



**Garðabær**

BÆJARSJÓÐUR GARÐABÆJAR  
Garðatorg 7, 210 Garðabær

**Urriðaholt - Útivistar- og íþróttasvæði  
Knattspyrnuvöllur  
Jarðvinna, yfirborðsfrágangur og lagnir**

**Mars 2022**

# Urriðaholt - Útivistar- og íþróttasvæði

## Knattspyrnuvöllur

Jarðvinna, yfirborðsfrágangur og lagnir

Teikningaskrá

Teikn. nr.	Heiti teikninga	Dagsetning	Útgáfa		Tölvuskrá	Kvarði (A1)
			Bókst	Dags		
	<b>Yfirlit</b>					
1.00	Yfirlit framkvæmda. Afstöðumynd	15-03-22			JA-V-Y-01	1:1000
1.01	Núverandi strengir og lagnir. Yfirlitsmynd	15-03-22			JA-V-Y-02	1:1000
	<b>Jarðvinna og lagnir</b>					
1.10	Grunnmynd og hnit	15-03-22			JA-V-G-01	1:250
1.11	Grunnmynd og langsnið. Snið A-B	15-03-22			JA-V-LS-01	1:250
1.12	Grunnmynd og langsnið. Snið C-E				JA-V-LS-02	1:250
1.20	Girðingar. Grunnmynd	15-03-22			JA-V-G-02	1:250
1.30	Jarðvinna og lagnir. Snið og sérmyndir	15-03-22			JA-V-S-01	1:10/1:20
	<b>Lagnir</b>					
1.40	Snjóbræðsla, Frárennsli, Lagnir í jörð, Grunnmynd og snið, Almennar skýringar	15-03-22			L1-GSA-01	1:250/1:20
1.41	Snjóbræðsla, Frárennsli, Tæknirými, Grunnmynd og snið	15-03-22			L1-S-05	1:20
1.42	Snjóbræðsla, Frárennsli, Kerfismynd	15-03-22			L1-K-01	-
	<b>Rafkerfi</b>					
1.40	Rafkerfi. Vallarlýsing. Grunnmynd og hnit	15-03-22			R1-G-01	1:250
1.41	Rafkerfi. Tæknirými. Grunnmynd og snið	15-03-22			R1-GS-01	1:20
1.42	Rafkerfi. Vallarlýsing. Aðaltafla T1.1, einlínmynd	15-03-22			R1-T1-01	-
	<b>Tæknirými</b>					
1.50	Burðarvirki. Tæknirými, grunnmynd og snið	15-03-22			B-GS-01	1:500



Skýringar:  
 - - - - - Framkvæmdarmörk

Yfirlitsmynd 1:1000

Útg. Dags. Skýring Br. af

Verkefning

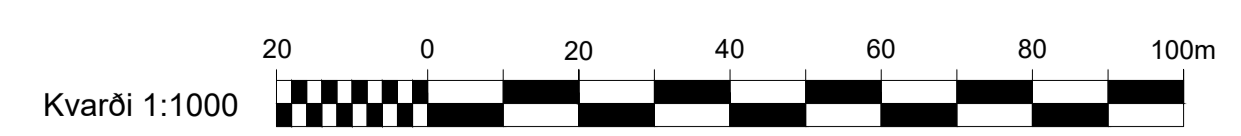
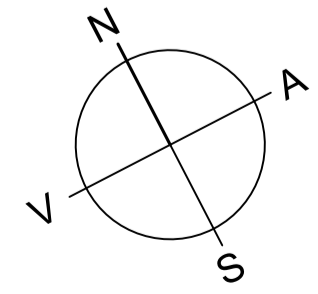
**VSÓ RÁÐGJÖF**

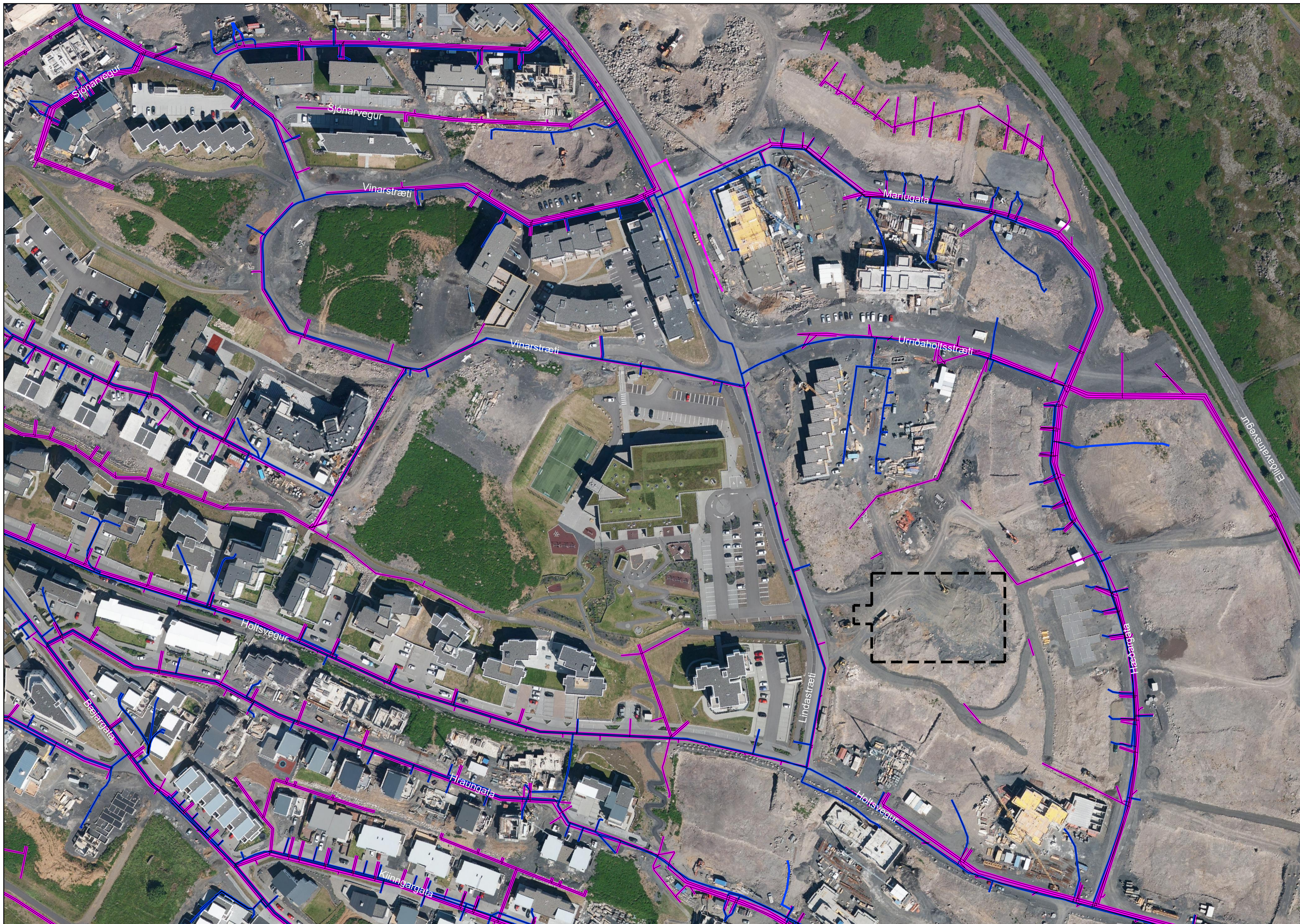
Urriðaholt - Útivistar- og íþróttasvæði  
 Knattspymuvöllur

Yfirlit framkvæmda Afstöðumynd Hannað / teiknað: JJS Yfirfarið: Samþykkt: Kt:

Mælikvarði: 1:1000 (A1) Dagsetning: 15.03.2022

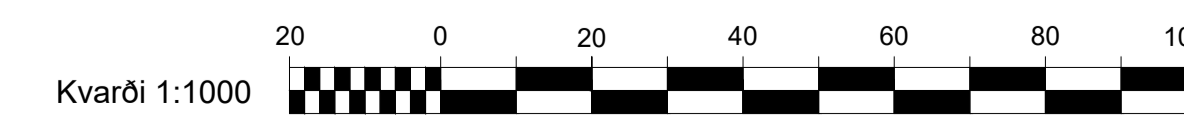
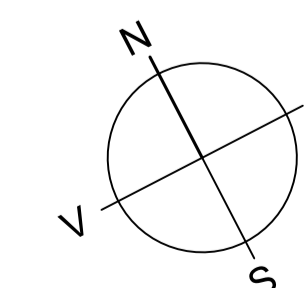
Verknúmer: 21599 Teikninganúmer: JA-V-Y-01 Endurökt:





- Skýringar:
- Framkvæmdamörk
  - Rafstrengir
  - Háspenna
  - Heitt vatn
  - Kalt vatn
  - Fráveita
  - Míla
  - Gagnaveita RVK

Yfirlitsmynd 1:1000



Útg. Dags. Skýring Br. af

Verkeikning

**VSÓ RÁÐGJÖF**

Urriðaholt - Útivistar- og íþróttasvæði  
Knattpymuvöllur

Núverandi strengir og lagdir Hannað / teiknað: JJS  
Yfirlitsmynd Yfirfarir:  
Samþykkt:  
Kt:

Mælikvarði: 1:1000 (A1) Dagsetning: 15.03.2022

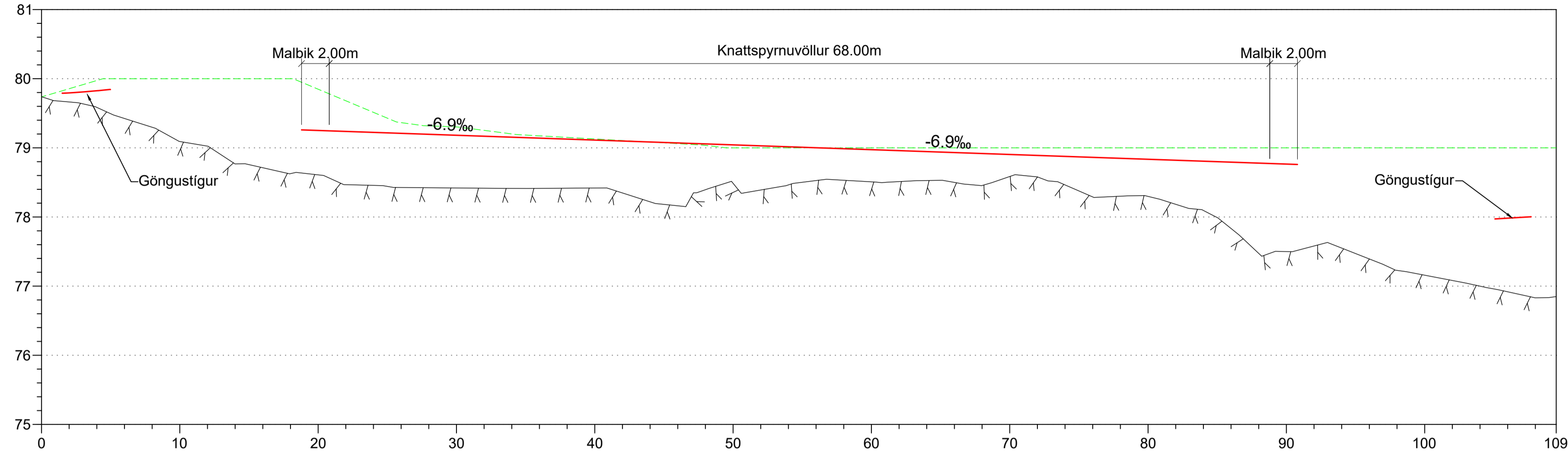
Verknúmer: Teikninganúmer: Endurútg:

21599 JA-V-Y-02



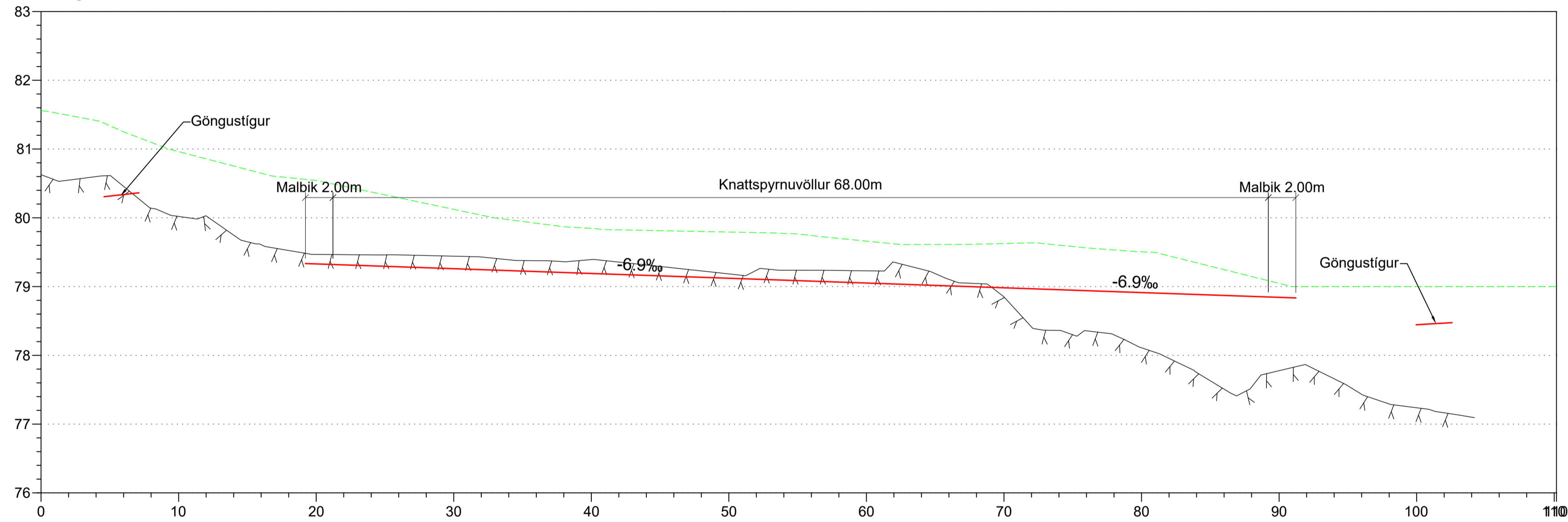
- Skýringar:
- Öhreyft land
  - Yfirborð knattspyrnuvallar
  - Áætluð klöpp

Langsnið A, 1:250 / 1:50



Landhæð	79.74	80.00	79.85	79.30	79.13	79.00	79.00	79.00	79.00	79.00	79.00	79.00
Hæð Miðlinu			79.25	79.18	79.11	79.04	79.07	78.97	78.90	78.83	78.77	79.00
Mismunur	m	m	-0.60 m	-0.12 m	-0.02 m	0.04 m	-0.03 m	-0.10 m	-0.16 m	-0.23 m	m	m

Langsnið B, 1:250 / 1:50



Landhæð	81.56	80.96	80.54	80.12	79.85	79.79	79.66	79.63	79.51	79.05	79.00	79.00
Hæð Miðlinu			79.33	79.26	79.19	79.12	79.05	78.98	78.91	78.84		
Mismunur	m	m	-1.21 m	-0.86 m	-0.66 m	-0.67 m	-0.61 m	-0.64 m	-0.59 m	-0.20 m	m	m

Útg. Dags. Skýring Br. af

Verkeikning

**VSÓ RÁÐGJÖF**

Urriðaholt - Útivistar- og íþróttasvæði  
Knattspyrnuvöllur

Grunnmynd og langsnið Sníð A-B Hannað / teiknað: JJS  
Yfirfarir: Samþykkt: Kt:

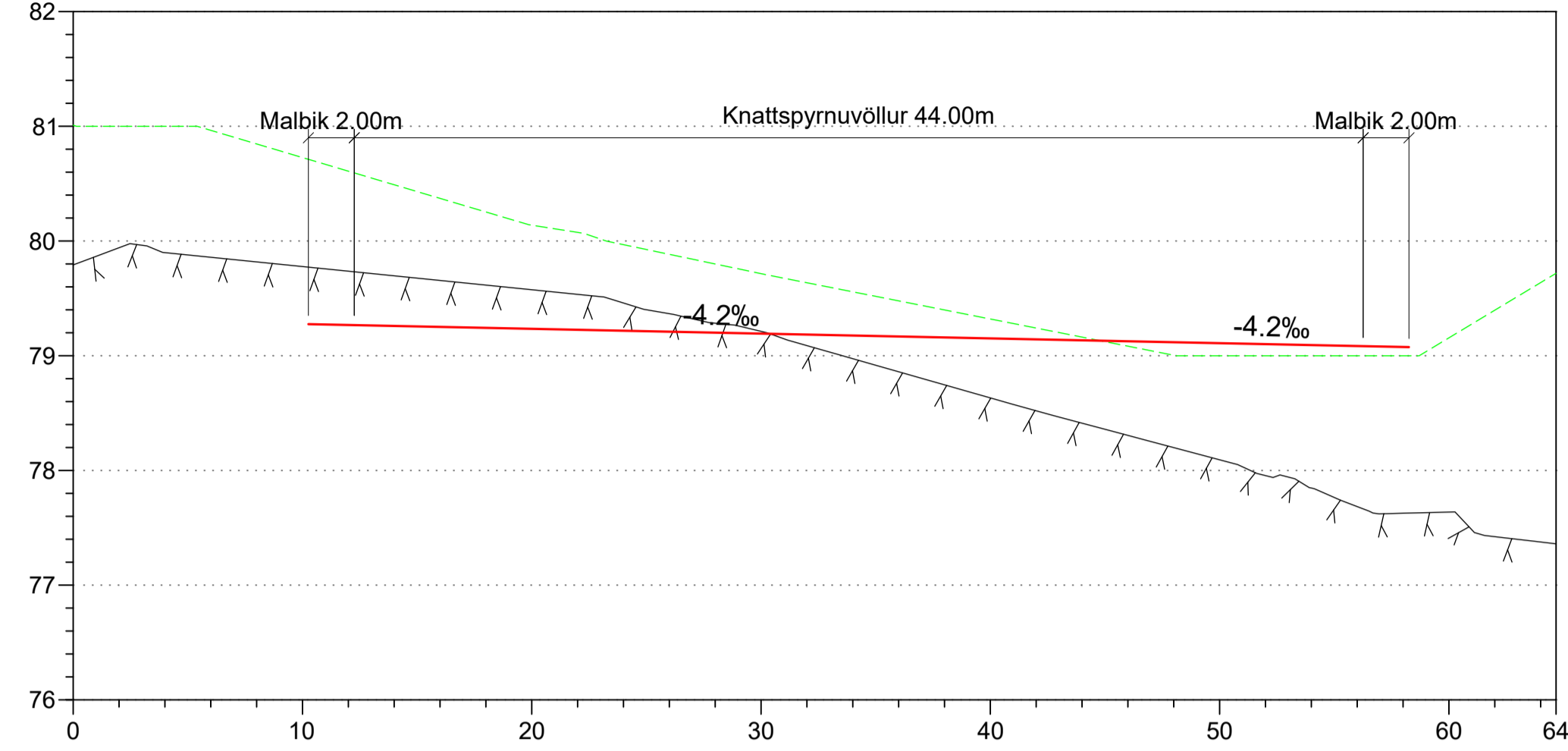
Mælikvarði: 1:250 (A1) Dagsetning: 15.03.2022

Verknúmer: 21599 Teikningarnúmer: JA-V-LS-01 Endurútg:



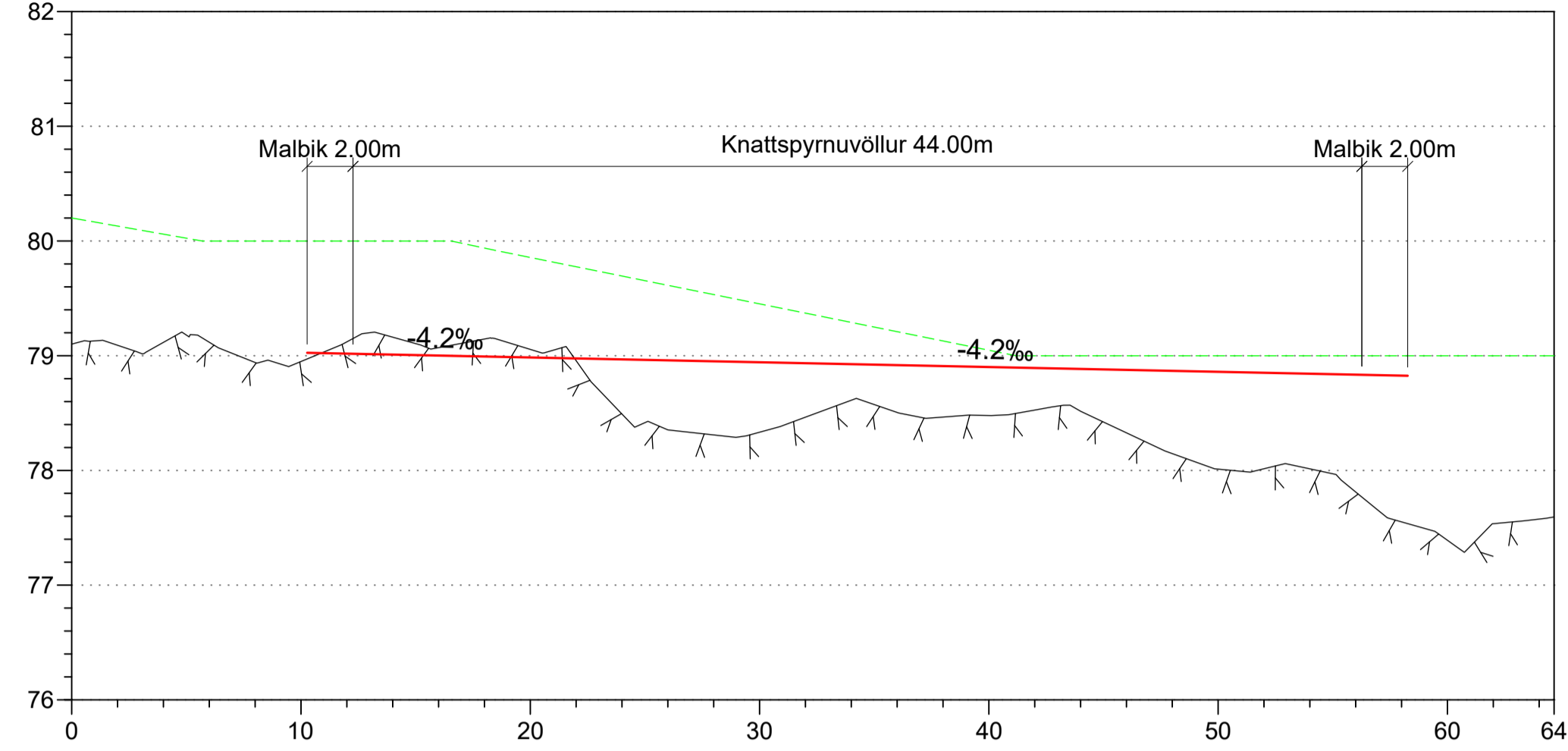
- Skýringar:
- Óhreyft land
  - Yfirborð knattspyrnuvallar
  - Áætluð klöpp

Langsnið C, 1:250 / 1:50



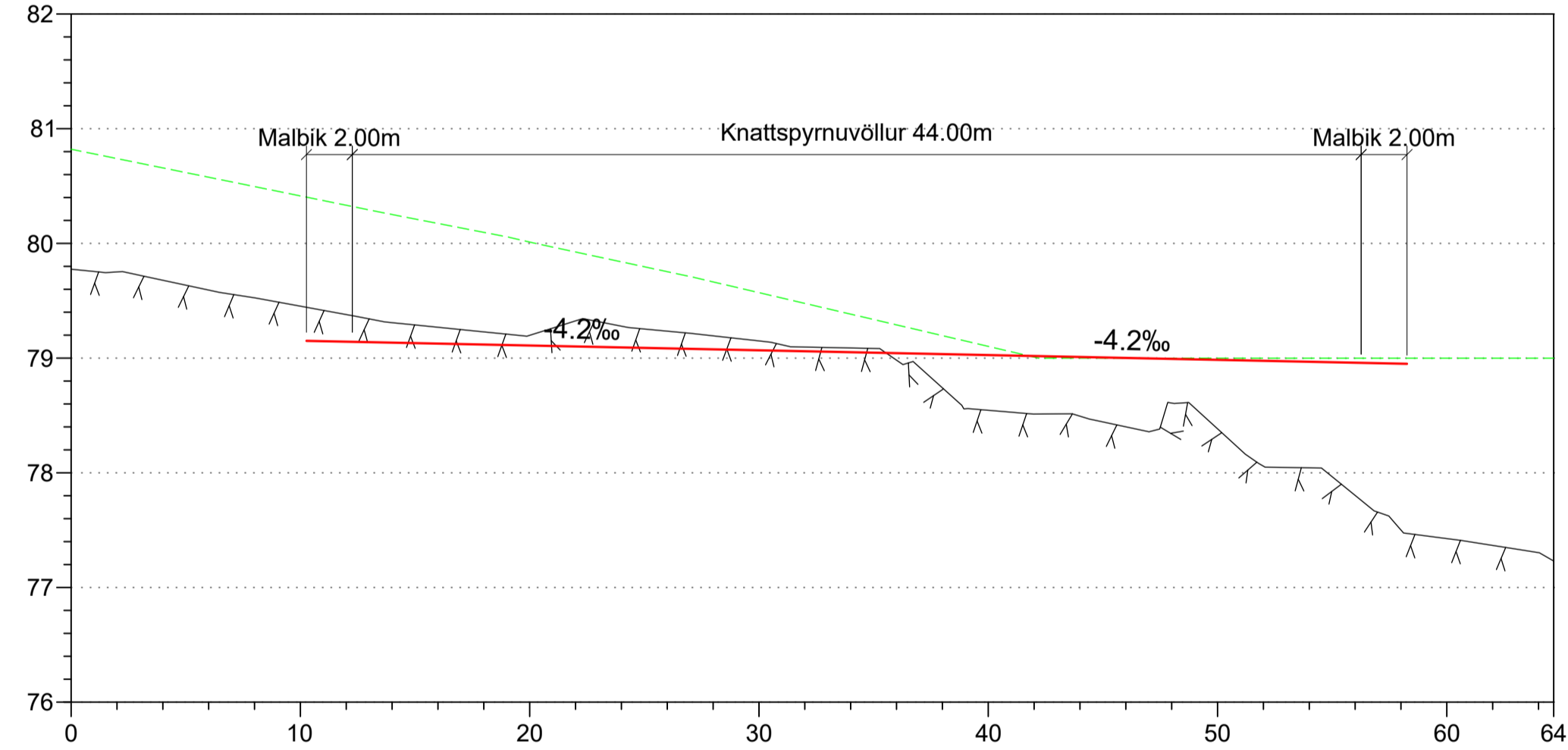
Landhæð	81.01	80.73	80.14	79.72	79.32	79.00	79.16	79.72
Hæð Miðlínu			79.23	79.19	79.15	79.11		
Mismunur	m	m	-0.90 m	-0.52 m	-0.17 m	0.11 m	m	m

Langsnið E, 1:250 / 1:50



Landhæð	80.20	80.00	79.86	79.45	79.05	79.00	79.00	79.00
Hæð Miðlínu			78.98	78.94	78.90		78.86	
Mismunur	m	m	-0.87 m	-0.51 m	-0.15 m	-0.14 m	m	m

Langsnið D, 1:250 / 1:50



Landhæð	80.82	80.41	80.01	79.57	79.10	79.00	79.00	79.00
Hæð Miðlínu			79.11	79.07	79.03	78.98		
Mismunur	m	m	-0.90 m	-0.50 m	-0.08 m	-0.01 m	m	m

Útg. Dags. Skýring Br. af

Verkeikning

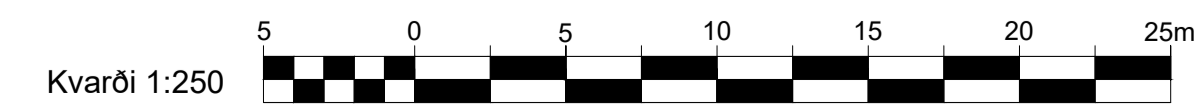
**VSÓ RÁÐGJÖF**

Urriðaholt - Útivistar- og íþróttasvæði  
Knattspyrnuvöllur

Grunnmynd og langsnið Sníð C-E Hannað / teiknað: JJS  
Yfirliarið: Samþykkt: Kt:

Mælikvarði: 1:250 (A1) Dagsetning: 15.03.2022

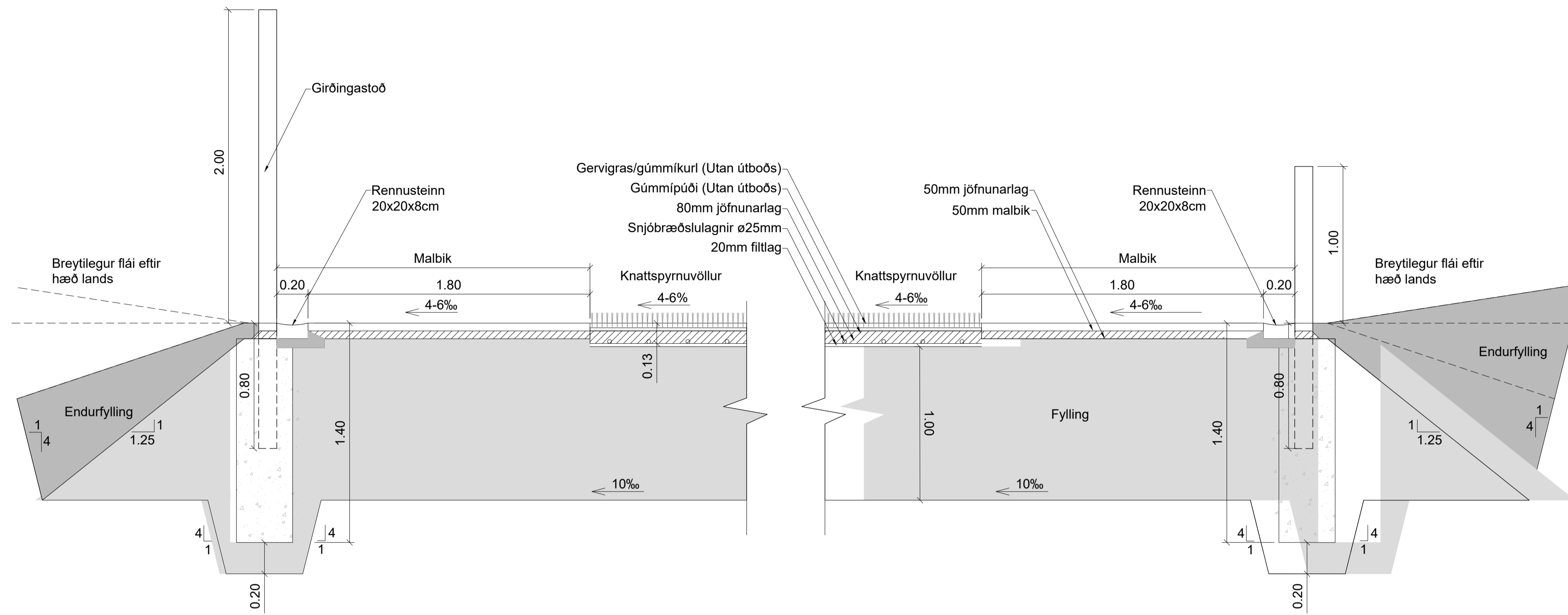
Verknúmer: 21599 Teikningarnúmer: JA-V-LS-02 Endurútg:



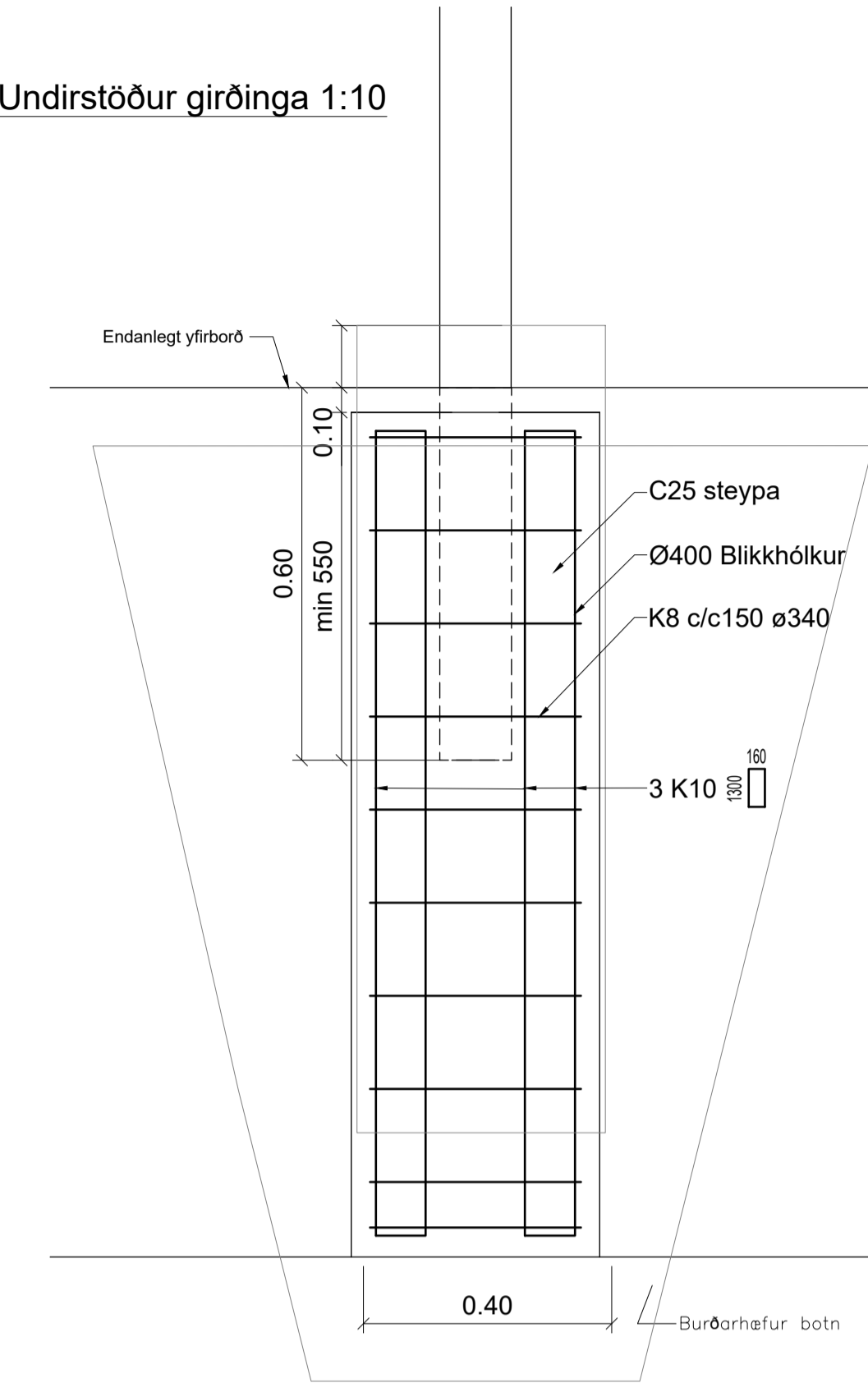




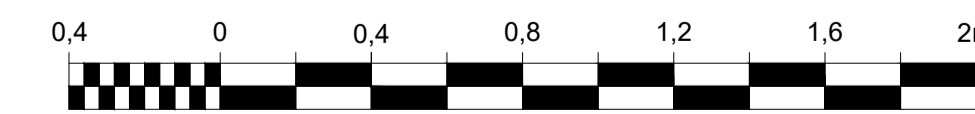
Kennisnið í nýjan æfingavöll 1:20



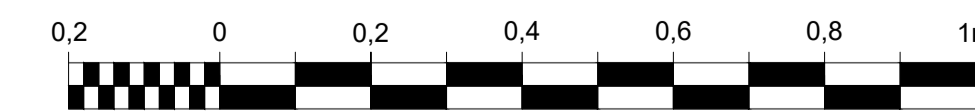
Undirstöður girðinga 1:10



Kvarði 1:20



Kvarði 1:10



Útg. Dags. Skýring Br. af

Verkeikning

**VSÓ RÁÐGJÖF**

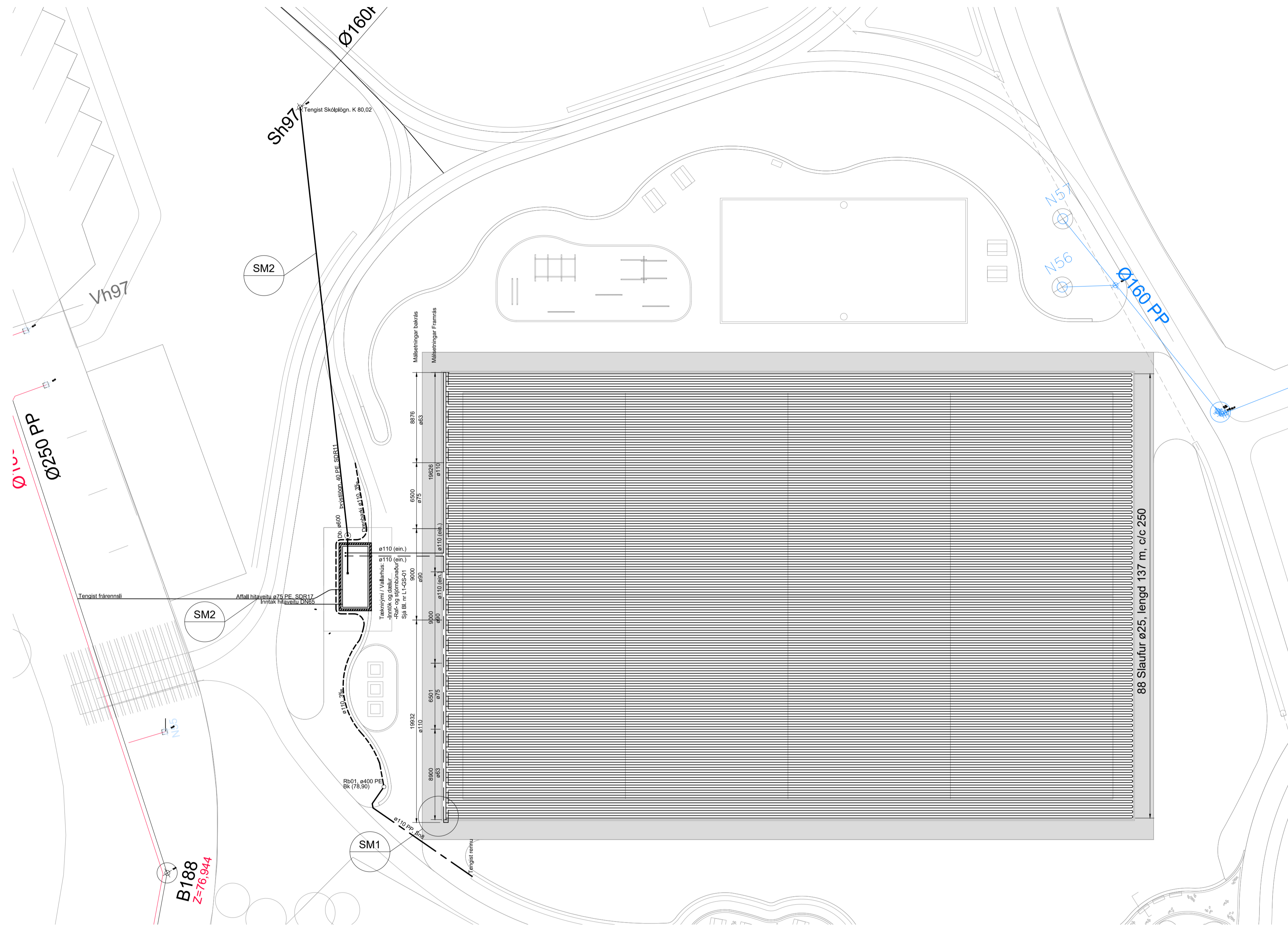
Urriðaholt - Útivistar- og íþróttasvæði  
Knattspyrnuvöllur

Jarðvinna og lagning  
Snið og sérmýndir Hannað / teiknað: JJS  
Yfirliarið: Samþykkt:  
Kt:

Mælikvarði: 1:10 / 1:20 (A1) Dagsetning: 15.03.2022

Verknúmer: Teikninganúmer: Endurútg:

21599 JA-V-S-01



Skýringar við fráveitulagnir í jörð

- Skólplögn
- Regnvatn
- - - - - Regnvatns- og ræsilögn
- - - - - Ræsilögn

- Regnvatnslagnir skulu vera plaströr af viðurkenndri gerð, PVC-, eða PP-plaströr.
- Ræsilagnir skulu vera götuð plaströr af viðurkenndri gerð, PVC- eða PP-plaströr.
- Allar fráveitulagnir skulu pola umferðaralag.
- Tengistykki skulu vera af sömu gerð og pípur.
- Ónefndar regnvatnslagnir eru DN100 með minnst 10‰ halla
- Ónefndar ræsilagnir eru DN100 PVC með minnst 3‰ halla
- Lagnir skulu lagðar á 150mm sandlag, og fyllt yfir með sandi (drenmót)
- Uppgefnir kótar eru renniskótar.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.

Skýringar við snjóbræðslu:

- Hitalagnir
- Stofnlögn, framrás
- - - - - Stofnlögn-, bakrás

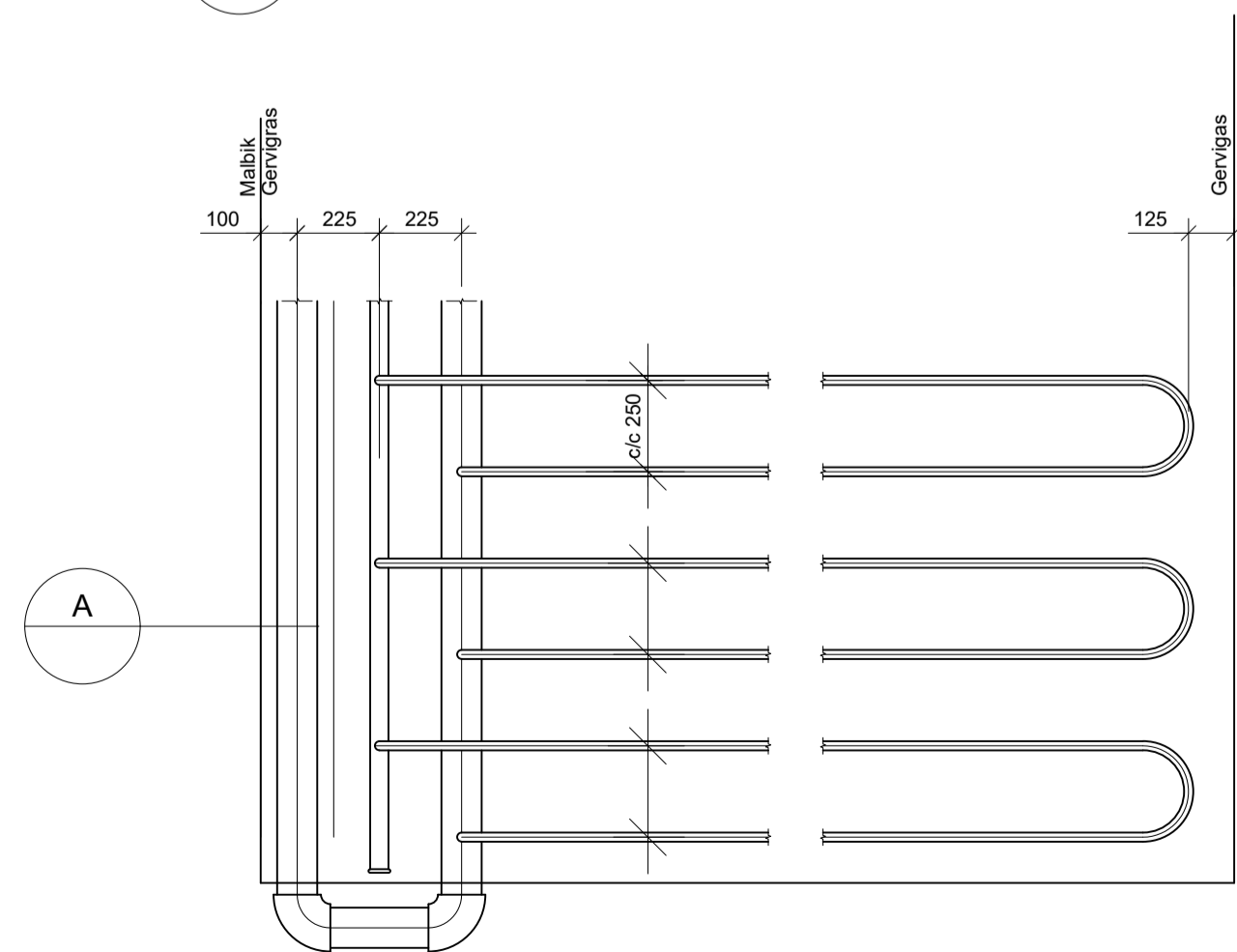
- Snjóbræðslagnir skulu vera úr hitapönu PPR-plasti SDR 11 eða samsvarandi. Með þensluminnkandi millilagi.
- Fjarlægð milli snjóbræðslulagna skal vera 250mm, dýpt frá yfirborði um 100 mm.
- Stofnlagnir skulu vera úr suðuhæfu plasti af gerð PPR, SDR 11, eða sambærilegu. Samsetningar með suðutengjum
- Tengistykki skulu vera suðutengi af sömu gerð og lagnir.
- Hitalagnir skulu sjóðast við stofnlagnir með þar til gerðum suðumúffum, í enda snjóbræðslulagna skal setja styrktarhóka.
- Prófunarþrýstingur er 600 kpa.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.

Skýringar við hitalagnir innanhúss:

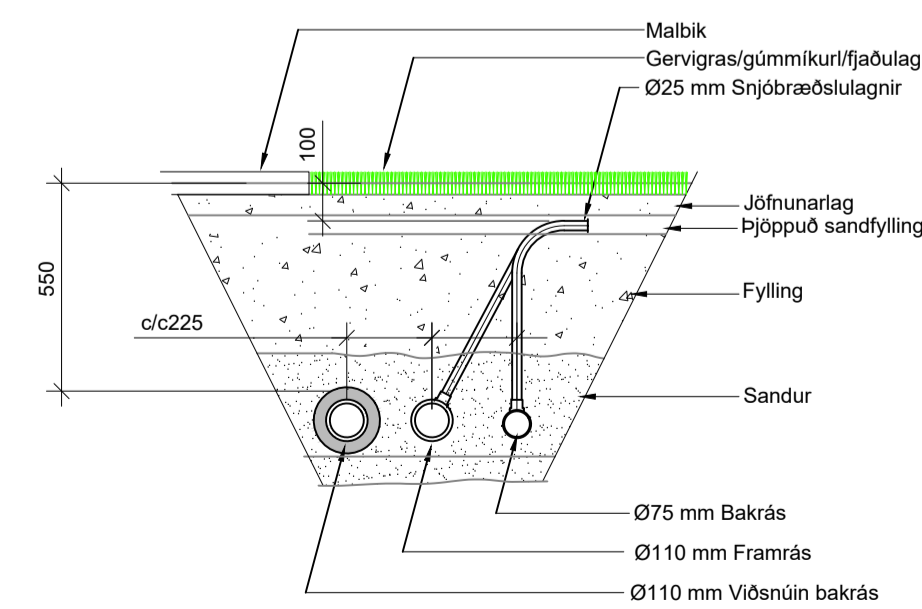
- Framrás
- - - - - Bakrás

- Stálþípur skulu vera svartar stálþípur skv. DIN 2440/2448 eða samsvarandi. Samsetningar með skrúfuðum tengjum og flangstengjum, þrýstiflokkur > PN16
- Plástlagnir skulu vera úr suðuhæfu hitapönu plasti af gerð PPR SDR 7,4, eða samsvarandi. Samsetningar með suðutengjum.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Stálþípur skal einangra með 20 mm höikum úr óbrennanlegu efni.
- Mesta fjarlægð milli pípuþestinga er 1m lárétt, 2m lóðrétt.
- Prófunarþrýstingur er 10 bar, plástlagnir skal þrýstiprófa í þrepum.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi reglugerðir og staðla.

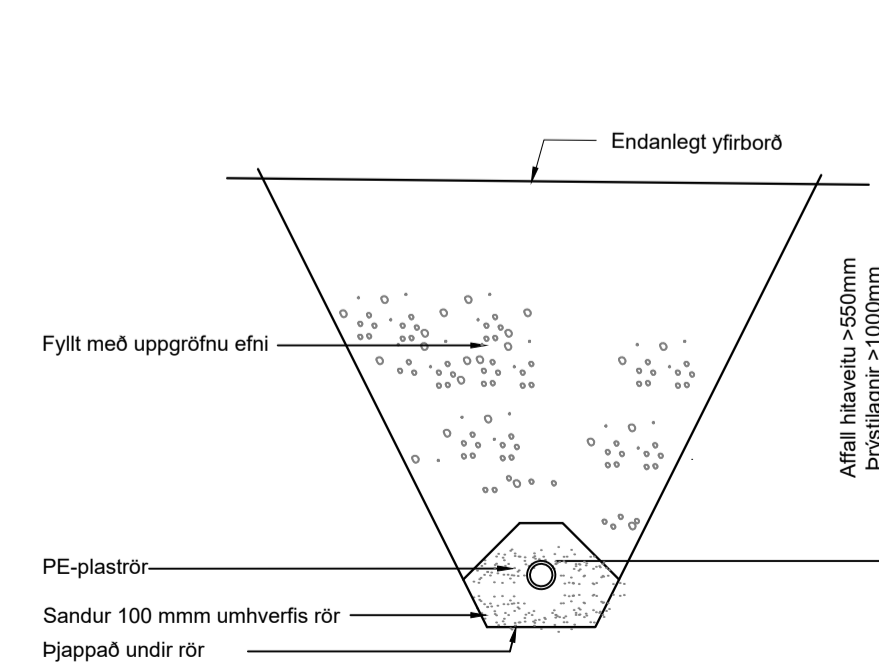
SM1 Sérmynd 1:20



A Snið 1:20



SM2 Lagnaskurður 1:20



Útg. Dags. Skýring Br. af

Verkeigning

**VSÓ RÁÐGJÖF**

Urriðaholt - Útivistar- og Íþróttasvæði Knattspyrnuvöllur

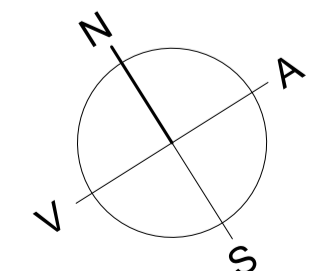
Snjóbræðsla, Frárennisli Lagnir í jörð Grunnmynd, snið Almennar skýringar

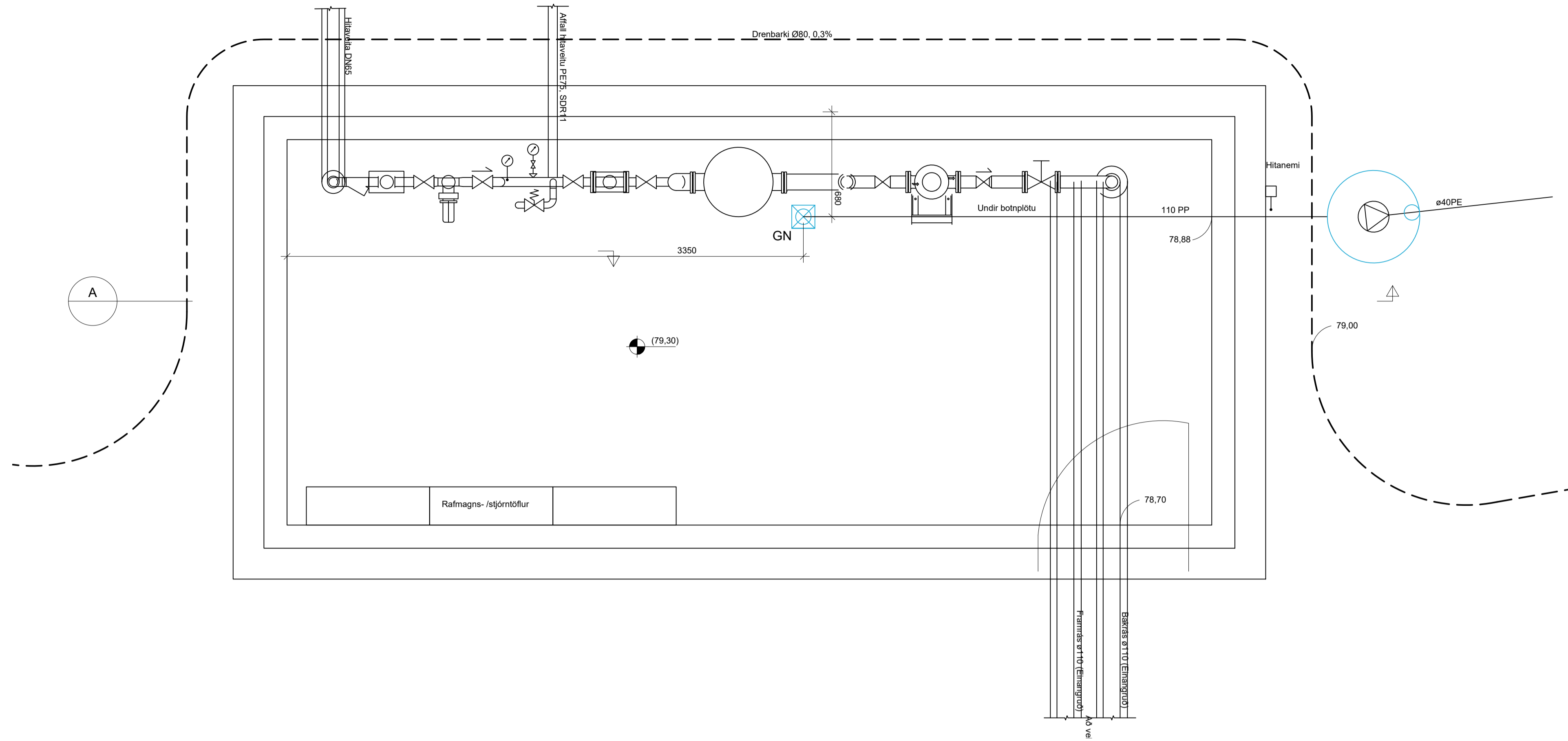
Hannað / teiknað: KH/PH Yfirfarið: Sæmþykkt: Kjartan Heigason Kt: 300857-5909

Mælikvarði: 1:250 / 1:20 (A1) Dagsetning: 15.03.2022

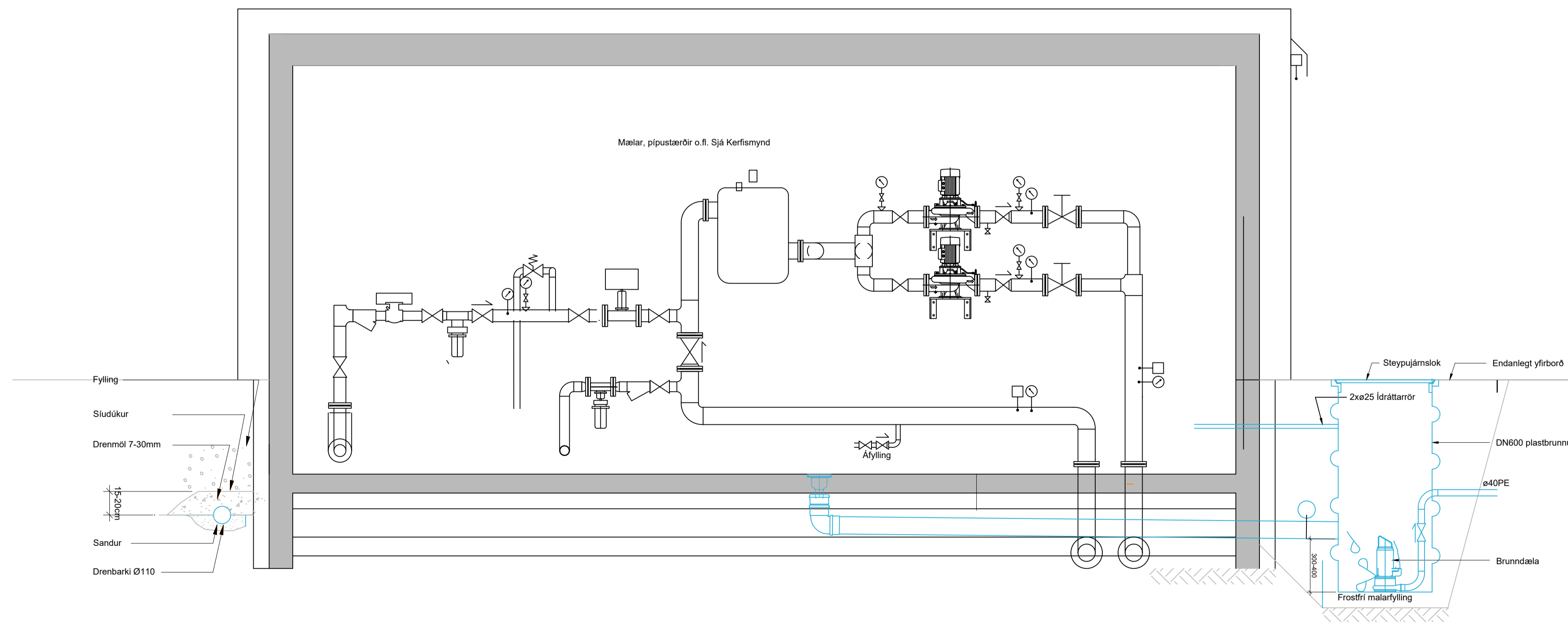
Verknúmer: Teikninganúmer: Endurteig:

21599 L1-GSA-01





A SNID 1:20



Tilvisanir:  
 Almennar skýringar... Sjá bl.nr. L1-GSA-01

Útg. Dags. Skýring Br. af

Verkefning

**VSÓ RÁÐGJÖF**

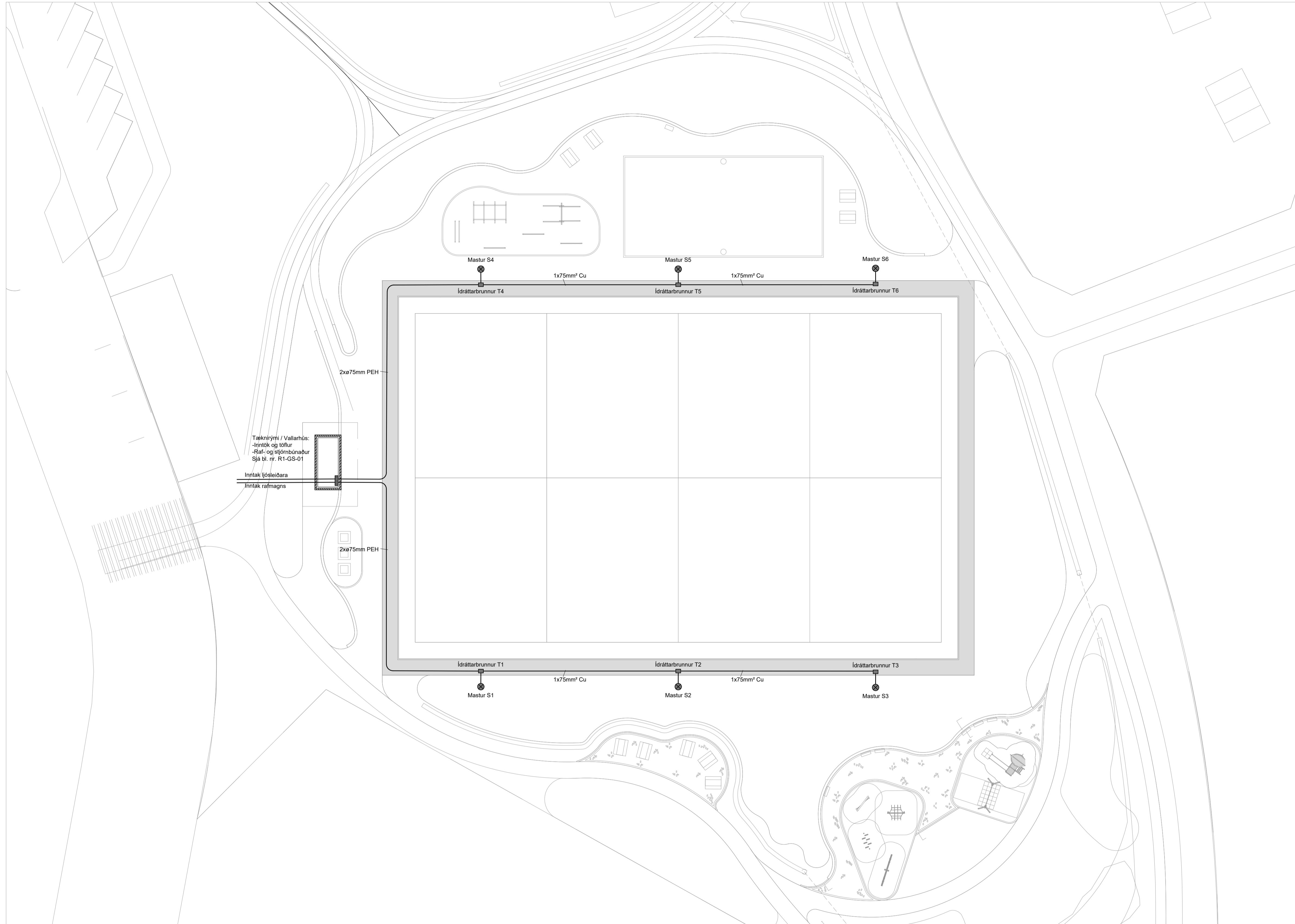
Urriðaholt - Útivistar- og íþróttasvæði  
 Knattspyrnuvöllur

Sníjðbræðsla, Frárennsli  
 Tæknirými  
 Grunnmynd og snið  
 Hannað / teiknað: KH/PH  
 Yfirfarið:  
 Samþykkt: Kjartan Helgason  
 Kt: 300857-5909

Mælikvarði: 1:20 ( A1 ) Dagsetning: 15.03.2022

Verknúmer: 21599 Teikninganúmer: L1-GS-01 Endurútg:





Grunnmynd 1:250

**Viðmiðunar hnit**

Hnit - Móstur		
Nr.	X-hnit	Y-hnit
S1	-20525.4448	9223.4395
S2	-20505.1299	9210.6516
S3	-20484.8653	9197.7844
S4	-20498.5422	9266.1771
S5	-20478.2273	9253.3692
S6	-20457.8627	9240.6810

**Hnit - Ídráttarbrunnar**

Nr.	X-hnit	Y-hnit
T1	-20524.5125	9224.9205
T2	-20504.1976	9212.1326
T3	-20483.9330	9199.2654
T4	-20499.4745	9264.6961
T5	-20479.1596	9251.9082
T6	-20458.7949	9239.2000

Útg. Dags. Skýring. Br. af

Verkteikning

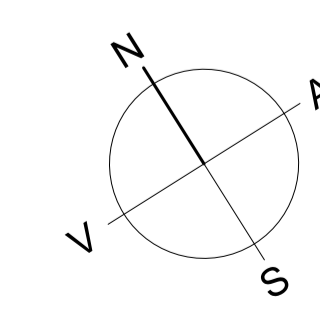
**VSÓ RÁÐGJÖF**

Urriðaholt - Útivistar- og íþróttasvæði  
Knattspyrnuvöllur

Rafkerfi Hannað / teiknað: EFH / LL  
Vallarlýsing Yfirfarir:  
Grunnmynd og hnit Samþykkt: Simon Unndórsson  
Kt: 110856-7769

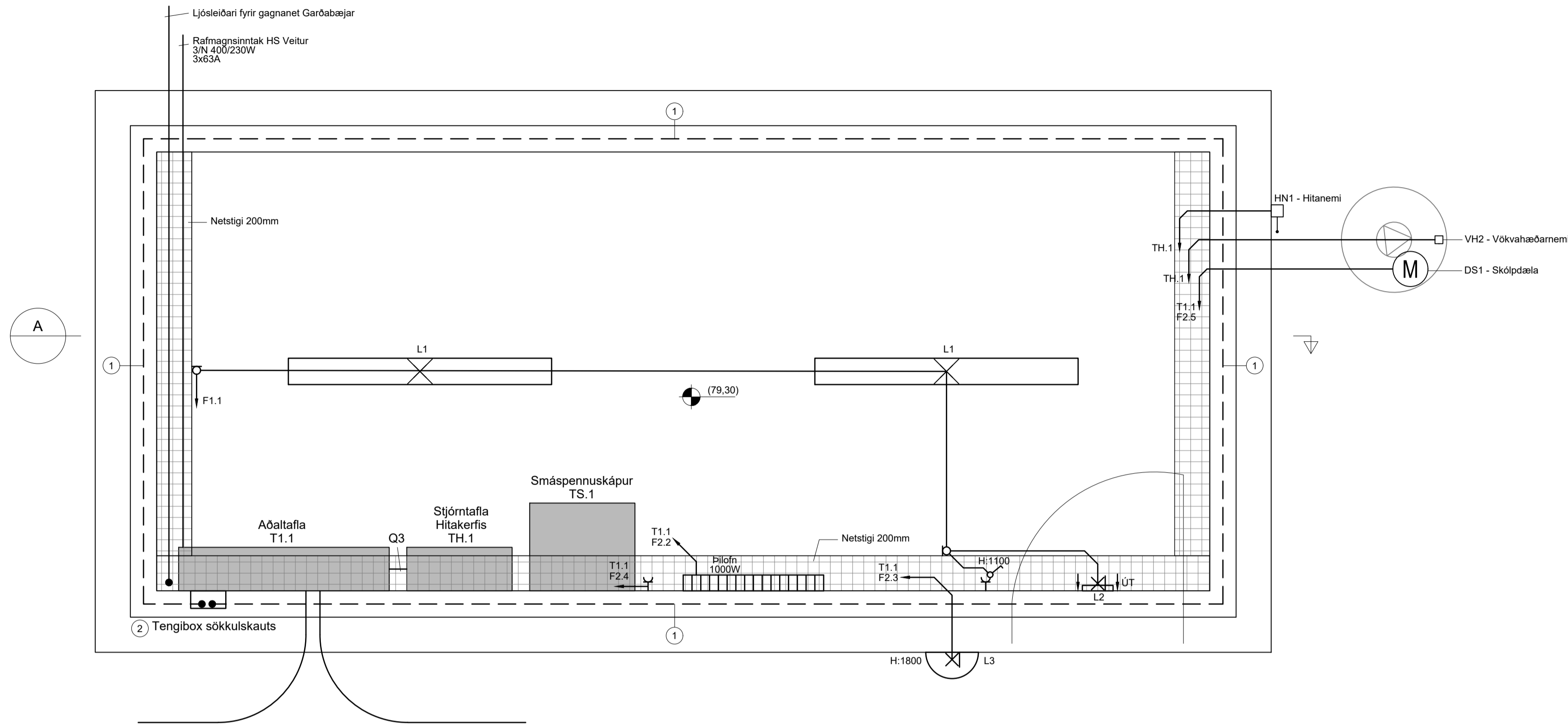
Mælikvarði: 1:250 (A1) Dagsetning: 15.03.2022

Verknúmer: 21599 Teikninganúmer: R1-G-01 Endurútg:

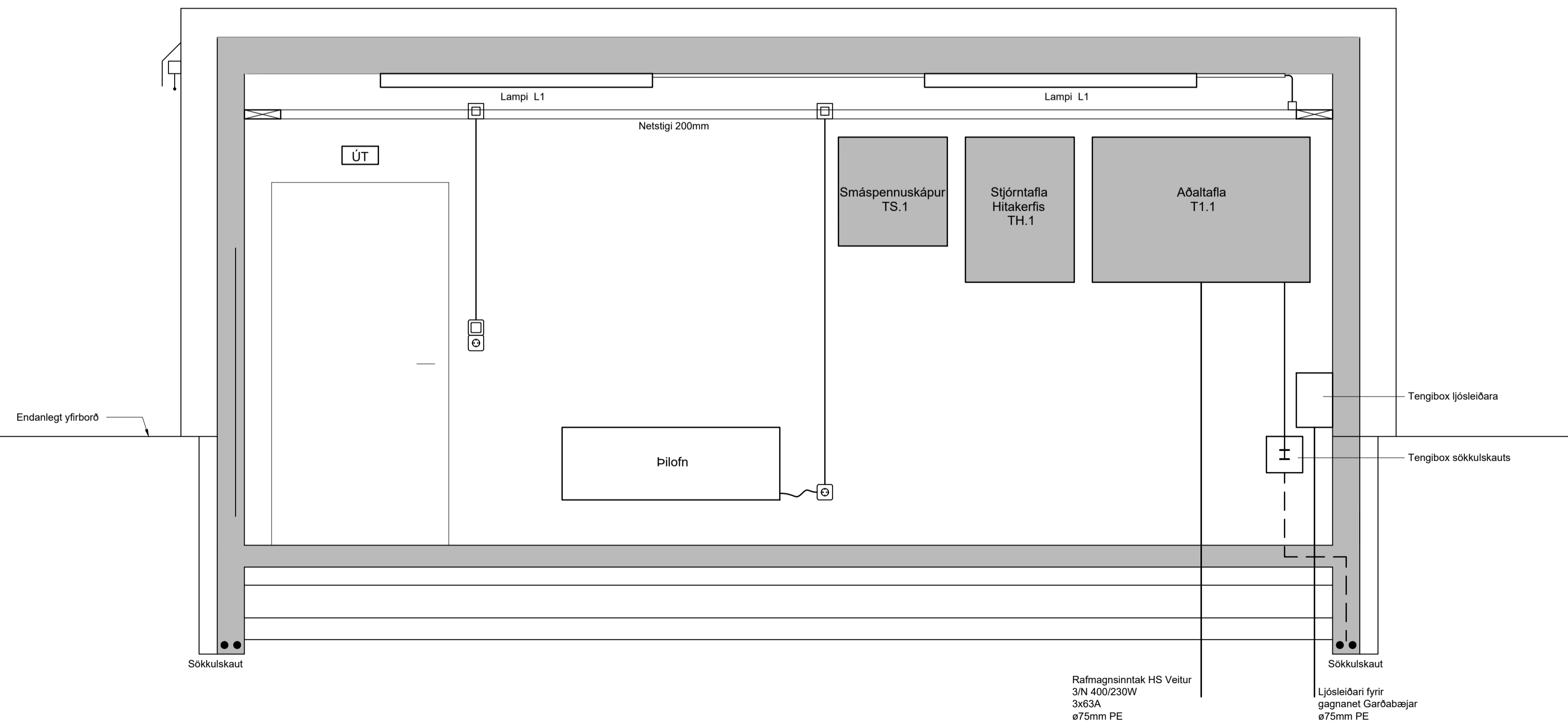


S:\0012\1996\6\_RAF\Teikning\1996\_R1-G-01.dwg

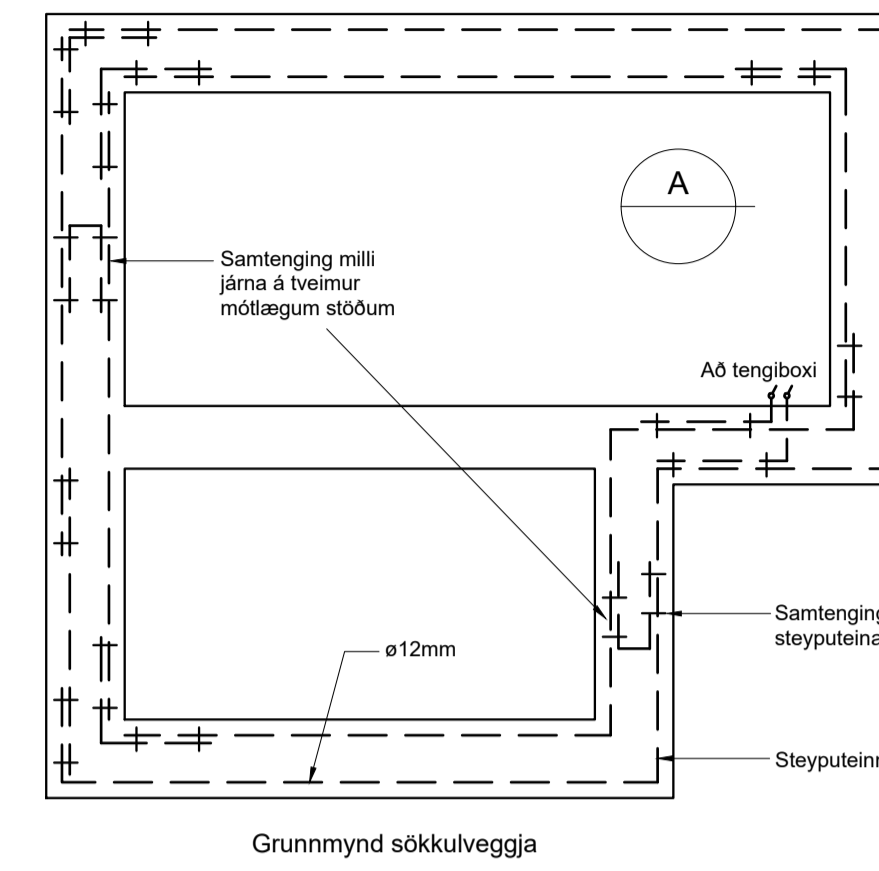
GRUNNMYND 1:20



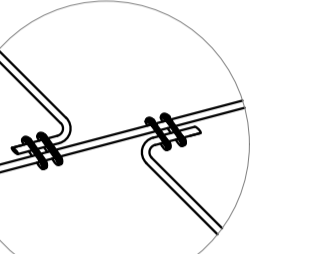
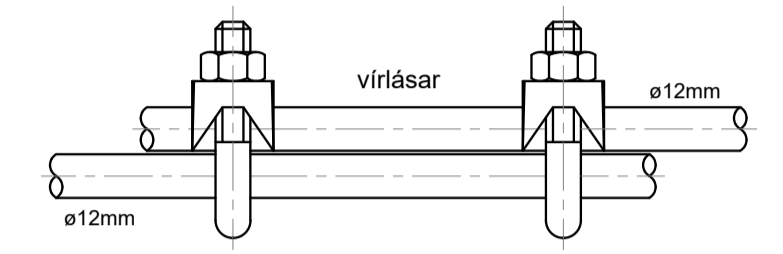
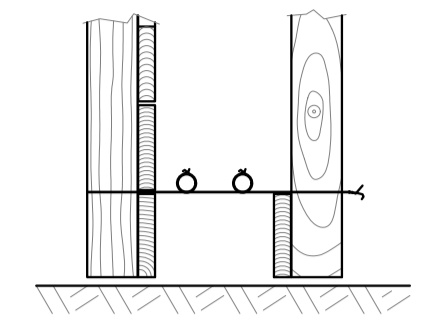
ASNÍÐ 1:20



Sökkuskaut  
Dæmigerður frágangur

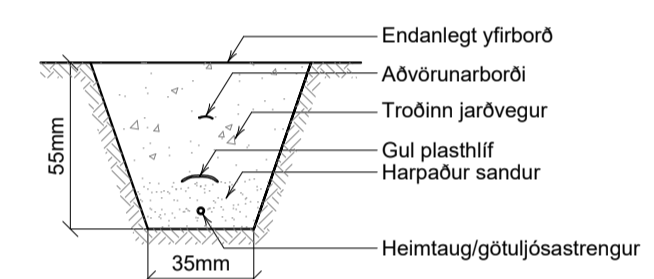


① Sníð



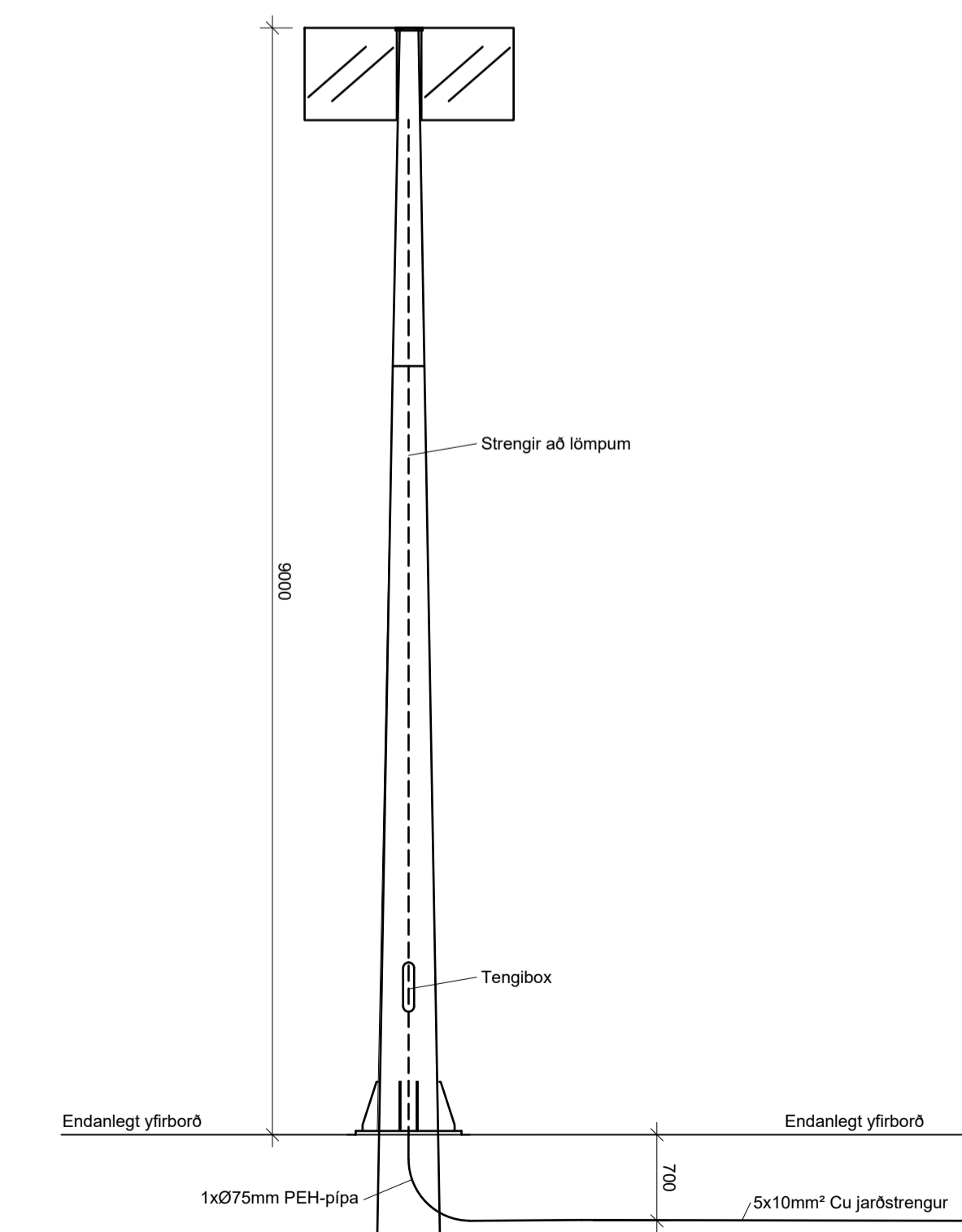
Strengir

Heimtaugastrengur/götuljósastrengur  
(Gildir þar sem eingöngu er götuljósastrengur í skurð)



Skýringar:  
 Undir og til hliðar við strengi skal setja minnst 50mm þykkt lag af hörpuðum sandi og yfir þá minnst 100mm lag. Strengir sem þverast, skulu aðgreindir með 100mm sandlagi.

Mastur S1 - S4



- ① Sökkuskaut í undirstöðum byggingarinnar.
- ② Steypustyrktarjárn (2x8mm) að tengiboxi fyrir sökkuskaut.

Útg. Dags. Skýring Br. af

Verkteikning

**VSÓ RÁÐGJÖF**

Urriðaholt - Útivistar- og íþróttasvæði  
Knattspyrnuvöllur

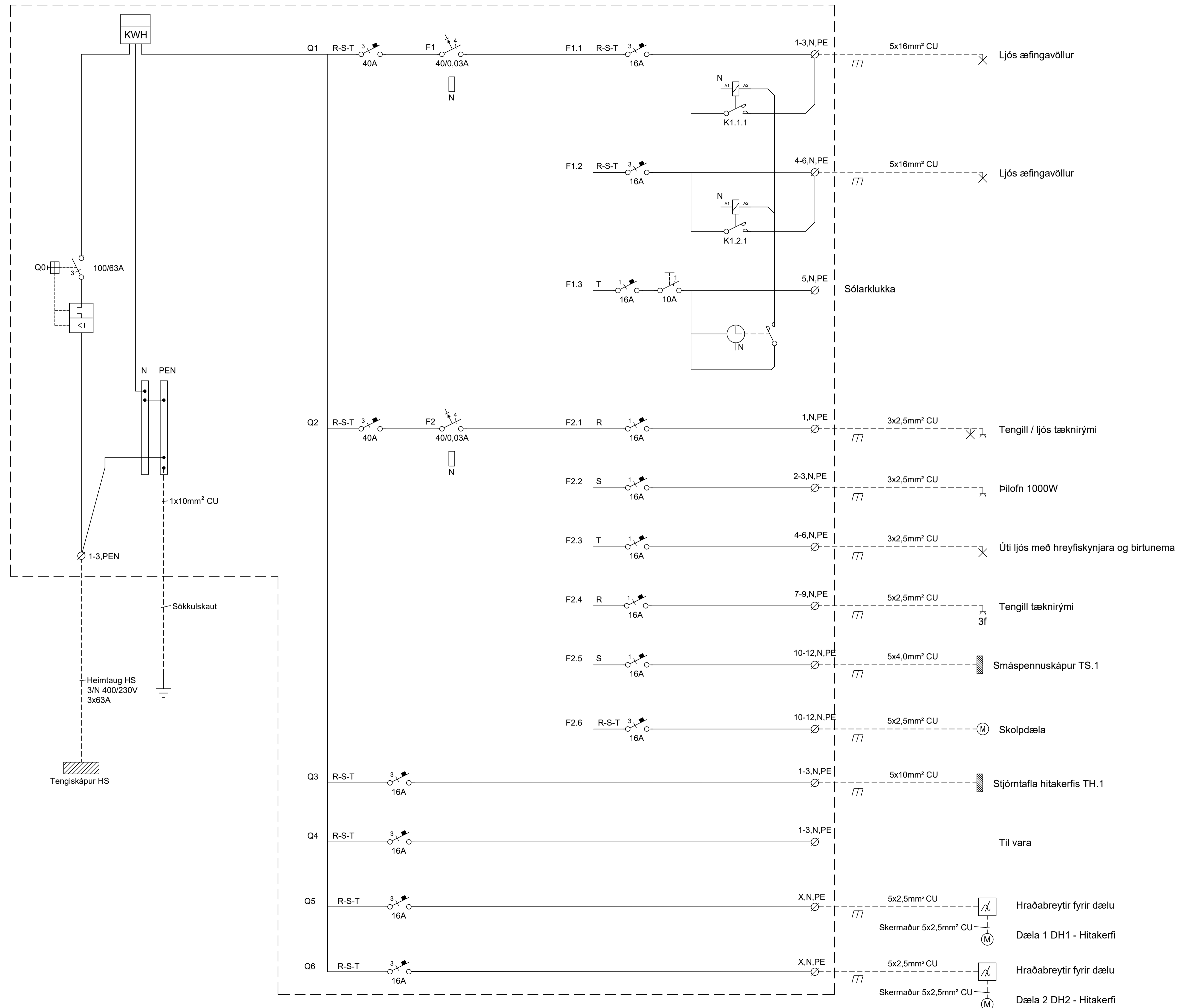
Rafkerfi Hannað / teiknað: EFH / LL  
 Yfirfarið: Yfirfarið:  
 Grunnmynd og sníð Samþykkt: Simon Unnóðsson  
 Kt: 110856-7769

Mælikvarði: 1:250 (A1) Dagsetning: 15.03.2022

Verknúmer: Teikninganúmer: Endurteikning:

21599 R1-GS-01

Aðaltafla T1.1



Útg. Dags. Skýring Br. af

Verkeikning

**VSÓ RÁÐGJÖF**

Urriðaholt - Útivistar- og Íþróttasvæði  
Knattpyrnuvöllur

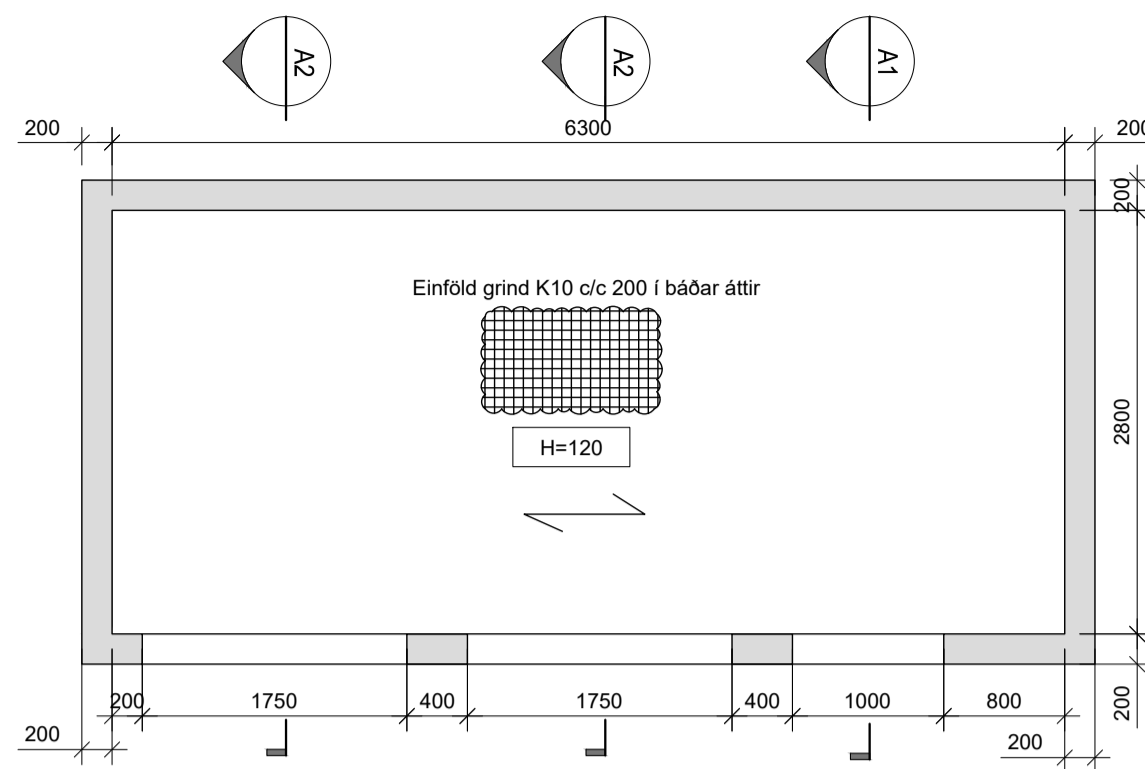
Rafkerfi  
Lágspenna  
Aðaltafla T1.1

Hannað / teiknað: EFH / LL  
Yfirfarið:  
Samþykkt: Simon Unndórsson  
Kt: 110856-7769

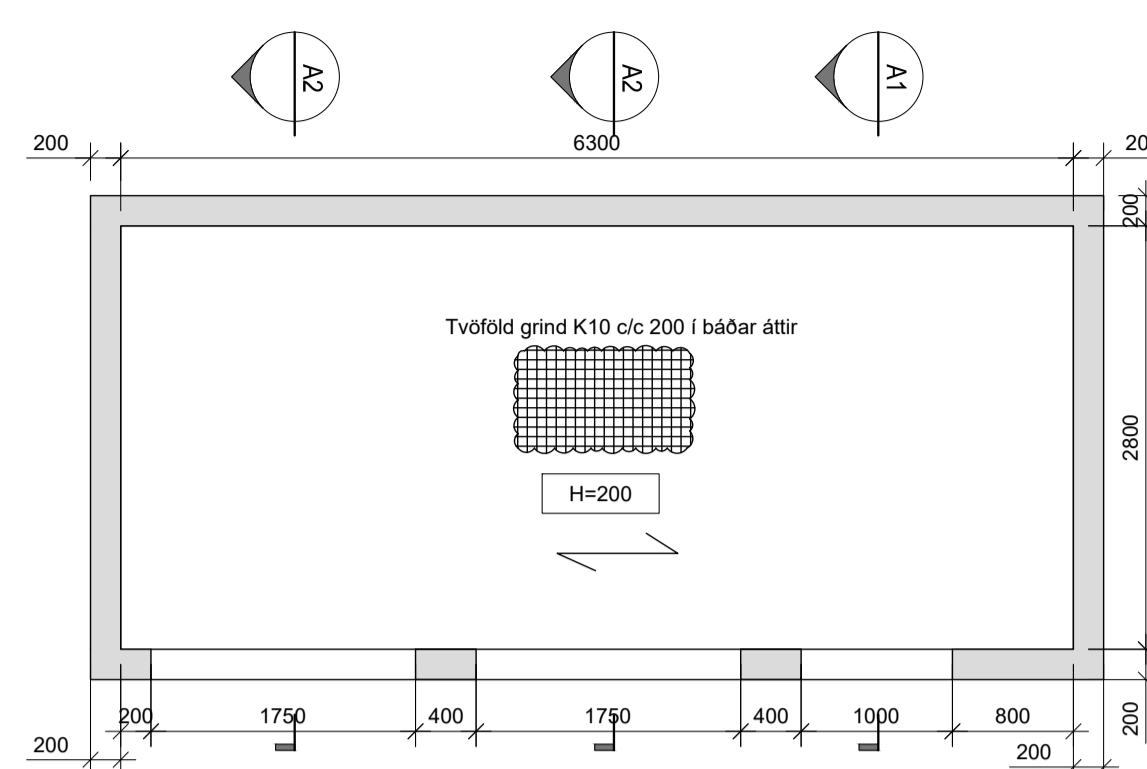
Mælikvarði: - (A1) Dagsetning: 15.03.2022

Verknúmer: 21599 Teikninganúmer: R1-T1-01 Endurútg:

S:\0012\19966\_RAF\T1\Aðaltafla\Aðaltafla\_T1.1.dwg

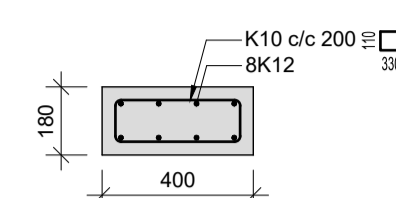


GRUNNMYND SÖKKLA 1:50

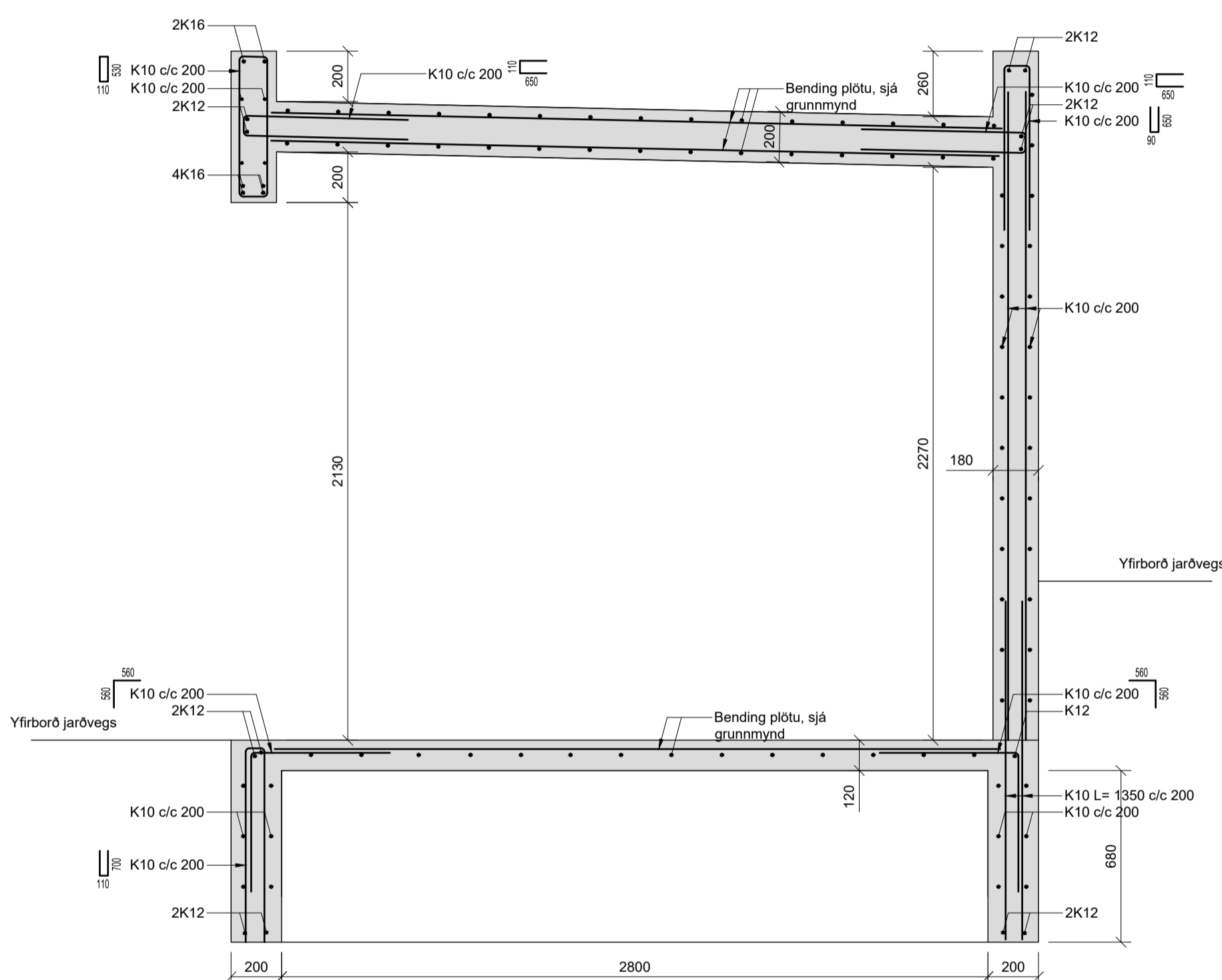
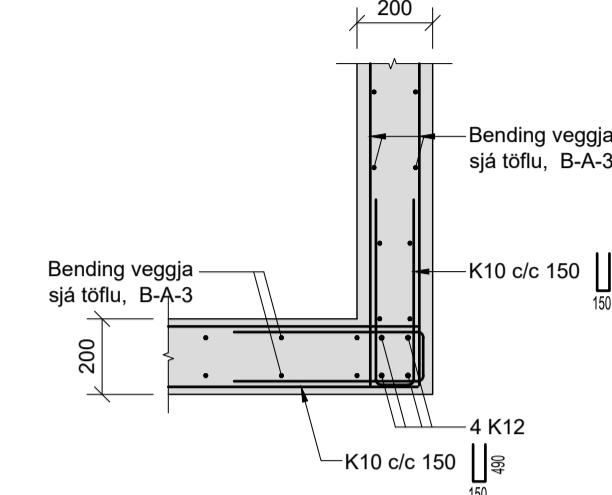


GRUNNMYND ÞAK 1:50

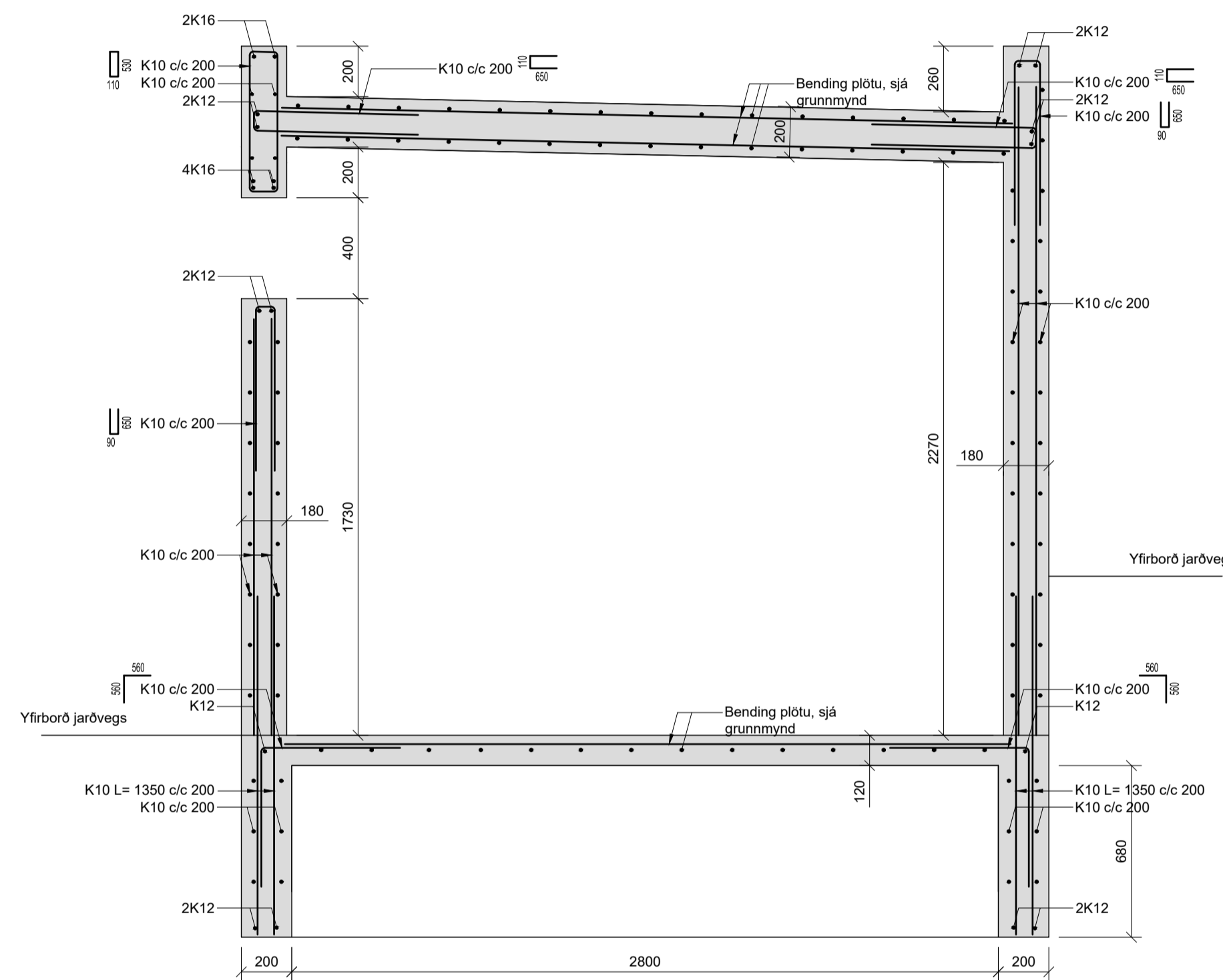
Lárétt snið Súla



Lárétt snið Frágangur í veggjum



A1 SNID 1:20



A2 SNID 1:20

**Álagsforsendur:**

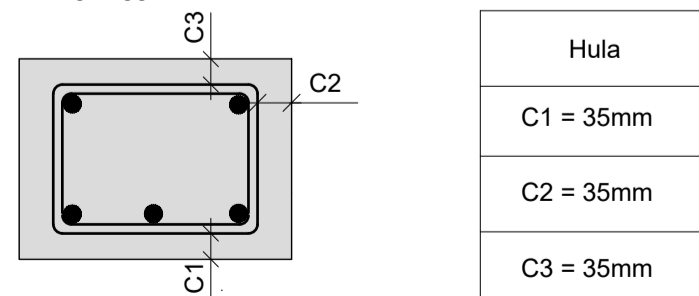
Eiginálg: Skv. ÍST EN 1991-1-1  
 Notálag: Notálag er reiknað skv. ÍST EN 1991-1-1 Þak 0,4 kN/m<sup>2</sup>  
 Snjóálag: Snjóálag er reiknað skv. ÍST EN 1991-1-3 og íslenskum þjóðarskjólum. Grunnigliði snjóálags er miðað við svæði 4. Grunnigliði snjóálags : s = 1,0 kN/m<sup>2</sup> og sk = 2,1 kN/m<sup>2</sup>

**Steypuvirki:**

Jámbending: Öll jámbending skal vera B500C skv. ÍST EN 1992-1-1, táknað K á uppdráttum, þ.e. suðuhaft bendistál með fyrirskrifaða flötpennu 500 MPa

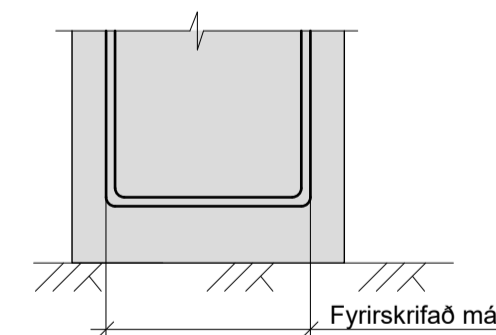
Steypuhula og bil milli járna:

- Plötur og veggir



Hula
C1 = 35mm
C2 = 35mm
C3 = 35mm

-Fyrirskrifað beygjumál jámbendingar á teikningum er ávallt ysta mál.



Nákvæmniskröfur: Staðsetning jámbendingar: +10mm / - 0mm  
 - Steypuhula: +/- 25mm  
 - Staðsetning járna

Járn skulu ætíð ná skeytliend inn í aðliggjandi steypa byggingarhluta lárétt bending í veggjum gangi heil um horn, vixleggist um skeytliend eða tengist með vinklum eða lykkjum.

Jámbeygjur: Minnsta leyfilega þvermál beygjuskiðu fyrir lykkjur, króka og vinkla í mm.

Þvermál stanga mm	D <sub>min</sub>	Kambstál
8	32mm	
10	40mm	
12	48mm	

**Steypuflokkur:**

Fylliefni: Mól og sandur skal vera úr kornum sterka og þéttra bergtegunda skv. Rb Eq.4.017. Fylliefni skulu vera hrein og sýnilega óveðruð. Tryggt skal að þau fylliefni sem notuð eru uppfylli skilyrði greinar 3.1.2.5.2 a) í þjóðarskjali með ÍST EN 1992-1-1:2004

Brotpölsflokkur: ≥C30/37 : XC2 XF3  
 Sementsmagn: Minnst 300 kg/m<sup>3</sup>  
 Vatnssementstala: ≤ 0,50  
 Hámarkssteinastærð: 25mm  
 Loftinnihald: 5-6%  
 Fjarli.stuðull lofts: <0,20  
 Ecm: >28.900 N/mm<sup>2</sup>

**Steypuvinna:**

Framkvæmdaflokkur: Steypuvinna skal vera í samræmi við ÍST EN 206-1 ÍST EN 1992-1-1 og ÍST EN 13670-1

Niðurlögn: Niðurlögn steypunnar skal vera í samræmi við ÍST EN 206-1 ÍST EN 1992-1-1 og ÍST EN 13670-1 Alla steypu skal litra.

Steypuskil: Gengið skal frá steypuskilum í samræmi við verklýsingu. Steypuskil skulu vera hrein og laus við steypuhröngi. Yfirborð skal hrýtt. Tryggja skal vatnsþéttleika steypuskila.

**Aðhlyning:**

Steypuyfirborði skal haldið röku þar til steypa hefur náð 50% af fyrirskrifuðum styrkleika. Steypuvinnu í kulda skal haga samkvæmt ÍST EN 13670-1 og Rb-BLADI Rb-Eq.003.3

Útg. Dags. Skýring Br. af

Verkefning

**VSÓ RÁÐGJÖF**

Urriðaholt - Útivistar- og íþróttasvæði Knattspyrnuvöllur

Burðarvirki Hannað / teiknað: AÖH  
 Grunnmynd og snið Yfirfarið: AÖH  
 Samþykkt: AÖH Ólafur Halsteinnsson  
 Kt: 020581-3019

Mælikvarði: 1:50 ; 1:20 (A1) Dagsetning: 15.03.2022

Verknumér: Teikningandúmer: Endurtúg:

21599 B-GS-01