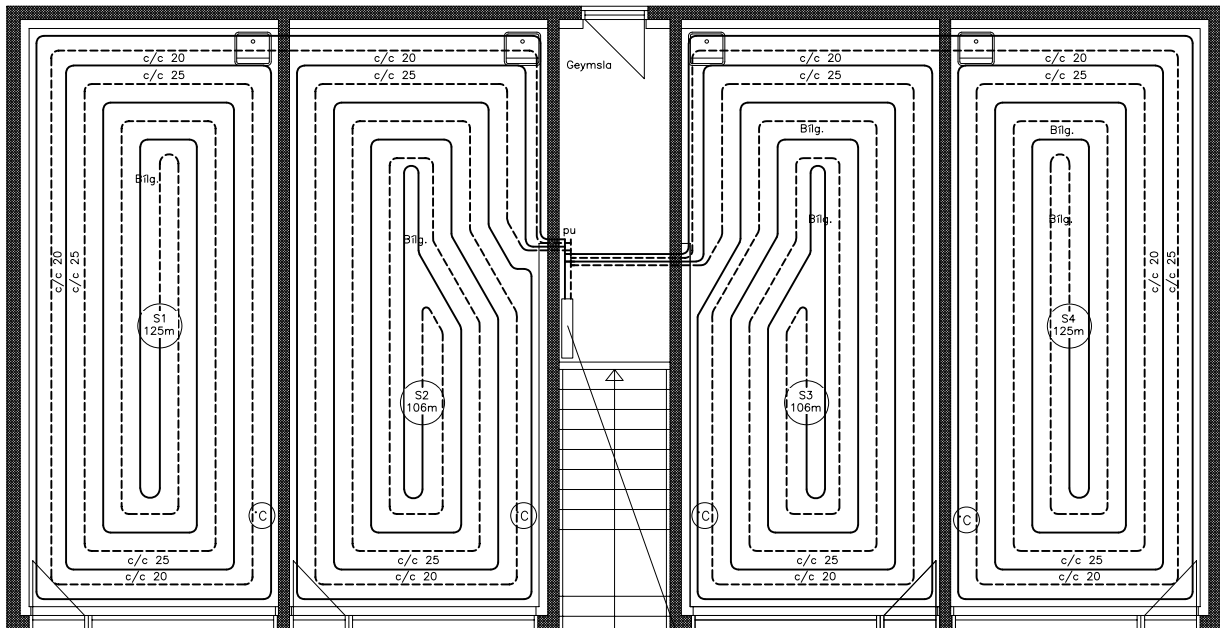
Ath.

- Sjá almennar skýringar á teikn. nr. 1800
- Grunnmynd gólfhita 2. hæð - sjá teikn. nr. 2002
- Grunnmynd neysluvatnslagna 1. hæð - sjá teikn. nr. 1901
- Grunnmynd neysluvatnslagna 2. hæð - sjá teikn. nr. 1902

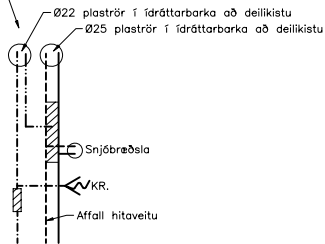
H.S.Á. TEIKNISTOFA

HARA ehf. • SUNNHLÍÐ 12 • 603 AKUREYRI • kt. 531101-2860
sími 464-6800 • fax 464-6801 • hara@hara.is • www.hara.is
HARALDUR S. ÁRNASON • kt. 120149-2539
STEINMAR H. RÖGNVALDSSON • kt. 140574-3769

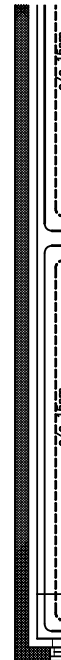
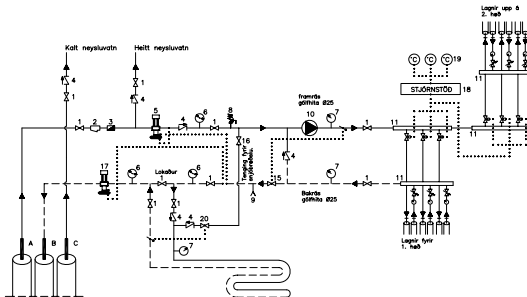
VERKHEITI				
Engjadalur 4, Reykjanesbæ.				
HEITI TEIKNINGAR		Grunnmynd gólfhitagagna 1. hæðar, hluti A.		VERK NR 05-436
HANNAD HÁ		TEIKNAD ES	YFIRFARID	TEIKNING NR 2001
BREYTT	1	2	3	4
				5



Slaufulengdir	
Nr.	Lengd í m
S1	125
S2	106
S3	106
S4	125
Allis:	462



- A. Inntak hitaveitu
- B. Affall hitaveitu
- C. Inntak vatnsveitu
1. Kúluloki/renniloki
2. Sía
3. Vatnsmælir
4. Einstreymisloki
5. Þrýstjafnari, Danfoss AVD DN15 stillist á 1,0m
6. Hita- og þrýstismælir
7. Hitamælir (0–60°C)
8. Öryggisloki (6 bar)
9. Tæming
10. Púmpa (grundfos UPE 25–40 eða alpha 25–40)
11. Tengikista úr stáli/kopar. (stofn kistu er Ø20 stál)
12. Mátaloki í tengikistu
13. Stillití í tengikistu
14. Loki með DN15 tengi fyrir slöngu og gíftöfn
15. Hitastýrður loki (Danfoss RAVK 25–60°C DN20 kv=1,1 stillist á 45°C)
16. Stilliloki
17. Mátþrýstiloki, Danfoss AVDA stillist t.d. á 5
18. Stjórnstöð
19. Termóstöt í hverju herbergi (sjá grunnmynd)
20. Danfoss AVTB hitasvið 0–30°C (stillist á 15°C)



Skýringar fyrir vatns- og hitalagnir.

Rör og tengiefni skal hafa hlotið viðurkenningu rétttra aðila. Fara skal eftir fyrirmælum framleiðanda um niðurlagn, tengingar og meðferð. Allar plastlagnir skulu vera með súrefniskápu og þau dregin í plastbarka, undanskildar eru þó lagnir sem notaðar eru í gólfhita. Plastlagnir skulu þola þann þrýsting sem krafist er í reglugerðum um heitar og kaldar vatnslagnir. Rör skulu varin fyrir dagsbirtu (UV-geislum). Rör skulu þola allt að 90 gráðu hita og vera þrýstiprófuð eins og reglur segja til um. Um neysluvatnslagnir úr plasti skal fara eftir Rb. blöðum (53).001 svo og IST 67. Sama gildir um plastlagnir í hitakerfi (ofnalagnir) þ.e. eftir því sem við á. Í gólfplötu á jarðfyllingu skulu neysluvatnslagnir og hitalagnir í ofnakerfi vera staðsettar undir jarngrind en gólfhitlagnir skulu staðsettar ofan á jarngrind þannig að fjarlægð frá yfirborði steyptrar plötu niður að hitalagn sé 5–6 sm. Í burðarplötu (míllagólf) koma plastlagnir fyrir neysluvatn og ofnakerfi ofan á burðarjárn í neðri brún plötu en ef settur er gólfhiti í plötuna þá er platan steyppt og á hana sett 25 mm harðpressuð steinull og gólfhitlagnir lagðar þar ofan á en síðan er rennt ca. 8 sm ílagn með K131 stálmottu sem staðsett er í miðju írennsli. Írennsli skal rafið frá steypnum veggjum með steinulli eða þar til gerðum dök. Gólfhitlagnir eru Ø20X2,0 PerPEX rör með súrefniskápu lagðar með 200mm míllíbi að jafnaði (sjá teikn). Gólfhitlagnir skal þrýstiprófa á sama hátt og rör í rör lagnir nema við 9 bar þrýsting. Allt lagnaefni skal vera vottað frá Rannsóknarstofnun Byggingaröðnaðarins. Reiknað er með að 8ll vatnssalerni séu vegghengd.

Ath.

Sjá almennar skýringar á teikn. nr. 1800

Grunnmynd gólfhita 2. hæð – sjá teikn. nr. 2002

Grunnmynd neysluvatnslagna 1. hæð – sjá teikn. nr. 1901

Grunnmynd neysluvatnslagna 2. hæð – sjá teikn. nr. 1902

H.S.Á. TEIKNISTOFA

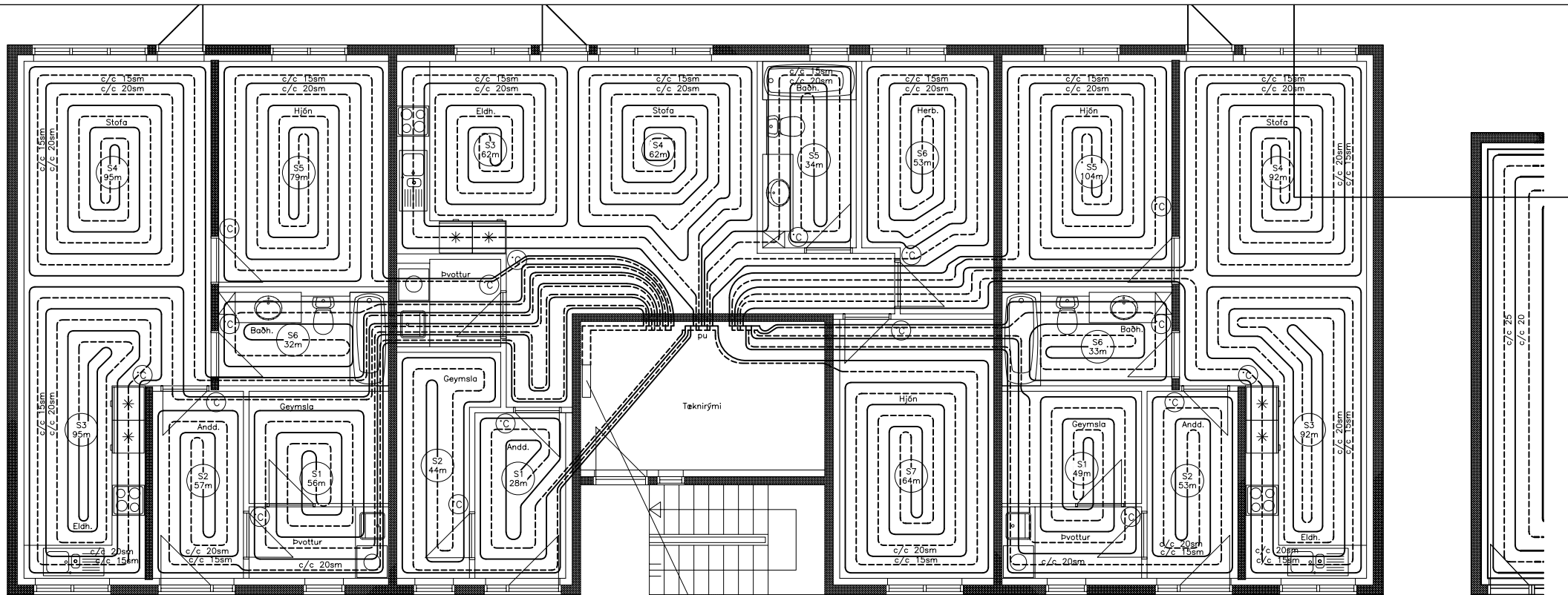
HARA ehf. · SUNNULÍÐ 12 · 603 AKUREYRI · kt. 531101-2860

sími 464-6800 · fax 464-6801 · hara@hara.is · www.hara.is

HARALDUR S. ÁRNASON · kt. 120149-2539

STEINMAR H. RÖGNVALDSSON · kt. 140574-3769

VERKHEITI						
Engjadalur 4, Reykjanesbæ.						
HEITI TEIKNINGAR					VERK NR	05-436
Grunnmynd gólfhitlagna 1. hæðar, hluti B.					TEIKNING NR	2001
HANNAD	HÁ	TEIKNAD	ES	VIÐFARID	DAGS	11.01.2007
BREYTT	1		2		3	4
						5



Slaufulengdir	
Nr.	Lengd í m.
S1	56
S2	57
S3	95
S4	95
S5	79
S6	32
Alls:	414

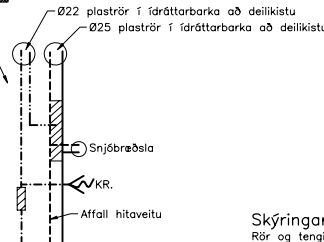
Íbúð 0103

Slaufulengdir	
Nr.	Lengd í m.
S1	28
S2	44
S3	62
S4	62
S5	34
S6	53
S7	64
Alls:	347

Íbúð 0104

Slaufulengdir	
Nr.	Lengd í m.
S1	49
S2	53
S3	92
S4	92
S5	104
S6	33
Alls:	423

Íbúð 0105



Skýringar fyrir vatns- og hitalagnir.

Rör og tengiefni skal hafa hlotið viðurkenningu réttara aðila. Fara skal eftir fyrirmælum framleiðanda um niðurlögn, tengingar og meðferð. Allar plastlagnir skulu vera með súrefniskápu og þau dregin í plastbarka, undanskildar eru þó lagnir sem notaðar eru í gólfhita. Plastlagnir skulu þola þann þrýsting sem krafist er í reglugerðum um heitar og kalðar vatnslagnir. Rör skulu varin fyrir dagsbirtu (UV-geislum). Rör skulu þola allt að 90 gráðu hita og vera þrýstiprófuð eins og reglur segja til um. Um neysluvatnslagnir úr plasti skal fara eftir Rb. blöðum (53).001 svo og IST 67. Sama gildir um plastlagnir í hitakerfi (ofnalagnir) þ.e. eftir því sem við á. Í gólfplötu á jarðfyllingu skulu neysluvatnslagnir og hitalagnir í ofnakerfi vera staðsettar undir jærnagrind en gólfhitlagnir skulu staðsettar ofan á jærnagrind þannig að fjarlægð frá yfirborði steyptrar plötu niður að hitalagn sé 5–6 sm. Í burðarplötu (míllagði) koma plastlagnir fyrir neysluvatn og ofnakerfi ofan á burðarjærn í neðri brún plötu en ef settur er gólfhiti í plötuna þá er platan steypd og á hana sett 25 mm harðpressuð steinuli og gólfhitlagnir lagðar þar ofan á en síðan er rennt ca. 8 sm íðgn með K131 stólmattu sem staðsett er í miðju trennsli. Trennsli skal rofið frá steypum veggjum með steinuli eða þar til gerðum dök. Gólfhitlagnir eru Ø20X2,0 PePEX rör með súrefniskápu lagðar með 200mm millibili að jafnaði (sjá teikn.). Gólfhitlagnir skal þrýstiprófa á sama hátt og rör í rör lagnir nema við 9 bar þrýsting. Allt lagnaefni skal vera vottað frá Rannsóknarstofnun Byggingaröðunarinnar. Reiknað er með að þil vatnssalerni séu vegghengd.

Ath.

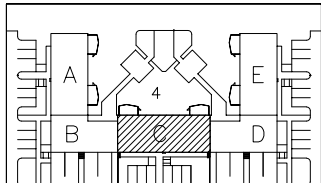
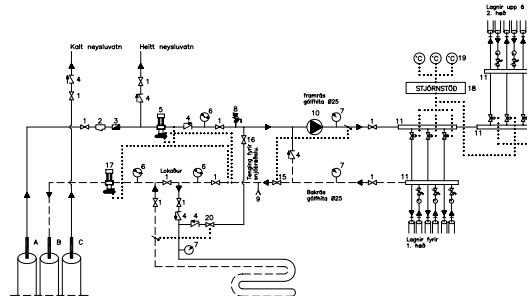
Sjá almennar skýringar á teikn. nr. 1800
Grunnmynd gólfhita 2. hæð – sjá teikn. nr. 2002
Grunnmynd neysluvatnslagna 1. hæð – sjá teikn. nr. 1901
Grunnmynd neysluvatnslagna 2. hæð – sjá teikn. nr. 1902

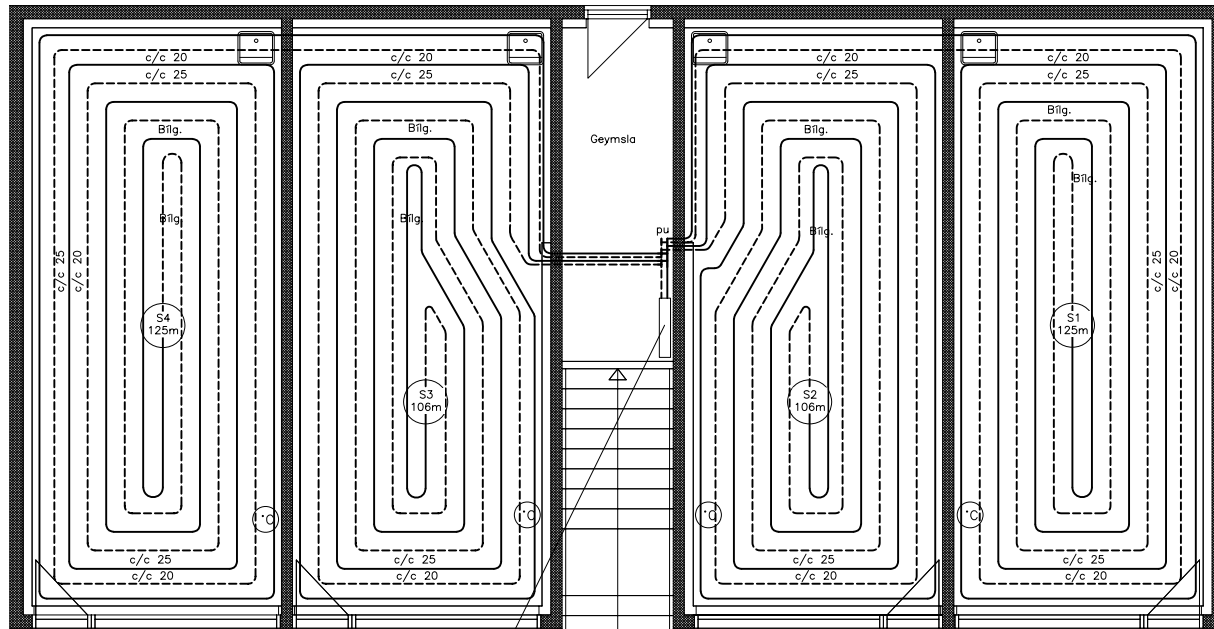
H.S.Á. TEIKNISTOFA

HARA ehf. • SUNNULÍÐ 12 • 603 AKUREYRI • kt. 531101-2860
sími 464-6800 • fax 464-6801 • hara@hara.is • www.hara.is
HARALDUR S. ÁRNASON • kt. 120149-2539
STEINMAR H. RÖGNVALDSSON • kt. 140574-3769

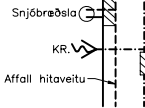
VERKHEITI			
Engjadalur 4, Reykjanesbæ.			
HEITI TEIKNINGAR		VERK NR	
Grunnmynd gólfhitalagna 1. hæðar, hluti C		05-436	
HANNAD		TEIKNAD	
HÁ	ES	2001	
BREYTT		KVABER	
1	2	1:50	
DAGS		11.01.2007	
3		4	
5		6	

- A. Inntak hitaveitu
- B. Affall hitaveitu
- C. Inntak vatnsveitu
1. Klúuloki/renniloki
2. Sía
3. Vatnsmælir
4. Einstreymisloki
5. Þrýstijafnari, Danfoss AVD DN15 stillist á 1,0m
6. Hita- og þrýstimælir
7. Hitamælir (0–60°C)
8. Öryggisloki (6 bar)
9. Tæming
10. Púpa (grundfos UPE 25–40 eða alpha 25–40)
11. Tengikista úr stáli/kopar. (stofn kistu er Ø20 stál)
12. Mótarioki í tengikistu
13. Stilli á tengikistu
14. Loki með DN15 tengi fyrir slöngu og útlöftun
15. Hitastýrður loki (Danfoss RAVK 25–60°C DN20 kv=1,1 stillist á 45°C)
16. Stilliloki
17. Mótþrýstijoki, Danfoss AVDA stillist t.d. á 5
18. Stjórnstöð
19. Termastöð í hverju herbergi (sjá grunnmynd)
20. Danfoss AVTB hitasvið 0–30°C (stillist á 15°C)



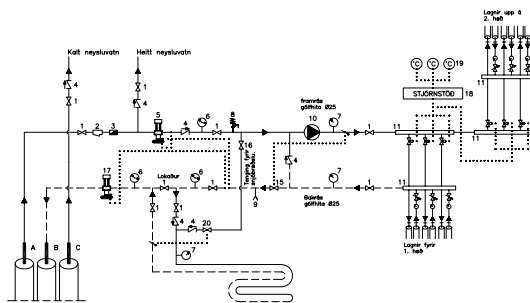


Ø22 plastörir í ídráttarbarka að deilikistu
Ø25 plastörir í ídráttarbarka að deilikistu



Slaufulengdir		
Nr.	Lengd	m
S1	125	
S2	106	
S3	106	
S4	125	
Alls:	462	

1. Inntak hitaveitu
2. Affall hitaveitu
3. Inntak vatnsveitu
4. Kúluloki/renniloki
5. Stí
6. Vatnsmælir
7. Einstreymisloki
8. Þrýstjafnari, Danfoss AVD DN15 stillist á 1,0m
9. Hita- og þrýstismælir
10. Hitamælir (0-60°C)
11. Öryggisloki (6 bar)
12. Tæming
13. Púpa (grundfos UPE 25-40 eða alpha 25-40)
14. Tengikista úr stáli/kopar. (stofn kistu er Ø20 stál)
15. Mótarioki í tengikistu
16. Stíllit í tengikistu
17. Loka með DN15 tengi fyrir slöngu og útlöftun
18. Hitastýrður loki (Danfoss RAVK 25-60°C DN20 kv=1,1 stillist á 45°C)
19. Stíllit
20. Mótþrýstiloiki, Danfoss AVDA stillist t.d. á 5
21. Stjórnstöð
22. Termóstöt í hverju herbergi (sjá grunnmynd)
23. Danfoss AVTB hitasvið 0-30°C (stillist á 15°C)



Skýringar fyrir vatns- og hitalagnir.

Rör og tengiefni skal hafa hlotið viðurkenningu réttu aðila. Fara skal eftir fyrirmælum framleiðanda um niðurlögn, tengingar og meðferð. Allar plastlagnir skulu vera með súrefniskápu og þau dregin í plastbarka, undanskildar eru þó lagnir sem notaðar eru í gólfhita. Plastlagnir skulu þola þann þrýsting sem krafist er í reglugerðum um heitar og kaldar vatnslagnir. Rör skulu varin fyrir dagsbirtu (UV-gæslum). Rör skulu þola allt að 90 gráðu hita og vera þrýstiprófuð eins og reglur segja til um. Um neysluvatnslagnir úr plasti skal fara eftir Rb. blöðum (53).001 svo og IST 67. Sama glíður um plastlagnir í hitakerfi (ofnaglagnir) þ.e eftir því sem við á. Í gólfplötu á jarðfyllingu skulu neysluvatnslagnir og hitalagnir í ofnakerfi vera staðsettar undir jarngrind en gólfhitaglagnir skulu staðsettar ofan á jarngrind þannig að fjarlægð frá yfirborði steyptrar plötu niður að hitalögn sé 5-6 sm. Í burðarplötu (milligólf) koma plastlagnir fyrir neysluvatn og ofnakerfi ofan á burðarjárn í neðri brún plötu en ef settur er gólfhlíð í plötuna þá er platan steyptr og á hana sett 25 mm harðpressuð steinull og gólfhitaglagnir lagðar þar ofan á en síðan er rennt ca. 8 sm lögn með K131 stálmottu sem staðsett er í miðju lrennsli. lrennsli skal rofið frá steypum veggjum með steinull eða þar til gerðum dák. Gólfhitaglagnir eru Ø20X2,0 PePEX rör með súrefniskápu lagðar með 200mm millibili að jafnaði (sjá teikn). Gólfhitaglagnir skal þrýstiprófa á sama hátt og rör í rör lagnir nema við 9 bar þrýsting. Allt lagnaefni skal vara vottað frá Rannsóknarstofnun Byggingaríðnaðarins. Reiknað er með að öll vatnssalerni séu vegghengd.

Ath.

Sjá almennar skýringar á teikn. nr. 1800

Grunnmynd gólfhita 2. hæð - sjá teikn. nr. 2002

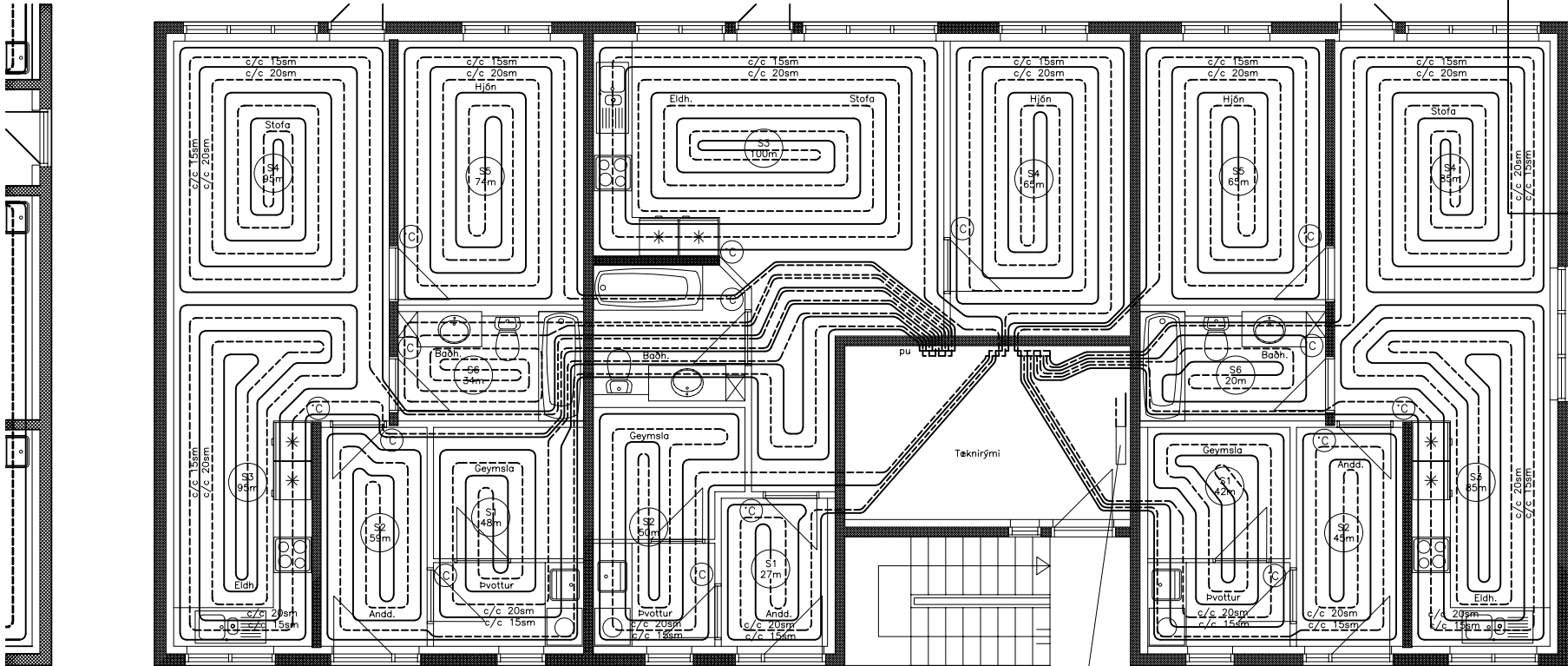
Grunnmynd neysluvatnslagna 1. hæð - sjá teikn. nr. 1901

Grunnmynd neysluvatnslagna 2. hæð - sjá teikn. nr. 1902

H.S.Á. TEIKNISTOFA

HARA ehf. · SUNNULÍÐ 12 · 603 AKUREYRI · kt. 531101-2860
sími 464-6800 · fax 464-6801 · hara@hara.is · www.hara.is
HARALDUR S. ÁRNASON · kt. 120149-2539
STEINMAR H. RÖGNVALDSSON · kt. 140574-3769

VERKHEITI								
Engjadalur 4, Reykjanesbæ.								
HEITI TEIKNINGAR				VERK NR	05-436			
Grunnmynd gólfhitalagna 1. hæðar, hluti D.				TEIKNING NR	2001			
HANNAÐ	HÁ	TEIKNAD	ES	YFIRFARID	DAGS	11.01.2007	KVARER	1:50
BREYTT	1		2		3		4	5



Íbúð 0106
c/c 20sm
c/c 15sm

Slaufulengdir	
Nr.	Lengd í m.
S1	48
S2	59
S3	95
S4	95
S5	74
S6	34
Alls:	405

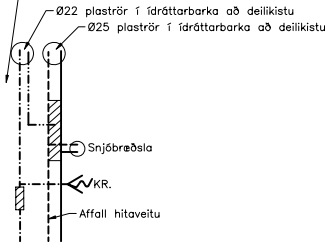
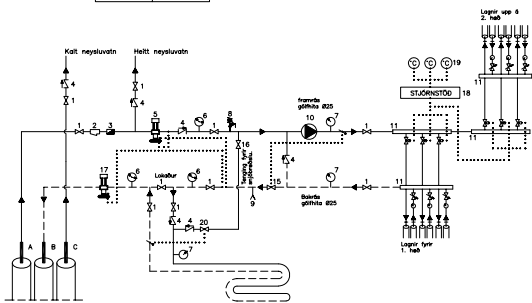
Slaufulengdir	
Nr.	Lengd í m.
S1	27
S2	50
S3	100
S4	65
Alls:	242

Íbúð 0107

Íbúð 0108

Slaufulengdir	
Nr.	Lengd í m.
S1	42
S2	45
S3	85
S4	85
S5	65
S6	20
Alls:	342

- A. Inntak hitaveitu
- B. Affall hitaveitu
- C. Inntak vatnsveitu
1. Kúluok/renniloki
2. Sía
3. Vatnsmælir
4. Einstreymisloki
5. Þrýstjafnari, Danfoss AVD DN15 stillist á 1,0m
6. Hita- og þrýstímælir
7. Hitamælir (0–60°C)
8. Öryggisloki (6 bar)
9. Tæming
10. Púmpa (Grundfos UPE 25–40 eða alpha 25–40)
11. Tengikista úr stál/kopar. (stofn kistu er Ø20 stál)
12. Mátaríoki í tengikistu
13. Stillitté í tengikistu
14. Loki með DN15 tengi fyrir slöngu og útlöftun
15. Hitastýrður loki (Danfoss RAVK 25–60°C DN20 kv=1,1 stillist á 45°C)
16. Stilliloki
17. Mótþrýstiloki, Danfoss AVDA stillist t.d. á 5
18. Stjórnstöð
19. Termóstöt í hverju herbergi (sjá grunnmynd)
20. Danfoss AVTB hitasvið 0–30°C (stillist á 15°C)



Skýringar fyrir vatns- og hitalagnir.

Rör og tengiefni skal hafa hlötið viðurkenningu réttara aðila. Fara skal eftir fyrirmælum framleiðanda um niðurlög, tengingar og meðferð. Allar plastlagnir skulu vera með súrefniskápu og þau dregin í plastbarka, undanskildar eru þó lagnir sem notaðar eru í gólfhita. Plastlagnir skulu þola þann þrýsting sem krafist er í reglugerðum um heitar og kalðar vatnslagnir. Rör skulu varin fyrir dagabirtu (UV-geislum). Rör skulu þola allt að 90 gráðu hita og vera þrýstiprófuð eins og reglur segja til um. Um neysluvatnslagnir úr plasti skal fara eftir Rb. blöðum (53).001 svo og IST 67. Sama gildir um plastlagnir í hitakerfi (afnaglinir) þ.e. eftir því sem við á. Í gólfplötu á jarðfyllingu skulu neysluvatnslagnir og hitalagnir í ofankerfi vera staðsettar undir jarngrind en gólfhitaglinir skulu staðsettar ofan á jarngrind þannig að fjarlægð frá yfirborði steyptrar plötu niður að hitalögnum sé 5–6 sm. Í burðarplötu (milligólf) koma plastlagnir fyrir neysluvatn og ofnakerfi ofan á burðarjárn í neðri brún plötu en ef settur er gólfhiti í plötuna þá er platan steypd og á hana sett 25 mm harðþressuð steinnull og gólfhitaglinir lagðar þar ofan á en síðan er rennt ca. 8 sm illgri með K131 stísmattu sem staðsett er í miðju frenneli. Frenneli skal rafið frá steyptrum veggjum með steinnulli eða þar til gerðum dök. Gólfhitaglinir eru Ø20X2,0 PePEX rör með súrefniskápu lagðar með 200mm millibili að jafnaði (sjá teikn.). Gólfhitaglinir skal þrýstiprófa á sama hátt og rör í rör lagnir nema við 9 bar þrýsting. Allt lagnaefni skal vera vottað frá Rannsóknarstofnun Byggingaríðnaðarinnar. Reiknað er með að þil vatnssalerni séu vegghengd.

Ath.

Sjá almennar skýringar á teikn. nr. 1800
Grunnmynd gólfhita 2. hæð – sjá teikn. nr. 2002
Grunnmynd neysluvatnslagna 1. hæð – sjá teikn. nr. 1901
Grunnmynd neysluvatnslagna 2. hæð – sjá teikn. nr. 1902

H.S.Á. TEIKNISTOFA

HARA ehf. • SUNNULÍD 12 • 603 AKUREYRI • kt. 531101-2860
sími 464-6800 • fax 464-6801 • hara@hara.is • www.hara.is

HARALDUR S. ÁRNASON • kt. 120149-2539
STEINMAR H. RÖGNVALDSSON • kt. 140574-3769

VERKHEITI			
Engjadalur 4, Reykjanesbæ.			
HEITI TEIKNINGAR		VERK NR	
Grunnmynd gólfhitagagna 1. hæðar, hluti E.		05-436	
HANNAD		TEIKNAD	
HÁ	ES	2001	
BREYTT		KVABER	
1	2	1:50	
DAGS		11.01.2007	
YFIRFARID		3	
4		5	