PRENTAÐ: 20. desember 2016 11:19:07
TÖLVUSKRÁ: S:\3-vsn\151-Hafnarfjörður\290 Þróttahús Hauka\7 TEIKNINGAR\Þ-ÞÍPULAGNIR\Lagnir-Skýringar.dwg

23.12.16 1611453

Samþykkt þann 20 JAN 2017
Byggingarfulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurður Steinar Jónsson

FRÁRENNSLISLAGNIR - SKÝRINGAR:

MERKINGAR:

- SKOLPLÖGN
- REGNVATNSLÖGN
- JARÐVATNSLÖGN
- KALDAVATNSHEIMÆÐ
- OG VATNSLÁS
- STÚTUR Í GÓLFI
- FALLPÍPA
- LEIÐSLA UPP (PU)
- LEIÐSLA NIÐUR (PN)

GK=23,30	GÓLFKÓTI Á FRÁGENGNU GÓLFI 23,30 mys
K= 26,00 m	RENNSLISKÓTI Í LÖGN 26,00 mys
BK= 26,00 m	BOTNKÓTI (T.D. Í BRUNNBOTNI OG Í SANDFANGI) 26,00 mys
LH= 26,00 m	LANDHÆÐ 26,00 mys (ENDANLEGT YFIRBORÐ)
PU	TÁKNAR PÍPU SEM FER UPP Á NÆSTU HÆÐ
PN	TÁKNAR PÍPU SEM FER NIÐUR Á NÆSTU HÆÐ
Ø160 PP 10%o	FRÁVEITULÖGN ÚR PP POLYPROPYLEN (MÚFFAÐ), 160 mm UTANMÁLI MEÐ 10 mm/m HALLA
Ø160 PVC 20%o	FRÁVEITULÖGN ÚR POLYVINYLKLÓRIÐ, 160 mm AÐ UTANMÁLI MEÐ 20 mm/m HALLA
DN150 J 20%o	FRÁVEITULÖGN ÚR STEYPUJÁRNI, 150 mm AÐ INNANMÁLI MEÐ 20 mm/m HALLA

VL VIÐ LOFT

ST	PÍPUR ÚR STEINSTEYPU
PVC	PÍPUR ÚR POLYVINYLKLÓRIÐ
PP	PÍPUR ÚR POLYPROPYLEN MEÐ MÚFFU SAMSETNINGUM
PEH	PÍPUR ÚR POLYETHYLEN MEÐ SPEGILSOÐNUM SAMSKEYTUM
PPDW	PÍPUR ÚR POLYPROPYLEN MEÐ STYRKTUM VEGGJUM
J	PÍPUR ÚR STEYPUJÁRNI

HL	HANDLAUG	GN	GÓLFNIÐURFALL
VS	VATNSSALERNI	NF	NIÐURFALL
SB	STEYPIBAÐ	ÞN	ÞAKNIÐURFALL
EV	ELDHÚSVASKUR	SN	SVALANIÐURFALL
SV	SKOLVASKUR	VL	VATNSLÁS
RV	RÆSTIVASKUR	BR	BRUNNUR
UÞ	UPPÞVOTTAVÉL	HR	HREINSISTÚTUR
GNG	GEGNUMSTREYMISNIÐURFALL	ÞV	ÞVOTTAVÉL
ÞS	ÞVAGSKÁL	DB	DRYKKJARBRUNNUR

AÐRAR SKÝRINGAR:

EFNI Í GRUNNLÖGN SKAL VERA PVC.

EFNI Í FRÁVEITULÖGN UTANHÚSS SKAL ALMENNT VERA PVC Í STYRKLEIKAFLOKKI SN8, NEMA Í BÍLAPLÖNUM OG ÞAR SEM GERA MÁ RÁÐ FYRIR UMFERÐARÁLAGI. ÞAR SKULU LAGNIR VERA STYRKTAR LAGNIR Í ÞRÝSTIFLOKKI PN10 (PPDW EÐA SAMBÆRILEG).

EFNI Í FRÁVEITULÖGN INNANHÚSS ø40-ø100 SKAL VERA ÚR HEFÐBUNDNU PP.
EFNI Í ÚTLOFTUNARLEIÐSLUR SKAL VERA ÚR HEFÐBUNDNU PP.

BIL MILLI FESTINGA Á LÁRÉTTUM PLASTLEIÐSLUM SÉ MEST 10xD ÞAR SEM D ER YTRA ÞVERMÁL PÍPU.

ALLA FRÁVEITULÖGN INNANHÚSS SKAL EINANGRA MEÐ 25 mm STEINULLAREINANGRUN OG SKAL YSTA LAG HENNAR VERA TREFJASTYRKT ÁLKÁPA.

ALLT EFNI OG FRÁGANGUR SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ ÁKVÆÐI ÍST-67 OG GILDANDI REGLUGERÐIR.

FRÁVEITULAGNIR SKULU ÞRÝSTIPRÓFAÐAR MEÐ 2,0 m (0,2 bar) VATNSÞRÝSTINGI YFIR EFSTA STÚT, EN ÞÓ EKKI MEIRI EN 4,0 m (0,4 bar) Á LÆGSTA HLUTA SEM PRÓFAÐUR ER.

ALLT EFNI SKAL HAFA LAGNAEFNISVOTTUN FRÁ MANNVIRKJASTOFNUN EÐA JAFNGILDUM AÐILA.

NEYSLUVATNSLAGNIR - SKÝRINGAR:

MERKINGAR:

- LEIÐSLA FYRIR KALT NEYSLUVATN OG AÐ BRUNASLÖNGUM
- LEIÐSLA FYRIR HEITT NEYSLUVATN
- LEIÐSLA FYRIR HRINGRÁS Á HEITU VATNI
- RENNILOKI/KÚLULOKI
- STILLILOKI
- MÓTORLOKI
- ÞRÝSTIMINNKARI
- HITASTILLTUR LOKI
- EINSTREYMISLOKI
- SÍA
- T TÆMING
- TÖPPUNARSTAÐUR FYRIR HEITT OG KALT NEYSLUVATN
- HITAMÆLIR
- HITANEMI
- ÞRÝSTINGSMÆLIR
- ÞRÝSTINGSNEMI

VS	VATNSSALERNI
HL	HANDLAUG
EV	ELDHÚSVASKUR
SV	SKOLVASKUR
RV	RÆSTIVASKUR
UÞ	UPPÞVOTTAVÉL
ÞV	ÞVOTTAVÉL
SK	SKOLKRANAR
BS	BRUNASLANGA
GK	GARÐKRANI
DB	DRYKKJARBRUNNUR
SB	STEYPIBAÐ
ÞS	ÞVAGSKÁL
RS	RYÐFRÍTT STÁL
SV	SVART STÁL
GS	GALVANISERAÐ STÁL

PU	ÞÝÐIR AÐ PÍPA FER UPP Á NÆSTU HÆÐ FYRIR OFAN
PN	ÞÝÐIR AÐ PÍPA FER NIÐUR Á NÆSTU HÆÐ FYRIR NEÐAN
H=3200	MERKIR HÆÐ Á MIÐRI PÍPU Í MILLIMETRUM YFIR GÓLFI (GK=23,30m á 1.hæð)
Ø28x1,2 RS	STENDUR FYRIR RYÐFRÍA (RS), ÞUNNVEGGJA LÖGN SEM ER 28 mm AÐ UTANMÁLI (DN25), MEÐ KLEMMDUM TENGISTYKKJUM

AÐRAR SKÝRINGAR:

PÍPUR FYRIR BÆÐI HEITT OG KALT VATN Í MEGIN LAGNALEIÐUM AÐ TÖPPUNARSTÖÐUM SKULU VERA ÞUNNVEGGJA RYÐFRÍ STÁLRÖR (AISI 316) FYRIR KLEMMD TENGISTYKKI OG MEÐ GÚMMÍÞÉTTINGUM SAMKVÆMT EN 10253-4.
RYÐFRÍAR PÍPUR (RS) SKULU VERA MEÐ ÞRÝSTITENGI SEM SAMSVARA PÍPUM AÐ GERÐ.

TENGISTYKKI SKULU ÁVALLT VERA SAMSVARANDI PÍPUM AÐ GERÐ.

BIL MILLI FESTINGA LÁRÉTTRA LEIÐLSNA SKAL VERA SAMKVÆMT FORSKRIFT FRAMLEIÐANDA RÖRANNA EN ÞÓ MEST MEÐ 2 m MILLIBILI OG SAMKVÆMT IST-67.

ALLAR HEITAR NEYSLUVATNSLAGNIR SKAL EINANGRA MEÐ GLERULLAR EÐA STEINULLARHÓLKUM. ÞYKKT EINANGRUNAR SKAL VERA SEM HÉR SEGIR:

10 - 20 mm (3/8"- 3/4")	RÖR: 15 mm
25 - 50 mm (1"- 2")	RÖR: 20 mm
65 - 100 mm (2 1/2"- 4")	RÖR: 30 mm

KALDAR NEYSLUVATNSLAGNIR SKAL EINANGRA MEÐ STEINULLARHÓLKUM. EINANGRUNIN SKAL ÆTLUÐ FYRIR KALDAVATNS LAGNIR OG VERA MEÐ LOKUÐU RAKAVARNARLAGI.

YSTA LAG EINANGRUNAR SKAL VERA ÁLYFIRBORÐ MEÐ STYRKINGU.
EINANGRUN SKAL NÁ Í GEGNUM BRUNAHÓLFANDI BYGGINGAHLUTA.

ÓNEFNDAR TENGILEIÐSLUR AÐ TÆKJUM ERU 16x2,2 ÁLPEX.

KERFIÐ SKAL ÞOLA 0,6 MPa VINNUÞRÝSTING OG PRÓFAST SAMKVÆMT TILMÆLUM FRAMLEIÐANDA ÁÐUR EN LEIÐSLUR ERU HULDAR.

HÆÐ Á PÍPUM (T.D. H=3200 MERKT Á TEIKNINGUM) MIÐAST VIÐ GÓLFFLÖT Í KÓTA GK=23,30 m. GÓLF GETA HINSVEGAR VERIÐ STEYPT Í MISMUNANDI HÆÐ.

ALLT EFNI OG FRÁGANGUR KERFISINS SÉ Í SAMRÆMI VIÐ ÁKVÆÐI ÍST-67 OG GILDANDI REGLUGERÐIR.

ALLT EFNI SKAL HAFA LAGNAEFNISVOTTUN FRÁ MANNVIRKJASTOFNUN EÐA JAFNGILDUM AÐILA.

HITALAGNIR - SKÝRINGAR:

MERKINGAR:

- FRAMRÁS HITALAGNAR
- BAKRÁS HITALAGNAR
- RENNILOKI
- SÆTISLOKI
- STILLILOKI
- EINSTREYMISLOKI
- MÓTORLOKI
- SEGULLOKI
- HITASTÝRÐUR LOKI
- ÖRYGGISLOKI
- ÞRÝSTIJAFNARI/MÓTSTÖÐULOKI
- LOFTSKILJA
- SÍA
- RENNSLISMÆLIR
- DÆLA
- ÞENSLUKER
- VARMAKSKIPTIR
- LOFTTÆMING
- HITAMÆLIR
- HITANEMI
- OLÍUFYLLTUR ÞRÝSTIMÆLIR MEÐ LOKA
- ÞRÝSTINEMI
- T TÆMING

PU	ÞÝÐIR AÐ PÍPA FER UPP Á NÆSTU HÆÐ FYRIR OFAN
PN	ÞÝÐIR AÐ PÍPA FER NIÐUR Á NÆSTU HÆÐ FYRIR NEÐAN
H=3200	MERKIR HÆÐ Á MIÐRI PÍPU Í MILLIMETRUM YFIR GÓLFI (GK=23,30 m á 1.hæð)
DN80 Sv	STENDUR FYRIR PÍPU ÚR SVÖRTU STÁLI (Sv) MEÐ NAFNMÁL 80 mm
101 22-600-1200 870W-AD	MERKING OFNA: - NÚMER RÝMIS OG OFNS Í RÝMI - ÞYKKT, HÆÐ OG LENGD OFNS - AFKÖST OFNS OG STÚTASTAÐSETNING

AÐRAR SKÝRINGAR:

OFNALÖGN:
ÖLL OFNTENGI SKULU VERA 10 mm. LOFTSKRÚFUR KOMI Á ALLA OFNA.
Á HVERN OFN KOMI AUK OFNLOKA STILLITÉ ÞEIM MEGIN SEM OFNLOKI ER EKKI. - OFNAR Í ÍÞRÓTTASAL ERU ÁN OFNLOKA EN Í STAÐIN KEMUR ANNAÐ STILLITÉ.
OFNAR SÉU Í SAMRÆMI VIÐ ÍST EN 442.

EFNI Í HITALÖGN ER ÚR SVÖRTU STÁLI SAMKVÆMT ÍST EN 10255 FYRIR 40 mm OG MINNI PÍPUR, EN ÍST EN 10220 FYRIR PÍPUR SEM ER 50 mm OG STÆRRI.

TENGISTYKKI SKULU HÆFA PÍPUM.

BIL MILLI FESTINGA SÝNILEGRA LEIÐSLNA SKAL VERA SAMKV. FORSKRIFT FRAMLEIÐANDA RÖRANNA EN ÞÓ MEST MEÐ 2 m MILLIBILI.

BIL MILLI FESTINGA ANNARA LÁRÉTTRA LEIÐSLNA
SÉ MEST: ø10 - ø32: 2,5 m
ø32: 3,0 m

SÝNILEGAR LEIÐSLUR AÐ OFNUM OG LEIÐSLUR AÐ SNJÓBRÆÐSLULÖGN SKULU VERA ÓEINANGRAÐAR.

AÐRAR EINANGRAÐAR LEIÐSLUR SKAL EINANGRA MEÐ GLERULLARHÓLKUM.
ÞYKKT EINANGRUNAR SKAL VERA SEM HÉR SEGIR:

10 - 20 mm (3/8"-3/4")	RÖR: 15 mm
25 - 40 mm (1"-1 1/2")	RÖR: 20 mm
50 -100 mm (2"-4")	RÖR: 30 mm

YSTA LAG EINANGRUNAR SKAL VERA TREFJASTYRKT ÁLKÁPA.

KERFIÐ SKAL ÞOLA 400 kPa VINNUÞRÝSTING OG PRÓFAST MEÐ 600 kPa ÁÐUR EN LEIÐSLUR ERU HULDAR.

HÆÐ Á PÍPUM (T.D. H=3200 MERKT Á TEIKNINGUM) MIÐAST VIÐ GÓLFFLÖT Í KÓTA GK=23,30 m. GÓLF GETA HINSVEGAR VERIÐ STEYPT Í MISMUNANDI HÆÐ.

ALLT EFNI OG FRÁGANGUR KERFISINS SÉ Í SAMRÆMI VIÐ ÁKVÆÐI ÍST-67 OG GILDANDI REGLUGERÐIR.

ALLT EFNI SKAL HAFA LAGNAEFNISVOTTUN FRÁ MANNVIRKJASTOFNUN EÐA JAFNGILDUM AÐILA.

STAÐSETNING STÚTA Á OFNUM:

HÖNNUNARSTJÓRN ÁSK ARKITEKTAR EHF. KEÐJUVÖR 1, 110 REYKJAVÍK
21. des. 2016

SNJÓBRÆÐSLUKERFI:

SNJÓBRÆÐSLUKERFI ER LOKAÐ KERFI MEÐ VARMASKIPTI.

EFNI Í SNJÓBRÆÐSLUSLAUFUM SKAL VERA POLYPROPYLEN. ÖLL TENGISTYKKI SKULU HÆFA LAGNAEFNI.

ÞRÝSTIÞOL RÖRA SKAL VERA 600 kPa VIÐ 60°C. ÞRÝSTIPRÓFA SKAL KERFIÐ MEÐ 400 kPa ÞRÝSTINGI.

LEGGJA SKAL SLAUFUR ÞANNIG AÐ BÍL MILLI RÖRA SÉ ALMENNT 250 mm, NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM Á TEIKNINGU. NOTA SKAL SÉRSTAKA FJARLÆGÐARKLOSSA MEÐ CA 2,5 m MILLIBILI TIL AÐ TRYGGJA RÉTT MILLIBIL.

ÞEGAR UNNIÐ ER AÐ ÚTLAGNINGU STEYPU SKULU SLAUFUR VERA FYLLTAR VATNI MEÐ 0,3 MPa ÞRÝSTINGI.

ALMENNT:

ALLT EFNI OG FRÁGANGUR KERFANNA SÉ Í SAMRÆMI VIÐ ÁKVÆÐI ÍST-67 OG GILDANDI REGLUGERÐIR.

ALLT EFNI SKAL HAFA LAGNAEFNISVOTTUN FRÁ MANNVIRKJASTOFNUN EÐA JAFNGILDUM AÐILA.

ÚTGÁFUFERILL

ÚTG.	DAGS.	SKÝRINGAR	HANNAÐ	YFIRF.	SAMÞ.
01	20.12.2016	VERKTEIKNING	PB	MGM	PB

DAGS. UNDIRSKRIFTAR: 20 12 2016
F.H. MANNVITS (NAFN OG KT.): F.h. MANNVIT hf. Pétur Bjarnason Kt. 301260-3589

DAGS. UNDIRSKRIFTAR:
SAMRÆMINGARHÖNNUÐUR / HÖNNUNARSTJÓRI (NAFN OG KT.)

HÖNNUÐUR

MANNVIT
Urðarhvarfi 6 203 Kópavogi Sími: 422 3000 Fax: 422 3001
www.mannvit.is mannvit@mannvit.is Kt: 430572-0169

© ÖLL AFNOT OG AFRITUN TEIKNINGAR, AÐ HLUTA EÐA HELD, ER HÁÐ SKRIFLEGU LEYFI HÖFUNDA.

HEITI VERKS
ÍÞRÓTTAHÚS HAUKA
ÁSVÖLLUM 7
221 HAFNARFJÖRÐUR

HEITI TEIKNINGAR
FRÁRENNSLI, NEYSLUVATN OG HITAKERFI
SKÝRINGAR

VERKNÚMER	MKV.	STÆRÐ
3.151.290	--	A1

TEIKNINGANÚMER: 3151290-000-VDR-0X01
ÚTGÁFA: 01