

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

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

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 lágspennur 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
Utánálggjandi 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 heimauga er ál strengur (Al).

Greinar eru ekki sýndar í öllum tilfellum að töflu, en eru þá merktar viðkomandi töflu.
Málstraumur rofa og tengla skal vera minnst 10A.
Skammhlupsgeta 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 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 veggj 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 aðaluppdráttá með byggingalýsingu).

Brunaþol burðarvirkis:

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

Brunahólf:

Brunahólfun er sýnd á uppráttum.

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.

Brunaviðbúðunarkerfi:

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

Reyklosun:

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

Brunaþéttingar:

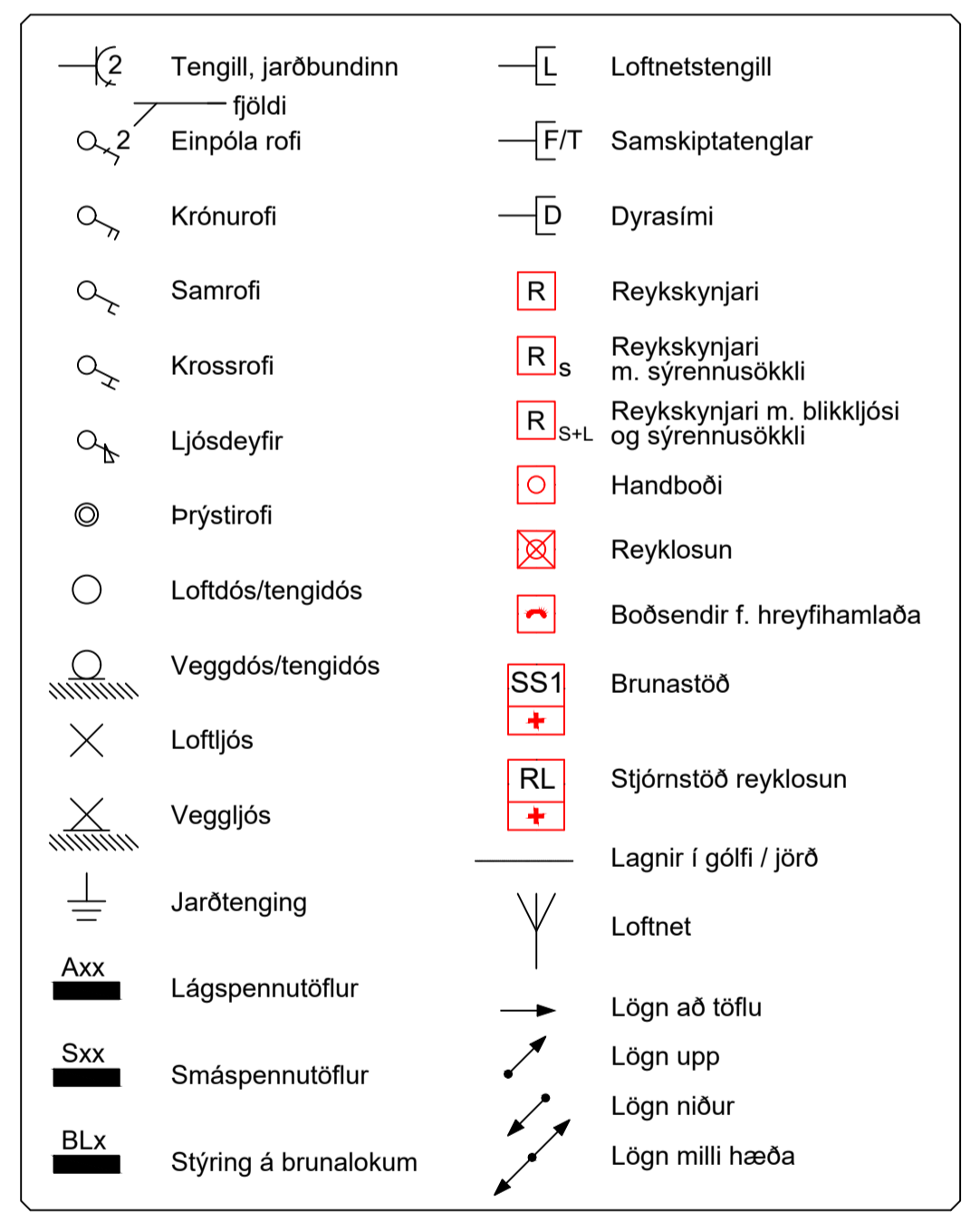
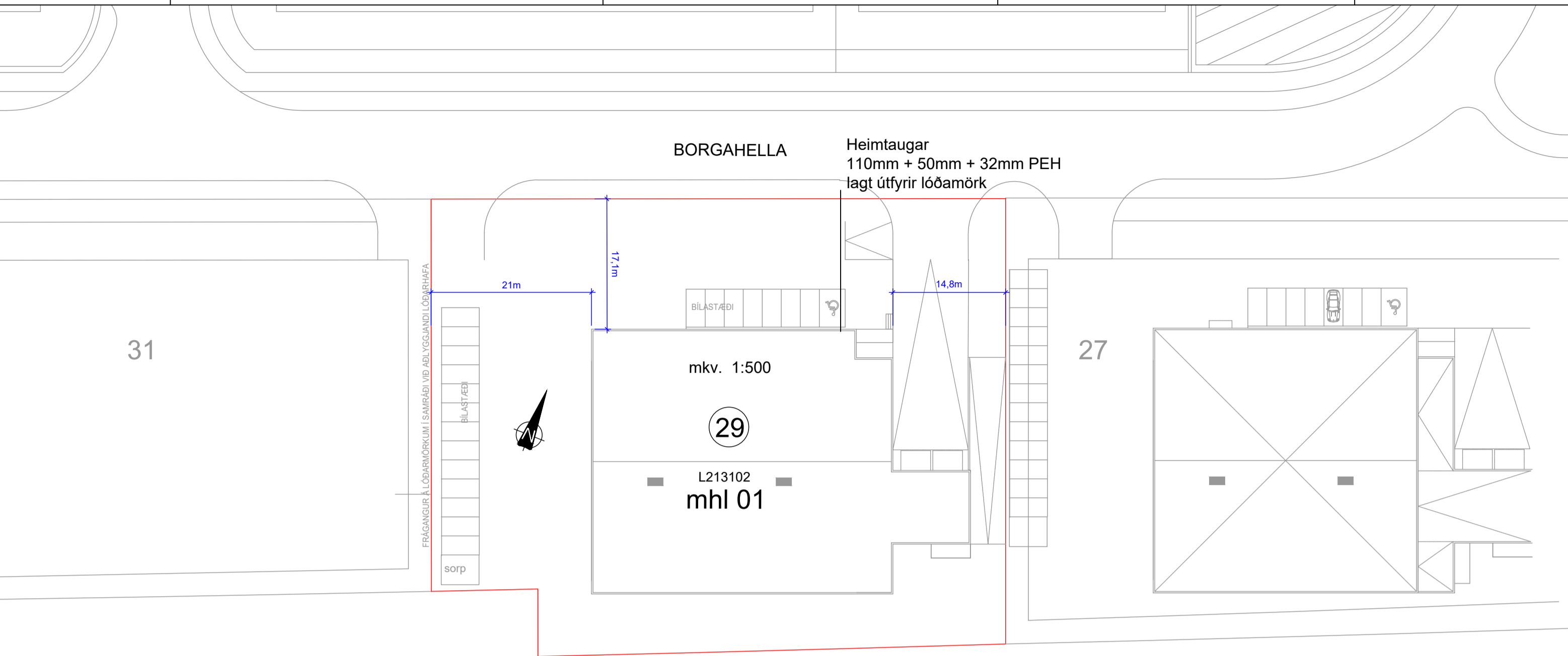
Lagnagöt og önnur gót á milli brunahófa verða þétt með sérstökum brunapétiefnum á viðurkenndan hátt. Þétiefni sem notuð verða til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðand efnanna og vera viðurkennd af Mannvirkjastofnun til fyrirhugaðra notkunar. Starfsmenn sem vinna að þéttingum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

Viðhald og eftirlit:

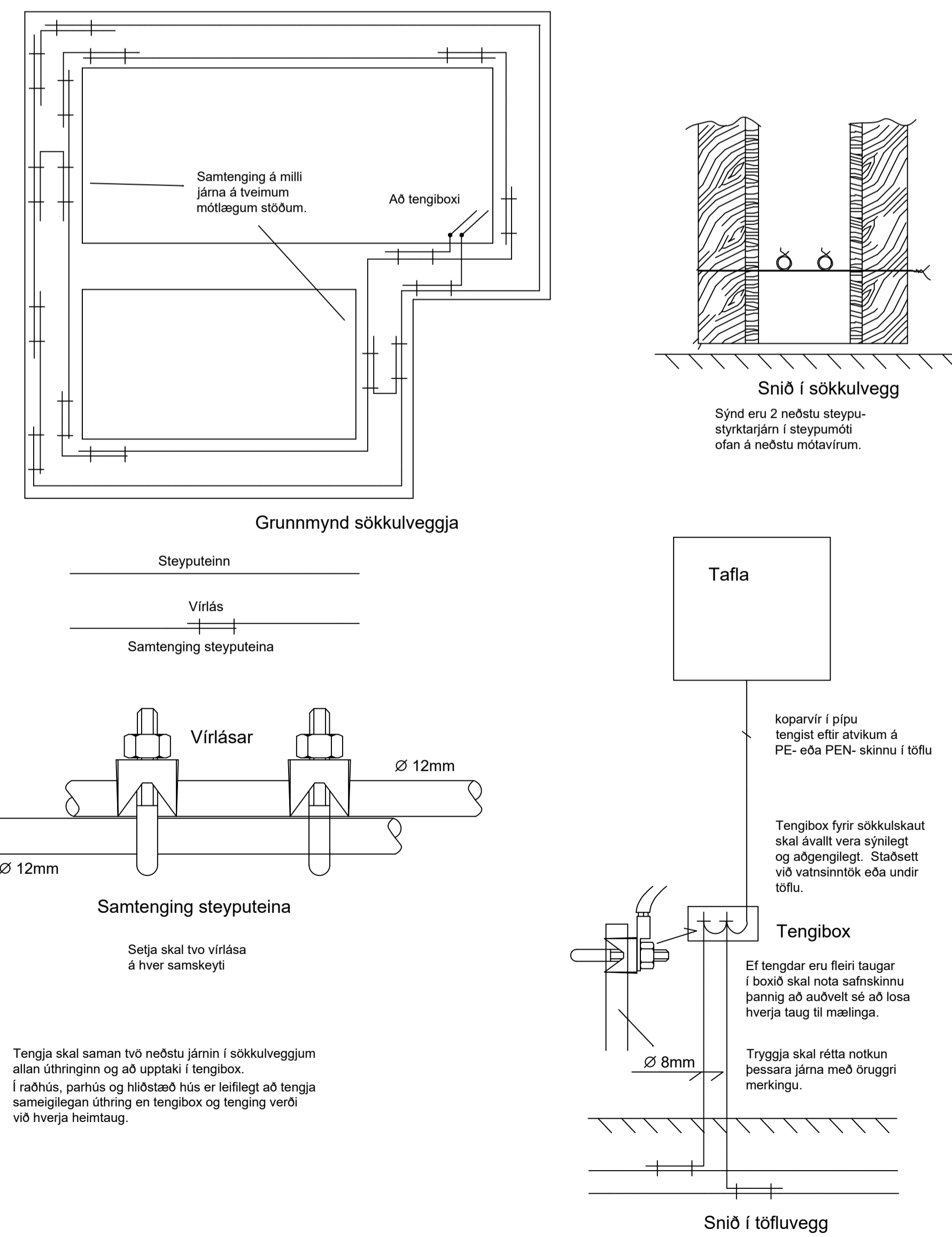
Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994. Eftirlitið skal vera í samræmi við ákvæði í 4. kafla í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdráttá samkvæmt lið a.

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 byggingafulfrúna, þegar það á við áður en gögnum er skilað inn.



Sökkulskaut



| Breytingar | Dags |
|------------|------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |

Dagsetning vinnugrunna
21.12.2023
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

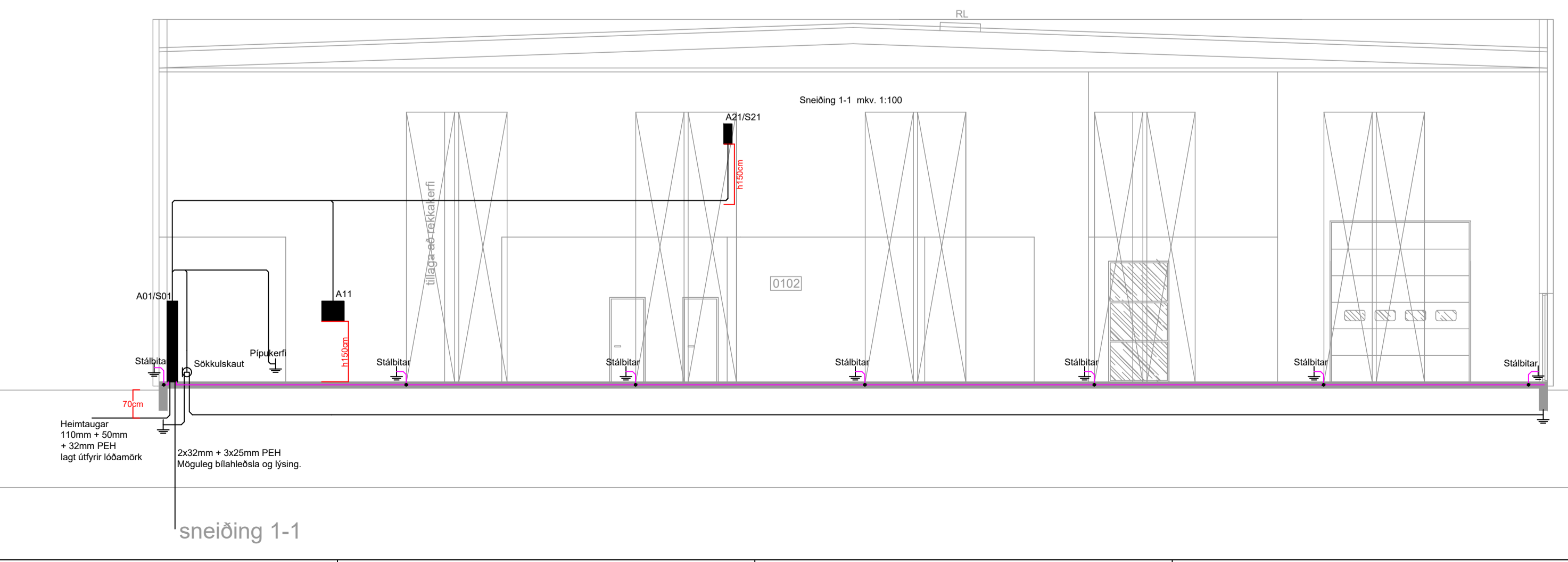
Verkefni
Borgahella 29

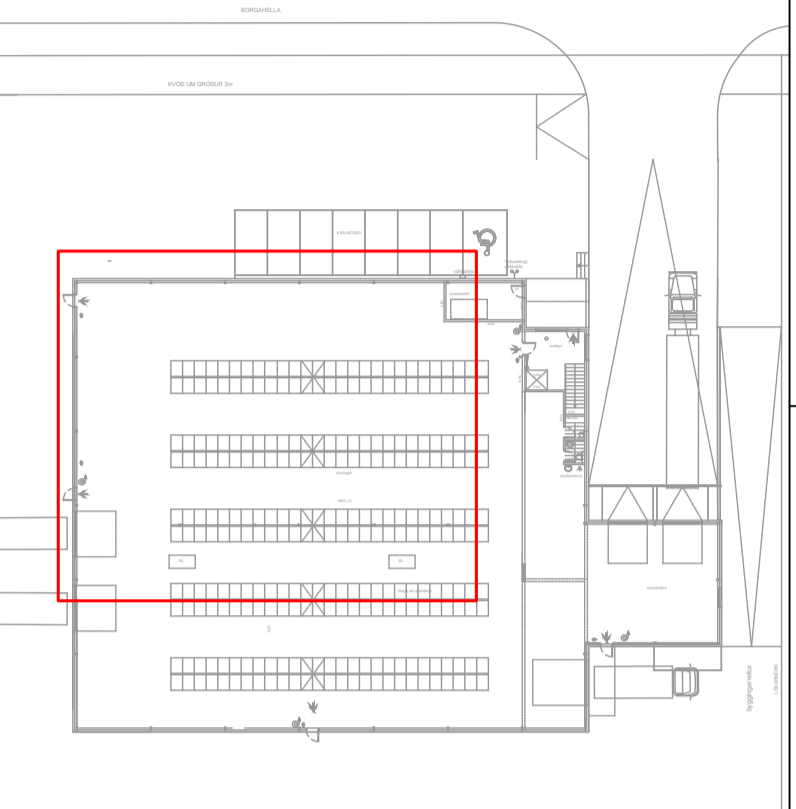
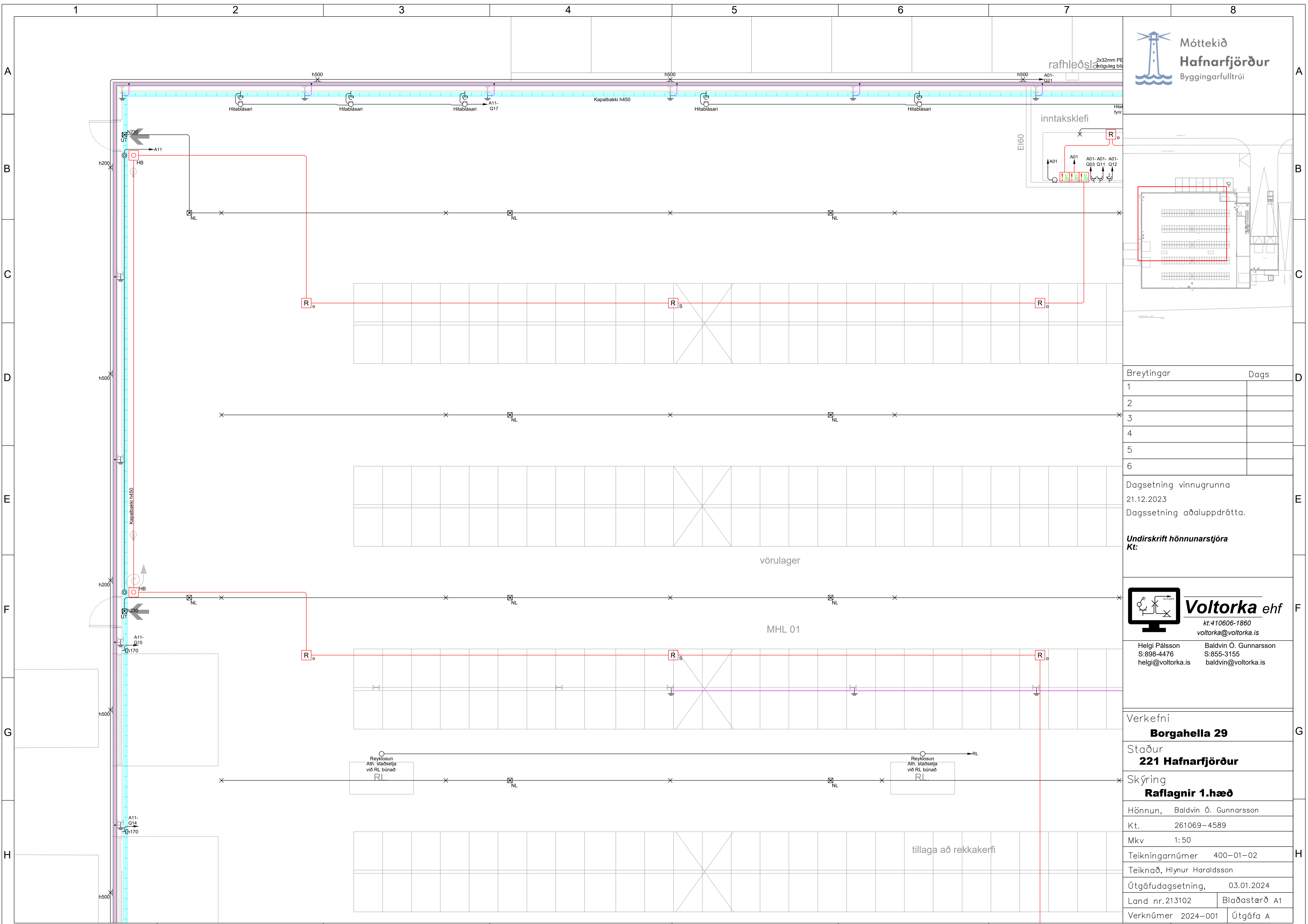
Staður
221 Hafnarfjörður

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, 03.01.2024
Land nr.213102 Blaðasterð A1
Verknúmer 2024-001 Útgáfa A





| Breytingar | Dags |
|------------|------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |

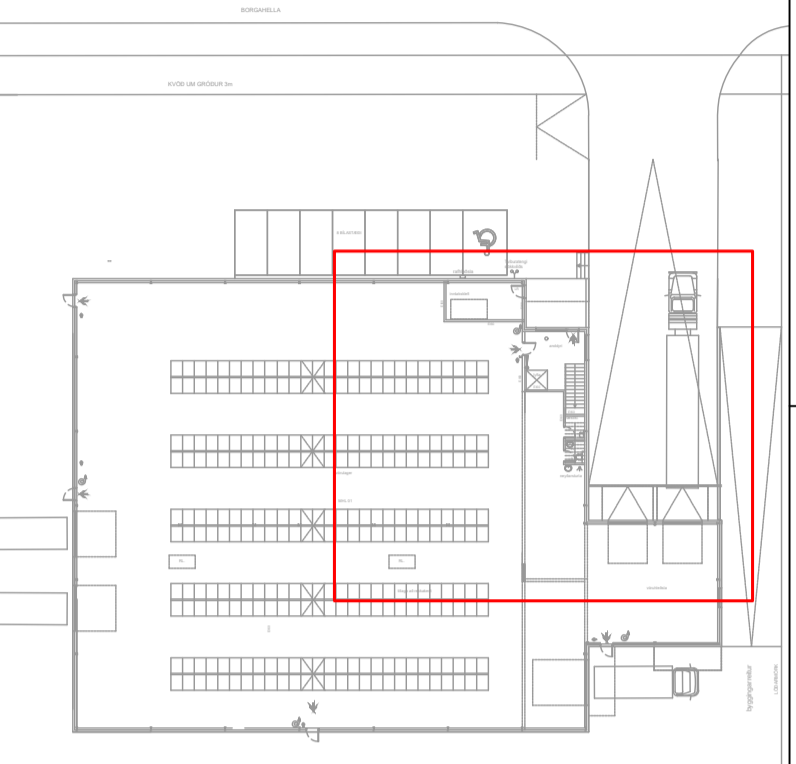
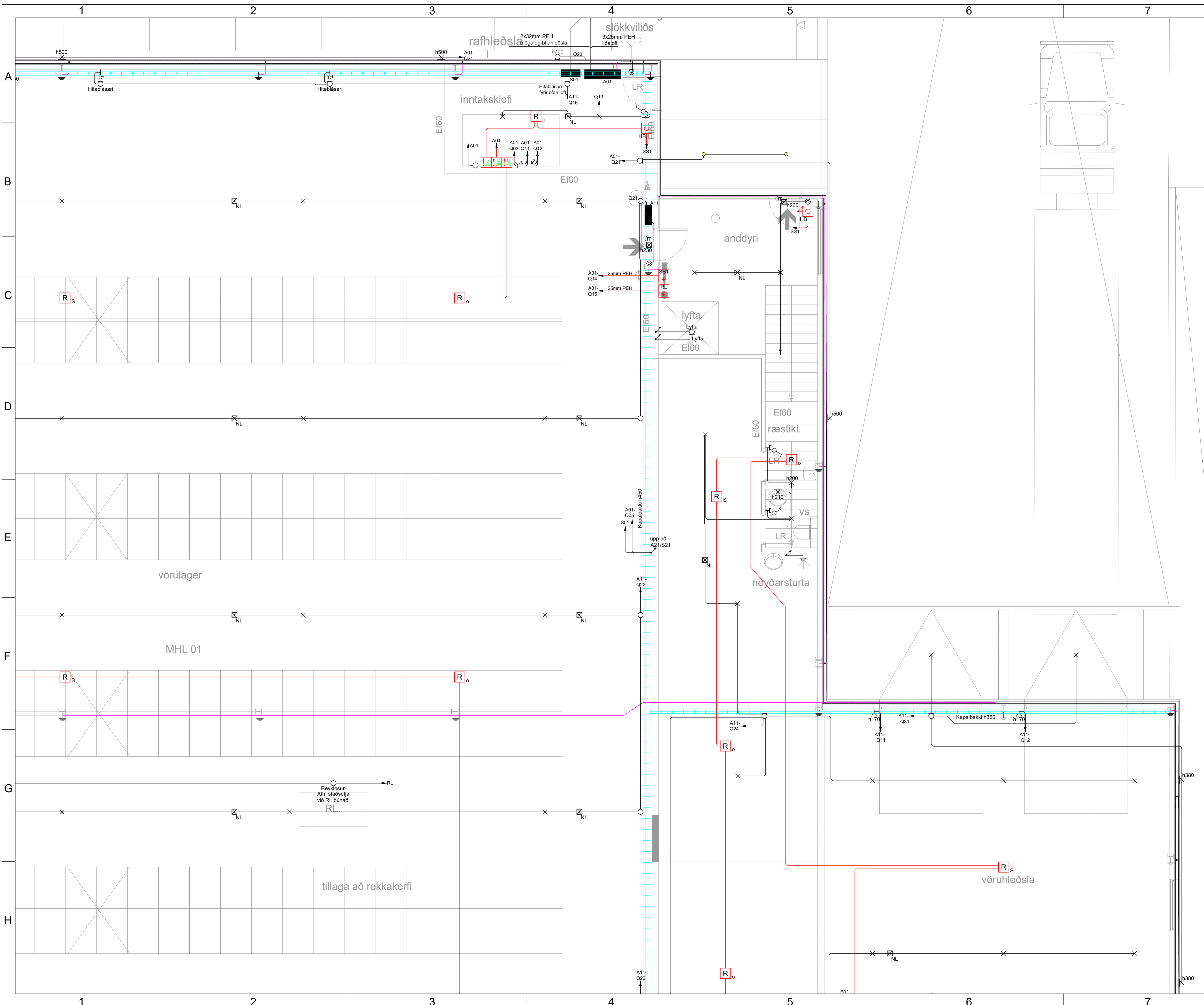
Dagsetning vinnugrunna
 21.12.2023
 Dagssetning aðaluppdráttu.

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 29 |
| 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, | 03.01.2024 |
| Land nr. | 213102 |
| Blaðastærð | A1 |
| Verknúmer | 2024-001 |
| Útgáfa | A |



| Breytingar | Dags |
|------------|------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |

Dagsetning vinnugrunna
 21.12.2023
 Dagssetning aðaluppdráttar.

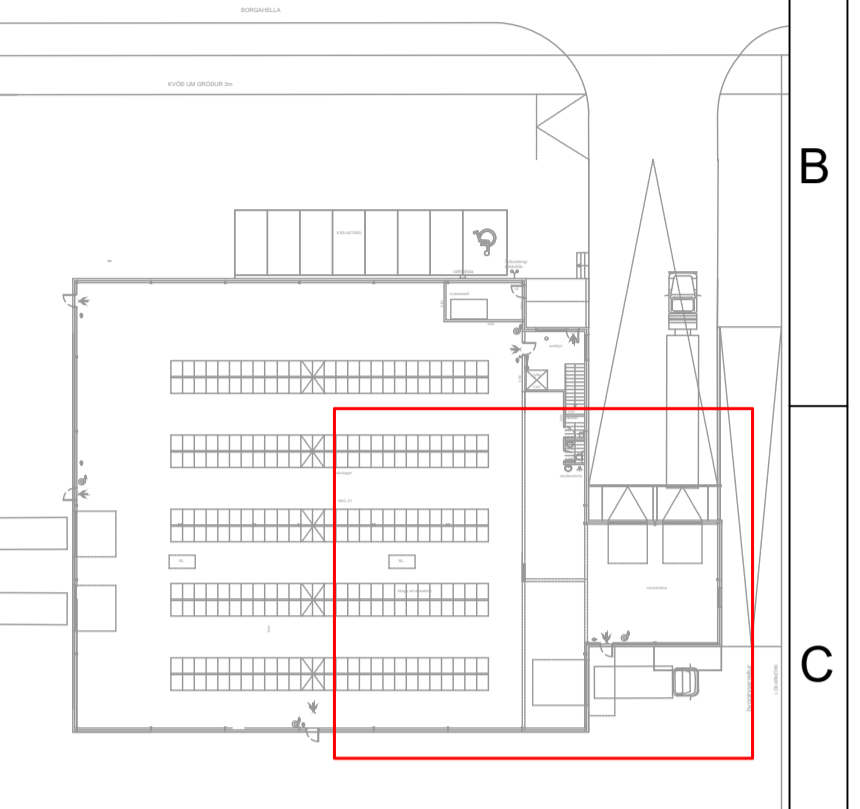
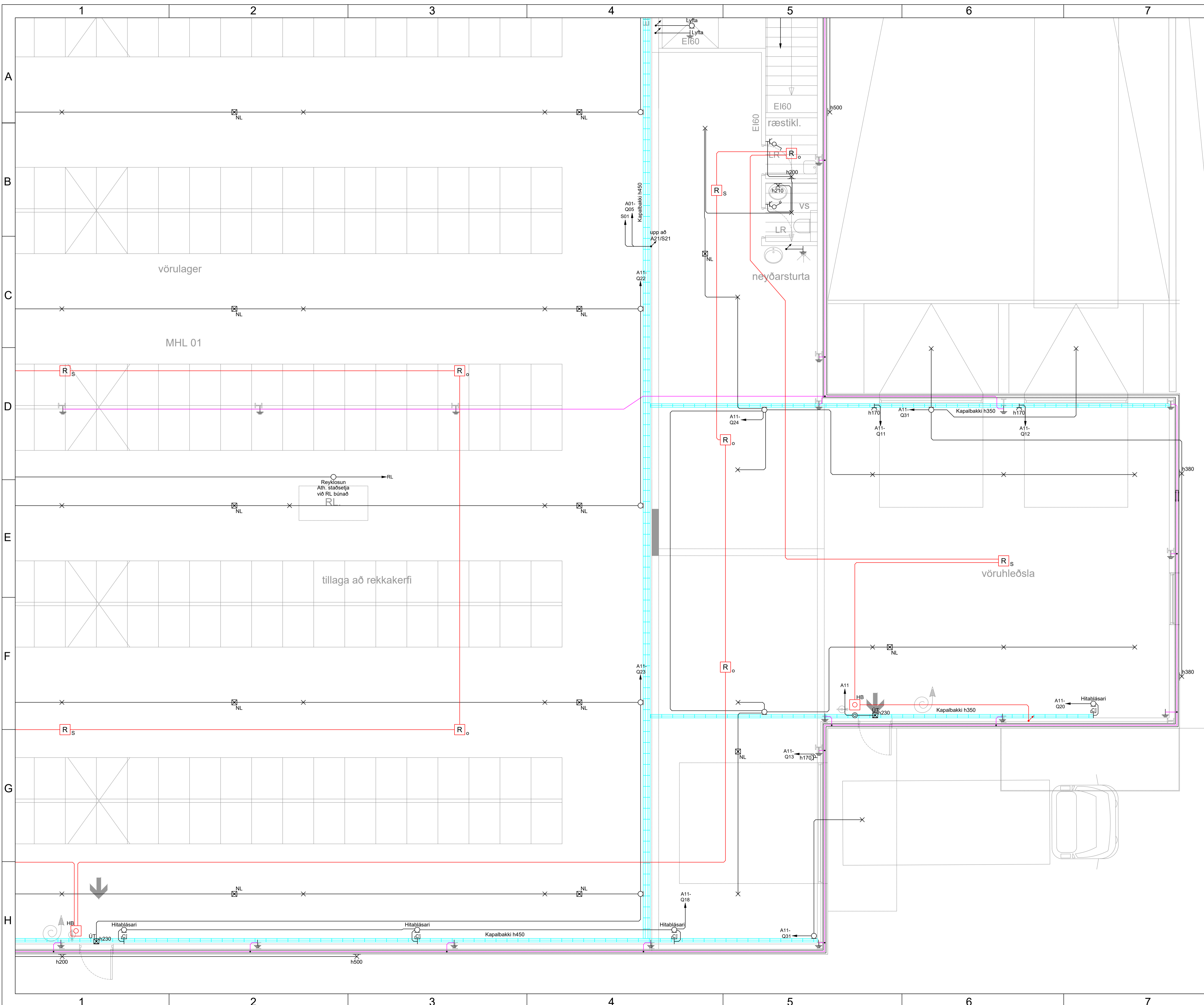
Undirskrift hönnunarstjóra
 Kt:

 **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 29
 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, 03.01.2024
 Land nr.213102 Blaðstærð A1
 Verknúmer 2024-001 Útgáfa A



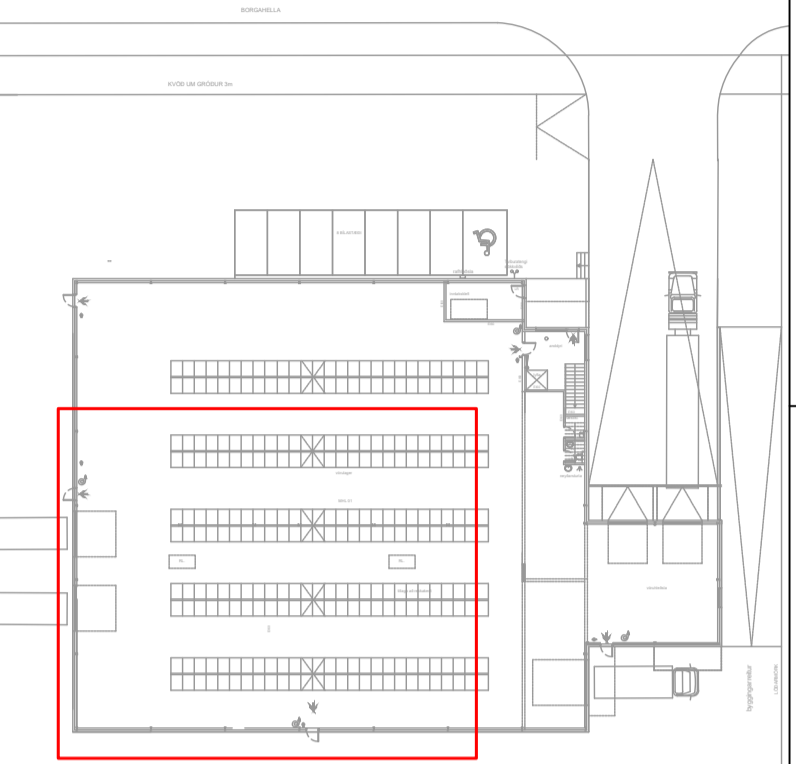
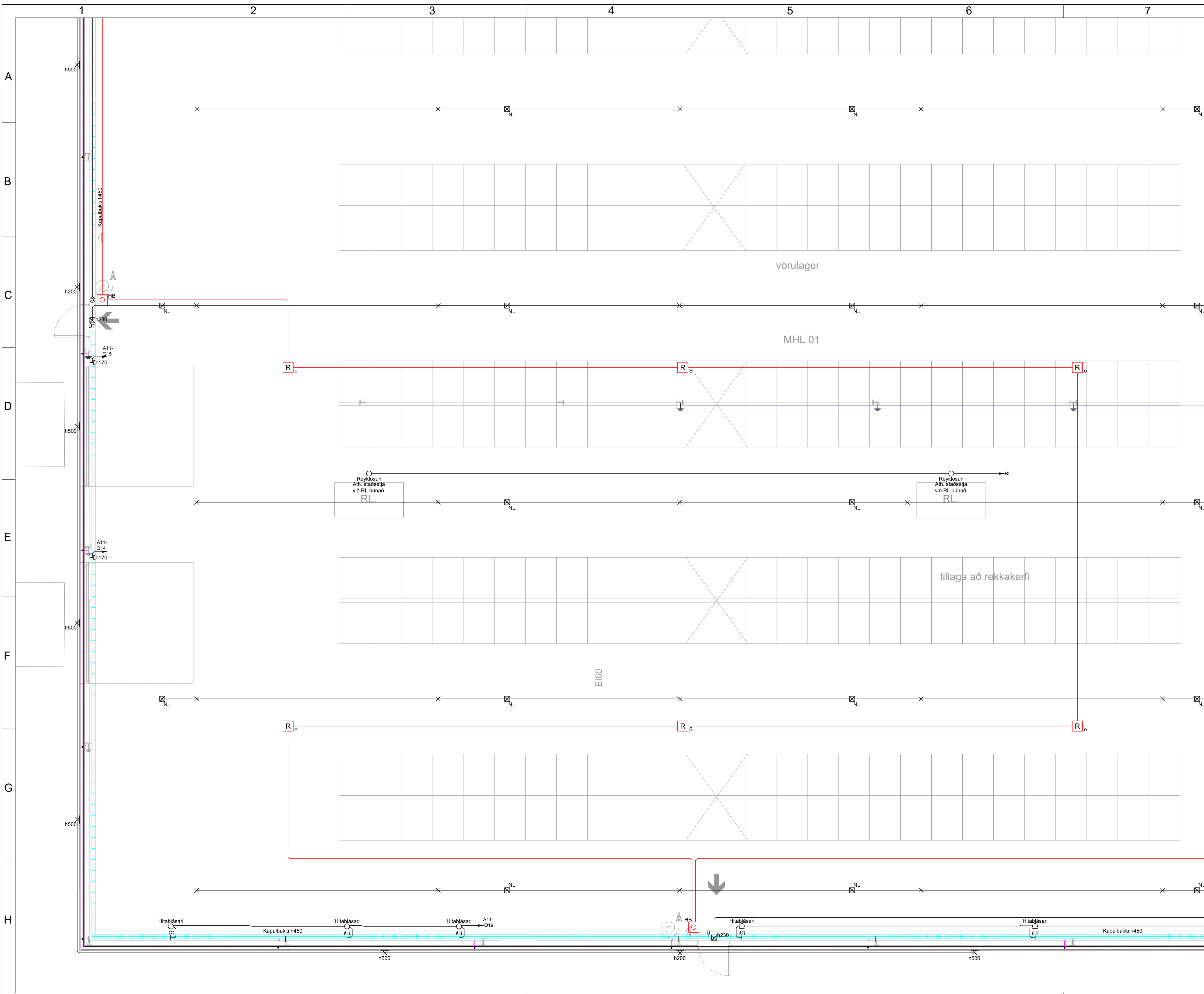
| Breytingar | Dags |
|------------|------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |

Dagsetning vinnugrunna
 21.12.2023
 Dagssetning 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 29 |
| 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, | 03.01.2024 |
| Land nr.213102 | Blaðastærð A1 |
| Verknúmer 2024-001 | Útgáfa A |



| Breytingar | Dags |
|------------|------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |

Dagsetning vinnugrunna
 21.12.2023
 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 29

Staður
221 Hafnarfjörður

Skýring
Raflagnir 1.hæð

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson

Kt. 261069-4589

Mkv 1:50

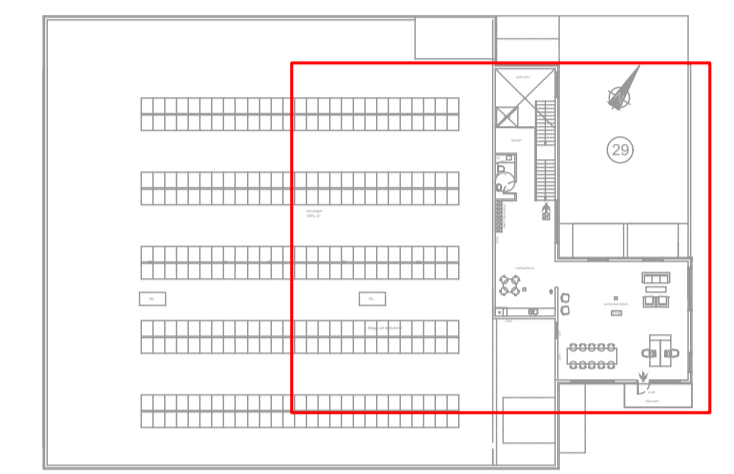
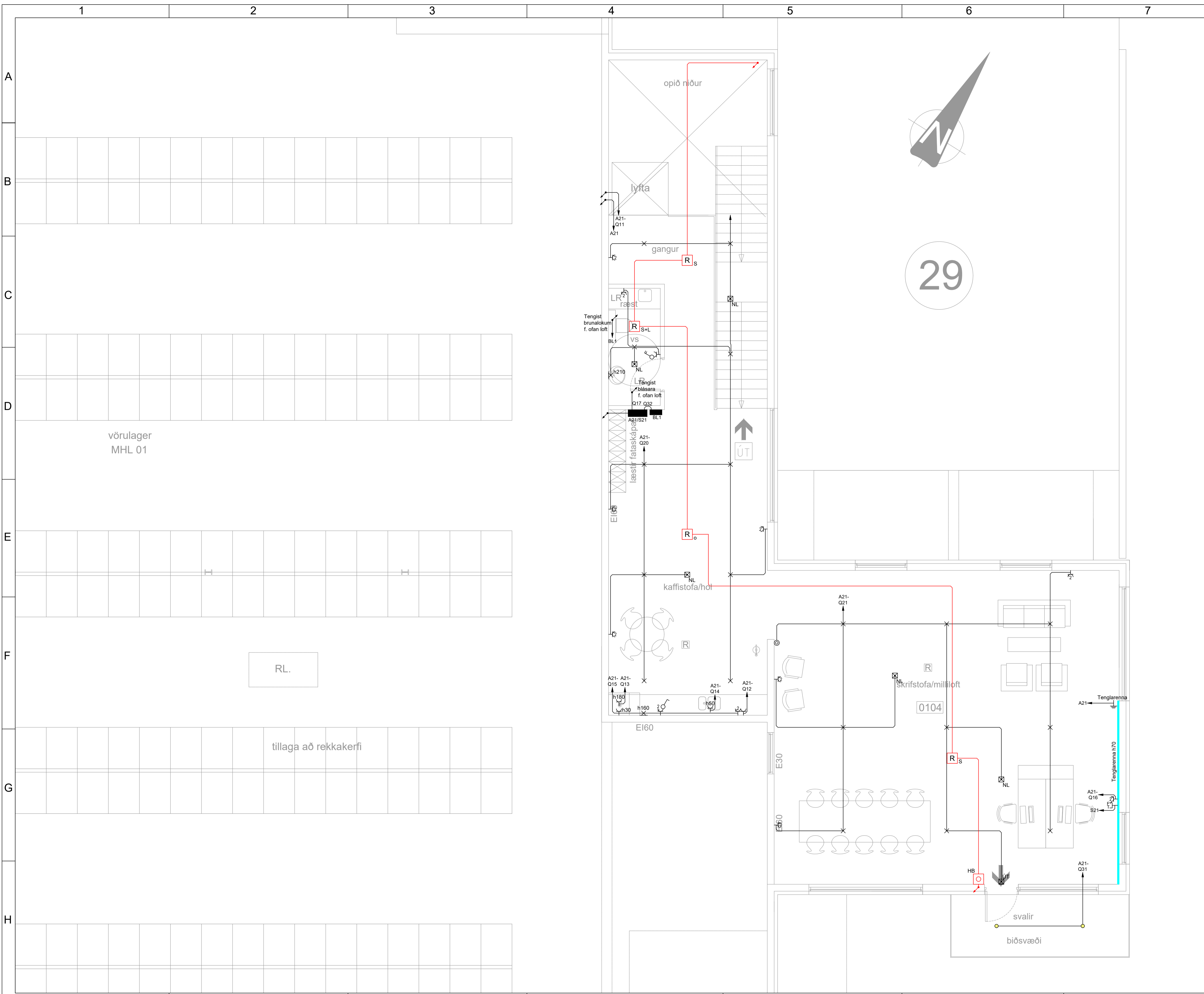
Teikningarnúmer 400-01-05

Teiknað, Hlynur Haraldsson

Útgáfudagsetning, 03.01.2024

Land nr. 213102 Blaðastærð A1

Verknúmer 2024-001 Útgáfa A



| Breytingar | Dags |
|------------|------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |

Dagsetning vinnugrunna
 21.12.2023
 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 29

Staður
221 Hafnarfjörður

Skýring
Raflagnir 2.hæð

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson

Kt. 261069-4589

Mkv 1:50

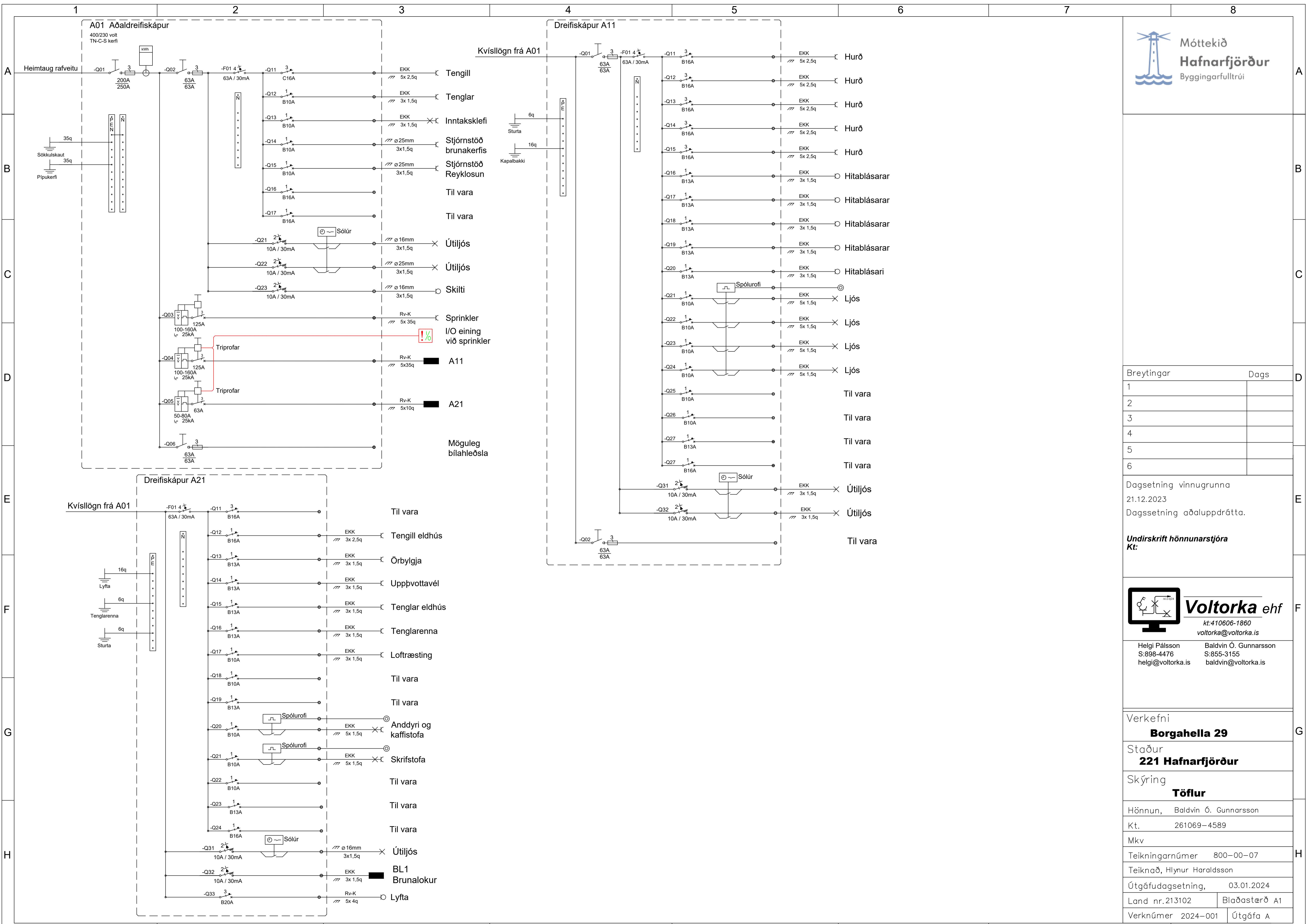
Teikningarnúmer 400-02-06

Teiknað, Hlynur Haraldsson

Útgáfudagsetning, 03.01.2024

Land nr.213102 Blaðastærð A1

Verknúmer 2024-001 Útgáfa A



| Breytingar | Dags |
|------------|------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |

Dagsetning vinnugrunna
21.12.2023
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 29 |
| Staður | 221 Hafnarfjörður |
| Skýring | Töflur |
| Hönnun, | Baldvin Ó. Gunnarsson |
| Kt. | 261069-4589 |
| Mkv | |
| Teikningarnúmer | 800-00-07 |
| Teiknað, | Hlynur Haraldsson |
| Útgáfudagsetning, | 03.01.2024 |
| Land nr. | 213102 |
| Verknúmer | 2024-001 |
| Útgáfa | A |

RAFLAGNIR

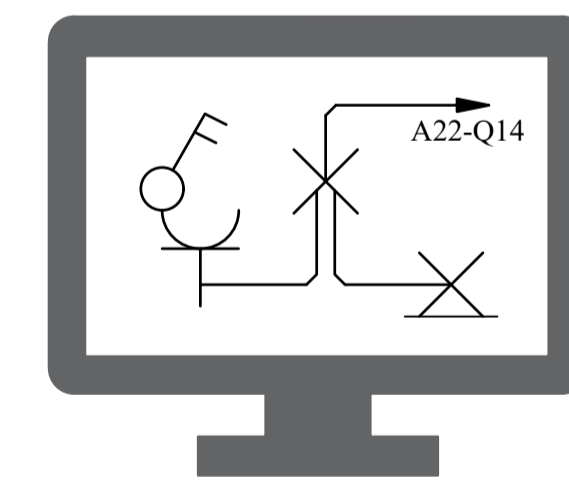
Borgahella 29
221 Hafnarfjörður
Land nr. 213102

Baldvin Ó. Gunnarsson
Rafiðnfræðingur-Raflagnahönnuður
Kennitala: 261069-4589
855-3155
baldvin@voltorka.is

Helgi Pálsson
Rafiðnfræðingur-Raflagnahönnuður
Kennitala: 270963-5019
898-4476
helgi@voltorka.is

Teikningaskrá.

| Númer. | Verkluti. | Mkv. | Blaðstærð | Dagsetning. | Útgáfa |
|-----------|----------------------------|-------------|-----------|-------------|--------|
| 100-00-01 | Skýringar, afstaða og snið | 1:500 1:100 | A1 | 03.01.2024 | A |
| 400-01-02 | Raflagnir 1.hæð | 1:50 | A1 | 03.01.2024 | A |
| 400-01-03 | Raflagnir 1.hæð | 1:50 | A1 | 03.01.2024 | A |
| 400-01-04 | Raflagnir 1.hæð | 1:50 | A1 | 03.01.2024 | A |
| 400-01-05 | Raflagnir 1.hæð | 1:50 | A1 | 03.01.2024 | A |
| 400-02-06 | Raflagnir 2.hæð | 1:50 | A1 | 03.01.2024 | A |
| 800-00-07 | Töflur | | A1 | 03.01.2024 | A |



Voltorka ehf
Vottuð hönnunarstofa
voltorka@voltorka.is