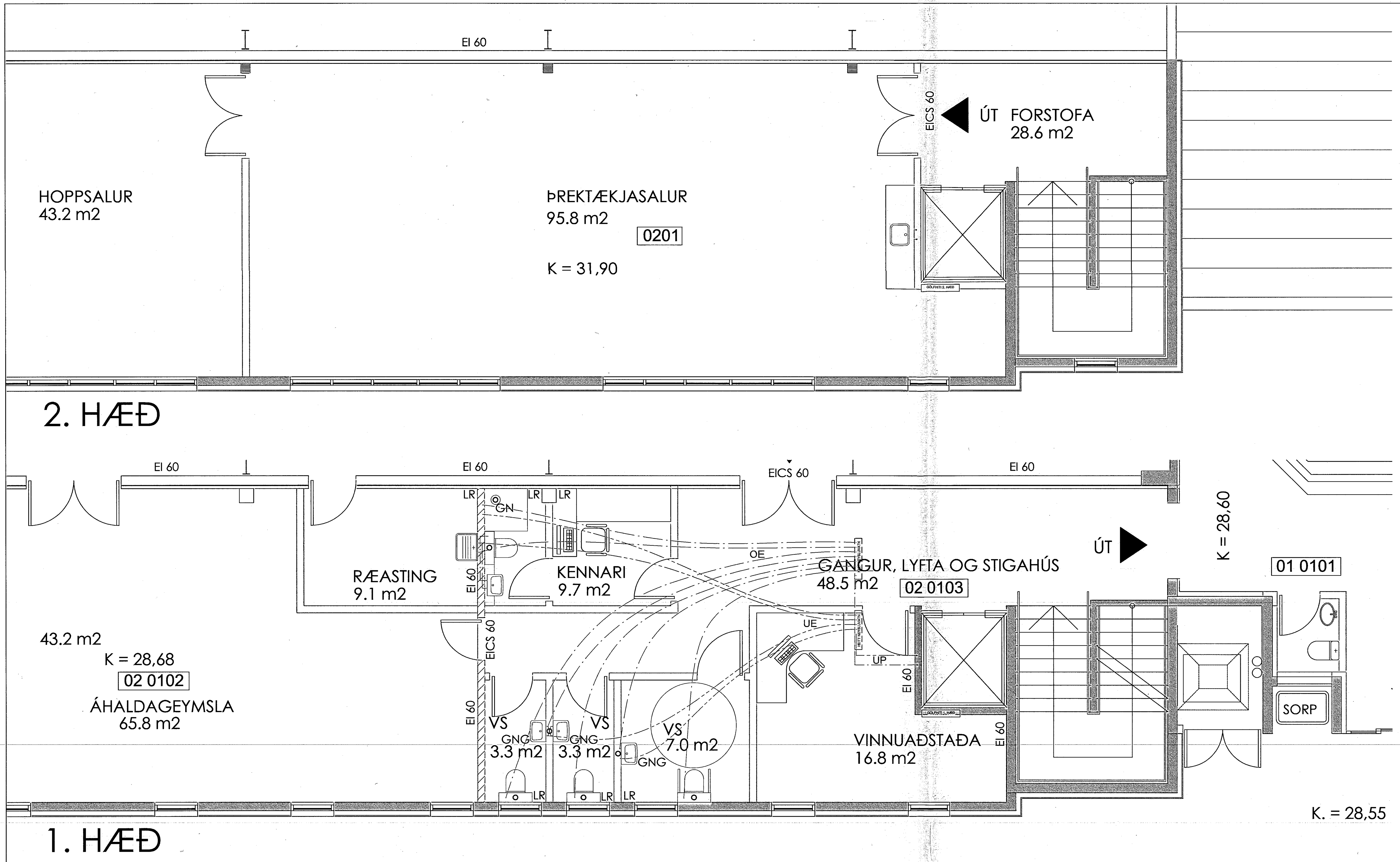
Notkun heimiluð
á ábyrgð höfundar
29. nóv. 2017
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

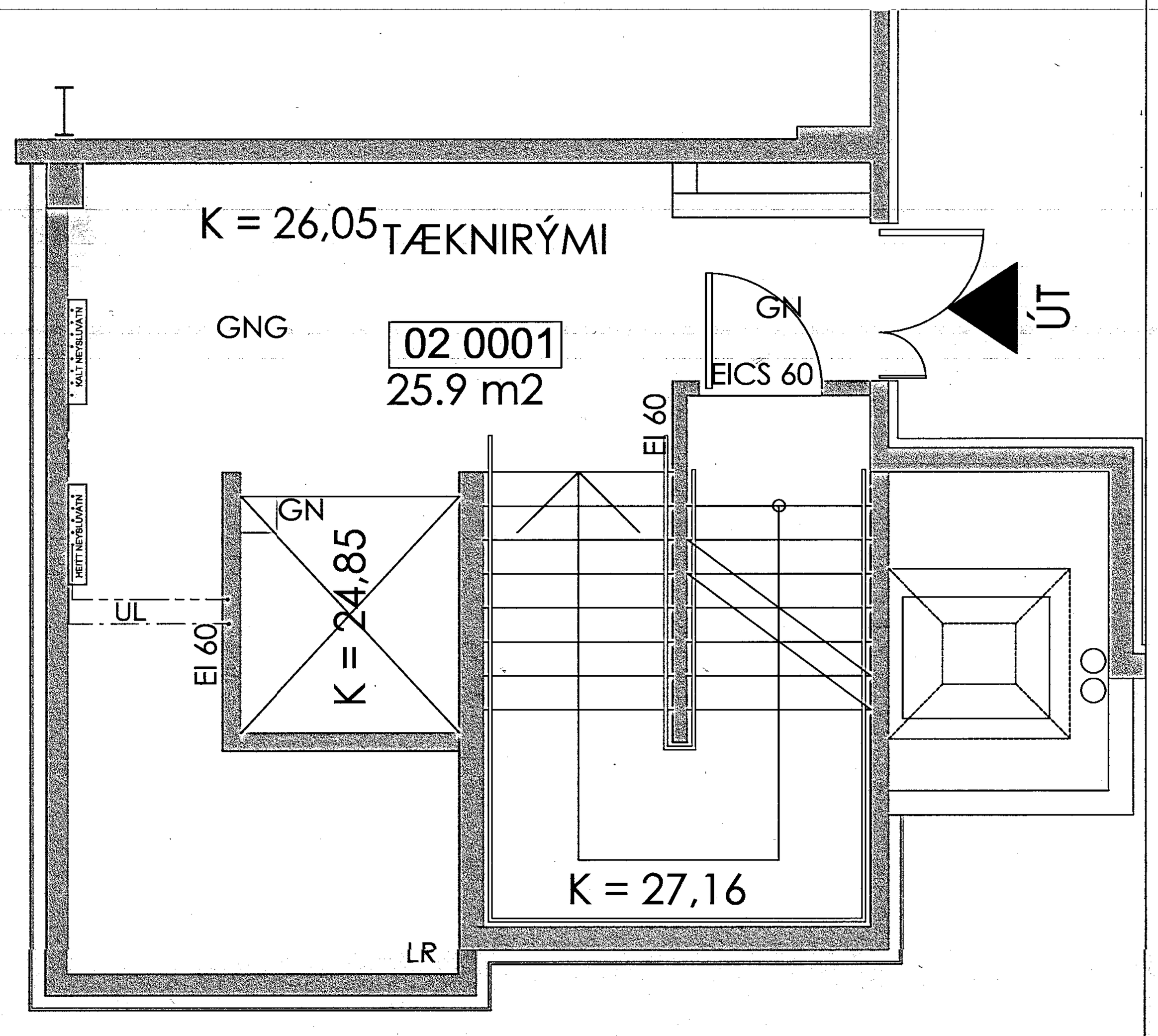


SKÝRINGAR

Deililagnir frá deilikistum að hreinlætistækjum skulu vera, innra rör fyrir neysluvatn, DN 15x2,5 mm með afzinkunarþolnu messingtengi og ytra rör DN $\frac{25}{20}$ mm PEH-HD, nema annað sé tekið fram á teikningu. Kalt neysluvatn liggur undir einangrun en heitt neysluvatn yfir einangrun í steyptri plötu. Stofnlagnir að deilikistu skulu vera Ø28 þunnveggja ryðfrítt stál með pressuðum fittings, einangraðir með glerullarhólkum. Öll rörin skulu hafa vottun frá Nýsköpunarmiðstöð og einnig vísast í leiðbeiningarblöð Rb (53).002.
Heitt neysluvat er upphitað kalt vatn. Hitai á neysluvatni 55°C - 65°C.

Kalt vatn

Heitt vatn



KJALLARI

SKANNAÐ

Breyting dags:	Samþykkur:	Hönnunarstjóri: Bjarni Þór Einarsson, kt. 310348-2449 — Áritun hönnunarstjóra:	
		Verk: HLÍÐARVEGUR 6, HVAMMSTANGA	Hannað / teiknað: BÞE/ÞEE
			Yfirfarið: BÞE
		Viðfangsefni: ÍÞRÓTTAHÚS - VIÐBYGGING NEYSLUVATN	Dagsetnng: 18 10. 2017
			Samþykkur:
		RÁÐBARÐUR SF. RÁÐGJÖF OG VERKFRÆÐIÞJÓNUSTA — Bjarni Þór Einarsson MTFÍ, Byggingartæknifræðingur Bsc. kt. 310348-2449, Höfðabraut 6, 530 Hvammstanga, bthe@itn.is, Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509	Mælikvarði: 1:50
			Verk - Teikning númer: 151205 - HVH6132

TÁKN

LÍNUGERÐIR

TÁKN LAGNA Á TEIKNINGUM ERU SAMKVÆMT ÍST 62:1991

SKÓPLÖGN
REGNVATNSLÖGN
DRENLÖGN

HITAKERFI FRAMRÁS
HITAKERFI BAKRÁS
NEYSLUVATN KALT
NEYSLUVATN HEITT

HREINLÆTISTÆKI

BK	Baðkar
EV	Eldhúsvaskur
GN	Gólfniðurfall
GNG	Gegnumstreymisniðurfall
HL	Handlaug
SV	Skolvaskur
SB	Sturtubað
VS	Vatnssalerni
UV	Uppþvottavé
ÞV	Þvottavél
ÞS	Þvagskál
SK	Slöngukrani
BS	Brunaslanga

LEGA LAGNA

PN	Pípa fer niður
PU	Pípa fer upp
AV	Pípa á vegg
IE	Pípa í eiangrun
IG	Pípa í gólfrauf
IV	Pípa í veggrauf
UG	Pípa undir gólfi
UL	Pípa undir lofti
UP	Pípa undir plötu
USP	Pípa undir stigapalli
VG	Pípa við gólf
UE	Pípa undir einangrun
OE	Pípa ofan á einangrun

BRUNNAR OG NIÐURFÖLL

ARH	Afrennsli hitaveitu
BR	Brunnur
BH	Botnhæð í brunni
LA	Lokhæð á brunni
NF	Niðurfall
SF	Sandfang
ÞN	Þakniðurfall
VL	Vatnslás

SKÝRINGAR

FRÁRENNSLISLAGNIR

Fráveitulagnir skulu vera í samræmi við ÍST 68:2003. Um lagnir skal gilda eftirfarandi nema annað sé tekið fram á teikningu eða í verklýsingu.

Allar leiðslur skal leggja í beinni línu með jöfnum halla og þær skulu hvíla á belgnum en ekki á múffu. Allar stefnubreytingar skulu gerðar með þar til gerðum tengistykkjum. Stútum skal lokað með plastlokum. Lok skulu ekki fjarlægð fyrr en við tengingu lagnar eða tækis.
Frárennslislagnir í jörð skulu vera úr hörðu PVC- plasti eða sambærilegu efni, sett saman með þar til gerðum tengistykkjum. Allar samsetningar skal þétta með gúmmihring.
Frárennslislagnir innanhúss skulu vera úr PP- plasti eða sambærílegu efni. Allar samsetningar skal þétta með gúmmíhring.
Brunnar í fráveitukerfum skulu gerðir úr steinsteypu eða plasti. Brunnbotn skal mótaður þannig að sem minnst mótstaða verði í rennslisátt.

NEYSLUVATNSLAGNIR

Neysluvatslagnir skulu vera í samræmi við ÍST 67:2003. Um lagnir skal gilda eftirfarandi nema annað sé tekið fram á teikningu eða í verklýsingu.

Neysluvatnslagnir undir gólfplötu skulu vera úr hitaþolnu plasti, PEX, PE-RT, PB eða sambærilegu efni í hlífðarkápu. Neysluvatnslögn að köldum töppunarstað skal liggja undir gólfeinangrun en neysluvatnslögn að heitum töllunarstað skal liggja yfir gólfeinangrun.
Utanáliggjandi neyslulagnir ofan gólfplötu skulu vera úr ryðfríu stáli með pressuðum samsetningum. Festingar skulu vera í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda.
Neysluvatnslagnir skal þrýstiprófa með 8,0 bara þrýstingi og skal hann standa óbreyttur í sólarhring.

HITALAGNIR

Hitalagnir skulu vera í samræmi við ÍST 67:2003. Um lagnir skal gilda eftirfarandi nema annað sé tekið fram á teikningu eða í verklýsingu.

Hitalagnir undir gólfplötu skulu vera úr hitaþolnu plasti með súrefniskápu, PEX, PE-RT, PB eða sambærilegu efni í hlífðarkápu. Hitalögn skal liggja yfir gólfeinangrun.
Gólfhitalagnir skulu vera úr hitaþolnu plasti með súrefniskápu, PEX, PE-RT, PB eða sambærilegu efni. Gólfhitalögn skal festa á járnbendingu með plastbenslum.
Gólfhitalagnir skulu vera án samsetninga í steinsteypu. Gólfhitalagnir skal þrístiprófa með lofti með 2,0 bara þrýstingi og hann standa óbreyttur í sólarhring. Þrýstingur skal vera á gólhitalögn þegar gólf er steypt.
Utanáliggjandi hitalagnir ofan gólfplötu skulu vera úr svörtu stáli plasthúðaðar með pressuðum samsetningum. Festingar skulu vera í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda.
Hitalagnir skal þrýstiprófa með 8,0 bara þrýstingi og skal hann standa óbreyttur í sólarhring.

Ofnar skulu vera úr lökkuðu stáli. Á ofnum skulu vera vandaðir ofnloka með hitastillur á framrás eða bakrás eins og sagt er fyrir á teikningu. Á öllum ofnum skal auk þess vera loftventill og stillité. Stærð ofna kemur fram í ofnatöflu á teikningu.

SNJÓBRÆÐSLULAGNIR

Um snjóbræðslulagnir skal gilda eftirfarandi nema annað sé tekið fram á teikningu eða í verklýsingu.

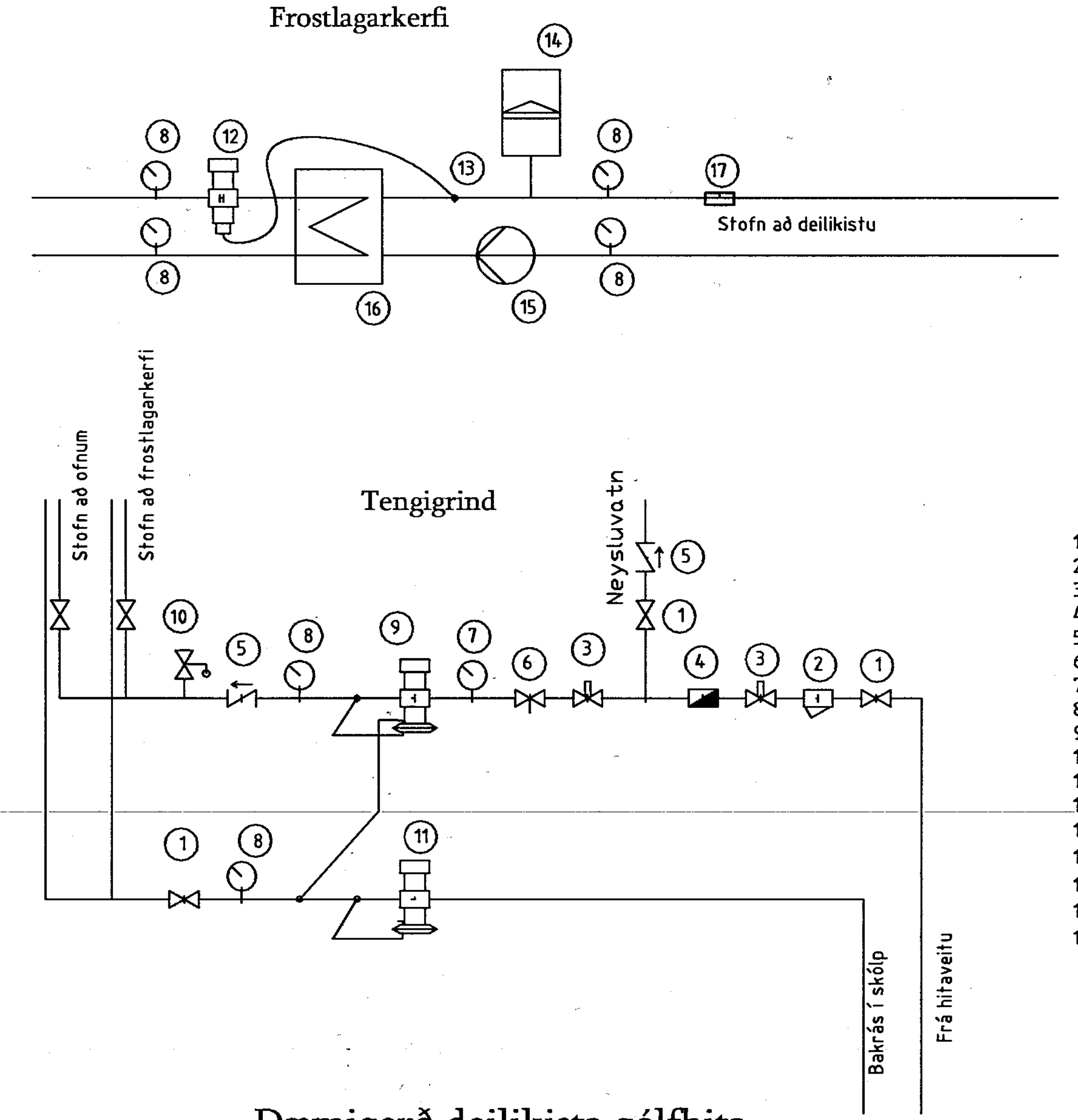
Snjóbræðslulagnir skulu vera úr hitaþolnu plasti, PEM, PP-R, PB eða sambærulegu efni.
Snjóbræðslulagnir skal leggja í sandlag undir hellur en fínjöfnunarlag undir malbik.
Snjóbræðslulagnir skal að jafnaði leggja með 250 mm millibili og skal nota til þess þar til gerðar festimngar við niðurlögn.
Snjóbræðslulagnir skal þrístiprófa með lofti með 2,0 bara þrýstingi og hann standa óbreyttur í sólarhring. Þrýstingur skal vera á snjóbræðslulögn þegar fyllt er yfir hana.

Notkun heimiluð á ábyrgð höfundar
13. okt. 2017
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

LOKAR OG STJÓRNTÆKI

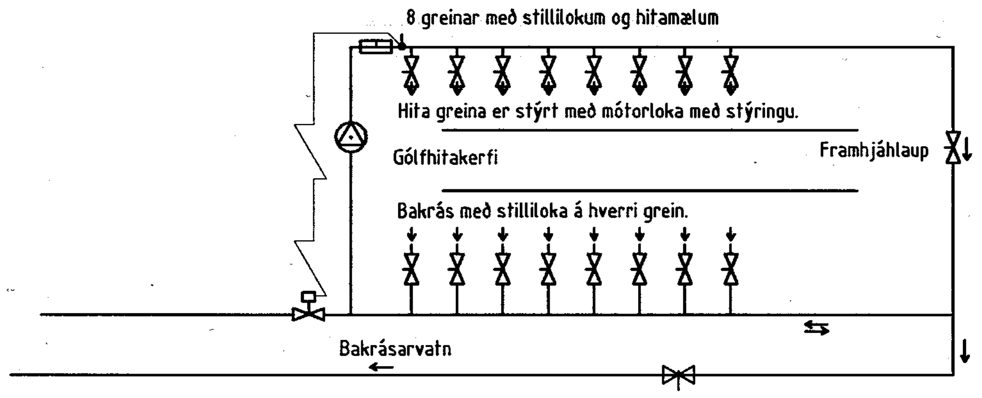
Frostlagarkerfi

Tengigrind



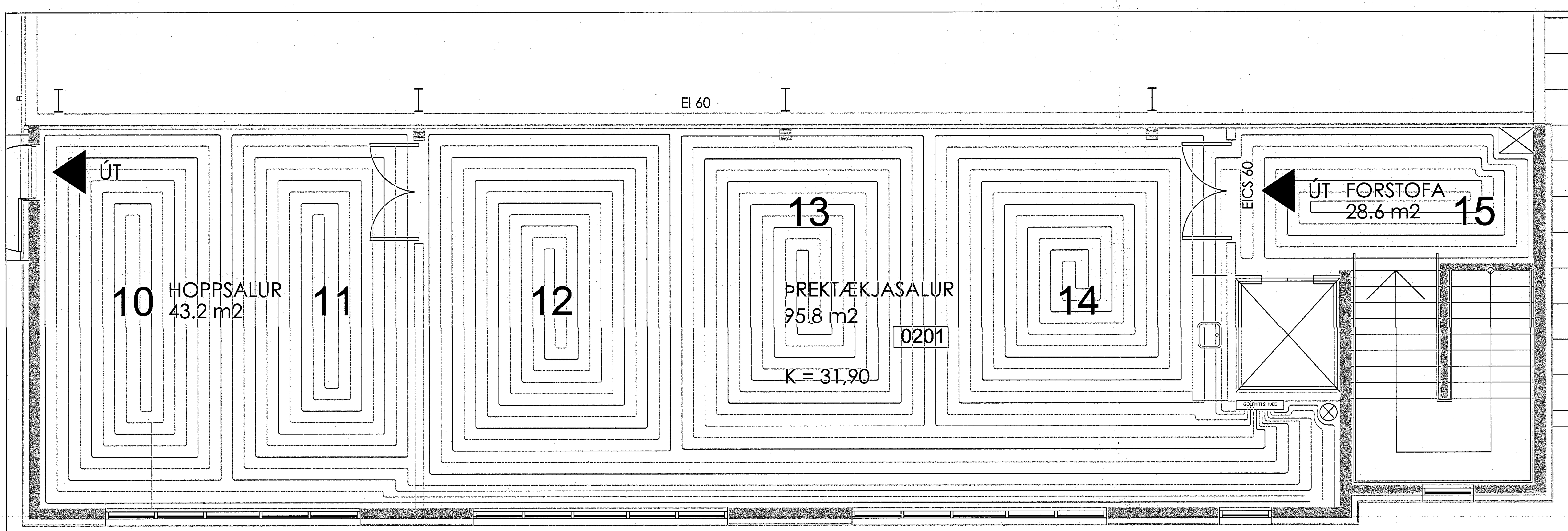
1. Renniloki
2. Sía
3. Hemill
4. Vatnsmælir
5. Einstefnuloki
6. Stilliloki
7. Þrýstimælir
8. Þrýsti- og hitamælir
9. Þrýstijafnari
10. Öryggisloki
11. Mótstöðuloki
12. Hitastýrður loki
13. Hitanemi
14. Þensluker
15. Hringrásardæla
16. Millihitari
17. Loftpottur

Dæmigerð deilikista gólfhita



MÓTTEKIÐ
09. okt. 2017
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

Hönnunarstjóri: Bjarni Þór Einarsson FVFÍ, kt. 310348-2449	Áritun hönnunarstjóra:	
Breyting dags:	Sampykkur:	
Verk: HLÍÐARVEGUR 6, HVAMMSTANGA		Hannað / teiknað: ÞEE
		Yfirfarið: ÁÞ
Viðfangsefni: ÍÞRÓTTAHÚS - VIÐBYGGING LAGNIR - SKÝRINGAR		Dagsetning: 5.10.2017
		Samþykkur:
RÁÐBARÐUR SF. RÁÐGJÖF OG VERKFRÆÐIÞJÓNUSTA	Bjarni Þór Einarsson MVFÍ Byggingartæknifræðingur Bsc. kt. 310348-2449 Höfðabraut 6, 530 Hvammstanga, bthe@itn.is Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509	Mælikvarði:
		Verk - Teikning númer: 151205 - HVH6130



2. HÆÐ

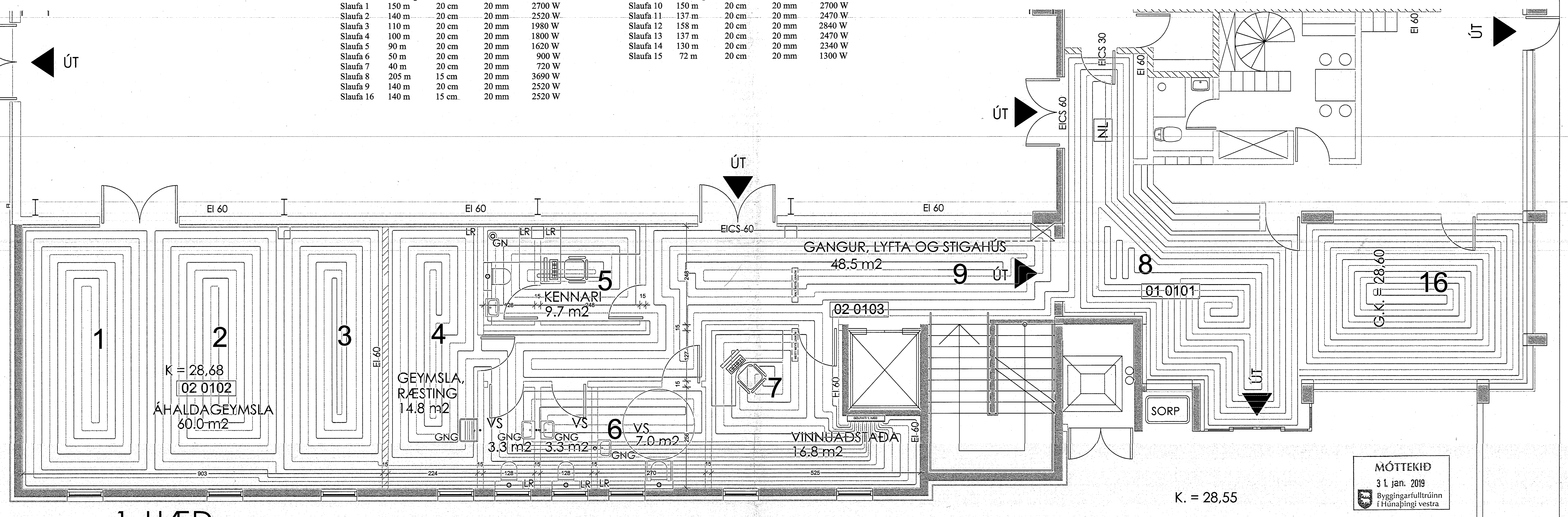
Húnaþing vestra
Samþykkt þann
31. jan. 2019
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

GÓLFHITASLAUFUR 1. HÆÐ

Nr.	Ca. lengd	Millibil	Þvermál	Afköst
Slaufa 1	150 m	20 cm	20 mm	2700 W
Slaufa 2	140 m	20 cm	20 mm	2520 W
Slaufa 3	110 m	20 cm	20 mm	1980 W
Slaufa 4	100 m	20 cm	20 mm	1800 W
Slaufa 5	90 m	20 cm	20 mm	1620 W
Slaufa 6	50 m	20 cm	20 mm	900 W
Slaufa 7	40 m	20 cm	20 mm	720 W
Slaufa 8	205 m	15 cm	20 mm	3690 W
Slaufa 9	140 m	20 cm	20 mm	2520 W
Slaufa 16	140 m	15 cm	20 mm	2520 W

GÓLFHITASLAUFUR 2. HÆÐ

Nr.	Ca. lengd	Millibil	Þvermál	Afköst
Slaufa 10	150 m	20 cm	20 mm	2700 W
Slaufa 11	137 m	20 cm	20 mm	2470 W
Slaufa 12	158 m	20 cm	20 mm	2840 W
Slaufa 13	137 m	20 cm	20 mm	2470 W
Slaufa 14	130 m	20 cm	20 mm	2340 W
Slaufa 15	72 m	20 cm	20 mm	1300 W



1. HÆÐ

K. = 28,55

MÓTTEKIÐ
31. jan. 2019
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

SKÝRINGAR

Pípur í gólfhitaslaufum skulu vera VA vottaðar PP, PB m/súrefniskápu, PEX m/súrefniskápu, plast-Ál-plast eða PE-RT, stærð Ø20x2mm, PN10 við 70°C. Á efri hæð skal binda rör ofaná bendinet í ásteypulagi sem er haldið 30mm yfir holplötum. Á neðri hæð koma rörin í 50mm ílögn (Anhytrit) og eru þau fest á 20mm einangrunarmottu með álundirlagi. Við niðurlög og festingu á rörum skal farið í einu og öllu eftir fyrirmælum framleiðanda röranna. Tengistykki skulu vera úr afsinkunarþolnu messing og hæfa rörum, Kerfið skal þola 0.3 MPa vinnuþrýsting og prófað skv. leiðbeiningum framleiðanda áður en leiðslur eru huldar. Hámarks hiti inn á kerfið er 40°C.
Stofnlagnir að deilikistum eru þunnvegja stálrör með pressuðum fittings 28mm DN25.

Breyting dags:	Samþykkur:	
31 01. 2019	BÞE/ÞEE	

Hönnunarstjóri: Bjarni Þór Einarsson, kt. 310348-2449

Áritun hönnunarstjóra:

Verk: HLÍÐARVEGUR 6, HVAMMSTANGA

Viðfangsefni: ÍÞRÓTTAHÚS - VIÐBYGGING
GÓLFHITI

RÁÐBARÐUR SF.
RÁÐGJÖF OG VERKFRÆÐIÞJÓNUSTA
Bjarni Þór Einarsson MTFÍ
Byggingartæknifræðingur Bsc. kt. 310348-2449
Höfðabraut 6, 530 Hvammstanga, bthe@itn.is
Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509

Hannað / teiknað: BÞE/ÞEE
Yfirfarið: BÞE
Dagsetning: 9 01. 2018
Samþykkur:
Mælikvarði: 1:50
Verk - Teikning númer: A
151205 - HVH6133