1. FRÁRENNSLI

ALMENNT:
ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR Í JÖRÐ SKULA VER A.M.K DN100. STÆRÐIR ERU TEKNAR FRAM Á TEIKNINGUM. LAGNIR UTAN SÖKKULS SKULU GRAFNAR NIÐUR Á FROSTFRÍTT DÝPI.

UNDIR PÍPUR SKAL LEGGJA 150mm JÖFNUNARLAG ÚR SANDI SEM ÞJAPPAST VANDLEGA. HÆÐ JÖFNUNARLAGSINS SKAL HÆFA BELG PÍPANNA OG SKAL TAKA FYRIR MÚFFUM EFTIR ÞJÖPPUN ÞESS. LÖGNIN SKAL VERA BEIN MILLI STEFNUBREYTINGA. SANDA SKAL YFIR LAGNIR ÞANNIG AÐ A.M.K. 150 mm SANDLAG SÉ YFIR LÖGN ÁÐUR EN AÐ FYLLT ER MEÐ ÖÐRUM JARÐVEGI.

GRUNNLAGNIR (UPPBEYGJUR) AÐ STÚTUM TÆKJA OG NIÐURFÖLLUM SKAL GERA MEÐ TVEIMUR 45° BEYGJUM, ÁSAMT MINNKUN EF MEÐ ÞARF, ÞANNIG AÐ STÚTHÆÐ VERÐI 200mm UNDIR GÓLF- EÐA JARÐYFIRBORÐI.

HALLI Á LOGNUM ER SÝNDUR Á TEIKNINGUM OG ER GEFINN UPP Í mm/m EÐA ‰. LÁGMARKSHALLI Á FRÁRENNSLISRÖRUM ER:

SKOLPLÖGN 20 ‰
REGNVATNSLÖGN 10 ‰
JARÐVATNSLÖGN 5 ‰

ATH! ÞAR SEM ER FYRIRSKRIFAÐ PVC MÁ NOTA ANNAÐ VIÐURKENNT LAGNAEFNI. ÞAR SEM FYRIRSKRIFAÐ ER PP KG2000, PEH, BDR SKAL ÞAÐ NOTAÐ EÐA ANNAÐ MEÐ SAMBÆRILEGA YTRI BURÐARGETU.

JARÐVATNSLÖGN:
JARÐVATNSLÖGN ER ÚR GÖTUÐUM PVC EÐA BDR PLASTPÍPUM. UNDIR PÍPUR SKAL LEGGJA 150mm JÖFNUNARLAG ÚR SANDI SEM ÞJAPPAST VANDLEGA. HÆÐ JÖFNUNARLAGSINS SKAL HÆFA BELG PÍPANNA OG SKAL TAKA FYRIR MÚFFUM EFTIR ÞJÖPPUN ÞESS. LÖGNIN SKAL VERA BEIN MILLI STEFNUBREYTINGA.

AÐ PÍPUM SKAL SÍÐAN FYLLA MEÐ ÞVEGINNI SJÁVARMÖL (DRENMÖL) ER HAFI KORNASTÆRÐ 15-35mm. MALARFYLLINGIN SKAL NÁ AÐ MINNSTA KOSTI 200mm UPP FYRIR OG ÚT FYRIR PÍPURNAR. YFIR MALARFYLLINGU SKAL SÍÐAN LEGGJA SÍUDÚK 1000mm BREIÐANN. SJÁ SÉRMYND

SKOLPLÖGN UTANHÚSS:
SKOLPLAGNIR UTANHÚSS ERU PLASTPÍPUR ÚR PVC, PEH, VDR EÐA KG2000 MEÐ GÚMMÍÞÉTTIHRINGJUM. NOTA SKAL LAGNIR MEÐ AUKNU BURÐARÞOLI (SN8) ÞAR SEM UMFERÐ ER EÐA JARÐVEGSDÝPI YFIR 4 METRA. SAMSKEYTI ERU SOÐIN EÐA SETT SAMAN MEÐ MÚFFUM MEÐ ÞÉTIHRINGJUM.

SKOLPLÖGN Í GRUNNI:
SKOLPLAGNIR Í GRUNNI ERU ÚR PVC EÐA KG2000 MEÐ GÚMMÍÞÉTIHRINGJUM.

REGNVATNSLÖGN:
RAGNVATNSLAGNIR UTANHÚSS ERU ÚR PVC, PRD, PEH EÐA KG 2000.

FRÁRENNSLISLAGNIR INNANHÚSS:
ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR INNANHÚSS SKULU VERA ÚR HLJÓÐEINANGRANDI PLASTPÍPUM, T.D. RAUPIANO FRÁ REHAU OG ER LÁGMARKSHALLI ÞEIRRA 20 ‰. MIKILVÆGT ER AÐ FARIÐ SÉ EFTIR LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA UM FESTINGAR Á HLJÓÐEINANGRANDI PÍPUM VIÐ VEGGI OG LOFT.

LÍNUGERÐIR:

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

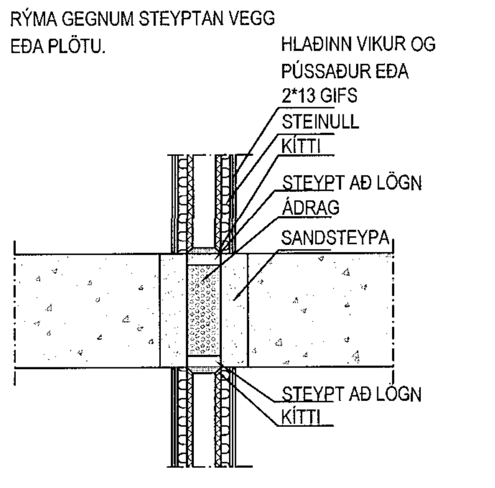
ELDVARNARÞÉTTING:

ALLSTAÐAR ÞAR SEM LAGNIR FARA Í GEGNUM BRUNASKIL SKAL FYLLT AÐ RÖRUM MEÐ VIÐURKENNDUM EFNUM SEM TRYGGJA AÐ BRUNAMÓTSTAÐA BYGGINGARHLUTANS RÝRNI EKKI. JAFNFRAMT SKAL TRYGGT AÐ REYKUR GETI EKKI BORIST MEÐFRAM RÖRUM Á MILLI BRUNAHÓLFA. ÞAR SEM ÓVARÐAR PLASTLAGNIR STÆRRI EN 50 mm FARA Á MILLI BRUNAHÓLFA SKAL SETJA KRUMPUHÓLKA UTANUM LÖGNINA. KRUMPUHÓLKARNIR SKULU VERA AF VIÐURKENDRI GERÐ OG VERA GERÐIR FYRIR ÞÆR LAGNIR SEM NOTAÐAR ERU.

GLERULLARHÓLKAR, ÁDRAG, PLASTVAFNINGAR EÐA ÖNNUR BRENNANLEG EINANGRUN Á RÖRUM MÁ EKKI NÁ Á MILLI BRUNAHÓLFA.

ÞÉTTA SKAL MEÐ LÖGNUM SEM FARA MILLI BRUNAHÓLFA OG ERU INNÍ ELDÞOLNUM LAGNASTOKKUM ANNAÐHVORT MEÐ SANDSTEYPU EÐA STEINULL (ÞAR SEM EKKI ERU SÉRSTAKAR HLJÓKRÖFUR). KÍTTA SKAL MEÐ ÞESSUM LÖGNUM MEÐ ELDÞOLNU KÍTTI.

LAGNIR ELDVARÐAR INNÍ VEGGJUM EÐA LAGNASTOKKUM.
DÆMI UM ÞÉTTINGU LAGNA MILLI RÝMA GEGNUM STEYPTAN VEGG EÐA PLÖTU.



2. NEYSLUVATN OG HITI

NEYSLUVATNSLAGNIR:
NEYSLUVATNSLAGNIR FYRIR KALT OG HEITT VATN SKAL LEGGJA ÚR PLASTPÍPUM PEX-a, DIN 16892 EÐA ÁLPEX, DIN 16892. INNSTEYPTAR LAGNIR Í GÓLFUM OG VEGGJUM SKULU VERA PLASTPÍPUR PEX-a Í PLASTBARKA, RÖR Í RÖR. SÝNILEGAR LAGNIR SKULU VERA ÚR RYÐFRÝJU STÁLI OG MEÐ PLASTKÁPU.
GERÐ ER SKILYRÐISLAUS KRAFA UM AÐ LAGNIR OG TENGISTYKKI SÉU FRÁ SAMA FRAMLEIÐANDA.

RÖR FYRIR HEITT OG KALT NEYSLUVATN SEM EKKI ERU INNSTEYPT SKULU EINANGRUÐ MEÐ GLERULLARHÓLKUM EÐA SAMBÆRILEGRI EINANGRUN. FITTINGS FYRIR KALT VATN SKAL VERA VAFIN MEÐ PLASTSTRIMLI UNDIR EINANGRUN.
RÖR Í INNVEGGJUM SKAL EINANGRA MEÐ ÁDRAGI.

LOFTPÚÐAR Á NEYSLUVATNSLÖGNUM SKULU VERA ÚR ø25 RÖRI OG 300 mm LANGIR. ÞAR SEM LOFTPÚÐAR ERU GERÐIR ÚR RYÐFRÍUM RÖRUM SKAL HEILSJÓÐA ENDA, ÓHEIMILT ER AÐ NOTA SKRÚFAÐA ENDA.

GERÐ ER KRAFA UM AÐ ALLAR LAGNIR ÚR KROSSBUNDNU POLYETHYLEN (PEX) SÉU KROSSBUNDNAR MEÐ ENGEL AÐFERÐ OG MERKT PEX-a.

ÞYKTIR Á EINANGRUNARHÓLKUM SKULU VERA ÞESSAR:
FYRIR RÖR AÐ OG MEÐ ø20 mm: 15 mm HÓLKAR
FYRIR RÖR AÐ OG MEÐ ø25 mm: 20 mm HÓLKAR

ÞAR SEM NOTAÐAR ERU LAGNIR ÚR PLASTEFNUM SKAL ÞRÝSTIPRÓFA KERFIN MEÐ ÞREPAAÐFERÐ SEM LÝST ER HÉR TIL HLIÐAR.

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 STÁLPÍPUR, DIN 2440 EÐA DS 540. OFNAKERFIÐ SKAL ÞRÝSTIPRÓFA MEÐ KÖLDU VATNI OG 6 kg/cm². ÞRÝSTINGURINN SKAL STANDA Í 24 KLST. ÁN ÞESS AÐ FALLA. TIL EINANGRUNAR SKAL NOTA GLERULLARHÓLKA EÐA SAMBÆRILEGT OG VEFJA ÞÁ MEÐ PLASTSTRIMLI. SÝNILEGAR LAGNIR SKULU VERA ÓEINANGRAÐAR.

RÖRASTÆRÐIR ERU NAFNMÁL.
DN 10 = $\frac{3}{8}$"
DN 15 = $\frac{1}{2}$"
DN 20 = $\frac{3}{4}$"
DN 25 = 1"
DN 32 = $1\frac{1}{4}$"
DN 40 = $1\frac{1}{2}$"
DN 50 = 2"

GÓLFHITALAGNIR:
GÓLFHITALAGNIR SKULU VERA PEX-a LAGNIR MEÐ SÚREFNISKÁPU, DIN 16892. MIÐAÐ ER VIÐ AÐ GÓLFHITALAGNIR SÉU RAUTHERM S FRÁ REHAU. HAFT SKAL SAMRÁÐ VIÐ HÖNNUÐ EF NOTA Á LAGNIR FRÁ ÖÐRUM FRAMLEIÐANDA. GERÐ ER SKILYRÐISLAUS KRAFA UM AÐ LAGNIR OG TENGISTYKKI SÉU FRÁ SAMA FRAMLEIÐANDA.
GÓLFHITAKERFIÐ SKAL ÞRÝSTIPRÓFA MEÐ ÞREPAAÐFERÐ.

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

SVÖRT OG GALVANHÚÐUÐ STÁLRÖR:

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

RYÐFRÍ STÁLRÖR 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

ALLT EFNI Í PÍPULAGNIR SKAL HAFA HLOTIÐ VIÐURKENNINGU OG VOTTUN ÍSLENSKRA BYGGINGARYFIRVALDA

3. SNJÓBRÆÐSLA

ALMENNT:
NOTA SKAL PP, PEM EÐA POLYBUTYLENRÖR, ø 25 mm AÐ YTRA ÞVERMÁLI MEÐ EIGINLEIKA EIGI LAKARI EIGINLEIKA EN 60 °C HITAÞOL VIÐ 6 kg/cm² ÞRÝSTING. MIÐAÐ VIÐ 50 ÁRA ENDINGARTÍMA.

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

LAGNAKERFIÐ SKAL ÞRÝSTIPRÓFAÐ MEÐ ÞREPAAÐFERÐ SEM LÝST ER HÉR TIL HLIÐAR.

4. ÞRÝSTIPRÓFUN Í ÞREPUM

1. ÞREP
SETJA SKAL 9 BAR ÞRÝSTING Á KERFIÐ OG BÍÐA Í 10 MÍNÚTUR. ÞÁ SKAL AUKA ÞRÝSTING AFTUR Í 9 BÖR OG BÍÐA AÐRAR 10 MÍNÚTUR OG AUKA ÞÁ ÞRÝSTING AFTUR UPP Í 9 BÖR. 10 MÍNÚTUM SÍÐAR SKAL SKRÁ ÞRÝSTINGINN NIÐUR OG BÍÐA Í 30 MÍNÚTUR. HAFI ÞRÝSTINGUR FALLIÐ MEIRA EN 0,6 BÖR ER LEKI Í KERFINU.

HAFI ÞRÝSTINGUR FALLIÐ MINNA EN 0,6 BÖR EFTIR AÐ FYRSTA ÞREP HEFUR VERIÐ FRAMKVÆMT SKAL HEFJA ANNAÐ ÞREP ÞRÝSTIPRÓFUNAR.

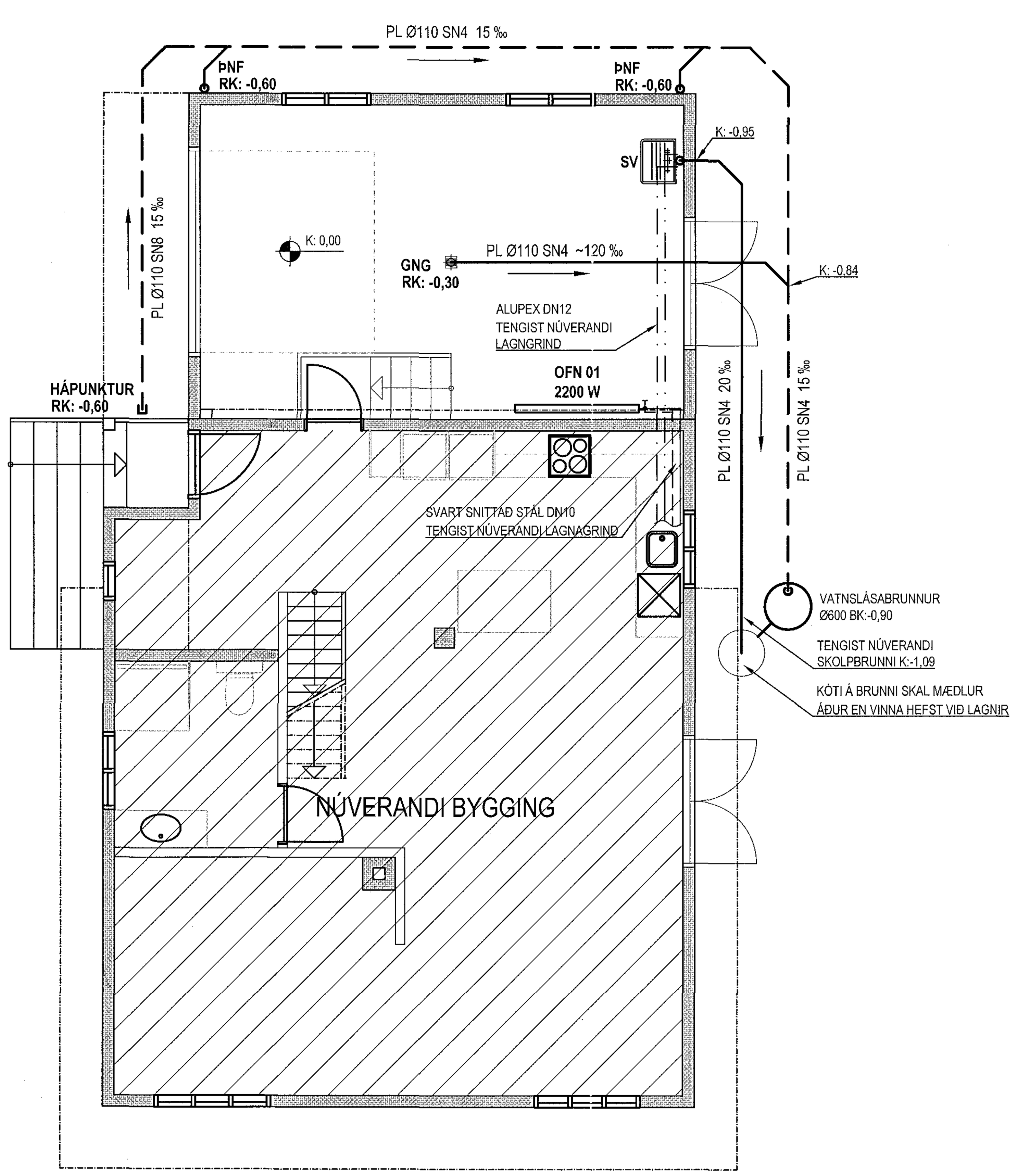
2. ÞREP
ANNAÐ ÞREP HEFST Í BEINU FRAMHALDI AF 1. ÞREPI. FYLGJAST SKAL MEÐ ÞRÝSTINGNUM Í 120 MÍNÚTUR OG MÁ HANN EKKI FALLA UM MEIRA EN 0,2 BÖR TIL AÐ KERFIÐ TELJIST ÖRUGGT.

5. TÁKN

BDR	POLYETHYLEN PLASTRÖR, GATAÐ.
BK	BAÐKAR
BR	HREINSIBRUNNUR
BRSL	BRUNASLANGA
DF	DRYKKJARFONTUR
EV	ELDHÚSVASKUR
FP	FALLPÍPA
GK	GARÐKRANI / SPÚLKRANI
GN	GÓLFNIÐURFALL
GNL	GÓLFNIÐURFALL MEÐ LYKTARLOKU
GN70	GÓLFNIÐURFALL MEÐ 70mm STÚT
GN100	GÓLFNIÐURFALL MEÐ 100mm STÚT
GNG	GÓLFNIÐURFALL MEÐ GEGNUMSTREYMI
GN/SF	GÖTUNIÐURFALLSBRUNNUR ø250 ST MEÐ POTT KARMI, RIST OG SANDFANGI. GERT FYRIR ÞUNGA UMFERÐ
HL	HANLAUG
HR	HREINSISTÚTUR
J	STEYPUJÁRNSRÖR
KG2000	POLYPROPYLEN PLASTRÖR FYRIR UMFERÐARÁLAG SN8
LS	LAUS STÚTUR TIL RÁÐSTÖFUNAR
NF	NIÐURFALL UTANHÚSS
NP	NEYSLUVATNSPÍPA
PEH	POLYETHYLEN PLASTRÖR, BURÐARGETA SN8
PL	PLASTPÍPUR ÚR PVC, PEH, VDR EÐA KG2000
PN	PÍPA NIÐUR
PP	POLYPROPYLEN PLASTRÖR
PP GR	POLYPROPYLEN PLASTRÖR FYRIR UMFERÐARÁLAG SN8
PU	PÍPA UPP
PVC	POLYVINCLORID PLASTRÖR
PVC-G	POLYVINCLORID PLASTRÖR, GATAÐ
RK	RENNSLISKÓTI
RV	RÆSTIVASKUR
SK	SLÖNGUKRANI
SN	SVALANIÐURFALL
SN4	PÍPA MEÐ STYRKLEIKA UPPÁ 4 kN/m²
SN8	PÍPA MEÐ STYRKLEIKA UPPÁ 8 kN/m²
ST	STURTA
STR	STEINSTEYPT RÖR
SV	SKOLVASKUR
UÞV	UPPÞVOTTAVÉL
VDR	POLYETHYLEN PLASTRÖR.
VL	VATNSLÁS
VS	SALERNI
ÞK	HÖGGDEYFIR (t.d. Flexsof)
ÞN	ÞAKNIÐURFALL
ÞN-R	ÞAKNIÐURFALL MEÐ RAFHITUN
ÞS	ÞVAGSKÁL
ÞV	ÞVOTTAVÉL

Samþykkt þann
26 MAY 2017
Byggingarfulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurður Steinar Jónsson

LAGNIR Í BÍLSKÚR - GRUNNMYND 1:50



Hverfisgata 52 B, Hafnarfjörður	**VÍÐSJÁ**
Viðbygging, Bílskúr Hita-, neyslu og frárennslislagnir Skýringar og grunnmynd	VERKFRÆÐISTOFA FRV TRYGGVAGATA 11. 101 REYKJAVÍK SÍMI: 561 9040, NETFANG: vidsja@vidsja.is www.vidsja.is

HANNAÐ SG	TEIKNAÐ SG	MKV. 1:50	VERKNR. V 17-046
SAMÞ.		SKRÁ Lagnir	TEIKN. NR. P 01
KENNIT. Jón L. Sigurbjörnss. 190556-3959		DAGS. 11.05.2017	

ÚTGÁFA · DAGS. · NAFN