

Vísao er til teikninga arkitekta varðandi nákvæma staðsetningu á öllum rafbúnaði.

Allir uppdrættir eru táknaðir og sýna í aðalatriðum hvers óskað er. Verktaki skal kynna sér alla uppdrætti og verklýsingar. Ef verklýsing og uppdráttum ber ekki saman skal verkkaupi/hönnunarstjóri skera úr um eftir hverju skuli fara. Samþykki verkkaupa eða eftirlitsmanns hans er nauðsynlegt fyrir öllum frávikum frá uppdráttum.

Hæð rafmagns-, og smáspennutengla er 20cm
 Hæð rafmagnstengla eldhúsi, baði, þvottahúsi, geymslu og bílageymslu er 110cm
 Hæð rofa er 110cm
 Hæð úttengla er 150cm
 Hæð veggjósna við rúm er 130cm
 Hæð veggjósna er 180cm
 Hæð dyrásíma er 140cm
 Aðrar hæðir koma fram á teikningum.
 Dósir við hurðir skulu vera 12cm +/- 3cm frá dyráfalsi

Öll mál eru gefin upp í cm miðast við fullfrágengin gólf og í miðju tengistaðar, ef annars er ekki getið á teikningu.

Rör fyrir almennar lagnir eru 16mm PVC plaströr
 Rör fyrir TV-, síma- og hátalaralagnir eru 20mm PVC plaströr

Almennt fyrir lágspennur er notað 1.5q ídráttarvír PVC einangraður, aðrar stærðir koma fram á einlínunyndum.
 Nota skal cat6 kapal fyrir síma- og netlagnir, PVC einangraðan.
 Coax skal vera með kjarna 1,15mm fyrir TV lagnir, PVC einangraður
 Utanlágjandi kapplar til og með 2,5q skulu vera með 300/500V PVC einangrun.
 Strengir frá 4q skulu vera með 1000V XLPE einangrun.
 Allir strengir eru kopar gerðar (Cu), nema heimtaug er ál strengur (Al).

Greinar eru ekki sýndar í öllum tilfellum að töflu, en eru þá merktar viðkomandi töflu.
 Máistraumur rofa og tengla skal vera minnst 10A.
 Skammhlupsgeta töflubúnaðar skal minnst vera 10kA
 Málmhluta lagna, strengstiga, lampa og rafbúnaðar skal jarðbinda vandlega.
 Varnarbúnaðurinn, ásamt spennuhafa taugum/leiðurum fyrir framan varnarbúnaðinn skal vera með tvöfaldir einangrun eða með aukinni (styrktri) einangrun.

Innlagnarefni skal standa IEG 60309-2, tenglar af Schuko gerð með fiktivörn og allur búnaður CE merktur.
 Í blautrymun skal varnarbúnaður raffanga minnst vera IP44.
 Loft-, rofa-, tengi- og veggdósir skulu vera plastdósir af vandaðri gerð.

Húsið verður byggt upp með stálgrind klæddri með steinullareiningum og stáltrapisuplötum.
 Sökkjar og plata eru steinsteypa, einangrað með plasteinangrun.

Á þeim stöðum þar sem raflagnarkerfi fer í gegnum hluta byggingar eins og gólf, vegg, þök, loft, skilveggi eða hola veggja skal þetta opin sem gerð voru, þegar lögninni hefur verið komið fyrir. Gerð þéttingar skal miðast við eldvarnarstig (ef við á) byggingarhlutans sem farið er í gegnum (sjá ISO 834).

Athugasemdir:

- Meðan á uppsetningu raflagnarkerfis stendur getur verið þörf á bráðabirgðapéttingum.
- Við breytingu á raflögn skulu þéttingar endurgerðar eins fljótt og unnt er.

Samantekt brunahönnunar (birtist á fyrsta blaði aðaluppdráttu með byggingalýsingu).

Brunaþol burðarvirkis:

Brunaþol burðarvirkja er að minnsta kosti það sama og brunnaþol þeirra brunahóifa sem burðarvirkið þarf að halda uppi.

Brunahólf:

Brunahólfun er sýnd á uppdráttum.

Brunaþol klæðninga:

Loft- og veggfletir innanhúss verða í flokki 1. Upphengd loft ásamt tilheyrandi upphengjum verða úr A-efnum. Gólfefni uppfylla flokk G og þakklæðningar flokk T. Utanhúsklæðning verður í flokki 1 og festingar verða úr A-efnum. Einangrun veggja og þaka er óbrennanleg.

Rýmting og flóttaleiðir:

Flóttaleiðir verða í samræmi við kafla 9.5 í byggingarreglugerð. Flóttaleiðir eru sýndar á aðaluppdráttum.

Brunaviðvörðunarkerfi:

Fjöldi reykskynjarar eru samkvæmt reglum.
 Vaktað brunakerfi verður í húsinu.

Reyklusun:

Reyklusun hússin verður í samræmi við gr. 9.4.8. í byggingarreglugerð.

Brunaþéttingar:

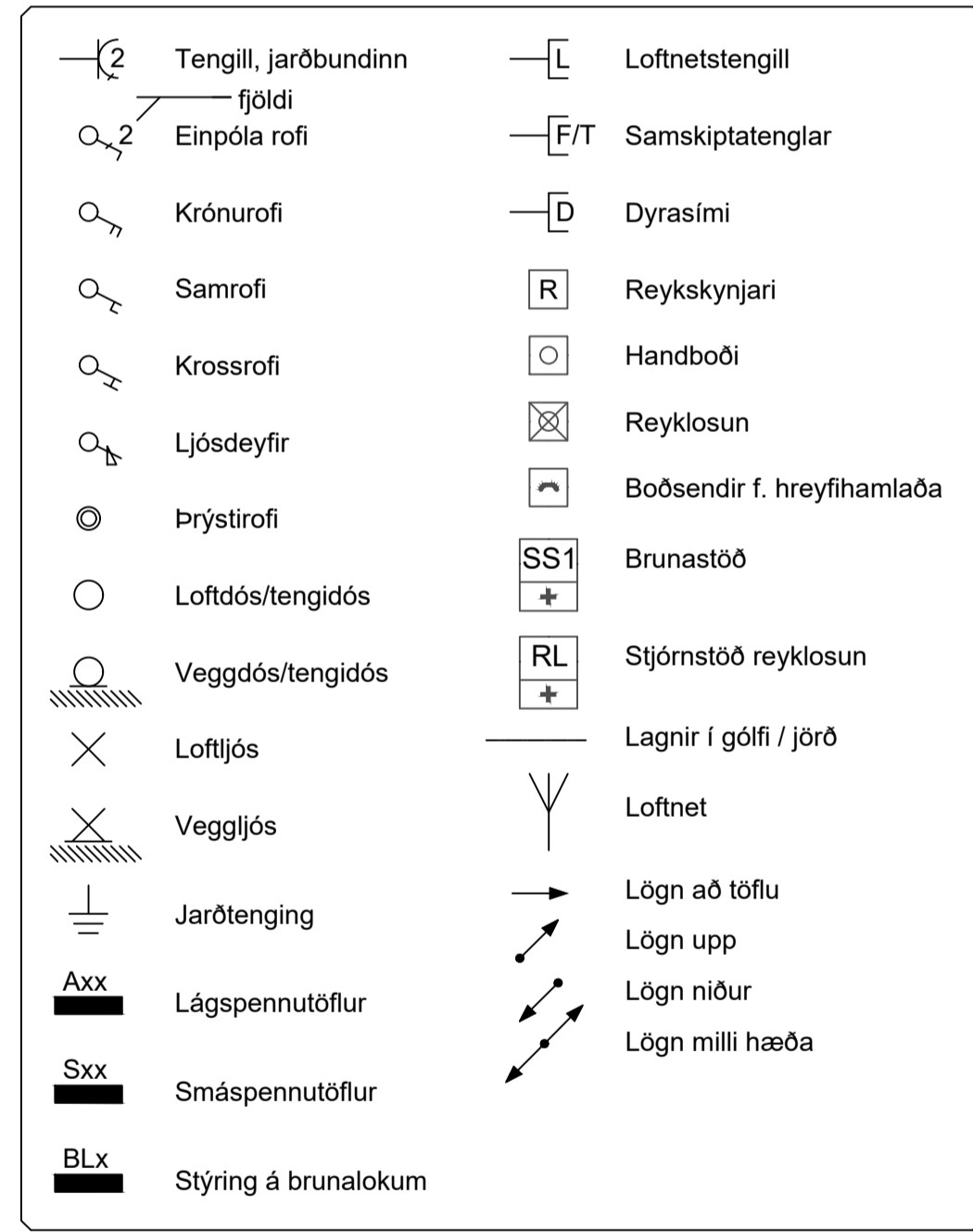
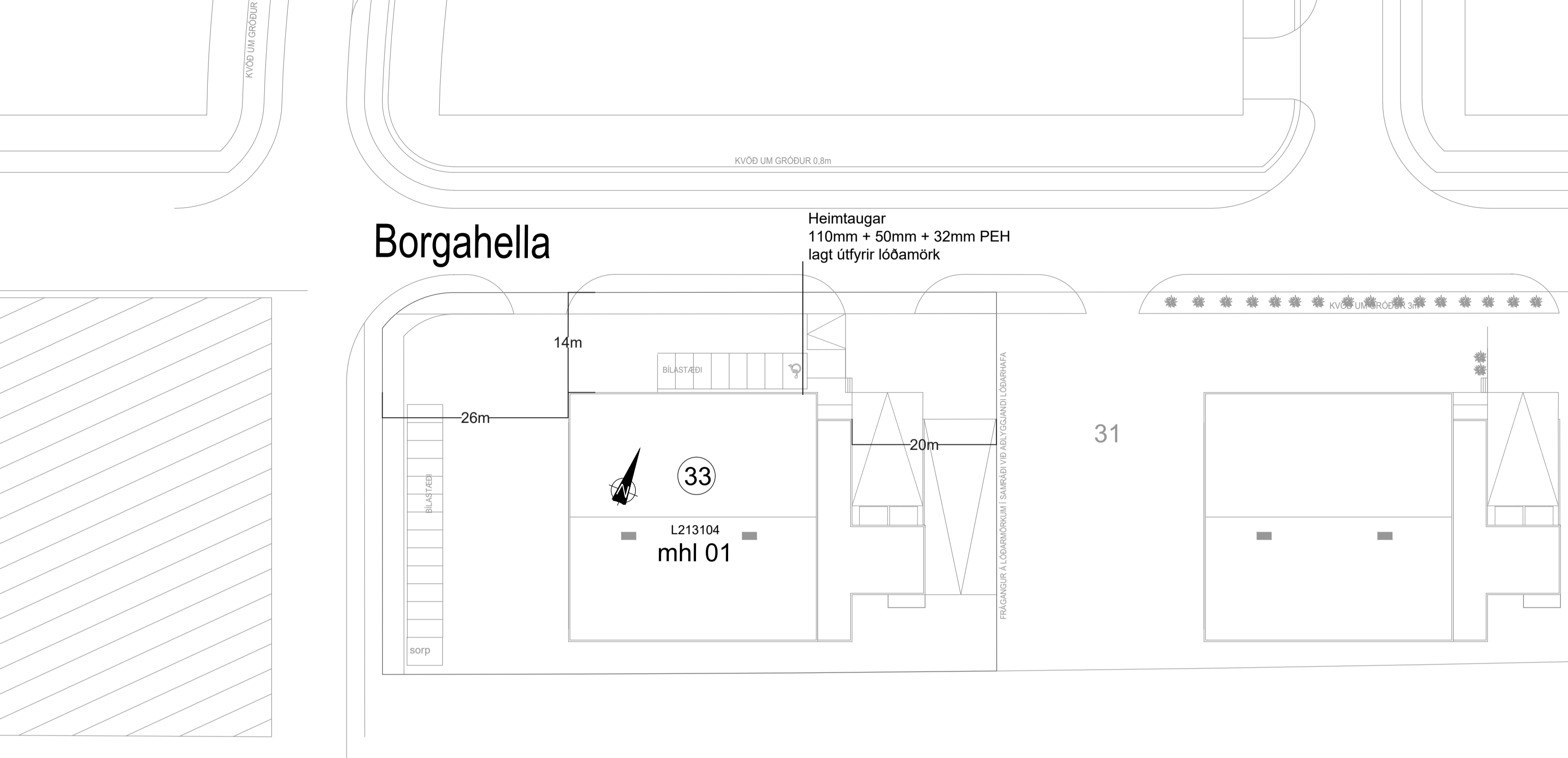
Lagnagöt og önnur gót á milli brunahóifa verða þétt með sérstökum brunapétiefnum á viðurkenndan hátt. Þétiefni sem notuð verða til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðand efnanna og vera viðurkennd af Mannvirkjastofnun til fyrirhugaðra notkunar. Starfsmenn sem vinna að þéttingum skulu hafa setið námskeið Mannvirkjastofnunar um brunapéttingar. Eins skal nota brunapolnar rafmagnsdósir í brunahólfandi veggja með sömu brunamótstöðu og tilheyrandi veggur. Skal passað uppá að dósir liggja ekki bak í bak til að halda brunnaþoli.

Viðhald og eftirlit:

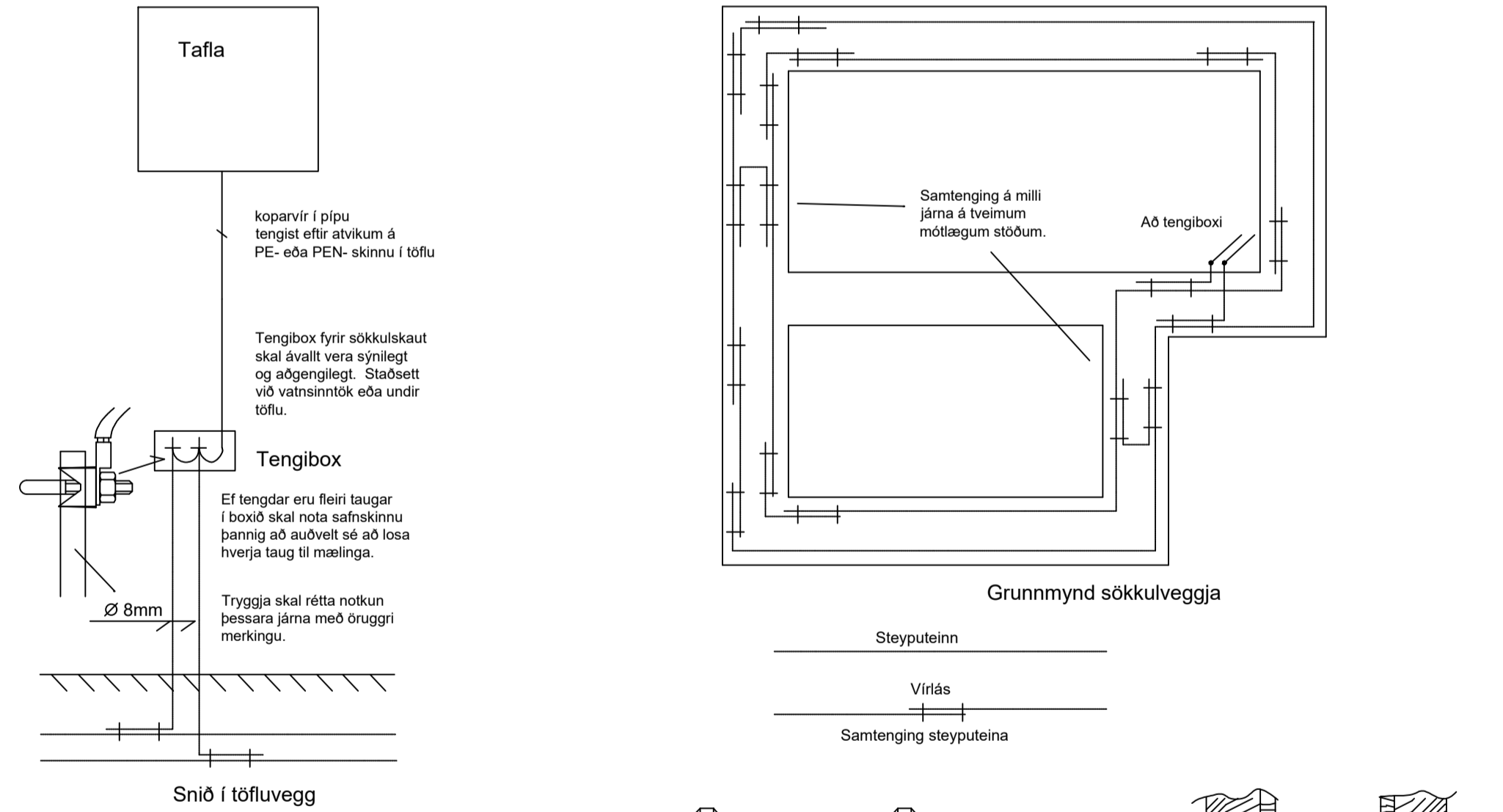
Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994. Eftirlitið skal vera í samræmi við ákvæði í 4. kafla í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdráttu samkvæmt lió a.

Til fyllingar ofangreindum texta er bætt við eftirfarandi, skv. 4.030 Skoðunarlista MVS:

Brunavarnir eru ákvarðaðar á grundvelli ákvæða byggingareglugerðar (a), því fylgja ekki með útreikningar eða önnur fylgiskjöl tengd brunahönnun, því fylgir heldur ekki efnisyfirlit. Gæðakerfi hönnuðar fylgir byggingaleyfissókninni sem sér skjál, en í stuttu máli fer hönnunarstjóri verksins (eða framkvæmdastjóri, hafi hönnunarstjóri unnið gögnin) yfir umsóknargögn m.t.t. skoðunarlista MVS og gátlista byggingafrullra, þegar það á við áður en gögnum er skilað inn.



Sökkulskaut



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
 19.01.2024
 Dagssetning aðaluppdráttu.

Undirskrift hönnunarstjóra Kt:

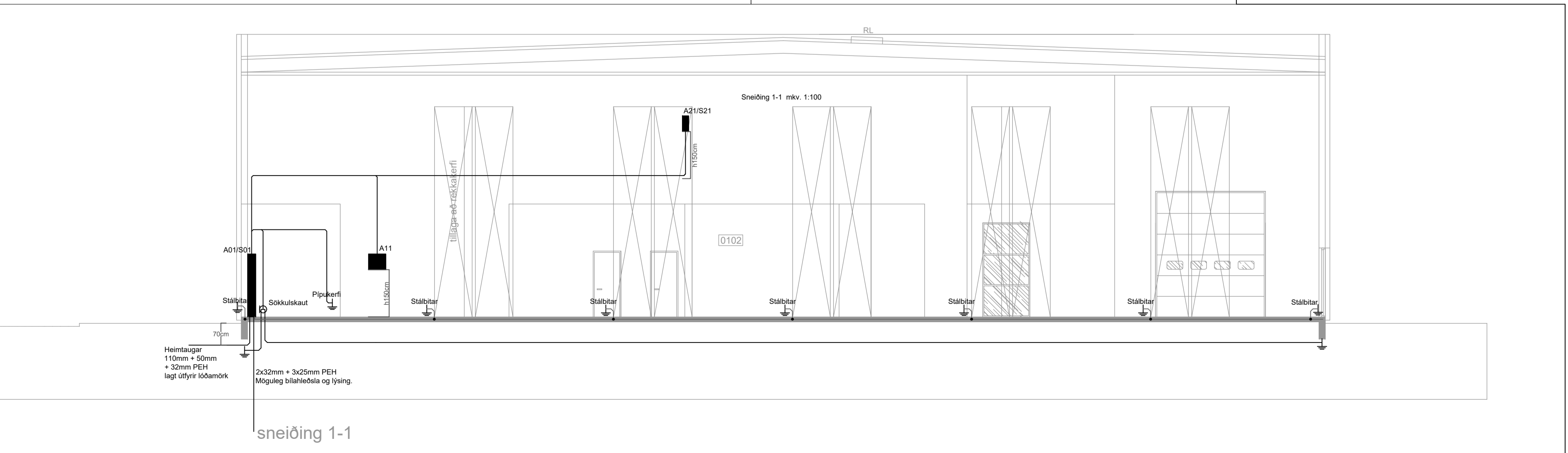


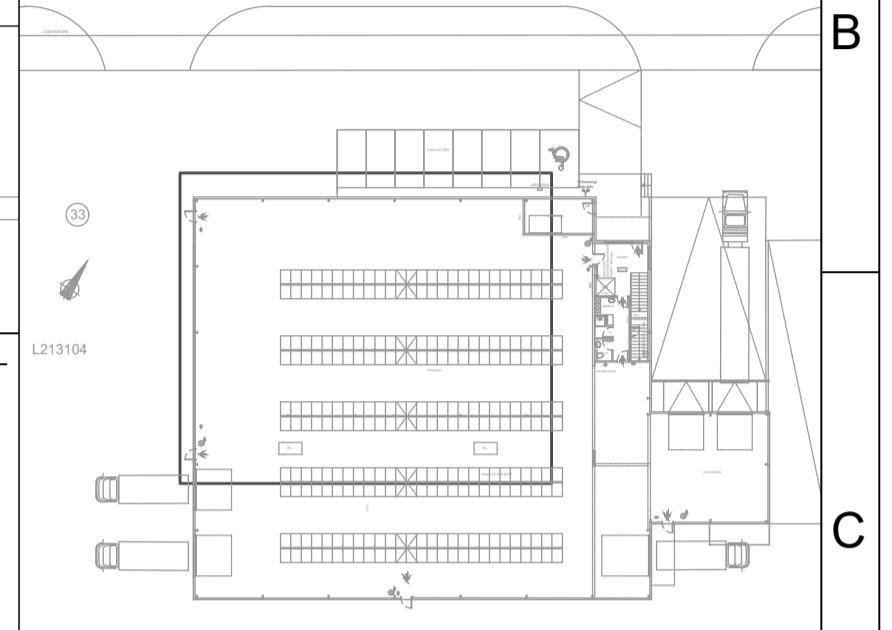
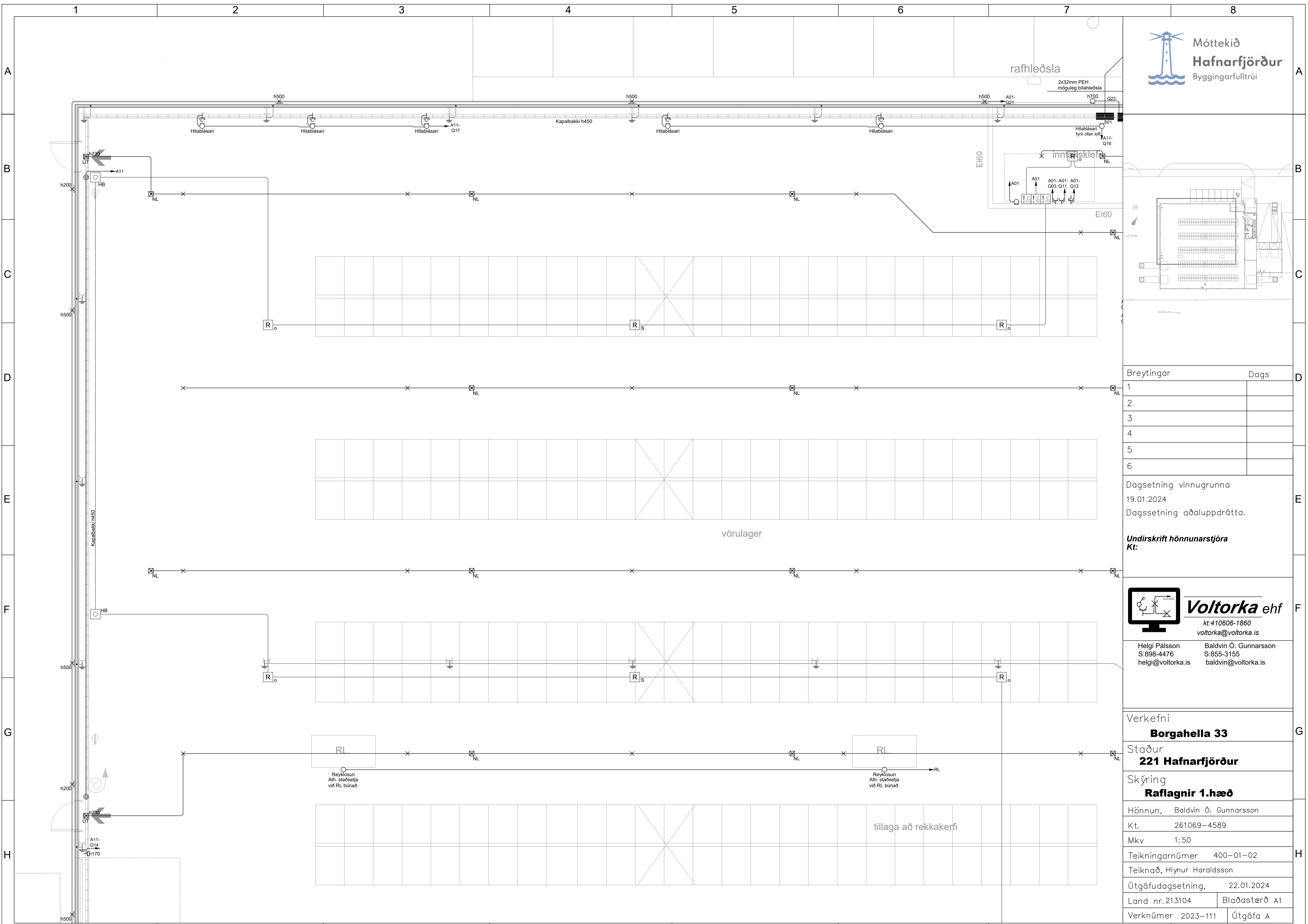
Helgi Pálsson S:898-4476 helgi@voltorka.is
 Baldvin Ó. Gunnarsson S:855-3155 baldvin@voltorka.is

Verkefni
Borgahella 33
 Staður
221 Hafnarfjörður

Skýring
Skýringar, afstöða og snið

Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1:500 / 1:100
Teiknarnúmer	100-00-01
Teiknað,	Hlynur Haraldsson
Útgáfudagsetning,	22.01.2024
Land nr.213104	Blaðasterð A1
Verknúmer	2023-111
	Útgáfa A





Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

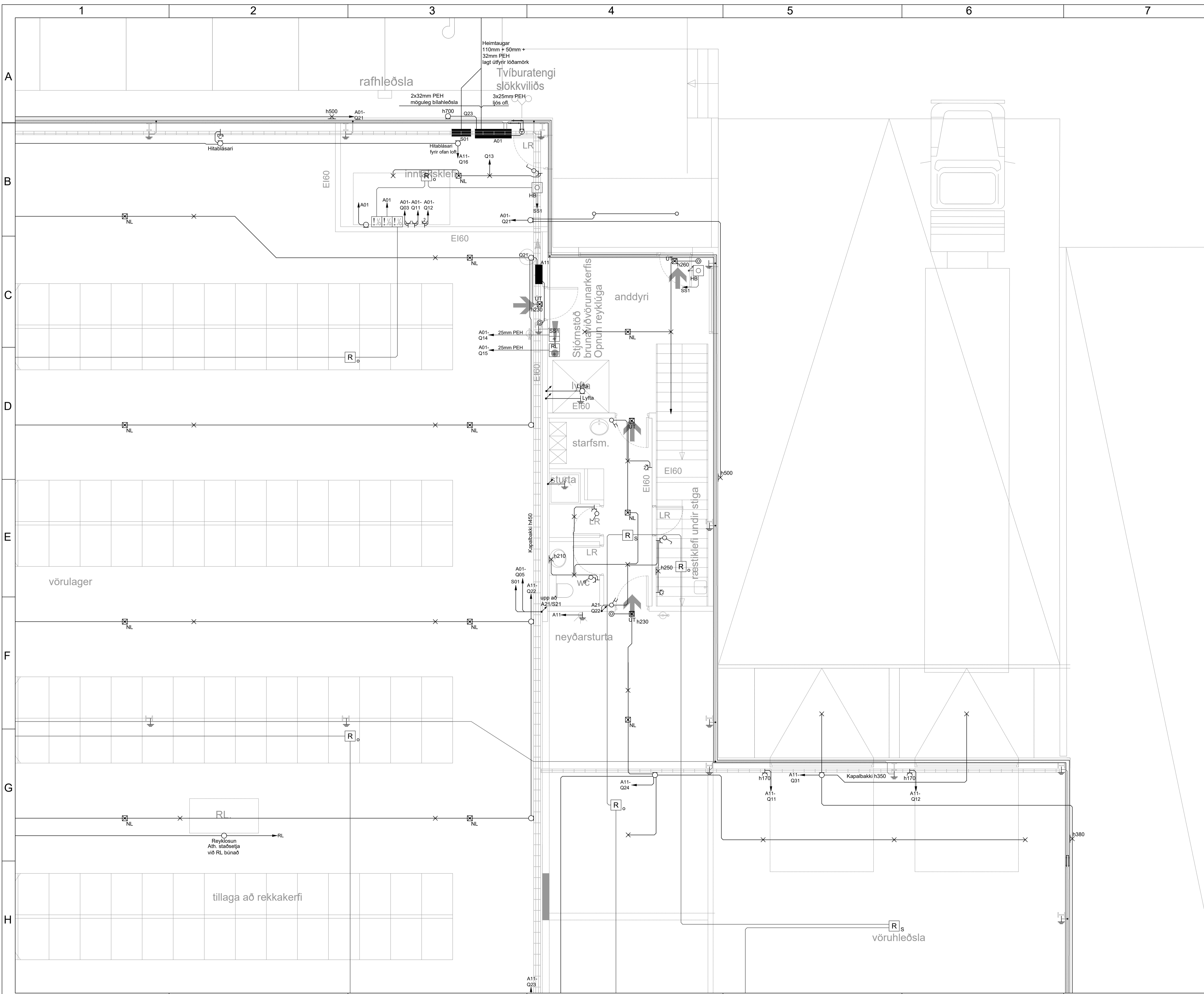
Dagsetning vinnugrunna
 19.01.2024
 Dagsetning aðaluppdráttar.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt:

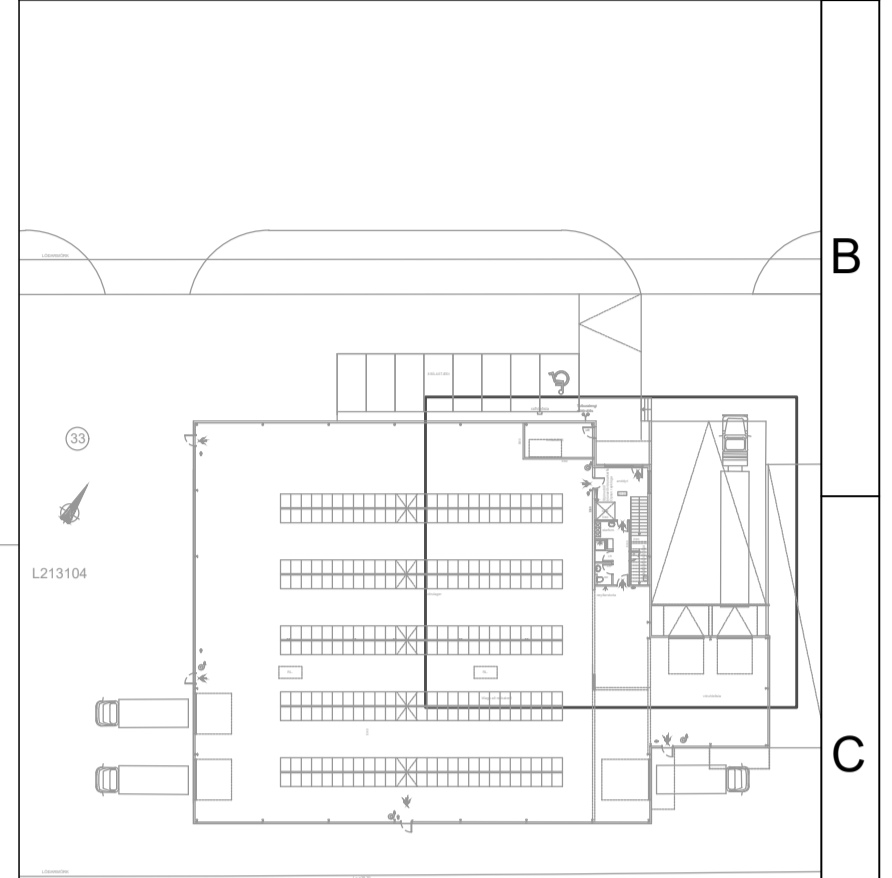
 **Voltorka ehf**
 kt: 410606-1860
 voltorka@voltorka.is

Helgi Pálsson S:898-4476 helgi@voltorka.is
 Baldvin Ó. Gunnarsson S:855-3155 baldvin@voltorka.is

Verkefni	Borgahella 33
Staður	221 Hafnarfjörður
Skýring	Raflagnir 1.hæð
Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1:50
Teikningarnúmer	400-01-02
Teiknað,	Hlynur Haraldsson
Útgáfudagsetning,	22.01.2024
Land nr.213104	Blaðasterð A1
Verknúmer 2023-111	Útgáfa A



Móttekið
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
19.01.2024
Dagsetning aðaluppdráttar.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt:

Voltorka ehf
kt: 410606-1860
voltorka@voltorka.is

Helgi Pálsson S: 898-4476 helgi@voltorka.is
Baldvin Ó. Gunnarsson S: 855-3155 baldvin@voltorka.is

Verkefni
Borgahella 33

Staður
221 Hafnarfjörður

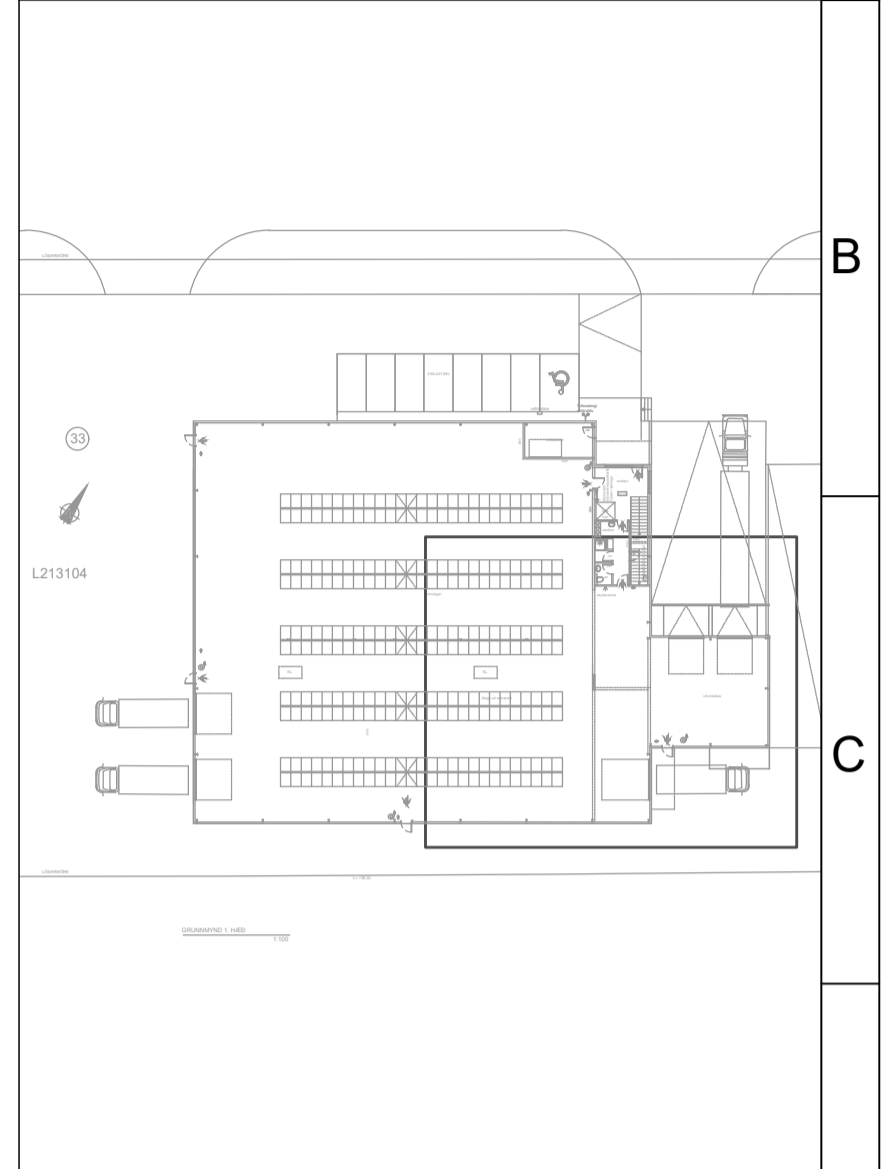
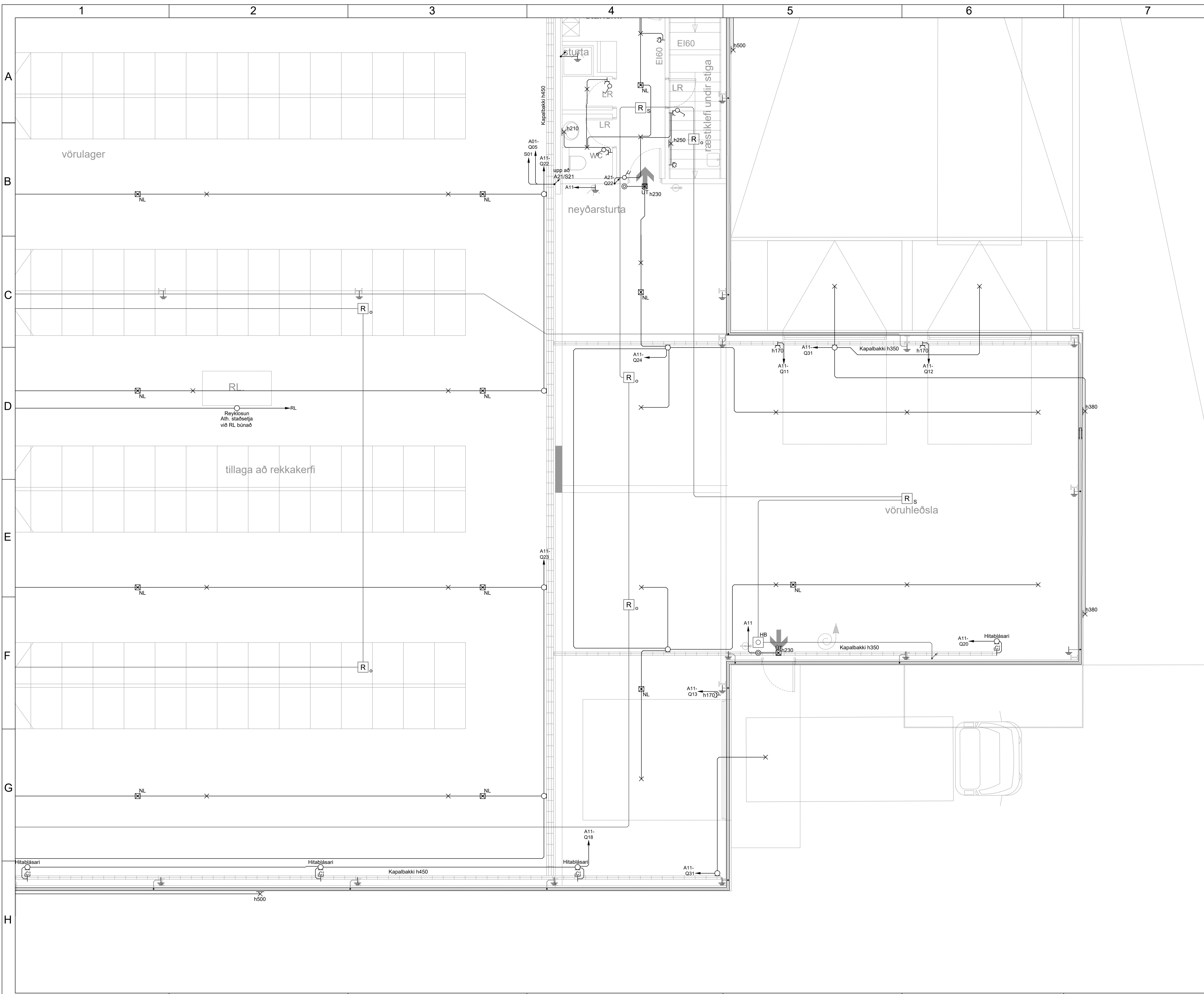
Skýring
Raflagnir 1.hæð

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt. 261069-4589
Mkv 1:50

Teikningarnúmer 400-01-03
Teiknað, Hlynur Haraldsson

Útgáfudagsetning, 22.01.2024

Land nr. 213104 Blaðasterð A1
Verknúmer 2023-111 Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

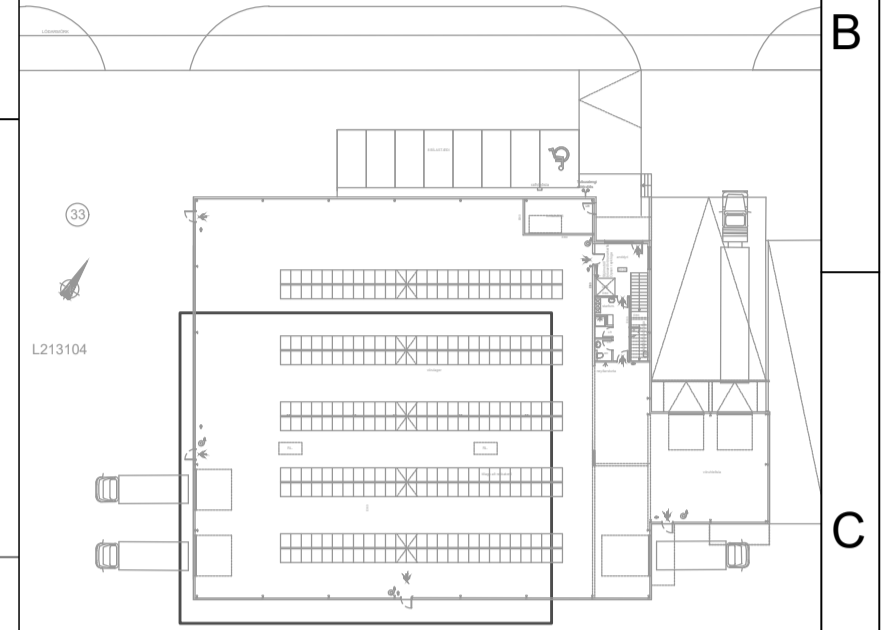
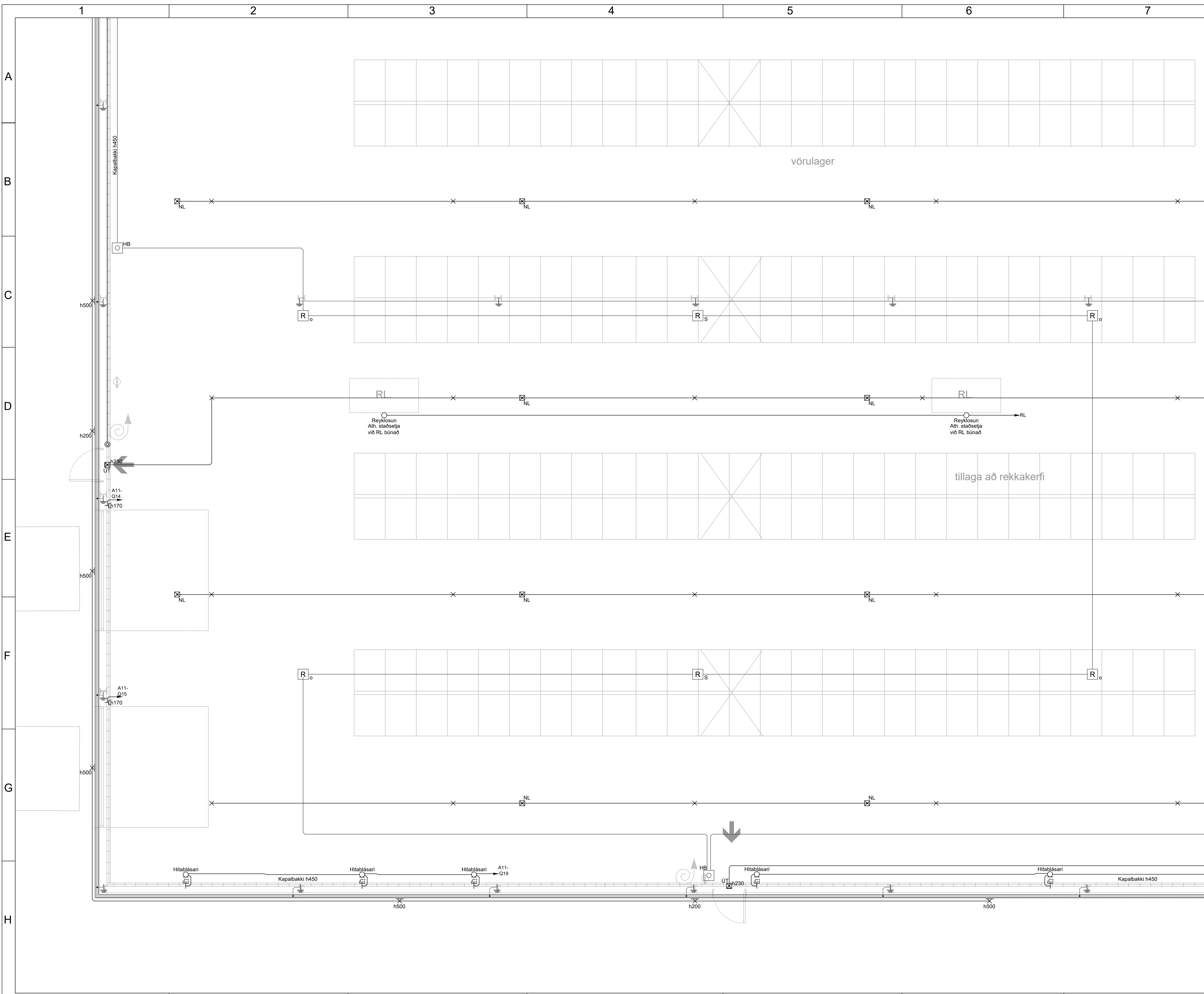
Dagsetning vinnugrunna
19.01.2024
Dagsetning aðaluppdráttu.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt:

Voltorka ehf
kt: 410606-1860
voltorka@voltorka.is

Helgi Pálsson S: 898-4476 helgi@voltorka.is
Baldvin Ó. Gunnarsson S: 855-3155 baldvin@voltorka.is

Verkefni	Borgahella 33
Staður	221 Hafnarfjörður
Skýring	Raflagnir 1.hæð
Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1:50
Teikningarnúmer	400-01-04
Teiknað,	Hlynur Haraldsson
Útgáfudagsetning,	22.01.2024
Land nr.213104	Blaðastærð A1
Verknúmer	2023-111 Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

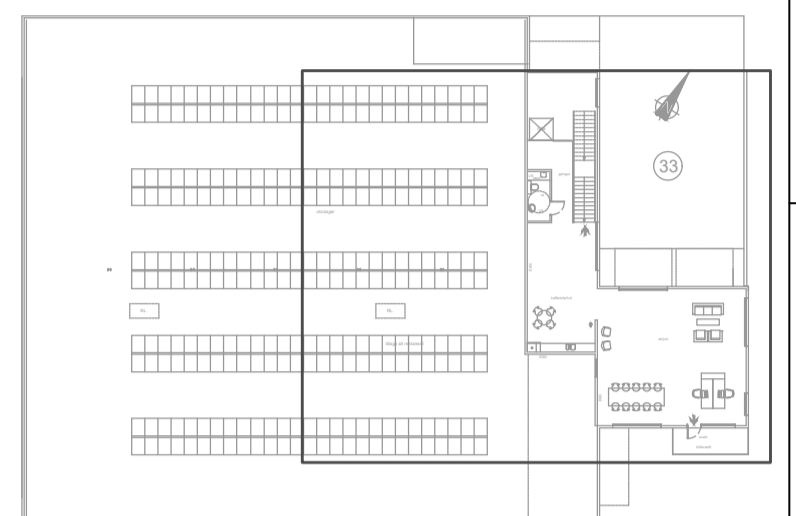
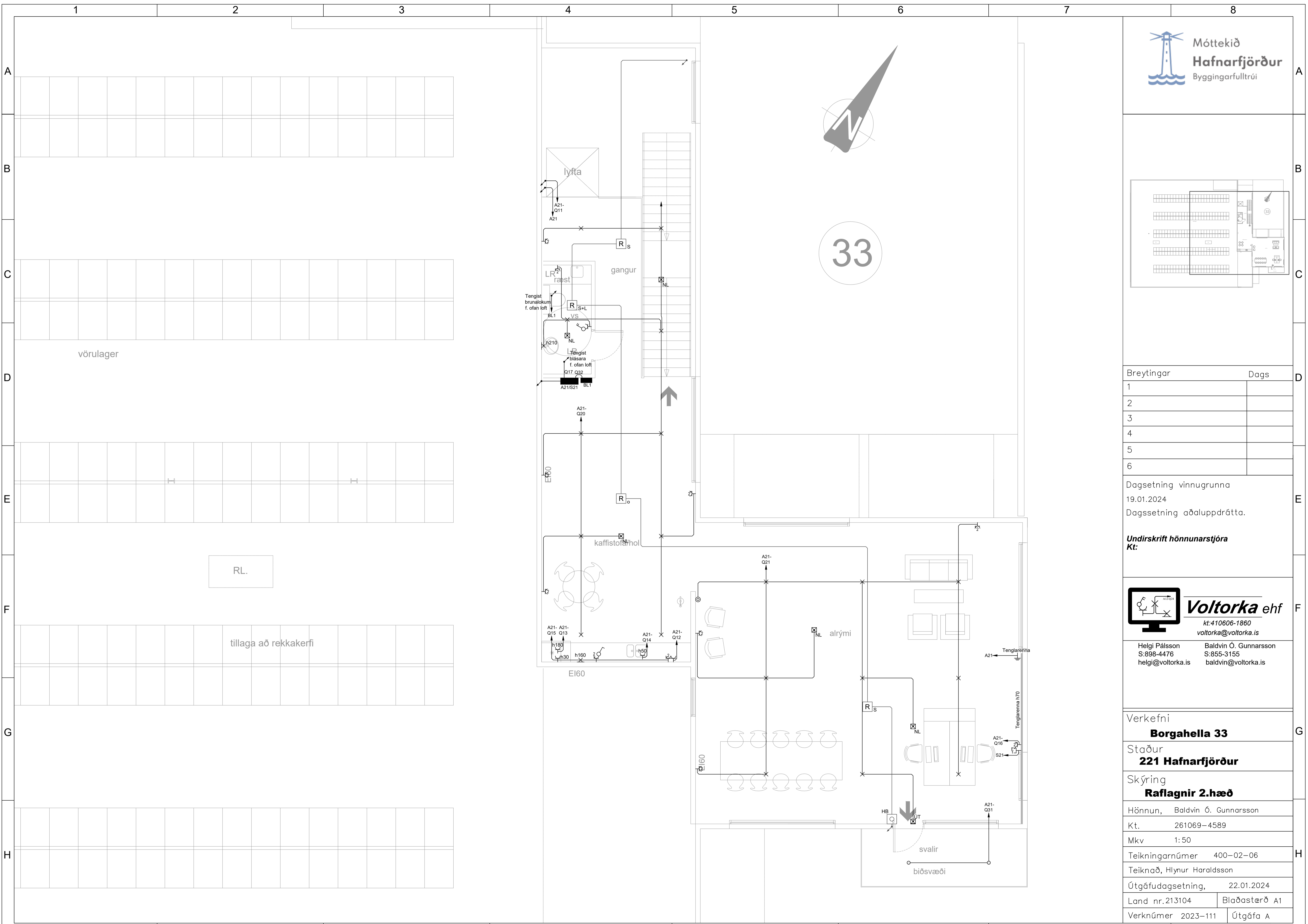
Dagsetning vinnugrunna
19.01.2024
Dagsetning aðaluppdráttu.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt:

Voltorka ehf
kt: 410606-1860
voltorka@voltorka.is

Helgi Pálsson S: 898-4476 helgi@voltorka.is	Baldvin Ó. Gunnarsson S: 855-3155 baldvin@voltorka.is
---	---

Verkefni	Borgahella 33
Staður	221 Hafnarfjörður
Skýring	Raflagnir 1.hæð
Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1:50
Teikningarnúmer	400-01-05
Teiknað,	Hlynur Haraldsson
Útgáfudagsetning,	22.01.2024
Land nr. 213104	Blaðastærð A1
Verknúmer 2023-111	Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
 19.01.2024
 Dagssetning aðaluppdráttu.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt:

 **Voltorka ehf**
 kt: 410606-1860
 voltorka@voltorka.is

Helgi Pálsson S:898-4476 helgi@voltorka.is
 Baldvin Ó. Gunnarsson S:855-3155 baldvin@voltorka.is

Verkefni
Borgahella 33

Staður
221 Hafnarfjörður

Skýring
Raflagnir 2.hæð

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson

Kt. 261069-4589

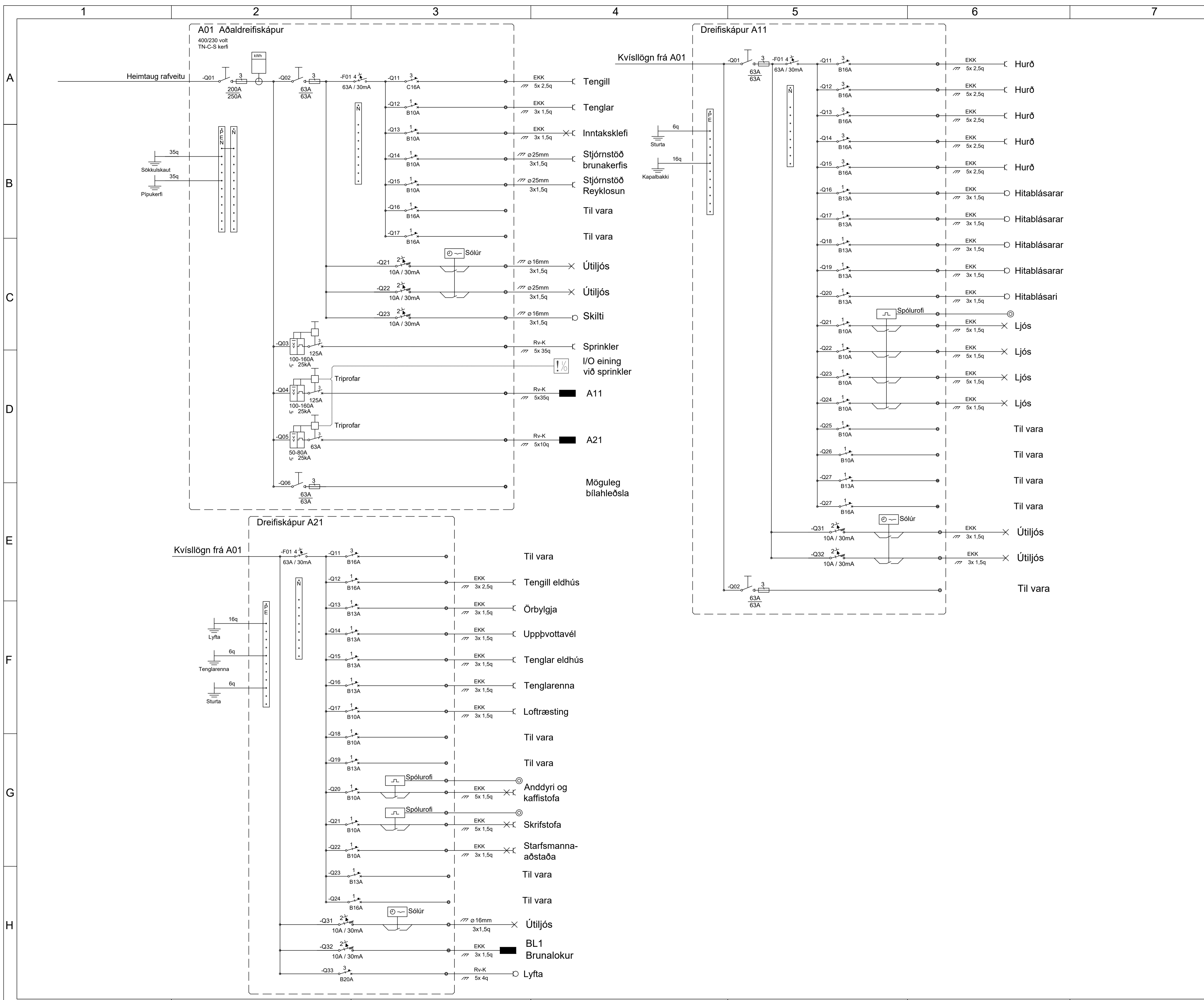
Mkv 1:50

Teikningarnúmer 400-02-06

Teiknað, Hlynur Haraldsson

Útgáfudagsetning, 22.01.2024

Land nr.213104 Blaðastærð A1
 Verknúmer 2023-111 Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
19.01.2024
Dagsetning aðaluppdráttu.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt:

Voltorka ehf
kt: 410606-1860
voltorka@voltorka.is

Helgi Pálsson S: 898-4476 helgi@voltorka.is	Baldvin Ó. Gunnarsson S: 855-3155 baldvin@voltorka.is
---	---

Verkefni Borgahella 33	
Staður 221 Hafnarfjörður	
Skýring Töflur	
Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson	
Kt. 261069-4589	
Mkv	
Teikningarnúmer 800-00-07	
Teiknað, Hlynur Haraldsson	
Útgáfudagsetning, 22.01.2024	
Land nr. 213104	Blaðstærð A1
Verknúmer 2023-111	Útgáfa A