Umsókn um framkvæmdaleyfi 14.8.2020 14:04

Almennar upplýsingar:

Nafn	Skrifstofa Framkvæmda Og Viðhalds
Erindi nr.	P-2020-08-14-0049
Kennitala	/892253/
Heimilisfang	Borgartúni 12-14
Póstnúmer	105
Símanúmer	6908833
Netfang	anna.kristin.sigursteinsdottir@reykjavik.is
Nafn forsvarsmanns (ef um fjöleignarhús er að ræða)	-

Greiðanda kenittala	5302697609
Greiðanda nafn	Reykjavíkurborg
Greiðanda netfang	natturuskoli@reykjavik.is

Framkvæmdasvæði

Heimilisfang/lóðarheiti	Veðurstofureitur

Lýsing á framkvæmd

Merkið við undir hvaða flokkun framkvæmdin fellur. Ef ekkert á við veljið á "Annað" og útskýrið nánar í textasvæðinu.

Breytingar lands með jarðvegi svo sem efnislosun, landmótun (t.d. manir)

Landfyllingar

Nýir vegir og enduruppbygging vega

Er framkvæmd í í samræmi við deiliskipulag?	Já

Framkvæmdalýsing:
Um er að ræða fullnaðarfrágang á nýjum mælireit fyrir Veðurstofu Íslands. Núverandi mælistaður er að flytjast innan Veðurstofureits. Nýji mælireiturinn er 23x43m eða 989m2 að stærð með 0% halla, ásamt 4m grassvæði í fláa næst mælireitnum sem verður slegið gras. Í kringum mælireit verður sett upp grindargirðing með göngu- og akstursliði. Meðal mælitækja á mælireit er 30m mastur með staðsteyptri undirstöðu. Ennfremur verður lagður akfær upphitaður aðkomustígur að mælireitnum sunnan megin við mælireit með styrktri þverun yfir núverandi hitaveitustokk. Lagningu nýrra lagna að og innan mælireits og lýsingu gönguleiðar að mælireit og innan mælireits. Á svæðinu er borhola sem mun vera áfram, það þarf að gæta ítrustu varúðar þegar grafið er í kringum hana. Það þarf að bæta ofan á hana þannig að hún sé vel aðgengileg þegar mælireitur er komin í rétta hæð. Á skilgreindu svæði í kringum mælireitinn þarf að fjarlægja trjá og runnagróður.Þetta svæði er skilgreint sem verndarsvæði vegna veðurathugana. Verndarsvæðið er nauðsynlegt til að tryggja að t.d. hita- og vindafar breytist ekki á mælireitnum á komandi árum.

Framkvæmdaáætlun
Verkinu er skipt í tvo áfanga þar sem nýji mælireiturinn og sá eldri þurfa að vera í notkun saman í tvo heila vetur til að fá samanburðarmælingar en upphaf vetrar miðast við 1. október hvert ár. Af þessum sökum þurfa mælitækin í nýja reitnum að vera tilbúin til notkunar 1. október 2020 og mælingar hefjast þann dag. 1. áfangi, svæði tilbúið til notkunar 25 september 2020: ¿ Jarðvegsskipti mælireits og akfær aðkomustígur, mælireitur byggður upp í endanlega hæð og þökulagður, hellulögn gönguleiðar innan mælireits. ¿ Klöpp norðan við mælireit þökulögð. ¿ Uppsetning tækja með tilheyrandi undirstöðum ¿ Gerð aðkomustígs sem vinnuvegar ásamt styrktri þverun yfir hitaveitustokk. ¿ Undirstöður fyrir girðingu og hlið. ¿ Lagnavinna og fullnaðarfrágangur lýsingar að og innan mælireits. 2. áfangi, svæði tilbúið fyrir árslok 2020: ¿ Lagning snjóbræðslu í aðkomustíg ásamt fullnaðarfrágangi á yfirborði stígsins (grassteinn) ¿ Grasssáning í fláa ¿ Uppsetning á girðingu og hliðum.

Fylgigögn umsóknar

Með umsókn um **framkvæmdaleyfi** skulu fylgja eftirtalin gögn :

Lýsandi nafn skjals	Vedurstofuhaed-Nyr-maelireitur-teikningar.pdf

UMHVERFIS OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK

VEÐURSTOFUHÆÐ
Nýr mælireitur
Jarðvinna og yfirborðsfrágangur | Teikningar

Útboð 14956
Júlí 2020

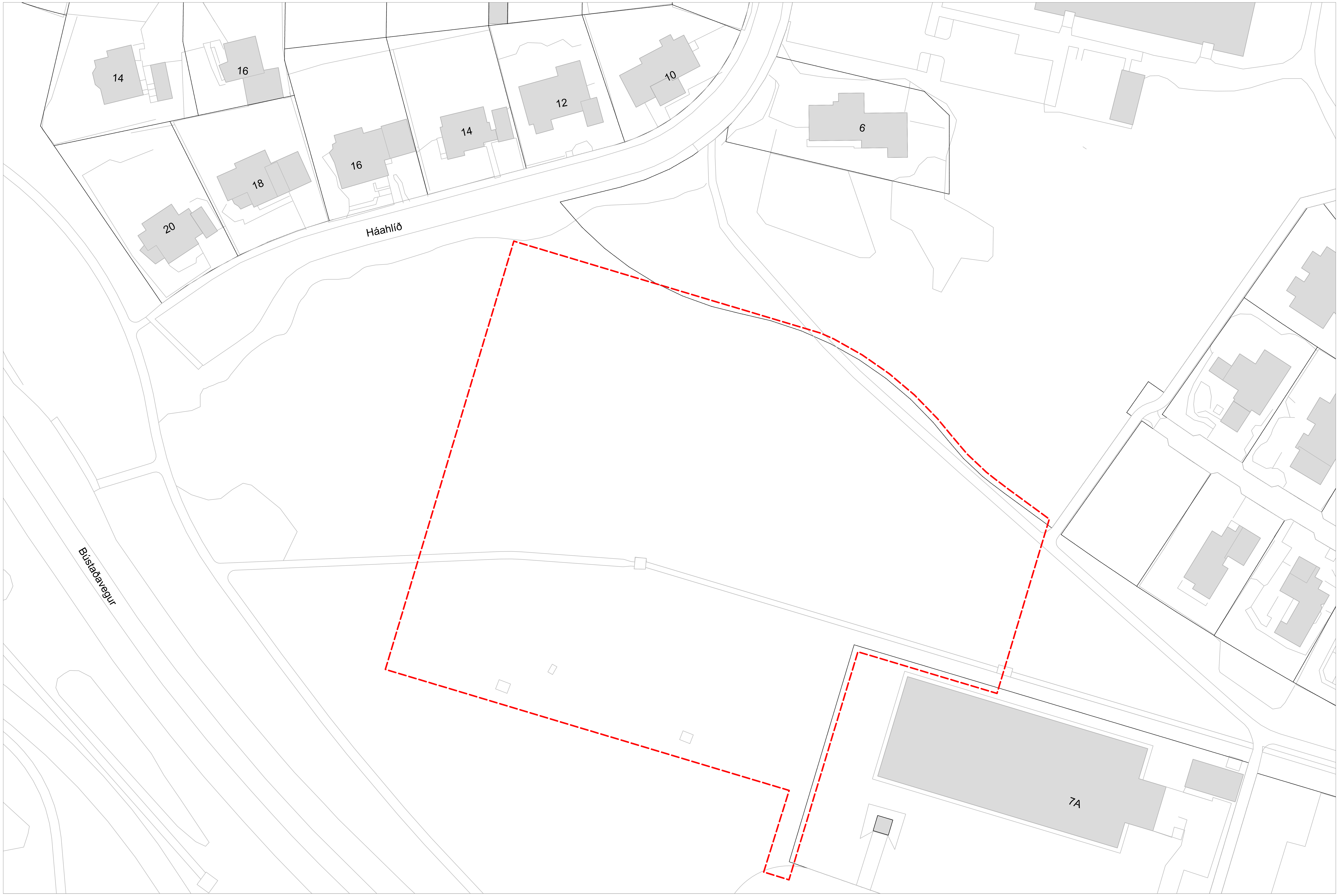
VSÓ RÁÐGJÖF

VSÓ RÁÐGJÖF

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Jarðvinna og yfirborðsfrágangur
Teikningaskrá

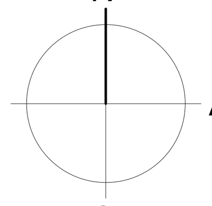
Verknúmer: 20200
Dags.: 24.7.2020

Teikn. nr.	Heiti teikningar	Mælikv.	Dags.	Breyting nr.	Breyting dags.
Yfirlit					
1.01	Framkvæmdarmörk. Yfirlitsmynd	1:500	22.07.2020	Frumútg.	
1.02	Núverandi lagnir og strengir. Yfirlitsmynd	1:500	22.07.2020	Frumútg.	
1.03	Upprif á núverandi yfirborði. Yfirlitsmynd	1:500	22.07.2020	Frumútg.	
1.04	Yfirborðsfrágangur. Yfirlitsmynd	1:500	22.07.2020	Frumútg.	
1.05	Umferðar og öryggismerkingar. Grunnmynd	1:750	22.07.2020	Frumútg.	
Mælireitur					
1.10	Mælireitur staðsetning. Grunnmynd og snið A-A1	1:125/1:50	22.07.2020	Frumútg.	
Stígagerð					
1.20	Stígur. Grunnmynd og langsnið	1:250	24.07.2020	Frumútg.	
1.21	Þversnið A-D	1:20/1:50	24.07.2020	Frumútg.	
Lagnir					
2.01	Þrifakerfi. Kerfismynd	-	22.07.2020	Frumútg.	
2.02	Snjóbræðslukerfi, grunnm., sérmyndir og snið	1:200, 1:2000, 1:20	22.07.2020	Frumútg.	
Rafmagn					
3.01	Rafkerfi. Stígalýsing grunnmynd	1:200, 1:2000	22.07.2020	Frumútg.	
3.02	Rafkerfi. Stígalýsing grunnmynd	1:200, 1:2000	22.07.2020	Frumútg.	
3.03	Rafkerfi. Stígalýsing grunnmynd	1:200, 1:2000	22.07.2020	Frumútg.	
3.04	Rafkerfi. Stígalýsing grunnmynd	1:200, 1:2000	22.07.2020	Frumútg.	
3.05	Rafkerfi. Stígalýsing yfirlitsmynd	1:500	22.07.2020	Frumútg.	
3.06	Rafkerfi. Smáspenna grunnmynd	1:200, 1:2000	22.07.2020	Frumútg.	
3.07	Rafkerfi. Smáspenna grunnmynd	1:200, 1:2000	22.07.2020	Frumútg.	
3.08	Rafkerfi. Smáspenna grunnmynd	1:200, 1:2000	22.07.2020	Frumútg.	
3.09	Rafkerfi. Smáspenna grunnmynd	1:200, 1:2000	22.07.2020	Frumútg.	
3.10	Rafkerfi. Smáspenna yfirlitsmynd	1:500	22.07.2020	Frumútg.	
3.11	Rafkerfi. Tafla, einlínumynd	-	22.07.2020	Frumútg.	
Burðarvirki					
4.01	Skýringarblað	-	22.7.2020	Frumútg.	
4.02	Grunnmynd og snið	1:10/1:50	22.7.2020	Frumútg.	
4.03	Grunnmynd og snið	1:20/1:10	22.7.2020	Frumútg.	



Grunnmynd 1:500

- - - - - - - Framkvæmdarmörk



Kvarði 1:500

10 0 10 20 30 40 50m

S:\2020\20200\t_BSS\Teikniblöð\Verkhönnun\1.01-20200-GA-V-Y-01.dwg

VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað:	Ⓐ			
Teiknað: SPE	Ⓑ			
Yfirfarið: VÁÁ	Ⓒ			
Samþ.	Ⓓ			
	Nr: 20200			

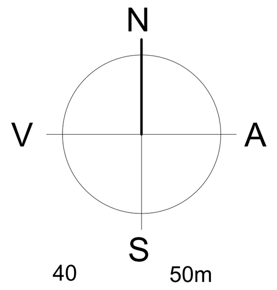
Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Framkvæmdarmörk
Yfirlitsmynd

Dags: 22.07.2020	Mkv: 1:500
Tölvuskrá: GA-V-Y-01	Nr.: 1.01

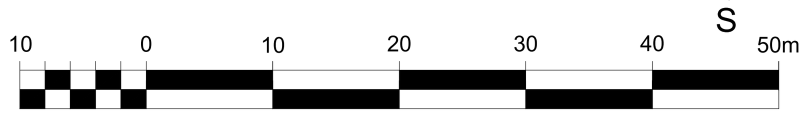
Grunnmynd 1:500

Skýringar:

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



Kvarði 1:500



S:\2020\20200\t_BSS\Teikniblöð\Verkhönnun\1.02-20200-GA-V-Y-02.dwg

VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað:	Ⓐ			
Teiknað: SPE	Ⓑ			
Yfirfarið: VÁÁ	Ⓒ			
Samþ.	Ⓓ			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Núverandi lagnir og strengir í jörðu
Yfirlitsmynd

Dags: 22.07.2020	Mkv: 1:500
Tölvuskrá: GA-V-Y-02	Nr.: 1.02

Grunnmynd 1:500

Skýringar:

- Mælireitur
- Gróður fjarlægður / jarðvegsskipti
- Tré og runnar fjarlægt af verndunarsvæði
- Kanteinn fjarlægður

S:\2020\20200\t_BSS\Teikniblöð\Verkhönnun\1.03-20200-GA-V-Y-03.dwg

N V A S

Kvarði 1:500

10 0 10 20 30 40 50m

VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað:	A			
Teiknað: SPE	B			
Yfirfarið: VÁÁ	C			
Samþ.	D			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Upprif á yfirborði
Yfirlitsmynd

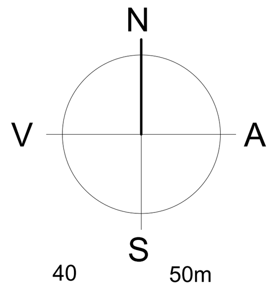
Dags: 22.07.2020	Mkv: 1:500
Tölvuskrá: GA-V-Y-03	Nr.: 1.03

Grunnmynd 1:500

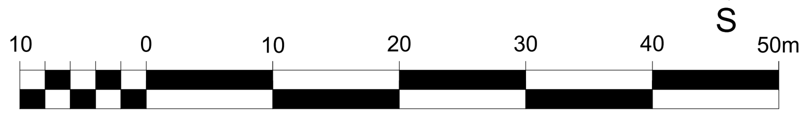
Skýringar:

- Stígur - Grassteinn, 40x40x8cm
- Núv. hitaveitustokkur
- Hellulögn, 40x40x8cm hellur
- Nýtt gras
- Ný girðing meðfram mælireit, 1.6m á hæð.
- Nýr niðurtekinn kansteinn
- N — Niðurtekt, skv. staðateikningu Reykjavíkurborgar.

S:\2020\20200\t_BSS\Teikniblöð\Verkhönnun\1.04-20200-GA-V-Y-04.dwg



Kvarði 1:500



VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað: ÁCG	Ⓐ			
Teiknað: SPE	Ⓑ			
Yfirfarið: VÁÁ	Ⓒ			
Samþ.	Ⓓ			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Yfirborðsfrágangur
Yfirlitsmynd

Dags: 22.07.2020	Mkv: 1:500
Tölvuskrá: GA-V-Y-04	Nr.: 1.04

Grunnmynd 1:750

Skýringar:

- Gönguleiðir
- Vinnusvæði
- Staðsetning merkis
- Viðvörunarljós (má sleppa með heimild eftirlits ef vinnusvæðið er upplýst)
- Skilti fyrir eftirfarandi framkvæmd
- Skilti fyrir nærliggjandi framkvæmd (Haust 2020)
- Skilti verður fjarlægt þegar nærliggjandi framkvæmd hefst (Haust 2020)

Lágmarksbreidd á vinnufríu svæði skal vera 1m.
Ef <1m þá þarf að setja upp vörn ,
sjá lið 4.2 í reglum um vinnusvæðamerkingar.

Kvarði 1:750 — 15 0 15 30 45 60 75m

N A S V

VSÓ RÁÐGJÖF

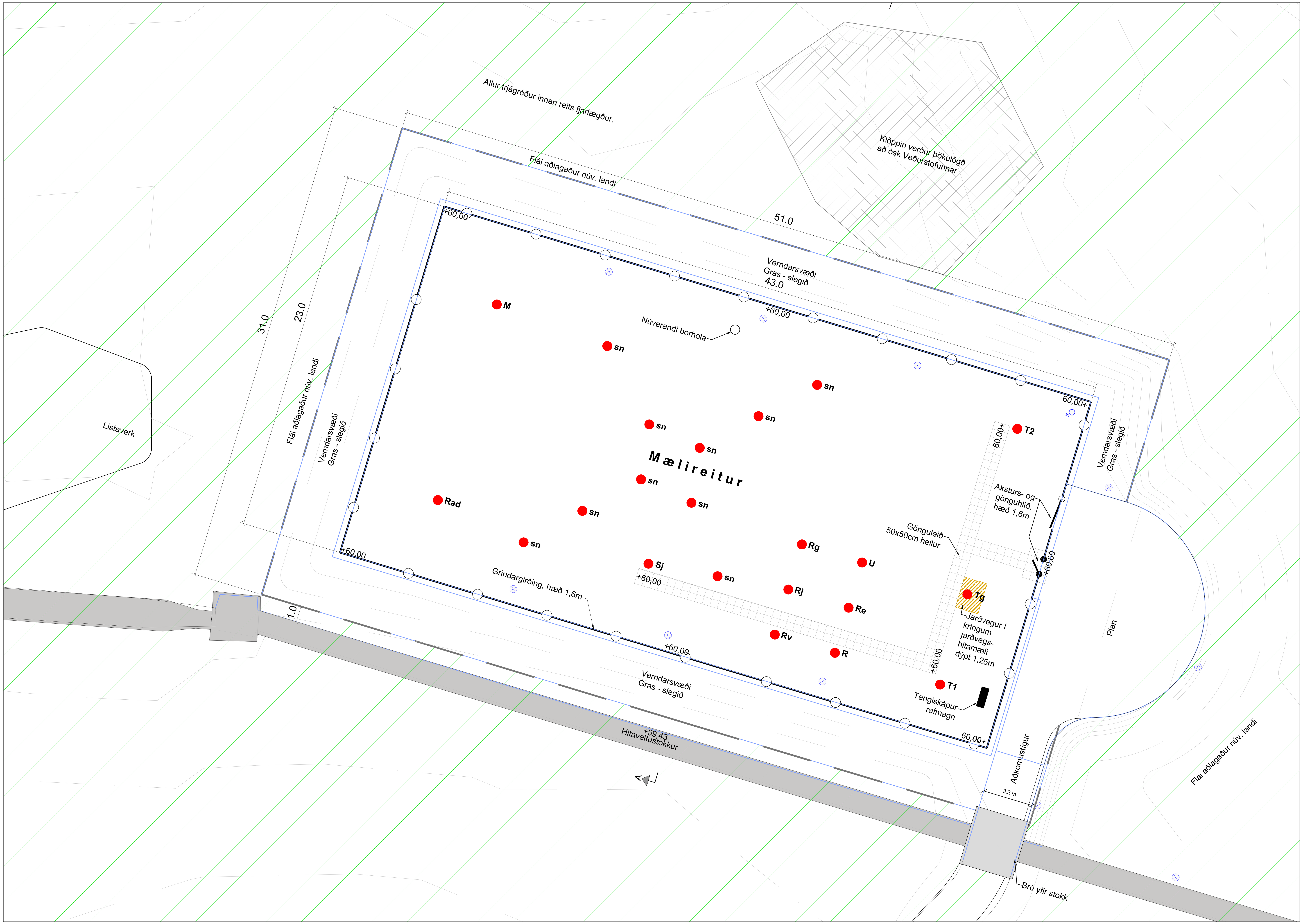
UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað: AÁ/JJS	Ⓐ			
Teiknað: AÁ	Ⓑ			
Yfirfarið: VÁÁ	Ⓒ			
Samþ.	Ⓓ			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Umferðar og öryggismerkingar
Grunnmynd

Dags: 22.07.2020
Mkv: 1:750
Tölvuskrá: GA-V-Y-05
Nr.: 1.05

S:\2020\20200\6_BSS\Teikniblöð\Verkhönnun\1.05-20200-GA-V-Y-05.dwg



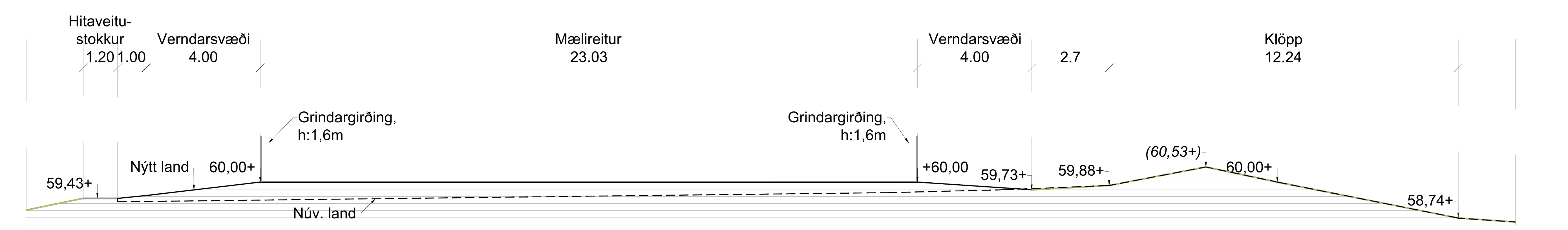
Grunnmynd, mælikvarði 1:125

Skýringar á mælitækjum

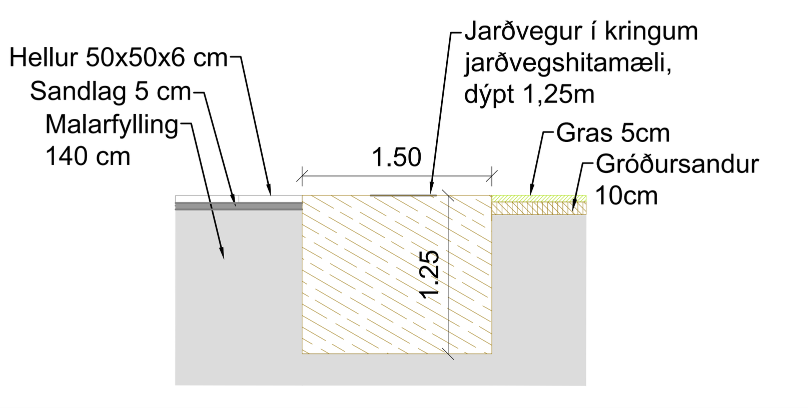
T1, T2	Hitamælaskýli
Tg	Jarðvegshiti
R	Úrkoma mannaður
Rg Rv	Úrkoma, Geonor og vippa
Re Rj	Úrkoma, efnasöfnun og við jörð
Rs	Úrkomusíriti
U	Uppgufunarpanna
Sj	Sjálfvirk stöð
sn	Snjódýpt
Rad	Sólgeislun
M	30 m mastur
	Stólpi fyrir eftirlitsmyndavél
	LED ljóspolli h:75 cm
	Deiliskipulagsreitur fjarlægja þarf trjá- og runnagróður næst mælireit sem geta haft áhrif á mælingar

Kvarði 1:50 — 1 0 1 2 3 4 5m

Kvarði 1:125 — 2,5 0 2,5 5 7,5 10 12,5m



Snið A-A1, mælikvarði 1:125



Kennisnið, jarðvegur/jarðvegshitamælir, mælikvarði 1:50

S:\2020\20200_BSS\Teikniblöð\Verkhönnun\20200-LA-V-Y-01.dwg

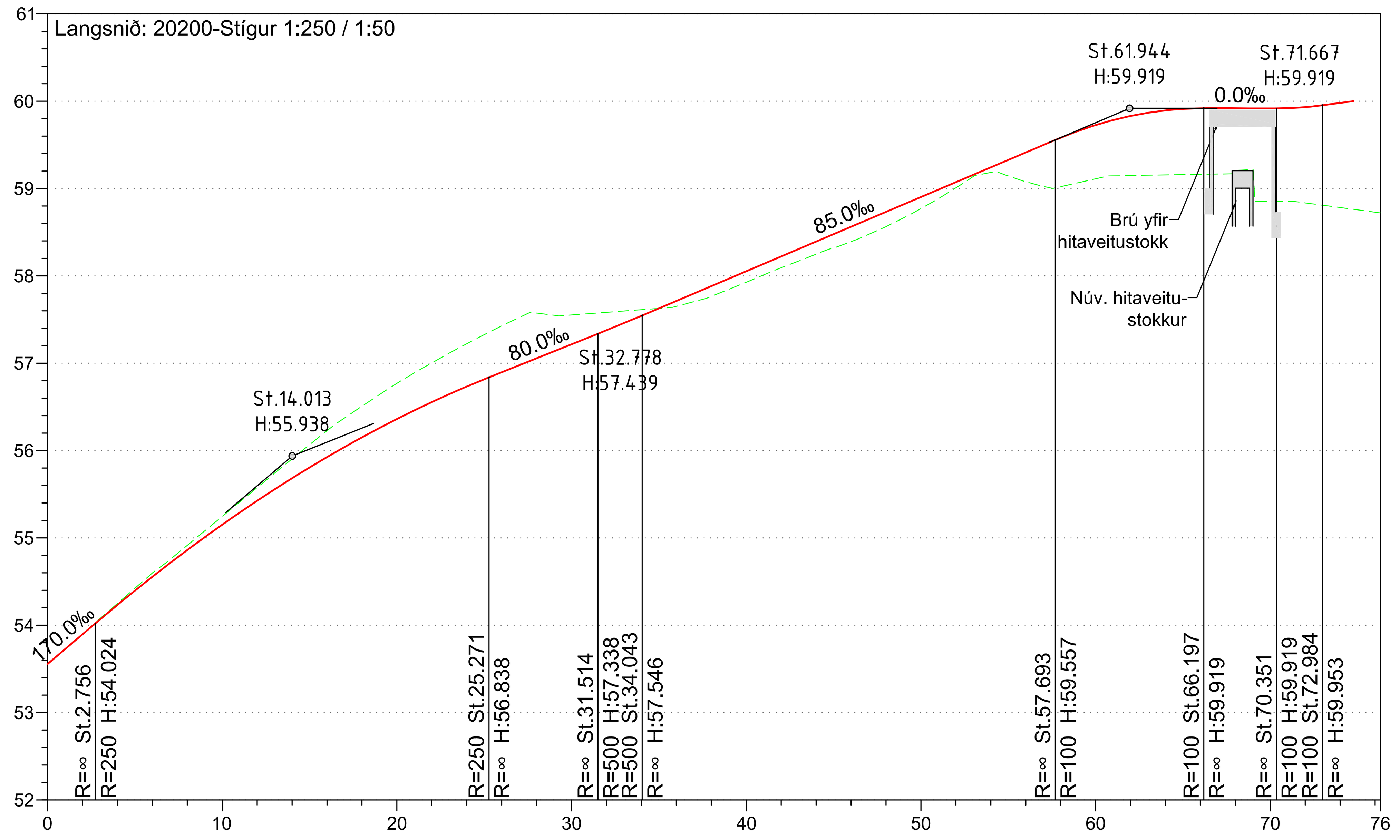
VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað: ÁCG/AÞH	A			
Teiknað: ÁCG	B			
Yfirfarið: AÞH	C			
Samþ.	D			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Mælireitur staðsetning
Grunnmynd og snið A-A1

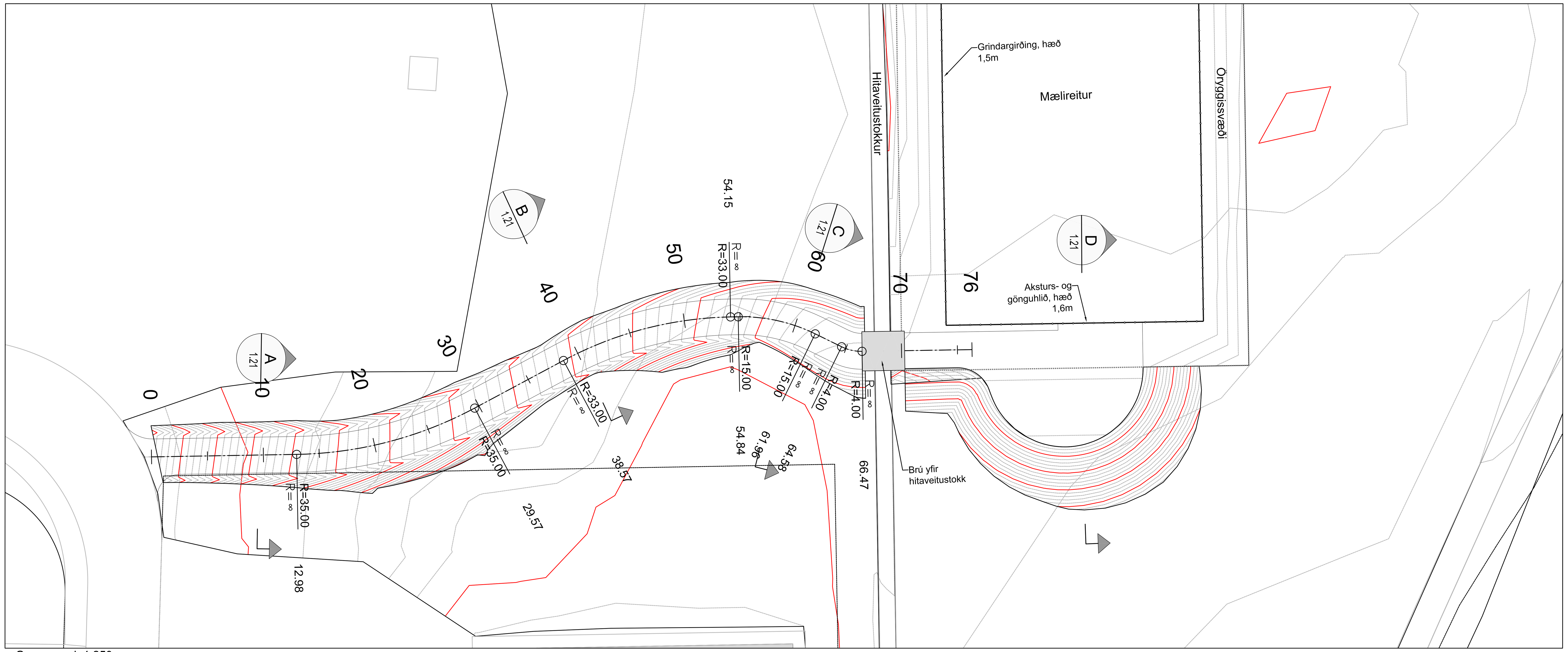
Dags: 22.07 2020	Mkv: 1:125/1:50
Tölvuskrá: LA-V-Y-01	Nr.: 1.10



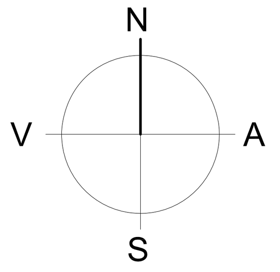
	0	10	20	30	40	50	60	70	76
Landhæð	53.55	55.25	56.77	57.55	57.93	58.77	59.11	58.85	58.72
Hæð Miðlínu	53.56	55.15	56.36	57.22	58.05	58.90	59.73	59.92	
Mismunur	0.00 m	-0.09 m	-0.41 m	-0.34 m	0.13 m	0.13 m	0.62 m	1.07 m	m

Langsnið, 1:250 / 1:50

Skýringar:
- Óhreyft land
- Hönnunarlína



Grunnmynd, 1:250



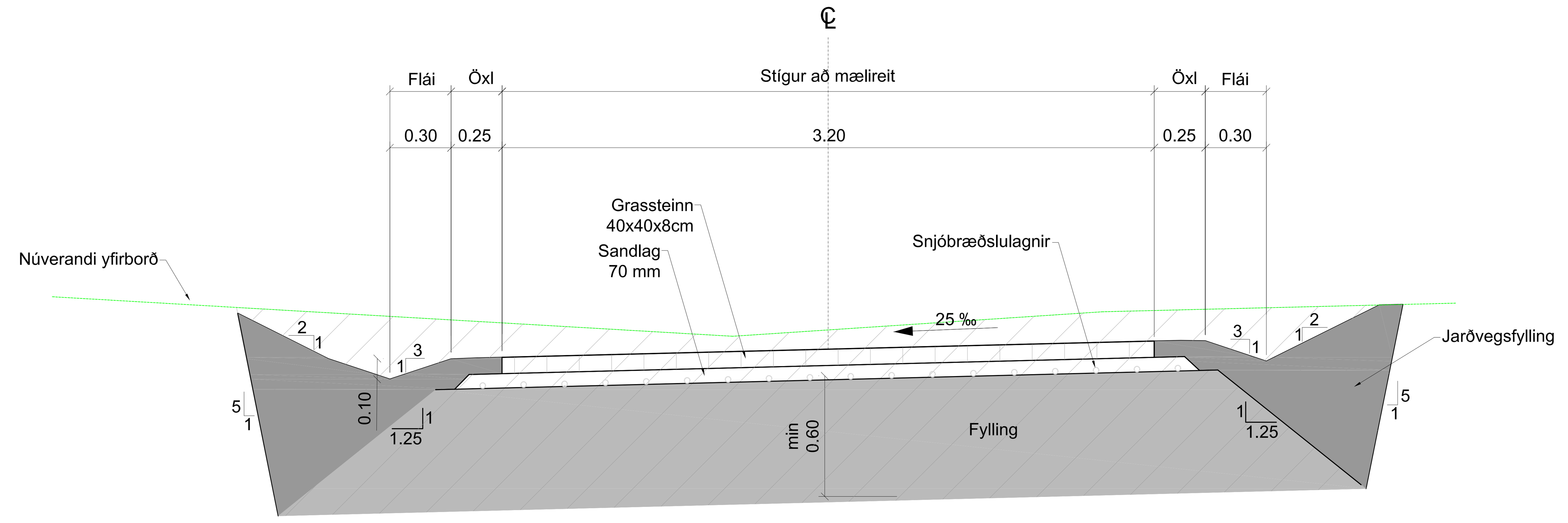
Kvarði 1:250

VSÓ RÁÐGJÖF				UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK SÍMI: 411 1111 FAX: 411 8399
Mælt: HRH	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað: JJS	Ⓐ			
Teiknað: SPE	Ⓑ			
Yfirfarið: VÁÁ	Ⓒ			
Samþ.	Ⓓ			
	Nr: 20200			

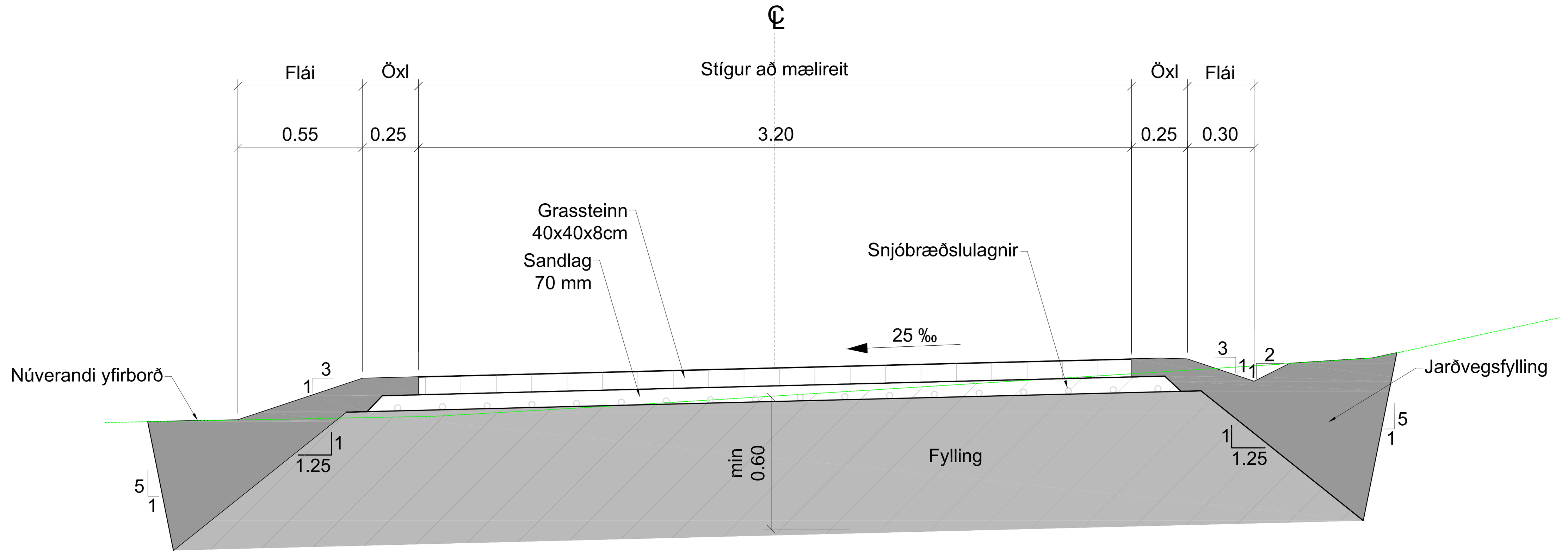
Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Stígur
Grunnmynd og langsnið

Dags: 24.07.2020
Mkv: 1:250
Tölvuskrá: GA-V-LS-01
Nr.: 1.20

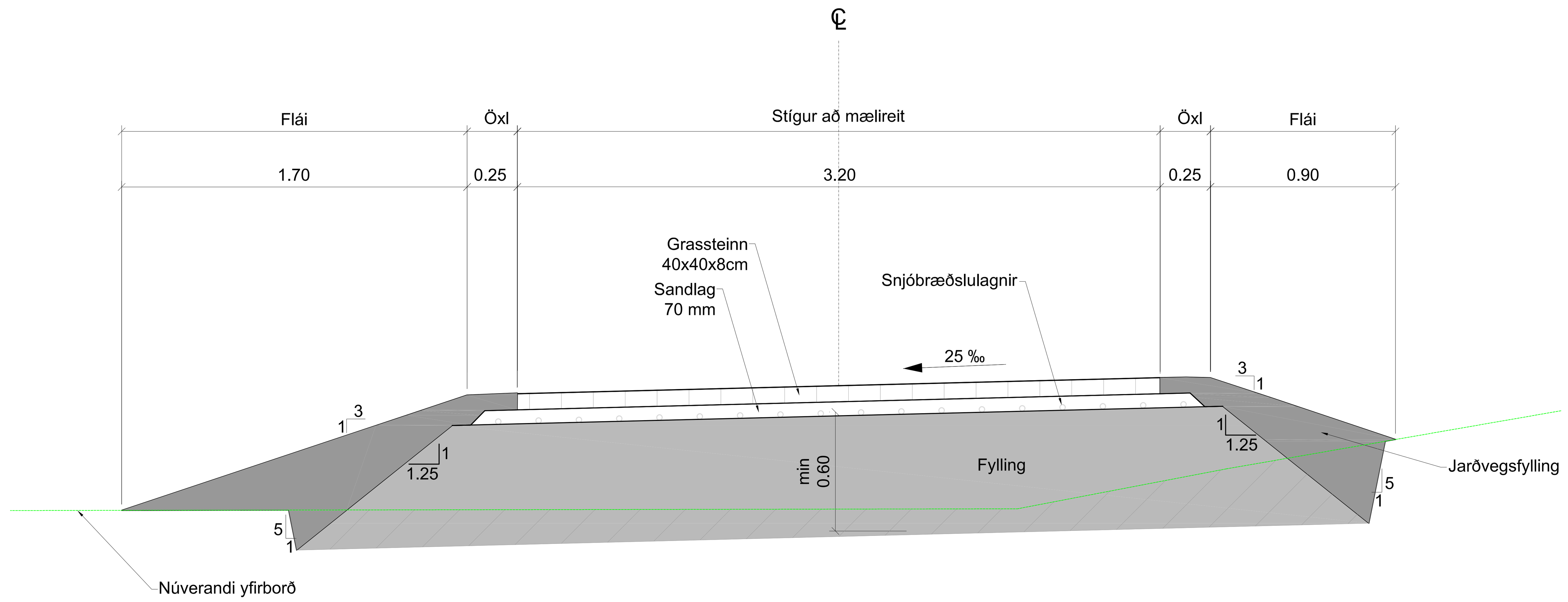
S:\2020\20200\6_BSS\Teikniblöð\Verkhönnun\1.20-20200-GA-V-LS-01.dwg



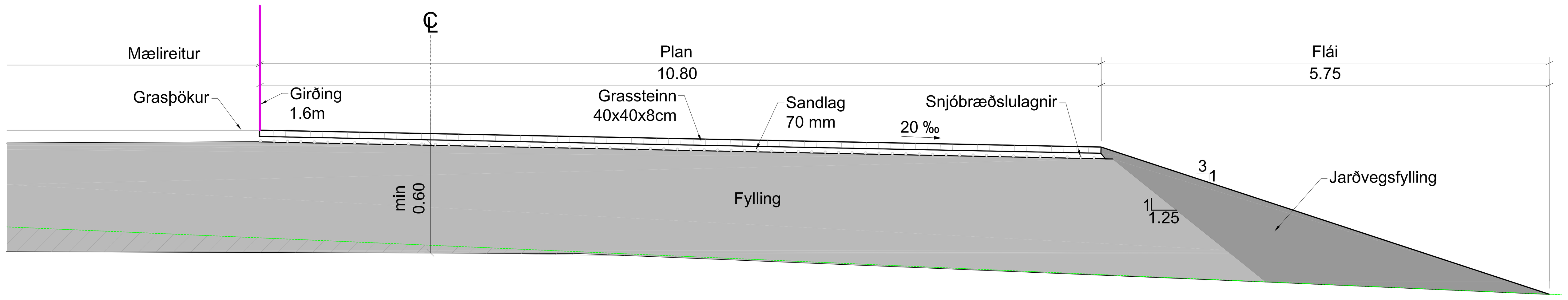
A 1.21 Snið 1:20 Stígur að mælireit - Stöð 10



B 1.21 Snið 1:20 Stígur að mælireit - Stöð 40



C 1.21 Snið 1:20 Stígur að mælireit - Stöð 60



D 1.21 Snið 1:50 Mælireitur - Snúningsplan

Skýringar:

- Núverandi land
- Uppgröftur
- Fylling

Kvarði 1:50 (1 0 1 2 3 4 5m)

Kvarði 1:20 (0,4 0 0,4 0,8 1,2 1,6 2m)

S:\2020\20200\6_BSS\Teikniblöð\Verkhönnun\20200-GA-V-S-01.dwg

VSÓ RÁÐGJÖF

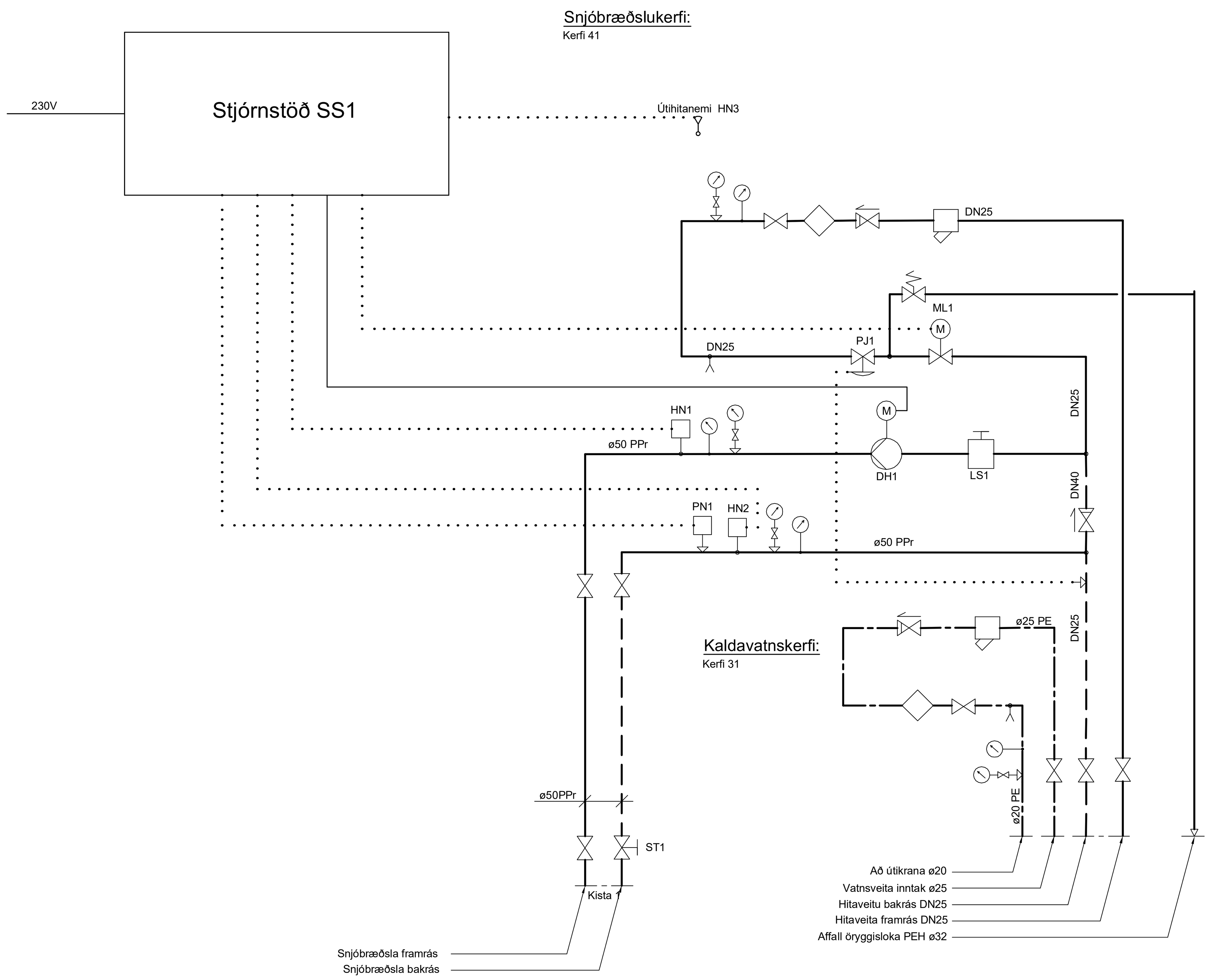
UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Mælt: HRH				
Hannað: JJS	A			
Teiknað: SPE	B			
Yfirfarið: VÁÁ	C			
Samp.	D			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Snið A-D

Dags: 24.07.2020	Mkv: 1:20 / 1:50
Tölvuskrá: GA-V-S-01	Nr.: 1.21

Kerfismynd:



Tækjalisti:

NR:	TÆKI:	TÆKNILÝSING:
KERFI 41, SNJÓBRÆÐSLA (Opið kerfi)		
PJ1	ÞRÝSTIJAFNARI	DN15, Kvs=1,3-2,5 m3/klst, STILLISVIÐ 20-100 kPa
DH1	DÆLA	HRINGRÁS, Q=0,92 l/s VIÐ 50 kPa, MÓTOR 1x230 V ca 0,1 kW
ST1	STILLILOKI	Kvs=9-15,5 m3/klst, STILLING Q=0,92 l/s
LS1	LOFTSKILJA	MIÐFLÓTTASKILJA, DN40, SJÁLFVIRK ÚTLOFTUN
ML1	MÓTORLOKI	FJÖLSTÖÐU, DN15, Kvs=2,5-4 m3/klst, LOKAÐUR STRAUMLAUS
HN1	HITANEMI	Í VATNSRÁS, FJÖLSTÖÐU, STILLISVIÐ -20-+100°C, Snjóbræðsla framrás
HN2	HITANEMI	Í VATNSRÁS, FJÖLSTÖÐU, STILLISVIÐ -20-+100°C, Snjóbræðsla bakrás
HN3	HITANEMI	ÚTINEMI, STILLISVIÐ -35-+50°C. MEÐ GEISLAHLÍF.
ÞN1	ÞRÝSTINEMI	Í VATNSRÁS, FJÖLSTÖÐU 4-20 mA, snjóbræðsla bakrás
SS1	STJÓRNSTÖÐ	Forritanleg stjórnstöð með skjá og stillihnöppum og eftirfarandi virkni:. Hitastýring ML1 með breytilegum framrásarhita við HN1 HN2 er hámarkshitanemi í bakrás hitaveitu Vöktun á vatnsþrýsting við PN1, viðvörun við lágþrýsting Gangsetning / stöðvun hringrásardælu.

Virknilýsing:

Yfirlit
Inntak hita- og vatnsveitu er í inntaksskáp við mælireit Veðurstofunnar

Í inntaksskáp er tengigrind fyrir kalt neysluvatn og snjóbræðslu.

Kerfi 31, kaldavatnskerfi
Búnaður til og með rennslismæli í tengigrind er frá Veitum.

Kerfi 41, snjóbræðslukerfi
Hringrásardæla (DH1) gengur stöðugt. Innbyggð hraðastýring stjórnar ganghraða (DH1) þannig að rennsli dælu viðhaldi stöðugum hitamismun á framrás (35°C) og bakrás (20°C) snjóbræðslu.

Ræsing dælu (DH1) er við útihita 5°C eða lægra. Við útihita hærri en 5°C þá slökknar á dælu. Mótorloki (ML1) er lokaður þegar dæla (DH1) er ekki í keyrslu.

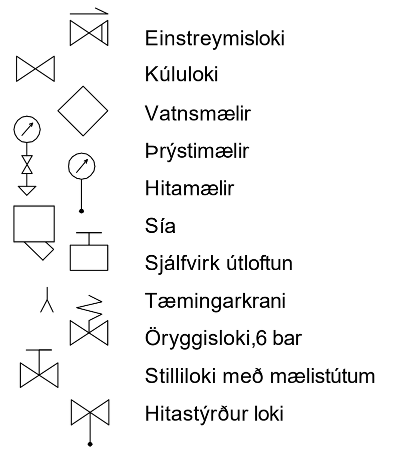
Hitanemi (HN1) er hámarksnemi í framrás. Viðvörun við hámarkshita 45°C. Uppblöndun með mótorloka (ML1) eftir hitastigi við hitanema (HN1) í framrás (óskgildi 35°C).

Hitanemi (HN2) mælir hitastig í bakrás (óskgildi 20°C). Viðvörun við lágmarkshita 5°C.

Útihitanemi (HN3) mælir útihita og stjórnar gagnsetningu og stöðvun kerfis.

Öll gildi eru stillanleg í stjórnstöð (SS1) og á netsíðu sem umsjónarmaður hjá Veðurstofunni hefur aðgang að. Aflestur allra nema og dælu eru í stjórnstöð (SS1) og netsíðu. Viðvörunarboð frá stjórnstöð (SS1) tengjast umsjónarmanni í síma. Stjórnstöð (SS1) skal vera nettengd. Viðvörunarboðin eru ofhitun eða yfirkeyrsla dælu, bilun í kerfi eða ósamræmi mælitækja, gangsetningu dælu úr hófi eða rakamyndun í dælu.

Skýringar:



Skýringar:

S:\2020\20200\I_LAGN\20200-L1-K-01.dwg

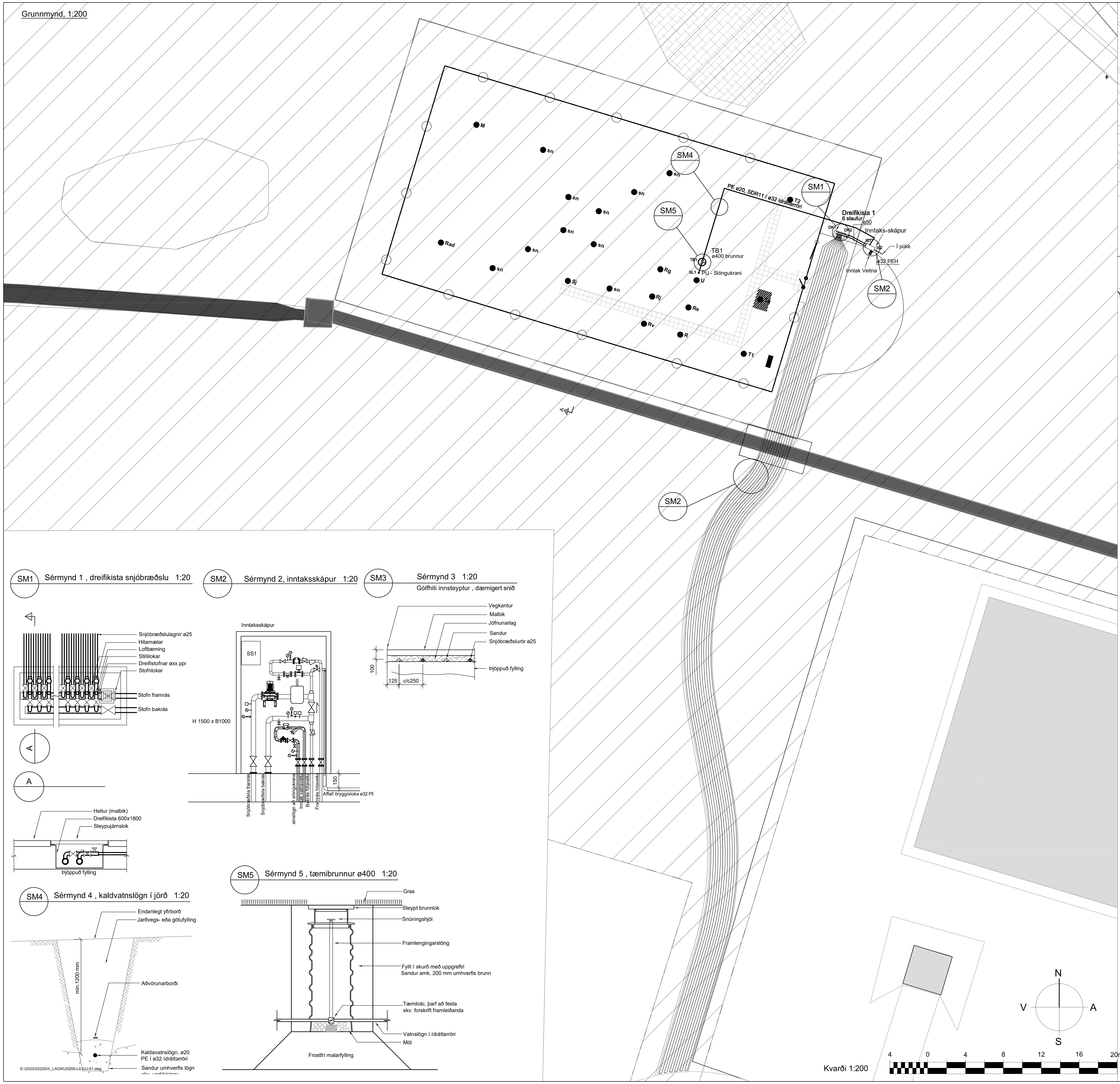
VSÓ RÁÐGJÖF

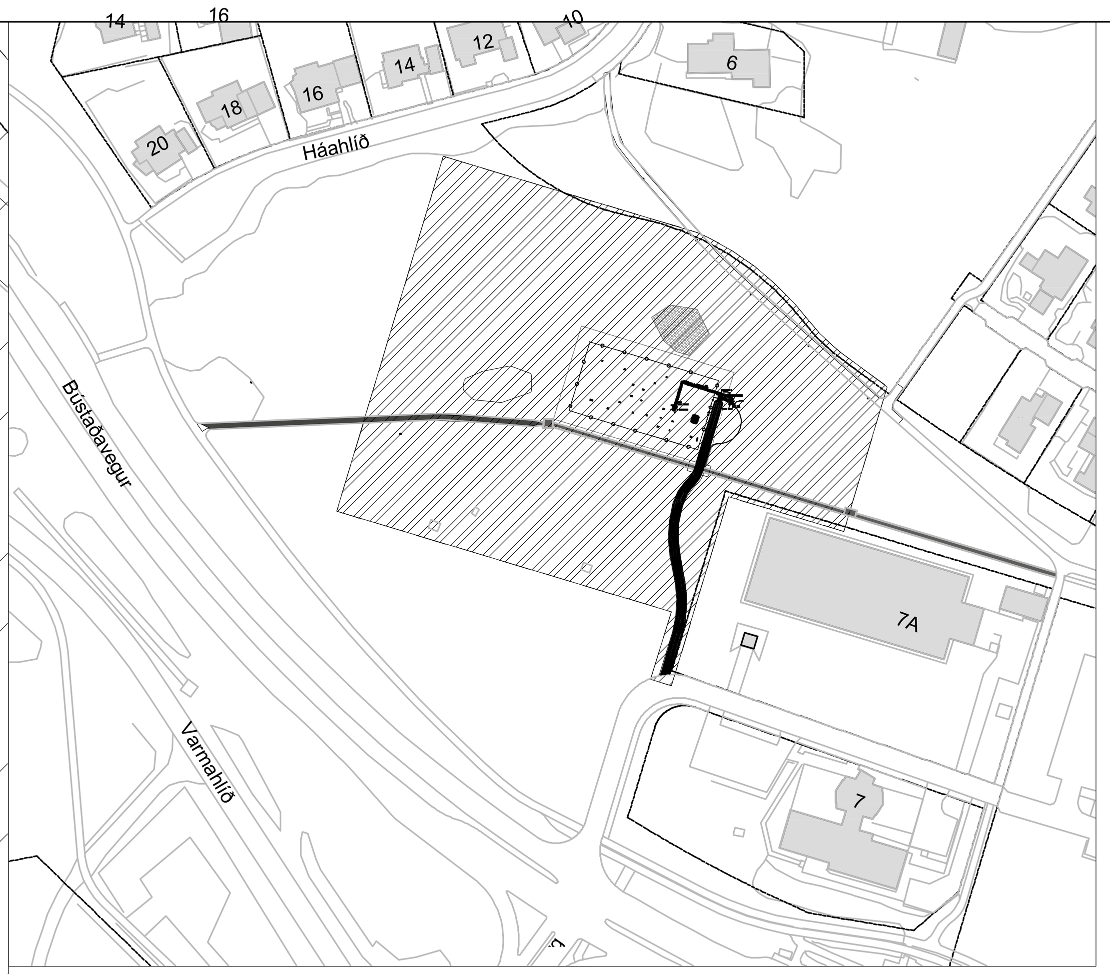
UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað:	(A)			
Teiknað: SKJ/ÞH	(B)			
Yfirfarið: EH	(C)			
Samþ.	(D)			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Þrifakerfi
Kerfismynd

Dags: 22.07.2020	Mkv: -
Tölvuskrá: L1-K-01	Nr.: 2.01





Yfirlitsmynd, mælikvarði 1:2000

Hnitaskrá:

NR.	X-Hnit	Y-Hnit
Dreifikista snjóbræðslu		
DK1	-21.048,770	16.098,370
DK2	-21.047,630	16.098,020
Inntaksskápur		
IS1	-21.045,390	16.096,990
IS2	-21.044,510	16.096,510
Slöngukrani		
SL1	-21.063,130	16.093,860
Tæmibrunnur		
TB1	-21.062,790	16.095,010

VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

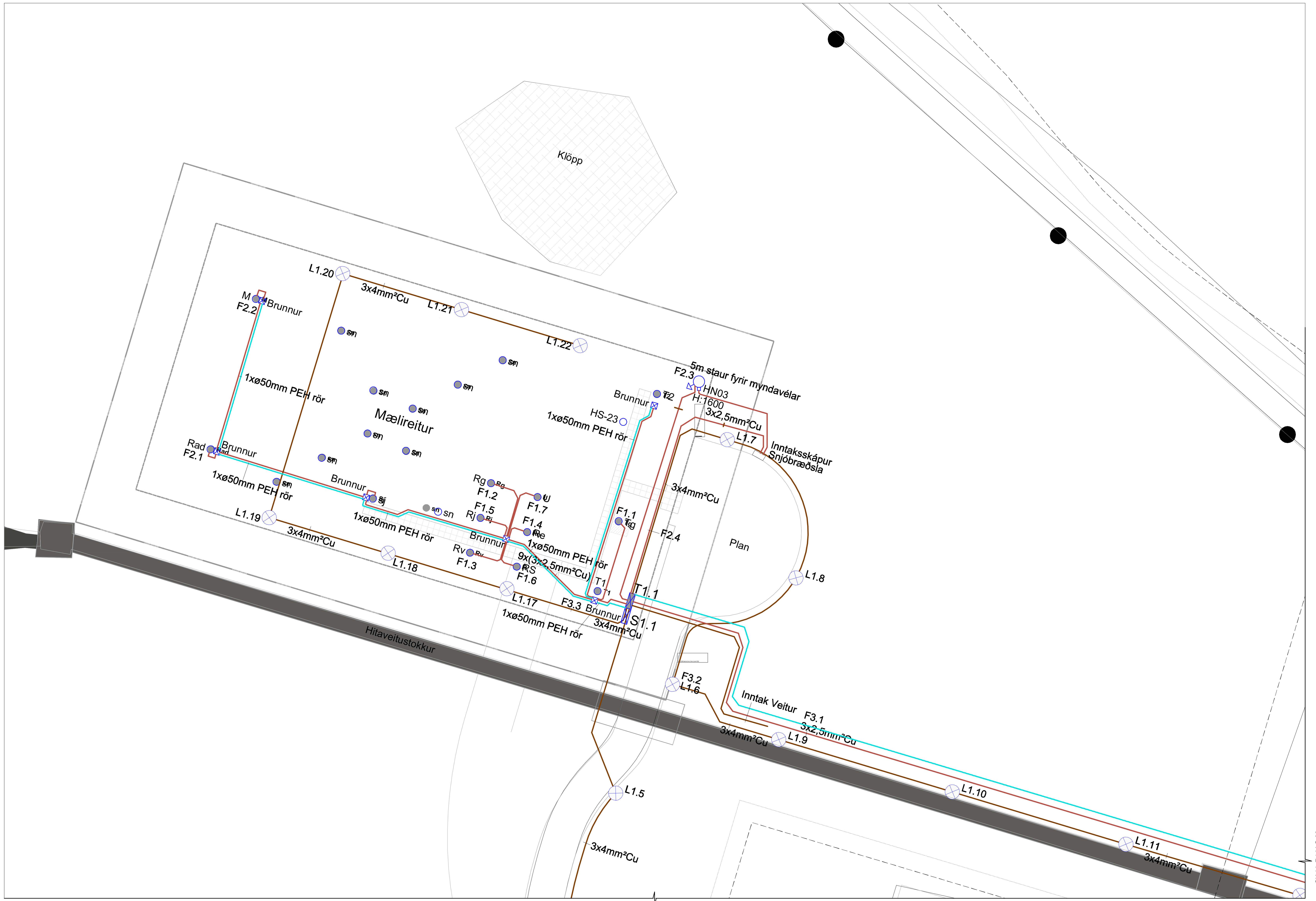
Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað:	A			
Teiknað: SKJ/ÞH	B			
Yfirfarið: EH	C			
Samþ.	D			

Nr: 20200

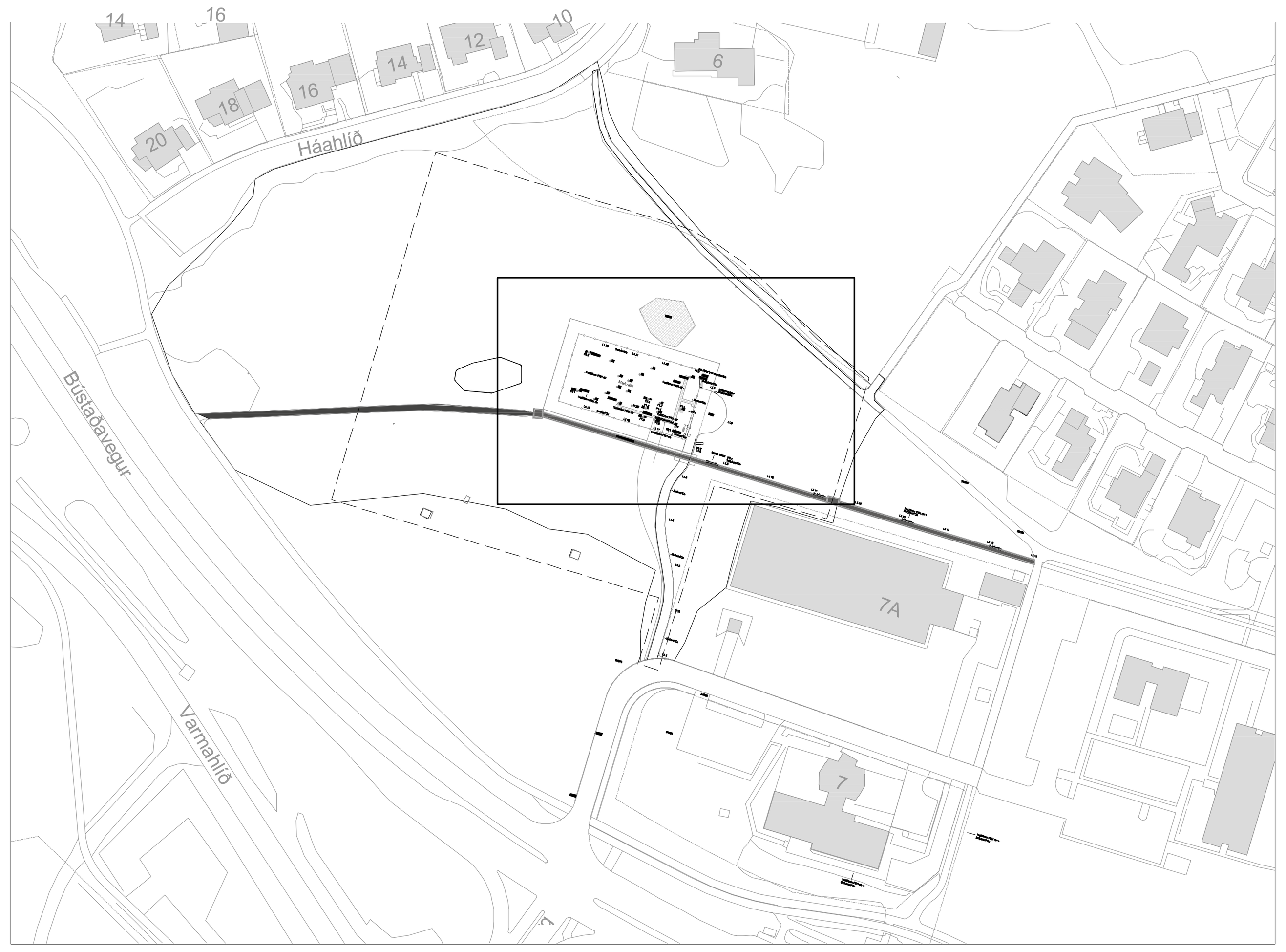
Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Snjóbræðslukerfi, grunnm., sérmyndir og snið
Yfirlitsmynd, hnitaskrá

Dags: 22.07.2020
Mkv: 1:200, 1:2000,1:20/A1
Tölvuskrá: L4-GU-01
Nr.: 2.02

S:\2020\20200\l_LAGN\20200-L4-GU-01.dwg



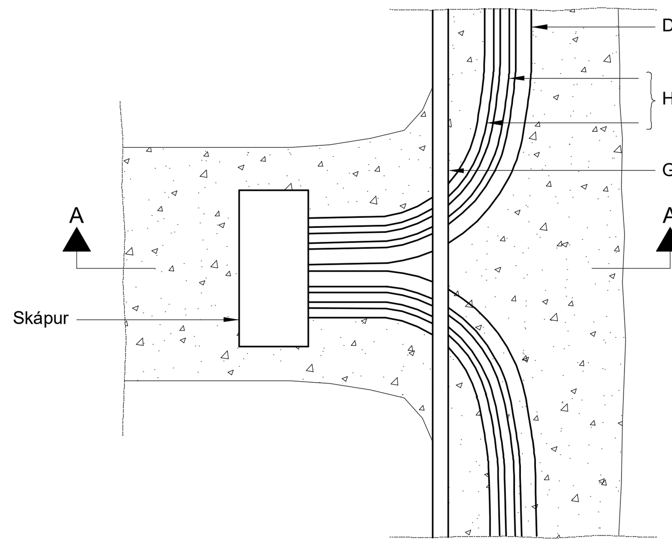
Grunnmynd, mælikvarði 1:200



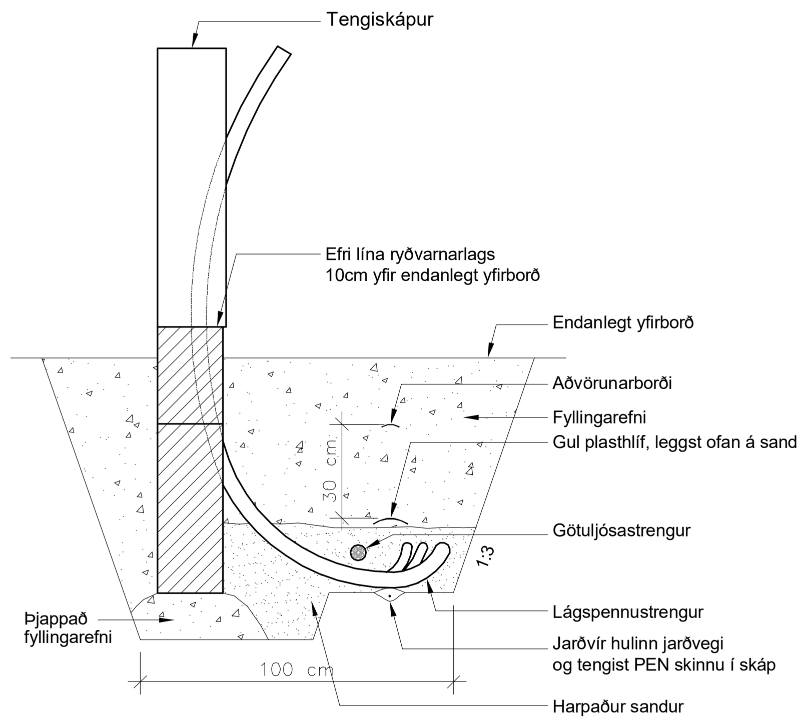
Yfirlitsmynd, mælikvarði 1:2000

Útivarskápar

Grunnmynd

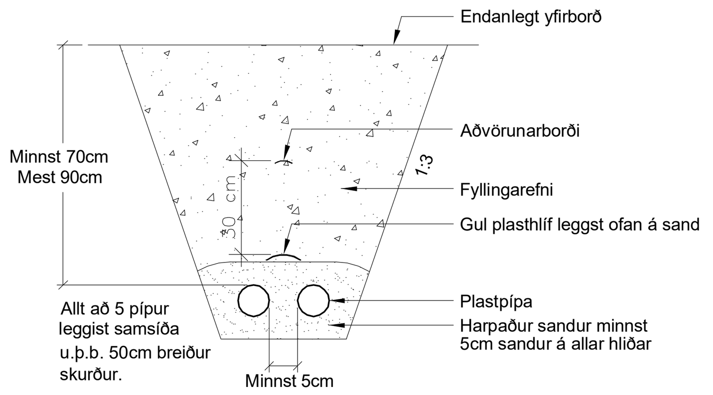


Snið A-A



Þveranir

Þversnið af samsíða pípum



Skýringar:

- 5 x 60m stólpi fyrir myndavélar
- LED ljósapolli
- Núverandi ljósastaur

N / V / A / S

Kvarði 1:200

4 0 4 8 12 16 20m

VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

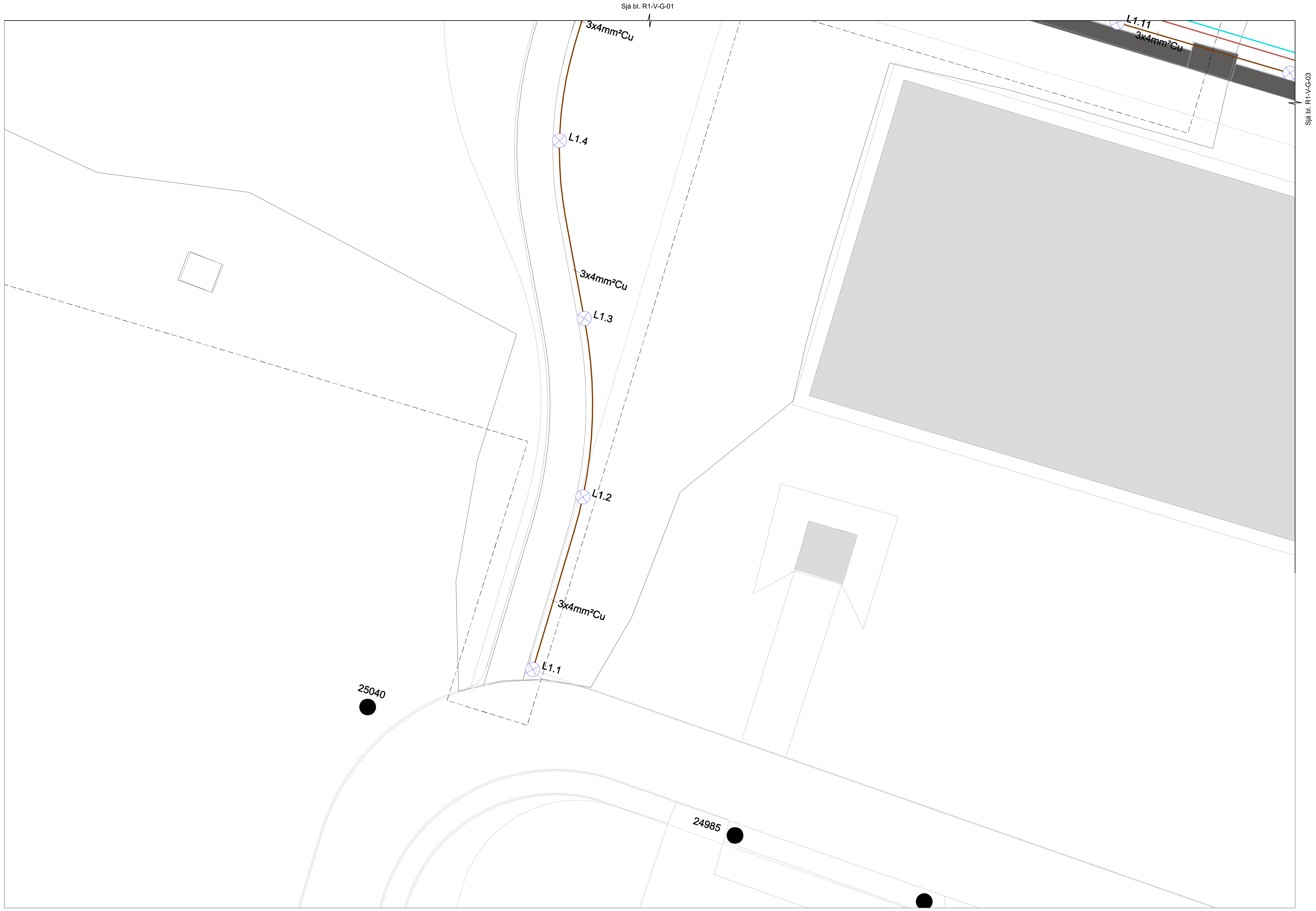
Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
A			
B			
C			
D			

Mælt:
Hannað:
Teiknað: JJ/LL
Yfirfarið: SU
Samþ.
Nr: 20200

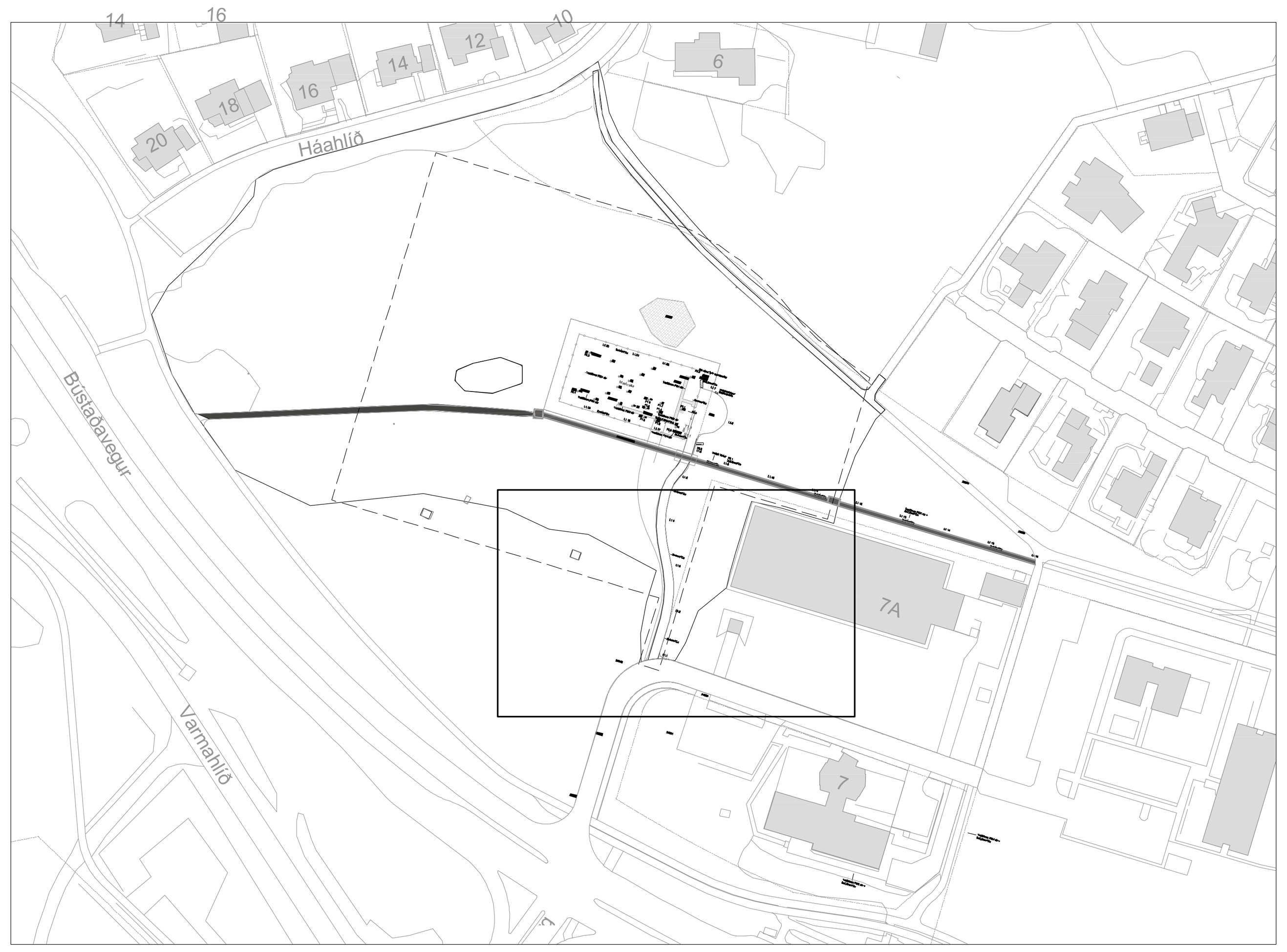
Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Rafkerfi
Stigalýsing, grunnmynd

Dags: 22.07.2020
Mkv: 1:200, 1:2000 / A1
Tölvuskrá: R1-V-G-01
Nr.: 3.01

S:\2020\20200\I_RAF\Teikningar\20200_R1-V-G-01-05.dwg



Grunnmynd, mælikvarði 1:200



Yfirlitsmynd, mælikvarði 1:2000

Skýringar:

- 5 x 60m stólpi fyrir myndavélar
- LED ljósapolli
- Núverandi ljósastaur

N V A S

Kvarði 1:200 (4 0 4 8 12 16 20m)

S:\2020\20200\t_RAF\Teikniblöð\20200_R1-V-G-01-05.dwg

VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

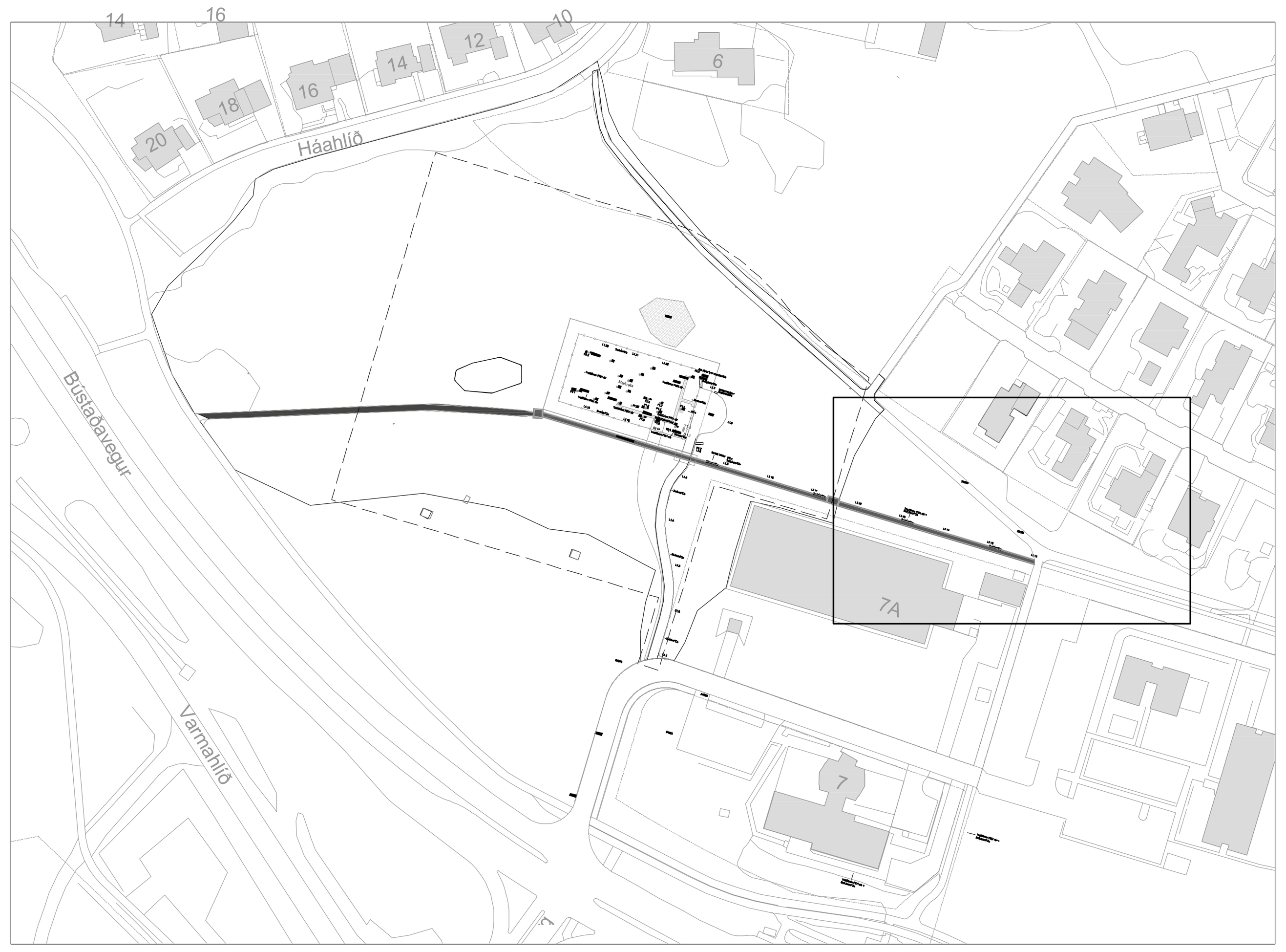
Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað:	A			
Teiknað: JJ/LL	B			
Yfirfarið: SU	C			
Samþ.	D			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Rafkerfi
Stigalýsing, grunnmynd

Dags: 22.07.2020	Mkv: 1:200, 1:2000 / A1
Tölvuskrá: R1-V-G-02	Nr.: 3.02

Sjá bl. R1-V-G-01 og 02

Grunnmynd, mælikvarði 1:200



Yfirlitsmynd, mælikvarði 1:2000

Skýringar:

- 5 x 60m stólpi fyrir myndavélar
- LED ljósapolli
- Núverandi ljósastaur

N
V A
S

Kvarði 1:200

4 0 4 8 12 16 20m

S:\2020\20200\I_RAF\Teikningar\20200_R1-V-G-01-05.dwg

VSÓ RÁÐGJÖF

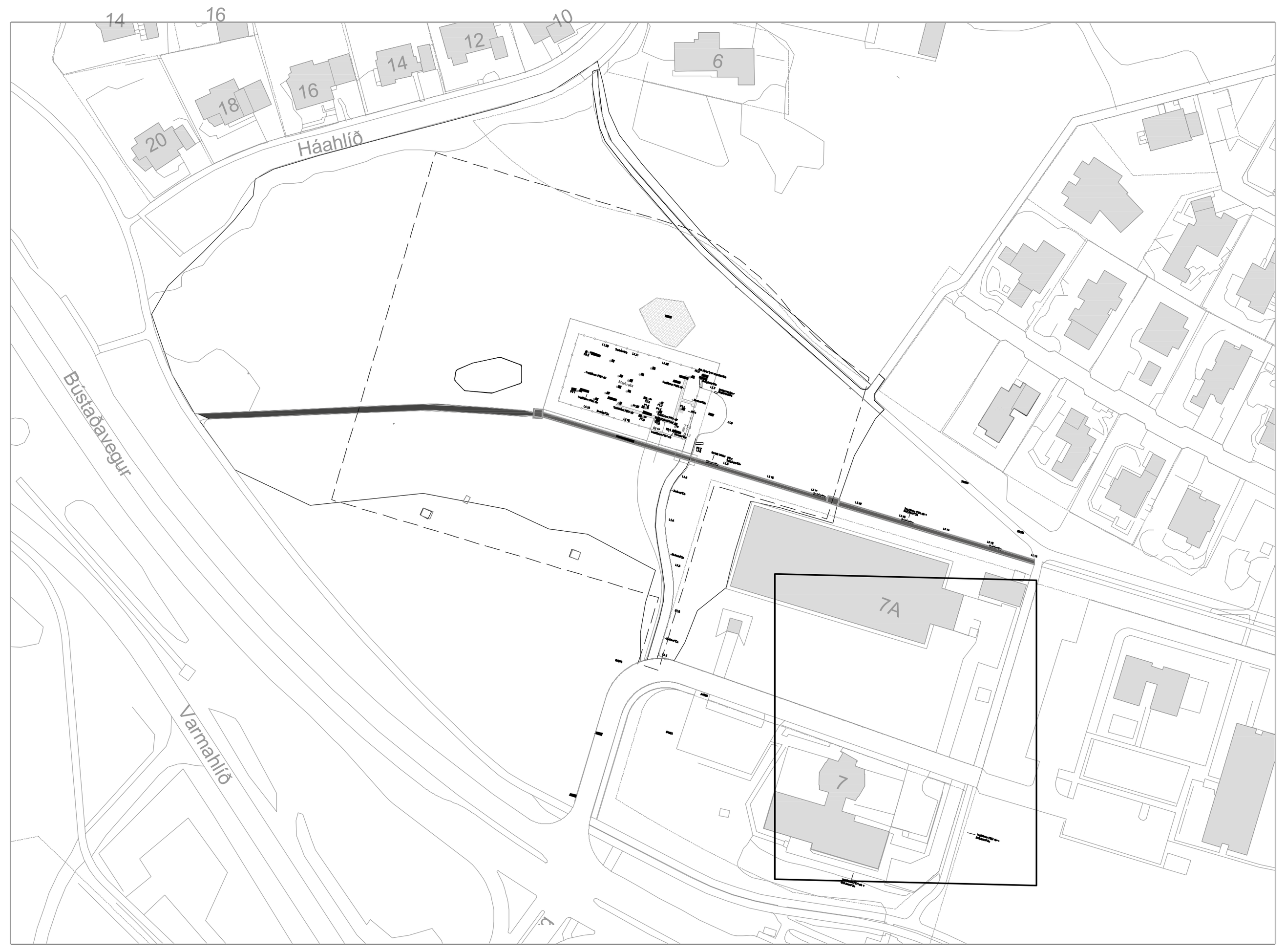
UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað:	A			
Teiknað: JJ/LL	B			
Yfirfarið: SU	C			
Samþ.	D			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Rafkerfi
Stigalýsing, grunnmynd

Dags: 22.07.2020
Mkv: 1:200, 1:2000 / A1
Nr: 20200
Tölvuskrá: R1-V-G-03
Nr.: 3.03

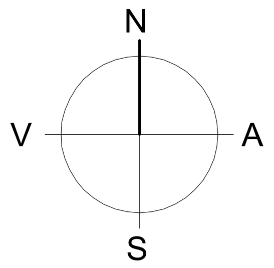
Grunnmynd, mælikvarði 1:200



Yfirlitsmynd, mælikvarði 1:2000

Skýringar:

- 5 x 60m stólpi fyrir myndavélar
- LED ljósapolli
- Núverandi ljósastaur



Kvarði 1:200

4 0 4 8 12 16 20m

VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað:	(A)			
Teiknað: JJ/LL	(B)			
Yfirfarið: SU	(C)			
Samþ.	(D)			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Rafkerfi
Stigalýsing, grunnmynd

Dags: 22.07.2020	Mkv: 1:200, 1:2000 / A1
Tölvuskrá: R1-V-G-04	Nr.: 3.04

Grunnmynd, yfirlitsmynd 1:500

Skýringar:

- 5 x 60m stólpi fyrir myndavélar
- LED ljósapolli
- Núverandi ljósastaur

N
V A
S

Kvarði 1:500

10 0 10 20 30 40 50m

S:\2020\20200\t_RAF\Teikniblöð\20200_R1-V-G-01-05.dwg

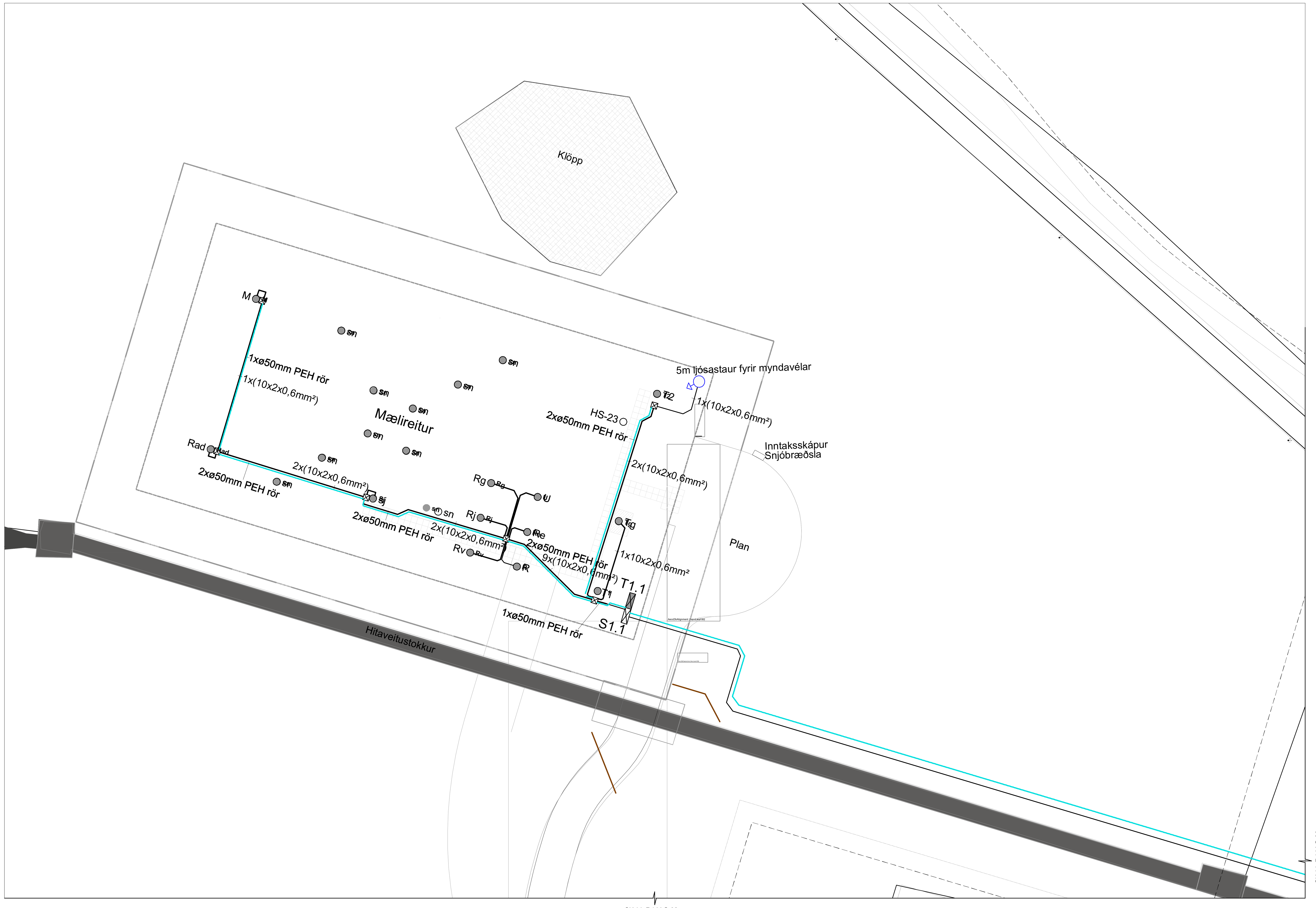
VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

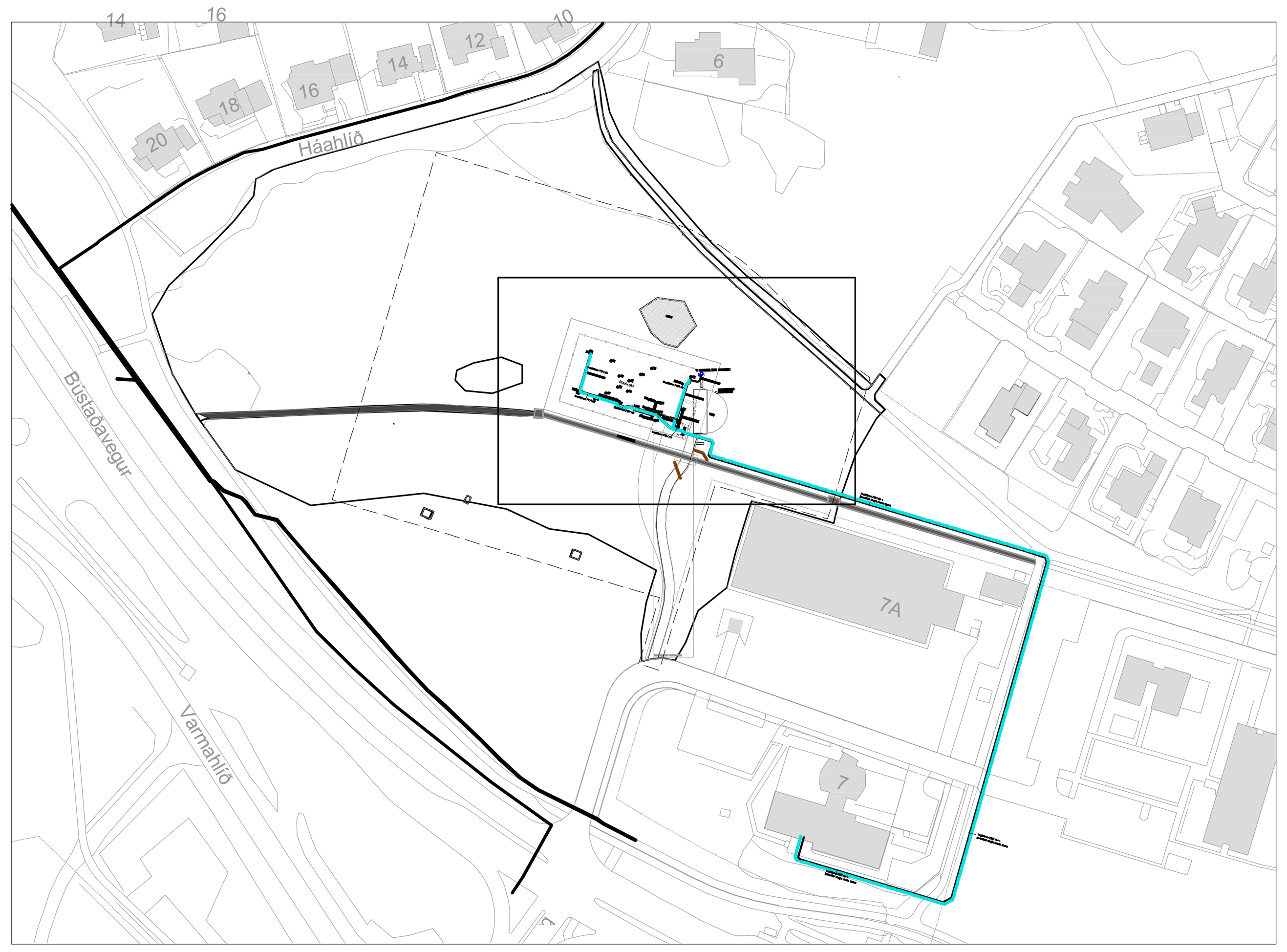
	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Mælt:				
Hannað:	A			
Teiknað: JJ/LL	B			
Yfirfarið: SU	C			
Samþ.	D			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Rafkerfi
Stigalýsing, Yfirlitsmynd

Nr: 20200	Dags: 22.07.2020	Mkv: 1:500 / A1	
	Tölvuskrá: R1-V-G-05	Nr.: 3.05	



Grunnmynd, mælikvarði 1:200



Yfirlitsmynd, mælikvarði 1:2000

N
V A
S

Kvarði 1:200

4 0 4 8 12 16 20m

S:\2020\20200\t_RAF\Teikniblöð\20200_R4-V-G-01-05.dwg

VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

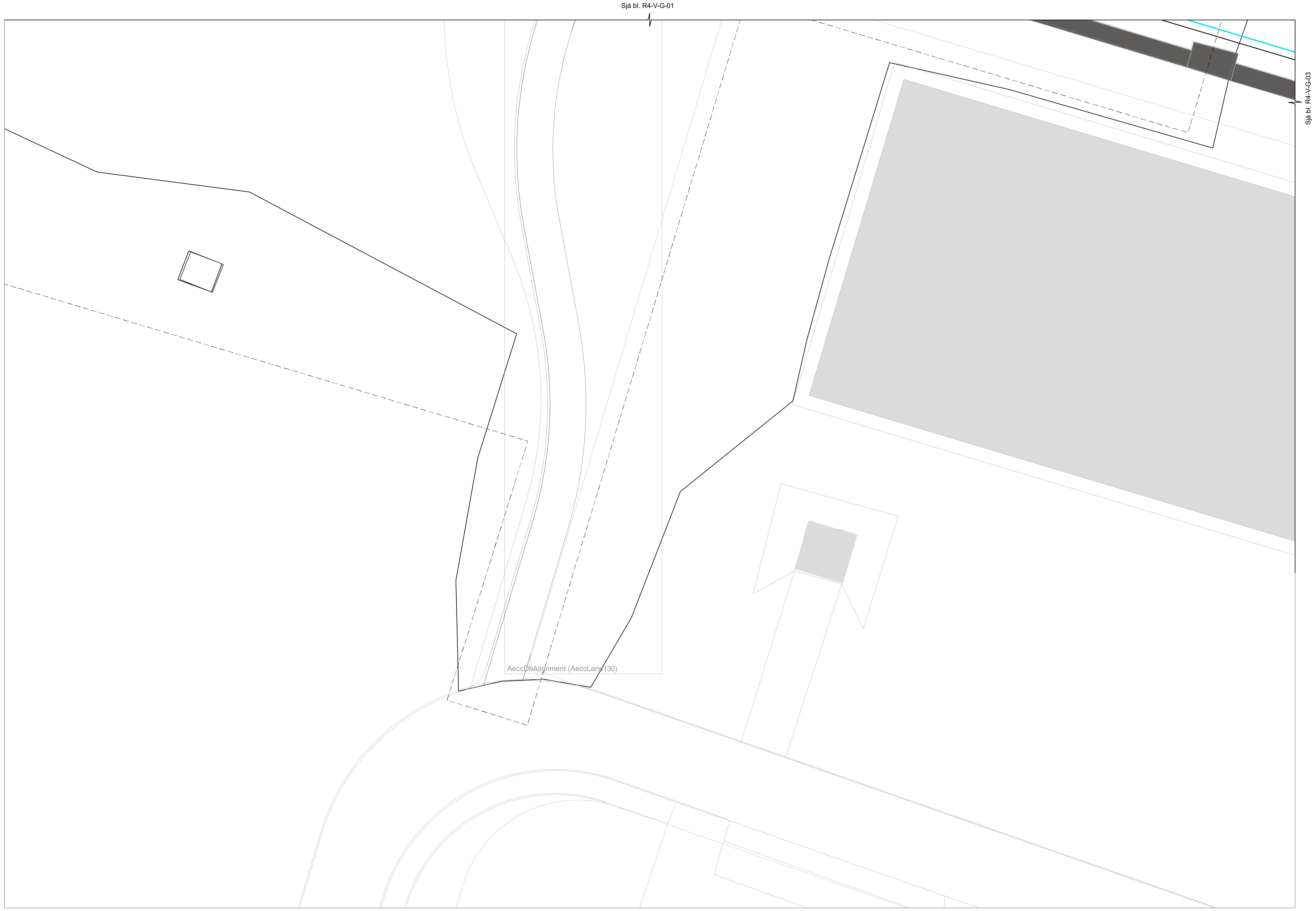
	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Mælt:				
Hannað:	A			
Teiknað: JJ/LL	B			
Yfirfarið: SU	C			
Samþ.	D			

Nr: 20200

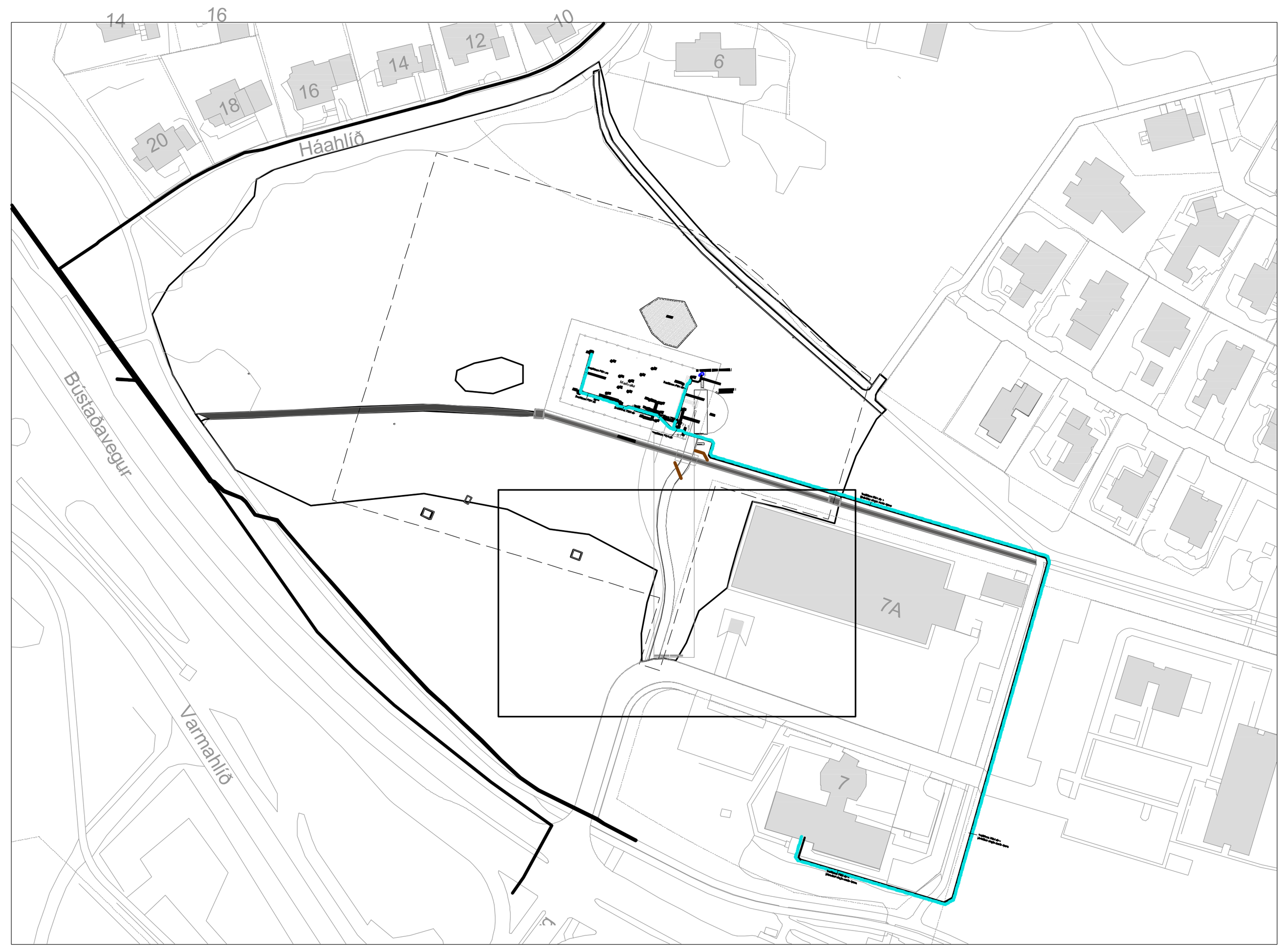
Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Rafkerfi
Smáspenna, grunnmynd

Dags: 22.07.2020	Mkv: 1:200, 1:2000 / A1
Tölvuskrá: R4-V-G-01	Nr.: 3.06

S:\2020\20200\t_RAF\Teikniblöð\20200_R4-V-G-01-05.dwg



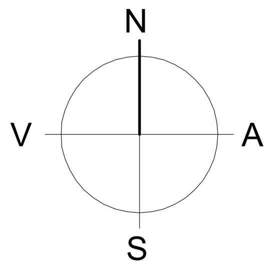
Grunnmynd, mælikvarði 1:200



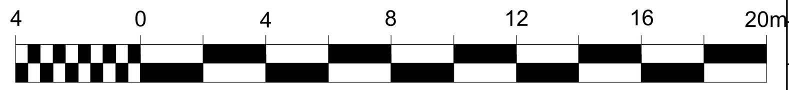
Yfirlitsmynd, mælikvarði 1:2000

Skýringar:

- 5 x 60m stólpi fyrir myndavélar
- LED ljósapolli
- Núverandi ljósastaur



Kvarði 1:200



S:\2020\20200\t_RAF\Teikniblöð\20200_R4-V-G-01-05.dwg

VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

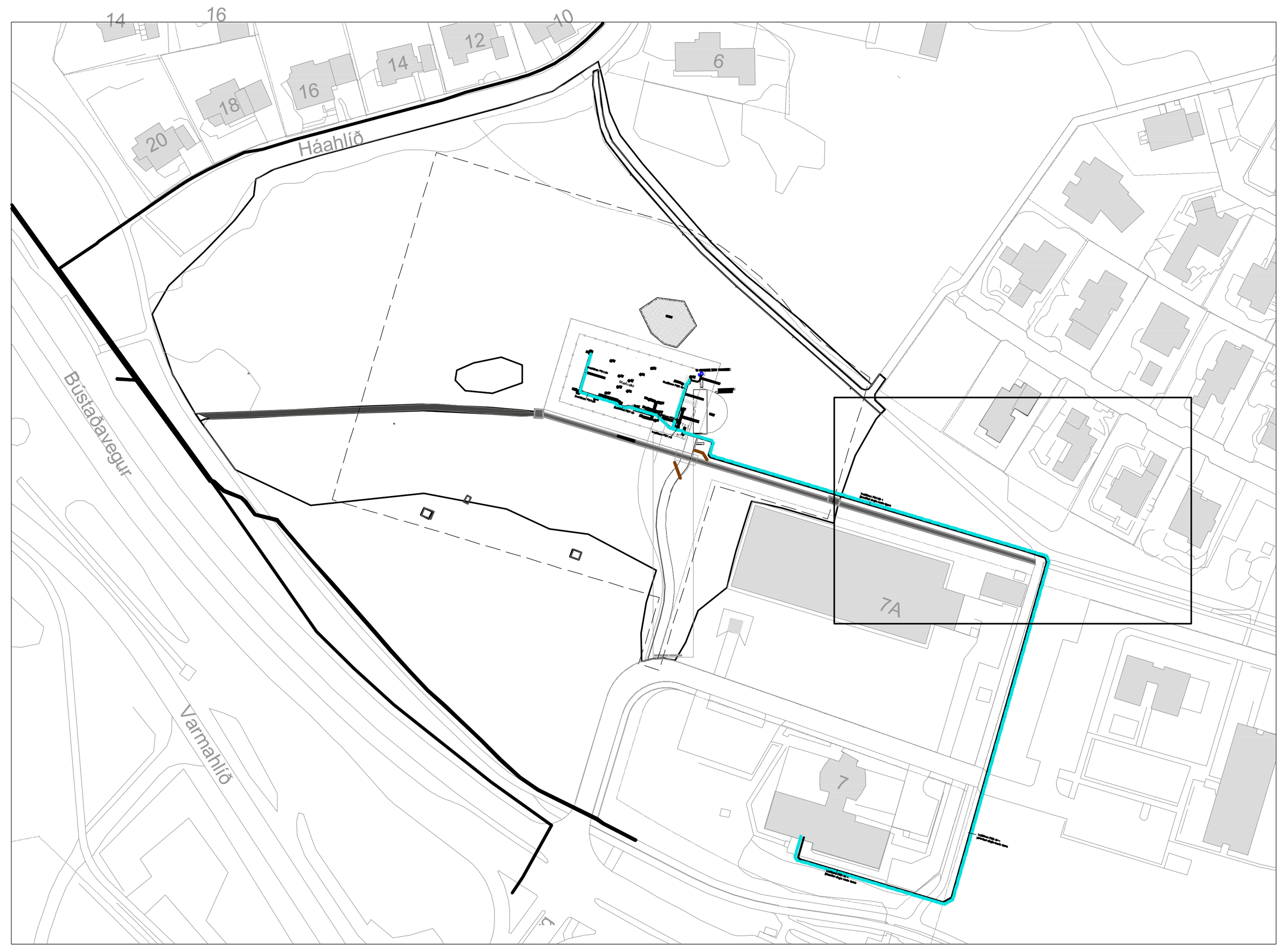
Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað:	A			
Teiknað: JJ/LL	B			
Yfirfarið: SU	C			
Samþ.	D			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Rafkerfi
Smáspenna, grunnmynd

Dags: 22.07.2020	Mkv: 1:200, 1:2000 / A1
Tölvuskrá: R4-V-G-02	Nr.: 3.07

S:\2020\20200\t_RAF\Teikniblöð\20200_R4-V-G-01-05.dwg

Grunnmynd, mælikvarði 1:200



Yfirlitsmynd, mælikvarði 1:2000

N
V A
S

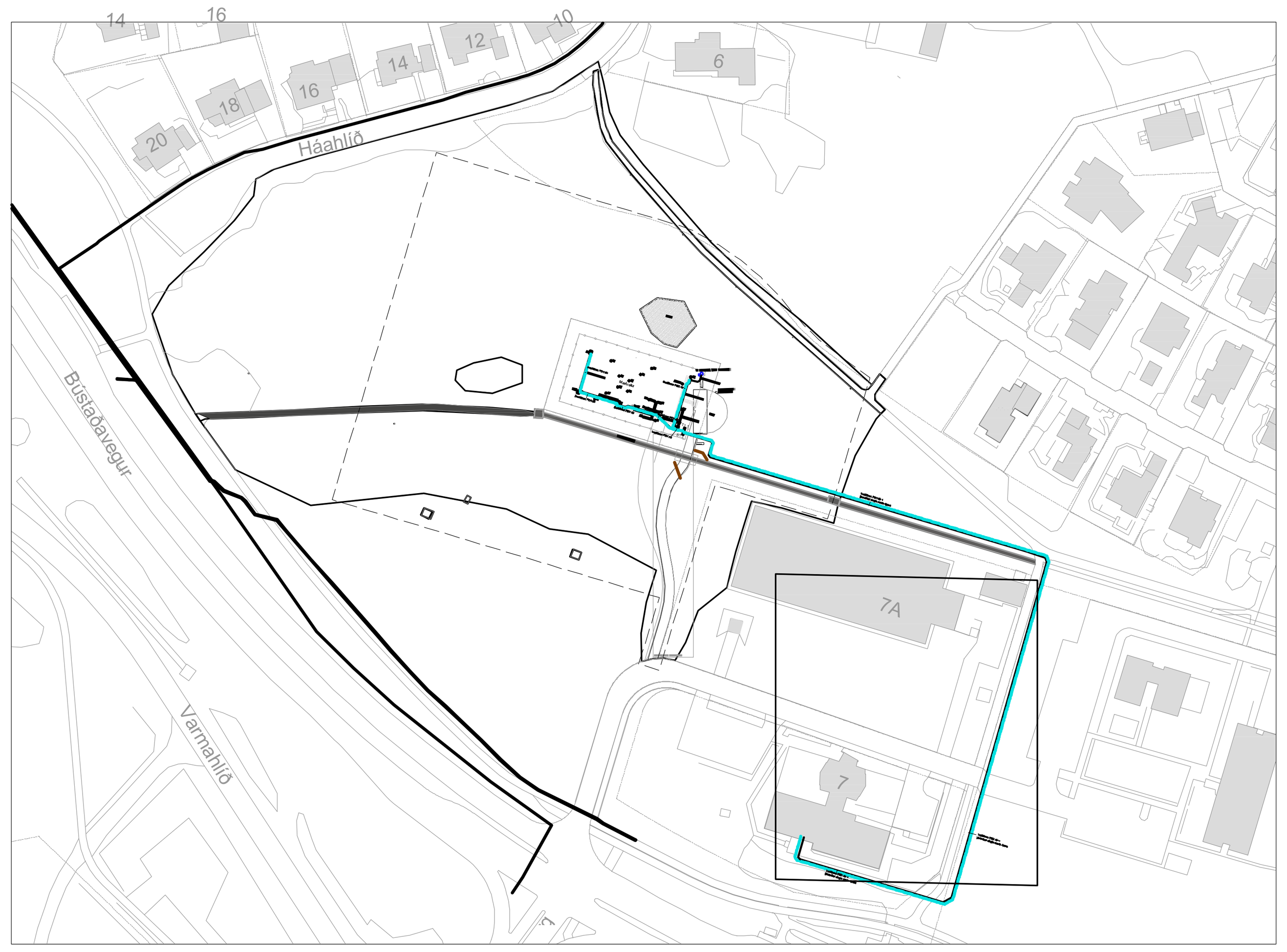
Kvarði 1:200

4 0 4 8 12 16 20m

S:\2020\20200\t_RAF\Teikniblöð\20200_R4-V-G-01-05.dwg

VSÓ RÁÐGJÖF					UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK SÍMI: 411 1111 FAX: 411 8399	
Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:	Veðurstofuhæð Nýr mælireitur Rafkerfi Smáspenna, grunnmynd	
Hannað:	(A)					
Teiknað: JJ/LL	(B)					
Yfirfarið: SU	(C)				Dags: 22.07.2020	Mkv: 1:200, 1:2000 / A1
Samþ.	(D)					
	Nr: 20200				Tölvuskrá: R4-V-G-03	Nr.: 3.08

Grunnmynd, mælikvarði 1:200



Yfirlitsmynd, mælikvarði 1:2000

Kvarði 1:200

S:\2020\20200\I_RAF\Teikningar\20200_R4-V-G-01-05.dwg

VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað:	A			
Teiknað: JJ/LL	B			
Yfirfarið: SU	C			
Samþ.	D			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Rafkerfi
Smáspenna, grunnmynd

Dags: 22.07.2020	Mkv: 1:200, 1:2000 / A1
Tölvuskrá: R4-V-G-04	Nr.: 3.09

Grunnmynd, yfirlitsmynd 1:500

N
V
A
S

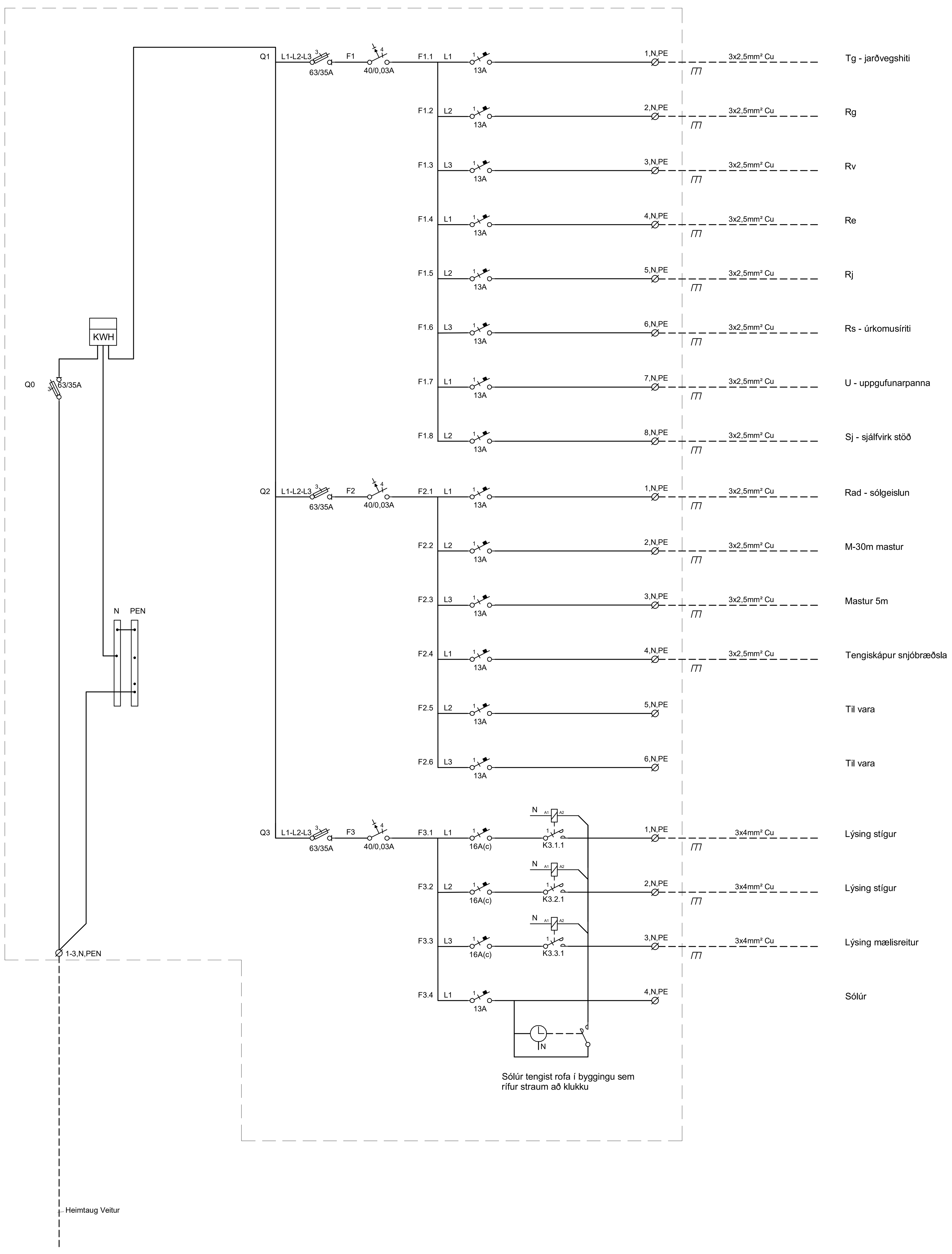
Kvarði 1:500

10 0 10 20 30 40 50m

S:\2020\20200\t_RAF\Teikningar\20200_R4-V-G-01-05.dwg

VSÓ RÁÐGJÖF					UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK SÍMI: 411 1111 FAX: 411 8399	
Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:	Veðurstofuhæð Nýr mælireitur Rafkerfi Smáspenna, Yfirlitsmynd	
Hannað:	Ⓐ					
Teiknað: JJ/LL	Ⓑ					
Yfirfarið: SU	Ⓒ					
Samþ.	Ⓓ				Dags: 22.07.2020	Mkv: 1:500 / A1
	Nr: 20200				Tölvuskrá: R4-V-G-05	Nr.: 3.10

Greinatafla eldhús



S:\2020\20200_RAF\Teikniblöð\20200_R0-T1.1-01.dwg

VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað:	A			
Teiknað: JJ/LL	B			
Yfirfarið: SU	C			
Samþ.	D			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Rafkerfi
Tafla, einlínumynd

Dags: 22.07.2020	Mkv: - / A1
Tölvuskrá: R0-TG-01	Nr.: 3.11

Skýringar á uppdráttum:

H = 120	Táknar þykkt á plötu í mm (þykkt = 120mm)
—//—	Táknar steypuskil á sniðmynd
K12, K16, K20	Táknar kambstál (tempcore) með skriðmörk fyk= 500 n/mm² Þvermál stanga 12, 16 og 20mm
L =1000	Táknar heildarlengd stangar í mm. (lengd = 1000mm)
c/c200	Táknar miðjubil bendistanga í mm (bil = 200mm).
———	Táknar bendingu í neðri brún plötu eða innri brún veggjar
— — — —	Táknar bendingu í efri brún plötu eða ytri brún veggjar
•———	Táknar bendingu sem beygð er upp/niður miðað við teiknaðan flöt.
(200)	Oftast koma málsetningar eingöngu fram á teikningum arkitekta og skal bera saman öll mál við þeirra teikningar
200	Táknar málsetningu sem skiftir máli fyrir burðarvirki
> 200	Táknar málsetningu sem skiftir máli fyrir burðarvirki og skal mál ekki vera minna en uppgefið mál
	Táknar stefnu bendingar í ytri bendingu ofan eða neðan

Grundun:

Undirstöðu-jarðvegur:

Undirstöður hvíla annað hvort á vel þjappaðari malarfyllingu, sem sett er ofan á burðarhæfan jarðveg eða á klöpp.

Spenna á klöpp er mest 1,00 MPa í brotmarkástandi, en leyft er 1,4 MPa fyrir jarðskjálfta.

Fylling skal hafa góða kornadreifingu og vel þjöppuð.
Fylling (og hugsanlega undirlag) skal vera ófostnæmt
niður á 1,5m dýpi frá yfirborði.
Leyfilegur jarðþrýstingur er 0,35 MPa á notstigi og sama gildir fyrir jarðskjálftaálag, þ.e. 0,49 MPa.

Fylling inn í sökkla
-Rúmþyngd minnst 19 KN/m²
-Skriðhorn efnis í áhrifasvæði undirstaða minnst 40°
-Mat á korndreyfingu fyllingar sýni fram á góða þjappanlega fyllingu
-Efni ófrostnæmt sem lyftist ekki og brotnar ekki niður
-Þjöppunarpróf á fyllingu inní sökklum uppfylli $E_2/E_1<2{,}3$ og E2>120MPa

Steypuvirki:

Steypumót:

Nákvæmniskröfur:

Stærð og staðsetning:

- Undirstöður, stærð og staðsetning:	+/- 10mm
- Stærð og staðsetning annarra steyptra hluta :	+/- 3mm
- Staðsetning innsteyptra hluta:	+/- 3mm
- Stærð og staðsetning glugga- og dyraopa	+/- 3mm
- Kótar:	+/- 3mm
- Misgengi veggja á steypuskilum:	+/- 2mm
- Forsteyptar einingar:	+0mm / -5mm

Frávik frá 3m réttskeið sem lögð er á steyptan flöt má mest vera sem hér segir:

- Steypt plata:	3mm
- Veggir:	3mm

Yfirhæð:

Bita- og plötumót skulu hafa yfirhæð L/250 af fjarlægð milli fastra punkta. Séu bitar og plötur útkragandi skal yfirhæðin vera L/150 þar sem L er útkrögun

Titrun:

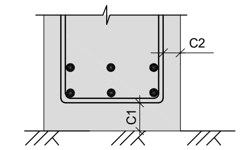
Taka skal tillit til þess við mótasmíði að alla steypu skal titra.

Járnbending:

Öll járnbending skal vera B500NC skv. ÍST EN 1992-1-1, táknað K á uppdráttum, þ.e. suðuhæft bendistál með fyrirskrifaða flotspennu 500 MPa

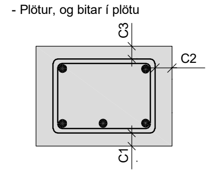
Steypuhula og bil milli járna:

-Undirstöður og veggir þar sem jarðfylling kemur að:



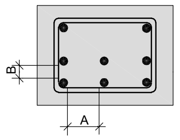
Hula
C1 = 40mm
C2 = 35mm

- Plötur, og bitar í plötu



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

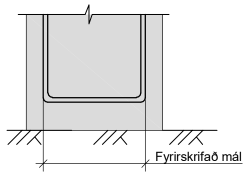
- Minnsta fjarlægð milli járna



Minnsta fjarlægð		
A	≥	2d 35mm
B	≥	d 25mm

d er þvermál langjárna

-Fyrirskrifað beygjumál járnbendingar á teikningum er ávallt ysta mál.



Skeyting bendingar:

Járn	Skeytilengd Steypa C30/37
K10	540 mm
K12	6450 mm
K16	860 mm
K20	1075 mm
K25	1340 mm

Steypuvirki (frh.):

Nákvæmniskröfur:

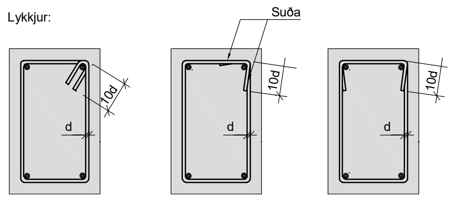
Staðsetning járnbendingar:

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

Járn skulu ætíð ná skeytilengd inn í aðliggjandi steypta byggingarhluta
lárétt bending í veggjum gangi heil um horn, víxlleggist um skeytilengd eða tengist með vinklum eða lykkjum.

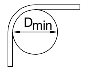
Lykkjur má forma með eftirfarandi hætti:

Lykkjur:



Járnabeygjur:

Minnsta leyfilega þvermál beygjuskífu fyrir lykkjur, króka og vinkla í mm.



Þvermál stanga mm	Kambstál D_{min}
8	32mm
10	40mm
12	48mm
16	64mm
20	140mm
25	175mm

Steypuflokkun:

Fylliefni

Möl og sandur skal vera úr kornum sterkra 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

Undirstöður, plötur, veggir, bitar og súlur

Brotþolsflokkur:	≥C30/37 : XF1/XC2
Sementsmagn:	Minnst 300 kg/m³
Vatnssementstala:	≤ 0,45
Hámarkssteinastærð:	25mm
Loftinnihald:	5-6%
Fjarl.stuðull lofts:	<0,20
Ecm:	>19.420 N/mm²

Steypuvinna:

Öll steypuvinna skal vera skv. kröfu ÍST EN 13670 í framkvæmdaflokki 3 og aðhlynningarflokki 4.

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 titra.

Steypuskil:

Gengið skal frá steypuskilum í samræmi við verklýsingu. Steypuskil skulu vera hrein og laus við steypuhröngl. Yfirborð skal hrýft. Tryggja skal vatnsþéttleika steypuskila.

Teikninganúmer - lykilmynd

B-G1-1 A

- Breytingarbókstafur
- Teikningarnúmer
- Hæð :
  T = Þak
  3 = 3. hæð
  2 = 2. hæð
  1 = 1. hæð
  01= Kjallari 1
  U = Undirstöður
- Teikningagerð :
  A = Skýringarblað
  G = Grunnmynd
  SD = Snið og deili
  HD = Hliðarmynd og deili
  GS = Grunnmynd / Snið
- Fagsvið:
  B = Burðarvirki

VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

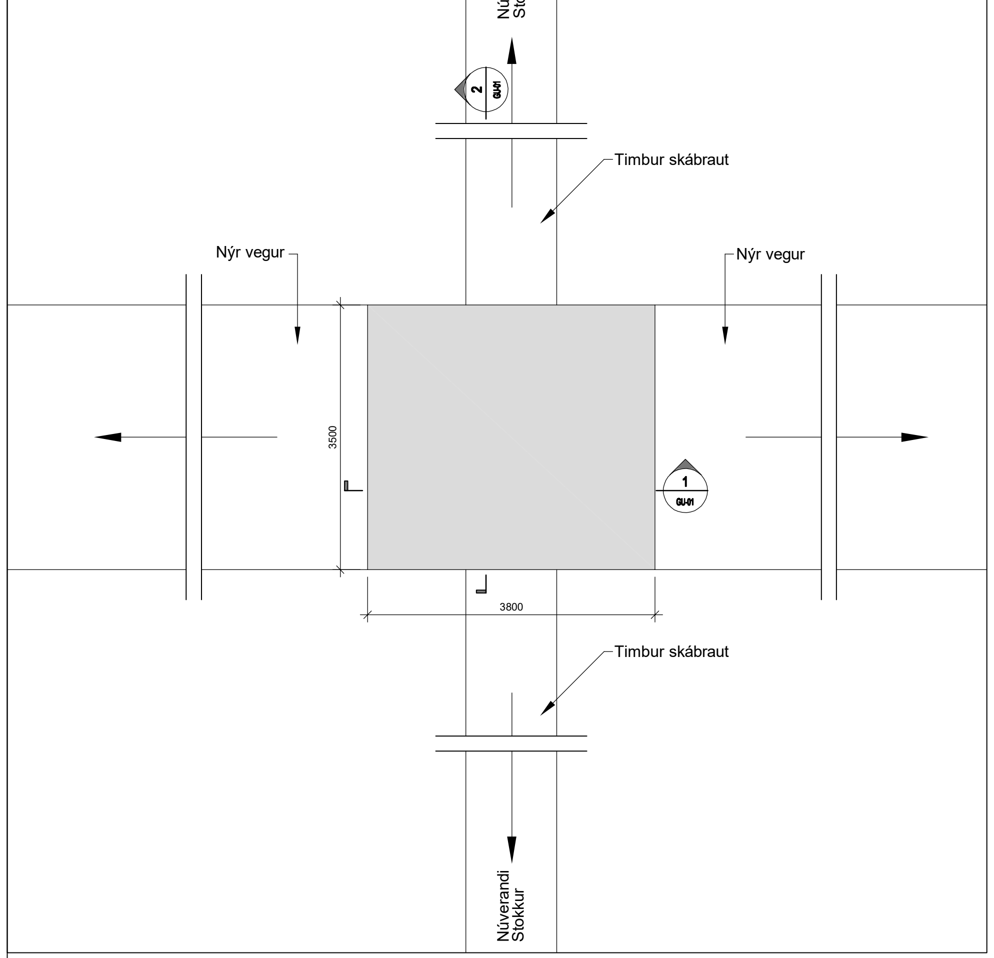
Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað: SGS	Ⓐ			
Teiknað: SGS	Ⓑ			
Yfirfarið: AÖH	Ⓒ			
Samþ.	Ⓓ			
	Nr: 20200			

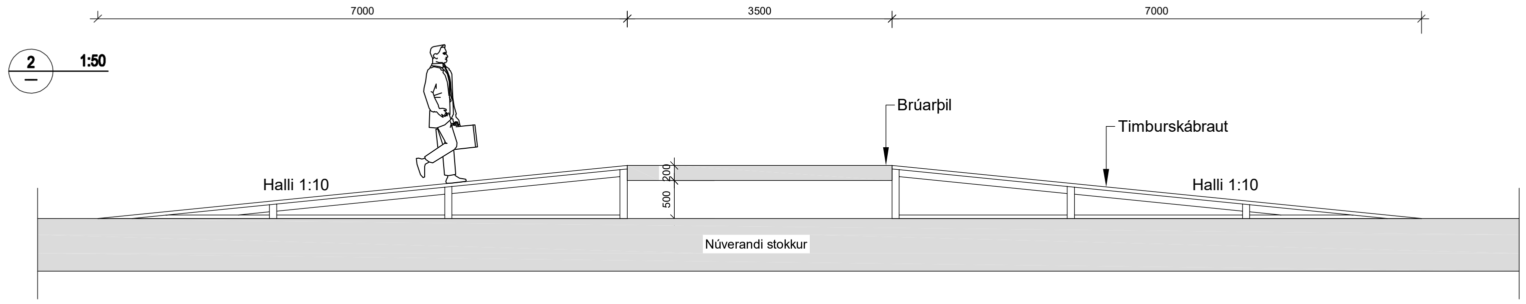
Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Skýringablað

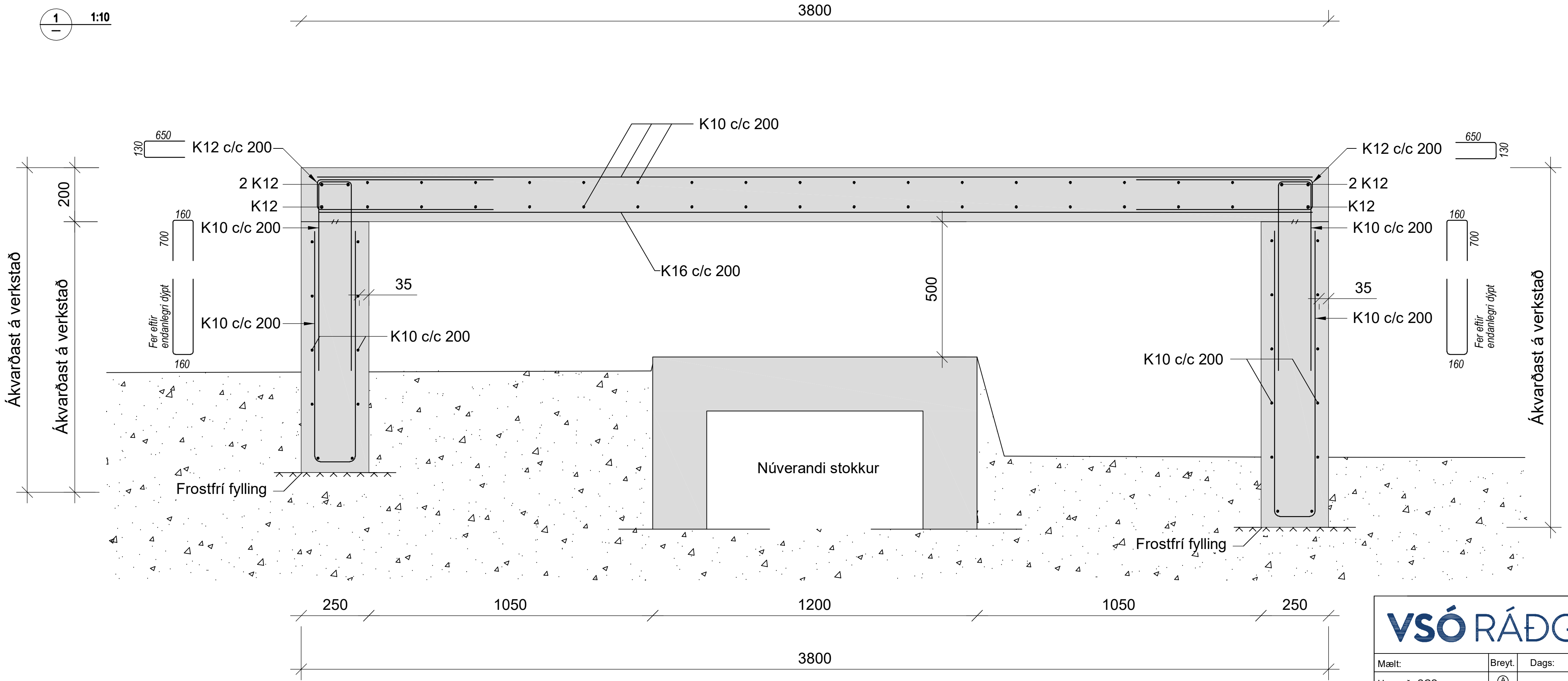
Dags: 22.07.2020	Mkv:
Tölvuskrá: B-A-01	Nr.: 4.01

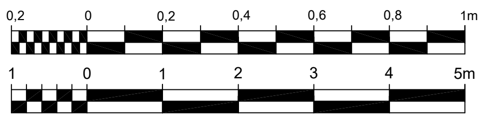
S:\2020\20200\I_BUR\Teikniskrá\vedurstofan.dwg

Grunnmynd 1:50-Steypt göngubrú









S:\2020\20200_BUR\Teikniskrá\vedurstofan.dwg

VSÓ RÁÐGJÖF

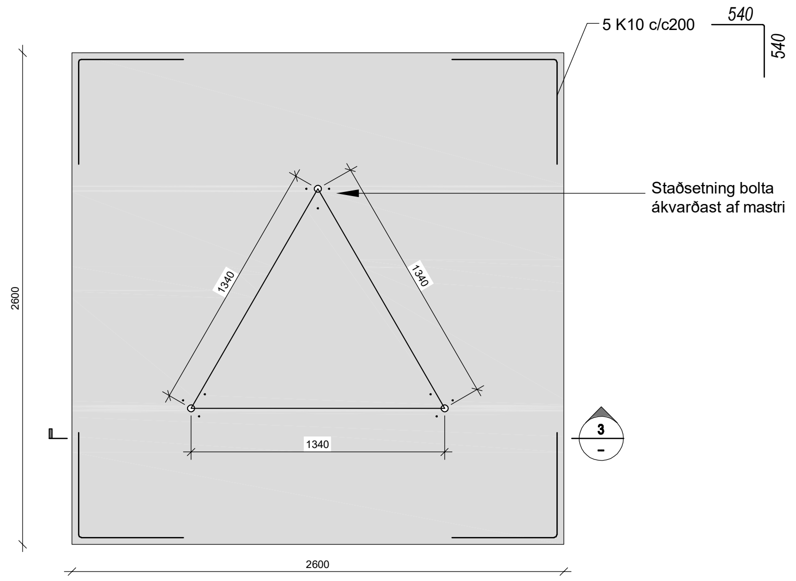
UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

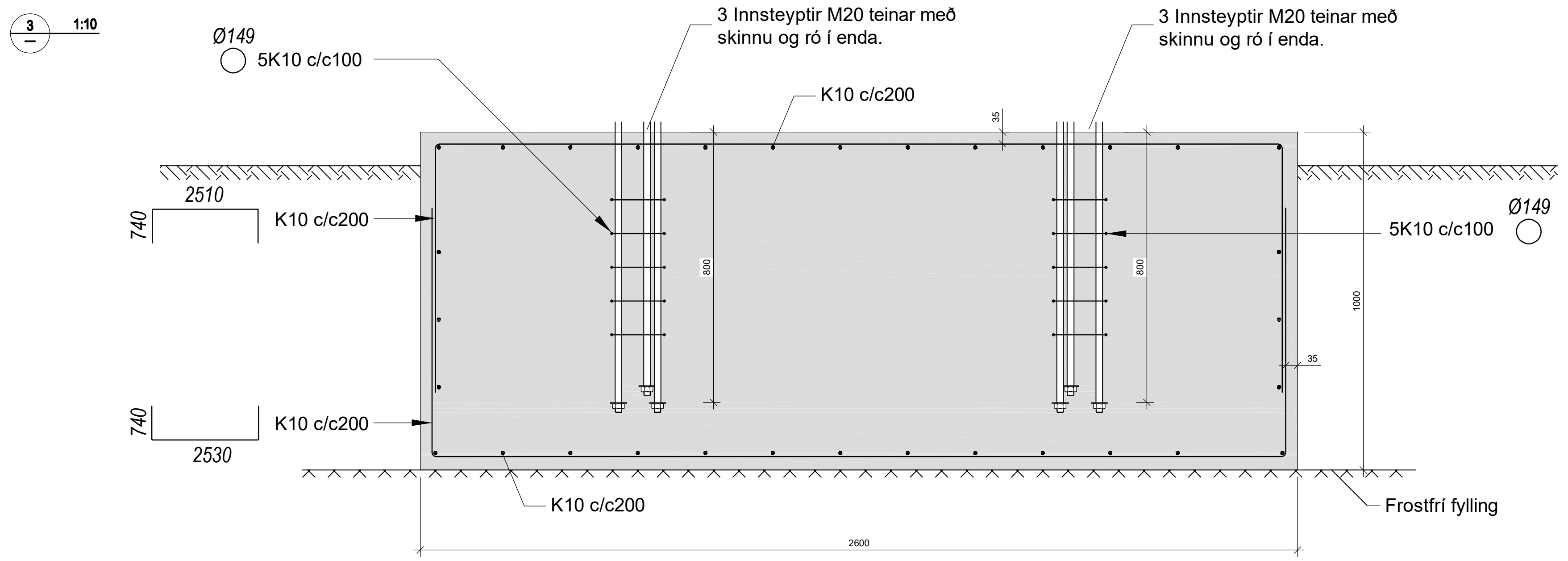
Mælt:	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Hannað: SGS	Ⓐ			
Teiknað: SGS	Ⓑ			
Yfirfarið: AÖH	Ⓒ			
Samþ.	Ⓓ			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Grunnmynd og snið

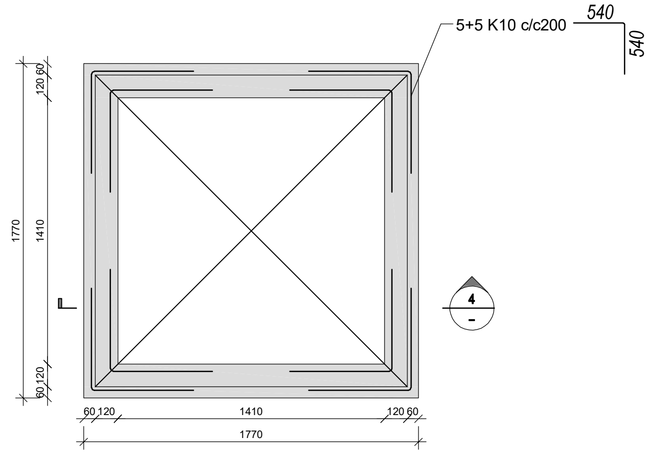
Dags: 22.07.2020
Mkv: 1:10 / 1:50
Tölvuskrá: B-GS-01
Nr.: 4.02

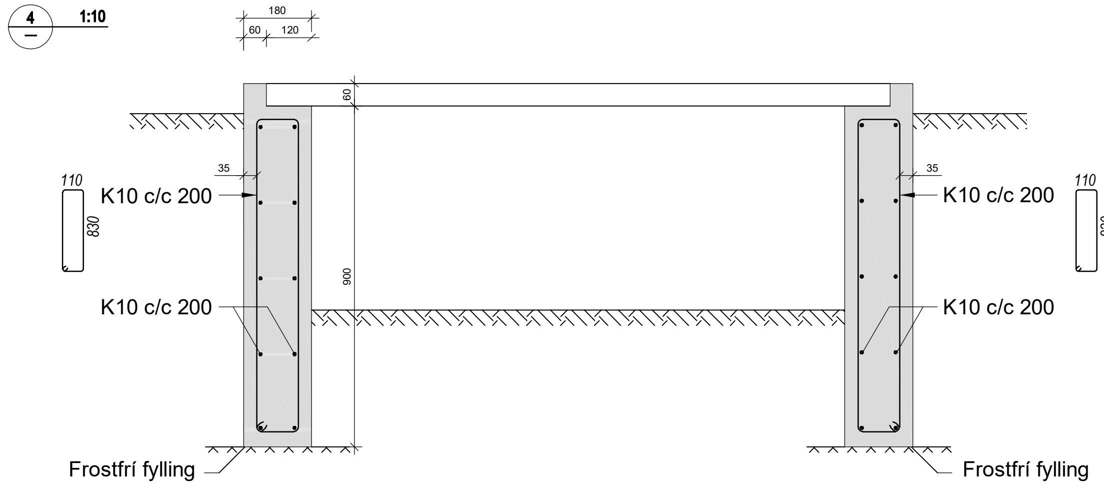
Grunnmynd 1:20-Undirstaða fyrir mastur



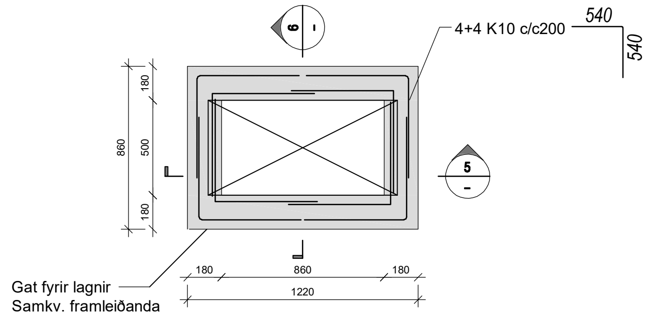


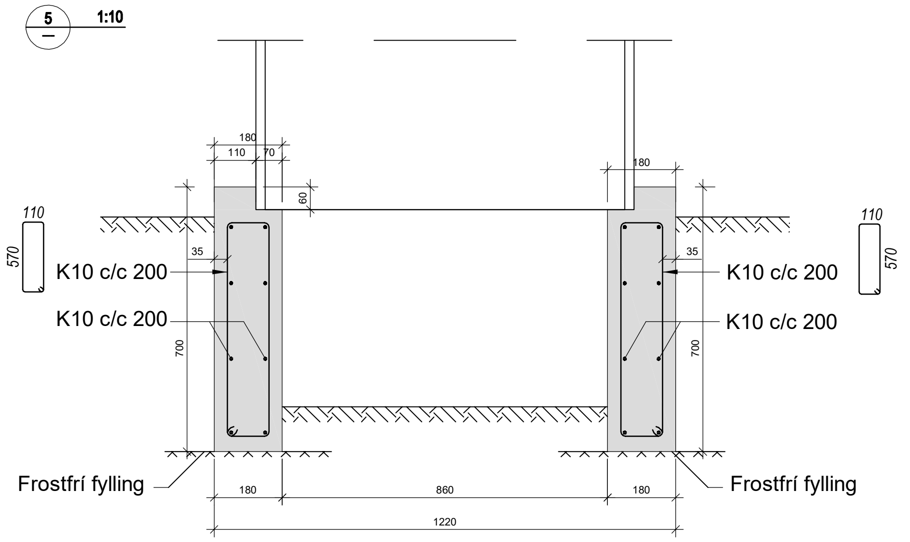
Grunnmynd 1:20-Undirstaða fyrir vatnssöfnunarkassa

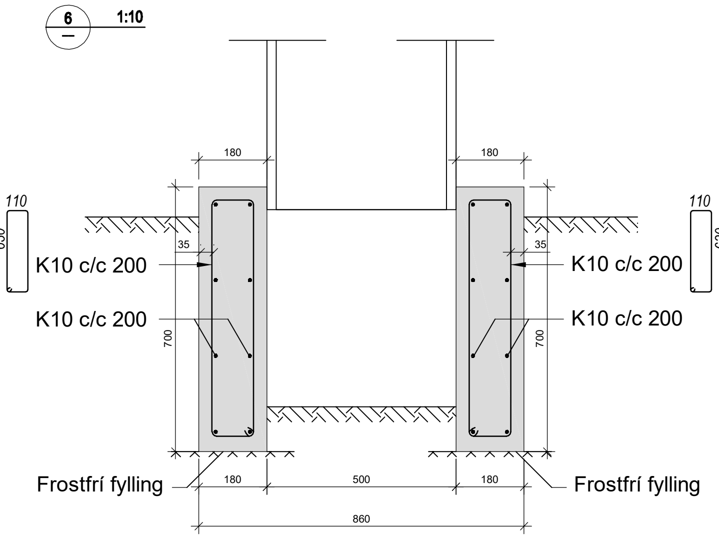




Grunnmynd 1:20-Undirstaða fyrir lagnaskáp







Kvarði 1:10 — 0,2 | 0 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1m

Kvarði 1:20 — 0,4 | 0 | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2m

S:\2020\20200\I_BUR\Teikniskrá\vedurstofan.dwg

VSÓ RÁÐGJÖF

UMHVERFIS- OG SKIPULAGSSVIÐ
SKRIFSTOFA FRAMKVÆMDA OG VIÐHALDS
BORGARTÚNI 12 - 14, 105 REYKJAVÍK
SÍMI: 411 1111
FAX: 411 8399

	Breyt.	Dags:	Fyrirtæki	Af:
Mælt:				
Hannað: SGS	A			
Teiknað: SGS	B			
Yfirfarið: AÖH	C			
Samþ.	D			
	Nr: 20200			

Veðurstofuhæð
Nýr mælireitur
Grunnmynd og snið

Dags: 22.07.2020 — Mkv: 1:20 / 1:10
Tölvuskrá: B-GS-02 — Nr.: 4.03

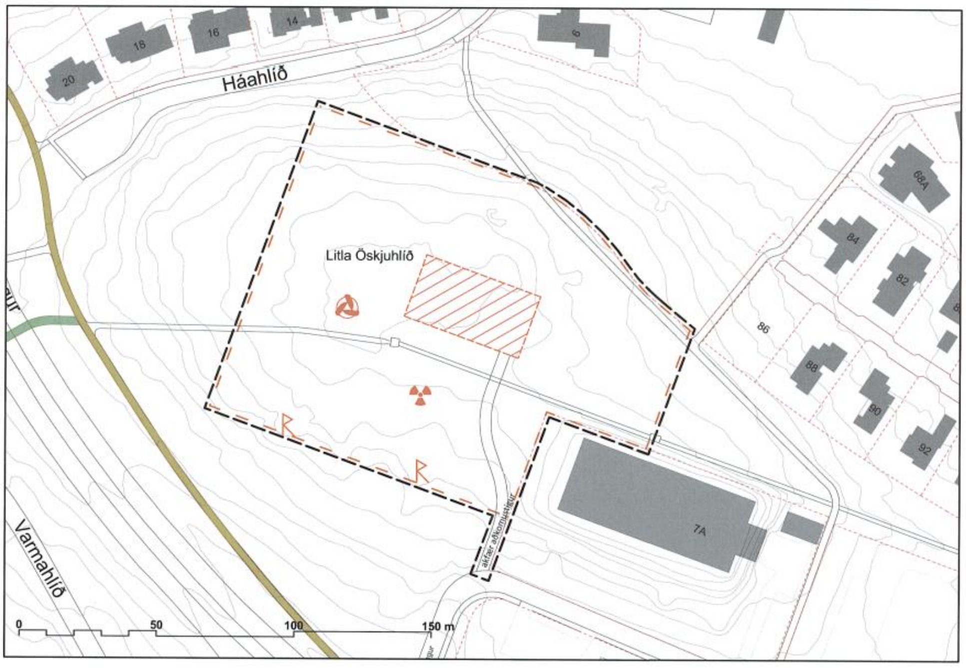
Reykjavíkurborg
Umhverfis- og skipulagssvið

Reykjavík 21. ágúst 2020

Varðar: Nýr mælireitur Veðurstofu Íslands - framkvæmdaleyfi.

Lögð fram umsókn skrifstofu framkvæmda og viðhalds dags. 14. ágúst 2020 um framkvæmdaleyfi vegna fullnaðarfrágangs á nýjum mælireit á Veðurstofuhæð sem felst m.a. í uppsetningu grindargirðingu með göngu- og akstursshliði, lagningu á akfærðum upphituðum aðkomustíg að mælireitnum sunnan megin við mælireit með styrktri þverun yfir núverandi hitaveitustokk, lagningu nýrra lagna að og innan mælireits og lýsingu gönguleiðar að mælireit og innan mælireits o.fl., samkvæmt teikningahefti VSÓ ráðgjafar dags. í júlí 2020.

Skipulag:
Samkvæmt núgildandi Aðalskipulagi Reykjavíkur 2010-2030 er skilgreining landnotkunar fyrir svæði nýs mælireits við Litlu Öskjuhlíð **Opið svæði** (OP). Í gildi er deiliskipulag **Veðurstofuhæð - nýr mælireitur**, samþykkt 26.04.2019, birt í B-deild Stjórnartíðinda 29.5.2019.



Úr gildandi deiliskipulagi

Umsögn:
Fyrir liggur að flytja þarf núvarandi mælireit austan Veðurstofunnar á nýjan stað norðvestan við vatnstank Veitna. Á mælireitnum eru stundaðar langtímamælingar Veðurstofunnar, en reiturinn er jafnframt notaður sem tilraunareitur til mælitæknilegra rannsókna. Framkæmdir við nýjan mælireit hefjast undir lok ágústmánaðar og verklok eru áætluð við árslok 2020.

- **Framkvæmdalýsing**

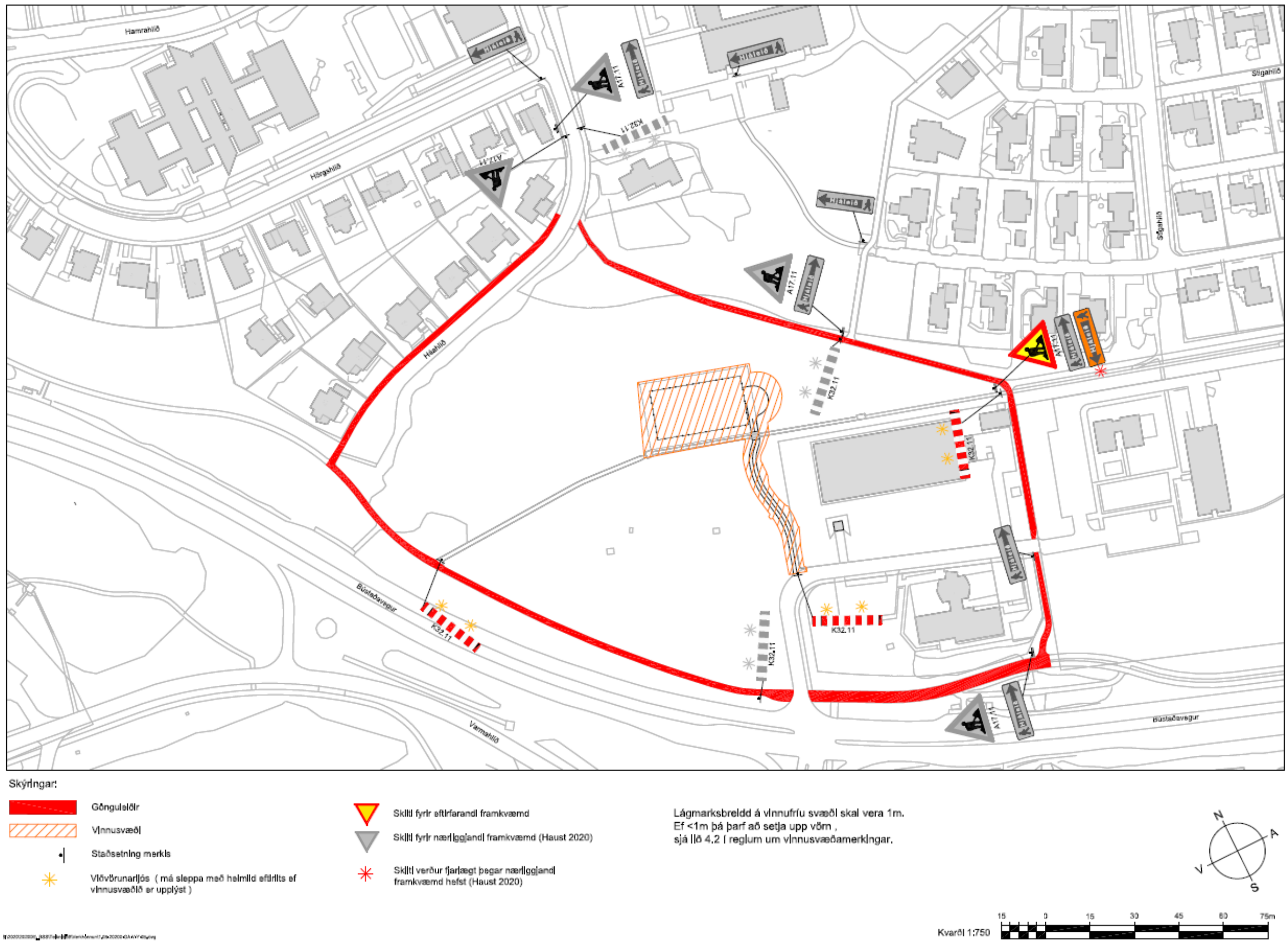
Um er að ræða fullnaðarfrágang á nýjum mælireit fyrir Veðurstofu Íslands. Nýji mælireiturinn er 23x43m eða 989m2 að stærð með 0% halla, ásamt 4m grassvæði í fláa næst mælireitnum sem verður slegið gras. Í kringum mælireit verður sett upp grindargirðing með göngu- og akstursshliði. Meðal mælitækja á mælireit er 30m mastur með staðsteyptri undirstöðu. Ennfremur verður lagður akfær upphitaður aðkomustígur að mælireitnum sunnan megin við mælireit með styrktri þverun yfir núverandi hitaveitustokk.

SKIPULAGSFULLTRÚI
BORGARTÚN 12-14 105 REYKJAVÍK
SÍMI 411 1111 BRÉFASÍMI 411 3071
NETFANG: SKIPULAG@RVK.IS

Gert er ráð fyrir nýjum lögnum að og innan mælireits og lýsingu gönguleiðar að mælireit og innan mælireits. Innan reitsins nýja, þ.e. við norðurhlið hans er borhola á vegum Veitna ehf. staðsett og verður áfram í notkun. Gæta verður ítrustu varúðar þegar grafið er við og kringum borholuna. Þá verður að bæta við / byggja ofan á borholuna svo hún verði vel aðgengileg og nýtanleg þegar hinn nýji mælireitur verður kominn í rétta hæð.

Á skilgreindu 1,5 ha helgunarsvæði kringum mælireitinn verður að fjarlægja trjá- og runnagróður svo mæling á dægursveflu hita og raka skekkist ekki. Almennt gildir að byggingar eða önnur mannvirki mega ekki skyggja á reitinn. Rétt er að minna á að helgunarsvæði þetta verður ekki girt af og nýtist sem fyrr sem almennt útivstarsvæði sbr. landnotkun núgildandi aðalskipulags.

Gæta skal ítrustu varúðar við verkið næst umferð gangandi og hjólandi vegfaranda. Merkja skal framkvæmdarsvæði áfanga 1 og áfanga 2 samkvæmt teikningum VSÓ Ráðgjafar og Umhverfis- og skipulagssviðs Reykjavíkurborgar (umferðar og öryggismerkingar, dags. 22.07.2020):



Yfirlitsmynd framkvæmdasvæðis: vinnusvæði og gönguleiðir á meðan framkvæmdum stendur

- **Framkvæmdaáætlun**

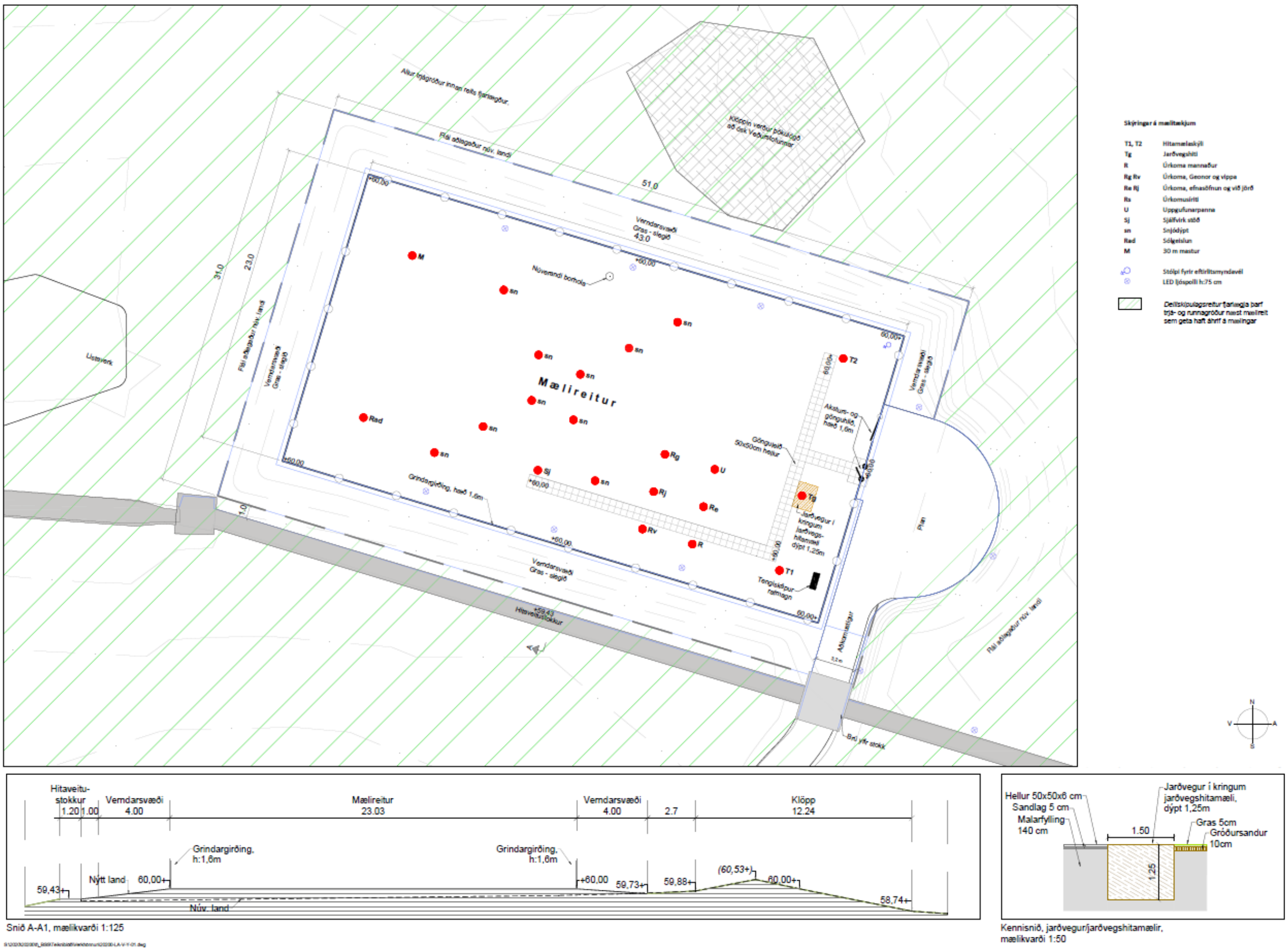
Verkinu er skipt í tvo áfanga. Nýji mælireiturinn og sá eldri þurfa að vera í samfelldri notkun samtímis í tvo heila vetur yfir 24 mánaða tímabil svo hægt sé að leggja mat á trúverðugleika samanburðarmælinga reitanna tveggja. Í þessum efnum er miðað við upphaf vetrar sé 1. október ár hvert. Af þessum sökum þurfa mælitækin í nýja reitnum að vera tilbúin til notkunar 1. október 2020 og að mælingar hefjast þann sama dag.

1. áfangi, svæði tilbúið til notkunar 25 september 2020:

- Jarðvegsskipti mælireits og akfær aðkomustígur, mælireitur byggður upp í endanlega hæð og þökulagður, hellulögn gönguleiðar innan mælireits.
- Klöpp norðan við mælireit þökulögð.
- Uppsetning tækja með tilheyrandi undirstöðum.
- Gerð aðkomustígs sem vinnuvegar ásamt styrktri þverun yfir hitaveitustokk.
- Undirstöður fyrir girðingu og hlið.
- Lagnavinna og fullnaðarfrágangur lýsingar að og innan mælireits.

2. áfangi, svæði tilbúið fyrir árslok 2020:

- Lagning snjóbræðslu í aðkomustíg ásamt fullnaðarfrágangi á yfirborði stígsins (grassteinn).
- Grassáning í fláa.
- Uppsetning á girðingu og hliðum.



Grunn- og sniðmyndir af nýjum mælireit.

- **Fornleifar og listaverk í almenningsrými.**

Skammt vestan mælireits er útilstaverkið *Streymi tímans* eftir Sólveigu Aðalsteinsdóttur frá 2012 og skal öll umgengni við það í tenglsum við framkvæmdir, rekstur og viðhalds nýs mælireits fara fram af varkárni og virðingu. Umgengni við fornminjar skal vera í samræmi við lög um menningarmingjar nr. 80/2012 og forðast skal rask nær en 15 m frá sýnilegum útmörkum fornminja. Komi í ljós fornminjar undir yfirboðri jarðar í tengslum við framkvæmdir skal stöðva verkið og skýra Minjastofun Íslands frá fundinum svo fljótt sem unnt er sbr. 24. grein laga um menningarminjar nr. 80/2012.

- **Plan / snúningsplan:**

Nauðsyn þykir að koma fyrir varanlegu plani/snúningsplani við austurhlið mælireits sbr. uppdrátt að neðan:

Yfirlitsmynd yfirborðsfrágangs

Plan þetta, aðliggjandi fláar og sveigur á aðkomuvegi næst plani, nær út fyrir byggingareit nýs mælireitar skv. gildandi deiliskipulagi. Skipulagsfulltrúi leggur til að núverandi mörk byggingarreits nýs mælireitar verði úvíkkuð til austurs með hliðsjón af uppdráttum með breytingu á samþykktu deiliskipulagi án grenndarkynningar skv. 43. gr. skipulagslaga nr. 123/2010:

> *Við útgáfu framkvæmda- eða byggingarleyfis getur sveitarstjórn heimilað að vikið sé frá kröfum 2. mgr. um breytingu á deiliskipulagi og grenndarkynningu þegar um svo óveruleg frávik er að ræða að hagsmunir nágranna skerðist í engu hvað varðar landnotkun, útsýni, skuggavarp eða innsýn.*

Bent skal á að viðhafa gott samráð við framkvæmdastjóra Athugana- og tæknisviðs Veðurstofu Íslands á meðan framkvæmdum stendur.

Ef framkvæmdaleyfishafi þarf að nýta borgarland við framkvæmdina, t.d. með því að setja upp girðingar, tæki ofl. skal framkvæmdaleyfishafi afla afnotaleyfis hjá skrifstofu rekstur og umhirðu á Umhverfis- og skipulagssviði Reykjavíkurborgar. Framkvæmd skal lokið innan tilgreinds tíma, þ.e. við árslok 2020, og er minnt á að framkvæmdaleyfið fellur úr gildi hafi framkvæmdir ekki hafist innan 12 mánaða frá útgáfu þess, sbr. 1. mgr. 14. gr. reglugerðar um framkvæmdaleyfi.

Niðurstaða: Ekki er lagst gegn því að veitt verði framkvæmdaleyfi fyrir framkvæmdinni með vísan til ofangreinds.

Gæta skal varúðar á framkvæmdatíma, þannig að framkvæmdin valdi sem minnstu raski og að gengið verði snyrtilega frá svæðinu að framkvæmdum loknum.

f.h umhverfis- og skipulagssvið og skipulagsfulltrúa
Ingvar Jón Bates Gíslason