

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 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 heimaug 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.
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 fiktvörn 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 veggji 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 aðaluppdráttu með byggingalýsingu).

Brunaþol burðarvirkis:
Brunaþol burðarvirkja er að minnsta kosti það sama og brunaþol þeirra brunahólfa 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.

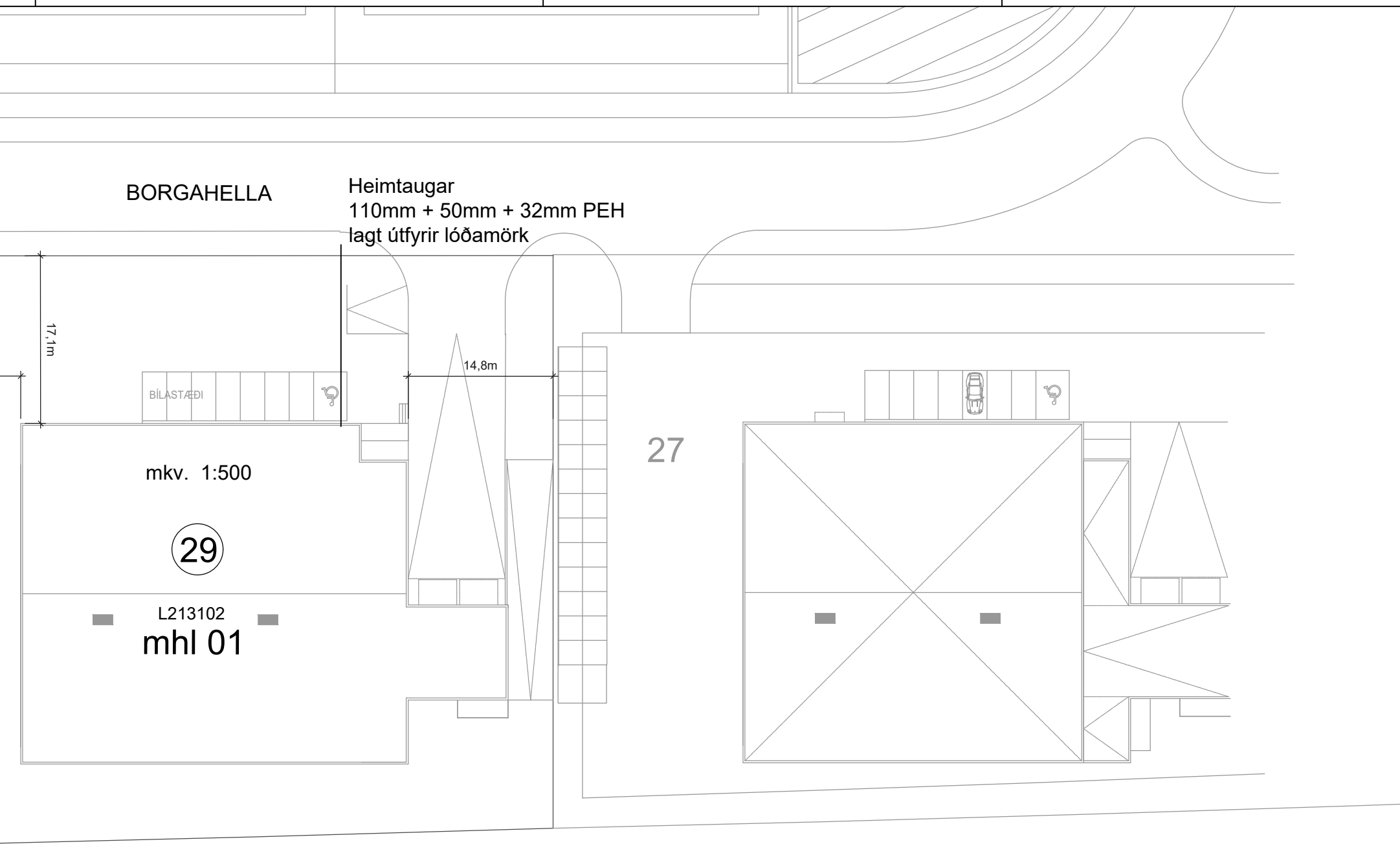
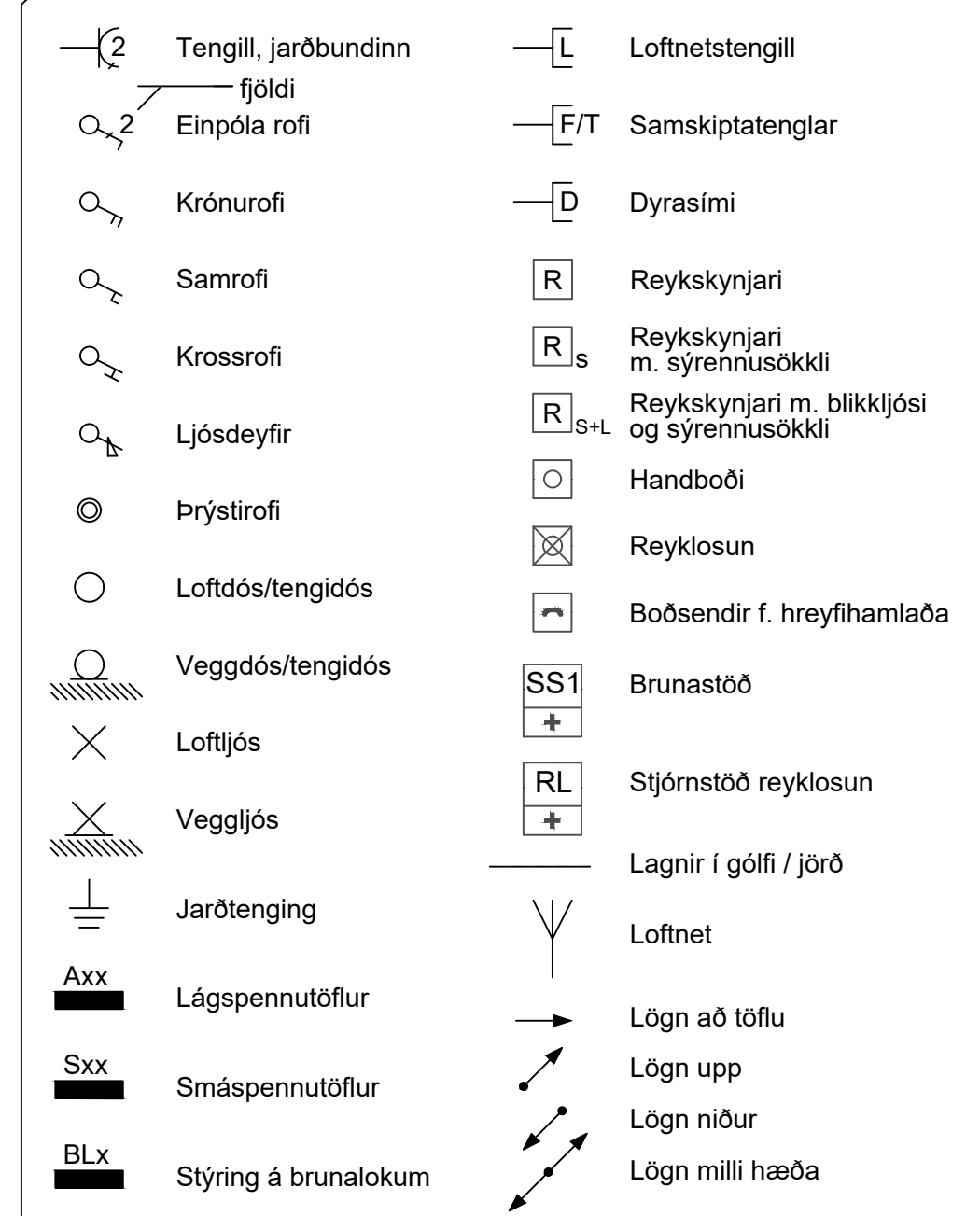
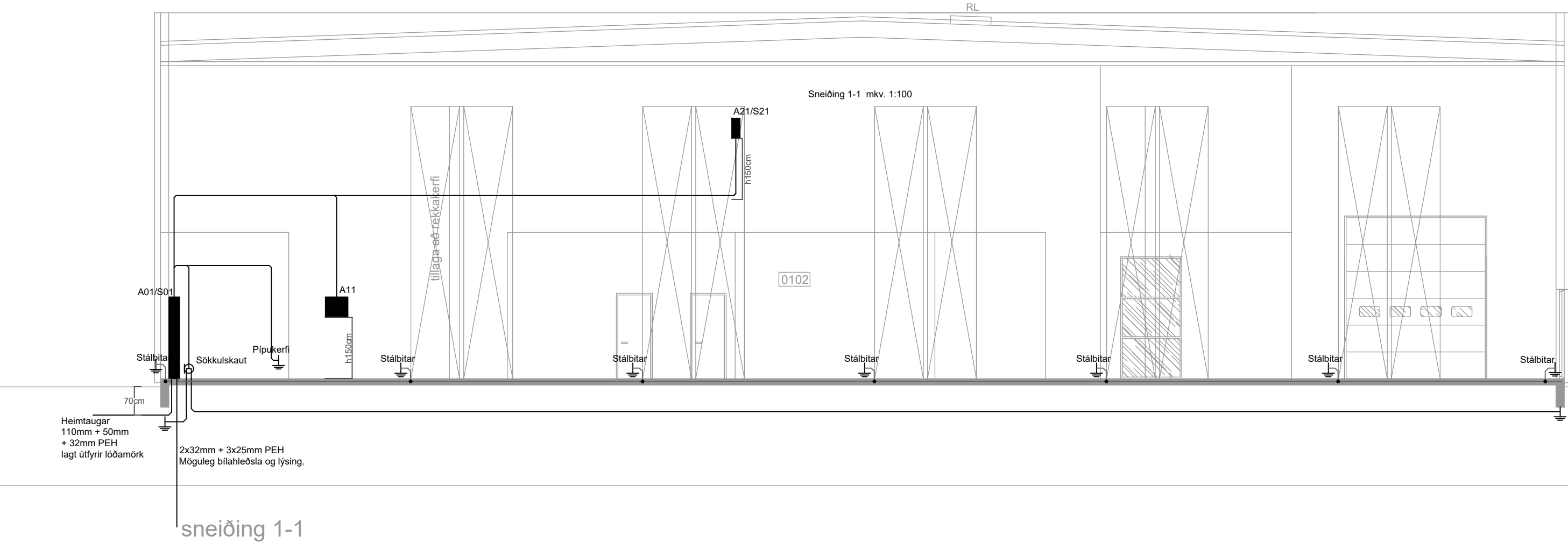
Reyklosun:
Reyklosun hússin verður í samræmi við gr. 9.4.8. í byggingarreglugerð.

Brunaþéttingar:
Lagnagöt og önnur gót á milli brunahólfa verða þétt með sérstöðum brunapétiefnum á viðurkenndan hátt. Þétiefni nem 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 brunaþolnar rafmagnsdósir í brunahólfandi veggji með sömu brunamótstöðu og tilheyrandi veggur. Skal passað uppá að dósir liggi ekki bak í bak til að halda brunaþoli.

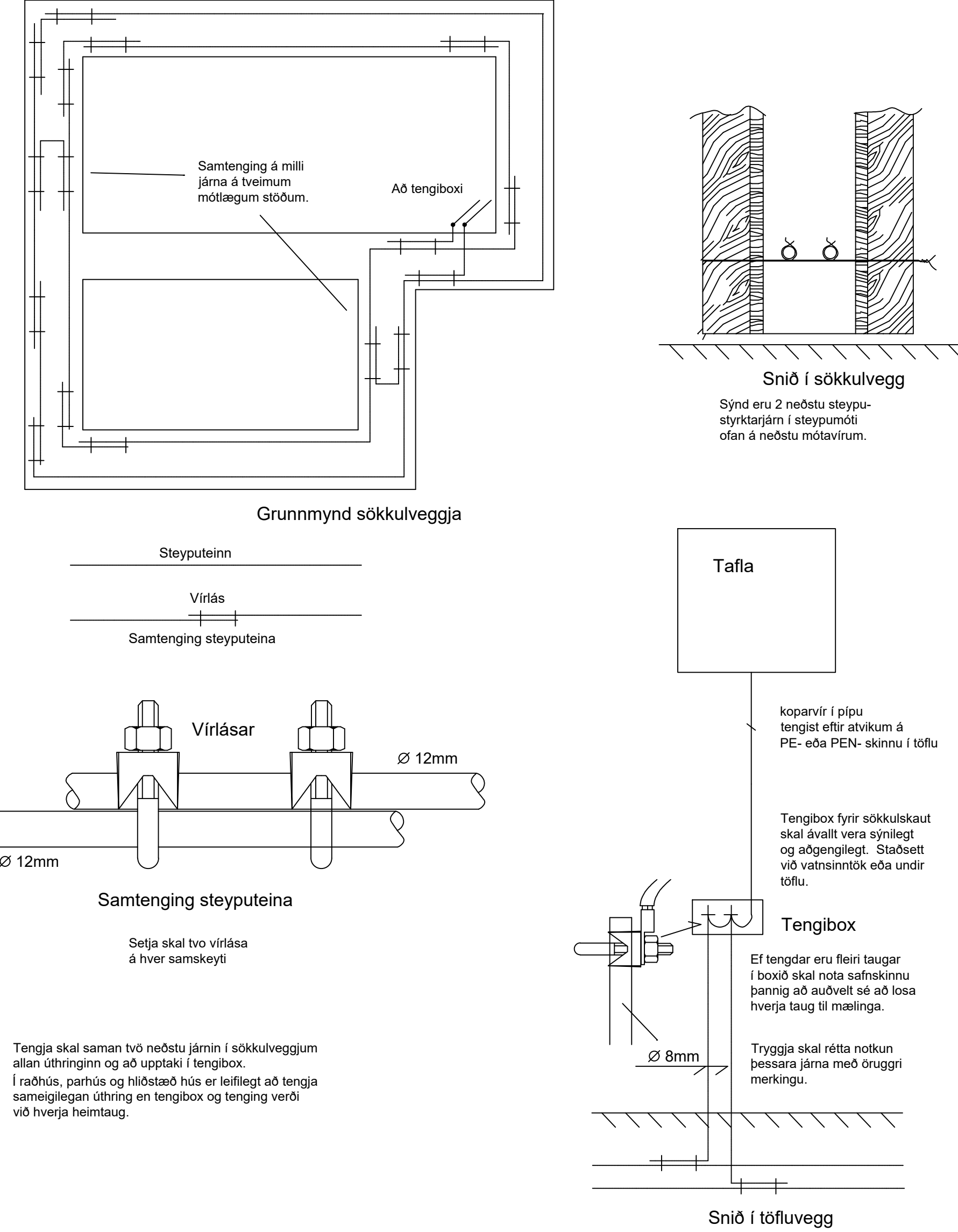
Viðhald og eftirlit:
Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994. Eftirlitið skal vera í samræmi við ákvæði í 4. kafla í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdráttu samkvæmt lið a.

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

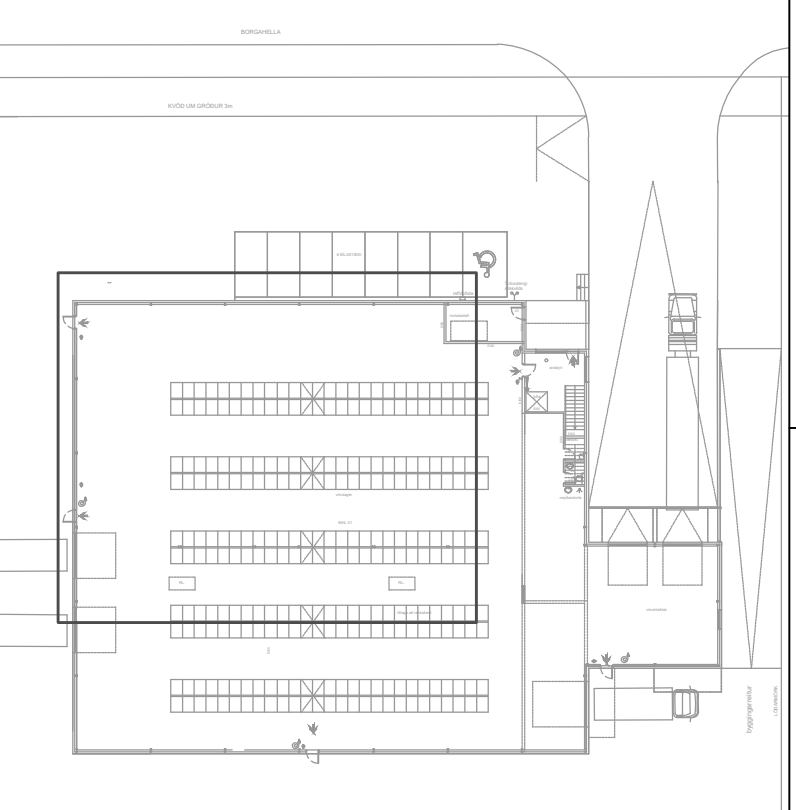
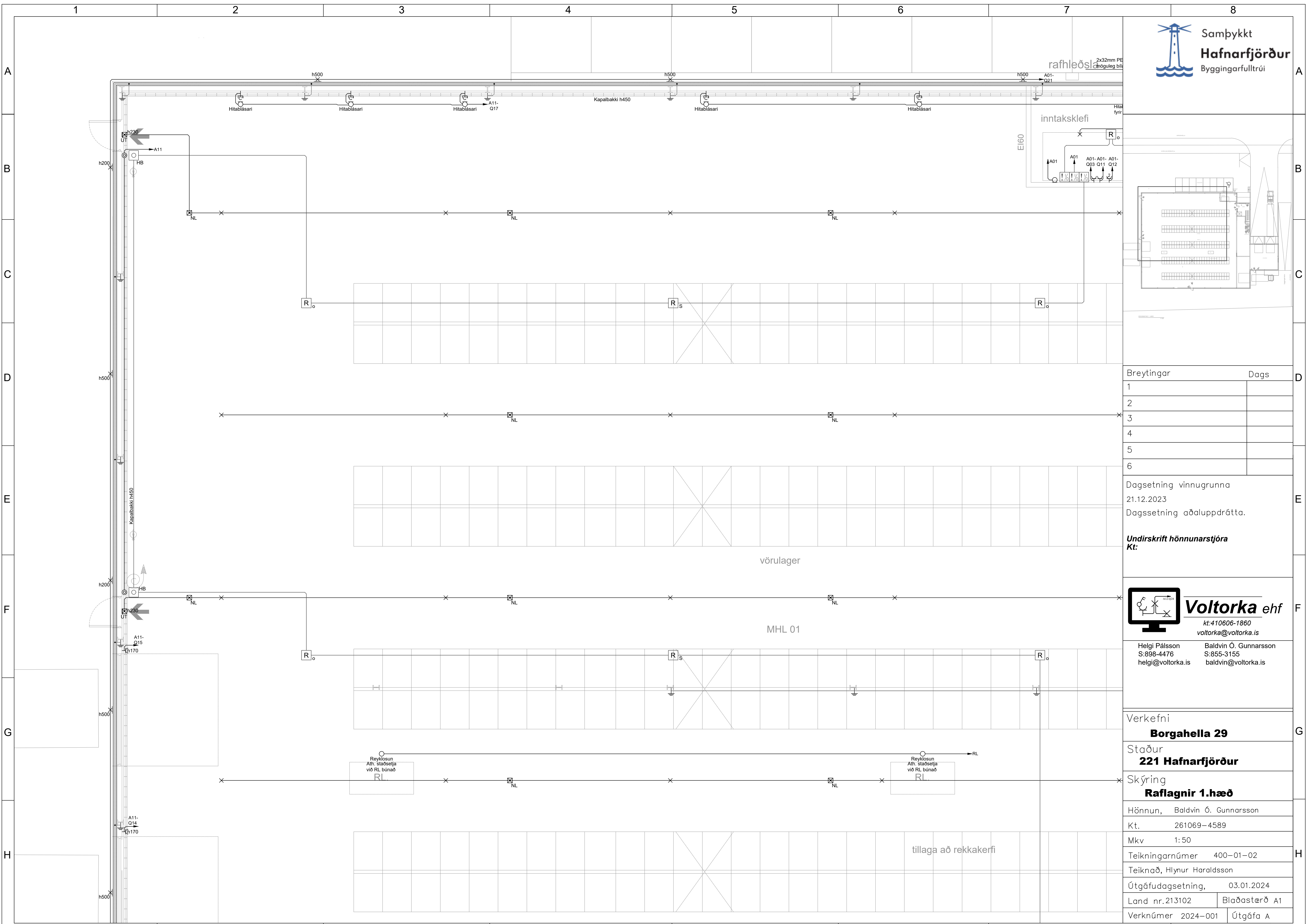
Brunavarnir eru ákvarðaðar á grundvelli ákvæða byggingarreglugerðar (a), því fylgja ekki með útreikningar eða önnur fylgiskjöl tengd brunahönnun, því fylgir heldur ekki efnisfirlit. Gæðakerfi hönnuðar fylgir byggingaleyfisumsókninni sem sér skjál, en í stuttu máli fer hönnunarstjóri verksins (eða framkvæmdastjóri, hafi hönnunarstjóri unnið gögnin) yfir umsóknargögn m.t.t. skoðunarlista MVS og gátlista byggingafulfrúa, 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 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			
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	

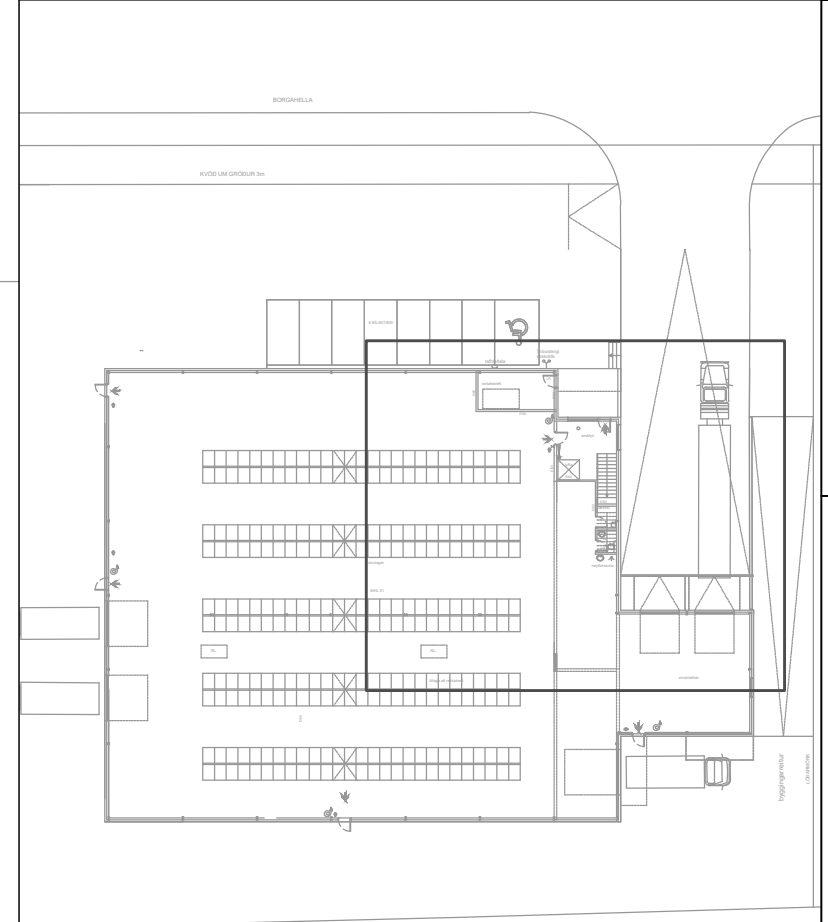
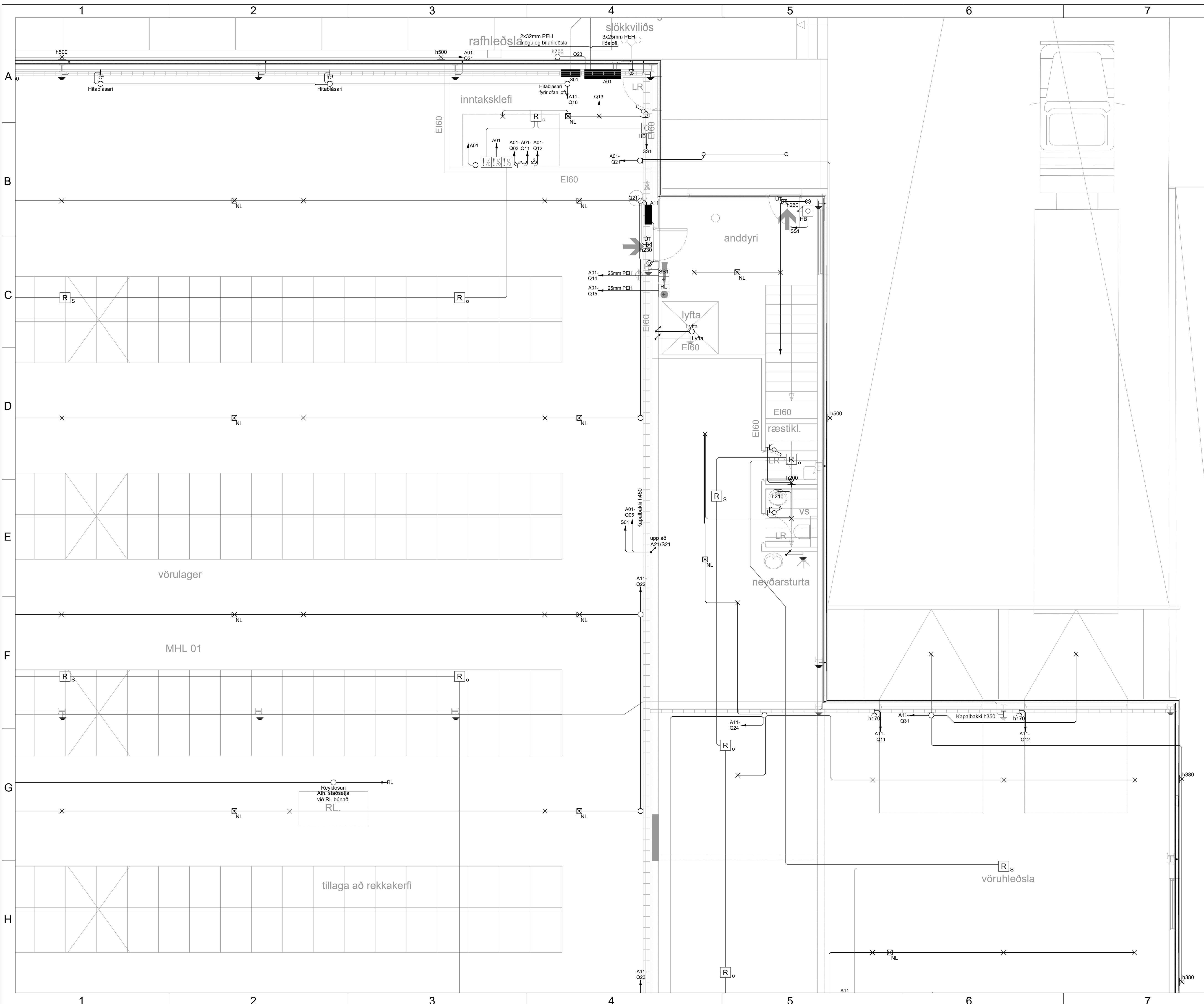
Dagsetning vinnugrunna
21.12.2023
Dagsetning aðaluppdráttu.

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 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
 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

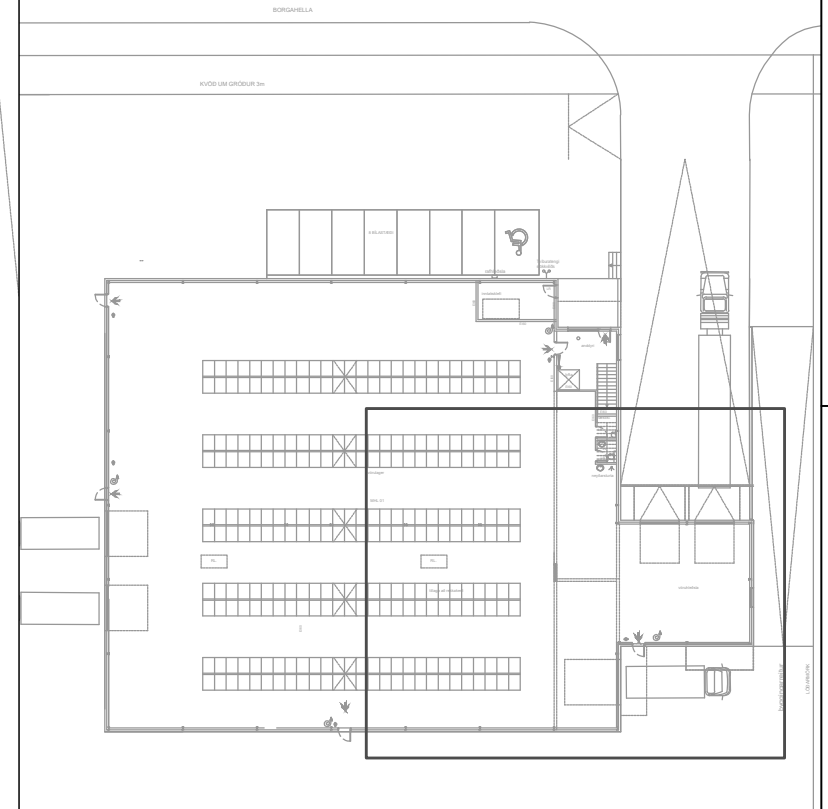
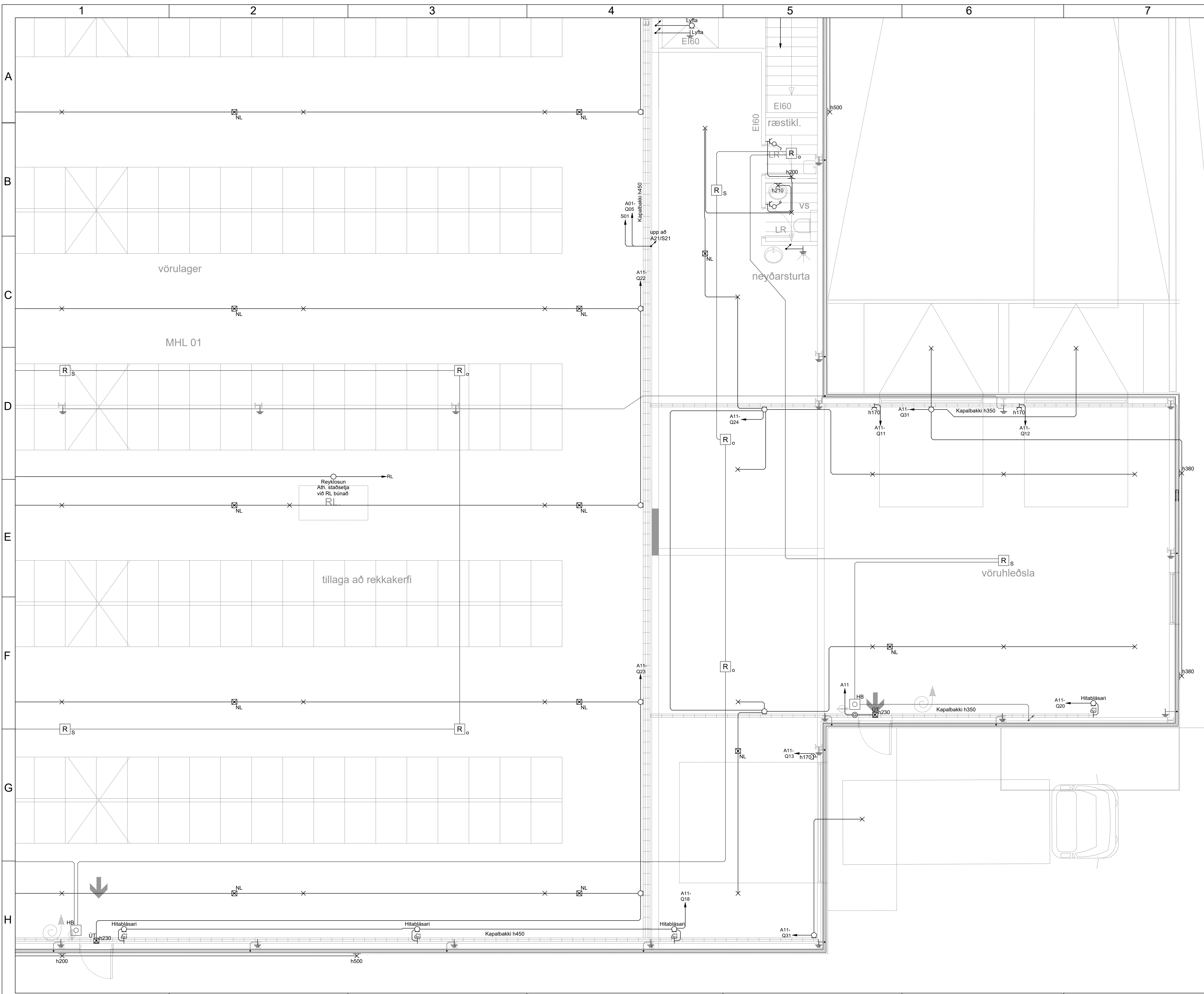
Mkv 1:50

Teikningarnúmer 400-01-03

Teiknað, Hlynur Haraldsson

Útgáfudagsetning, 03.01.2024

Land nr.213102 Blaðastærð A1
 Verknúmer 2024-001 Útgáfa A



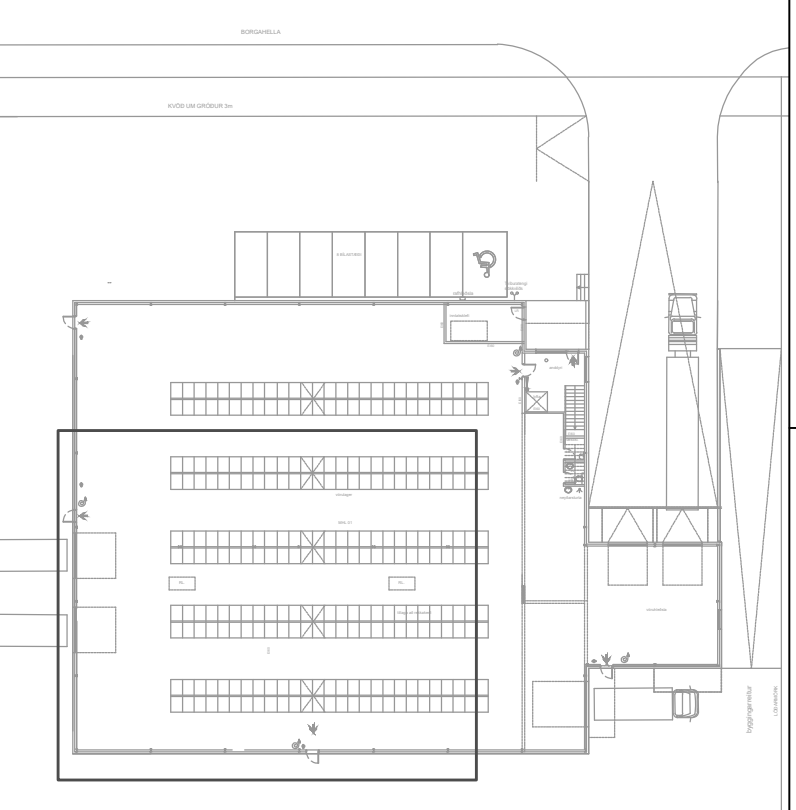
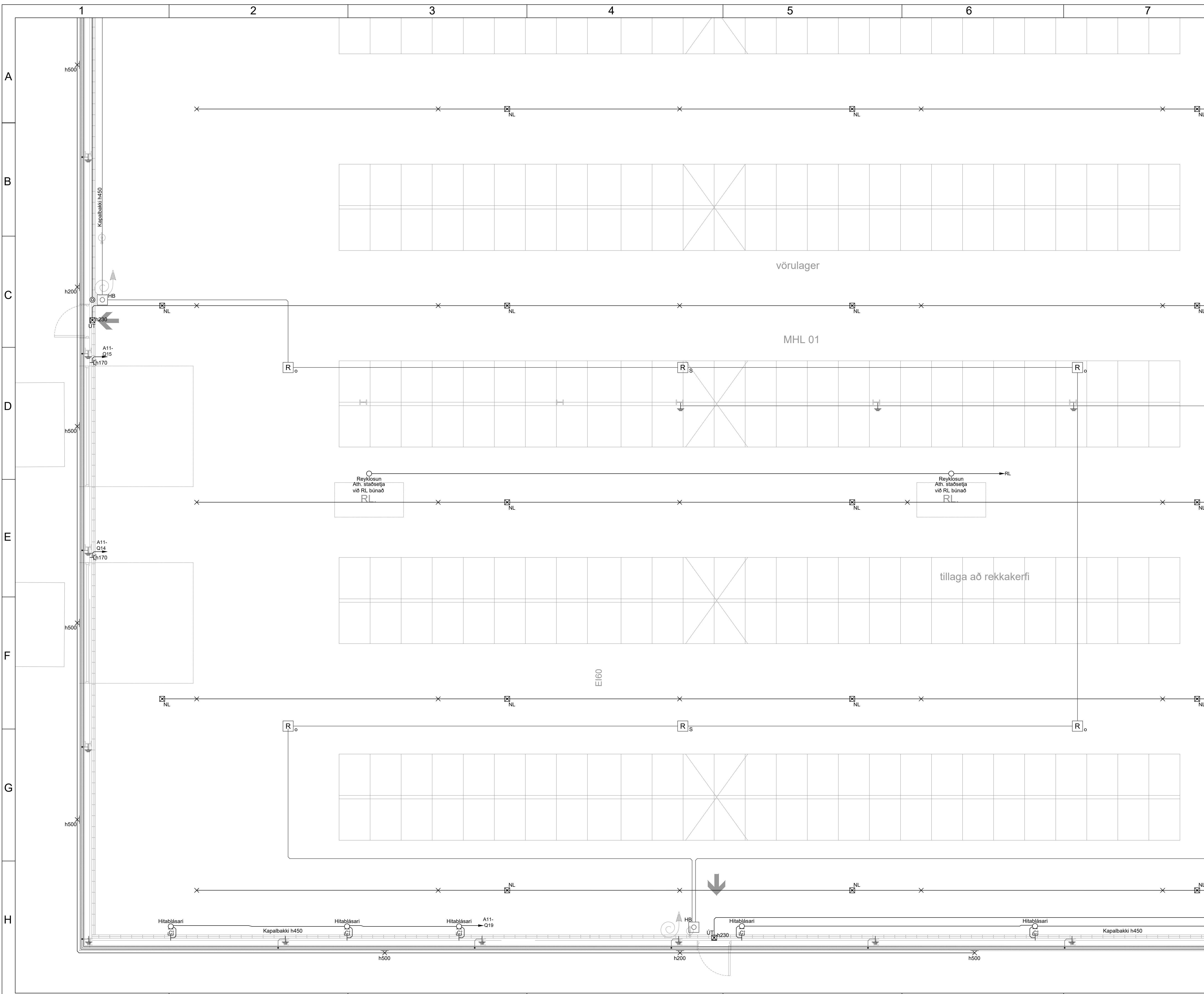
Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

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	400-01-04
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

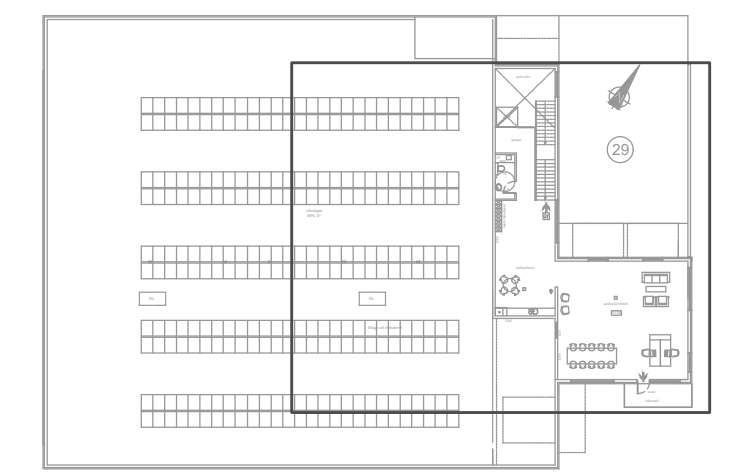
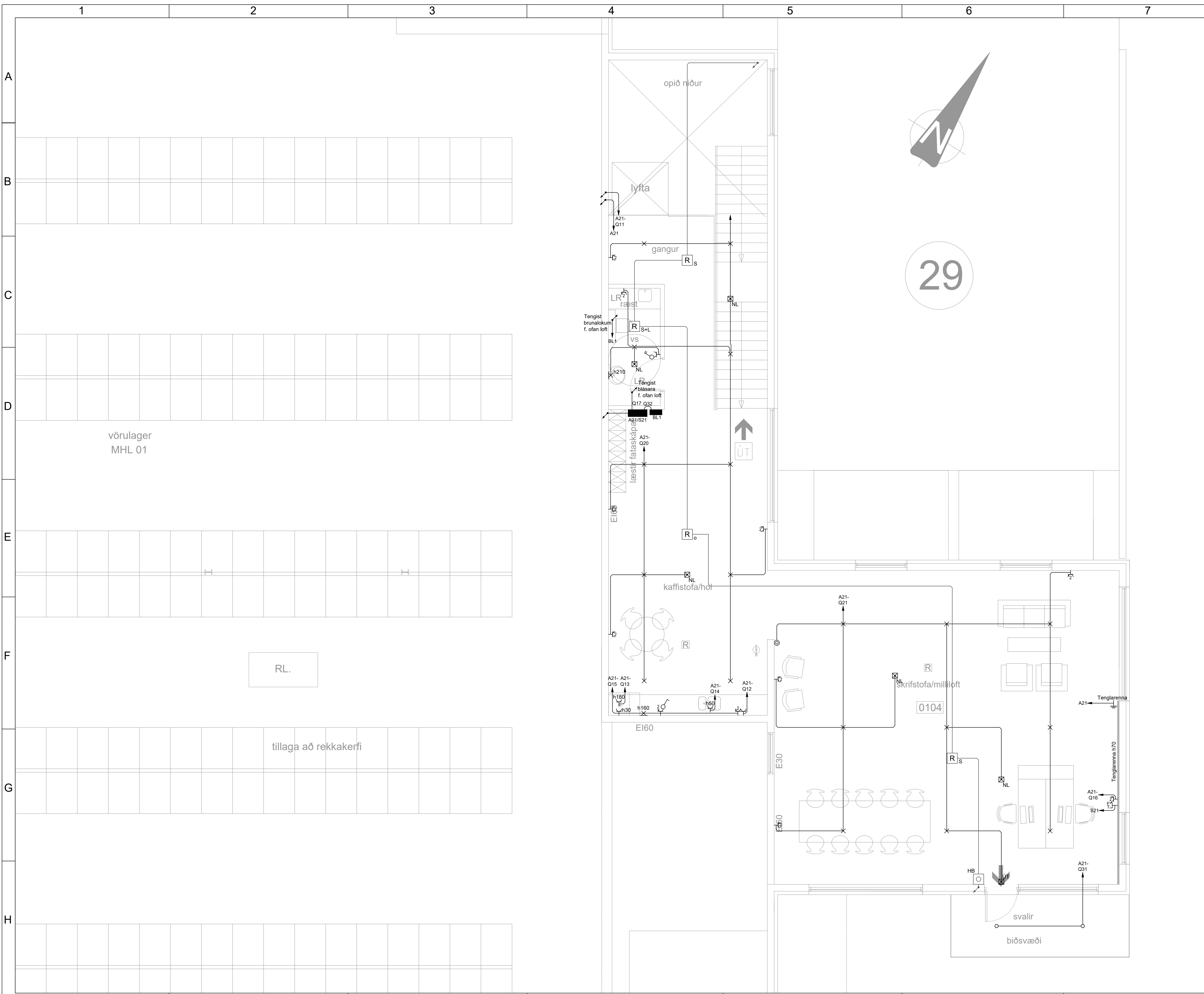
Helgi Pálsson S: 898-4476 helgi@voltorka.is	Baldvin Ó. Gunnarsson S: 855-3155 baldvin@voltorka.is
---	---

Verkefni
Borgahella 29

Staður
221 Hafnarfjörður

Skýring
Raflagnir 1.hæð

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

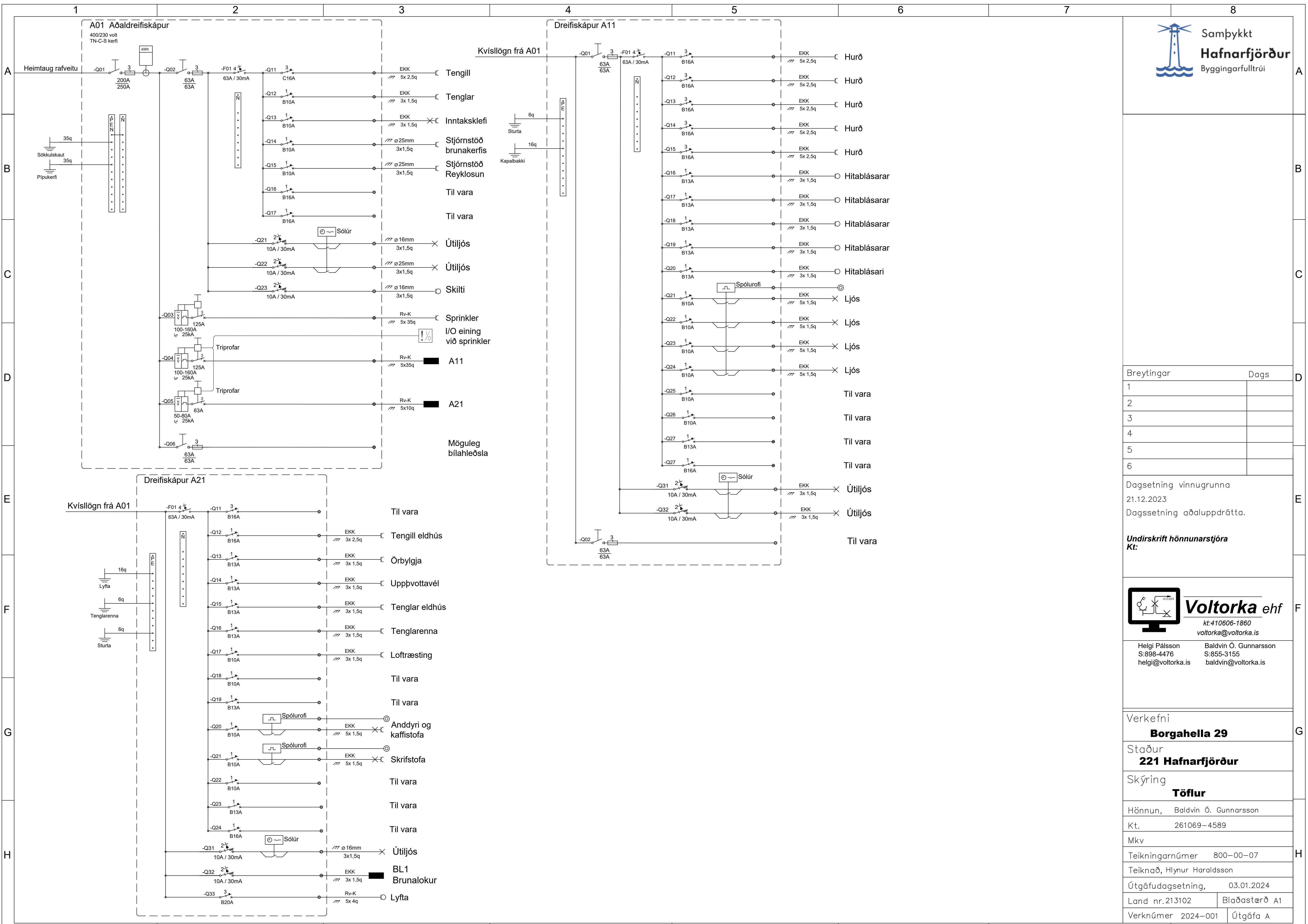
Dagsetning vinnugrunna
 21.12.2023
 Dagsetning aðaluppdráttar.

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	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
Töflur

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson
 Kt. 261069-4589
 Mkv

Teikningarnúmer 800-00-07
 Teiknað, Hlynur Haraldsson
 Útgáfudagsetning, 03.01.2024
 Land nr.213102 Blaðasterð A1
 Verknúmer 2024-001 Útgáfa A