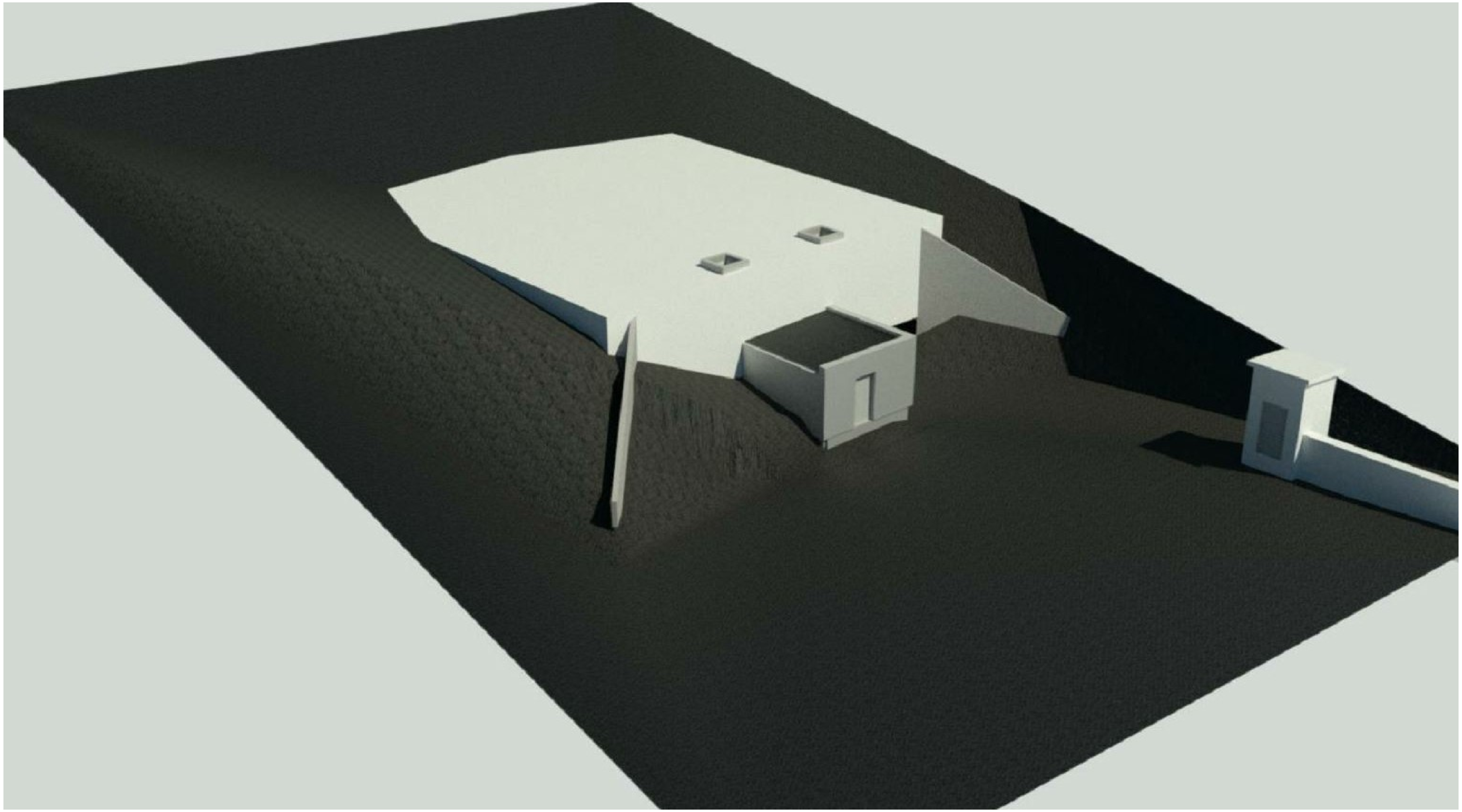


Miðlunartankur
Hlíðardal
Útboðsteikningar

001-21 04 1.00-00
/A1 | 04/15/21

BOLUNGARVÍK

Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð samþykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.

Almennar skýringar:

Öll vinna skal vera í samræmi við teikningar þessar og verklýsingu þar sem hún á við, krafa byggingarreglugerðar og staðlar.

Sannreyna skal öll mál og aðstæður á verkstað hverju sinni áður en vinna hefst.

Tryggja skal stöðugleika mannvirkja á öllum stigum verksins á meðan framkvæmdum stendur t.d með tímabundnum stífingum, festingum eða á annan viðurkenndan hátt.

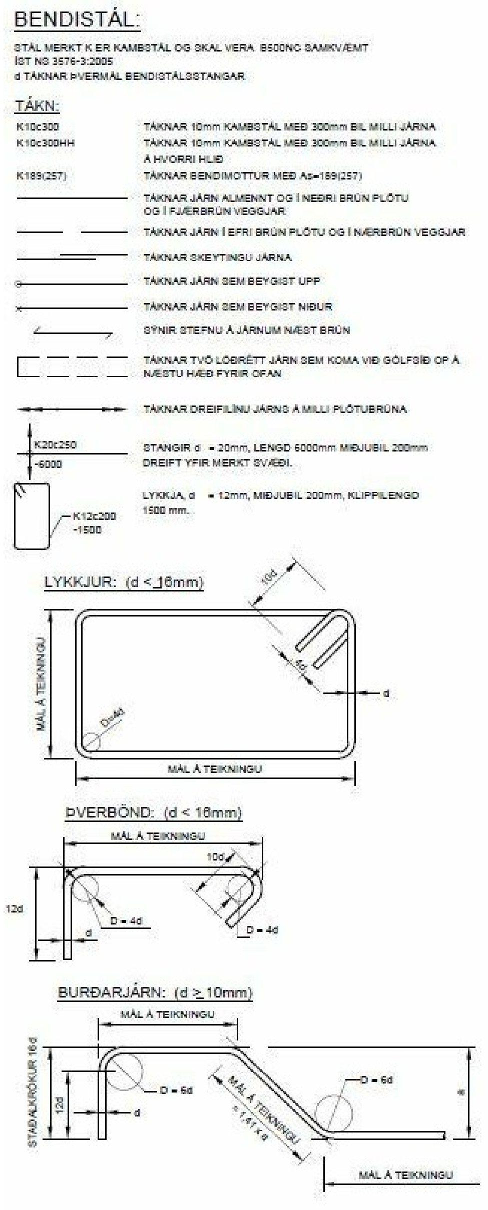
Skýringar á táknum:

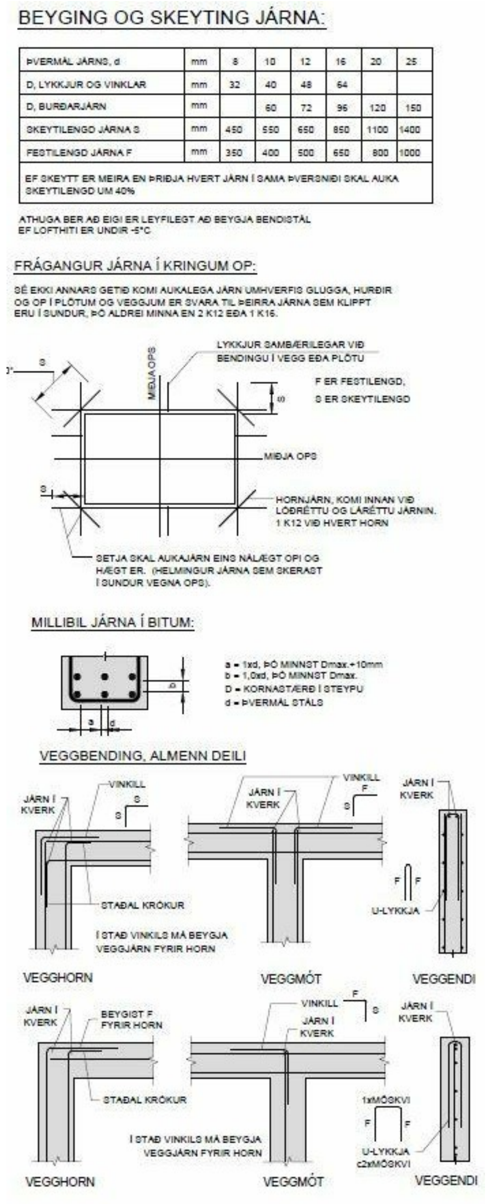
Öll mál eru í metrum eða millimetrum
Hæðarkótar eru metrum.

Táknar hæð 0,00 á sniðum.

Táknar hæð 0,00 á láréttum flötum.

A
Táknar kóta á hæðum.





Álagsforsendur:

Notálag:
Álagstilhögun er í samræmi við ÍST EN 1990:2002,
ÍST EN 1991-1-1:2002 og þjóðarviðauka staðlaráðs Íslands.

Þök------------------------------- 1,0 kN/m^2
Gólf------------------------------- 3,0 kN/m^2
Léttir veggir aukanotálag---- 1,0 kN/m^2

Vindálag:
Vindálag reiknast samkvæmt ÍST EN 1991-1-4:2005 ásamt þjóðarviðauka staðlaráðs Íslands.

Snjóálag:
Snjóálag reiknast samkvæmt ÍST EN 1991-1-13:2003 ásamt þjóðarviðauka staðlaráðs Íslands
Grunngildi snjóaálags fyrir svæði 3 er 3,9-6,1 KN/m^2

Jarðskjálftaálag:
Jarðskálftaálag reiknast samkvæmt ÍST EN 1998-1:2004 ásamt þjóðviðauka staðlaráðs Íslands.

Grundun:
Grundun samkvæmt ÍST EN 1997-1:2004 ásamt þjóðviðauka staðlaráðs Íslands.
Grundað er vel á þjappaða fyllingu.
Mesta álag á undirstöður er minna en 0,3 MN/m^2

Stálvirki:
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við ÍST og EN staðla.
Stál í stálvirki og festingum skal vera S235JR eða betra skv. ÍST EN 10025:2004.
Stál í stálvirki og festingum utanhúss og í köldum og rökum rýmum innanhúss skal heitzinkhúðað eða ryðfrítt. Annað stál skal ryðhreinsa með sandblæstri og grunna með zinkgrunn í viðurkenndu málingarkerfi.

Boltar og rær skulu vera í styrkleikaflokki 8.8 heitzinkhúðar eða ryðfrítt.

Suðuefni skal vera að samsvarandi gæðum og stál.
Suðumenn skulu hafa hæfnisvottorð skv. ÍST EN ISO 9606-1:2013.
Suður skulu uppfylla gæðaflokk C skv. ÍST EN ISO 5817:2014.
Ef ekki er getið á um annað á teikningum skal lámarks stærð (a) á kverksuðu vera stærra gildið af (a)=4mm, (a)=hálf þykkt soðins þversniðs miðað við að soðið sé beggja vegna.
Allar stúfsuður skulu hafa fulla gegnumbræðslu.

Öll mál á tekningum eru nafnmál gefin í mm.
Við smíði skal taka tillit til þolvika, suðugapa o.s.frv.

Steinsteypa:
Steinsteypa, gæði, framleiðsla og prófanir skulu vera í samræmi við staðla.

Steypugæði einstakra steypra byggingarhluta:

Byggingarhluti	Styrkleikarflokkur	Sement (kg/m)	V/S Hlutfall	Hlutefni
Neðanjarðar	C 35	320	0,5	Xypex
Ofanjarðar	C 35	360	0,45	Xypex

* Hlutefni steinsteypu Xypex admix sjá nánar í verklýsingu.

Skýringarmyndir Xypex admix þéttiefni í steypu

Steypuhula bendistáls:
Steypuhula á burðarjárn skal hvergi vera minni 25 mm.

Þannig skal gengið frá járnbendingu í mótum að allar stangir séu á þeim stað sem til sé ætlast samkvæmt uppdráttum og tryggt sé að þær hreyfist ekki við niðurlögn steypu og skal í skyni nota fjarlægðarklossa og stóla

Byggingarhlutar	Steypuhula mm	
	Plötur mm	Veggir, Súlur, Bitar mm
Miðlunartankur innan	40	40
Utanhúss	40	35
Veggir að fyllingu	35	35
Gólfplata	35	35

BREYTINGAR

BOLUNGARVÍK

VERKHEITI

Tæknideild Bolungarvíkurkaupstaðar

VERK

Almennar skýringar

MÁL:	DAGS.:
1 : 10	02/10/21
HANNAÐ:	TEIKNAÐ: Finnbogi
YFIRFARIÐ: GG	

VERKNÚMER	FL	TEIKNINGANÚMER	ÚTG
001-21	04	1.01-00	

SAMÞ.

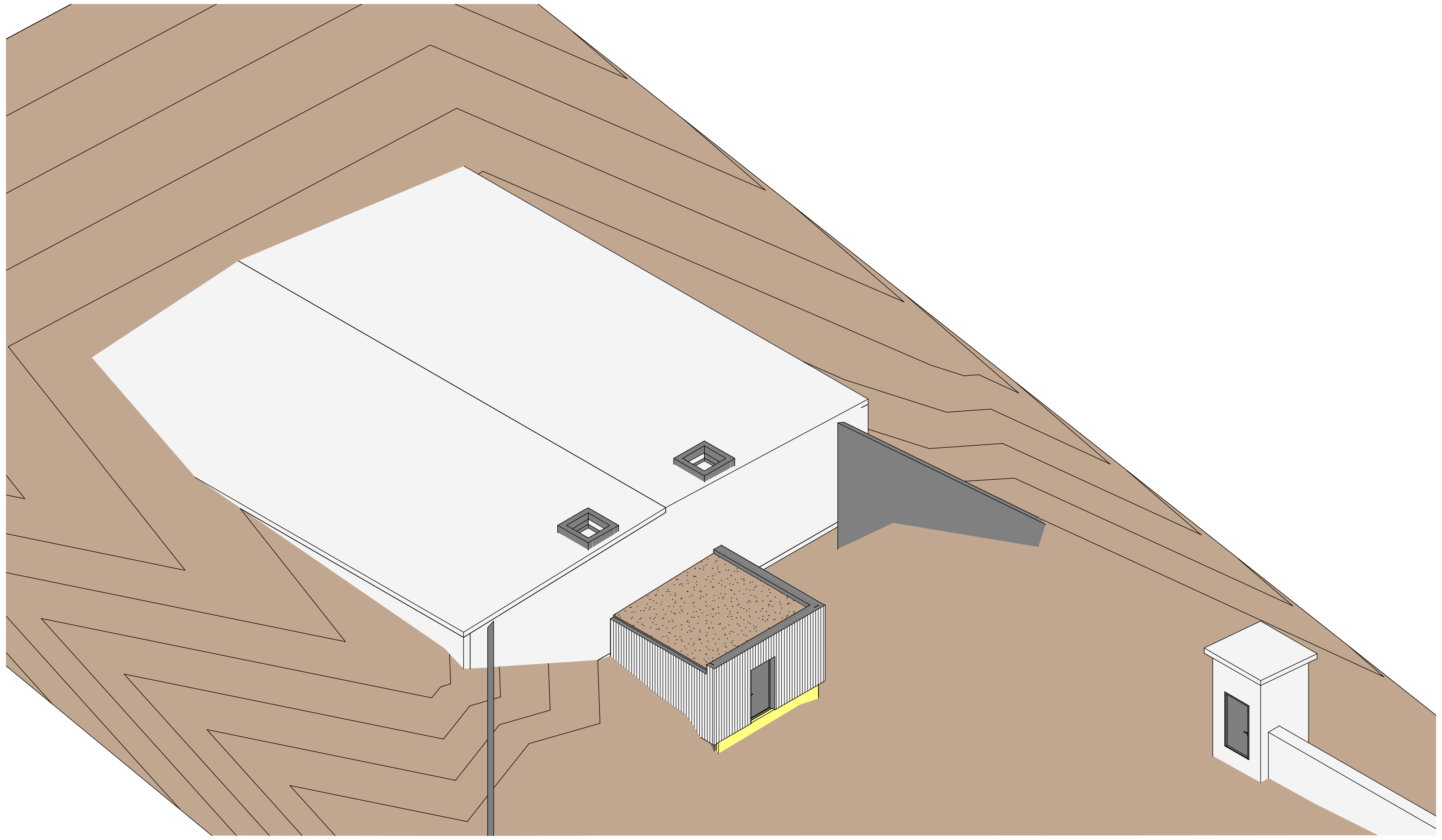
Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð samþykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.

Afstöðumynd

mkv: 1 : 500

Hnitaskrá vatnstankur:

Staðsetningarpunktur lóðar	X-Hnit	Y-Hnit
Punktur 01:		
Punktur 02:	-	-
Punktur 03:	-	-
Punktur 04:	-	-
Punktur 05:	-	-



Þrívíðmynd miðlunartankur

mkv:

BREYTINGAR

BOLUNGARVÍK

VERKHEITI

Tæknideild Bolungarvíkurkaupstaðar

VERK

Afstöðumynd/Útlitsmynd 3D

MÁL: 1 : 500

DAGS.: 02/10/21

HANNAÐ:

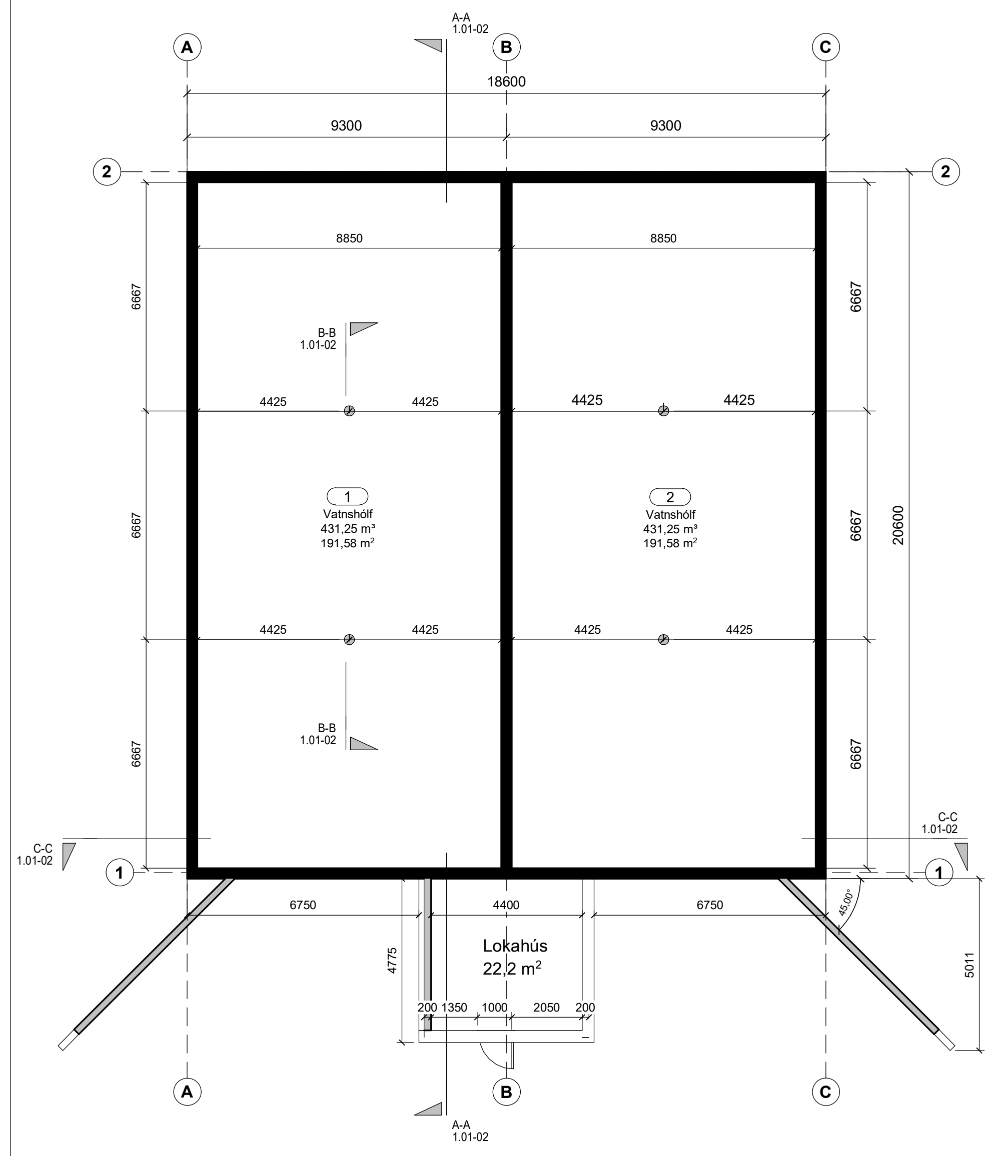
TEIKNAÐ: Finnbogi

YFIRFARIÐ: GG

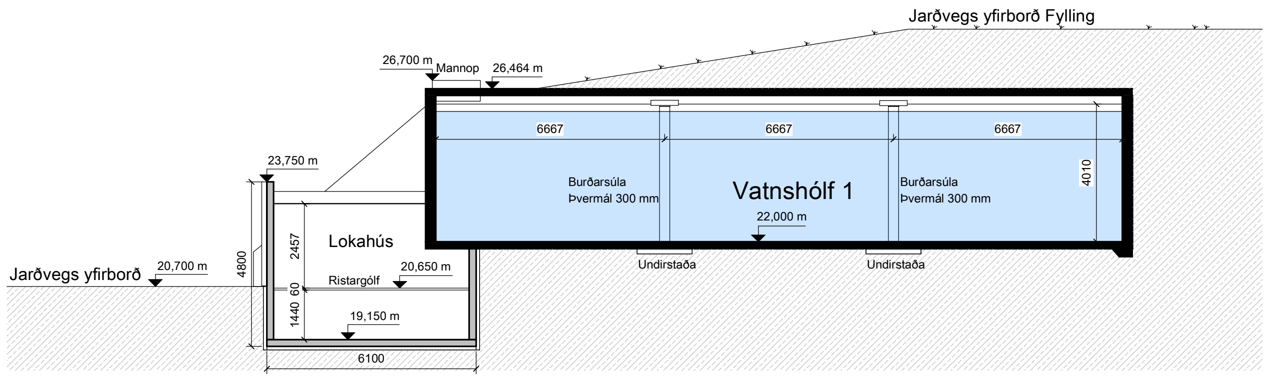
VERKNÚMER	FL	TEIKNINGANÚMER	ÚTG
001-21	04	1.01-01	

SAMÞ.

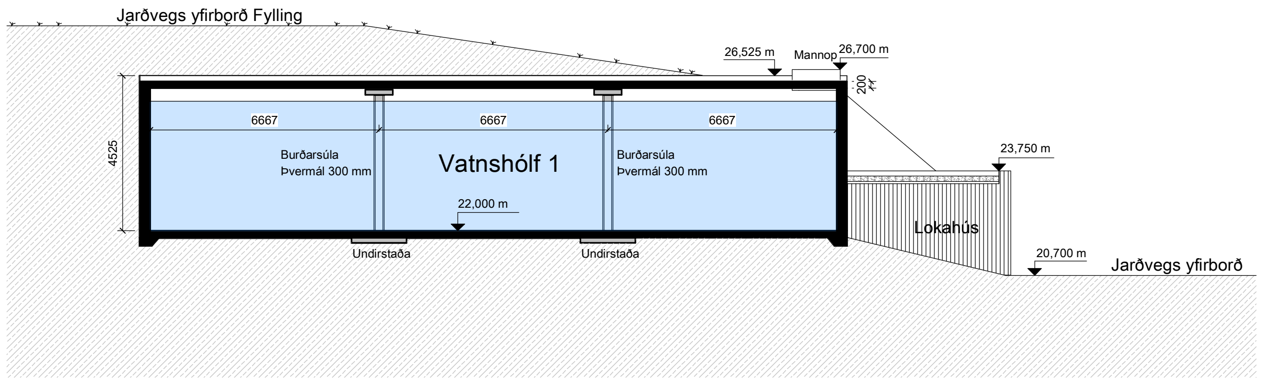
Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð samþykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.



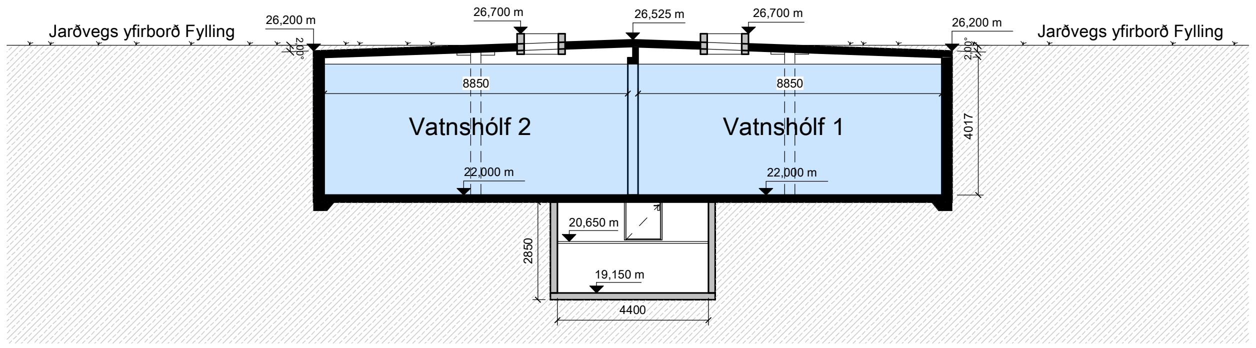
Grunnmynd Miðlunartankur
mkv: 1 : 100



A-A Langsnið Miðlunarankur/Lokahús
mkv: 1 : 100



B-B Langsnið Miðlunarankur
mkv: 1 : 100



C-C Þversnið Miðlunartankur
mkv: 1 : 100

0 2 4 6 8 10 m
1:100 (A1)

Skýringar:

Almennt:
Steyptur vatnstankur botn,veggir og þak. Halli þaks er á bilinu 1-2°. Vatnstankinum er skipt niður í 2 jafnstór hólf auk þess er áfast lokahús sem þjónar tilgangi tæknirýmis. Ofan á vatnstankinum eru tvö mannop fyrir sitt hvort vatnshólfið. Í lokahúsi er manngeng gönguhurð sem snýr í norð-austur.
Ekki er gert ráð fyrir annari aðstöðu á vatnstankinum en þeirri sem er í lokahúsi. Raf- og vatnslagnir eru lagðar frá núverandi lokahúsi við vatnsveitulón.

Burðarvirki:
Undirstöður, gólfplata, veggir og þak eru steypt.

Frágangur utanhús:
Fyllt verður að tankinum með efni sem fyrir er á staðnum og landmótað eins og best verður á kosið. Lokahús er klætt og einangrað að utan með lerkiviðarklæðningu.

Frágangur innanhúss:
Enginn sérstakur frágangur er innanhúss.

Lagnir:
Inn í tankinn liggur stofnlögn fyrir neysluvatn Bolungarvíkurkaupstað. Frá tankinum liggur stofnlögn fyrir Bolungarvíkurkaupstað og einnig sameiginleg lögn tæmingar og yfirfalls.
Drenlögn mun ligga kringum tankinn og mun lögn frá gólfniðurfalli lokahúss tengjast drenlögn.

Lóð og afstaða:
Sjá afstöðumynd nr. 1.01.01

Stærðir:
Brúttó flatarmál: 405,4 m^2
Brúttó rúmmál: 1734 m^3

BREYTINGAR

BOLUNGARVÍK

VERKHEITI

Tæknideild Bolungarvíkurkaupstaðar

VERK
Grunnmynd og Snið

MÁL: 1 : 100	DAGS.: 02/10/21
HANNAÐ: Finnbogi	TEIKNAÐ: Finnbogi
YFIRFARIÐ: GG	

VERKNÚMER	FL	TEIKNINGANÚMER	ÚTG
001-21	04	1.01-02	

SAMÞ.

Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð sampykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.

Framkvæmdasvæði
mkv: 1 : 1000

Skýringar:

Aðkoma að framkvæmdasvæði er um Skálavíkurveg frá Bolungarvík.
Mörk framkvæmdasvæðið eru sýnd á teikningu með rauðum lit.

Verktaki skal færa núverandi vegstæði og nýta til þess þann uppgröft sem þar kemur til þess að gera nýtt vegstæði eins sýnt er á teikningu. Umframefni er kemur úr uppgrefti fyrir miðlunartank skal einnig nýtt að hluta í nýtt vegstæði og rest til landmótunar við miðlunartank

BREYTINGAR

BOLUNGARVÍK

VERKHEITI

Tæknideild Bolungarvíkurkaupstaðar

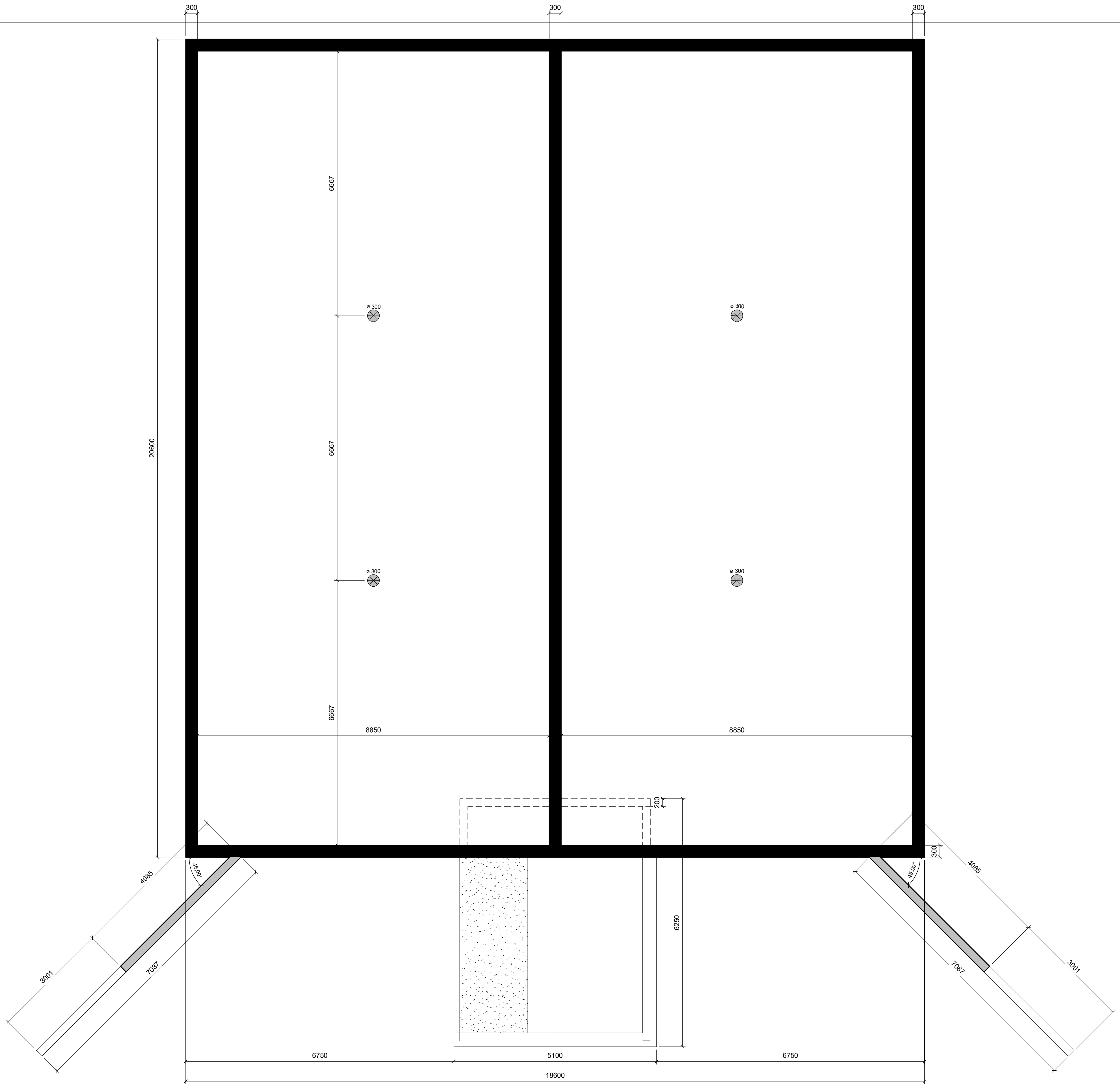
VERK
Grunnmynd Framkvæmdasvæði

MÁL:	DAGS.:
1 : 1000	02/10/21
HANNAÐ:	TEIKNAÐ:
	Finnbogi
YFIRFARIÐ:	
GG	

VERKNÚMER	FL	TEIKNINGANÚMER	ÚTG
001-21	04	1.01-03	

SAMÞ.

Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð sampykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.



Grunnmynd Miðlunartankur

mkv: 1 : 50

BREYTINGAR

BOLUNGARVÍK

VERKHEITI

Verkteikningar

VERK

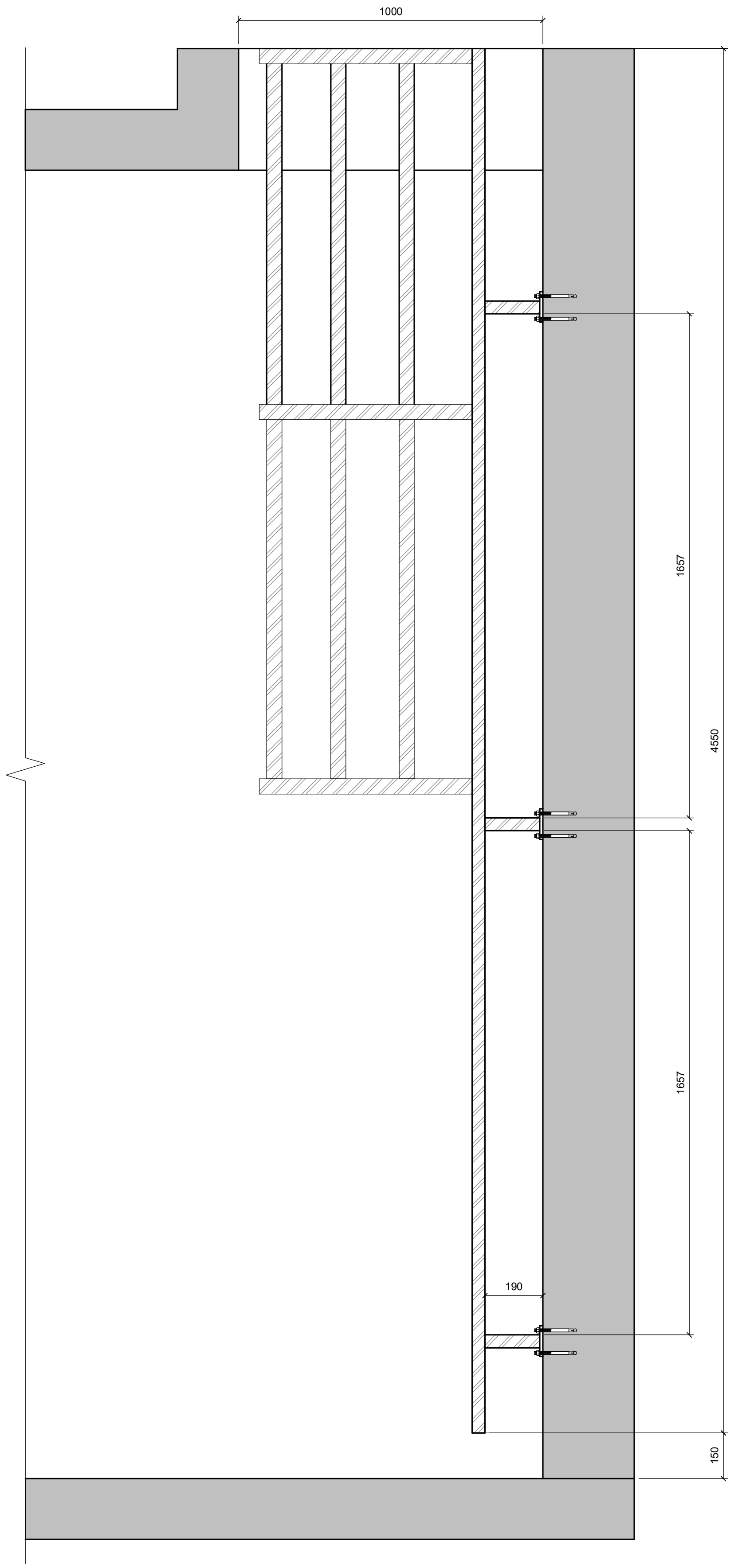
Grunnmynd/Miðlunartankur

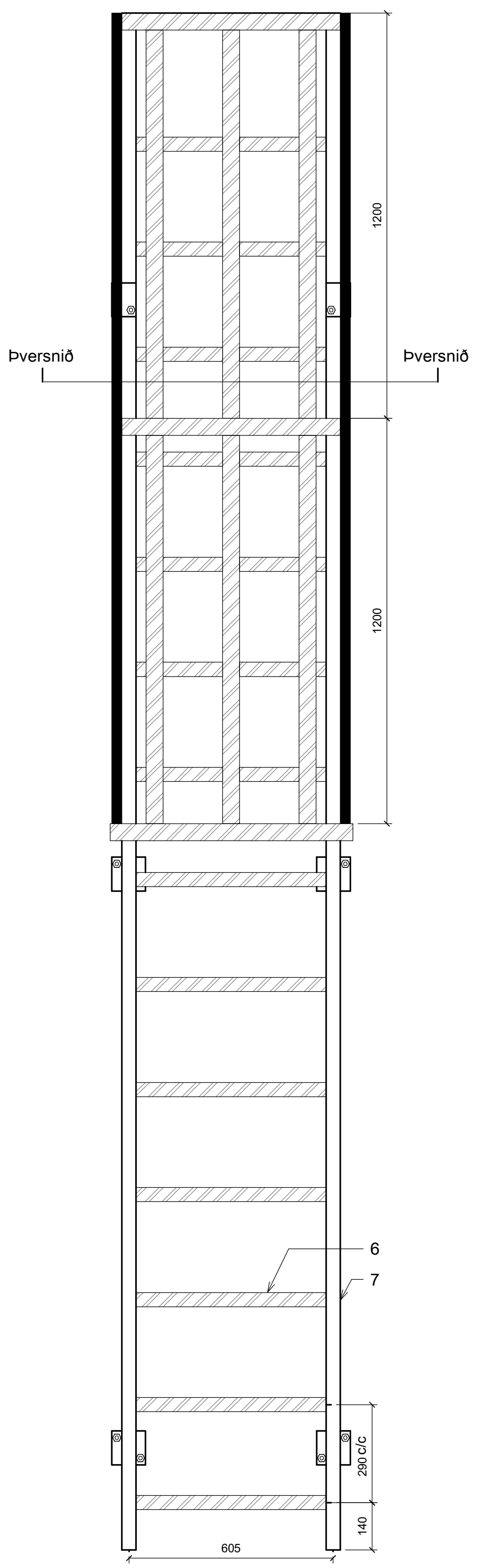
MÁL: 1 : 50	DAGS.: 02/10/21
HANNAÐ:	TEIKNAÐ: Finnbogi
YFIRFARIÐ: GG	

VERKNÚMER	FL	TEIKNINGANÚMER	ÚTG
001-21	04	2.01-01	

SAMÞ.

Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð samþykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.

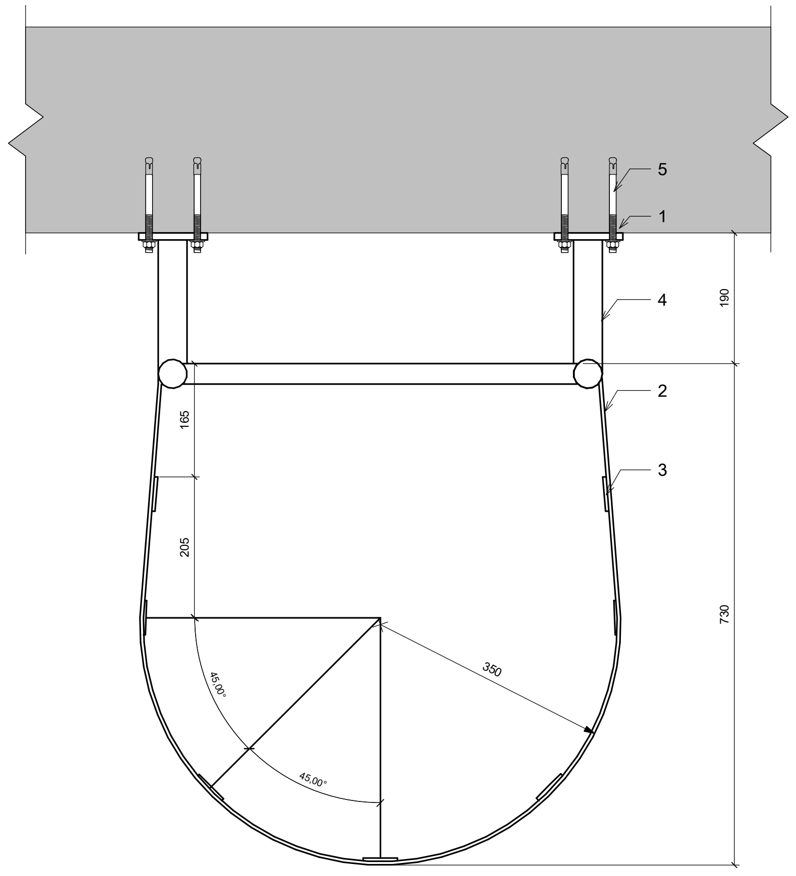




Framhlið klifurstigi

Langsnið stigi og framhlið

mkv: 1 : 10



Þversnið stigi

mkv: 1 : 5

Efnislisti 1 stk. stigi				
Nr.	Fj.	Heiti	Stærð mm	Efni
1	6	Plata	Pl 10x100x100	RF 304
2	3	Flatstál-Gjörð	Fl 5x50	RF 304
3	7	Flatstál	Fl 5x50	RF 304
4	6	Rör	42x4	RF 304
5	12	Múrbolti	M 12x120	RF 304
6	14	Skúffa	3x30x30	RF 304
7	2	Rör	42x4	RF 304

Skýringar:
Klifurstigi í vatnshólf miðlunartank.
Smíða þarf 2 stk. klifurstiga í vatnshólf miðlunartanks er ganga niður úr mannopi.

BREYTINGAR

BOLUNGARVÍK

VERKHEITI
Verkteikningar

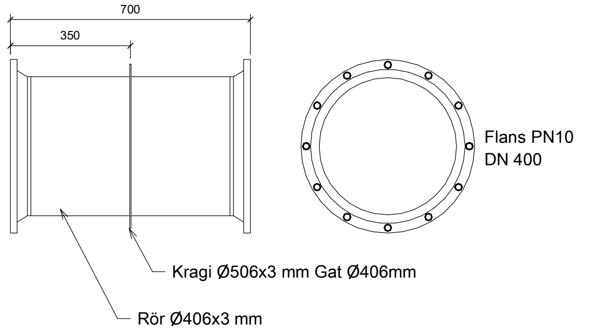
VERK
Stálsmíði/Stigi

MÁL: As indicated
DAGS.: 02/10/21
HANNAÐ:
TEIKNAÐ: Finnbogi
YFIRFARIÐ: GG

VERKNÚMER	FL	TEIKNINGANÚMER	ÚTG
001-21	04	2.01-02	

SAMÞ.

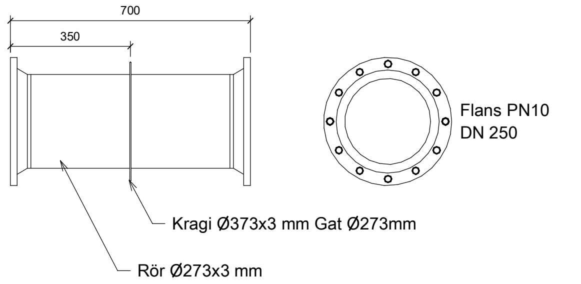
Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð samþykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.



Gegnumtak 1

mkv: 1 : 10

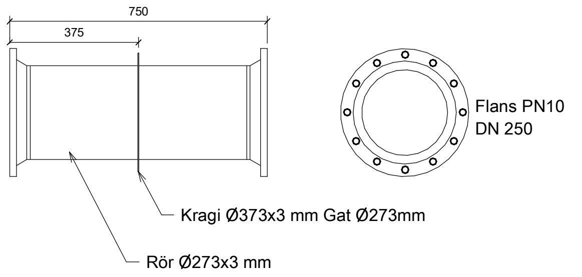
Gegnumtak 1 er staðsett í lokahúsi. Inntak/úttak
Málsetning sjá teikningu 2.01-04 Snið B-B
Veggþykkt 200 mm.
Magn 2 stk.



Gegnumtak 2

mkv: 1 : 10

Gegnumtak 2 er staðsett í lokahúsi. Inntak í miðlunartank
Málsetning sjá teikningu 2.01-04 Snið A-A
Veggþykkt 200 mm.
Magn 2 stk.

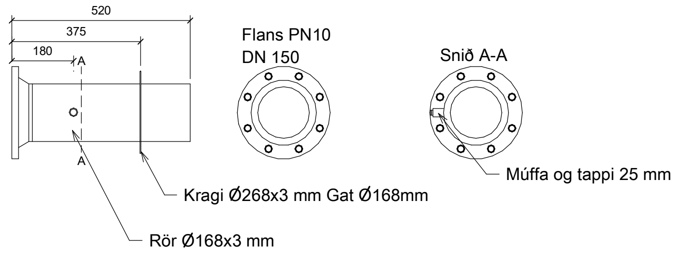


Gegnumtak 3

mkv: 1 : 10

Gegnumtak 3 er staðsett í lokahúsi og í millivegg miðlunartanks. Yfirfall
Málsetning sjá teikningu 2.01-04 Snið A-A
Veggþykkt 300 mm.
Gólfplata 270 mm
Magn 2 stk.

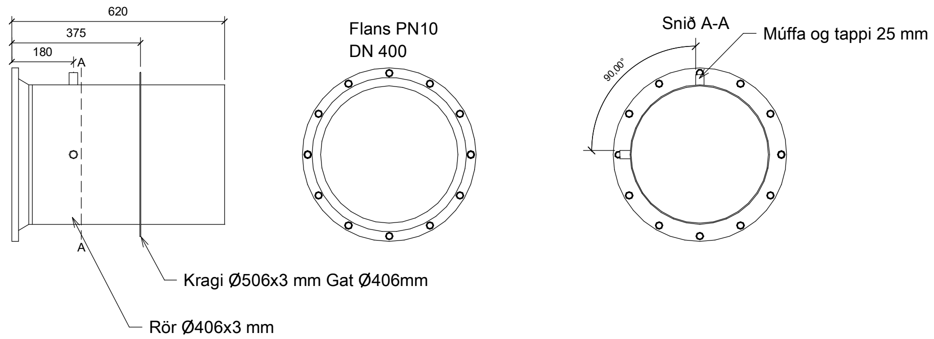
Skýringarmynd PN 10 flans



Gegnumtak 4

mkv: 1 : 10

Gegnumtak 4 er staðsett í lokahúsi og botnplötu miðlunartanks. Tæming
Málsetning sjá teikningu 2.01-04 Snið A-A
Gólfplata 270 mm
Magn 2 stk.



Gegnumtak 5

mkv: 1 : 10

Gegnumtak 5 er staðsett í lokahúsi og botnplötu miðlunartanks. Úrtak að vatnsveitu
Málsetning sjá teikningu 2.01-04 Snið A-A
Gólfplata 270 mm
Magn 2 stk.

Skýringar:

Öll suðuvinna skal vera fyrsta flokks og skal suða röra vera lýtalaus.

BREYTINGAR

BOLUNGARVÍK

VERKHEITI

Verkteikningar

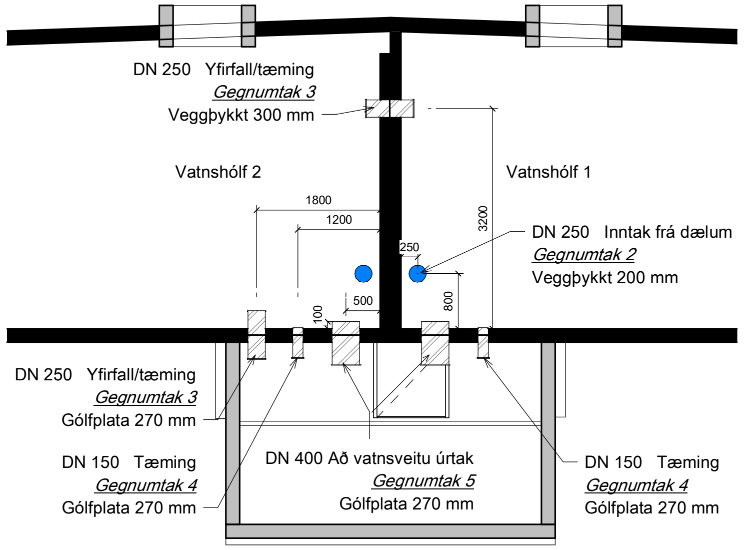
VERK

Stálsmíði/Gegnumtök

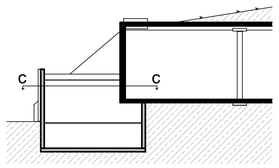
MÁL: 1 : 10
DAGS.: 02/10/21
HANNAÐ:
TEIKNAÐ: Finnbogi
YFIRFARIÐ: GG
VERKNÚMER: 001-21
FL: 04
TEIKNINGANÚMER: 2.01-03
ÚTG

SAMÞ.

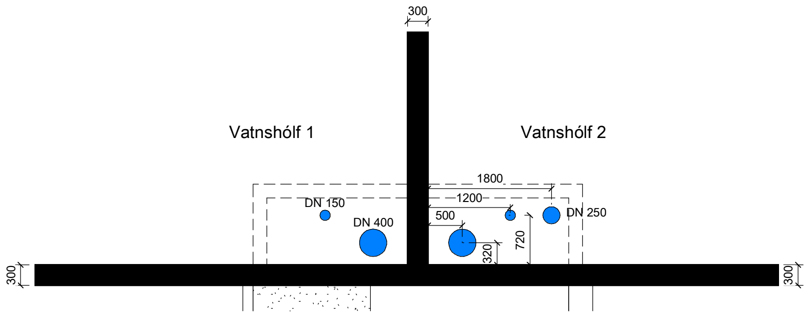
Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð sampykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.



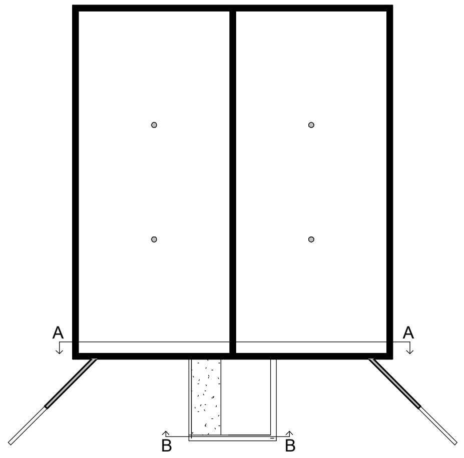
A-A Snið Miðlunartankur lokahús gegnumtök
mkv: 1 : 50



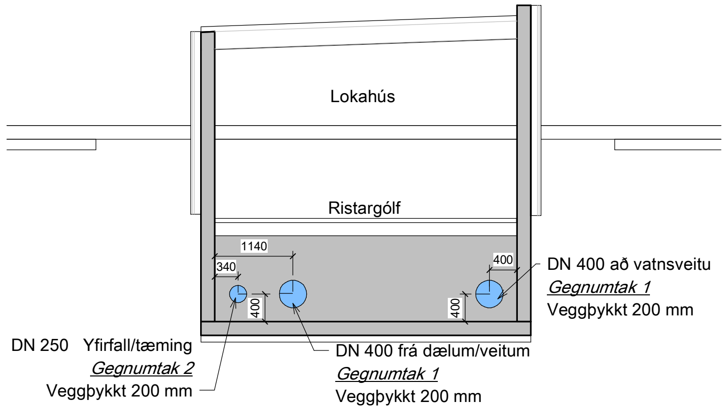
Snið Lykilmynd



C-C Gólfplata Miðlunartankur gegnumtök
mkv: 1 : 50

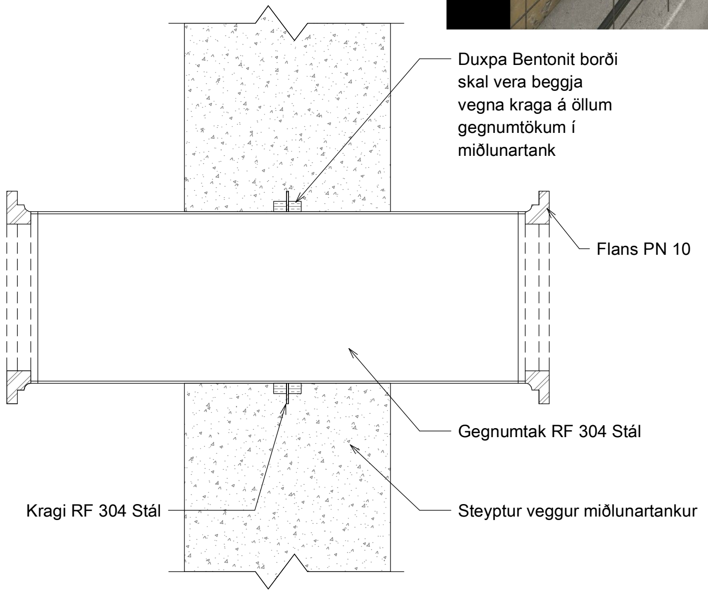


Lykilmynd



B-B Lokahús gegnumtök
mkv: 1 : 50

Skýringarmynd Duxpa Bentonitborði



Skýringarmynd Gegnumtak miðlunartankur þéttiborði
mkv: 1 : 5

BREYTINGAR

BOLUNGARVÍK

VERKHEITI

Verkteikningar

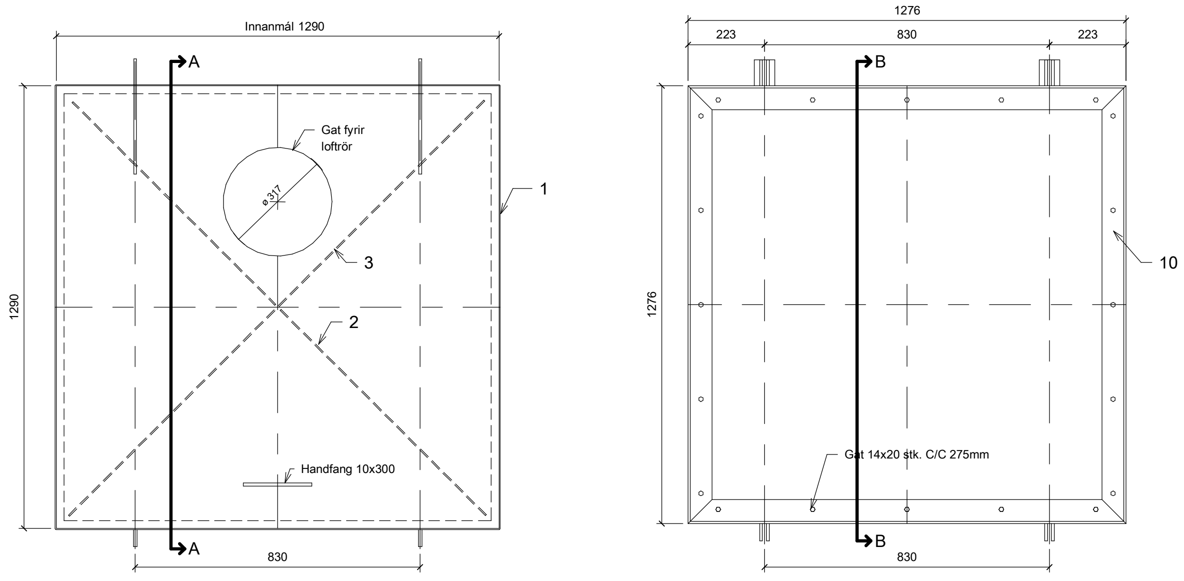
VERK

Gataplan/Gegnumtök

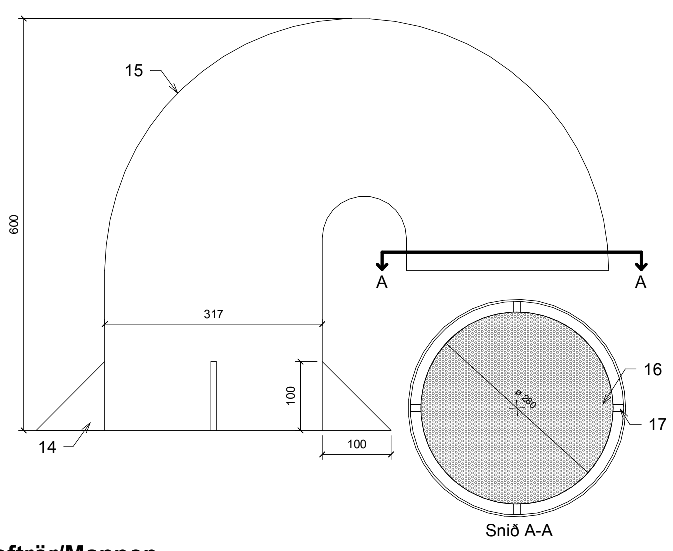
MÁL: As indicated	DAGS.: 02/10/21
HANNAÐ:	TEIKNAÐ: Finnbogi
YFIRFARIÐ: GG	
VERKNÚMER 001-21	FL 04 TEIKNINGANÚMER 2.01-04 ÚTG

SAMÞ.

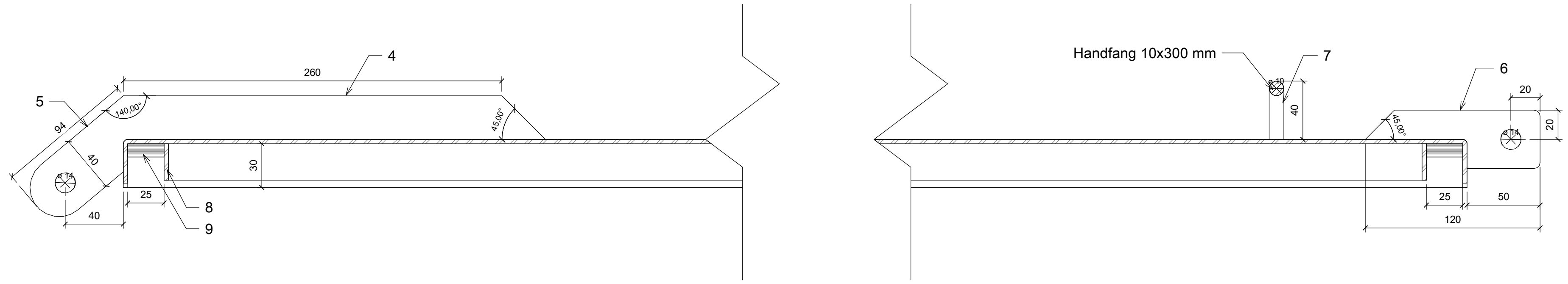
Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð samþykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.



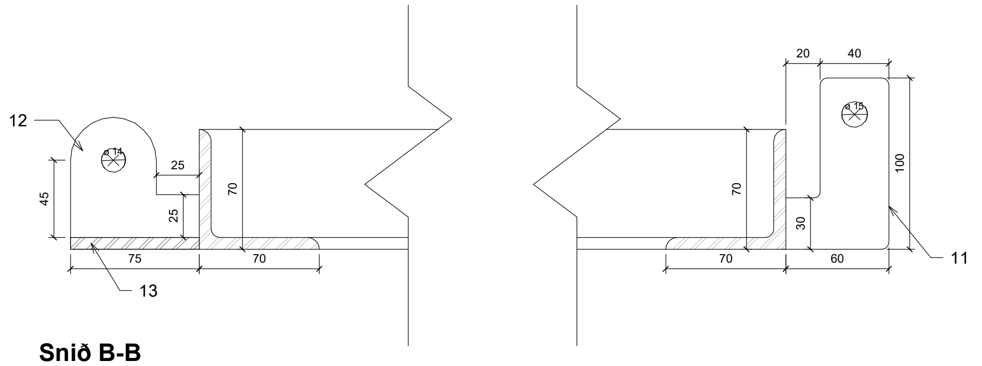
Sökkulrammi/Hleri Mannop
mkv: 1 : 10



Loftrör/Mannop
mkv: 1 : 5



Snið A-A
mkv: 1 : 2



Snið B-B
mkv: 1 : 2

Efnislisti 1 stk. mannop				
Nr.	Fj.	Heiti	Stærð mm	Efni
1	1	Plata	3x1354x1354	RF-304
2	2	Flatjárn	4x40- L800	RF-304
3	1	Flatjárn	4x40- L1650	RF-304
4	2	Flatjárn	8x30- L260	RF-304
5	2	Flatjárn	8x50- L95	RF-304
6	2	Flatjárn	4x40- L100	RF-304
7	1	Handf.	10x200- L300	RF-304
8	4	Flatjárn	3x25- L1235	RF-304
9	1	Gúmmíl.	10x25- L5200	Strigagúmmí
10	4	Vinkill	7x70x70- L1276	RF-304
11	2	Flatjárn	4x60- L100	RF-304
12	4	Flatjárn	8x70- L75	RF-304
13	2	Flatjárn	5x60- L75	RF-304
14	4	Flatjárn	3x100x100	RF-304
15	1	Rör	1,5x900	RF-304
16	1	Loftrist	1,5x280	RF-304
17	4	Flatjárn	1,5x50	RF-304

Skýringar:
Allar suður skulu vera kverksuður nema annað sé tekið fram.

BREYTINGAR

BOLUNGARVÍK

VERKHEITI

Verkteikningar

VERK

Stálsmíði/Mannop

MÁL: As indicated

DAGS.: 03/26/21

HANNAÐ:

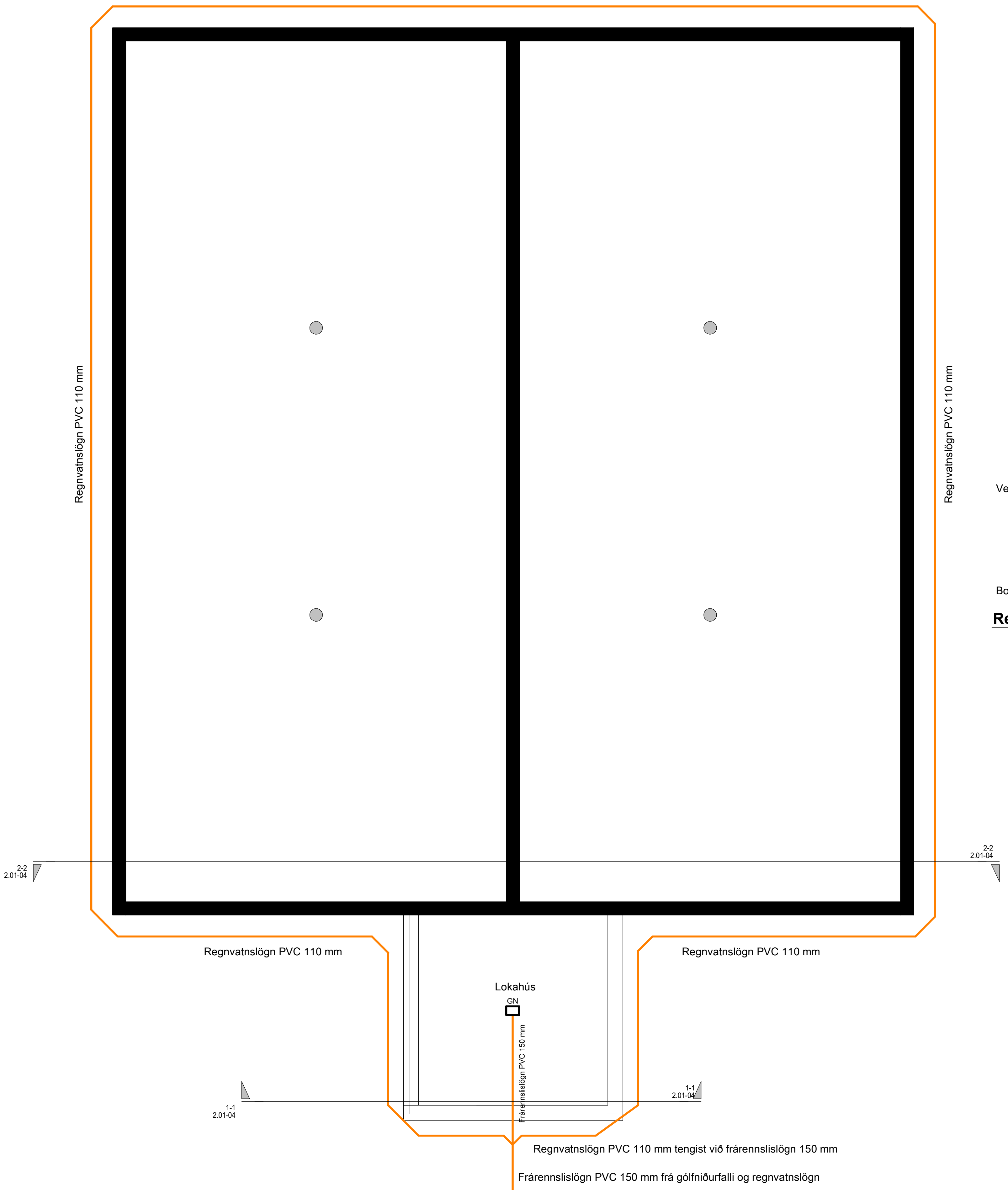
TEIKNAÐ: Finnbogi

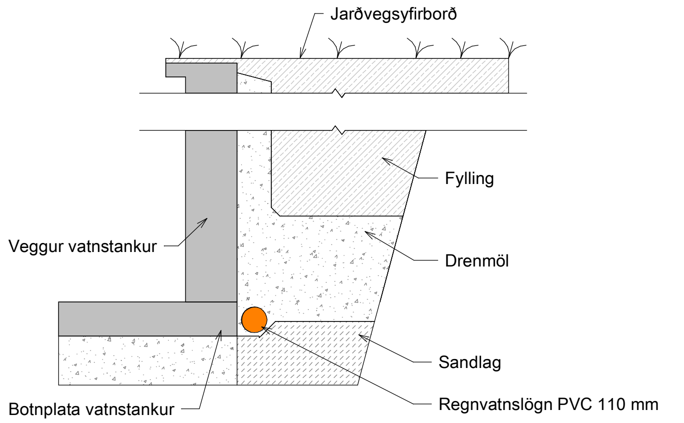
YFIRFARIÐ: GG

VERKNÚMER	FL	TEIKNINGANÚMER	ÚTG
001-21	04	2.01-05	

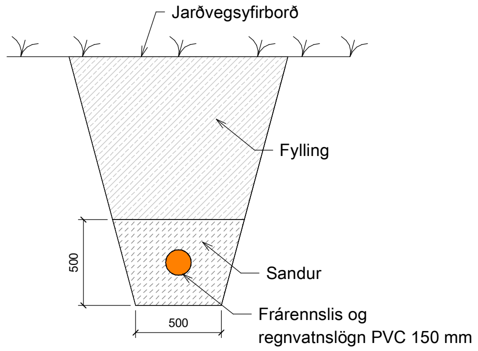
SAMÞ.

Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð sambykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.





Regnvatnslögn



Fráveitu og regnvatnlögn

Skýringar:
Teikning sýnir lagnaleiðir fyrir frárennsli úr lokahúsi og regnvatnlagnir utan um vantstank. Lagnir skulu vera úr PVC rörum. Tengistykki skulu einnig vera að sömu gerð. Þvermál lagna er 110 mm og 150 mm sjá nánar á teikningu og í verklýsingu.

Skýringarmynd PVC lagnaefni

BREYTINGAR

BOLUNGARVÍK

VERKHEITI

Verkteikningar

VERK

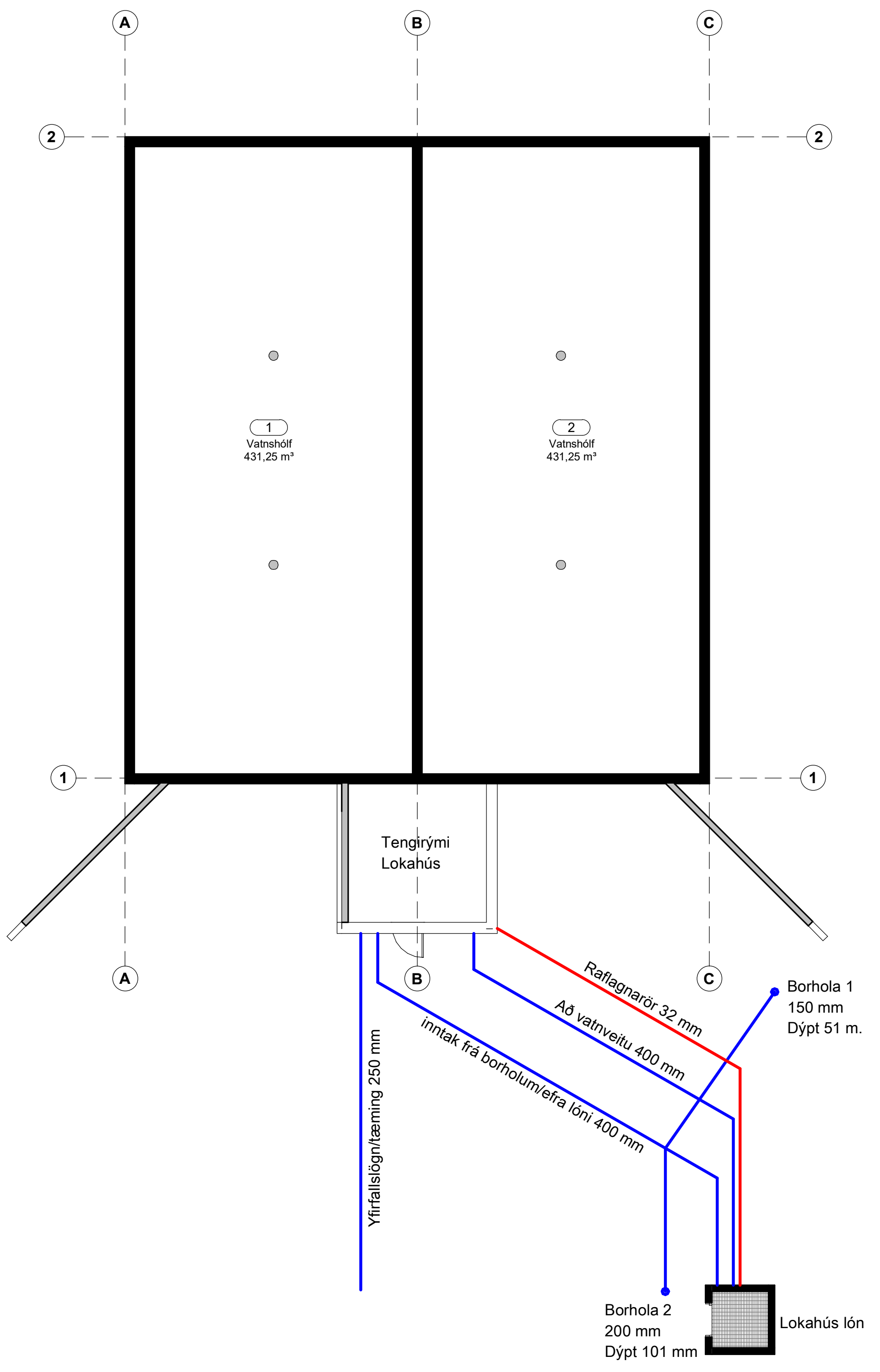
Frárennslislagnir

MÁL: As indicated	DAGS.: 02/10/21
HANNAÐ:	TEIKNAÐ: Finnbogi
YFIRFARIÐ: GG	

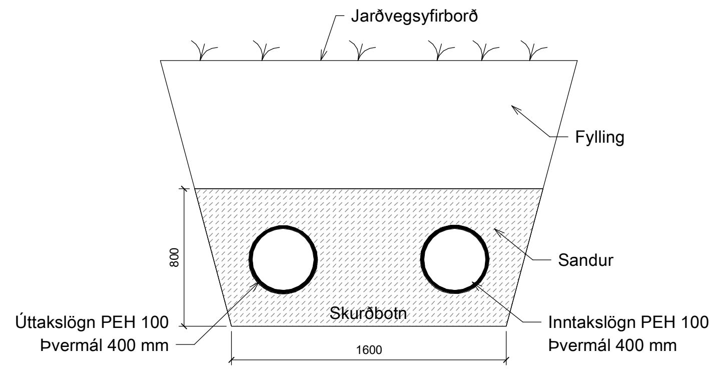
VERKNÚMER	FL	TEIKNINGANÚMER	ÚTG
001-21	04	2.01-08	

SAMÞ.

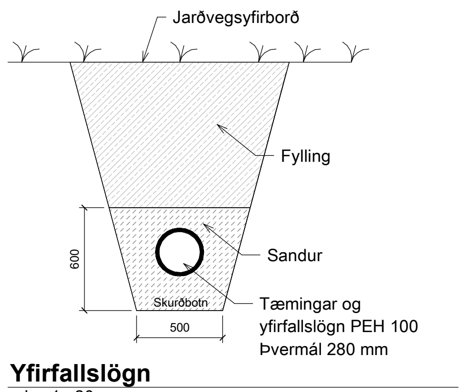
Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð samþykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.



Vatnslagnir
mkv: 1 : 100



Inntak og úttak
mkv: 1 : 20



Yfirfallslögn
mkv: 1 : 20

Skýringar:

Vatnlagnir á teikningu eru til viðmiðunar, lega og hæð geta breyst

BREYTINGAR

BOLUNGARVÍK

VERKHEITI

Verkteikningar

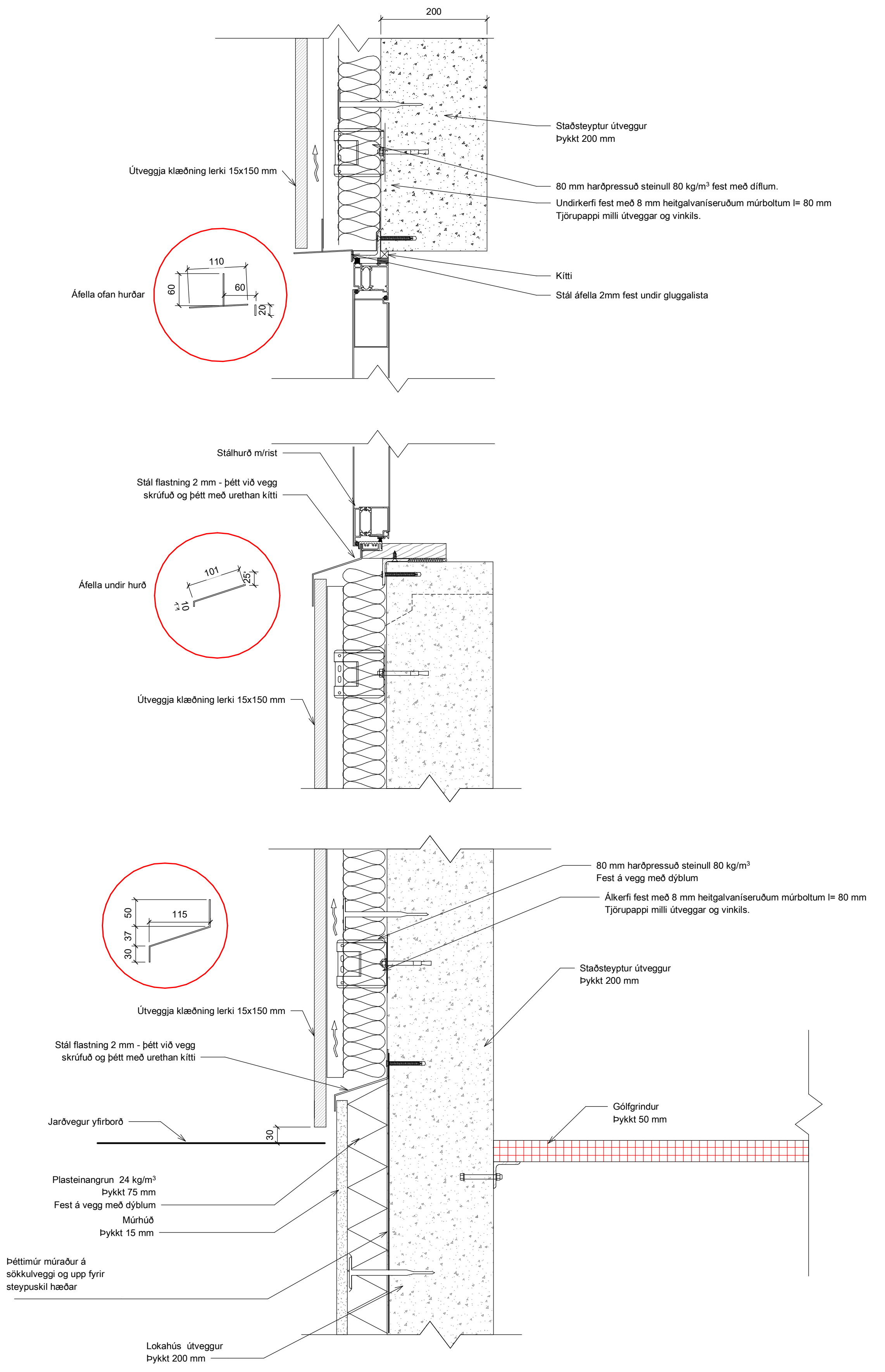
VERK

Vatnslagnir

MÁL: As indicated	DAGS.: 02/10/21
HANNAÐ:	TEIKNAÐ: Finnbogi
YFIRFARIÐ: GG	
VERKNÚMER: 001-21	FL: 04 TEIKNINGANÚMER: 2.01-09 ÚTG

SAMÞ.

Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð samþykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.



Lokahús lóðrétt snið útveggjar

mkv: 1 : 5

BREYTINGAR

BOLUNGARVÍK

VERKHEITI

Verkteikningar

VERK

Deili Utanhúss

MÁL: 1 : 5

DAGS.: 04/12/21

HANNAÐ:

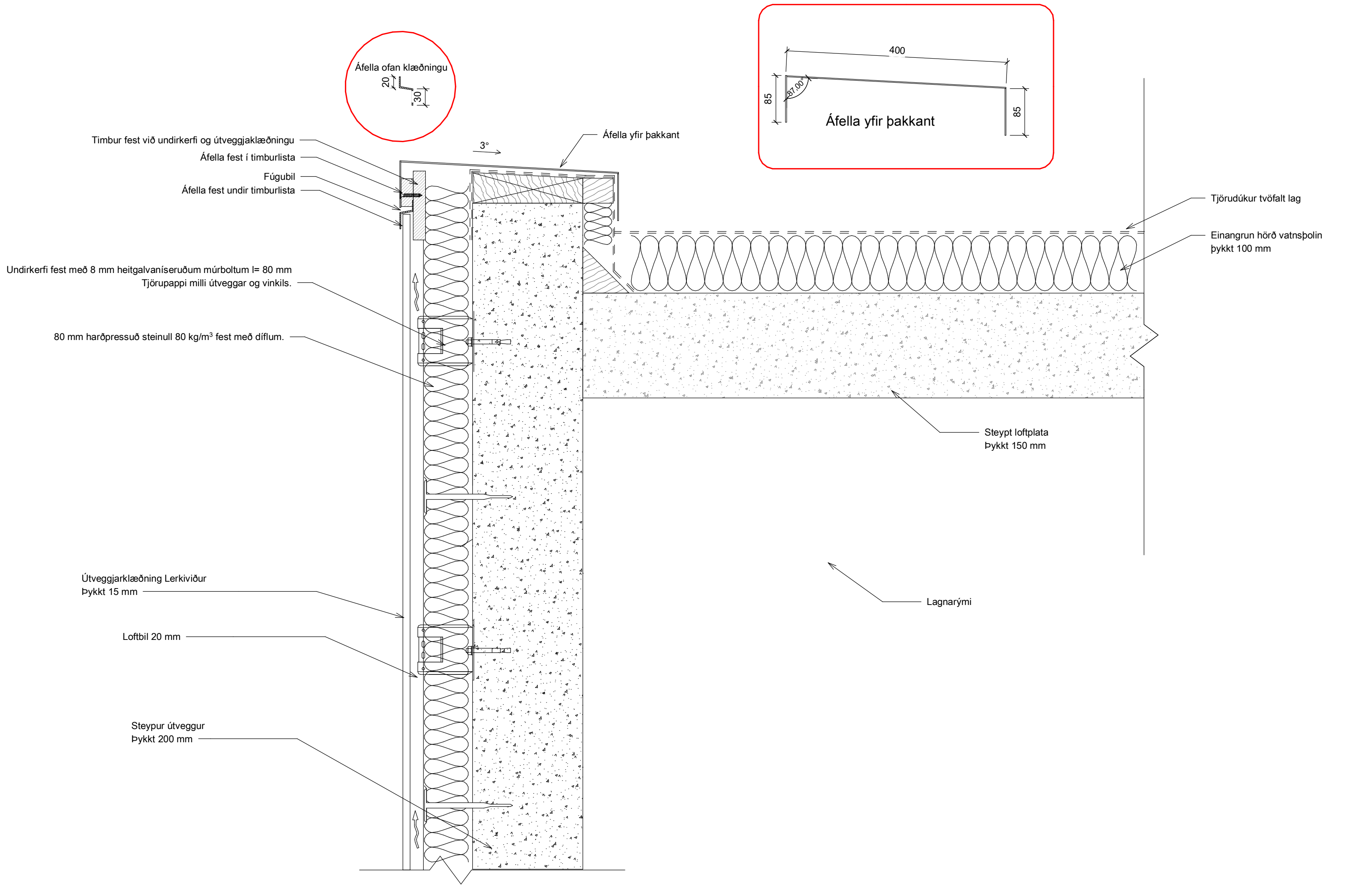
TEIKNAÐ: Finnbogi

YFIRFARIÐ: GG

VERKNÚMER	FL	TEIKNINGANÚMER	ÚTG
001-21	04	2.01-10	

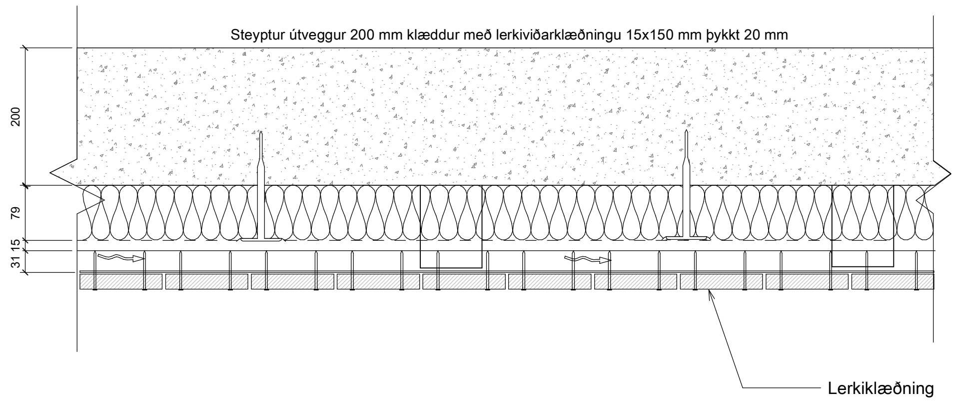
SAMÞ.

Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð sampykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.



Lokahús Þakkantur snið

mkv: 1 : 5



Lokahús lárétt snið útveggjar

mkv: 1 : 5

BREYTINGAR

BOLUNGARVÍK

VERKHEITI

Verkteikningar

VERK

Deili Utanhúss

MÁL: 1 : 5	DAGS.: 04/12/21
HANNAÐ:	TEIKNAÐ: Finnbogi
YFIRFARIÐ: GG	

VERKNÚMER	FL	TEIKNINGANÚMER	ÚTG
001-21	04	2.01-11	

SAMÞ.

Öll afnot og afrit teikninga, að hluta eða heild, er háð sampykki höfunda, skv. ákvæðum höfundalaga.