

# Teikningaskrá VGS 7-7-21

## Aðveitustöð

## RARIK

Nr	Heiti teikningar	Dags.	Mkv.
110	Jarðvegsteikningar, vegur	7.7.2021	1/100/200/20
160	Almennar skýringar	7.7.2021	-
161	Undirstöður, grunnmynd, snið	7.7.2021	1/50/20
162	Undirstöður, grunnmynd, snið	7.7.2021	1/20/20
163	Undirst., bending pl. y. kjallara, snið	7.7.2021	1/50/20
164	Bend. botnpl., snið, krókafestingar, undirst. skilti	7.7.2021	1/20/10/50
165	Hæð spennagólf, grindur í gólf, göt	7.7.2021	1/50
200	Steyptir veggir, jarðhæð	7.7.2021	1/50/20
201	Steyptir veggir, jarðhæð	7.7.2021	1/50
210	Veggjagrindur	7.7.2021	1/20/20/10
221	Stálvirki - ramma 1 - gaff, sérmýndir	7.7.2021	1/20/20/10
222	Stálvirki - ramma 2-3-4-5, sérmýndir	7.7.2021	1/20/20/10
223	Stálvirki - ramma 6 gaff, sérmýndir	7.7.2021	1/20/20/10
270	Sperruplan, stálvirki í þaki	7.7.2021	1/20/20/10
271	Stálvirki í þaki, sérm. grunnmynd	7.7.2021	1/20/20/10
520	Fráveita, regnvatn, dren, neysluvatn	7.7.2021	1/50
521	Sémýndir lagna, loftþræsing	7.7.2021	1/20/20/10

## Kópasker

Verk 21021

Br. nr.	Dags.	Af.	Þeyting
①			
②			
③			
④			
⑤			

Aðveitustöð RARIK	Tökn nr.
Kópasker	Frámstærð.

	A1
--	----

Dags:	-	Mk:	-	Íllur:	GKS
Samþ:	000000000	Vmr:	21 036	Trak:	GKS

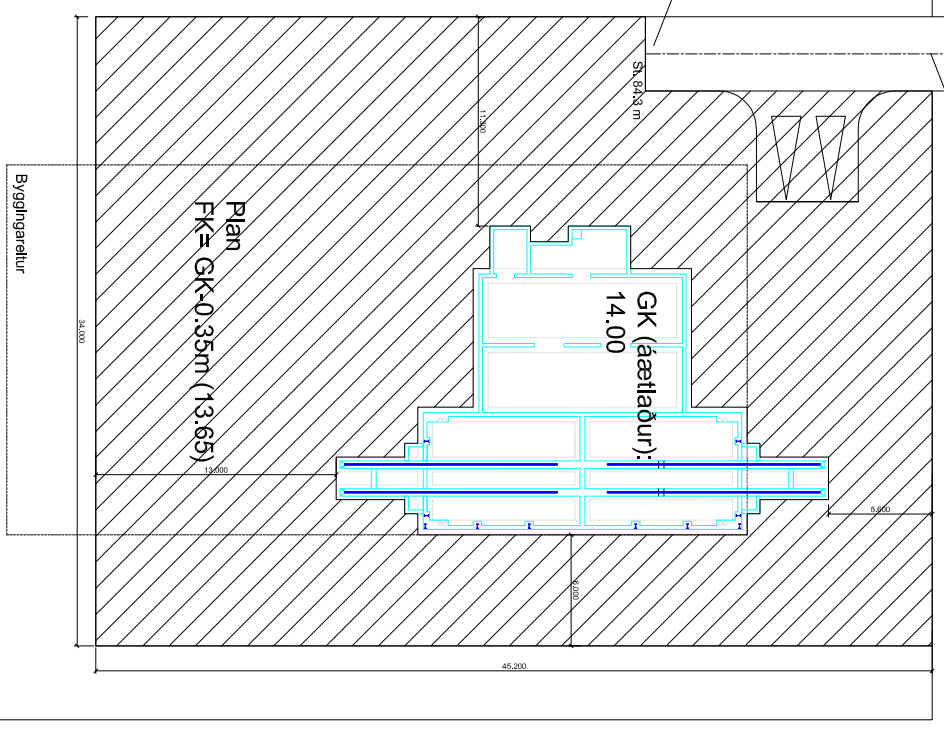
LK = 10.00 (stöð 25.0)  
Veghað (st. 25.0 mblílna)  
K = 10.80

R42.000

St. 42.3 m  
4.000  
Veghað (st. 42.3 mblílna)  
K = 12.70

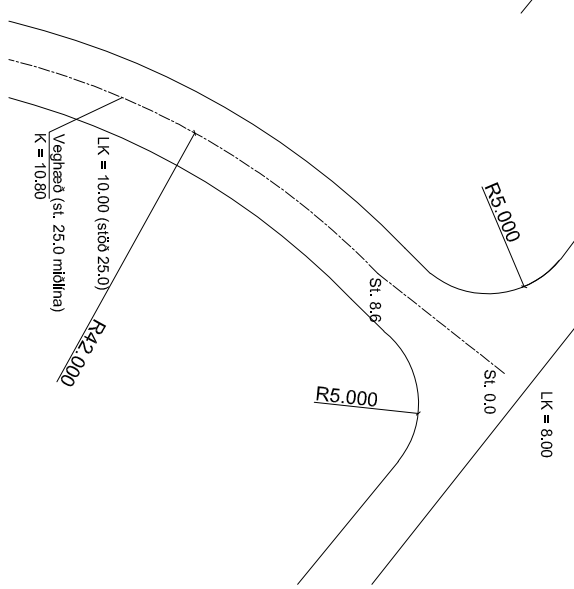
30 mm/m  
**Aðkomuvegur**  
Burðarþjöling á núv. yfirboð (mbl): 0.8 m

LK = 12.50  
Veghað K = 13.60  
Jardvegsskipti fyrir plan (minnst 0.6 m þjöling)

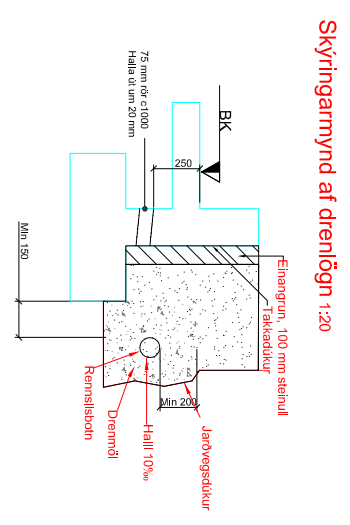


LK = 14.90  
LÖBARNÍÐK  
LK = 14.00

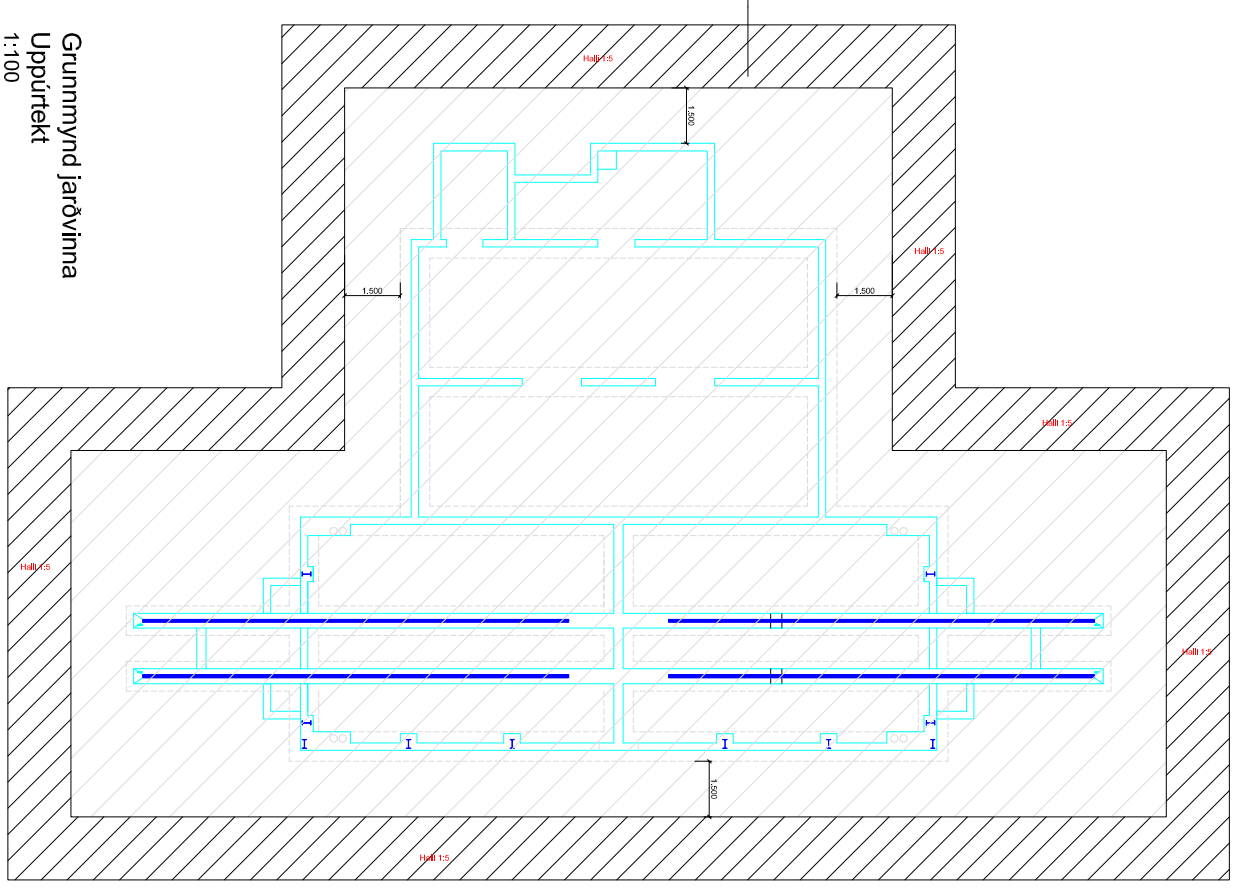
**Grunnmynd lóðar**  
Jarðvinnna, útsætning  
1:200



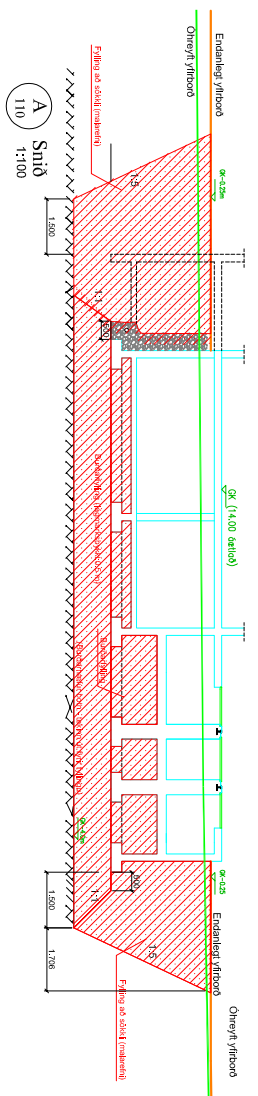
**Aðkomuvegur - þversnið**  
1:100



**Skýringarmynd af drenlögnum 1:20**



**Grunnmynd jarðvinnna**  
Uppúrtekt  
1:100



**A** Snitð  
110  
1:100

Áritun hönnunarsjóra:

**Aimant:**  
Þú mátt skulu stöðfest skv. aðstæðingunum. Ef eitthvert mál er skulu aðstæðingarnir vera ráðandi, þó þeir séu láta hönnuð vika af málum. Öll mál eru í millimetrum, nema annað komi fram.

Br. nr.	Dagfr.	A.	Efning
A			
B			
C			
D			
E			

**Adveitustjóð RARIK**

Kopasker	Tökn nr:	110
Jarðvinnna, húsn. plan, vegur	Funnastærð:	A1
Grunnmynd, snið		
Dagur: 7-7-21	Dagur: 1/10/2020	Stærð: GNS
Sampr:	Stærð: 21 036	Stærð: GNS

**VERKFRÆÐISTOFA**  
GJÓÐUNN B. SIGURSSONAR EHF.  
AUSTURVEGI 42, 2. hæð,  
800 SEFJÓSBÍ  
Sími: 492 805 | Fí: 492 381 8  
Netfang: vgs@vgs.is

# Burðarvirki: Almennar skýringar

Ártun hönnunarskjora:

## Steyrustyrktarstál:

### Gæðaflokkur

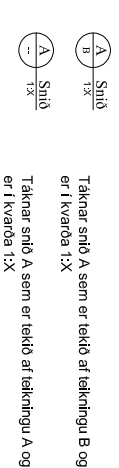
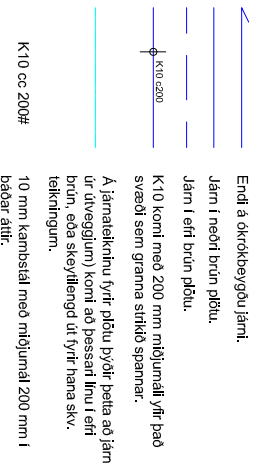
Steyrustyrktarstál skv. IST EN 1992 EUROCODE 2, IST16:2006 og um leið IST EN 10080:2005, Kambsstál, táknað með K og þjvermál járnna í mm (t.d. K10), er stál með skikhörk, 500 N/mm<sup>2</sup> (E500C). Suðuhrætt kambsstál er táknað með S að aukti á eftir þjvermáli stangar (t.d. K10S). Stéltjám er stál S275, táknað með R og þjvermál í mm. Skeytlengd kambsstáls er 50 x þjvermál stangar, nema annað sé tekið fram. Við þverveggj og í steypustikum skal bendistál ávallt ganga skeytlengd fyrir nom eða gegnum skil.

Steyrustyrktarstál skal aldrei stjóa, hvorki með punktsútu eða samfelldri sútu án heimildar umsjónarmanns verkkaupa. Við alla sundunirna skal fylgja fyrirmællum viðurkennðs sundstöðs, Ltd. Dln4099.

Allt bendistál skal vera hreitt og laust við leasar ryð og víksunuhöfr. Á vinnustaði skal það geymt í tréslum og varnlega sunddugt frá elrnistofukum.

Bendnet sem eru rátsóðin skulu vera kaddregn og hafa lágmarksgögl 500 MPa. Þegar bendnet hafa verið algreidd frá söluöndla er óheimt að stjóa þau eða hla.

### Mérkingar:



### Beygjur á bendistáli

Kambsstál (langjárn) má beygja með hjóðskiltu sem hefur minnst þjvermál 16 x þjvermál stangartinnar (þorn innan við 90°). Kambsstál má ekki beygja við minna hlitasig en -10 °C.

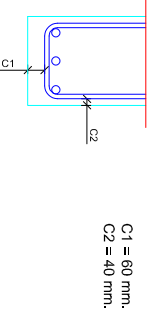
Þjvermál stangar	Beygjulyþvermál
0 < 20	40
0 ≥ 20	70

Beygjulyþvermál má þó aldrei vera minna en það gjldi sem framleiðendur stáls mæla með.

### Steypuhula

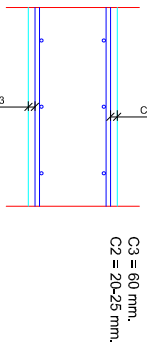
Steypuhula er skv. ætfrirandi nema annað komi fram á tákningunum.

### Undirstöður og veggir að jarðfyllingu.



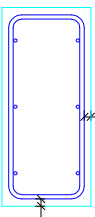
C1 = 60 mm.  
C2 = 40 mm.

### Botnplata á fyllingu.



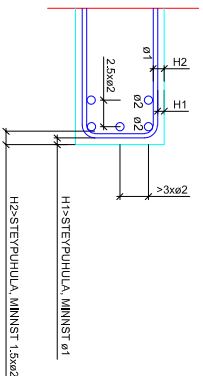
C3 = 60 mm.  
C2 = 20-25 mm.

### Innveggir, plötur og bitar.



C5 = 20 mm.

### Innveggir, bitar, súlur - lágmarkshula út frá stærð járnna:



### Minnstu fjarlægðir milli stanga

Lágmarksfjarlægðir milli einstakra stanga eru stærsta þjvermál járnna en þó aldrei minna en 20 mm. Ef þjvermál stanga er meiri en 32 mm skal bæta við 5 mm við lágmarksfjarlægðina. Lágmarksfjarlægðir milli einstakra stanga eru stærsta þjvermál járnna en þó aldrei minna en 20 mm. Ef þjvermál stanga er meiri en 32 mm skal bæta við 5 mm við lágmarksfjarlægðina.

### Skeytilengd bendistáls

Lágmarkskeytilengd bendistál er 50 x 0, sem sýnt er í ætfrirandi tölur:

Þjvermál	Skeytilengd
0 = 8	400
0 = 10	500
0 = 12	600
0 = 16	800
0 = 20	1000
0 = 25	1200

Lágmarkskeytilengd bendistál er 70 x 0, sem sýnt er í ætfrirandi tölur: sama snúð.

### Skeytilengd rátsóðinna bendineita

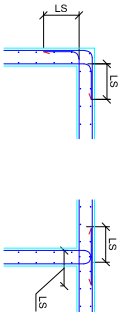
Þjvermál stanga 5,6 mm  
Skeytilengd bundnarjarna  
Skeytilengd þverjarana  
Þjvermál stanga 7,8 mm  
Skeytilengd bundnarjarna  
Skeytilengd þverjarana  
Þjvermál stanga 7,8 mm  
Þjfr. hellir málsvakar, þó minnst 300 mm  
Þvélr. hellir málsvakar, þó minnst 150 mm

### Fjarlægðarklossar fyrir bendistál

Í notum skal bendistáli vera haldið í réttir fjarlægð frá notum með fjarlægðarklossum. Járn í plötu skal vera haldið með þá til gerðum stöðum. Minnstla bil milli klössanna og stöðanna í báðar áttir skal vera samkvæmt ætfrirandi tölur:

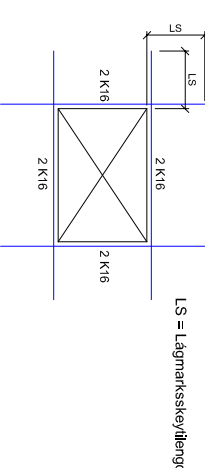
Þjvermál	Mesta fjarlægð
0 = 8-12	0,7 m
0 = 16-32	0,7 m

### Fragangur járnna í beygjum



### Vöðbarjárnun við op

Ef járn í kringum op eru ekki sýnd á tákningum gjldir ætfrirandi. Ef hlíður opa eru minni en 200 mm þarf engin vöðbarjárn. En gjt sem eru stærri skal jámhinda skv. ætfrirandi mynd.



LS = Lágmarkskeytilengd

### Nákvæmniskröfur steypumóta

Steypumót skulu gerð skv. íslenskum staðli, IST-10. Skýgnun eða hreyfing móta undan steypubúnaða sé ekki meiri en 0,2 % af fjarlægð milli fastra punkta. Nákvæmniskröfur við mótuppáskrift skulu fylgja ætfrirandi tölur.

Nákvæmniskröfur við mótuppáskrift:

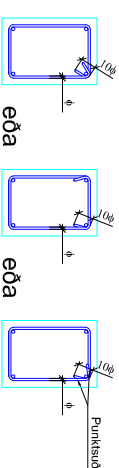
Þjvermál, þykkt	Nákvæmniskröfur
Stöðsefning í plani og það	+4-5 %
Stöðsefning í plani og hærð	+4-10 mm
Steypir hlúðar, stærð	+4-5 mm
Steypir hlúðar, stöðsefning	+4-10 mm

Möglegri vægging á sýrlægum flötum má mest vera 3 mm.

Fvösk milli stættis hláar og 3 metra reitaskilds sem lögð er á steyplan hláar má mest vera:

Veggir og súlur	Gölf
5 mm	10 mm

### Fragangur á lökkjum



### Timburvirki

Timburvirki eru gerð í samræmi við gildandi staða um burðarvirki ímbrus: IST EN 1995 EUROCODE 5; Hönnun á timburvirki. Timbur í burðarvirki skal ávallt vera styrkleikakrækt skv. IST INSTA 142. C18 eða betra, nema annað sé tekið fram. Umriti upprifill staðal IST EN 14080. Allt boltadreni skal vera af gerðunum 8,8 eða betra. Allar sérsmíðanar festingar útanrúss eða innarúss í deimngunduðum tynnum stálu, vera heilgávanuðar eða ryðfrjár. Allur saunur, boltar og festingar skal vera ryðvarin. Þar sem heilgávanuðar festingar komna í þryggingu ávörðun skal nota B-ýðni (álfvörni) nema annað komi fram. Undir allar ræer og bolta skal selja stiknur með kantmál 3 x þjvermál bolta eða stætra og þykki 0,3 x þjvermál bolta eða stætra. Á milli ímbrus og stættis skal ávallt selja aðalþoppa.

### Stálvirki

Hönnun á stálvirki er skv. stöðlun: IST EN 1993 EUROCODE 3. Allt járn í stálvirki skal vera S235 skv. IST EN 10025-2 nema annað komi fram á tákningunum. Það skal sanddásiláð og grunnna með ryðvarnguruni, nema annað sé tekið fram. Suður skulu hafa minnsti demli 4 mm, en þó aldrei minna en einhjúkkl þeirra hluta sem snóðir eru samir. Öll rátsóðuvirna skal uppfylla skilyrði DS 316.

Suðunmen skulu hafa gjldi ætfrill frá Þimburkerfisfunum íslands og hafa hæfnispróf er sværa til þeirra suðuaförða sem áformuð er að nota.

## Steinsteypa

Steinsteypa er skv. IST EN 206-1, IST EN 12620, IST EN 197-1 og niðurligg skv. IST EN 13670 sem og gjldandi stöðlun: IST EN 1992 EUROCODE 2

Gerð steypu kemur fram á vöðkomandi tákningu á forminu:

Caarb - cc - Sd - Xee - Cl O f

þar sem:

aa Svillingsskýrur steypu í MPa

bb Tehnagskýrur steypu í MPa

cc Hámarks komastærð

d Sígnatáflokkur

ee Ávallasflokukur tengdur umhverfissæðunum

f Klotnámstaðlokkur

Hver umhverfisstokkur getur köfur á lágmarks sementarnagn, kólmagn og hámarks vána sementis hlutfall (v/s lðu) fyrir steinsteypu samkvæmt IST EN 206-1. Trygginga skal lágmarkssementarnagn og v/s

tölu skv. byggigæringu:

a) Útsteypa að mestu laus við salláhnir: >300 kg/m<sup>3</sup>, v/s <0,55

b) Útsteypa með salláhnir: >350 kg/m<sup>3</sup>, v/s <0,45

Löfnagn í steinsteypu 5-7% mælt eftir niðurligg. (fyrir stánstærð 16 mm), að lágmarki 5 %.

Sígnatáflokkur steypu eru ætfrirandi:

Flokkur	Sígnatál í mm.
S1	10 til 40
S2	50 til 90
S3	100 til 750
S4	≥ 160

Bilröðunarhlutflokkar:

Magn og gæði fyllifarna, sements og lóts ákvarðast af ofangreindum flokkum. Í alla steinsteypa skal selja loftblendi af viðurkennri gerð.

Sampröfanir á byggingarsað:

Sígnleikapröfun skal mæla fyrir lóðrunum þjálfarna. Loftpróf skal gerð við niðurligg 1 mól (eifr dælling) Brotskýrur mældur til samræmis við IST EN 206-1

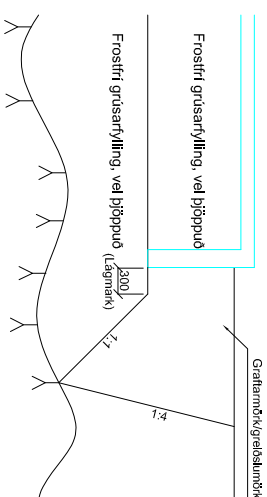
Niðurligg, aðhlutur:

Alls stásteypu þær að títra og skal vanda hana þannig að steypulögn myndi eina endisetrna og samþjappaða heild. Fallhæð hennar skal ekki vera meiri en 3 m. Yfirþó steypu skal verja oförnu, öfkællingu og ragningu með ýfirþóðu og eða einangunum. Mik skal að jafnaði ekki rífa ef veggjum fyrir en eifr 3 daga, þó þannig að ákvaði IST 10 standast ávallt. Steypuvarma í kulda:

Niðurlgg steypa skal varn hlitasigll lægra en 3° þar til hún hefur náð 6 MPa þrygþiófl. reiknað samkvæmt Rb, hláfi Eq, 003, veitasteypa, 1987.

## Fylling

Fylli skal með frostrítri grúsaryllingu og þjappað samkvæmt ætfrirandi tölur.



Tæki	Lagþykki [m]	Fjöldi
Yfirfærð	0,4	6
5,0 in vibropálari	0,3	4
0,5 in vibropálari	0,2	4

Taka skal þjoppupróf á fyllingu, eifr. kröfum verkýsingar.

## Álagforsendur

Notlage:

Álag er í samræmi við IST EN 1991-1-1:2002/NA:2010 ásamt öðrum gjldandi IST EN 1991 - stöðlunum.

Vindlag:

Vindlag skv. IST EN 1991-1-4:2005/NA:2010, ásamt þjóðarskjali Íslands. Grunnugildi vindhraða vísar er 36,0 m/s

Snjólag:

Snjólag er skv. IST EN 1991-1-3:2003/NA:2010, ásamt þjóðarskjali Íslands. Grunnugildi snjóálags S miðast við snjóálagssvæði III

Jarðskjálþaðlag:

Jarðskjálþaðlag reiknast skv. IST EN 1998-1:2004/NA:2004 ásamt íslensku þjóðarskjali og öðrum tilheyrandi ENR stöðlunum.

Er nr.	Dagfr.	Át.	Eigning
(A)			
(B)			
(C)			
(D)			
(E)			

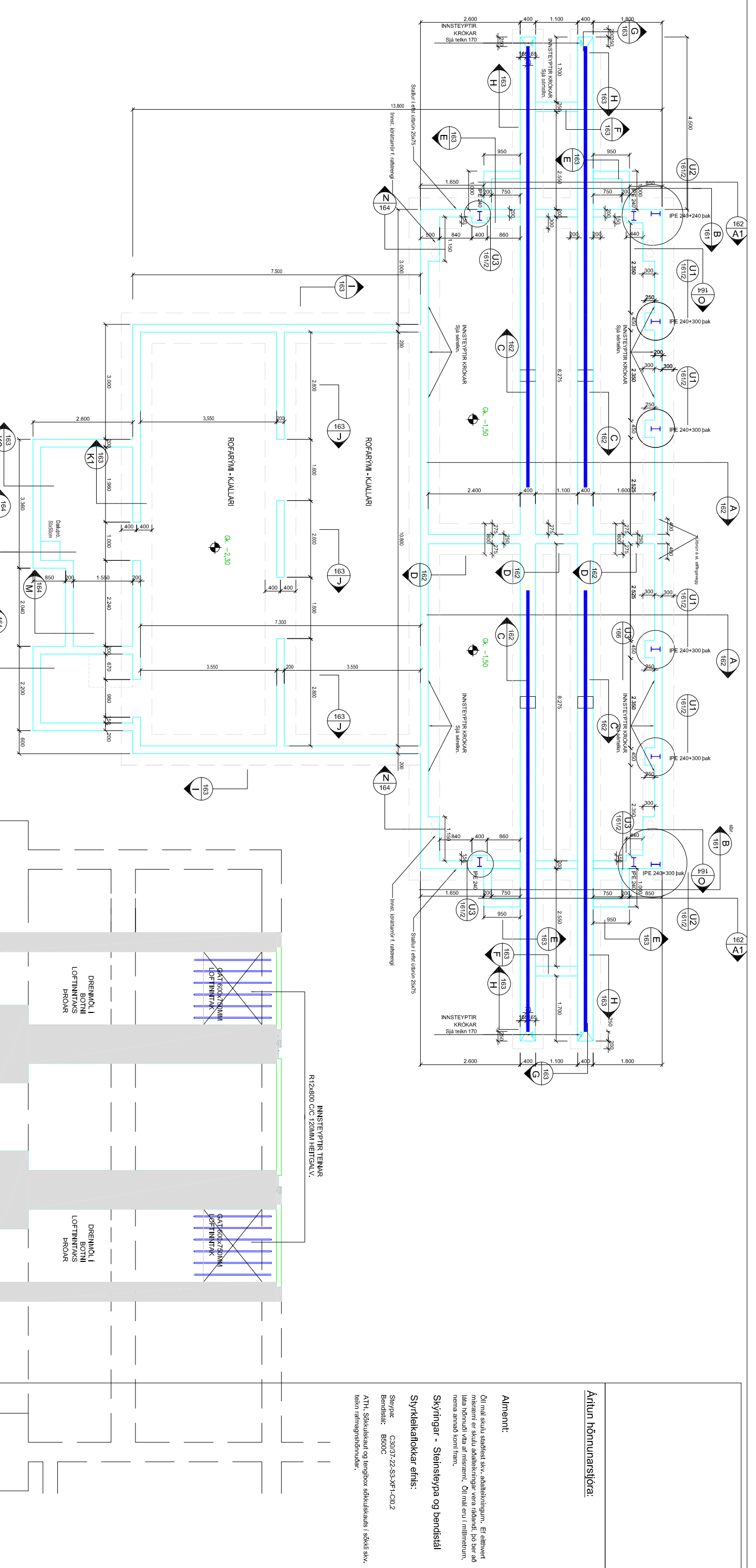
Advertustíð RARIK	Talun nr.
Kopsaker	160

Burðarvirki	Furustærð:
Almennar skýringar	A1

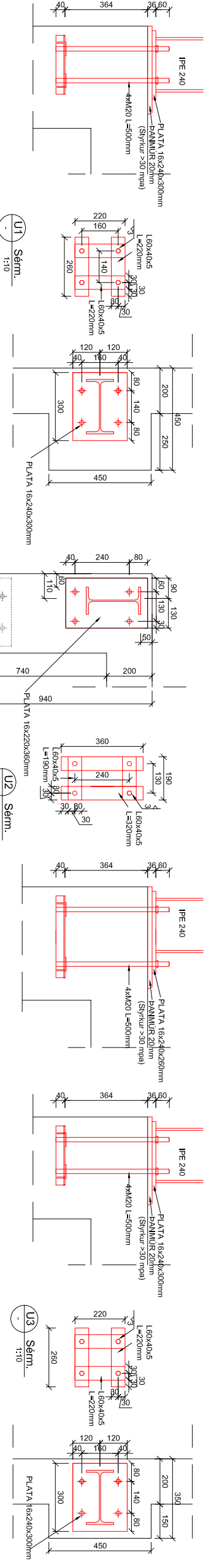
Dagur	Tím:	Hétt:	GMS
7-7-16	09:30-2:00	VIC 31 036	GPS

Sampr:	Stær:

**VGS**  
VERKFRÆÐISTOFA  
GJÓÐUNÉ B. SIÐFRÚSONAR EHF.  
AUSTURVEGI 42, 2.HÆD,  
800 SEFYRÐAR  
STJÓRNHAUS  
REKINGAR VEGUR 18, 18



# Grunnmynd sökkulvegja og sökkulfóta (undir grunnplötu) 1:50



**Aritun hönnunarstjóra:**

**Almenni:**  
 Öll mál skulu staðfest sv. aðalkirkjunum. Ef eitthvert mál er samskipti er skulu aðalkirkningar vera lokaðar, þó þær sé lokaðar hönduðar af hönnuðum. Öll mál eru í millineinum, nema annað komi fram.  
**Skýringar - Steinsteypa og bendistál**

**Stryklaklakkir ehfis:**  
 Steypa: C30/37-22-SS-XF-C0.2  
 Bendistál: B500C  
 ATH: Sökkulskaut og tengibox sökkulskauts í sökkul sv. telja ranngrunnsbúnaður.

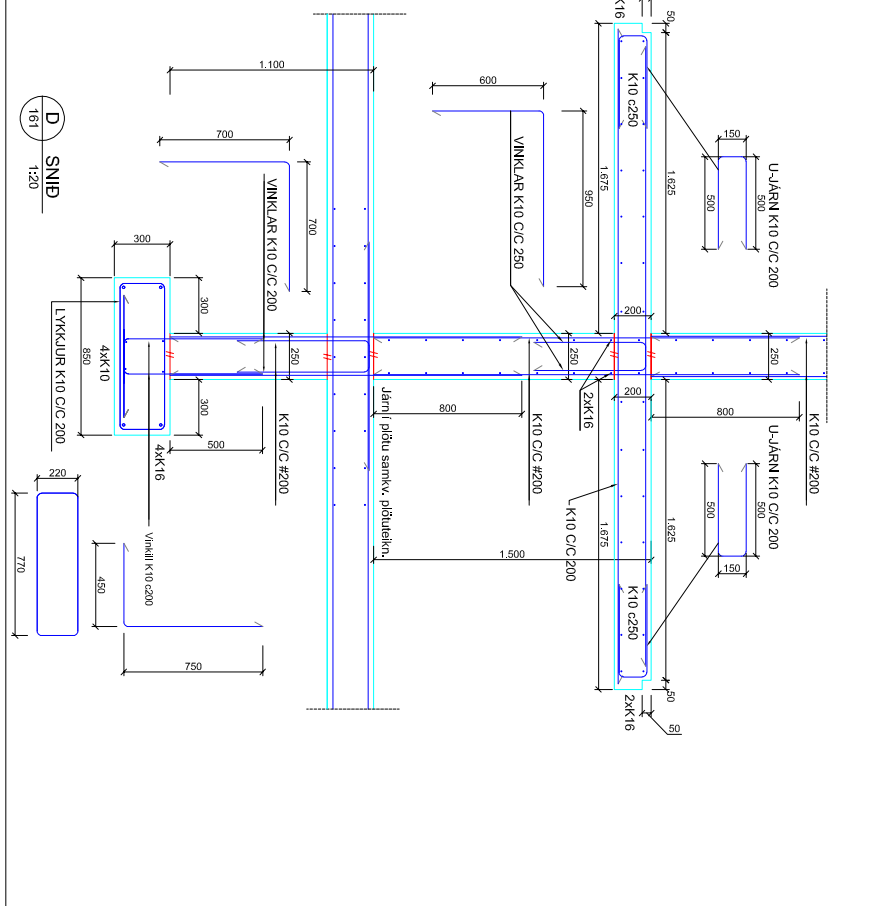
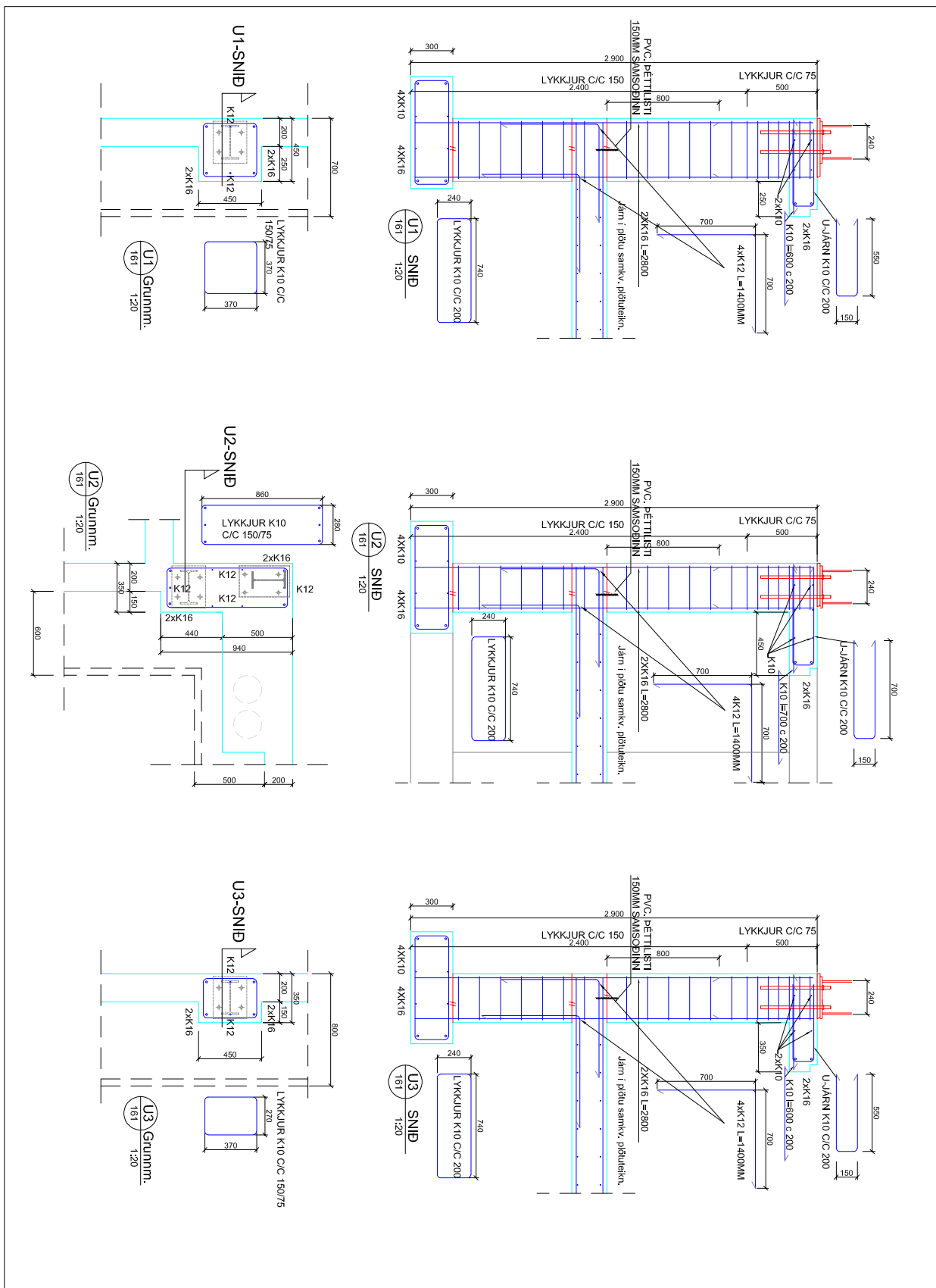
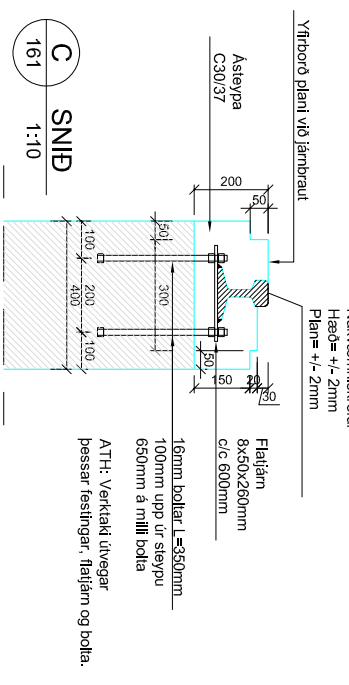
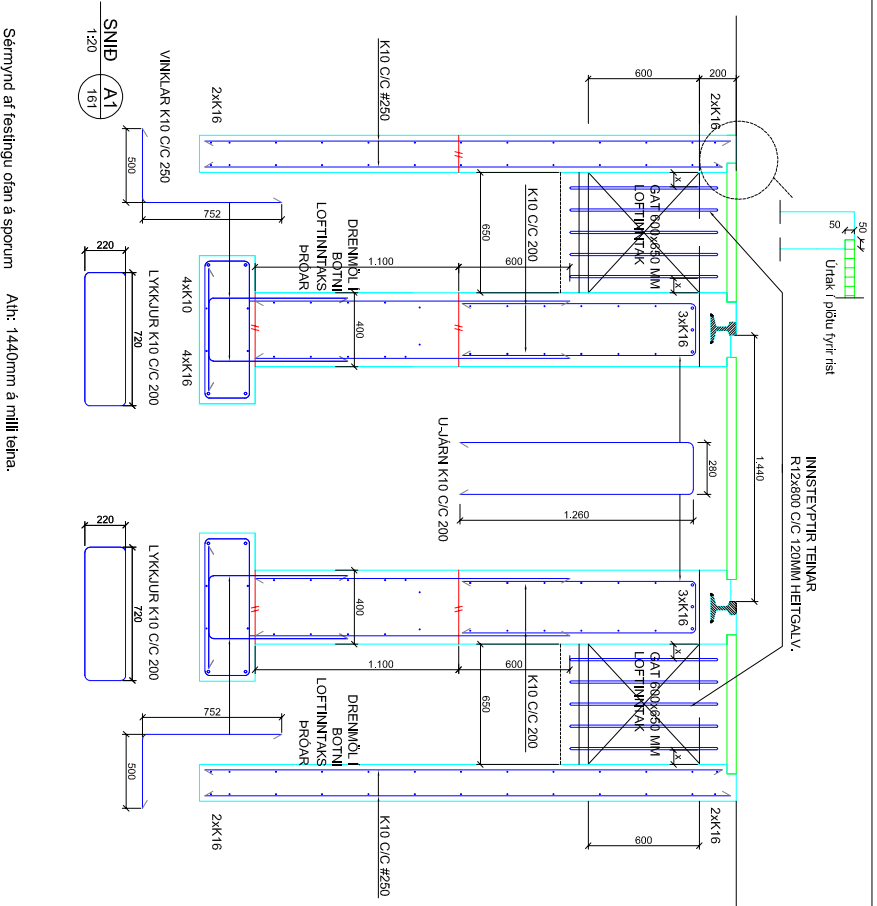
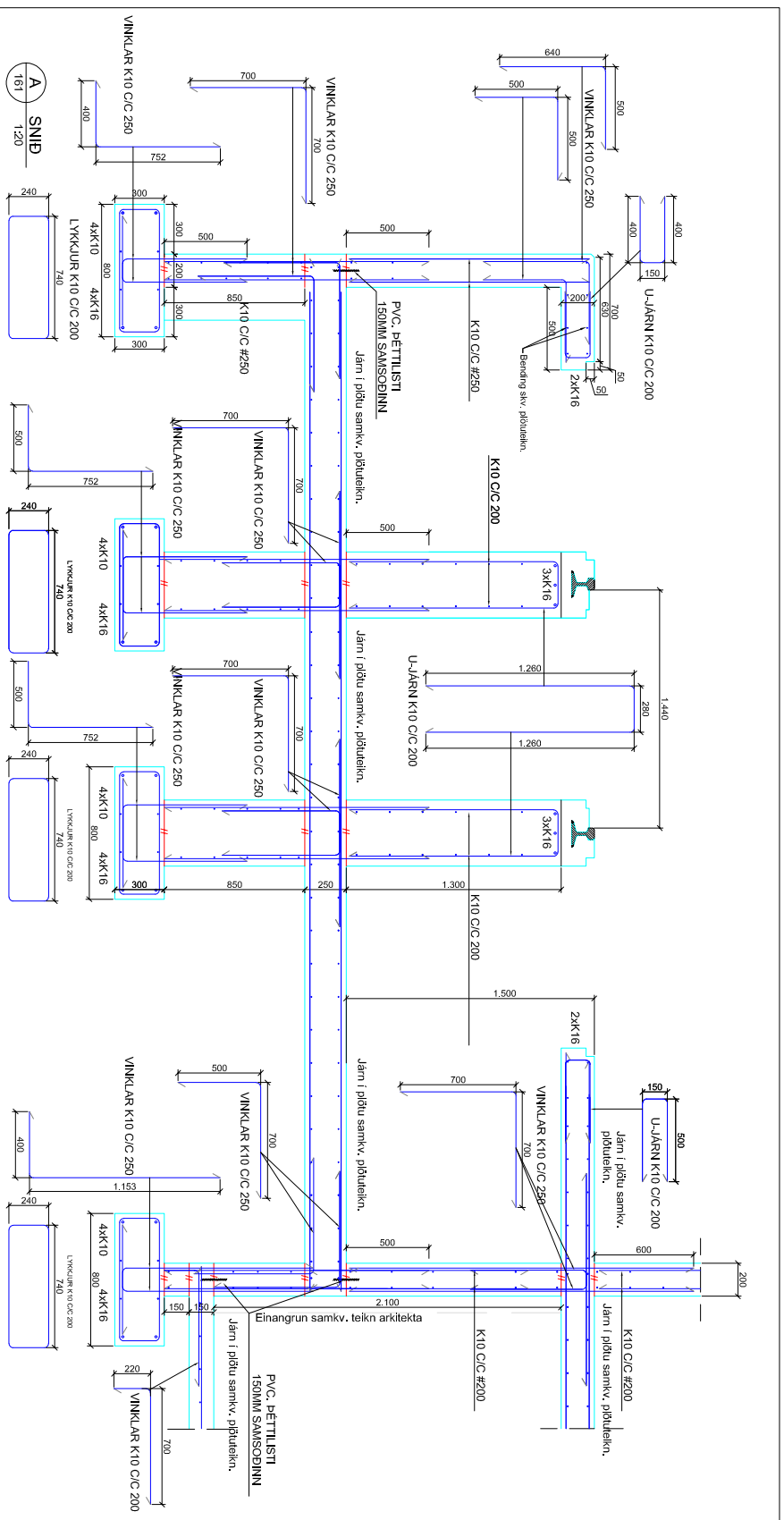
Br. nr.	Dagfr.	A.	Efningu
A			
B			
C			
D			
E			

**Advertustjóð RARIK** | Tökn nr: 161  
**Kopasker**

**Burðarviki** | Fundarstæði: A1  
 Undirstöður - grunnmynd, snú

Dagur: 7-7-21 | Mál: 150/20 | Framt.: G/S  
 Sampr.: 0000000000 | Vnr: 21 036 | Tel.: G/S

**VGS**  
 VERKFRÆÐISTOFA  
 GJÓÐUNE Þ. SIGURSSONAR EHF.  
 AUSTURVEGI 42, 2. hæð,  
 800 SEFJÓSBÍ  
 Sími: 492 3818  
 Netfang: vgs@vgs.is



**Aritun hönnunarstjóra:**

**Almennt:**  
Öll mál skulu staðfest skv. aðalkeringnum. Ef eitthvert mál er skulu aðalkeringar vera aðstandi, þó þær séu láta hönnuðu víla af málstærni. Öll mál eru í millimeterum, nema annað komi fram.

**Skyngingar - Steinstæypa og bendistál**

**Strykklæðingakerfið:**  
Stæypa: C30/37-22-S3-XF-C10.2  
Bendistál: B500C  
ATH: Sökkuskaut og tenging sökkuskauts í sökkli skv. teki tillit til í málregningunni.

Br. nr.	Dagfr.	Af.	Efninging
A			
B			
C			
D			
E			

**Advertusjóð RARIK**

**Burðarvirki**

Undirstöður - snið

Dagur: 7-7-21

Sampr: 1:20

Skala: 1:20

Vinir: 21 036

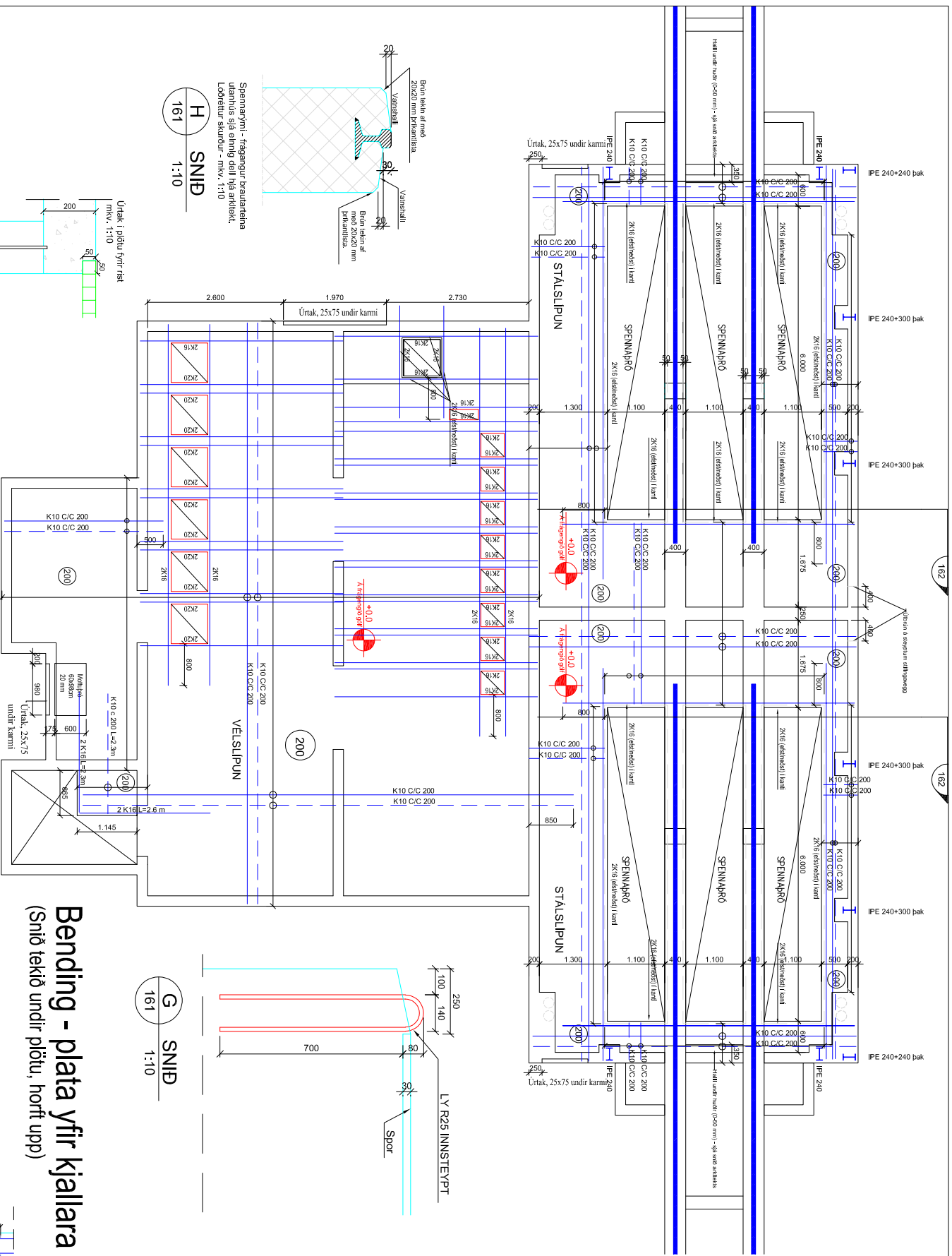
Tel: GNS

Formstærð: A1

Teknir: 162

Kopasker

**VERKFRÆÐISTOFA**  
GUDJÓNS Þ. SIGURSSONAR EHF.  
AUSTURVEGI 42, 2. hæð,  
800 SEFJÓRÐ  
Sími: 462 805  
Netfang: vgs@vgs.is

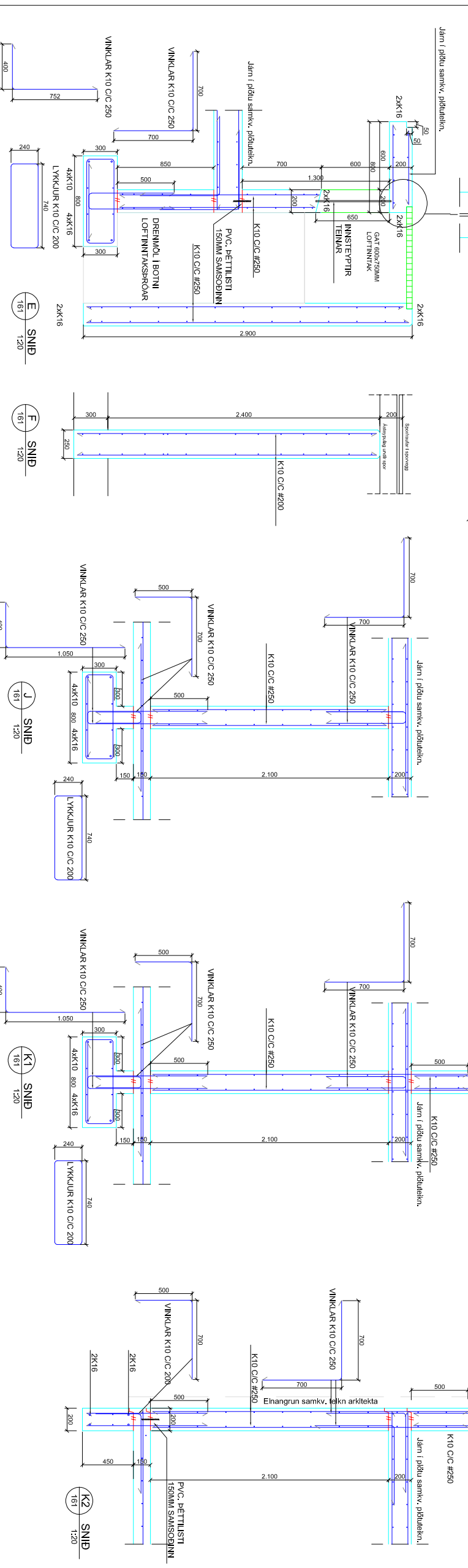


**H SNID**  
161 1:10

**G SNID**  
161 1:10

**I SNID**  
161 1:20

### Bending - plata yfir kjallara (Snú tekid undir plötu, horft upp)



**Ártun hönnunarsjóra:**

**Almennt:**

Öll mál skulu staðfest skv. aðalleikningum. Ef eitthvert mál er skulu aðalleikningar vera aðbundn. Þó þer að láta hönnuð vita af frásæmi. Öll mál eru í millimetrum, nema annað kemti fram.

**Sýningar - Steinsýpa og bendisjal**

**Sýrkleiklökkar emis:**

Sýrpre: C30/37-22-S3-XF-CR2  
Bendisjal: B500C  
ATH: Skikkuleit og tengbox skikkuleitir í skátt skv. telji ranngrunnsbúnaður.

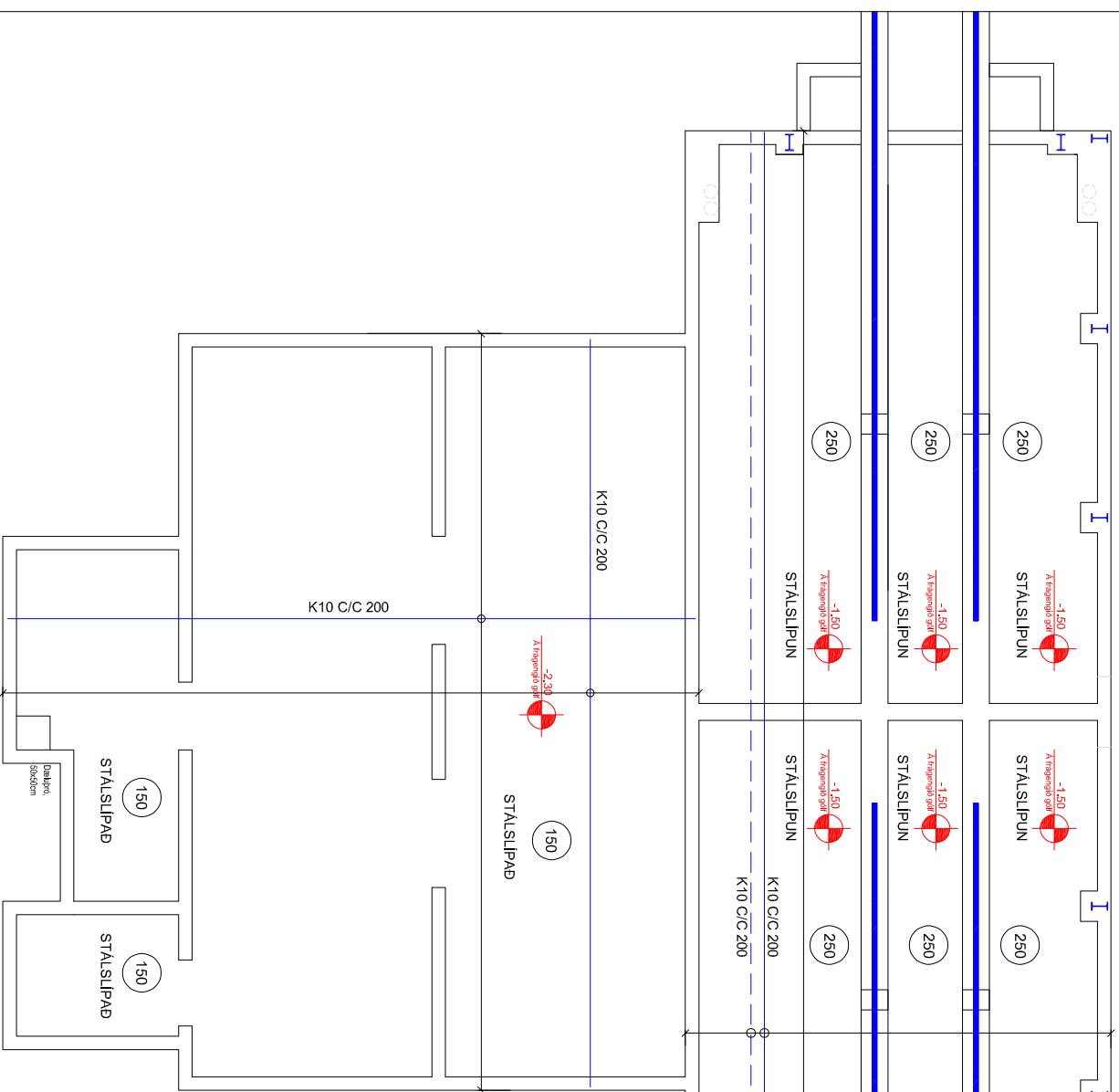
Br. nr.	Dagur.	Át.	Efninging
A			
B			
C			
D			
E			

**Advertusjóð RARIK**

**Burðarvíki**

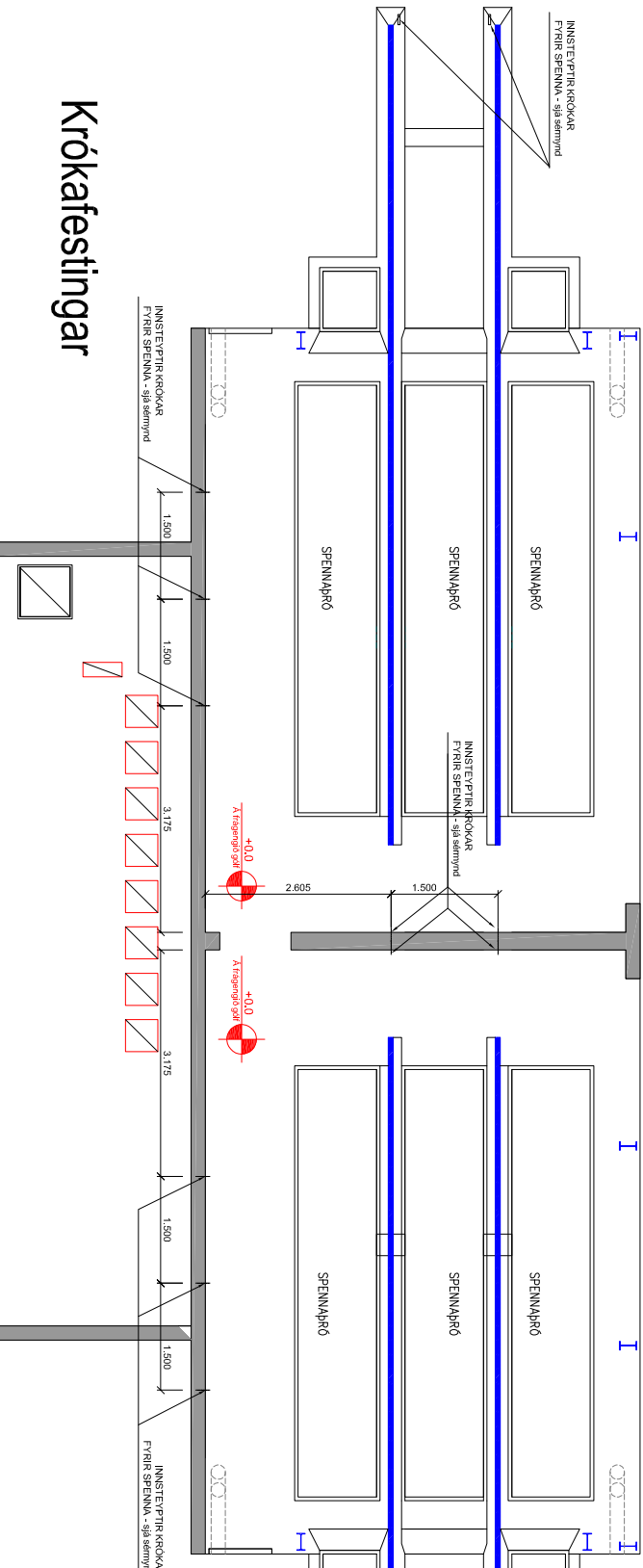
**Bend. pl. y. kjallara snú**

**VERKFRÆÐISTOFA**  
GJÓÐUN B. SIÐFUSSONAR EHF.  
AUSTURVEGI 42, 2. hæð,  
800 SÍÐFOSHI  
Sími: 460 8000 Físi: 492 381 8  
Netfang: vgs@vgs.is

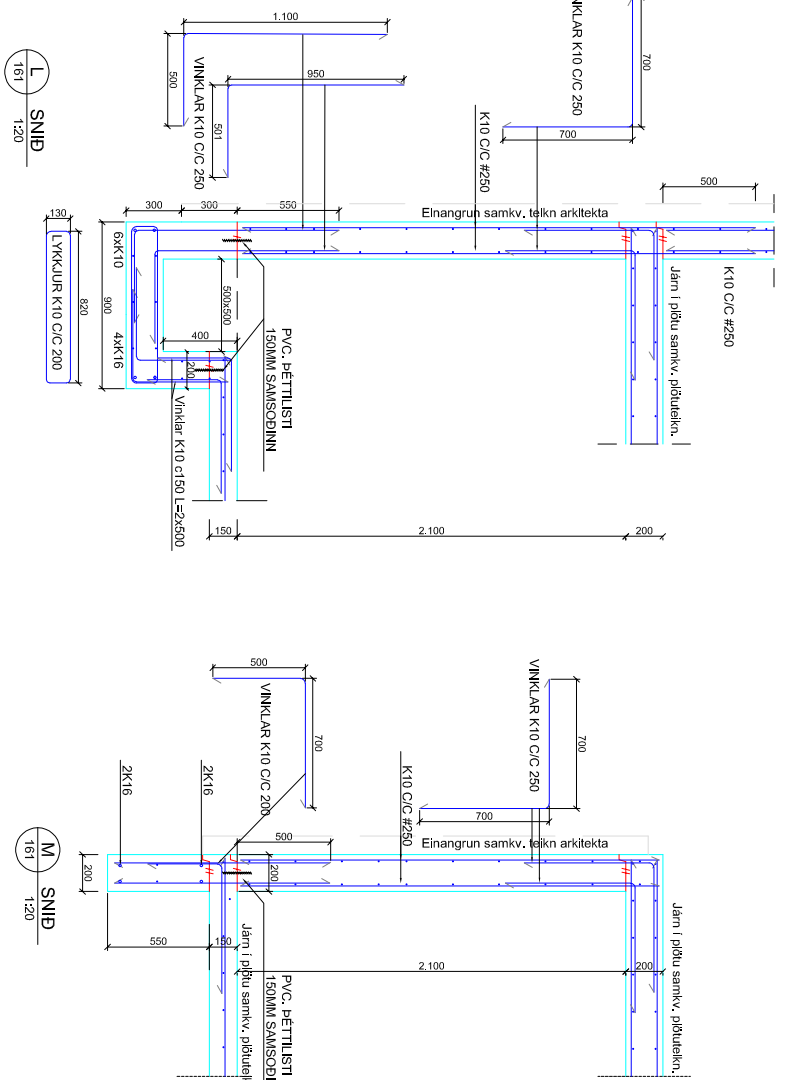


# Bending - grunnplata - botnplata - 1:50

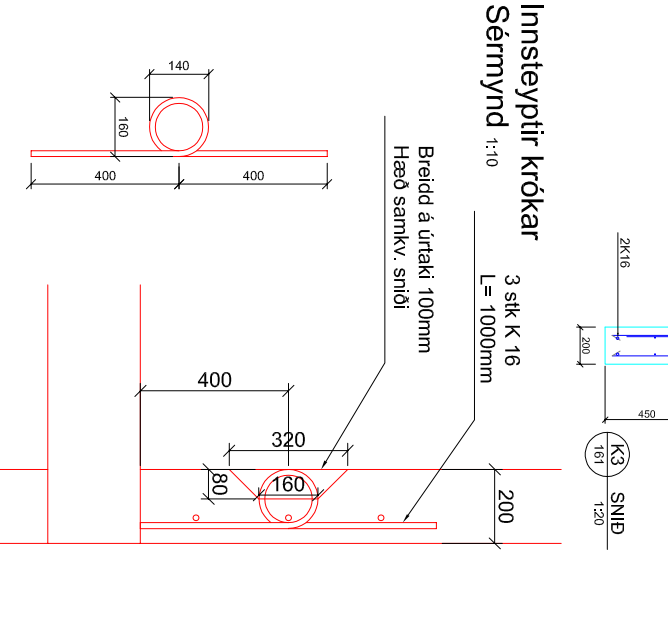
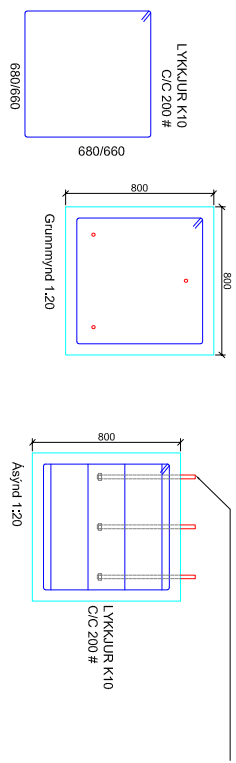
(Snið tekið yfir grunnplötu, horft niður)



## Krókafestingar



## Steypt undirstaða fyrir skilti. 1:20



## Innsteyptir krókar

Sémýnd 1:10  
L = 1000mm  
Breidd á útraki 100mm  
Hæð samkv. sniði

**Aftun hönnarsjóra:**

**Almennt:**  
Öll mál skulu staðfest skv. aðaleikningum. Ef eitthvert mál er skilið aðaleikningum verja óbænd, þó þær sé líka hönnuð víla af frásæmi. Öll mál eru í millineðrum, nema annað komi fram.

**Skýringar - Steinsteypa og bendistál**  
Sýrkleiklökkar efnis:  
Steypa: C30/37-22-S3-XF-FC0.2  
Bendistál: B500C  
ATH: Sökkulokar og tengibox sökkulokaus í sökkli skv. teki ranngrunnsritunda.

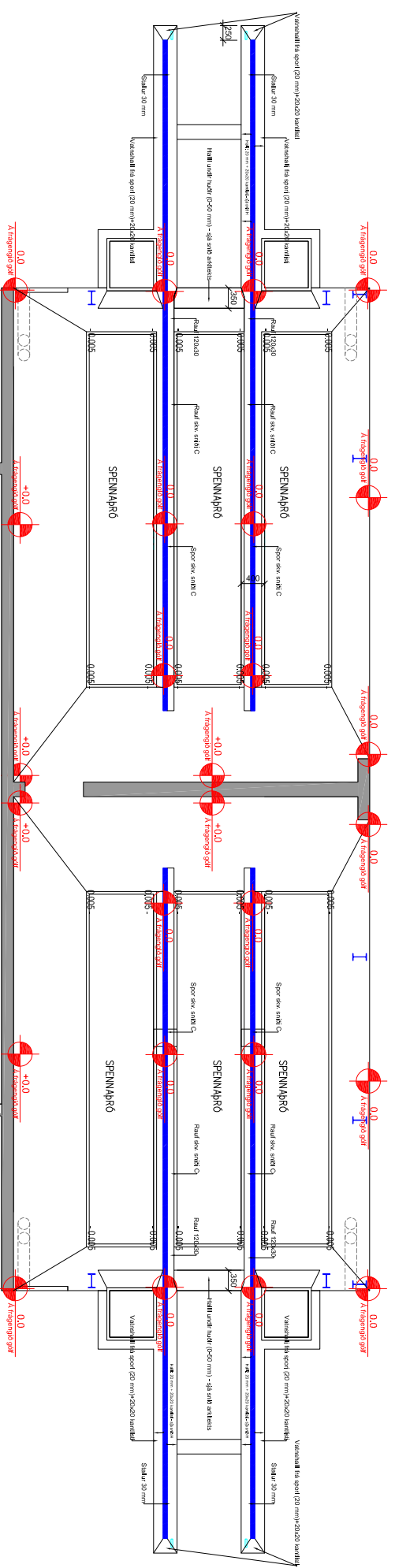
Br. nr.	Dagur.	Af.	Efningu
A			
B			
C			
D			
E			

**Advertusjóð RARIK** Tökn nr: 164  
Kopasker

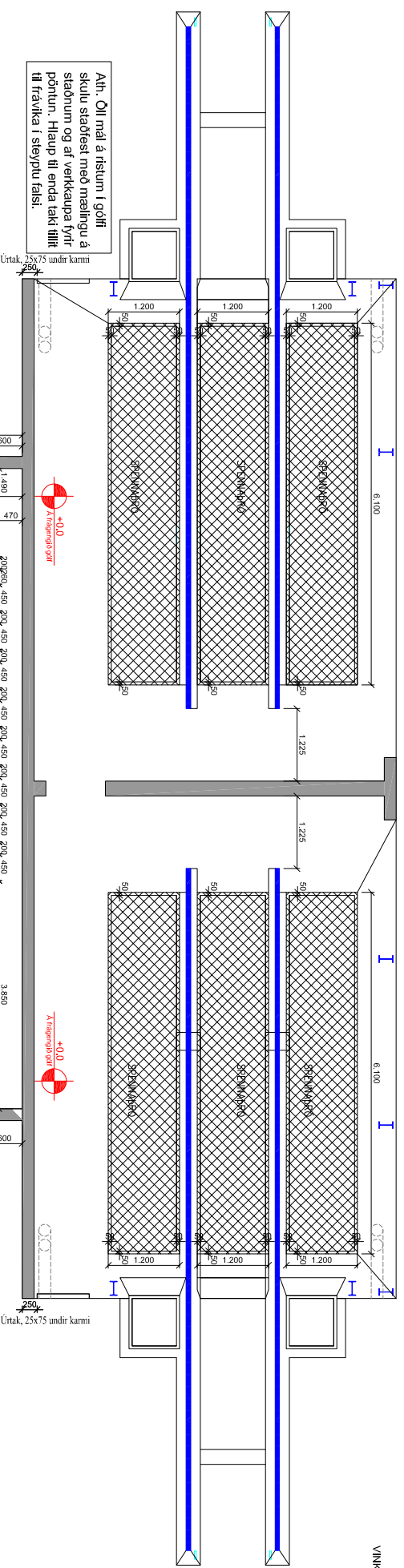
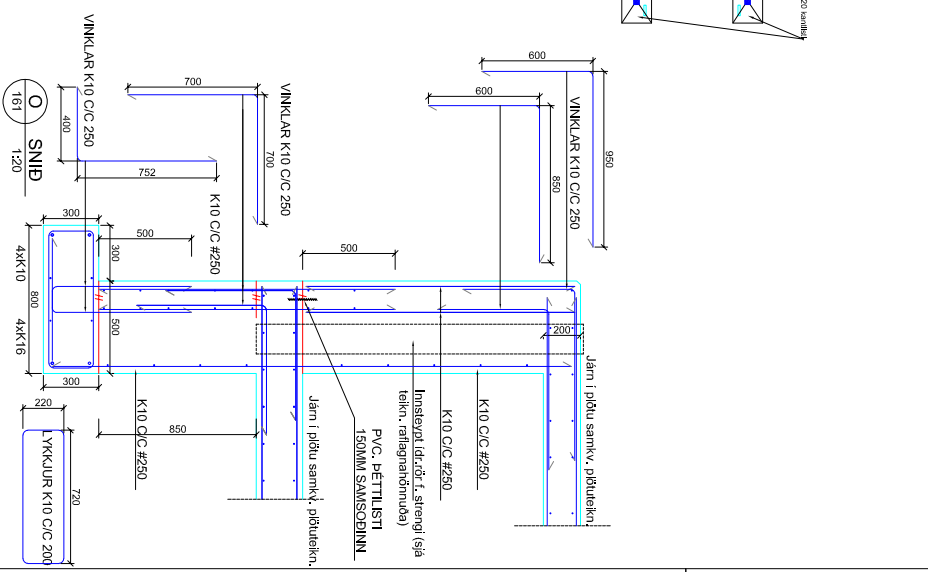
**Burðarvíki** Funnarstöf: A1  
Bend, botnpl., krókat, snið, skilti

Dagur: 7-7-21 | Mál: 1:50/20/10 | Fram: GNS  
Snið: 0307-22-53 | Vnr: 21 036 | Tekn: GNS

**VGS** VERKFRÆÐISTOFA  
GJÓÐUNE Þ. SIGFUSSONAR EHF.  
AUSTURVEGI 42, 2. hæð,  
800 SÉLFOSI  
Sími: 492 805 | F: 492 3818  
Netfang: vgs@vgs.is

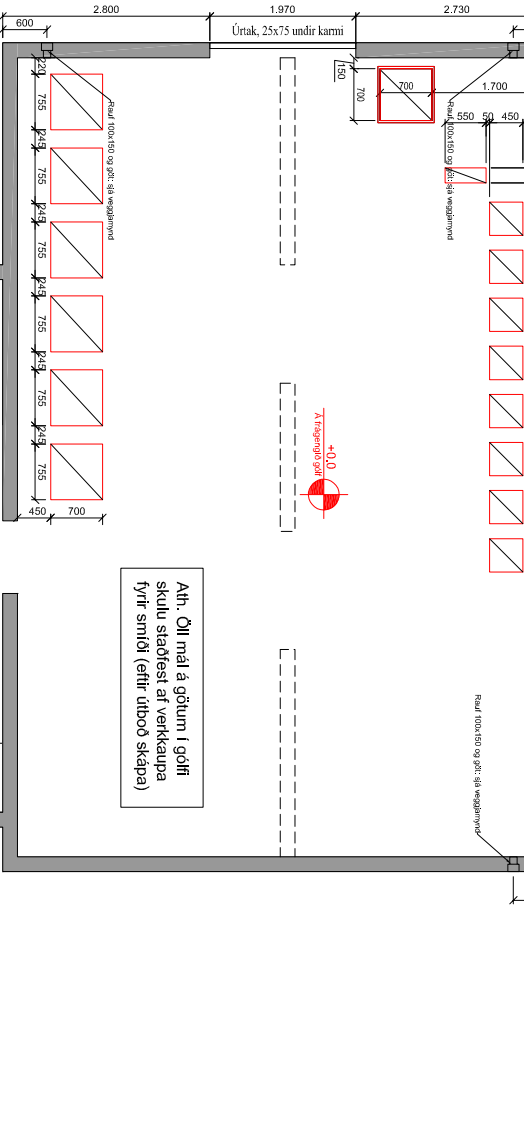


### Plötur yfir spennabró: halli (Grunnmynd - snið tekið í kóla 0.0 m horft niður)



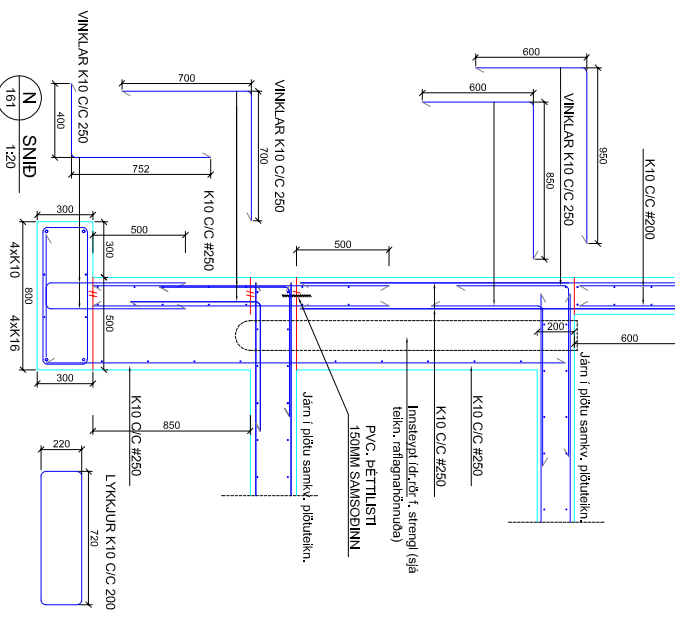
Ath. Öll mál á ristunum í gólfri skulu staðfest með mælingu á staðnum og af verkkaupa fyrir þörfum. Hlaup illi enda taki tillit til frávikka í steyplu fálasi.

### Ristar yfir spennabróm og göt í kjallaraplötu/veggjum 1:50 (Grunnmynd - snið tekið í kóla 0.0 m horft niður)



Ath. Öll mál á götum í gólfri skulu staðfest af verkkaupa fyrir smíði (eftir útbóð skápa)

Göt og raufar í veggjum: sjá einnig ásyndarmyndir veggja teikningar 200-201 og grunnmynd undirstaðna.



#### Aftun hönnarsjóra:

#### Almennt:

Öll mál skulu staðfest skv. aðalköllum. Ef áhvert málkemur er skulu aðalköllum vera aðskild. Þó þer að lita hönnuð vís á málkemur. Öll mál eru í millimetrum, nema annað komi fram.

#### Skynging - Steinsteypa og bendistál

#### Sýrketaklokkar einis:

Sýrjet: C30/37-22-SS-XF-C/D-2  
Bendistál: B500C  
ATH - Sérskilskil og tenging skikkulkauds í sérskil skv. telnu í málkemurshönnuðu.

Bj. nr.	Dagst.	Ak.	Eingefing
①			
②			
③			
④			
⑤			

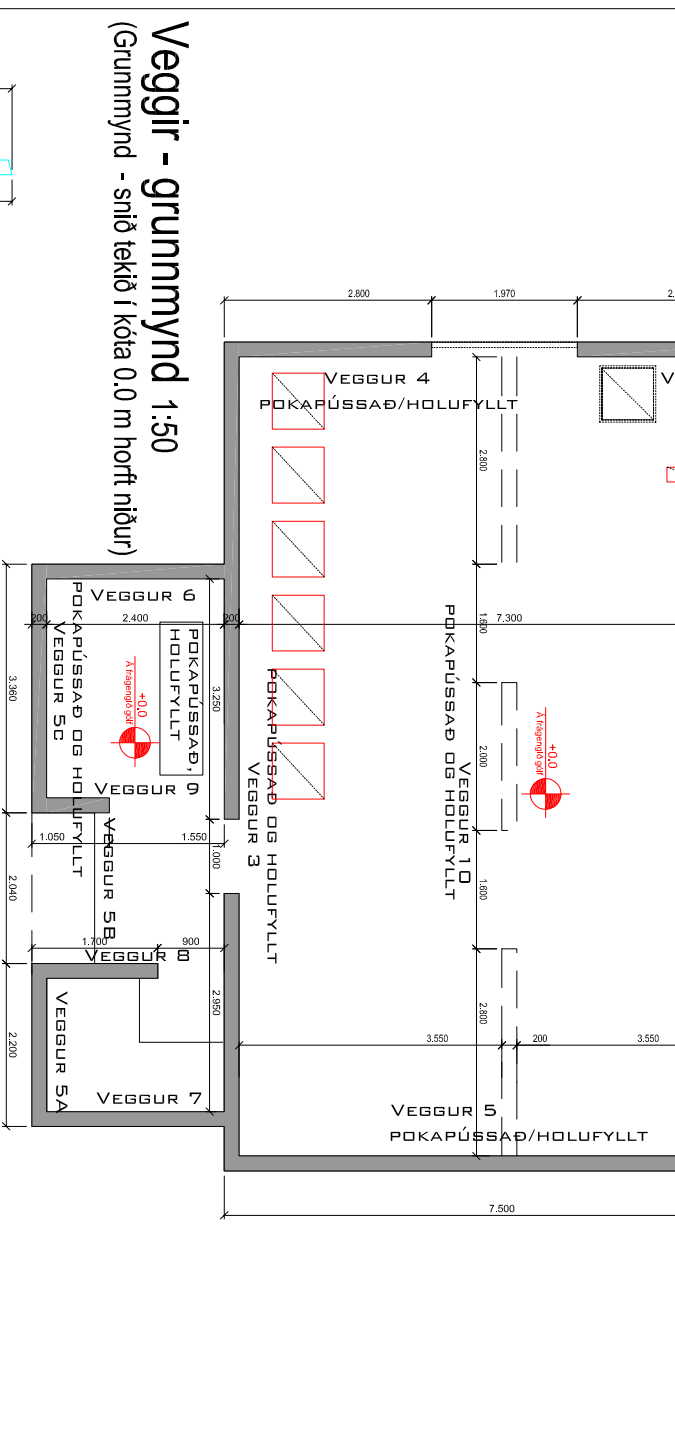
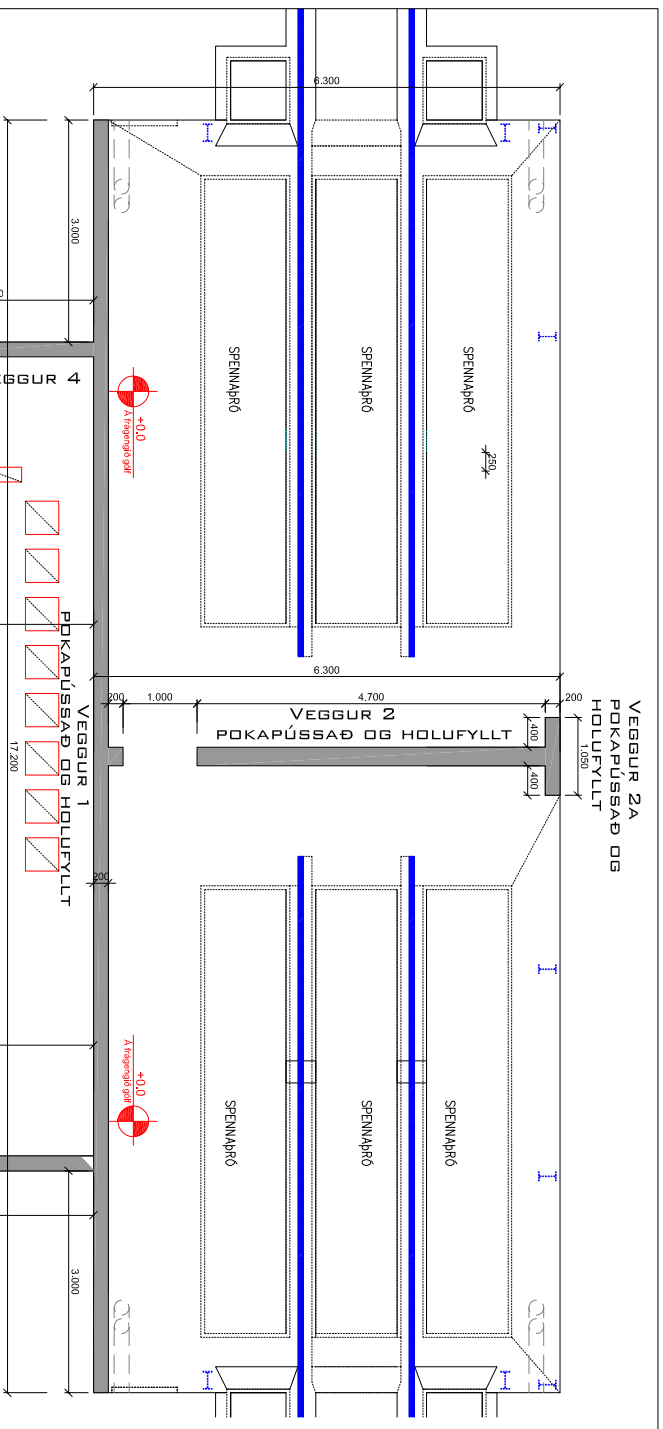
Advertustjóð RARIK  
Kopasker 165  
Tökn nr. 165

Burðarvirki - undirstöður  
Hæðir spennagölf, gnhdur, göt  
Funnarort: A1

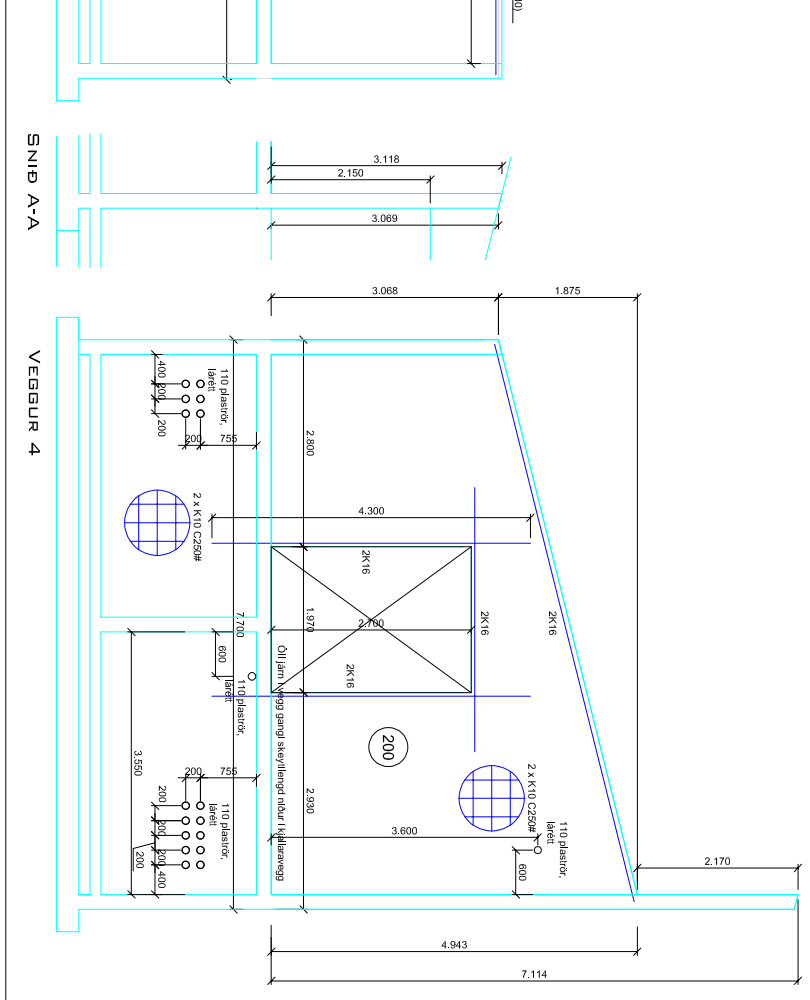
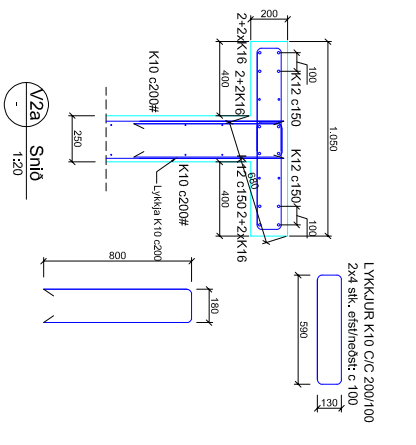
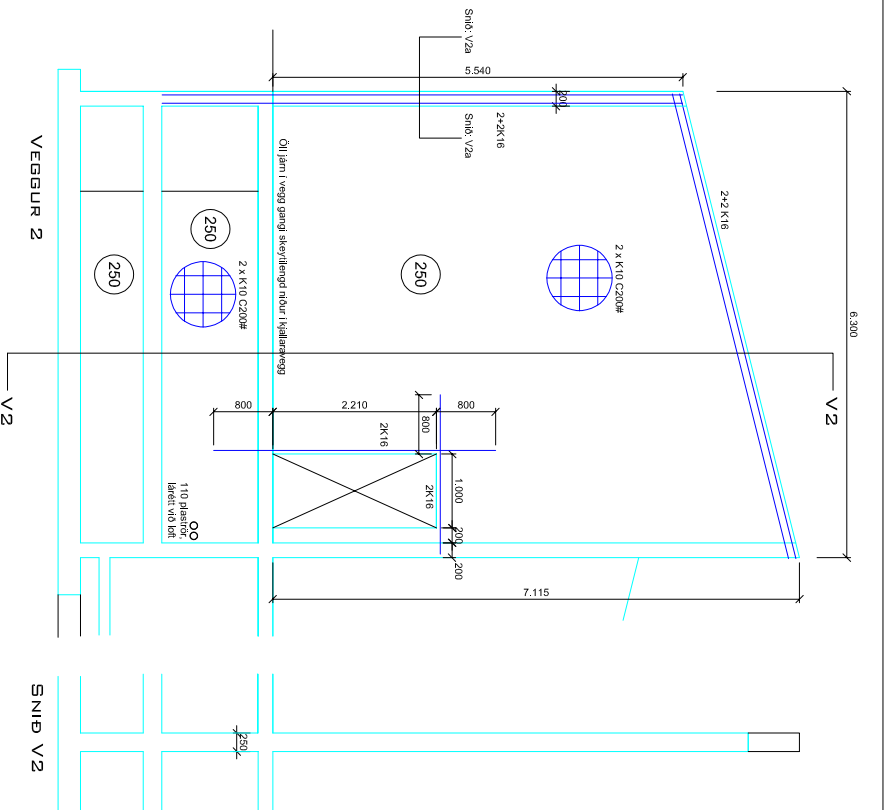
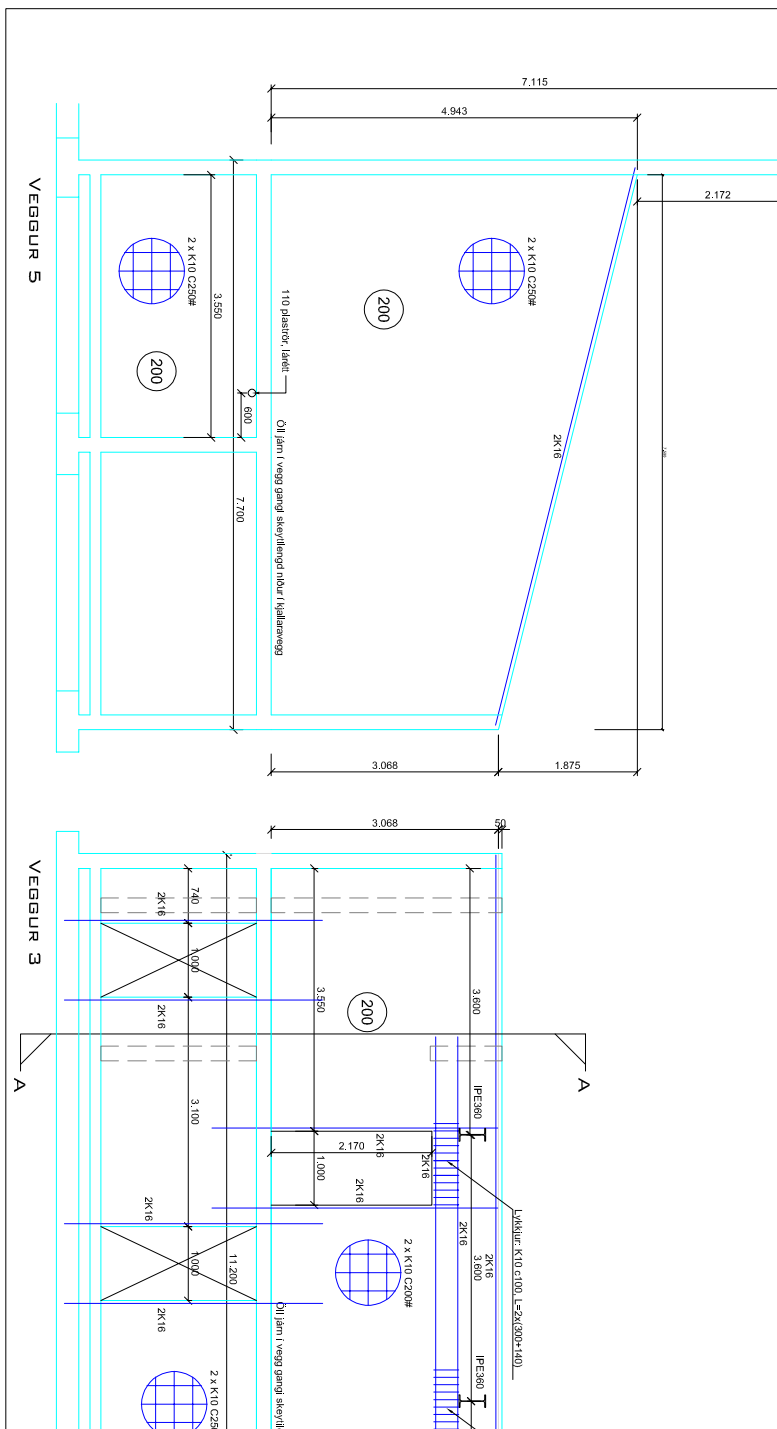
Dagur: 7-7-21  
Málkemur: 1:50  
Blátt: GMS  
Sampl: 03073-2308 V/nc 20 036 T/nc: GMS

**VGS**  
VERKFRÆÐISTOFA  
GJÖRÐINE Þ. SIGURSSONAR EHF.  
AUSTURVEGI 42, 2. hæð,  
800 SEYÐIS  
Sí: 492 2805 F: 492 3818  
Netfang: vgs@vgs.is





**Veggir - grunnmynd 1:50**  
(Grunnmynd - snið tekið í kóta 0.0 m horft niður)



**Ártun hönnunarstjóra:**

**Almennt:**  
Öll mál skulu stafræst stíva aðaleitningum. Ef eitthvert málsmær er skulu aðaleitningar vera ríkjandi, þó þar sé lita tekið miðað við af málsmærni. Öll mál eru í millimeter, nema annað komi fram.

**Skýringar - Steinsleypa og bendistál**  
**Styrkileikflokkar efnis:**

**Almennur frágangur jáma:**

Leggja skal 2 K16 í kringum öll glugga og hurðarop, auk þess skal setja 2 K16 í alla lafella og íbottella veggenda. Eftirlitgátt frá steyplri þar sem á jannum skal vera, hula = 25mm, nema annað komi fram.  
Í sala innbyggjara virkja í plásum og hornum er heimilt að nota K10 Úrlykskur í jarnbókum. Ef það er gert skal setja 2 K16 í hverja Úrlyksku í hornum og veggjandi en 2 K12 í plásum.  
Ásýndir veggjar: horft á veggjar frá nr. veggja á grunnmynd

Br. nr.	Dagfr.	A.	Efning/Þing
A			
B			
C			
D			
E			

**Advertúrótt RARÍK**

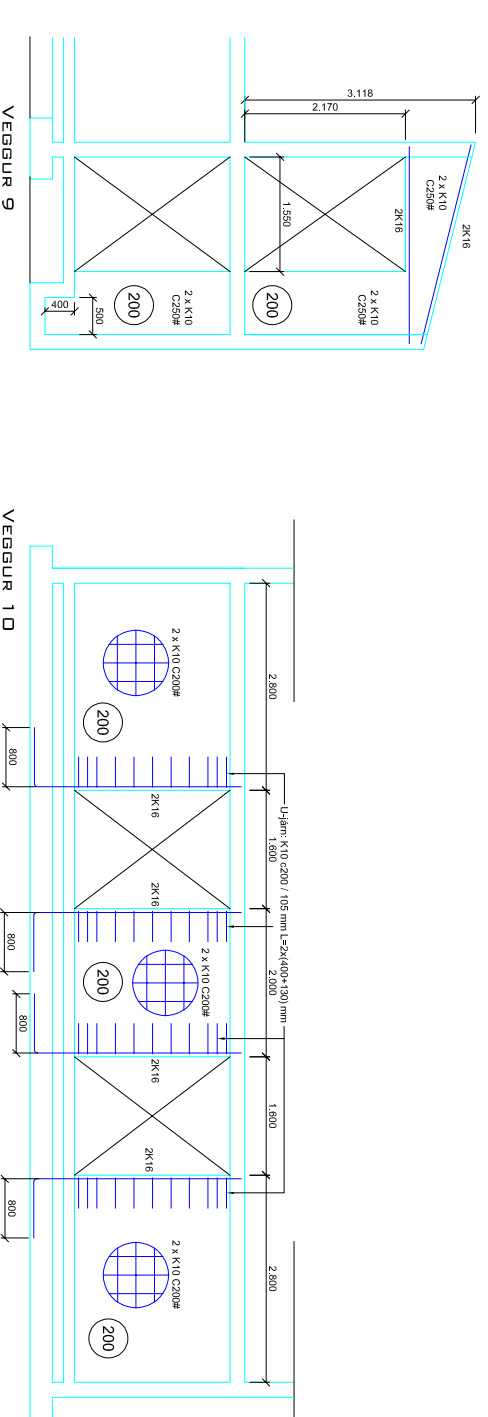
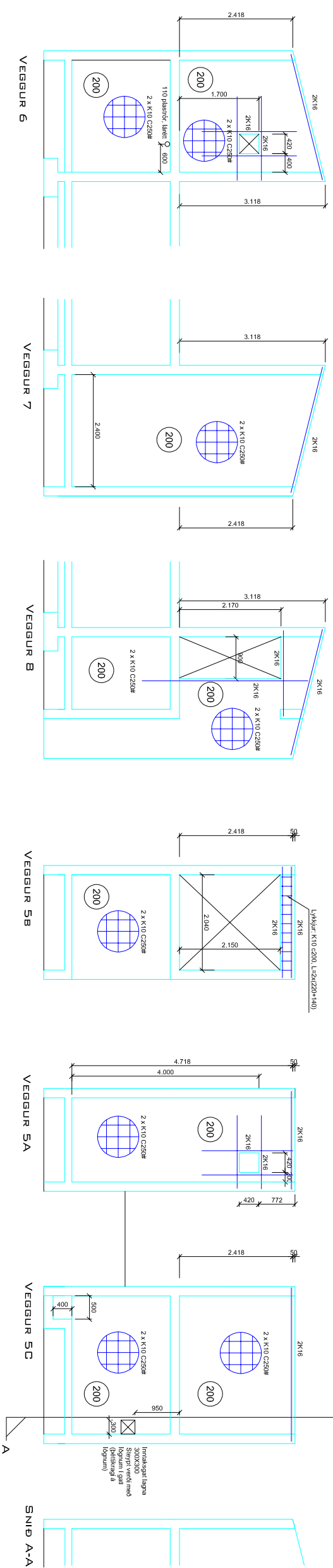
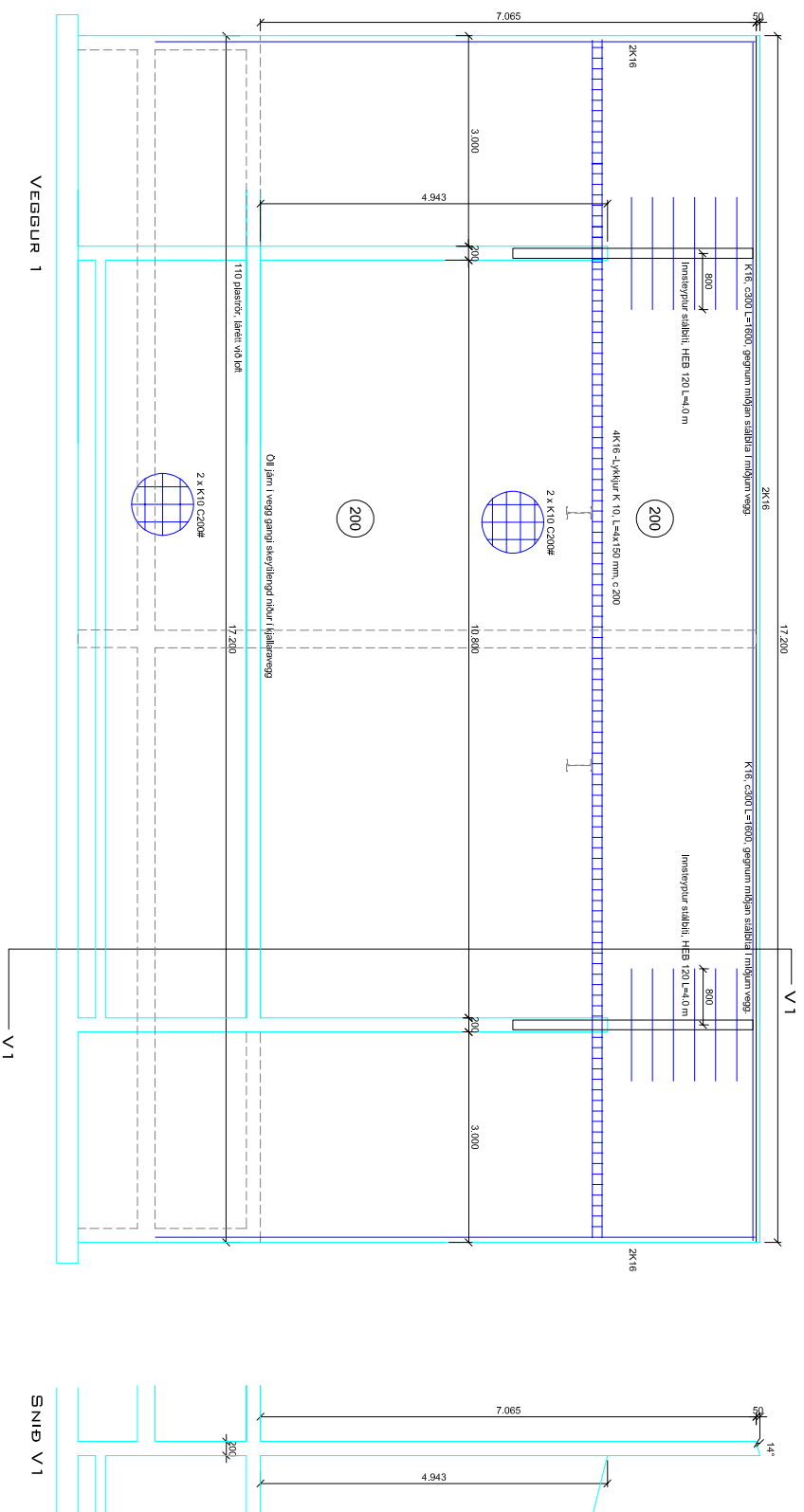
**Burðarviki**

**Steyplir veggjar**

Dagur: 7-7-21  
Mál: 1:50/20  
Samp: 600x300 V/m: 21 036 Trán: G/S

**VERKFRÆÐISTOFA**  
GJÓÐUN B. SÍRUFUSONAR EHF.  
AUSTURVEGI 42, 2. hæð,  
600 SÍRUFOSI  
Sími: 462 3818  
Netfang: vgs@vgs.is

**VERKFRÆÐISTOFA**  
GJÓÐUN B. SÍRUFUSONAR EHF.  
AUSTURVEGI 42, 2. hæð,  
600 SÍRUFOSI  
Sími: 462 3818  
Netfang: vgs@vgs.is



Ártun hönnunarstjóra:

Alment:

Öll mál skulu staðfest skv. aðalleikningum. Ef eitthvert málsmenni er skulu aðalleikningar vera tekið tillit til þó þeir séu tilkomið, vísu af málsmanni. Öll mál eru í millistum, nema annað komi fram.

Skýringar - Steinsteypa og bendistöð

Styrkleikaflokkar einis:

Steypa: C30/37-22-S3-XC3-C0,2  
Bendistöð: B500C

Almennur frágangur járna:

Leggia skali 2 K16 í kringum öll glugga og hurðarop, auk þess skal setja 2 K16 í alla breittu og löðrétta veggenda. Fjarlægð frá steypri þunn að járnnum skal vera, hula = 25mm, nema annað komi fram.

Í stað innbyggðra vinkla í þöflum og hornum er heimilt að nota K10 U-lýkkjur í járnabúðum. Ef það er gert skal setja 2 K16 í hverja U-lýkkju í hornum og veggendum en 2 K12 í þöflum.

Ásýndir veggja: horti á veggj frá nr. veggja á grunnmynd.

Br. nr.	Dagla.	Á.	Efningu
①	15-5-19	GPS	Langt á spennuþótt sétt lín
②			
③			
④			
⑤			

Advéltustjóð RARIK

Kopasker

Burðarvíki

Steyplir veggj

Dagss: 7-7-21

Sampl:

Telkn nr: 201

Funnastæði: A1

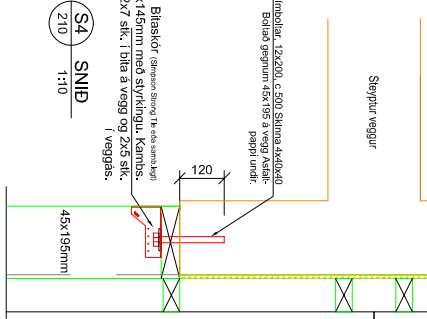
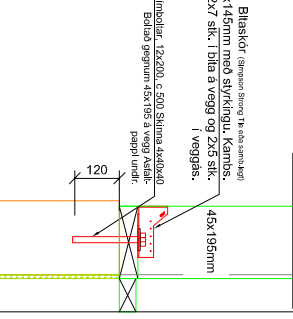
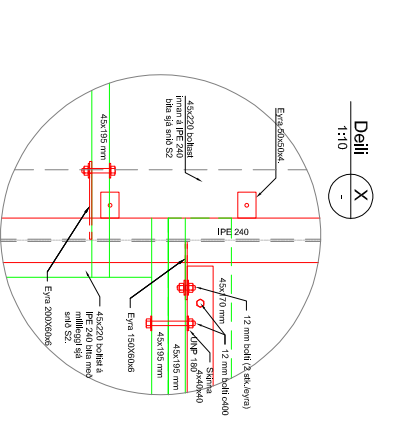
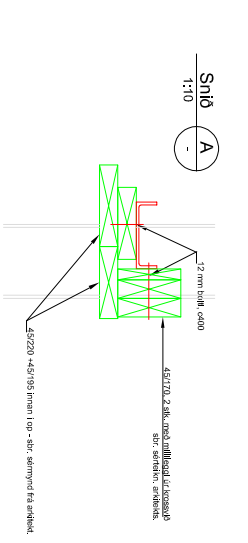
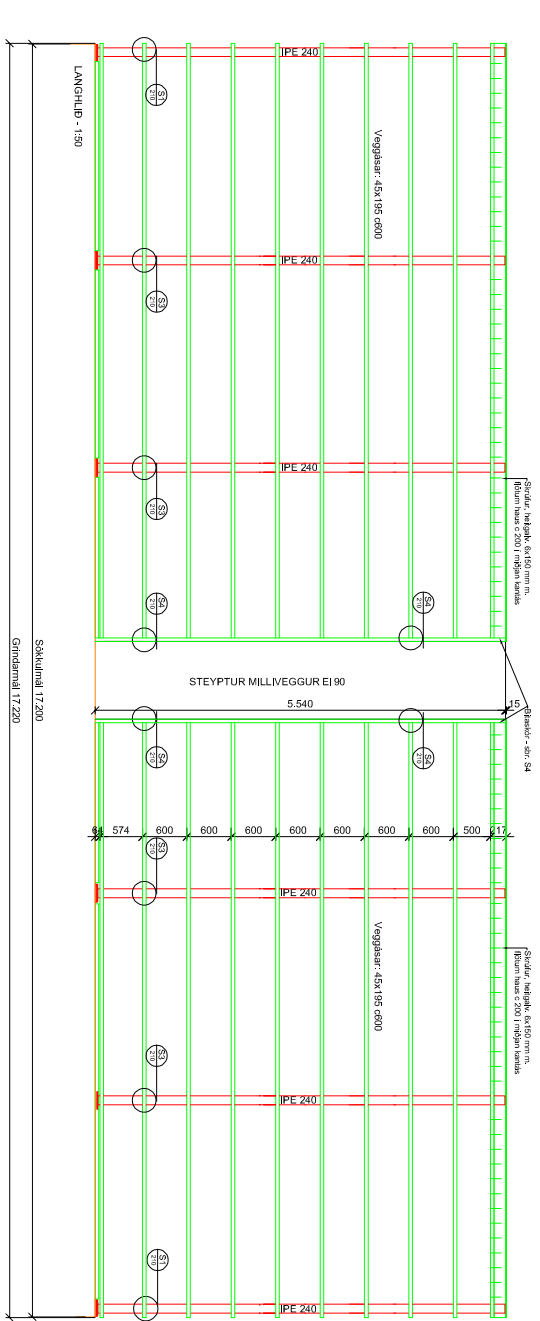
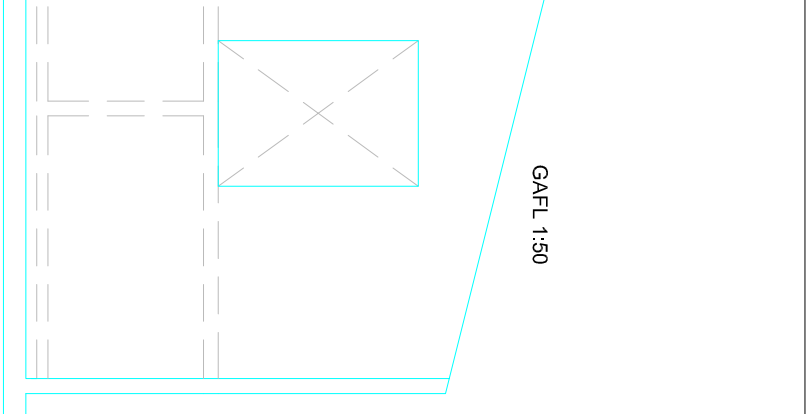
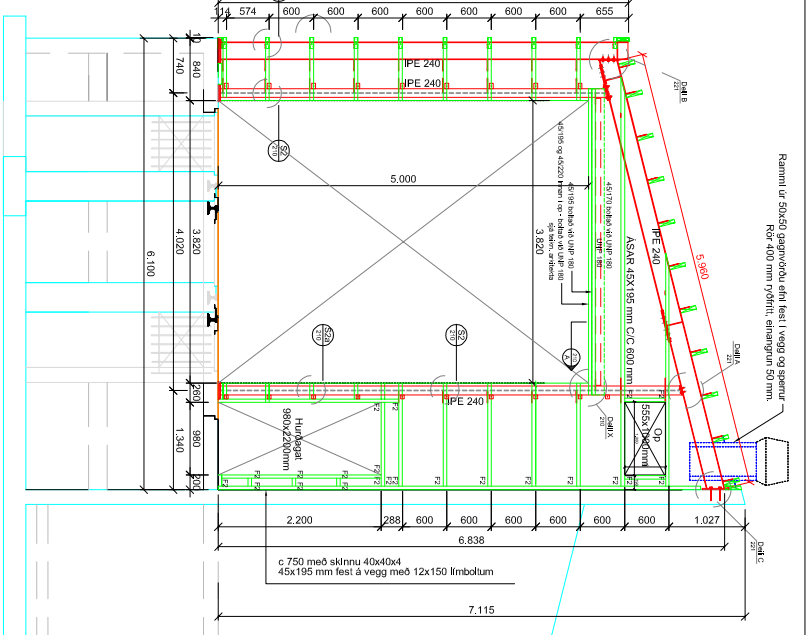
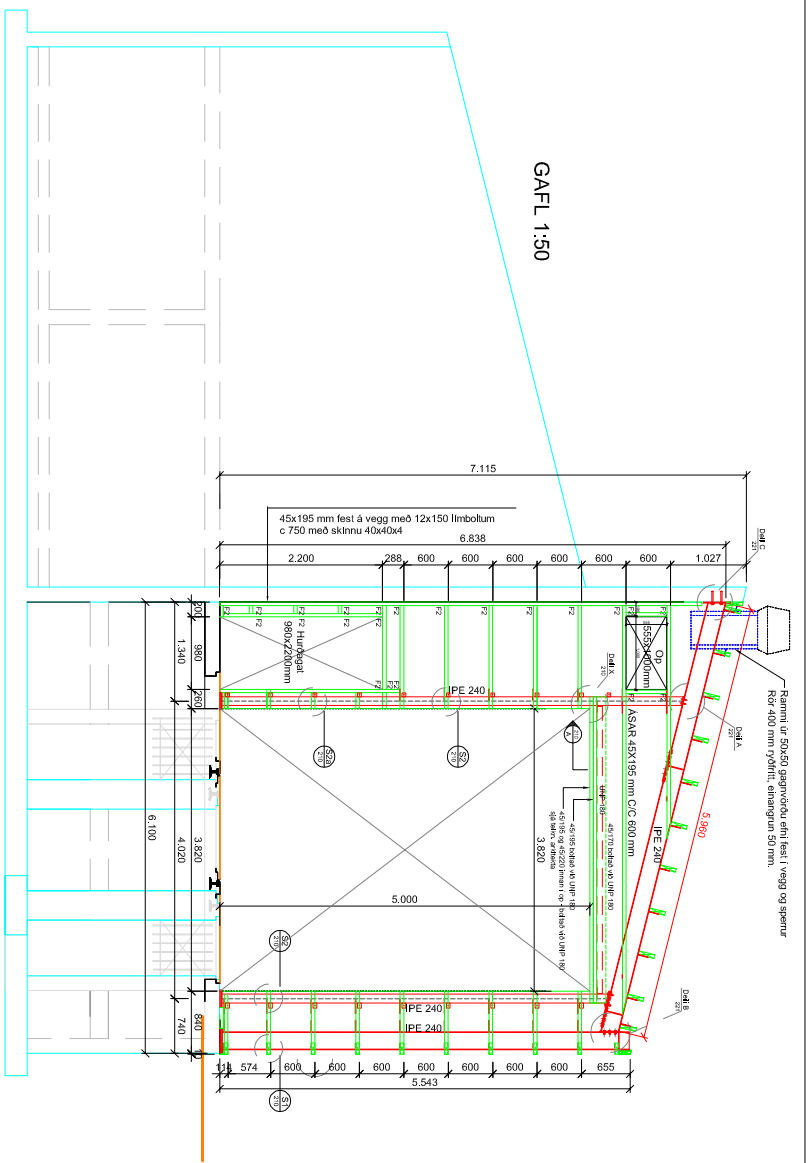
Skali: 1:50

Skali: GPS

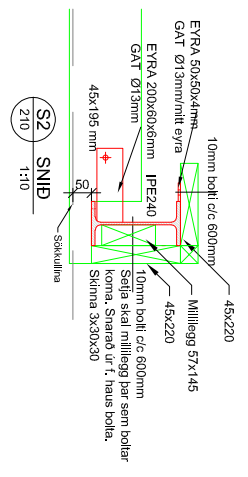
Skali: GPS

Skali: GPS

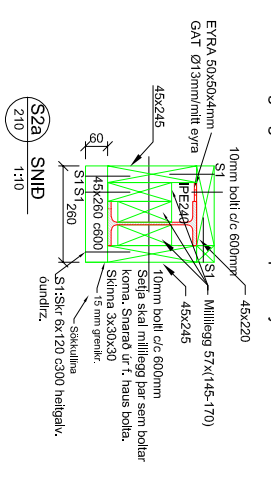




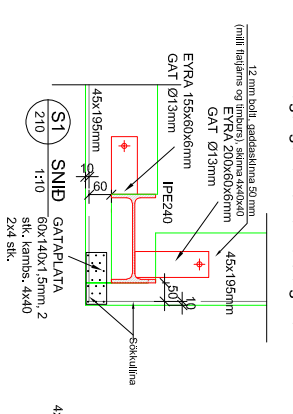
**Frágangur við hurðir á spennarymi**



**Frágangur við hurðir á spennarymi**



**Frágangur á hornum á státynd**



**Festing á tilum samskeytum:**

Samsur 30/100 mínast 2x2 stik skáhneglist í kross í hver samskeyti.

**Festing á fótstykki**

Múrholur M12 c800 koma í gægnun fótstykki. Þordýgn = 120 mm og snarfrýgt bolta við steypian líða > 110 mm. Tvöföld eða þrefaldar stöðir bollet saman með 10 mm bolum c300, með 50 mm þjáragöð frá milliun stöður, á viki með skinnu 30x30x3.

**F2: Stáknúllil**

2 mm með styrkingu (Simpson Strong-Tite eða sambærileg) 7x105 með styrkingu, 2 stik. kamsamur 7x6 4 stik í hverri veng.

**Áritun hönnunarstjóra:**

**Almænt:**  
 Öll mál skulu staðfest skv. aðalleikningum. Ef eitthvert mál er skulu aðalleikningar vera tekið tillit til, þó þær séu í báðum vörð. Öll mál eru í millimetrum, nema annað komi fram.

**Skýringar - Tævhiki veggja**  
 Allur vörur er C18 eða þétt skv. IST INSTA 142. Allan við útbúnað skal fínanera. Allur samur og festingar útbúnað skulu vera heilbrigðir eða góðir. Allir ásar og laustir eru 45:15 nema annað sé tekið tillit til. Bili á milli máljúlfrun stöðvæna skal ekki vera meira en 600 mm, nema annað komi fram á leikningum. Þeting (festil-göngi) aerióhúlaða eða lífröð þelliborði) komi undir fótstykki. Milli stöðvæna og vðar komi ávallt tvöfalld byg af aðalleikningum.

Br. nr.	Dagfr.	Át.	Efning/Þing
A			
B			
C			
D			
E			

**Advertustjóð RARIK** Tökn nr: 210

**Burðarvirki - Spennarymi** Funnastöð: A1

**Veggiagöndur**

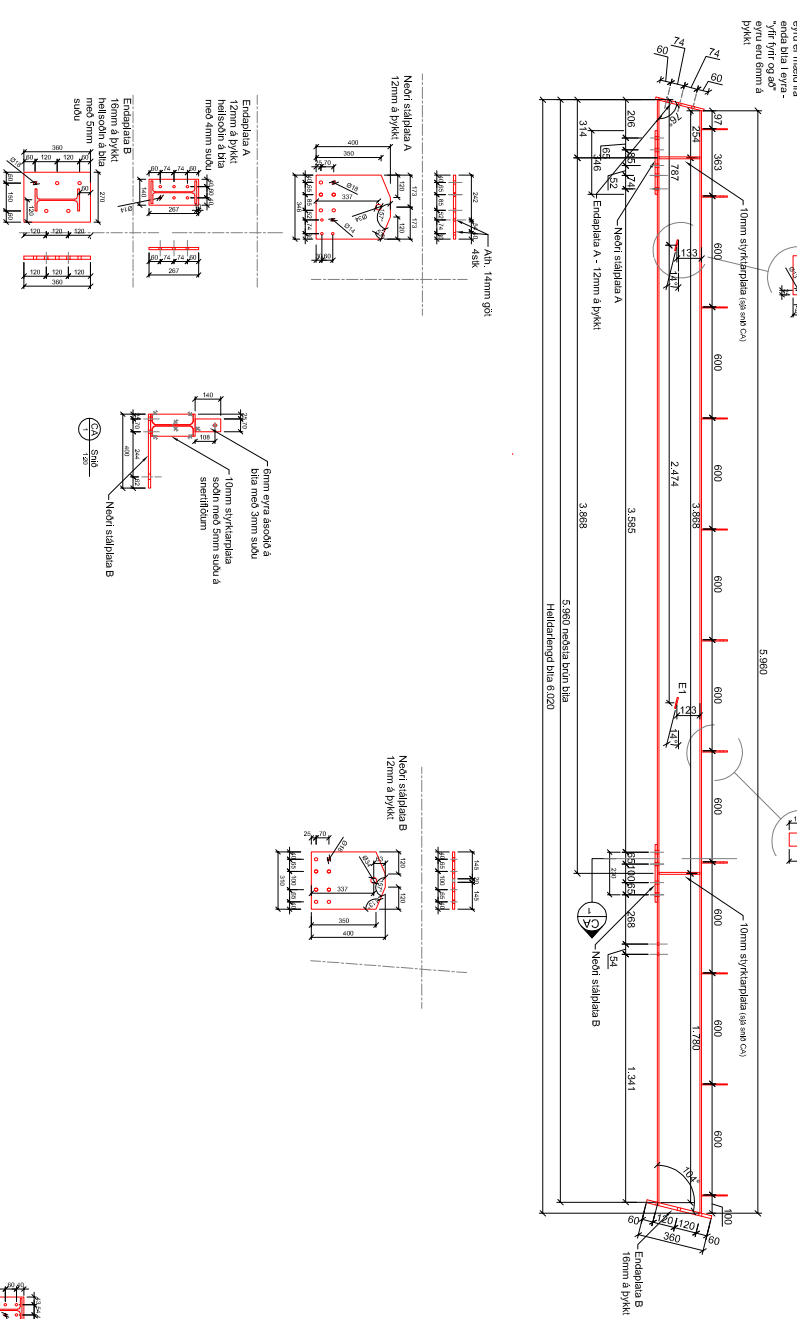
Dagfr: 7-7-21 Mál: 150/20/10

Samp: 03012x300 Vnr: 21 036 Tækn: G/S

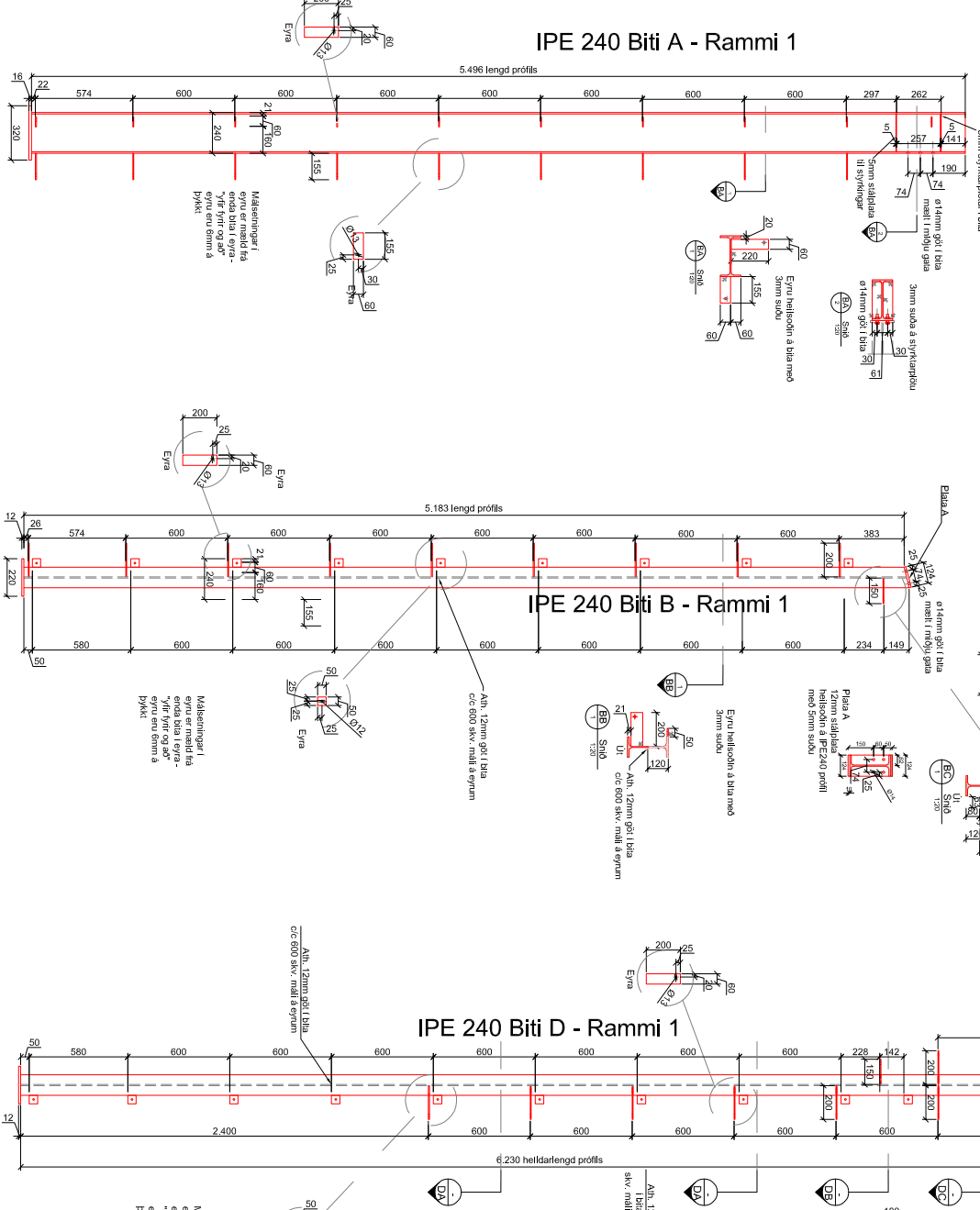
**VERKFRÆÐISTOFA** GUDJÓNS P. SIGURSSONAR EHF.

AUSTURVEGI 42, 2. hæð, 800 SÉLFOSI 874 92 28 05 F: 492 38 18

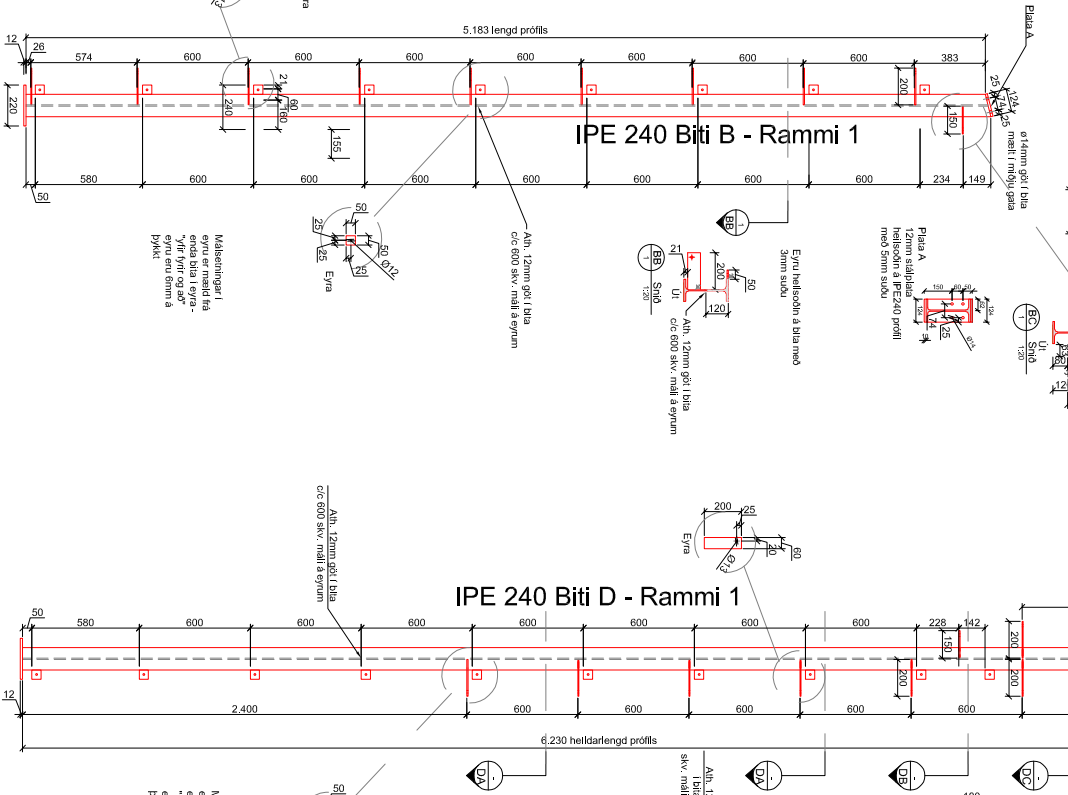
## IPE 240 Biti C - rammi 1



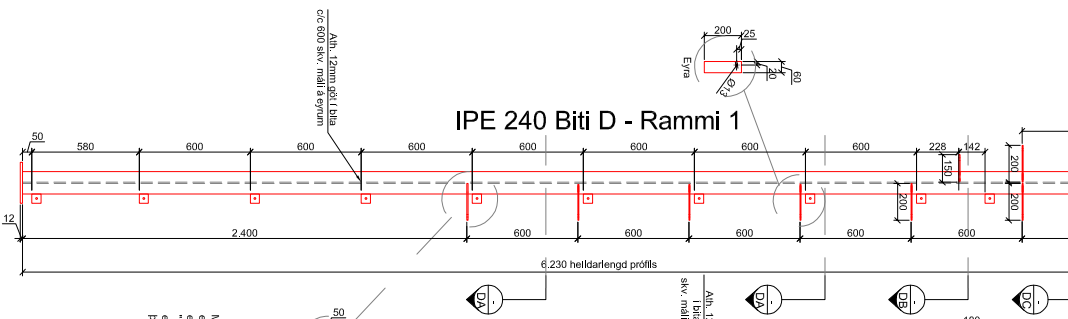
## IPE 240 Biti A - Rammi 1



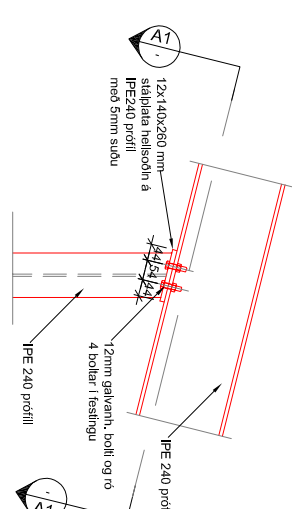
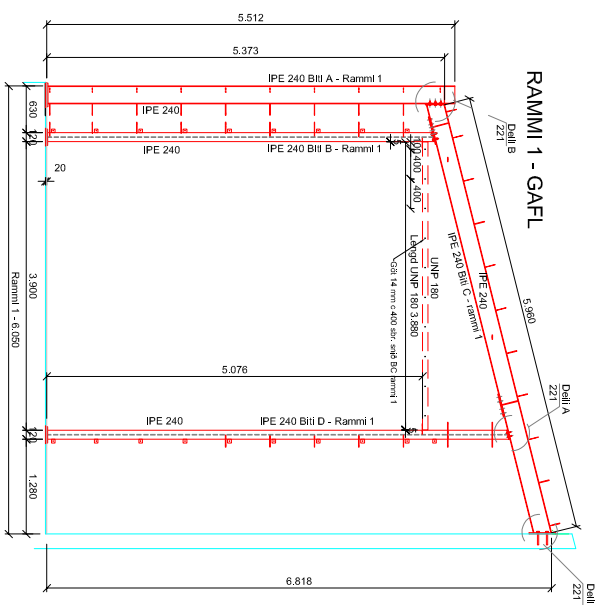
## IPE 240 Biti B - Rammi 1



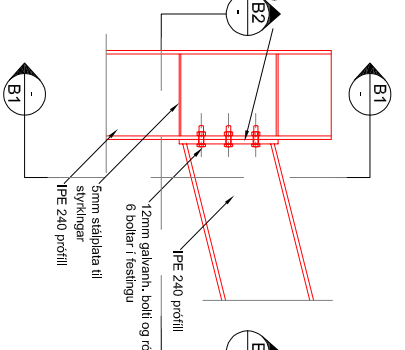
## IPE 240 Biti D - Rammi 1



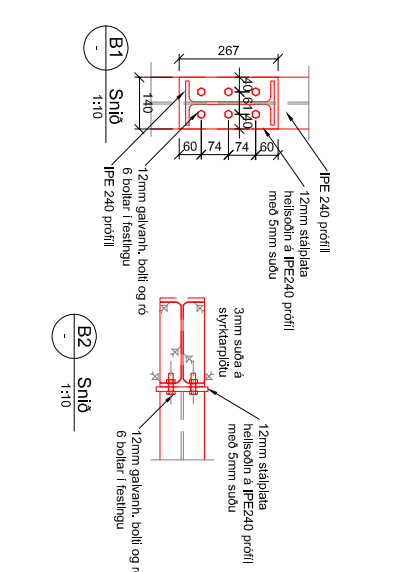
## RAMMI 1 - GAFL



A1 Dæll 1:10

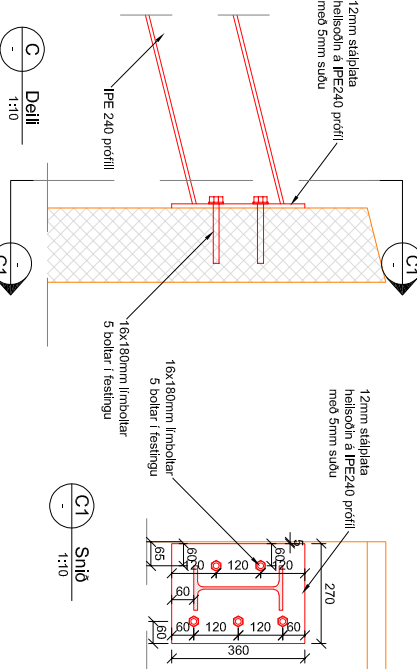


B1 Dæll 1:10



B2 Snúð 1:10

A1 Snúð 1:10



C1 Dæll 1:10

C1 Snúð 1:10

### Áritun hönnunarstjóra:

Almennt:  
Stál, ehli og yfirborðsmál, skv. verkfrægingu

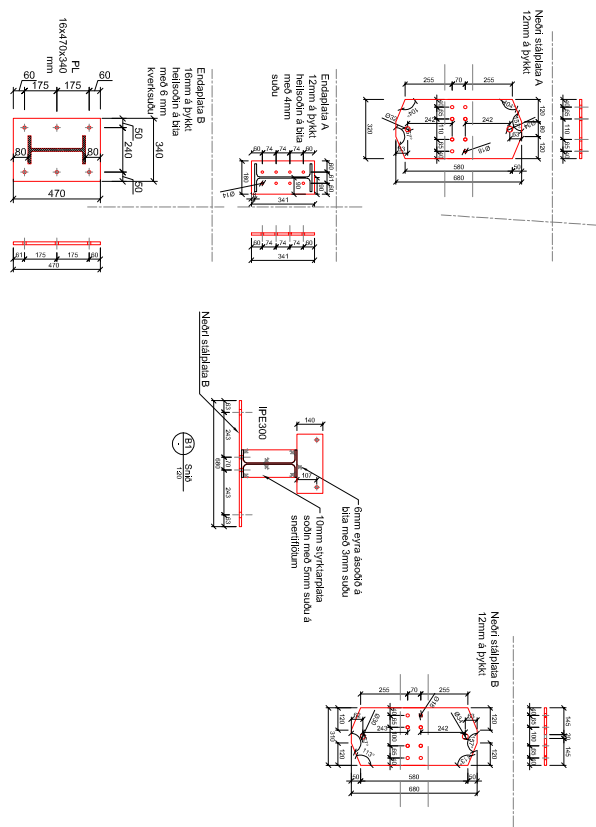
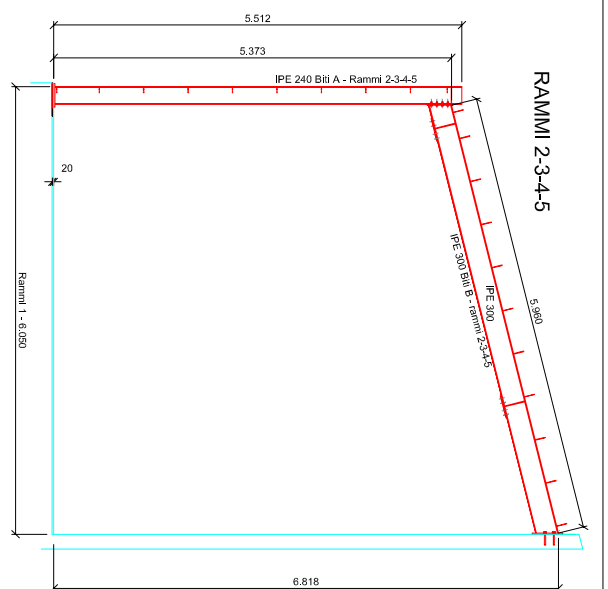
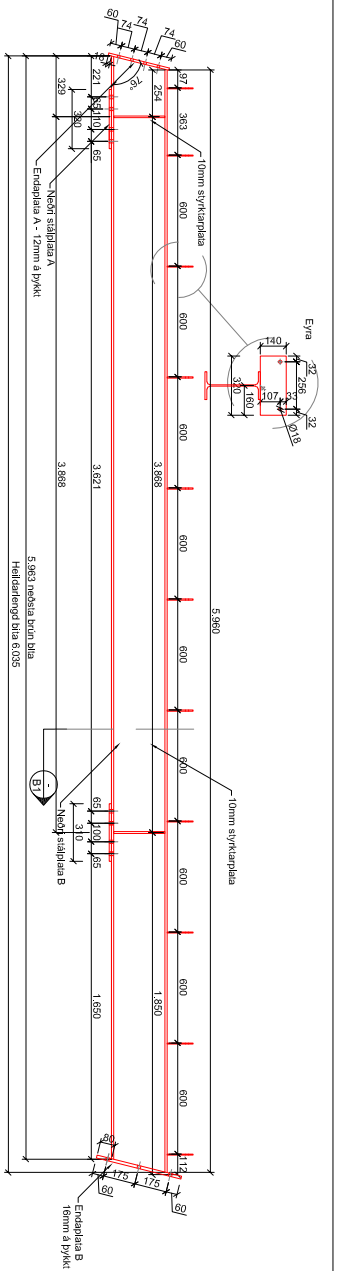
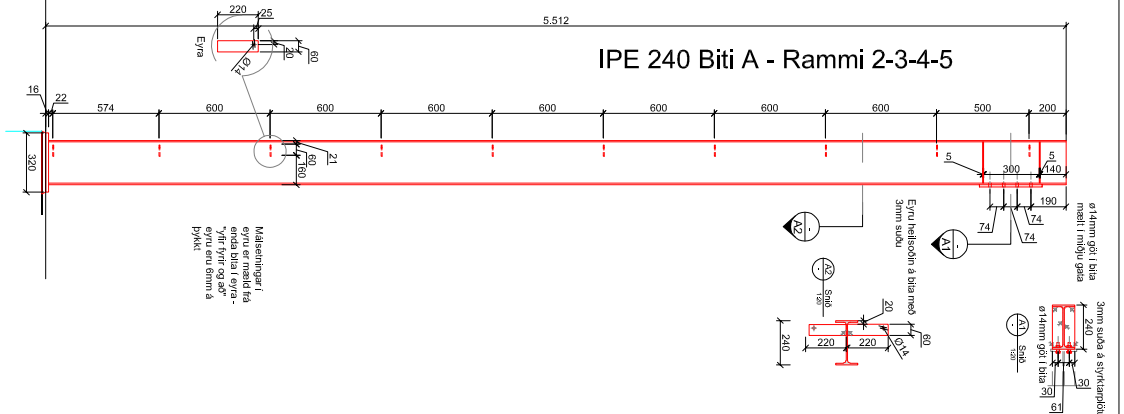
Þúfur eru sodin á blá með 3mm sudu  
Þúfur eru heilsaðnar á blá með 3mm sudu, en þó aldril minna en einhrykkil þeirra hluta sem sodir eru saman.

Br. nr.	Dagst.	Át.	Efning/Þing
A			
B			
C			
D			
E			

Advertustjóð RARIK Kopsaker	Tákn nr: 221
Burðarvirki Stálvirki rammi 1, gaff., sémm.	Furustjóð: A1

Dagst: 7-7-21	Skv: 1:50/20/10	Skv: G/S
Sampl:	Skv: 21 036	Skv: G/S

**VGS**  
VERKFRÆÐISTOFA  
GJÓRDJÓNA Þ. SIGURSSONAR EHF.  
AUSTURVEGI 42, 2. hæð,  
800 STJÓRÐAR  
SÍ: 492 8088  
F: 492 3818  
NET: KARL VEB@VGS.IS



Áritun hönnunarstjóra:

Almennt:  
Stál, ehli og yfirborðsmæðh. skv. verkfræðingur  
Eyru eru sodin á blá með 3mm sudu  
Pólur eru halsaðar á blá með 4mm sudu, en þó aldrif  
mína en einhjúkylt þeirra hluta sem sodir eru saman.

Br. nr.	Dagfr.	Af.	Efingilg
A			
B			
C			
D			
E			

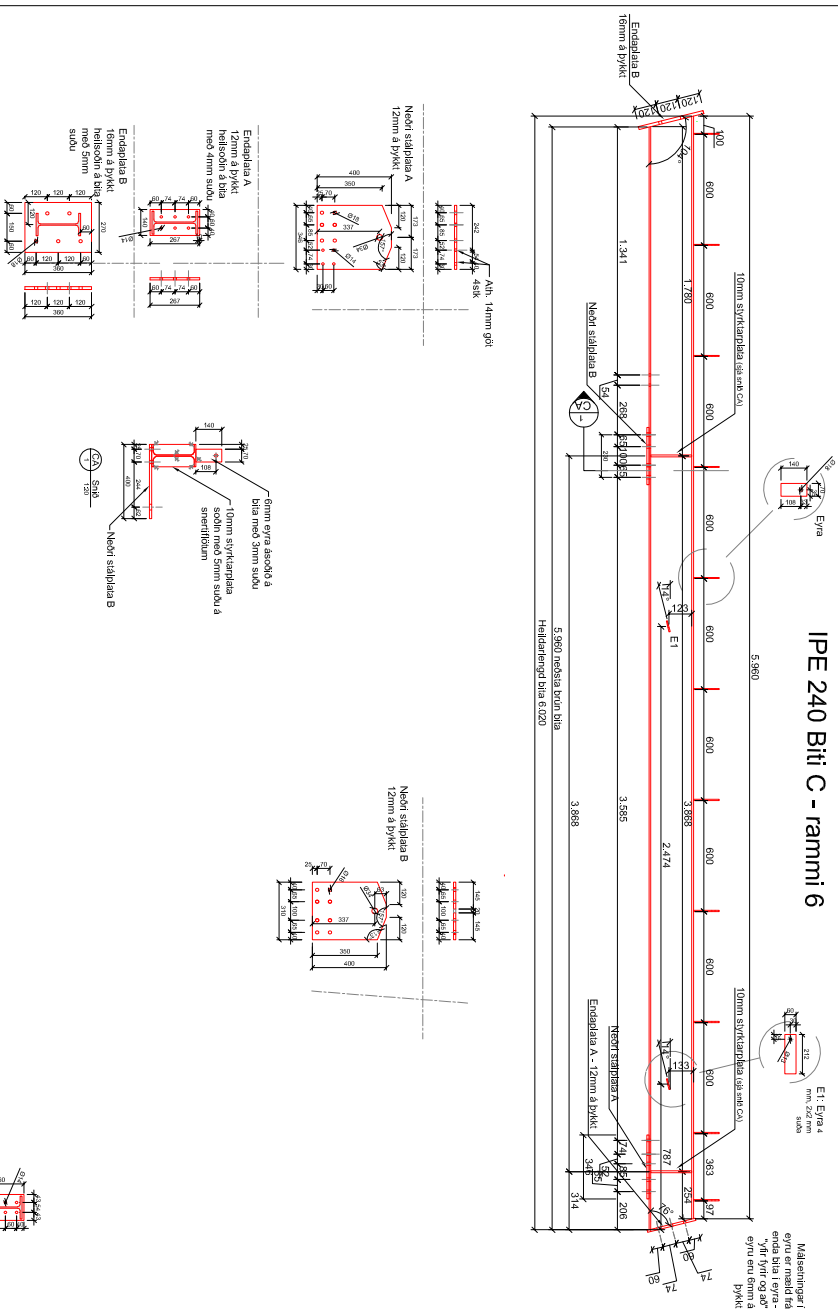
Advéltustjóð RARIK  
Kópasker  
Tölk. nr.: 222

Burðarvíki  
Stáivíki, rammar 2-3-4-5, sémm.  
Funnistardt.: A1

Dagfr.: 7-7-21  
Samþ.:  
1450/20/10  
GSM: 800326288 | Vnr: 21 036 | Tölk.: GPS

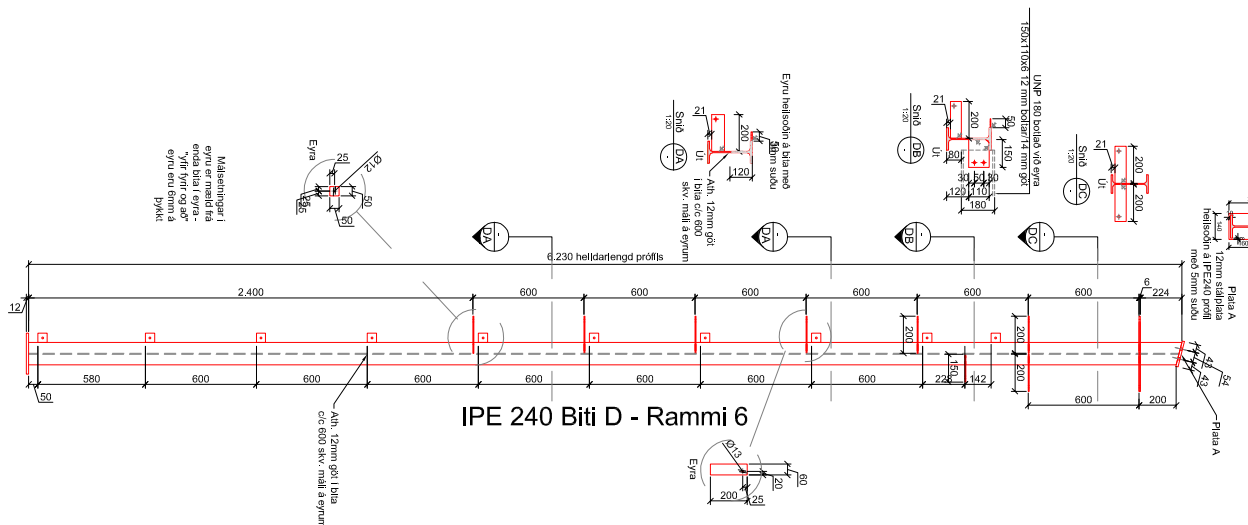
**VG5**  
VERKFRÆÐISTOFA  
GJÓÐUNIS-Þ. SIÐFUSSONAR EHF.  
AUSTURVEGI 42, 2.HÆÐ,  
800 SEFJÓRÐAR  
SIÐFUSSONAR EHF. 492 381 18  
NETIÐ: VEG5@VG5.IS

# IPE 240 Biti C - rammi 6

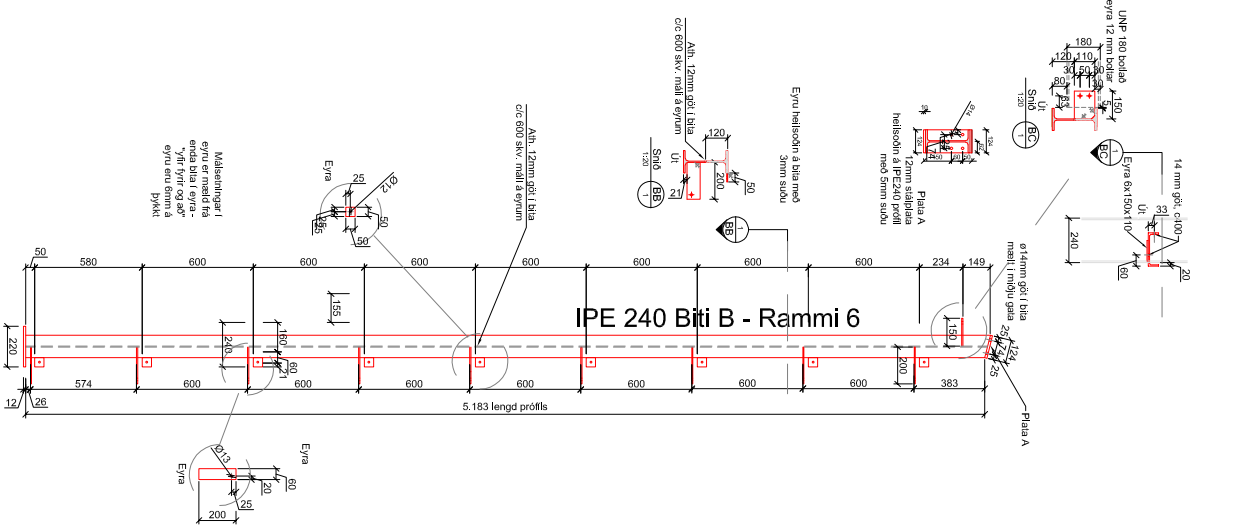


Málmenningar!  
Eru er með til staðar  
enda bita fyrir  
eyru eru önnur á  
þykki

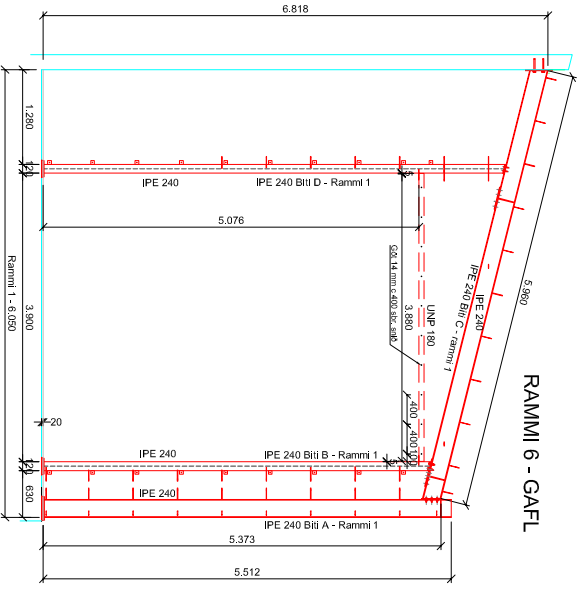
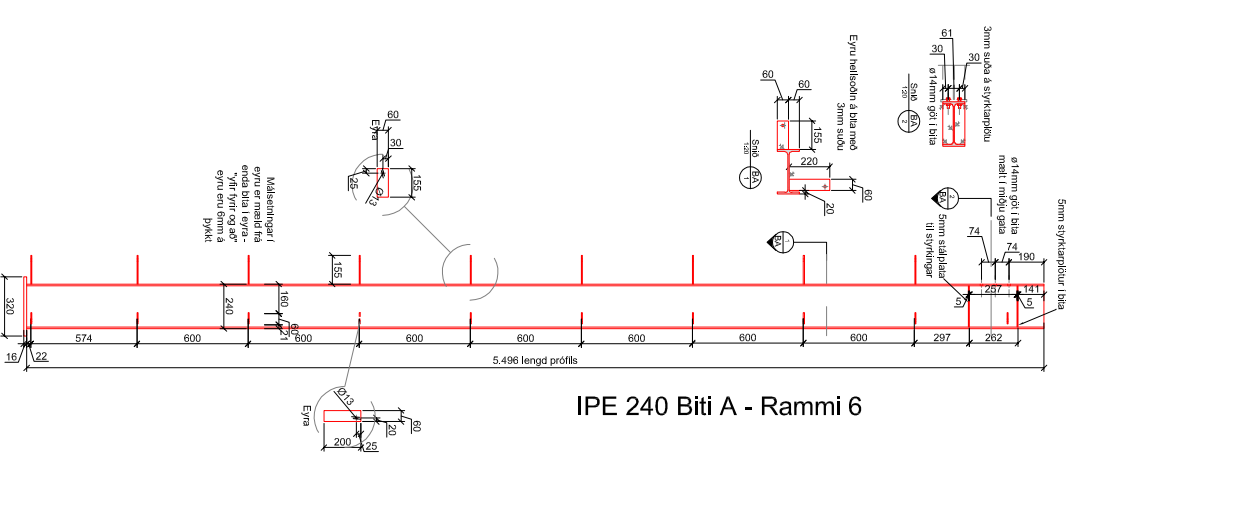
# IPE 240 Biti D - Rammi 6



# IPE 240 Biti B - Rammi 6



# IPE 240 Biti A - Rammi 6



Áritun hönnunarstjóra:

Almennt:

Stál, ehli og yfirborðsmál, skv. verkfræðingur  
Eyru eru sodin á blá með 3mm skúlu  
Pólur eru hálssóðnar á blá með 4mm skúlu, en þó aldril  
minna en einhjúskýtt þeirra hluta sem sodnir eru saman.

Br. nr.	Dagfr.	A.	Efingilfr.
①			
②			
③			
④			
⑤			

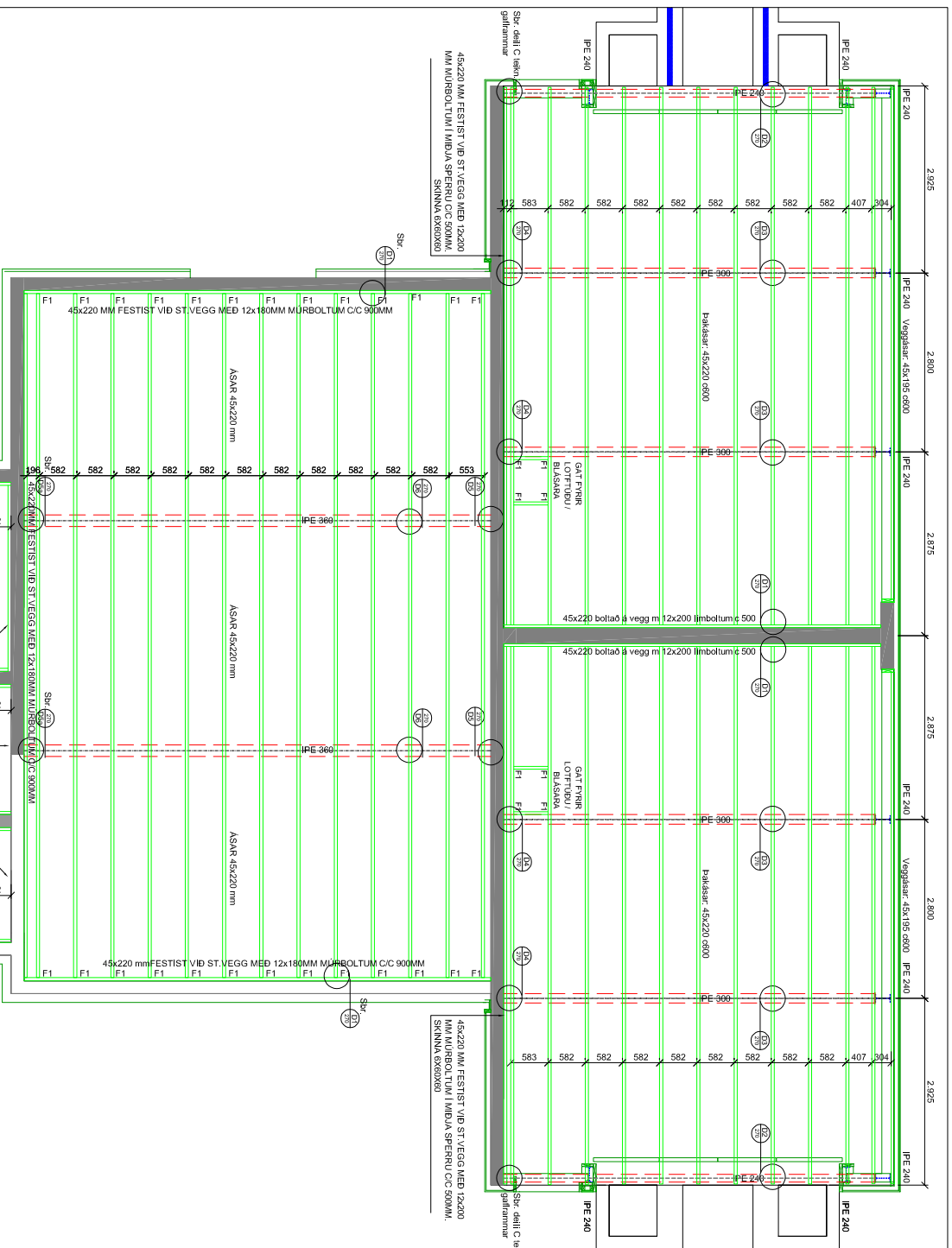
Advéltustjóð RARIK  
Kopasker  
Burdarvíki  
Stálvíki, rammi 6 - gafi

Talknir: 223  
Funnastærð: A1

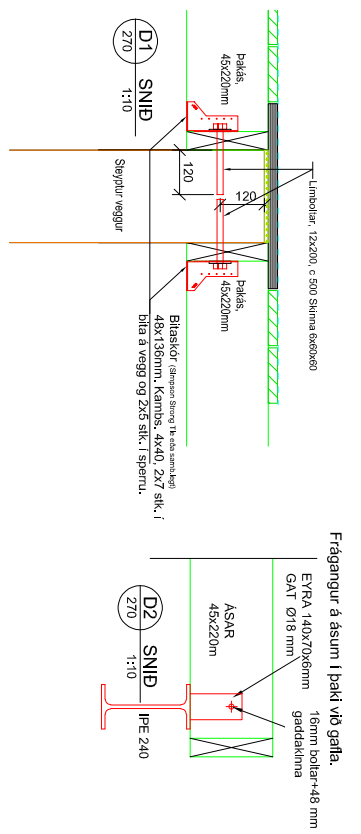
Dagss: 7-7-21  
Samp: 03073-2-308  
Vnr: 21 036  
Trakn: GFS

1:50/20/10  
Hann: GFS

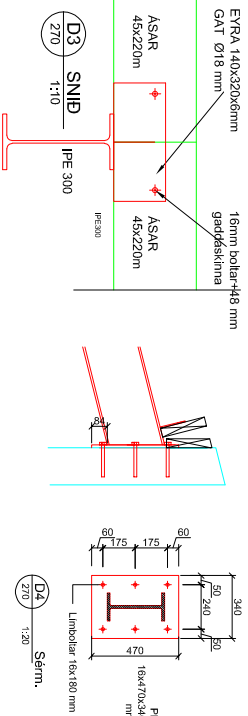
**VG5**  
VERKFRÆÐISTOFA  
GJÓRDÉNS Þ. SIÐFUSSONAR EHF.  
AUSTURVEGI 42, 2.HÆÐ,  
800 SÉLFOSDI  
Sí: 492 3818  
F: 492 3818  
Netfang: VG5@VG5.is



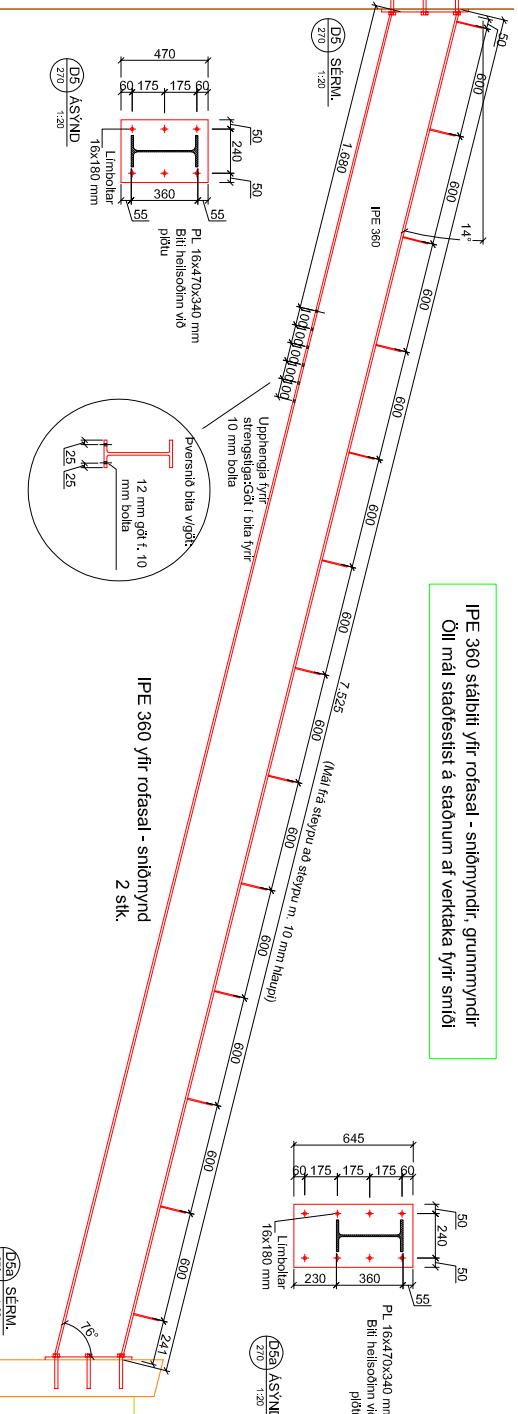
# Pakplan 1:50



Fragangur á ásum I pakki þar sem samsetning er.



Fragangur stábla (rammi 2-3-4-5) við steyplavegg



IPE 360 stáblitt yfir rotasal - sniðmynd. grunnmyndir. Öll mál staðfestist á staðnum af vektaka fyrir sniði

**Artun hönnarskjóra:**

**Almennar skýringar - þakvirki**

Allur vökur er C18 eða þerra skv. gildandi EN stöðlum.. Við umhúss skal fúera. Allur samur og festingar umhúss skal vera með heildinhlúð (115 millimetran) eða rýðrikt - máláá við tæringalök 4 (skv. gildandi byggingargagnir). Þak þakkerast með borðaklönging (25/150) er festi með heilgávk. samur 3/170 (3"), minnst 3 stik. í sperruborð, 1 m þm á þakborur skulu koma 4 stik. í sperruborð. Öll mál í rúm neina annað kort fram. Loftun skal gero með 5-10mm bil milli borðaklönging - sjá sniðmyndir arkitektar.

**Festingar:**

F1 Sjá sniðmynd - D1.

**Stálvirki - alment:**

Stál, efnit og yfirborðsmæði, skv. verklysingu

Eyru eru soðin á bíta með 3mm salu, plötur eru heilsóðnar á bíta með 4mm salu nema annað komi fram.

Öll mál skulu samþrengast á staðnum fyrir sniði.

Bk. nr. Dugla.	A.	Eigning	
①			
②			
③			
④			
⑤			

**Advertustjóð RARIK** Tökn nr: **270**

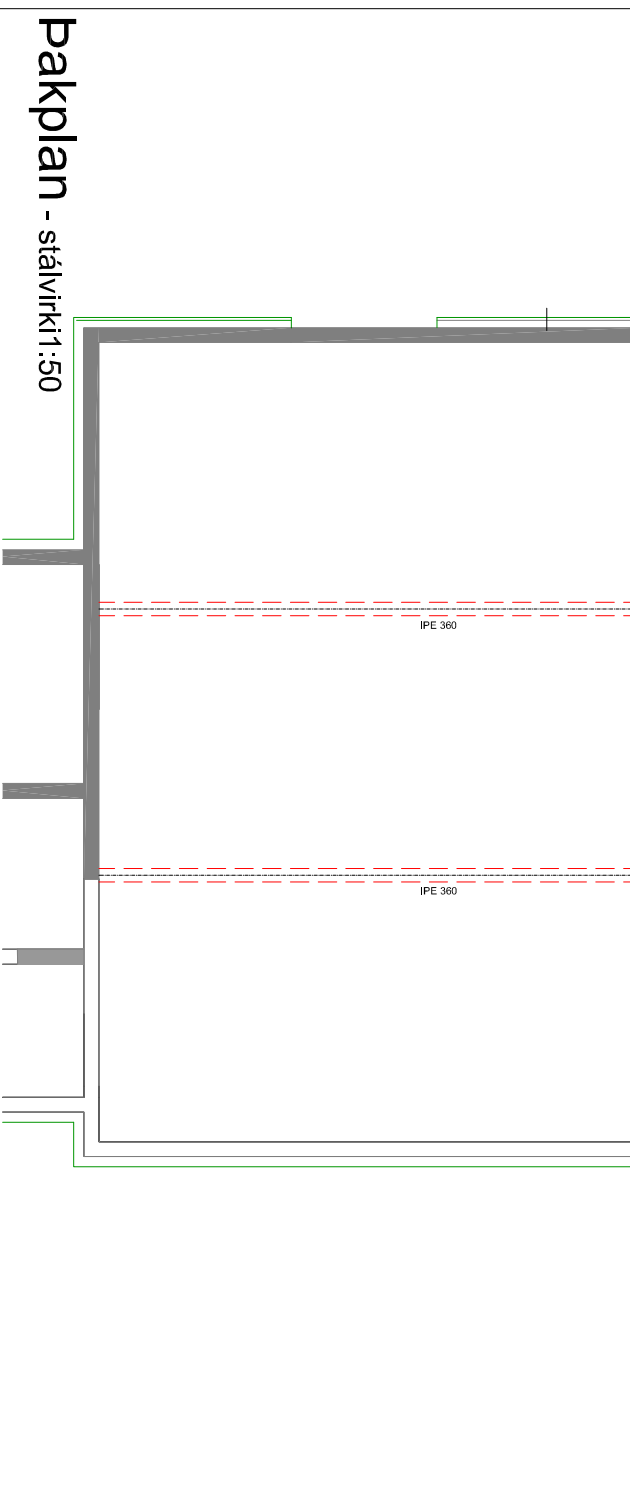
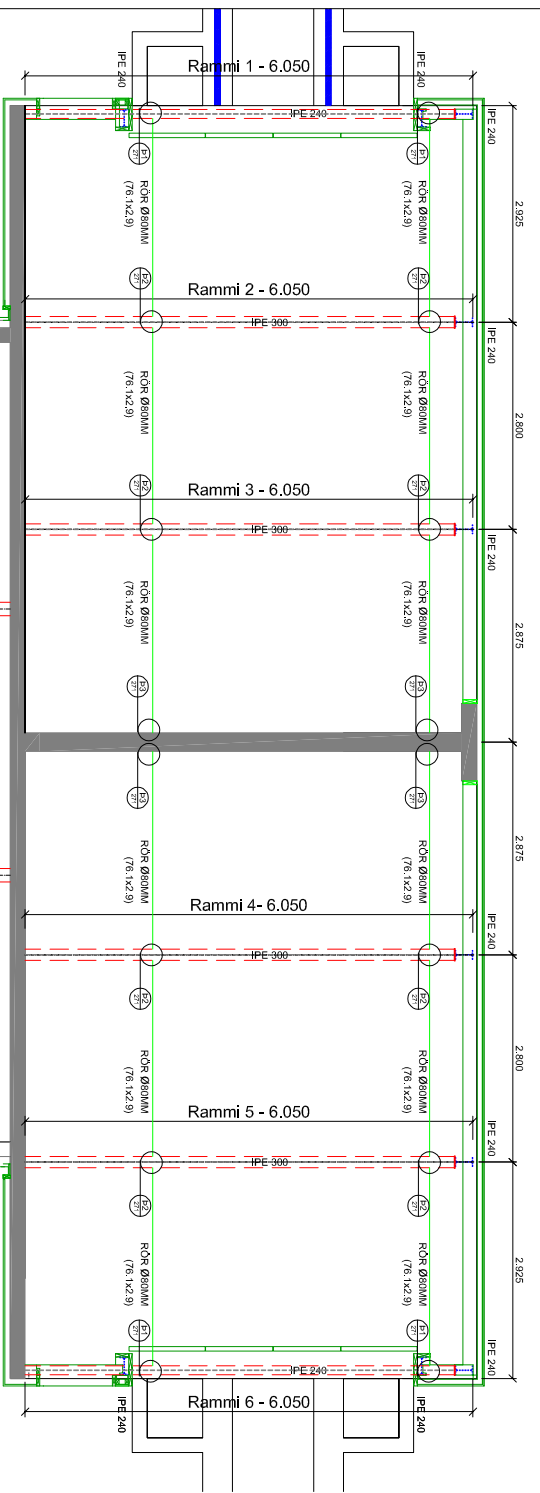
**Kopasker**

**Burðarvirki** **Sperriplan, stálvirki í þaki** Funnarstærð: **A1**

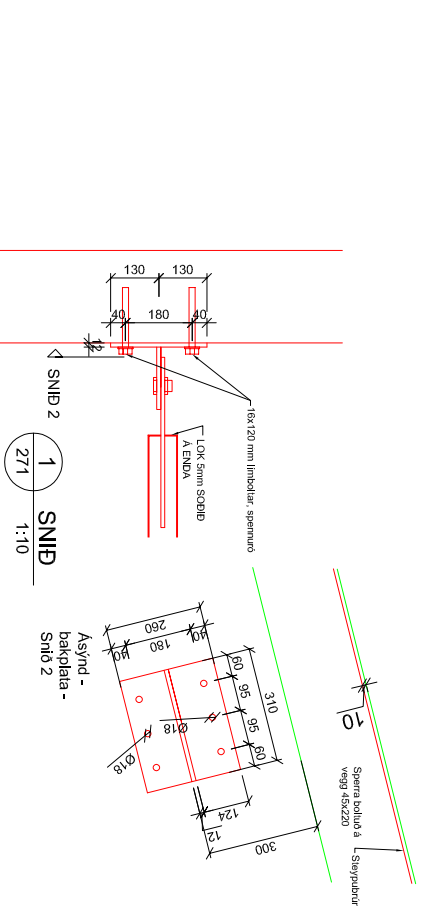
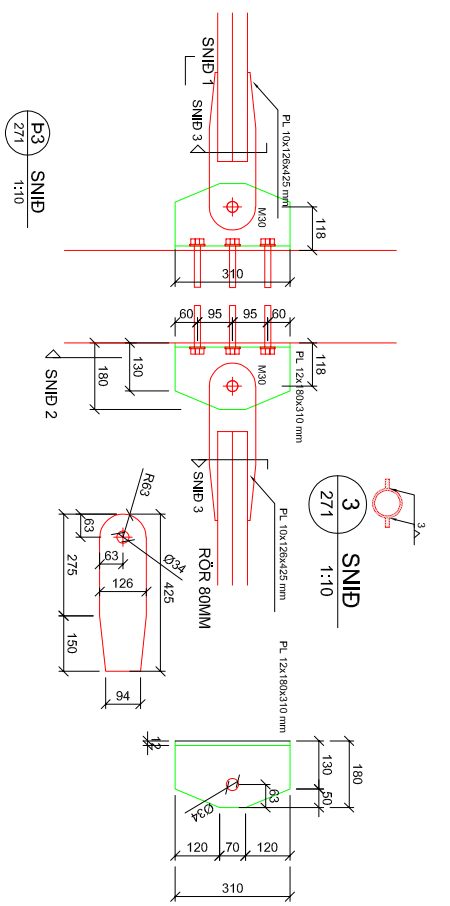
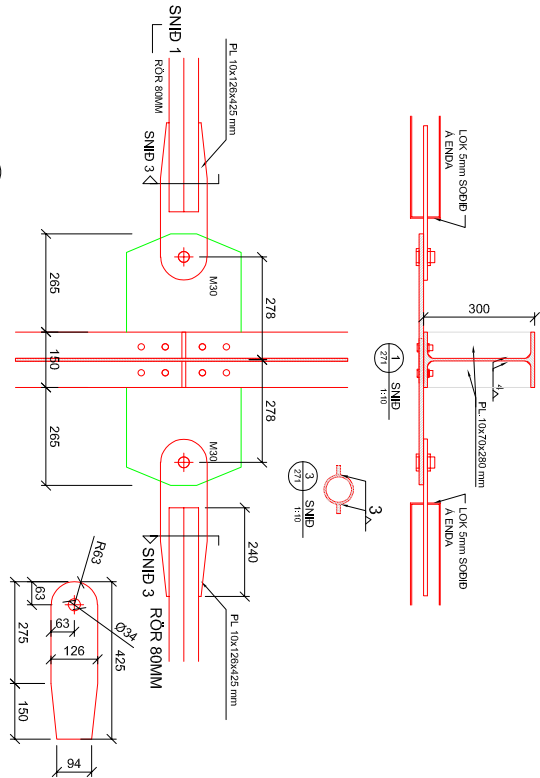
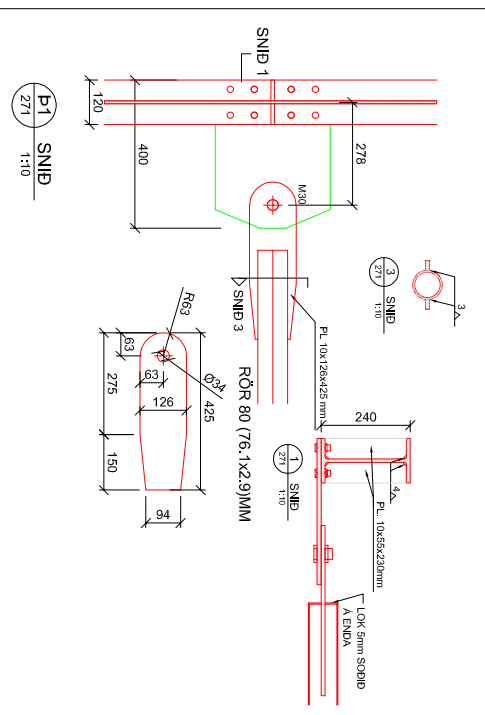
Dagur: 7-7-21 Skv: 150/20/10 Fram: G/S

Sampr: 600x3x300 Vnr: 21 006 Fram: G/S

**VGS** VERKFRÆÐISTOFA GJÓÐUNE Þ. SIÐFUSSONAR EHF. AUSTURVEGI 42, 2. hæð, 800 SEYFOSHI SÍÐI 492 8005 Sími: 492 3818 Netfang: vgs@vgs.is



# Pakplan - sláivirki:1:50



Áritun hönnarskjóra:

Almennar skýringar - þakvirki

Allur vörur er C18 eða betna skvæðandi EN stöðlum. Væð umhannað stál íoverga. Allar stálar og ristlingar (þessum skýringum) eru stálar EN 10080 (S235JR) eða notandi - ríðandi við samþykkingu 4.1 skv. gildandi byggingarskiptingard. Þak þakkerfið með 3 þakkerfið (25'150) er festið með heilgákv. saum þakkerfið skulu koma 4 stk. í spæruborð. Öll mál í mm nema annað komi fram. Loftun stál gerd með 5-10mm bill milli þakkerfiðingur - sjá sennýndir arkitektss.

Faslingar:  
F1  
Sjá sérm. D1

Sláivirki - almenn:

Síli, enli og yfirborðsmæði. skv. verkislingu. Eyrir eru sólin á þila með 3mm síðu, þjálur eru heilborðar á þila með 4mm síðu nema annað komi fram. Öll mál skulu samræmist á staðnum lýfr smíð.

Br. nr.	Dagfr.	Át.	Efninging
A			
B			
C			
D			
E			

Advertustjóð RARÍK

Kopasker

Burðarvirki

Sláivirki í þaki sérm. grunnm.

Samþ:

Dagur: 7-7-21

Skvæð:

Samþ: 60/10

Plann: GPS

Samþ: 21 036

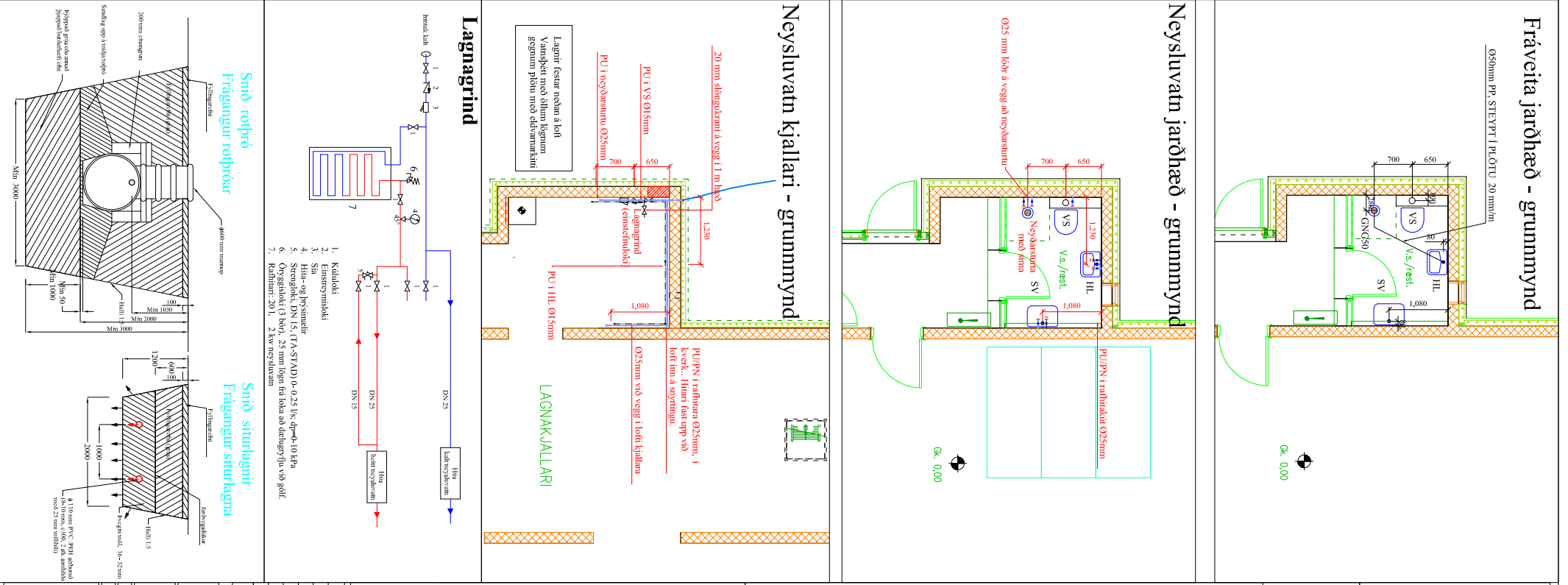
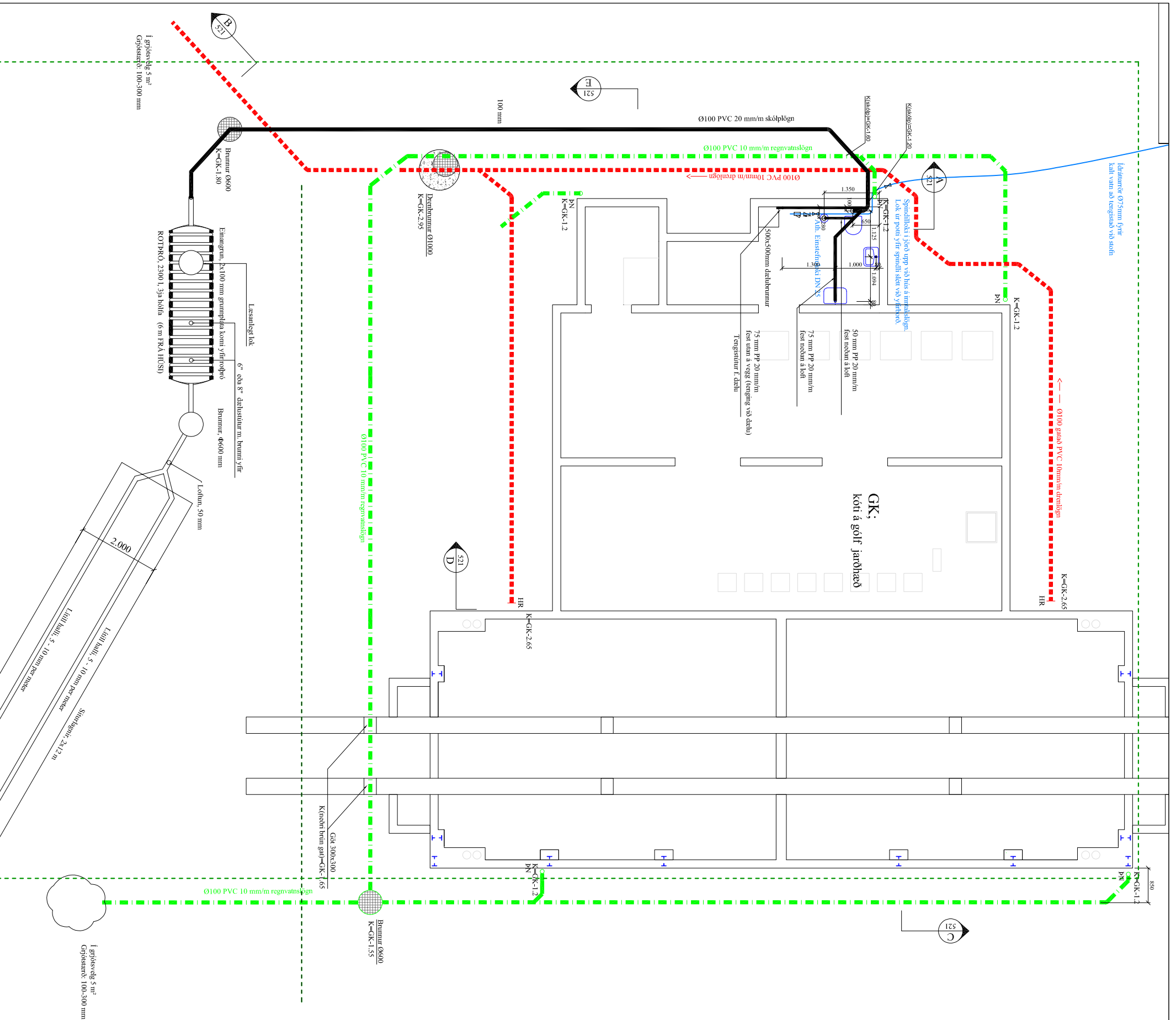
Plann: GPS

Samþ: 492 3818

**VGS**  
VERKFRÆÐISTOFA  
GJÓRDJÓNS P. SJÓFRÚSSONAR EHF.  
AUSTURVEGI 42, 2. hæð,  
800 SÍÐFJÓRS  
Sí: 492 3818  
Netfang: vgs@vgs.is

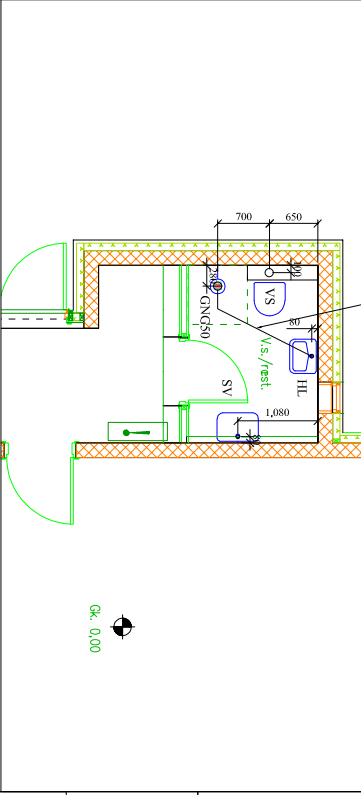


Lárdekkur 0,75mm fyrir kalt vinnu að tengist við sólin

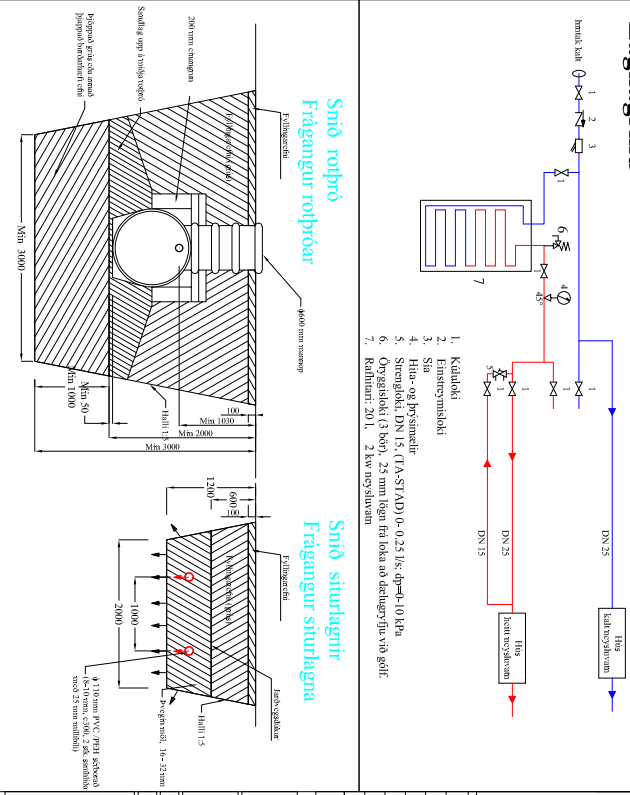
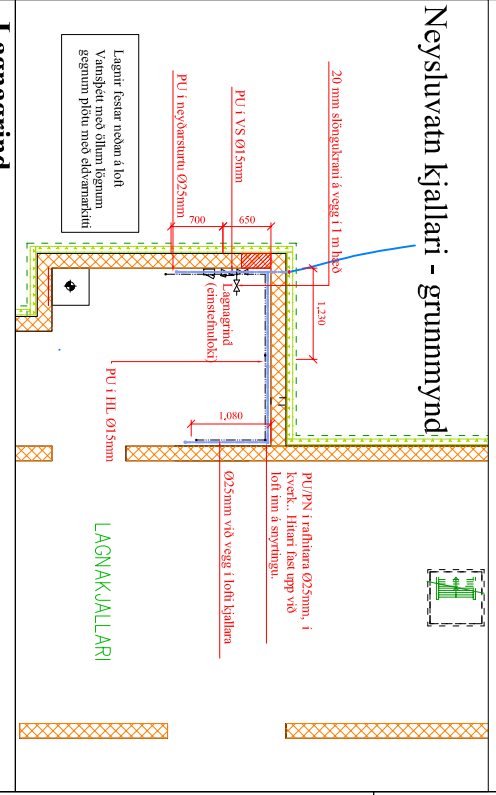
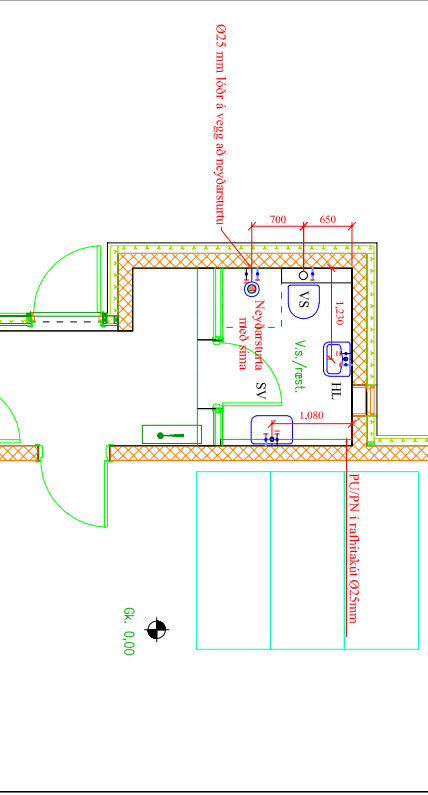


### Frávættja jarðhæð - grunnmynd

Ø90mm PR. STEYPT PLOTU 20mm



### Neysluvatn jarðhæð - grunnmynd



Áritun hönnuðarstjóra:

SKRIFARAR - Frávættja, regnvatn, dren, ALVAR FRÁSEGNANIS- OG REGNVATNSLAGIR ERU Ø100mm PVC, HALLI 5,80% MEIST 900 %. NEMA ANNAÐ KOMI FRAM. LAGIR OF-AN GRUNNPLOTU ERU UR PP (PHOLYPROPYLEN). ALVAR LAGIR ERU MEÐ ÞAR TL GERÐUM ÞEITRINGJUM. LAGIR LÖB UTVANUS ERU STYRÐAR PLASTLAGIR. ÖREGG, UMHVERFS LAGIR LÖB KOMI MINNST 18mm SANDLAG ER ÞAÐERFT. ÖL, NEDURÖL ERU MEÐ VATNSLUS UMHVERFS LAGIR LÖB KOMI MINNST 18mm SANDLAG MEÐ GLERULLI OG PLASTU FRÁSEGNANISLAGIR UNDR GÖLFLOTU SKULU FESTAR MEÐ HÖÐDEYVANDI BURAVERSTINGJUM Í ÖTU MEÐ MINNST COC1000mm MALLBULI OG ENAINGARVAR MEÐ GLERULLI OG PLASTI DREMLAGIR ERU GATGÁVAR Ø100mm PVC, HALLI MINNST 5 % OG 28mm ÞYR DREMLVANGIR ÞYR DREMLA SVUL SETJA JANVESSÖÐU OG HÖL ÞYR NEMA ANNAÐ KOMI FRAM A TERNAL ÖLL MÁL ERU Í NEM. ANNAÐ KOMI FRAM Á TERNINGUM.
---

SKOKULL OG NMFASGÖT.

STYRÐ SOKKULGATA ERU 300x300mm nema annað komi fram á  
bókunni. SÁ SKRIFARARJANAR - Þeir er með öllum liðum  
lagir er stíggjafri í skipulagi.  
AÞH ALLIR KOTAR MEYST VÖ RENNISBOTN.

K = HÆÐARÖTARLAGIR, KOTL  
HL = HINDLAG  
VS = VATNSAUFNIR  
NS = NEVABRSTURTA  
PN = ÞAKKERKJEMBURFALL  
OKKEL = GÖLFBURFALL DÖDU MEÐ ENSTERNISÖKA  
GN930 = GÖLFBURFALL DÖDU MEÐ GEGNLAUSSTERNIA (0.9%)

SKÓLPLÖGN  
REGNVATNSLÖGN  
DREMLVANG  
HINTAK KALT VATN

Skrifningar - neysluvatn:

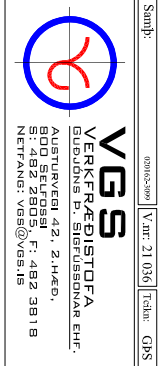
Allar liður skú í samræmi við gildandi reglugerðir og IS1 67;  
Allar leiðir þyrstirleiðir með 6 bar;  
Lagnir fyrir heit og kalt vinnu eru lagðar við höf  
í þigildum;  
Málsmeningar mákast við teðnað seypu nema annað komi fram.  
Lagnagáttir:  
Rýsvöfir, stærð Ø15x25mm.  
Omálistættar pípu eru Ø15mm.  
Sofnar frá innslaggrónd að dekkistöru eru Ø25mm pólípróté  
lágir í vegg í þögnagrónd.  
HL - Handlaug  
V/S - Vannasléttir

Kalt vinnu: —————  
Heit vinnu: —————

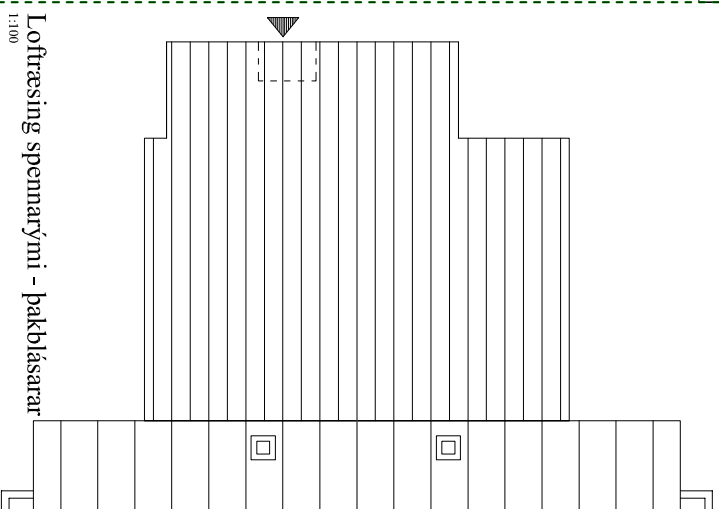
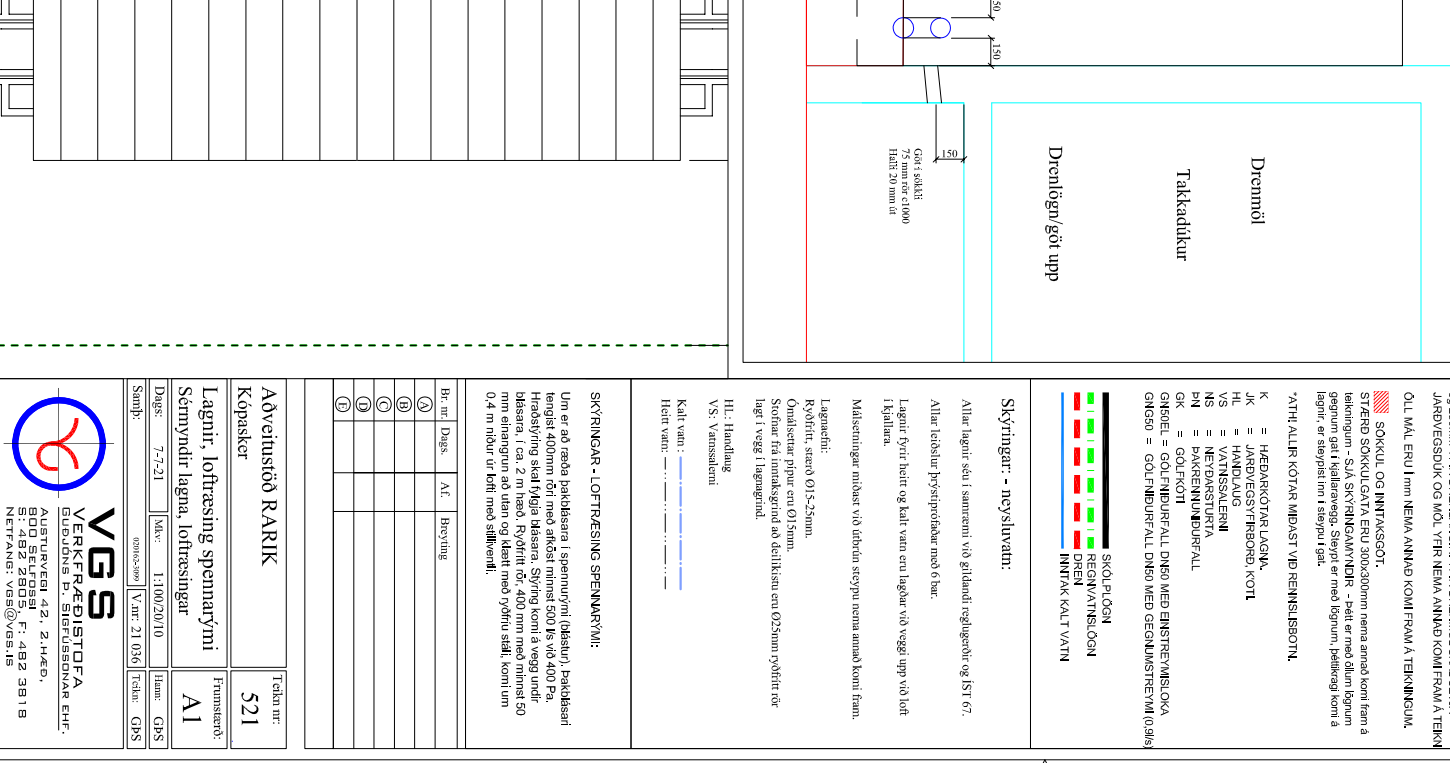
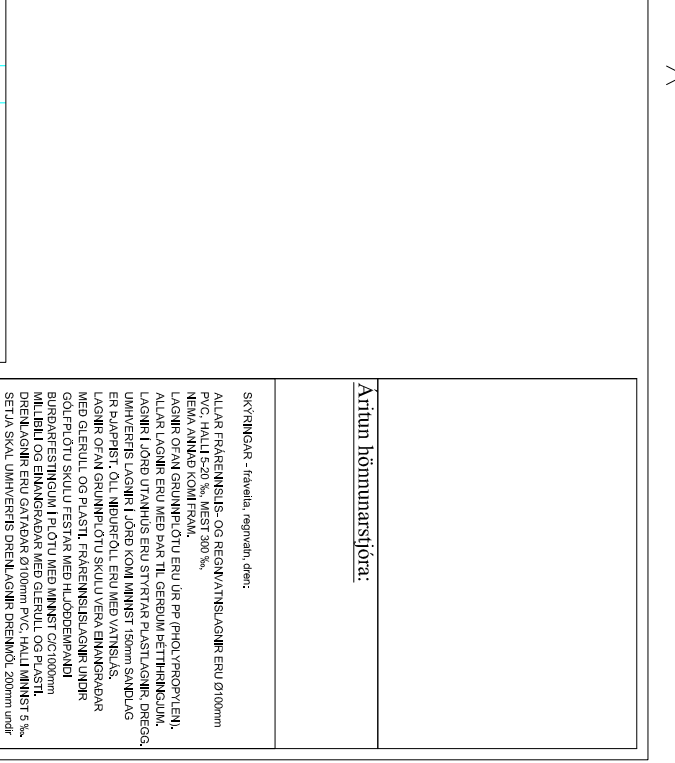
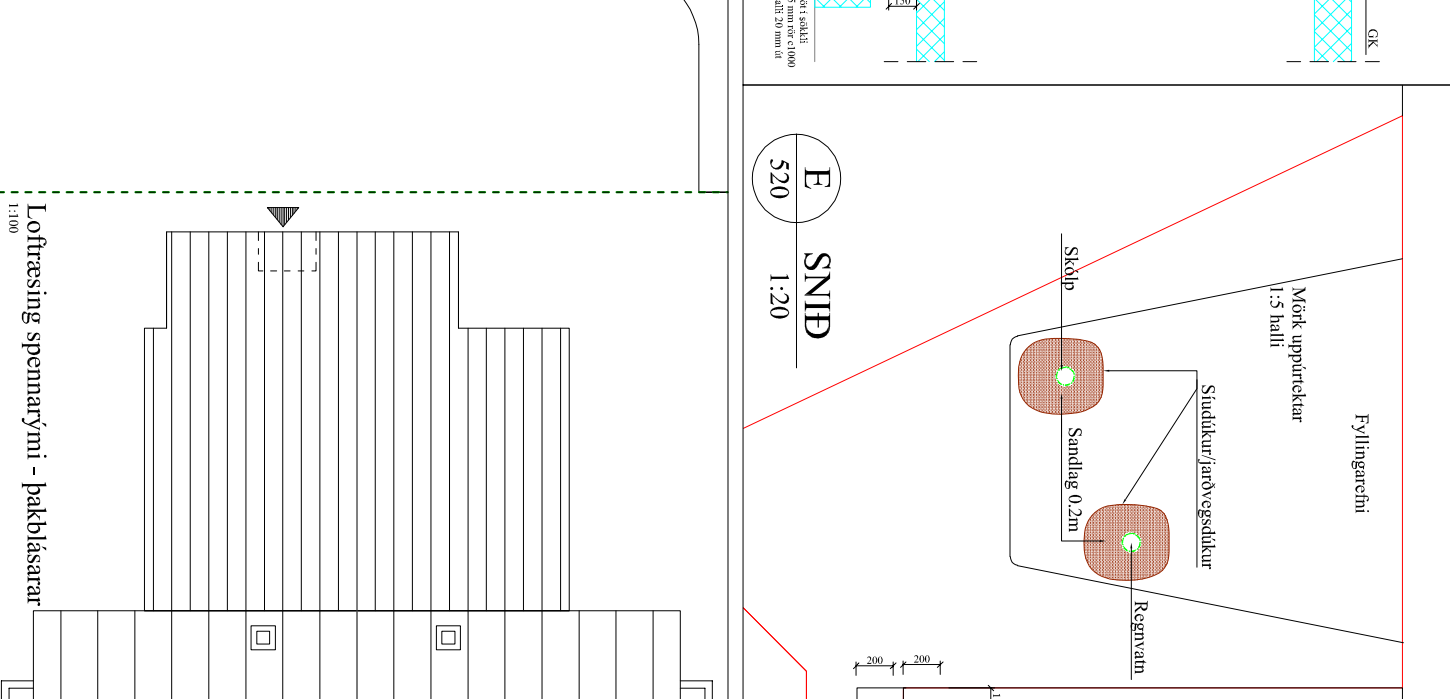
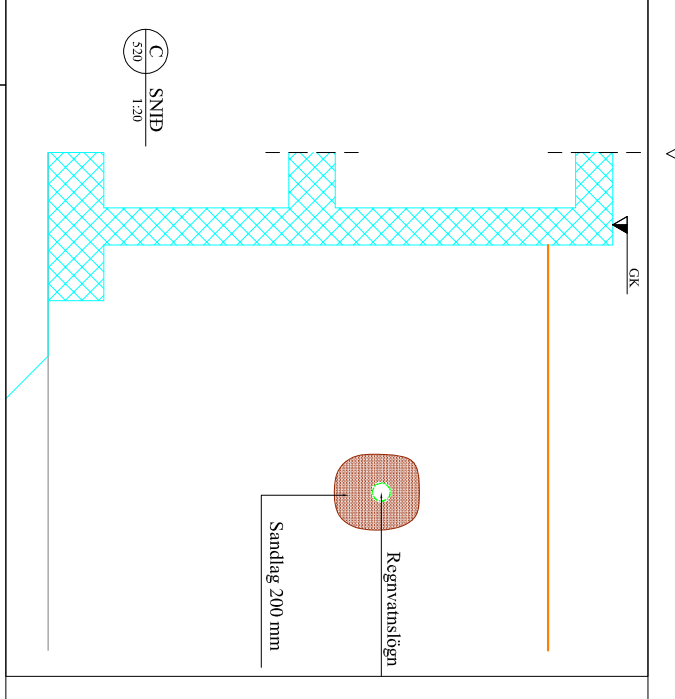
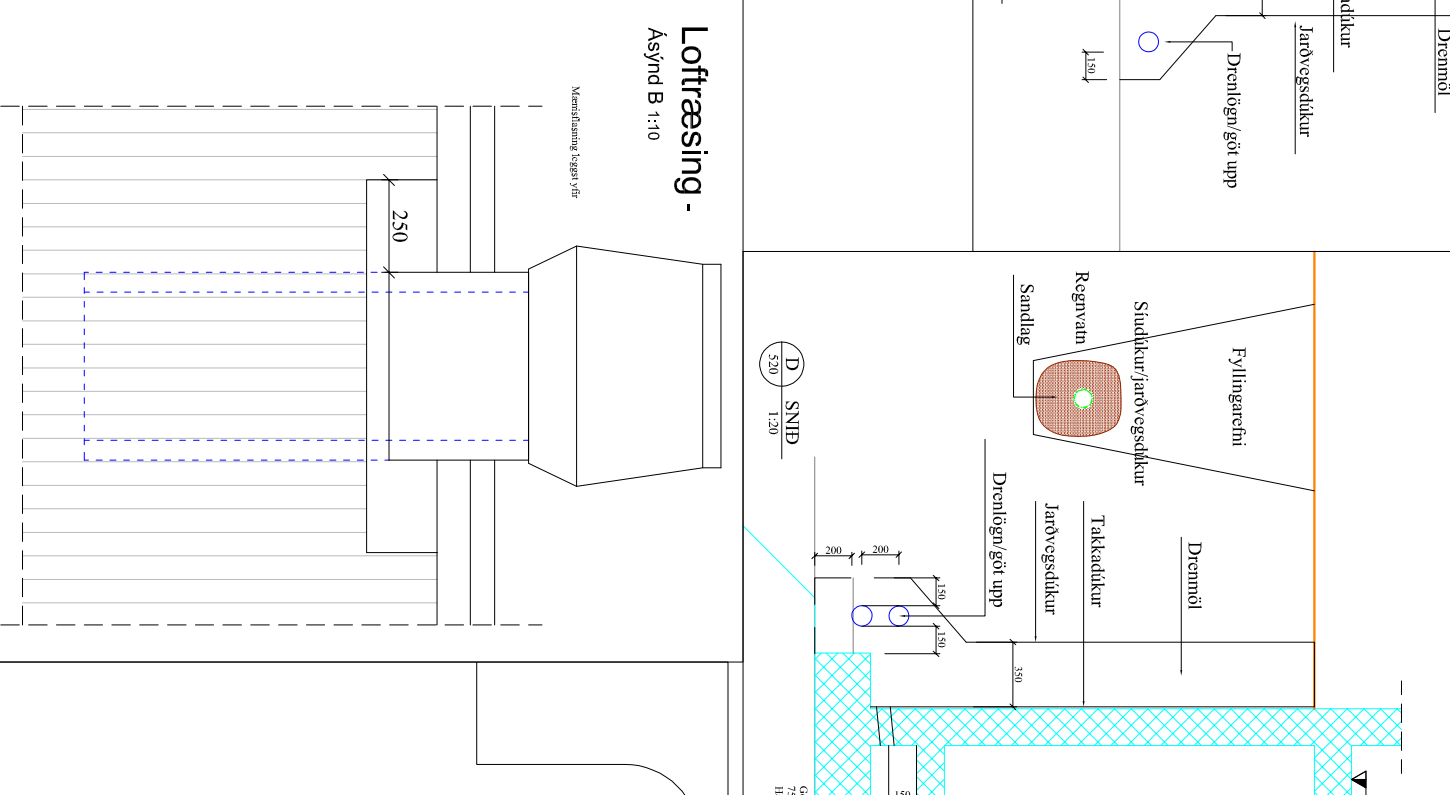
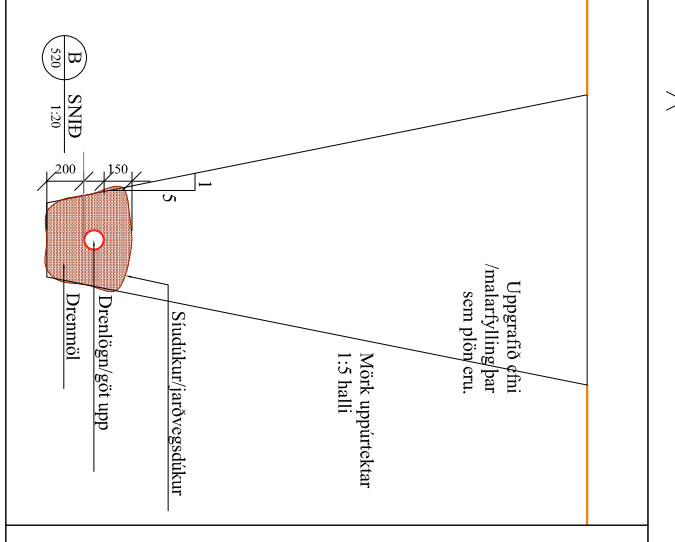
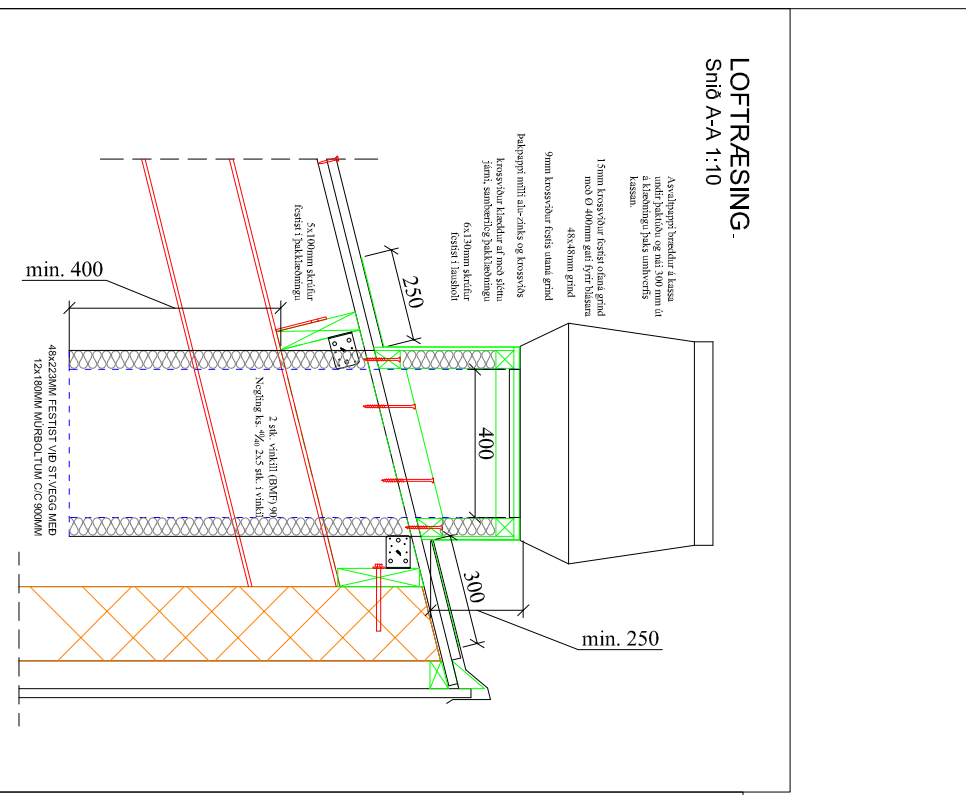
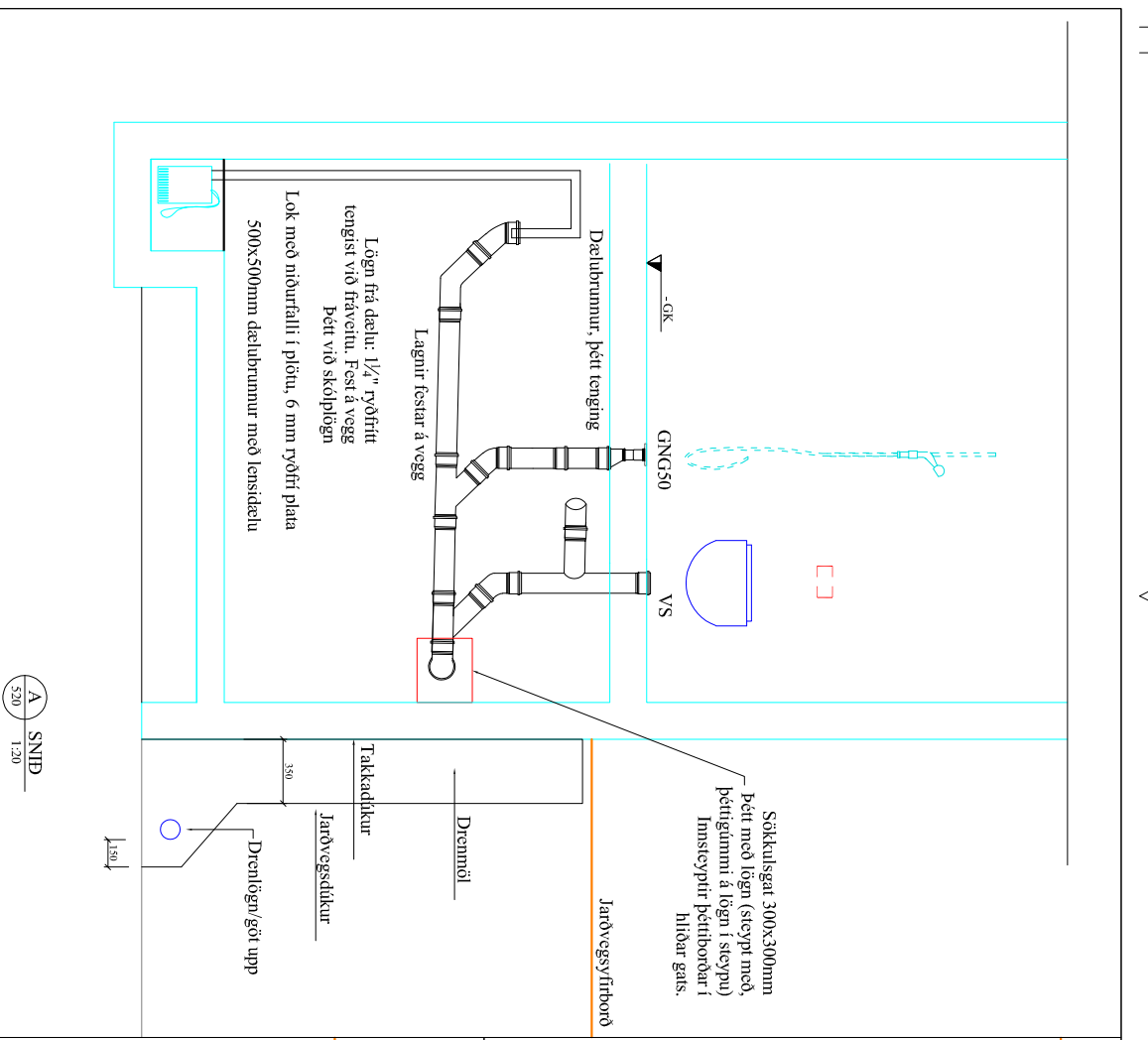
Br. nr.	Dags.	Af.	Þýðing
(A)			
(B)			
(C)			
(D)			

Þákn nr.	520
Kopasker	
Lagnir	
Frávættja, regnvatn, dren, neysluvatn	

Dags: 7-7-21 Mál: 150  
Göngu: 0303/3-000 Vnr: 21 036  
Sími: 422 3818 Sími: 422 3818



**VGS**  
VERKFRÆÐISTOFA  
GJÓÐUN B. SIGFUSSONAR EHF.  
AUSTURVEGI 42, 2. hæð,  
800 SEYDISEN  
Sími: 422 3818  
Sími: 422 3818



Br. nr.	Dags.	Af.	Þýðing
1	7-7-21		
2			
3			
4			
5			

Kopasker		Taknr:
Kopasker		521
Lagnir, loftræsing spennarmi		Framfarir:
Sérmyndir lagna, loftræsingar		A1
Dags: 7-7-21		Mál: 1:100/20/10
Smpl: 0303x0309		Vmr: 21 036
Frak: GNS		

VERKFRÆÐISTOFA  
 GJÓLDUNIS B. SÍÐUFÓÐVAR EHF.  
 AUGUSTÍNUSVEG 42, 2. hæð,  
 600 SÉLFÖRSÁ  
 Sí: 462 2808  
 Netfang: vgs@vgs.is

**Áritun hönnuðarstjóra:**

SKYRNINGAR - trévalur, regnvann:  
 ALLAR FRÆÐANINGIS- OG REGN/VATNSLAGIR ERU 01000mm PVC. HALLI 5-20 %, MEST 300 %.  
 NEMA ANNAÐ KOMI FRAM.  
 LAGIR OFAN GRUNNPLÖTU ERU UR PP (PHOLYPROPYLEN), ALLAR LAGIR ERU MED ÞAR TL GERÐUM ÞETTIRKJUM.  
 LAGIR I LÖG OG ÚTAHUS ERU STYRIR PLASTLAGIR DREGGA, DIMMRETS LAGIR I LÖG KOMI MÍNST 15mm SVARDLAG  
 LAGIR OFAN GRUNNPLÖTU SKULU VERJA BAKKARLAGAR MED GLERULLI OG PLASTI. FRÆÐANINGISLAGIR UNDIR GOLFLOTU SKULU FESTAR MED HLÖDDAMPANÐI.  
 BURÐARFESTINGUM I PLOTU MED MÍNST CC1000mm MALLI LAGIR ERU GATVADAR 0100mm PVC, HALLI MÍNST 5 %.  
 SETJA SKAL DIMMERETS DRENLAGIR DRENKOL 200mm undir 0200mm PVC LAGIR. TERN DRÖGNA SVÍKSETJA AÐ DRÖGNAÐUM OG MÖL. TERN NEMA ANNAÐ KOMI FRAM Á TERN  
 ÖLL VÁL ERU I RUM NEMA ANNAÐ KOMI FRAM Á TERNINGJUM.  
 SÖKKUL OG MÖLVAKSÖGOT.  
 STRÆND SÖKKULGATA ERU 300x300mm nema annað komi fram á teikningun - SÁ SKYRNINGARNEIÐ - sett er með öðrum lögunum í hliðar gats, þessu komi á lögnir er skilgreint í teikningu.  
 VATH ALLR KOTAR MÞAST VÞ RENNSLOTTA  
 K = HEBARÓTFARLAGUR, KOTL  
 HL = HANÐLAG  
 VS = VATNSVÆRNI  
 NS = NEYÐARSTYRFA  
 BN = ÞAKREYNDURFALL  
 G = GÖLFURFALL ÖMÖ MED BUNSTRÝVARSLOKA  
 GNG50 = GÖLFURFALL ÖMÖ MED GÖLFURSTRÝVINGU (0,5%  
 STRÆND SÖKKULGATA ERU 300x300mm nema annað komi fram á teikningun - SÁ SKYRNINGARNEIÐ - sett er með öðrum lögunum í hliðar gats, þessu komi á lögnir er skilgreint í teikningu.

**SKYRNINGAR - neyslavann:**  
 Allar lögnir skil í samræmi við gildandi reglugerðir og IST 67.  
 Allar tekiðlar þyrstirtekiðlar með 6 bar.  
 Lögnir fyrir heiti og kalt vatn eru lagðar við vegg og upp við loft í kjallara.  
 Málsmíðing málssar við dröfn steypu nema annað komi fram.  
 Lagnarleið:  
 Röðfritir: stæva 015x25mm.  
 Gæðingarnir þyrstir eru 015mm.  
 Skothver frá innviðargrind að dröfninu eru 025mm ryðfritir öf lægt í vegg í löggrind.  
 HL: Handlung  
 VS: Vansælskemi  
 Kallt vatn: ---  
 Heitt vatn: ---

Um er ráð ræða þakblásarum í spennarmi (tekstur), þakblásarir tengist stöðum terti með stakka á minnst 500 kg og 400 Pa. Þakblásarir, Lag 2 er með Rödfritir öf 400 mm með 50mm ríndal 50 mm einangrunu að utan og kleið með ryðfritu stakka, komi um 0,4 m niður úr kleið með silfverull.  
 SKYRNINGAR - LOFTRÆSING SPENNARMI:  
 LAGIR: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.