

1. FRÁRENNSLI

ALMENNT:
ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR Í JÖRD SKULA VER A.M.K DN100. STÆRÐIR ERU TEKNAR FRAM Á TEIKNINGUM. LAGNIR UTAN SOKKULS SKULU GRAFNAR NIÐUR Á FROSTFRITT DYPI.

UNDIR PÍPUR SKAL LEGGJA 150mm JÖFNUNARLAG ÚR SANDI SEM ÞJAPPAST VANDLEGA. HÆÐ JÖFNUNARLAGSINS SKAL HÆFA BELG PÍPANNA OG SKAL TAKA FYRIR MUFFUM EFTIR ÞJÖPPUN BESS. LÖGNIN SKAL VERA BEIN MILLI STEFNUBREYTINGA. AD PÍPUM SKAL SÍÐAN FYLLA MED HARPADRI SJÁVARMÖL ER HAFI KORNASTÆRD 10-25mm. MALARFYLLINGIN SKAL NÁ AD MINNSTA KOSTI 200mm UPP FYRIR OG ÚT FYRIR PÍPURNAR.

GRUNNLAGNIR (UPPBEYGGJUR) AD STÖTUM TÆKJA OG NIÐURFÖLLUM SKAL GERA MED TVEIÐUR 45° BEYGSJUM. ÁSAMT MINKJUN EF MED ÞARF. ÞANING AD STUTHÆÐ VERDI 200mm UNDIR GÖLF- EDA JARDFYRIBORÐI.

HALLI Á LOGNUM ER SÝNDUR Á TEIKNINGUM OG ER GEFINN UPP Í mm/m EDA %. LAGMARKSHALLI Á FRÁRENNSLISRÖRUM ER:

SKOLPLÖGN 20 %
REGNVATNSLÖGN 10 %
JARÐVATNSLÖGN 5 %

ATH! ÞAR SEM ER FYRIRSKRIFAÐ PVC MÁ NOTA ANNAD VIÐURKENNT LAGNAEFNI. ÞAR SEM FYRIRSKRIFAÐ ER PP KG2000, PEH, BDR SKAL ÞAÐ NOTAD EDA ANNAD MED SAMBÆRILEGA YTRI BURÐARGETU.

JARÐVATNSLÖGN:
JARÐVATNSLÖGN ER ÚR GOTUDUM PVC EDA BDR PLASTPÍPUM. YFIR MALARFYLLINGU SKAL SÍÐAN LEGGJA SIÚÐUK 1000mm BREIDANN.

SKOLPLÖGN UTANHÜSS:
SKOLPLAGNIR UTANHÜSS ERU PLASTPÍPUR ÚR PVC, PEH, VDR EDA KG2000 MED GÜMMIÐETTHRINGJUM. NOTA SKAL LAGNIR MED AUKNU BURÐARÞOLI (SN8) ÞAR SEM UMFERÐ ER EDA JARÐVEGSDÝPI YFIR 4 METRA. SAMSKYTTI ERU SÖÐIN EDA SETT SAMAN MED MUFFUM MED ÞETTHRINGJUM.

SKOLPLÖGN Í GRUNNI:
SKOLPLAGNIR Í GRUNNI ERU ÚR PVC EDA KG2000 MED GÜMMIÐETTHRINGJUM.

REGNVATNSLÖGN:
RAGNVATNSLAGNIR UTANHÜSS ERU ÚR PVC, PRD, PEH EDA KG 2000.

FRÁRENNSLISLAGNIR INNAHÜSS:
ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR INNAHÜSS SKULU VERA ÚR HLJÓEINANGRANÐI PLASTPÍPUM. T.D. RAUPIANO FRA REHAU OG ER LAGMARKSHALLI ÞEIRRA 20 %. MIKILVEGT ER AD FARID SE EFTIR LEIÐBEINGINGUM FRAMLEIÐANDA UM FESTINGAR Á HLJÓEINANGRANÐI PÍPUM VID VEGGI OG LOFT.

ROTRÖR:
VIÐ FRÁGANG ROTÞRÖAR SKAL GÆTA BÉSS AD ALLUR LÍFRÆNN JARÐVEGUR SE FJARLEGGJUR ÚR ROTÞRÖARSTÆÐINU OG SKAL ROTÞRÖIN HVÍLA Á KLÖPP EDA VEL ÞJÖPPUÐUM HRAUNPÚÐA EDA GRÚSARFYLLINGU. SE NOTUÐ GRÚS SKAL ÞJAPPA HANA Í 20-30 cm LÖGUM. ROTÞRÖIN SKAL FYLLT AF VATNI AÐUR EN FYLLT ER AD HOTTI. UTLOFTUN SKAL VERA FRA FREMSTA HÖLFI ROTÞRÖAR.

SANDSIUN:
FRÁRENNSLI FRÁ ROTÞRÖ SKAL LEITT UM SITURLÖGN. LÖGNIN SKAL VERA 30 m LÖNG OG UPPBYGGÐ SKV. MEÐFYLJANDI ÞVERSNÍÐI. HALLI RÖRA Í SITURLÖGN SKAL VERA 2-5 % OG SKULU RÖR VERA MED UTLOFTUN Í RORAENDUM.

GRJÖTPÜKK:
FRÁRENNSLI FRÁ HEITUM POTTI OG REGNVATN SKAL LEITT Í 2-3 m³ GRJÖTPÜKK. GRJÖTPÜKK SKAL GRAFA NIÐUR Á FAST JARFLAG EDA HRAUNPÚÐA. KLÆÐA SKAL UTAN UM GRJÖTPÜKK MEÐ FJÖRFÖLDUM 0.2 mm PE PLASTDÚK. FRÉNNSLI FRÁ PÜKKI SKAL VERA Á FROSTFRÍU DYPI. GRJÖT Í PÜKK SKAL VERA 15 - 20 cm Í ÞVERMÁLI.

VIÐ FRÁGANG ROTÞRÖAR OG SITURLAGNAR SKAL HAFT SAMRÁÐ VIÐ HEILBRIGDISFULLTRÚA VIÐKOMANDI SVEITARFÉLAGS.

ALLSTAÐAR ÞAR SEM LAGNIR FARA Í GEGNUM BRUNASKIL SKAL FYLLT AD RÖRUM MED VIÐURKENNDUM EFNUM SEM TRYGGJA AD BRUNAMÖTSTADA BYGGINGARHLUTANS RÝRNI EKKI. JAFNFRAMT SKAL TRYGGT AD REYKUR GETI EKKI BORIST MEDFRAM RÖRUM Á MILLI BRUNAHÖLFA. ÞAR SEM LAGNIR ÚR PLASTEFNUM FARA Á MILLI BRUNAHÖLFA SKAL SETJA KRUMPUHÖLKA UTANUM LÖGNINA. KRUMPUHÖLKARNIR SKULU VERA AF VIÐURKENDRI GERÐ OG VERA GERÐIR FYRIR ÞÆR LAGNIR SEM NOTADAR ERU.

GLERULLARHÖLKA, ÁDRAG, PLASTVAFNINGAR EDA ÖNNUR EINANGRUN Á RÖRUM MÁ EKKI NÁ Á MILLI BRUNAHÖLFA

2. NEYSLUVATN OG HITI

NEYSLUVATNSLAGNIR:
NEYSLUVATNSLAGNIR FYRIR KALT OG HEITT VATN SKAL LEGGJA ÚR PLASTPÍPUM PEX-a. DIN 16892 EDA ALPEX. DIN 16892. INNSTEYPTAR LAGNIR Í GÖLFUM OG VEGGJUM SKULU VERA PLASTPÍPUR PEX-a Í PLASTBARKA, RÖR Í RÖR. SÝNILEGAR LAGNIR SKULU VERA ÚR RYDFRÝJU STÁLI OG MED PLASTKÁPU. GERÐ ER SKILYRÐISLAUS KRÁFA UM AD LAGNIR OG TENGISTYKKI SÉU FRA SAMA FRAMLEIÐANDA.

RÖR FYRIR HEITT OG KALT NEYSLUVATN SEM EKKI ERU INNSTEYPT SKULU EINANGRUN MED GLERULLARHÖLKUM EDA SAMBÆRILEGRI EINANGRUN. FITTINGS FYRIR KALT VATN SKAL VERA VAFIN MED PLASTSTRIMLI UNDIR EINANGRUN. RÖR Í INNVEGGJUM SKAL EINANGRA MED ÁDRAGI.

LOFTPÚÐAR Á NEYSLUVATNSLÖGNUM SKULU VERA ÚR ø25 RÖRI OG 300 mm LANGIR. ÞAR SEM LOFTPÚÐAR ERU GERÐIR ÚR RYDFRÍUM RÖRUM SKAL HEILSJÓÐA ENDA, ÖHEIMILT ER AD NOTA SKRUFADA ENDA.

GERÐ ER KRÁFA UM AD ALLAR LAGNIR ÚR KROSSBUNDNU POLYETHYLEN (PEX) SÉU KROSSBUNDNAR MED ENGEL AÐFERÐ OG MERKT PEX-a.

ÞYKTIR Á EINANGRUNARHÖLKUM SKULU VERA BESSAR: FYRIR RÖR AD OG MED ø20 mm: 15 mm HÖLKA FYRIR RÖR AD OG MED ø25 mm: 20 mm HÖLKA

ÞAR SEM NOTADAR ERU LAGNIR ÚR PLASTEFNUM SKAL ÞRÝSTIPRÖFA KERFIN MED ÞRÉPAÐFERÐ SEM LYST ER HÉR TIL HLIDAR.

RÖRASTÆRÐIR DN (INNANMÁL).
DN 12 = 16x2
DN 15 = 20x2,3
DN 20 = 25x2,5
DN 25 = 32x3
DN 32 = 40x4

OFNAR OG OFNALAGNIR:
OFNAR ERU STÁLPLÖTUOFNAR SKV. ÍST 69.1 PÍPUR FYRIR OFNALÖGN SKULU VERA SVARTAR STÁLPIPUR, DIN 2440 EDA DS 540. OFNAKERFIÐ SKAL ÞRÝSTIPRÖFA MED KÖLDU VATNI OG 6 kg/cm² ÞRÝSTINGURINN SKAL STANDA Í 24 KLST. AN ÞESS AD FALLA. TIL EINANGRUNAR SKAL NOTA GLERULLARHÖLKA EDA SAMBÆRILEGT OG VEJJA ÞÁ MED PLASTSTRIMLI. SÝNILEGAR LAGNIR SKULU VERA ÖEINANGRADAR.

RÖRASTÆRÐIR ERU NAFNMÁL.
DN 10 = 1/2"
DN 15 = 3/4"
DN 20 = 1/2"
DN 25 = 1"
DN 32 = 1 1/4"
DN 40 = 1 1/2"
DN 50 = 2"

GÖLFHITALAGNIR:
GÖLFHITALAGNIR SKULU VERA PEX-a LAGNIR MED SÚREFNISKÁPU, DIN 16892. MIÐAD ER VID AD GÖLFHITALAGNIR SÉU RAUTHERM S FRA REHAU. HAFT SKAL SAMRÁÐ VID HÖNNUÐ EF NOTA Á LAGNIR FRA ÖÐRUM FRAMLEIÐANDA. GERÐ ER SKILYRÐISLAUS KRÁFA UM AD LAGNIR OG TENGISTYKKI SÉU FRA SAMA FRAMLEIÐANDA. GÖLFHITAKERFIÐ SKAL ÞRÝSTIPRÖFA MED ÞRÉPAÐFERÐ.

UPPHENGJUR:
BIL MILLI UPPHENGJA Á RÖRUM SKULU VERA SKV. UPPLÝSINGUM FRA FRAMLEIÐANDA RÖRA. EFTIRFARANDI GILDI MÁ NOTA TIL VIÐMÍÐUNAR.

SVÖRT OG GALVANHÚÐUÐ STÁL RÖR:

NEFNIMÁL	BIL MILLI UPPHENGJA
ø32 OG MINNA	2,5 m
ø40 - ø50	3,0 m
ø65 - ø75	4,0 m

RYDFRÍ STÁL RÖR OG MANNESMANN:

NEFNIMÁL	BIL MILLI UPPHENGJA
ø10 - ø12	1,25 m
ø15	1,5 m
ø20	2,0 m
ø25 - ø32	2,25 m
ø40	3,0 m
ø50	3,5 m
ø65	4,25 m
ø80	4,75 m
ø100	5,0 m

LÍNUGERÐIR:

FRAMRÁS HITAVEITU
BAKRÁS HITAVEITU
HEITT NEYSLUVATN
KALT NEYSLUVATN
BLANDAÐ NEYSLUVATN
GÖLFHITI
SKOLPLAGNIR
REGNVATNSLAGNIR
JARÐVATNSLAGNIR

ALLT EFNÍ Í PÍPULAGNIR SKAL HAVA HLOTID VIÐURKENNINGU OG VOTTUN ÍSLENSKRA BYGGINGARYFIRVALDA

3. SNJÖBRÆÐSLA

ALMENNT:
NOTA SKAL PP, PEM EDA POLYBUTYLEN RÖR, ø 25 mm AD YTRA ÞVERMÁLI MED EIGINLEIKA EIGI LAKARI EIGINLEIKA EN 60 °C HITAPOL VID 6 kg/cm² ÞRÝSTING. MIÐAD VID 50 ÁRA ENDINGARTÍMA.

DÝPT NIÐUR Á RÖR SKAL VERA 100 mm ÞAR SEM PÍPUR ERU UNDIR HELLUM, MALBIKI EDA JARÐVEG.

LAGNAKERFIÐ SKAL ÞRÝSTIPRÖFAÐ MED ÞRÉPAÐFERÐ SEM LYST ER HÉR TIL HLIDAR.

4. ÞRÝSTIPRÖFUN Í ÞREPUM

1. ÞREP
SETJA SKAL 9 BAR ÞRÝSTING Á KERFIÐ OG BIÐA Í 10 MÍNÚTUR. ÞÁ SKAL AUKA ÞRÝSTING AFTUR Í 9 BÖR OG BIÐA AÐRAR 10 MÍNÚTUR OG AUKA ÞÁ ÞRÝSTING AFTUR UPP Í 9 BÖR. 10 MÍNÚTUR SÍÐAR SKAL SKRÁ ÞRÝSTINGINN NIÐUR OG BIÐA Í 30 MÍNÚTUR. HAFI ÞRÝSTINGUR FALLIÐ MEIRA EN 0.6 BÖR ER LEKI Í KERFINU.

2. ÞREP
ANNAD ÞREP HEFST Í BEINU FRAMHLDI AF 1. ÞREPI. FYLGJAST SKAL MED ÞRÝSTINGNUM Í 120 MÍNÚTUR OG MÁ HANN EKKI FALLA UM MEIRA EN 0.2 BÖR TIL AD KERFIÐ TELJAST ÖRUGT.

HAFI ÞRÝSTINGUR FALLIÐ MINNA EN 0.6 BÖR EFTIR AD FYRSTA ÞREP HEFUR VERIÐ FRAMKVÆMT SKAL HEFJA ANNAD ÞREP ÞRÝSTIPRÖFUNAR.

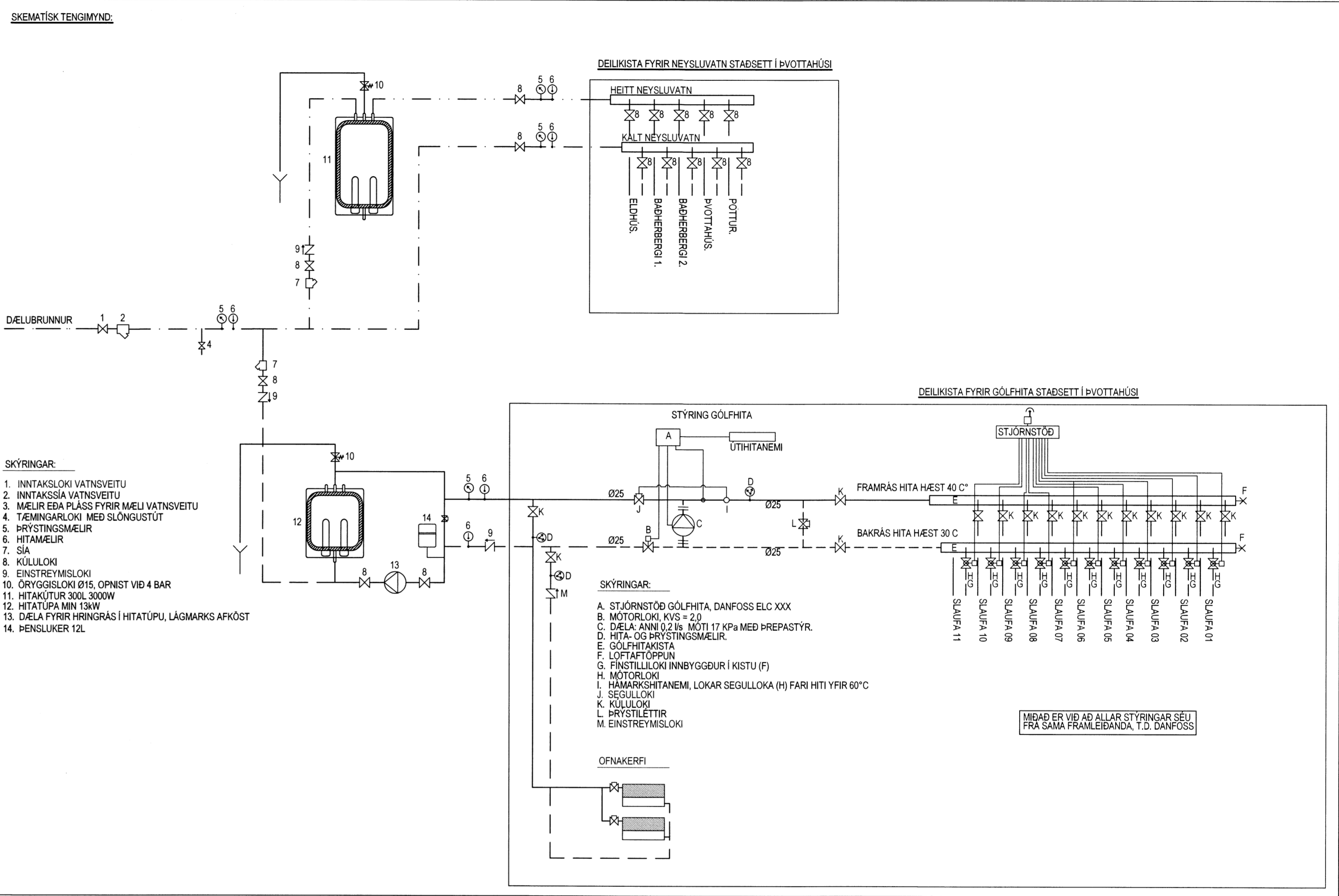
5. TÁKN

- BDR POLYETHYLEN PLASTRÖR, GATAD.
- BK BAKKAR
- BR HREINSIBRUNNUR
- BRSI BRUNASLANGA
- DF DRYKKJARFÖNTUR
- EV ELDHÚSVASKUR
- FP FALLPIPA
- GK GAREKRANI / SPÜLKRANI
- GN GÖLFNIÐURFALL
- GN70 GÖLFNIÐURFALL MED 70mm STÚT
- GN100 GÖLFNIÐURFALL MED 100mm STÚT
- GNG GÖLFNIÐURFALL MED GEGNUMSTREYMI
- GNSF GÖTUNIBURFALLSBRUNNUR ø250 ST MED POTT KARM, RIST OG SANDFANGI
- FYRIR ÞUNGA UMFERÐ
- HL HANLAUG
- HR HREINSISTUTUR
- J STEYPUJARNRÖR
- KG2000 POLYPROPYLEN PLASTRÖR FYRIR UMFERDARALAG SN8
- LS LAUS STÚTUR TIL RÁÐSTÖFUNAR
- NF NIÐURFALL UTANHÜSS
- NP NEYSLUVATNSPIPA
- PEH POLYETHYLEN PLASTRÖR, BURÐARGETA SN8
- PL PLASTPÍPUR ÚR PVC, PEH, VDR EDA KG2000
- PN PIPA NIÐUR
- PP POLYPROPYLEN PLASTRÖR
- PP GR POLYPROPYLEN PLASTRÖR FYRIR UMFERDARALAG SN8
- PU PIPA UPP
- PVC POLYVINYLORID PLASTRÖR
- PVC-G POLYVINYLORID PLASTRÖR, GATAD
- RK RENNSLISKÖTI
- RV RÆSTIVASKUR
- SK SLÖNGUKRANI
- SN SVALANIBURFALL
- SN4 PIPA MED STYRKLEIKA UPPÁ 4 kN/m²
- SN8 PIPA MED STYRKLEIKA UPPÁ 8 kN/m²
- ST STURTA
- STR STEINSTEYPT RÖR
- SV SKOLVASKUR
- UPV UPPVOTTAVEL
- VDR POLYETHYLEN PLASTRÖR
- VL VATNSLÁS
- VS SALERNI
- BK HÖGGEYFIR (Ld. Flexsoft)
- DN ÞAKNIÐURFALL
- DN-R ÞAKNIÐURFALL MED RAFHITUN
- PS ÞVAGSKÁL
- PV ÞVOTTAVEL

GÖLFHITATAFLA / Lambhagi samarhús

Slaufa nr.	Staðsetning	Alkost á W/m ²	Fermetrar m ²	Alkost W	Yfirborðshiti °C	Lengd m	Bil milli röra mm	Hitafall í slaufu °C	Rennslí í slaufu l/min	Þvermál pipu (DN) mm	Hraði í slaufu m/s	Þrýstifall kPa	Tengistaður	Stýring
1		90	8	683	28	38	200	10	1,0	16	0,1	10	1	HN01
2		90	17	1.545	28	86	200	10	2,2	16	0,2	15	1	HN02
3		90	12	1.042	28	58	200	10	1,5	16	0,1	11	1	HN03
4		90	3	288	28	16	200	10	0,4	16	0,0	10	1	HN04
5		90	10	863	28	48	200	10	1,2	16	0,1	11	1	HN05
6		90	18	1.599	28	89	200	10	2,3	16	0,2	15	1	HN06
7		90	10	916	28	51	200	10	1,3	16	0,1	11	1	HN07
8		90	5	431	28	24	200	10	0,6	16	0,1	10	1	HN08
9		90	20	1.761	28	98	200	10	2,5	16	0,2	17	1	HN09
10		90	10	863	28	48	200	10	1,2	16	0,1	11	1	HN10
11		90	5	413	28	23	200	10	0,6	16	0,0	10	1	HN11
Samtals			115,8	10.404		579								

Alkost samtals: 10 kW
Rennslí samtals: 0,2 l/sek
Mesta Þrýstifall: 17 kPa



Skipulags- og byggingarfulltrúi Uppvættia b.s.
Yfirfarið
9.6.2015
Byggingarfulltrúi

Lambhagi
HITA OG ÞRIFALAGNIR
SKÝRINGAR / TENGIGRIND
15.02.2015

VERKFRÆÐISTOFA FRV
TRYGGVAGATA 11, 101 REYKJAVÍK
SÍM: 561 9040, NETFANG: vefsja@vifsja.is
www.vifsja.is

VERKNR V 15-037
TERM NR LAGNIR
DAGS 16.06.2015
P 00

6244