

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

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

Hæð rafmagns- og smáspennutengla er 110cm
Hæð rofa er 110cm
Aðrar hæðir koma fram á teikningum.
Dósir við hurðir skulu vera 12cm +/- 3cm frá dryfafalsi

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 smáspennulagnir eru 20mm PVC plaströr

Almennt fyrir lágsþennur er notað 1.5q ídráttarvir PVC einangraður, aðrar stærðir koma fram á einlínumyndum.
Nota skal cat6 kapal fyrir síma- og netlagnir, PVC einangraðan.
Coax skal vera með kjarna 1,15mm fyrir TV lagnir, PVC einangraður
Utánaliggjandi kapplár 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 heimaug er ál strengur (Al).

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

Innlagnarefni skal standa IEG 60309-2, tenglar af Schuko gerð með fiktivörn og allur búnaður CE merktur.
Í blautrýmum 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 stáltrapisulötum.
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 vegg 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 fjótt og unnt er.

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

Brunaþol burðarvirkis:

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

Brunahólf:

Brunahólfun er sýnd á uppdættum.

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.

Rýming og flóttaleiðir:

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

Brunaviðbörðunarkerfi:

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

Reyklosun:

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

Brunaþéttingar:

Lagnagöt og önnur gót á milli brunahófa 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 brunapölnar rafmagnsdósir í brunahólfandi veggjum með sömu brunamótstöðu og tilheyrandi veggjum. Skal passað uppá að dósir liggi ekki bak í bak til að halda brunanól.

Viðhald og eftirlit:

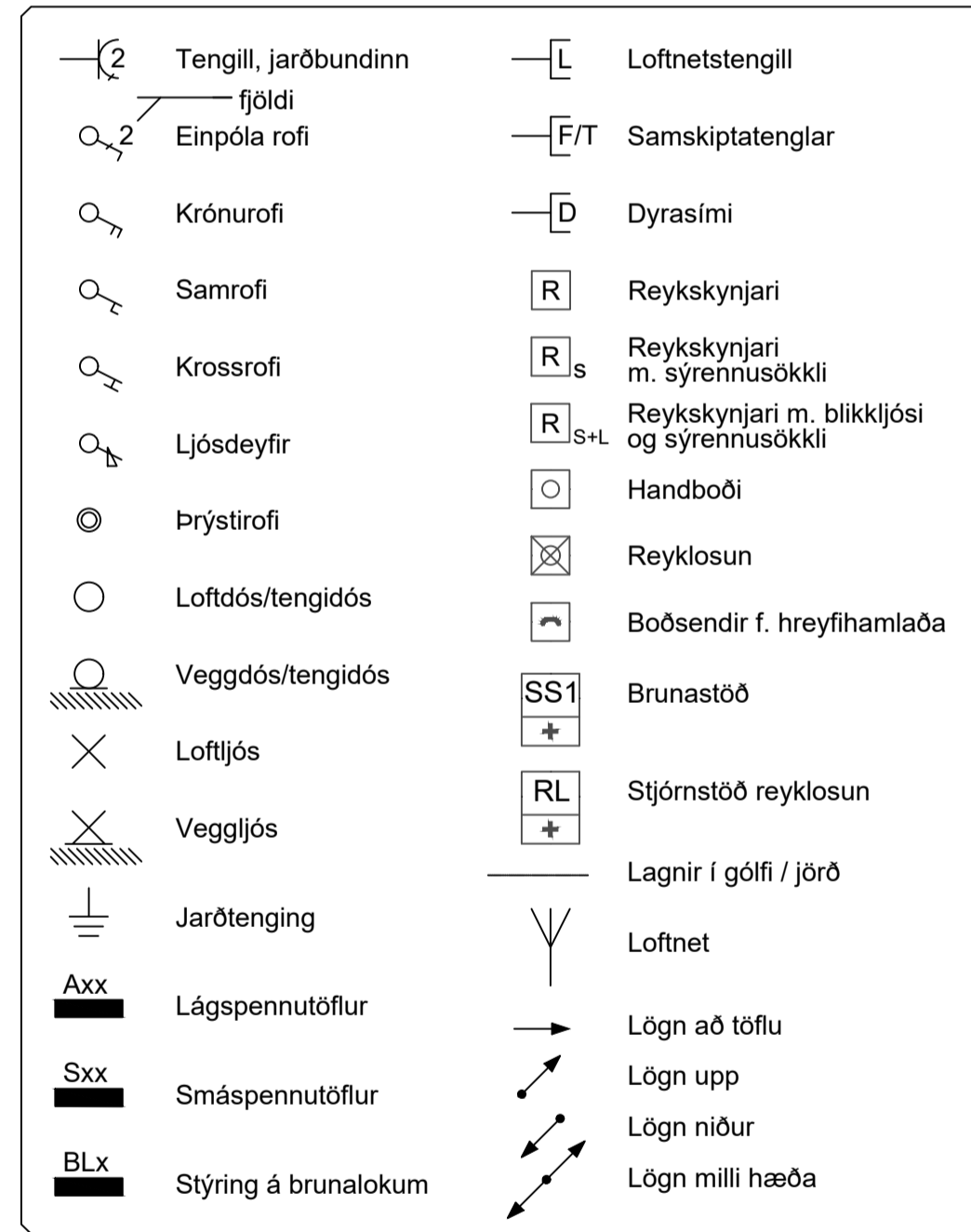
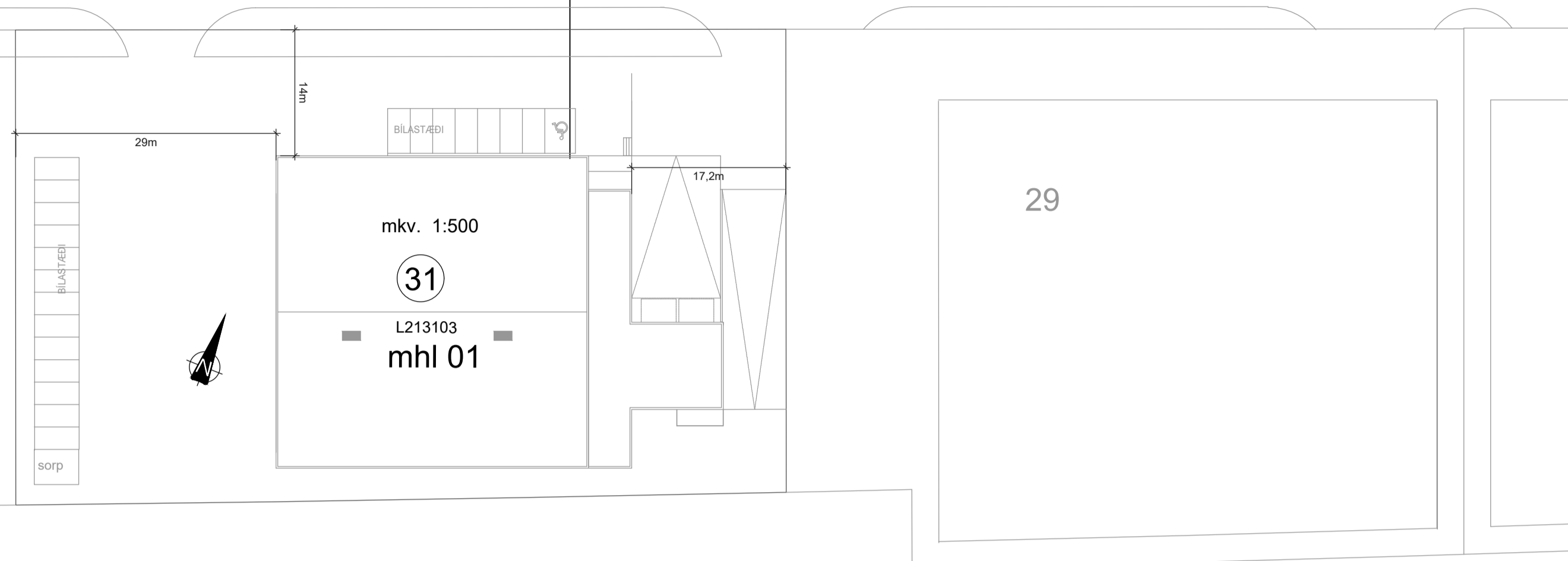
Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994. Eftirlitið skal vera í samræmi við ákvæði 4. kafla í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdráttá samkvæmt lið a.

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

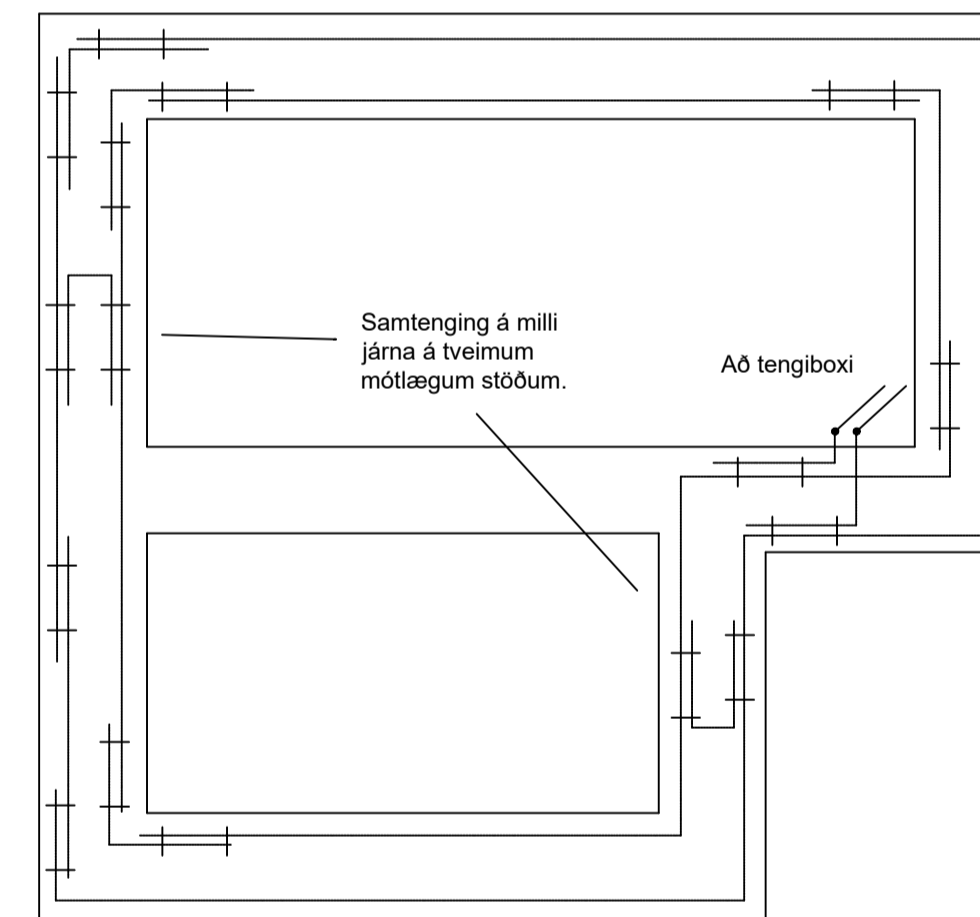
Brunavarnir eru ákvarðaðar á grundvelli ákvæða byggingarreglugerðar (a), því fylgja ekki með útreikningar eða önnur fylgiskjöl tengd brunahönnun, því fylgir heldur ekki efnisfyrirlit. Gæðakerfi hönnuðar fylgir byggingaleyfissúmsókninni sem sér skjál, en í stuttu máli fer hönnunarstjóri verksins (eða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

BORGAEHELLA

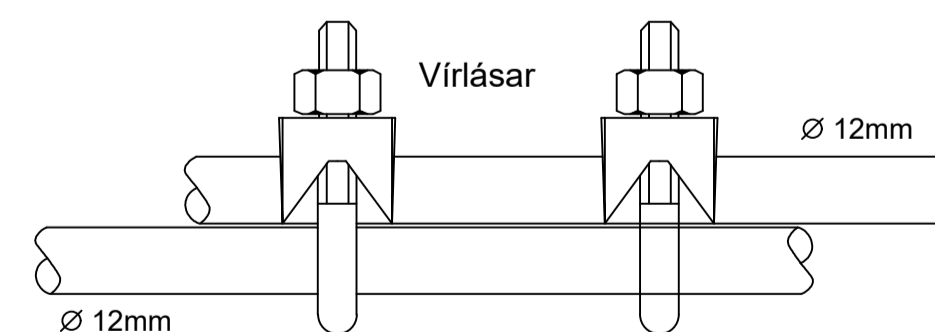
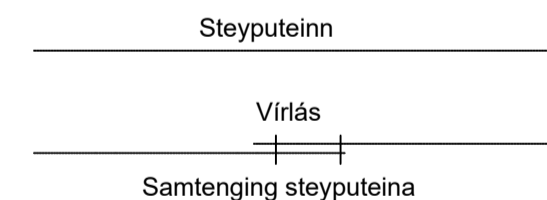
Heimtaugar
110mm + 50mm + 32mm PEH
lagt útfyrir lóðamörk



Sökkulskaut



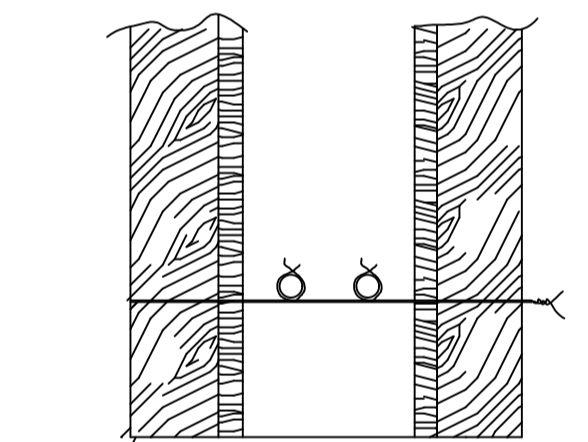
Grunnmynd sökkulveggja



Samtenging steyputeina

Setja skal tvo virflása á hver samskeyti

Tengja skal saman tvö neðstu járnin í sökkulveggjum allan úthringinn og að upptaki í tengibox. Í raðhús, parhús og hlöstað hús er leiflegt að tengja sameigilegan úthring en tenging verði við hverja heimtaug.



Snið í sökkulvegg

Sýnd eru 2 neðstu steypu-styrktarjárn í steypumóti ofan á neðstu mótavirium.



Tengibox

Ef tengdar eru fleiri taugar í boxið skal nota safnskinnu þannig að auðvelt sé að losa hverja taug til mælinga.

Tryggja skal rétta notkun þessara járna með öruggri merkingu.

Snið í töfluvegg

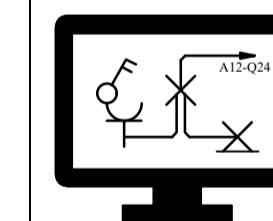
Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna

03.01.2024

Dagsetning aðaluppdráttá.

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 31

Staður

221 Hafnarfjörður

Skýring

Skýringar, afstöða og snið

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson

Kt. 261069-4589

Mkv 1:500 / 1:100

Teikningarnúmer 100-00-01

Teiknað, Hlynur Haraldsson

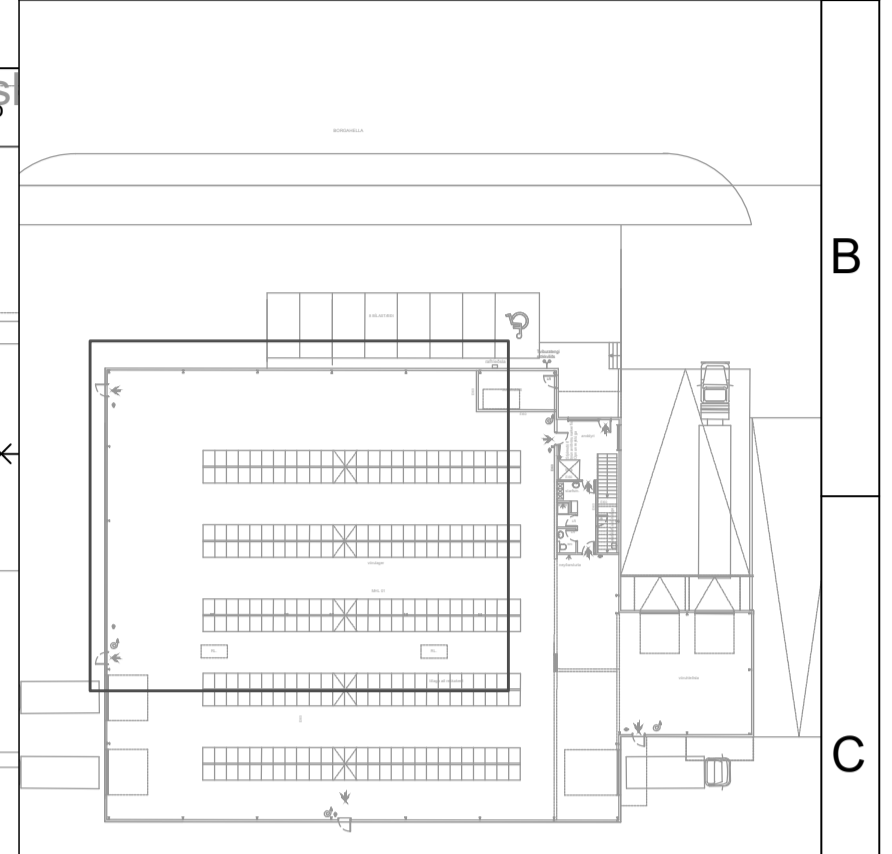
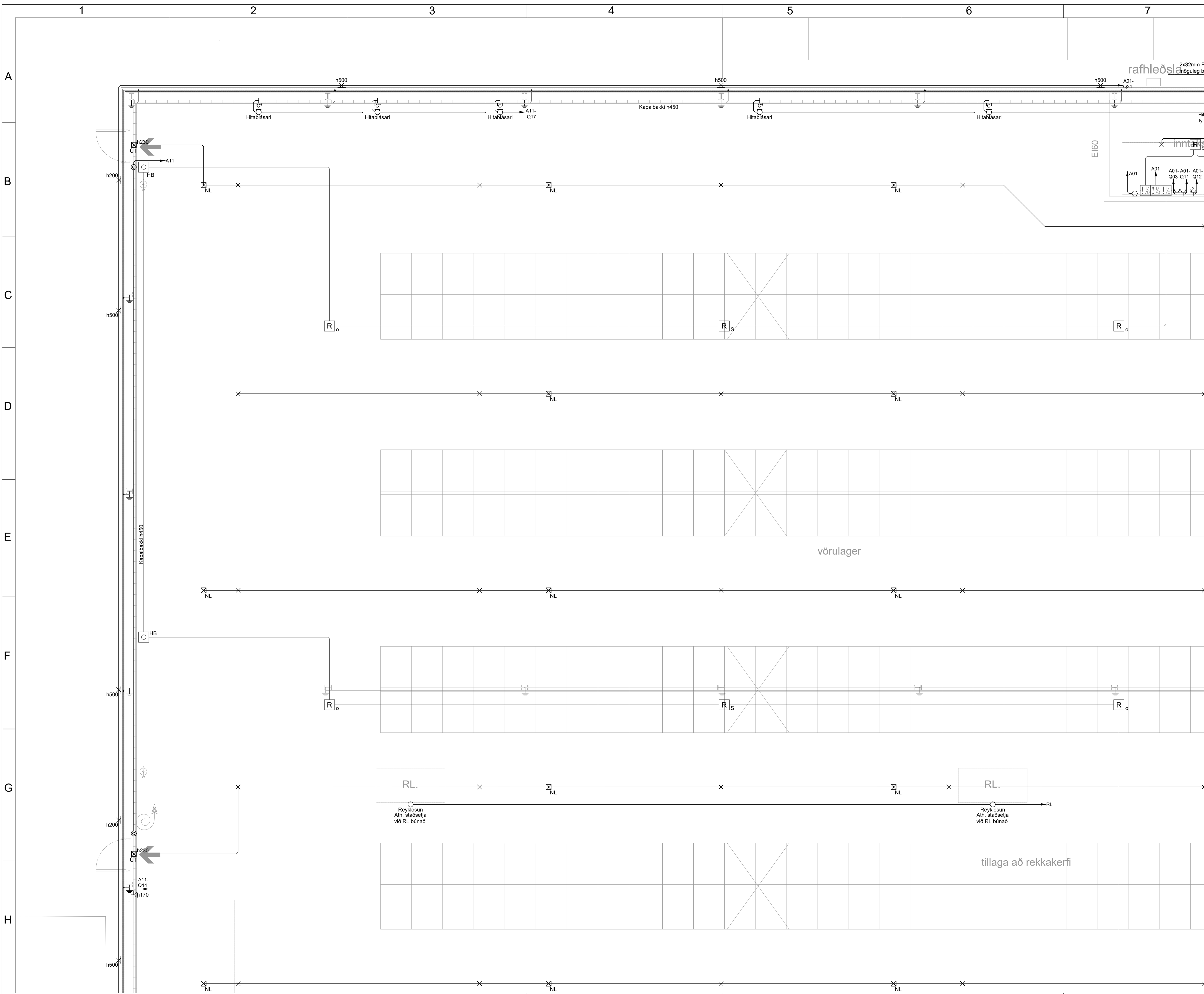
Útgáfudagsetning, 22.01.2024

Land nr.L213103

Blaðasterð A1

Verknúmer 2024-003

Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

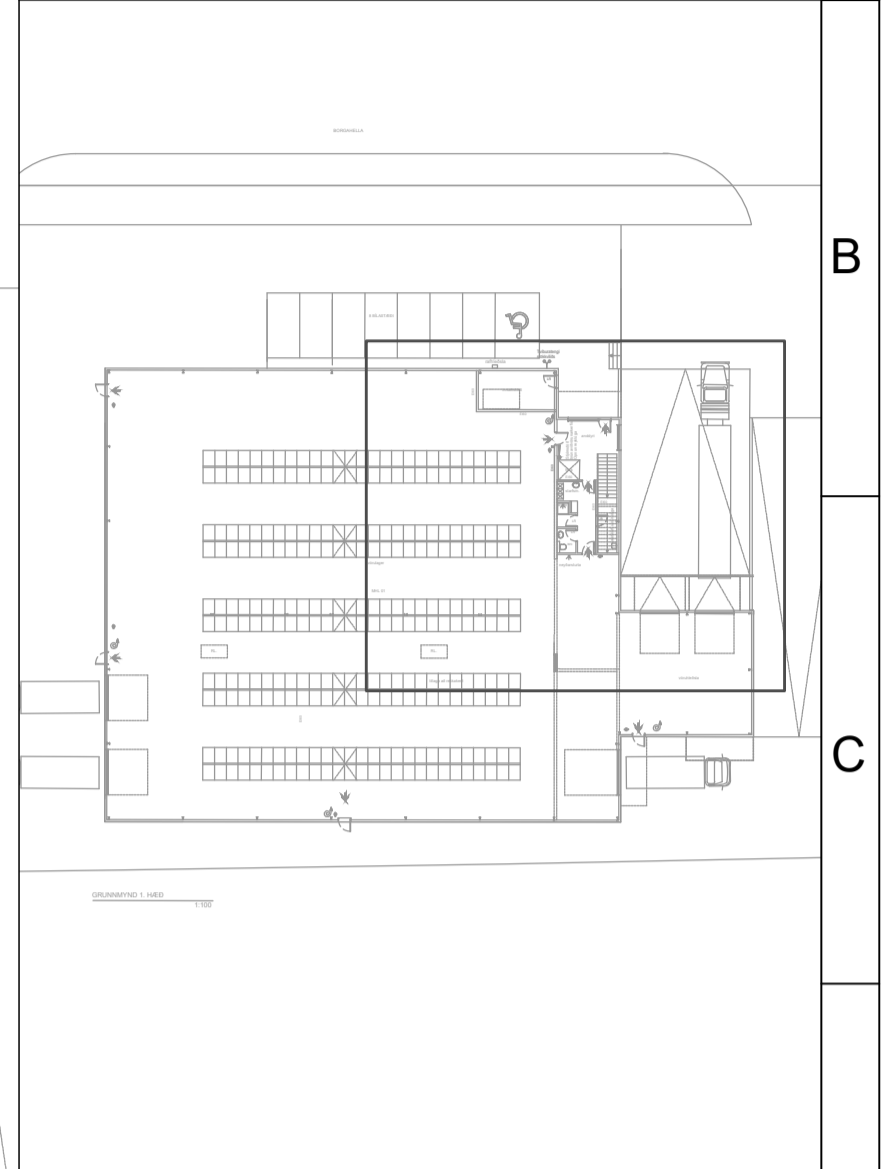
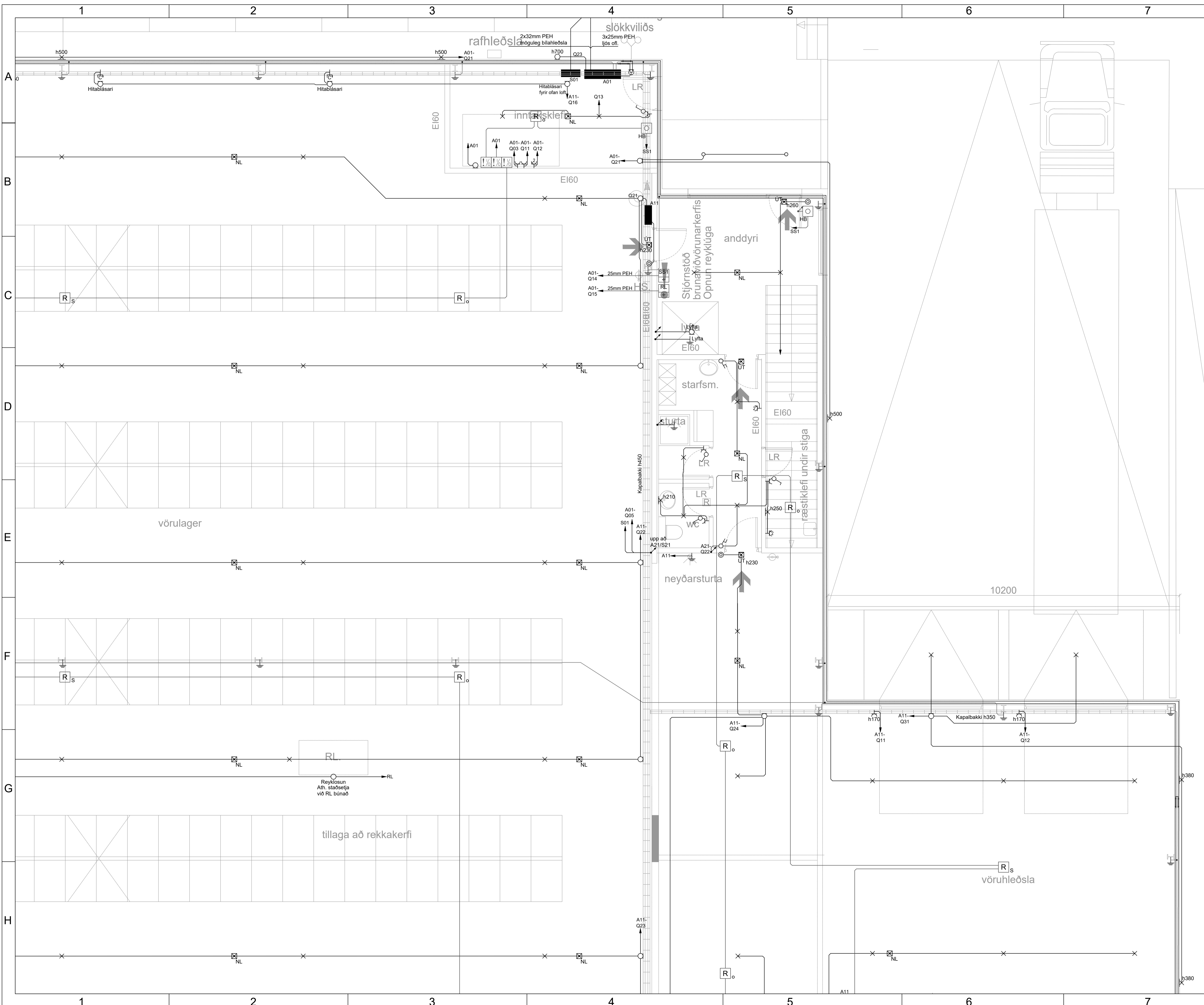
Dagsetning vinnugrunna
03.01.2024
Dagsetning aðaluppdráttu.

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 31
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.L213103	Blaðastærð A1
Verknúmer	2024-003 Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

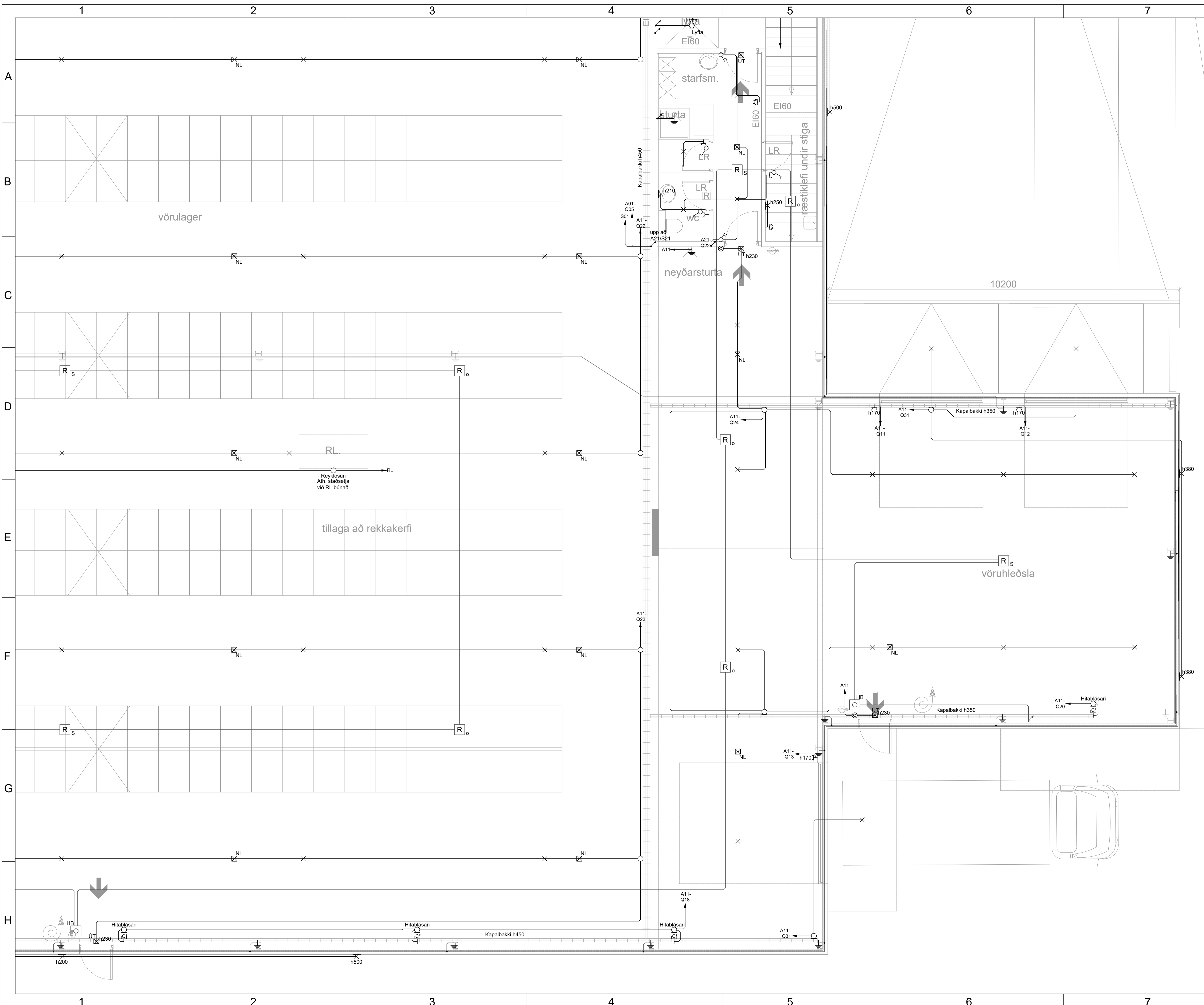
Dagsetning vinnugrunna
03.01.2024
Dagsetning aðaluppdráttu.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt:

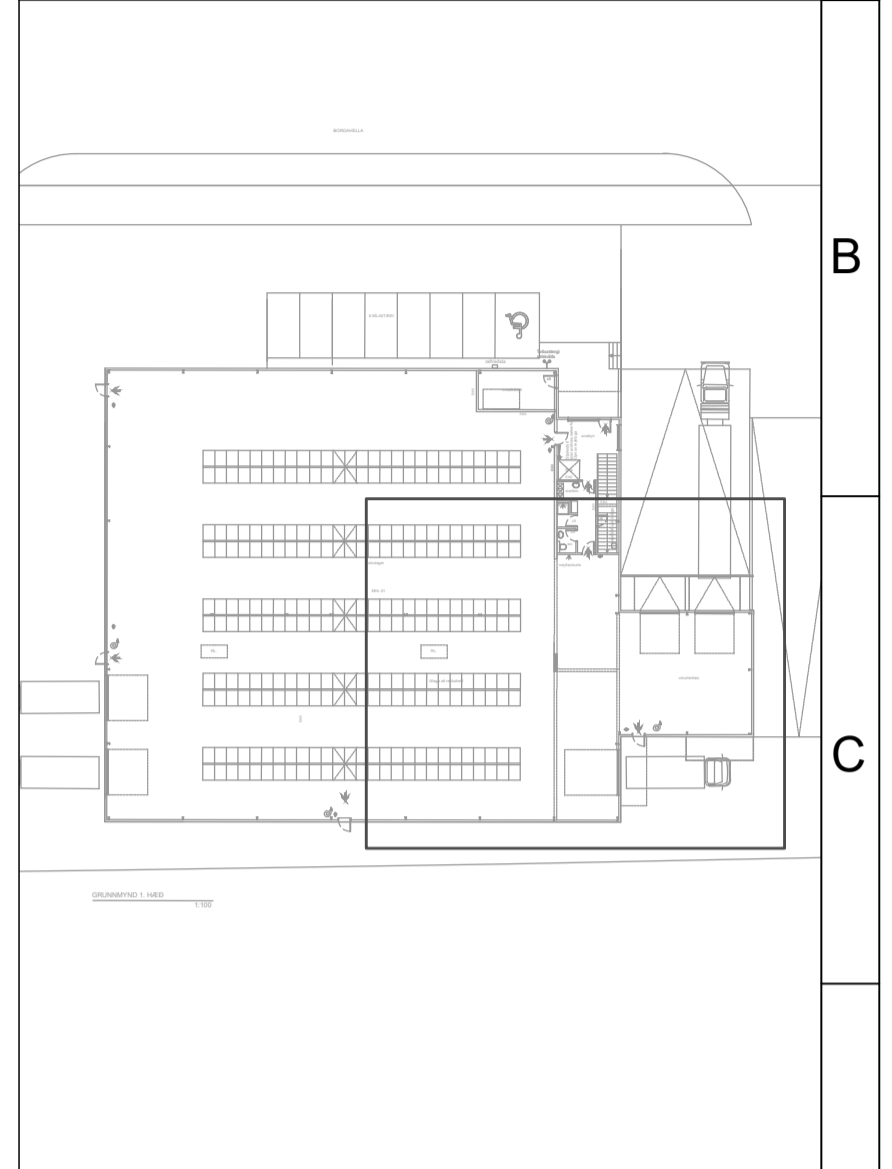
Voltorka ehf
kt: 410606-1860
voltorka@voltorka.is

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

Verkefni	Borgahella 31
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.L213103	Blaðastærð A1
Verknúmer 2024-003	Útgáfa A



Móttekið
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

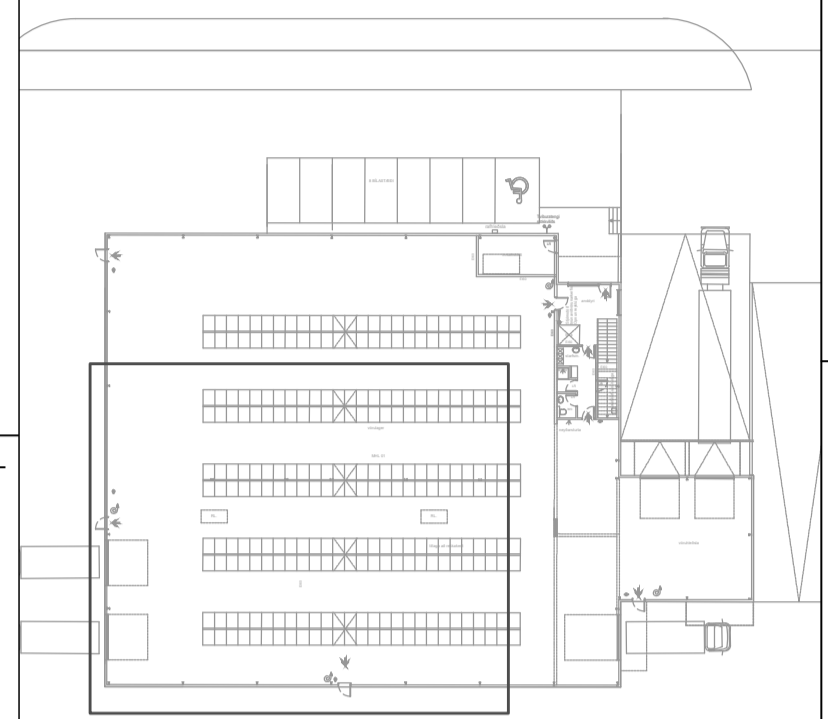
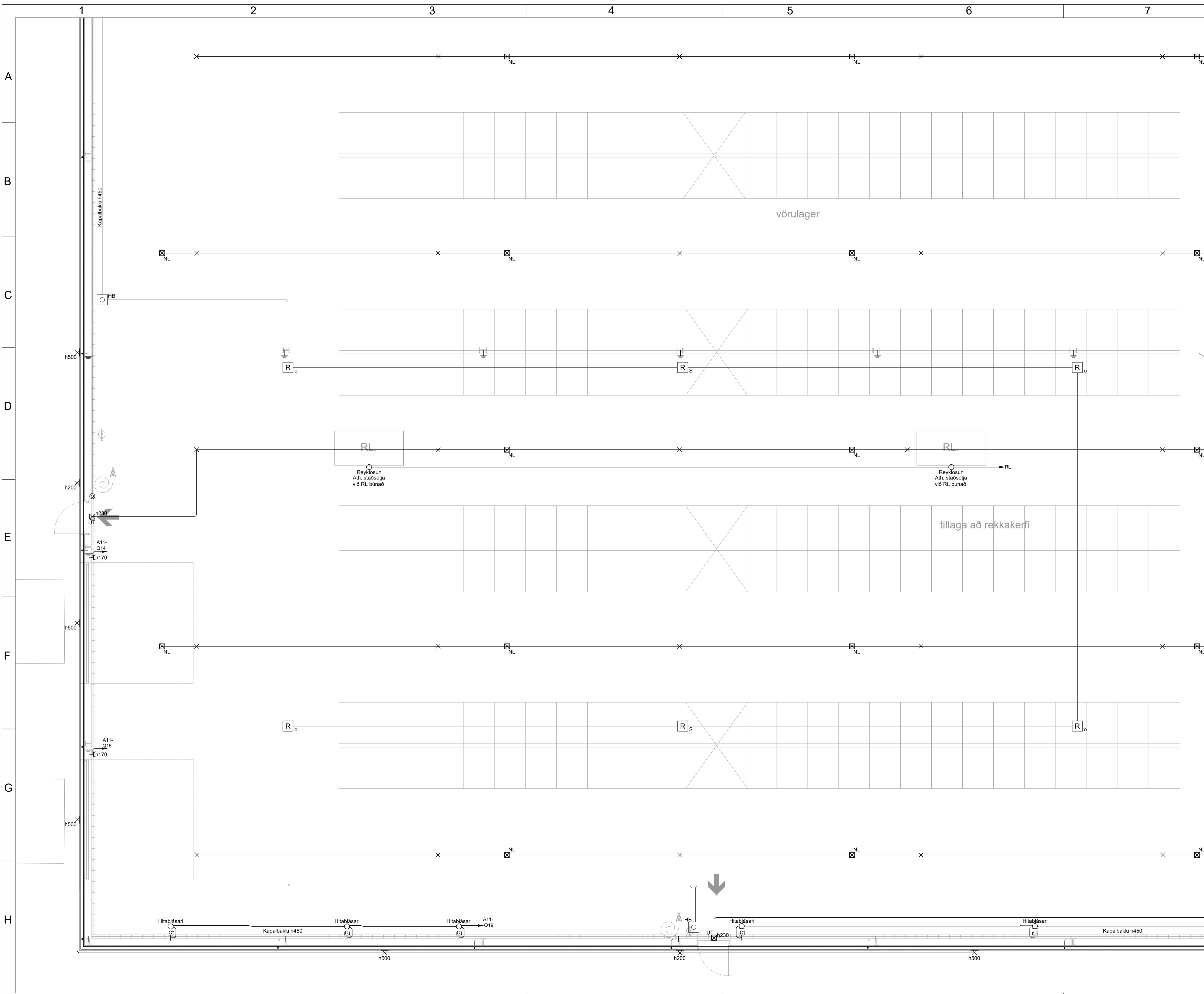
Dagsetning vinnugrunna
03.01.2024
Dagsetning aðaluppdráttar.

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 31
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.	L213103
Blaðastærð	A1
Verknúmer	2024-003
Útgáfa	A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

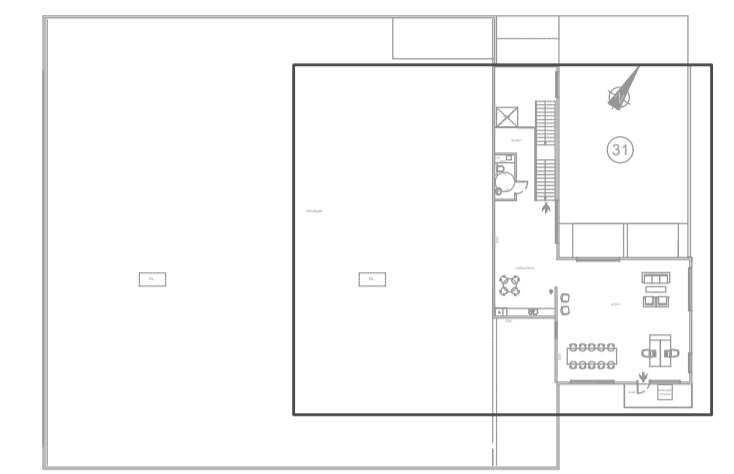
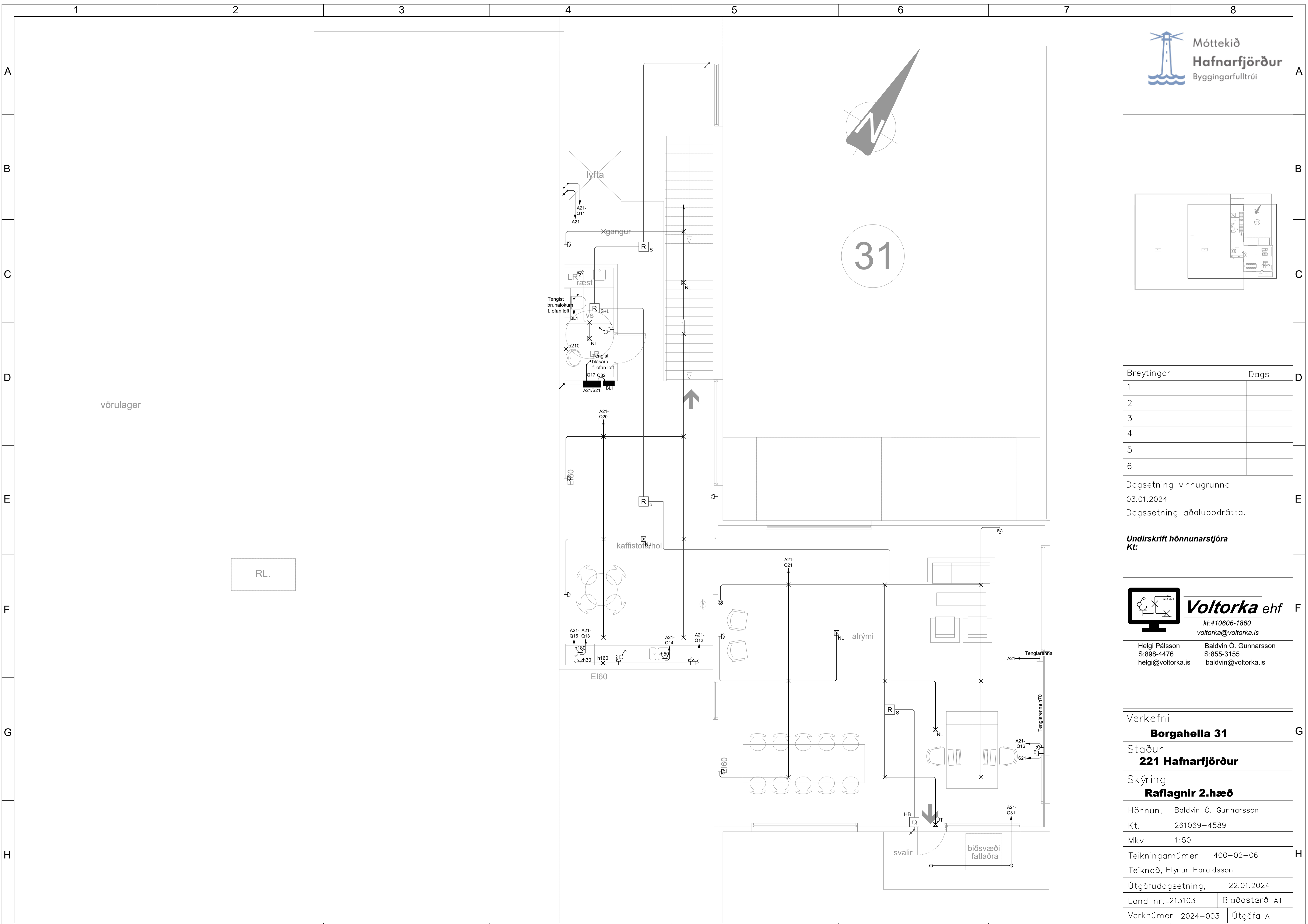
Dagsetning vinnugrunna
03.01.2024
Dagsetning aðaluppdráttar.

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 31	
Staður 221 Hafnarfjörður	
Skýring Raflagnir 1.hæð	
Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1:50
Teiknarnúmer	400-01-05
Teiknað, Hlynur Haraldsson	
Útgáfudagsetning, 22.01.2024	
Land nr. L213103	Blaðastærð A1
Verknúmer 2024-003	Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
 03.01.2024
 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 31

Staður
221 Hafnarfjörður

Skýring
Raflagnir 2.hæð

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson

Kt. 261069-4589

Mkv 1:50

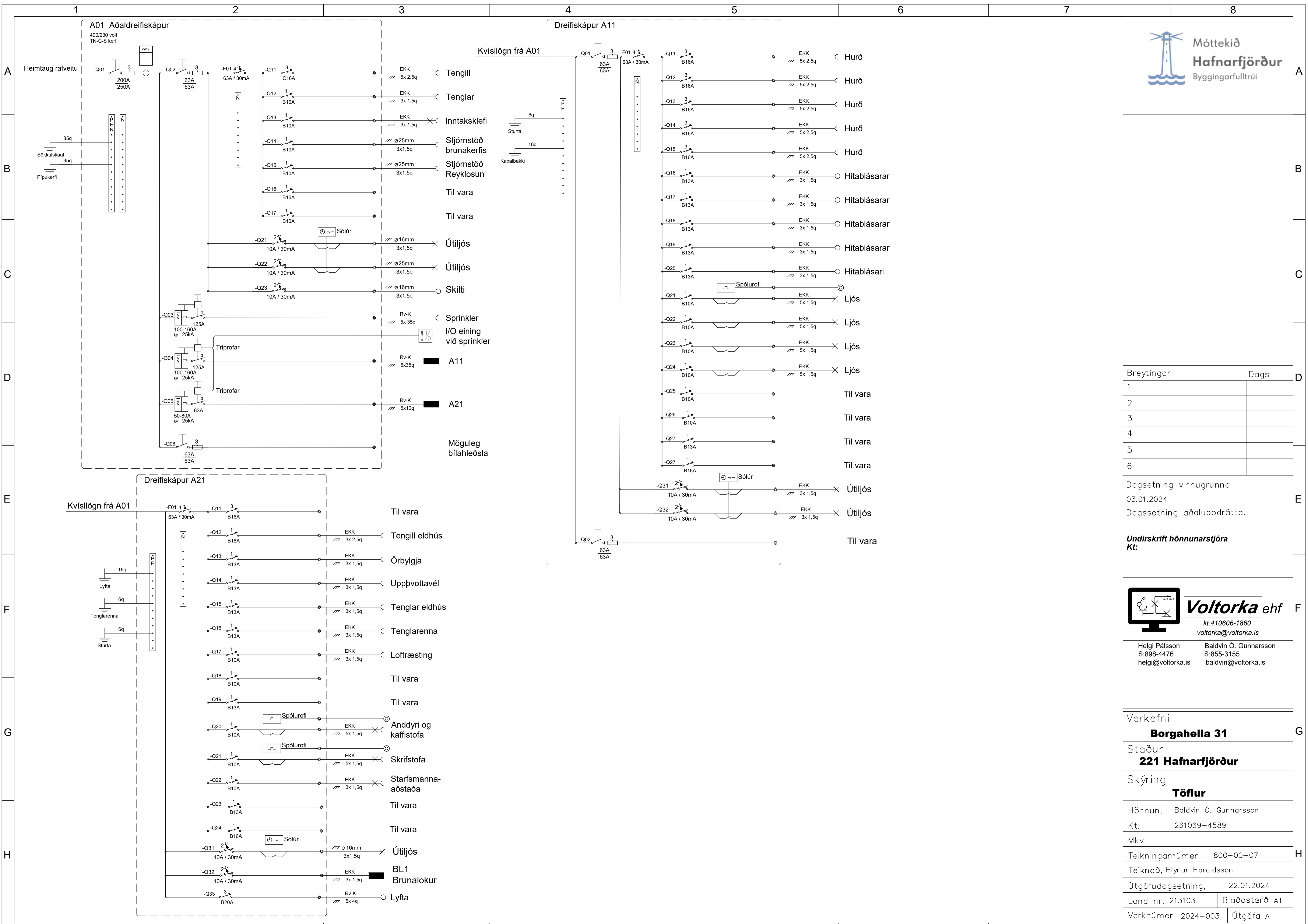
Teikningarnúmer 400-02-06

Teiknað, Hlynur Haraldsson

Útgáfudagsetning, 22.01.2024

Land nr. L213103 Blaðasterð A1

Verknúmer 2024-003 Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
03.01.2024
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 31	
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. L213103	Blaðasterð A1
Verknúmer 2024-003	Útgáfa A