

RAFLAGNIR

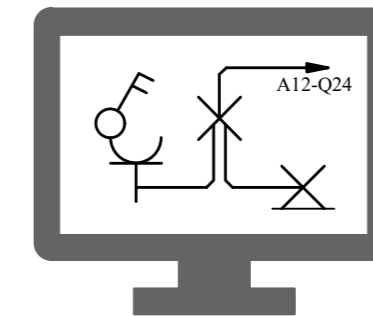
Illagil 17 og 19
Grímsnes og Grafningshr.

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

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

Teikningaskrá.

Númer.	Verkhloti.	Mkv.	Blaðstærð	Dagsetning.	Útgáfa
100-00-01	Skýringar		A2	30.03.2022	A
150-00-02	Afstaða, snið og sökkulskaut	1:100/1:500	A2	30.03.2022	A
400-01-03	Raflagnir hús 1, 1.hæð	1:50	A2	30.03.2022	A
400-02-04	Raflagnir hús 1, 2.hæð	1:50	A2	30.03.2022	A
400-01-05	Raflagnir hús 2	1:50	A2	30.03.2022	A
400-01-06	Raflagnir tæknirými, sauna og bílskýli	1:50	A2	30.03.2022	A
800-00-07	Töflur		A2	30.03.2022	A



Raflagnahönnun

Voltorka ehf

Vottuð hönnunarstofa
voltorka@voltorka.is

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

Allir uppdrættir eru táknrænir 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 útitengla er 150cm
Hæð veggjljósa við rúm er 130cm
Hæð veggjljósa er 180cm
Hæð dyrasíma er 140cm
Aðrar hæðir koma fram á teikningum.
Dósir við hurðir skulu vera 12cm +/- 3cm frá dyrafalsi

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 ídráttarvir PVC einangraður, aðrar stærðir koma fram á einlínunmyndum.
Nota skal cat6 kapal fyrir síma- og netlagnir, PVC einangraðan.
Coax skal vera með kjarna 1,15mm fyrir TV lagnir, PVC einangraður
Útanálíggjandi kaplar 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.
Málstraumur rofa og tengla skal vera minnst 10A.
Skammhlaupsgeta 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 tvöfaldr einangrun eða með aukinni (styrktri) einangrun.

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

Húsin eru bjálka timburhús.
Sökkklar 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 fljótt og unnt er.

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

Brunapól burðarvirkis:

Brunapól burðarvirkja er að minnsta kosti það sama og brunapól þeirra brunahólfa sem burðarvirkið þarf að halda uppi.

Brunahólf:

Brunahólfun er sýnd á uppdráttum.

Brunapól klæðninga:

Loft- og veggfletir innanhúss verða í flokki 1. Upphengd loft ásamt tilheyrandi upphengjum verða úr A-efnum. Gólfefni uppfulla flokk G og þakklæðningar flokk T. Útanhúsklæðning 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.

Brunaviðvörðunarkerfi:

Fjöldi reykskynjarar eru samkvæmt reglum.
Vakta brunakerfi verður í bílakjallara og sameign.

Reyklosun:

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

Brunapéttingar:

Lagnagöt og önnur göt á milli brunahólfa verða þétt með sérstökum brunapéttiefnum á viðurkenndan hátt. Þéttiefni 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 brunapólarnar rafmagnsdósir í brunahólfandi veggj með sömu brunamótstöðu og tilheyrandi veggur. Skal passað uppá að dósir liggja ekki bak í bak til að halda brunapóli.

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

Tengill, jarðbundinn fjöldi	Loftnetstengill
Einpóla rofi	Samskiptatenglar
Krónurofi	Dyrasími
Samrofi	Reykskynjari
Krossrofi	Lagnir í gólf / jörð
Ljósdeyfir	Kastarabautir
Þrýstirofi	Led lýsing
Loftdós/tengidós	Lögn að töflu
Veggdós/tengidós	Lögn upp
Loftljós	Lögn niður
Veggljós	Lögn milli hæða
Jarðtenging	Innfeld ljós
Loftnet	Niðurgráfin ljós
Axx	Hurðanemi
Lágspennutöflur	Hreyfiskynjari
Sxx	Talnaborð
Smáspennutöflur	Öryggismyndavél

Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
01.2022
Dagssetning aðaluppdráttu.

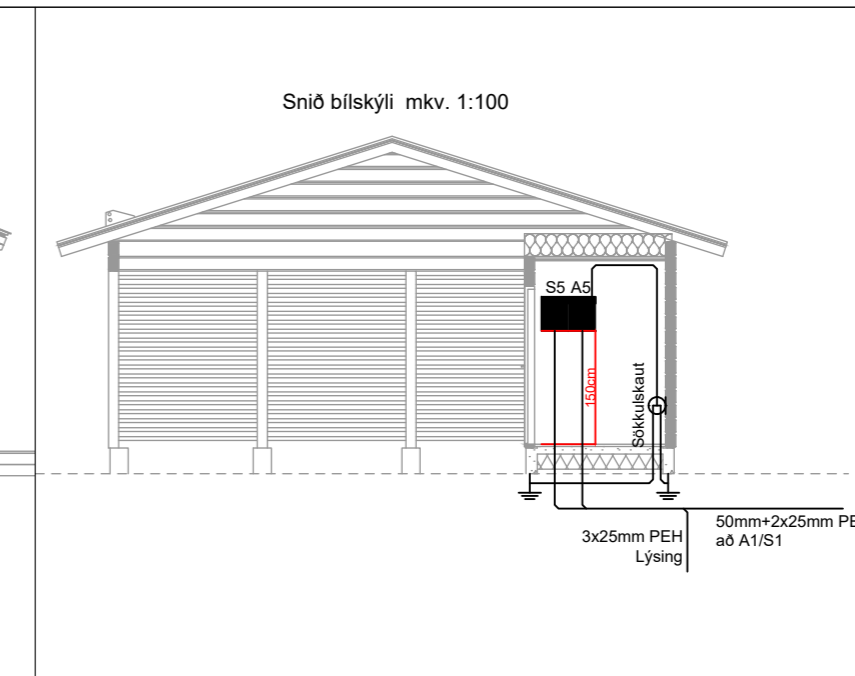
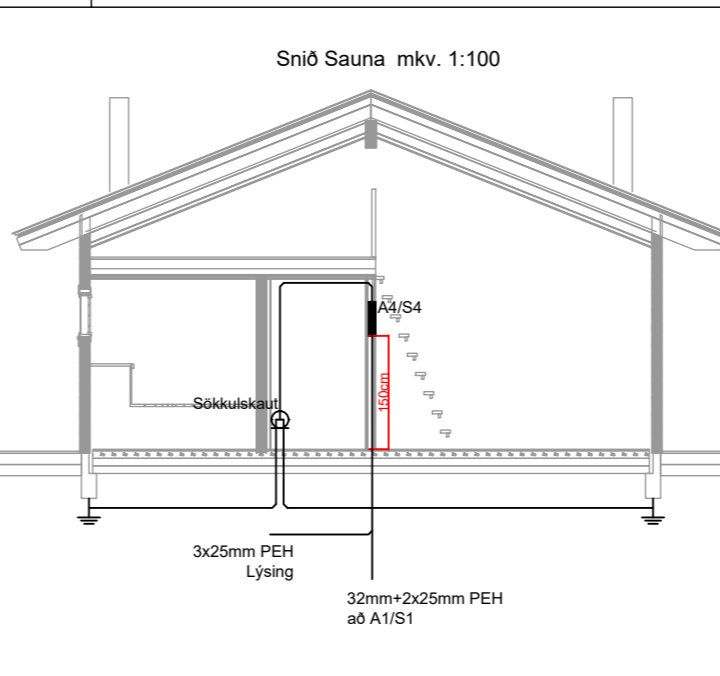
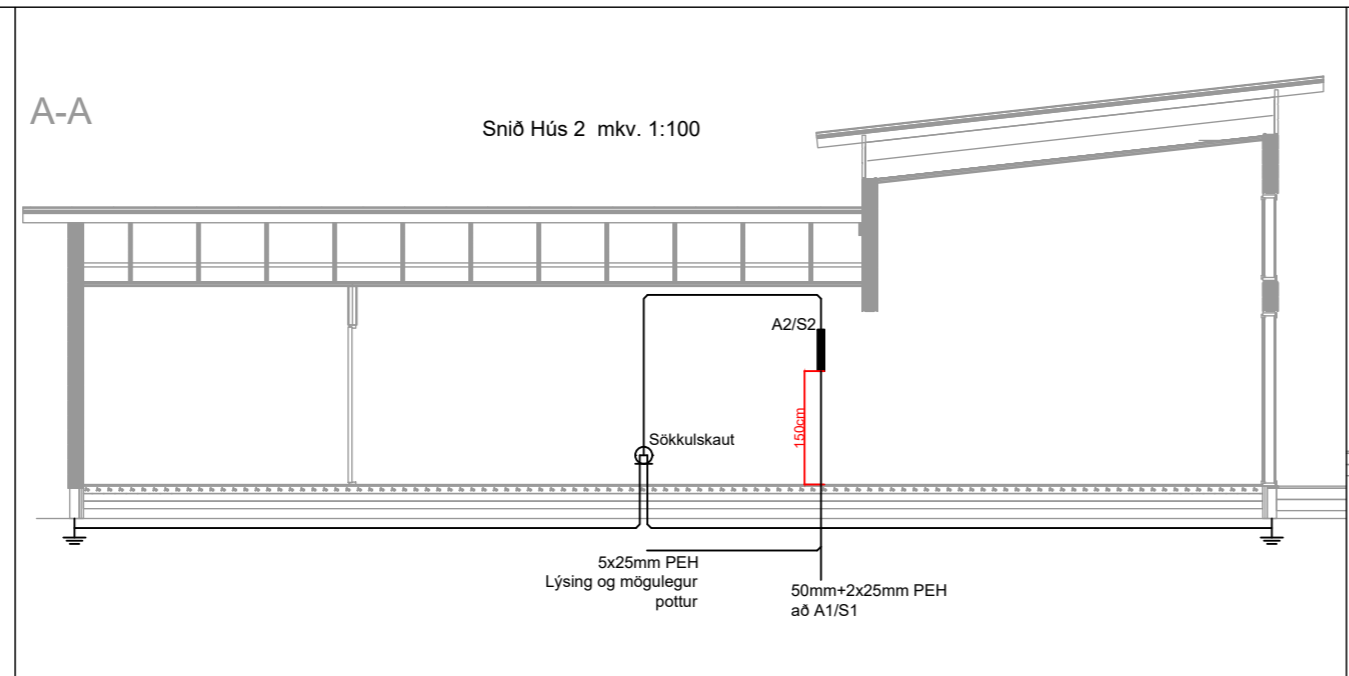
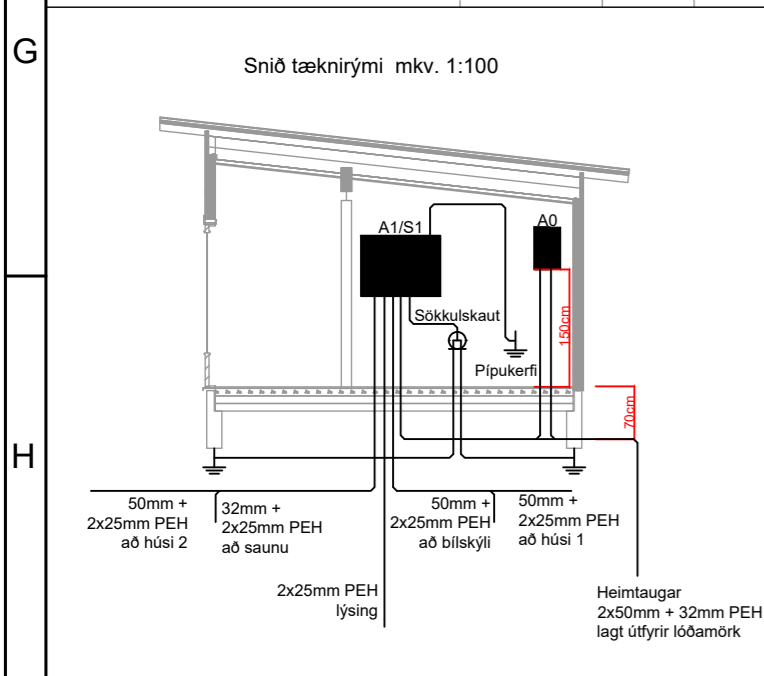
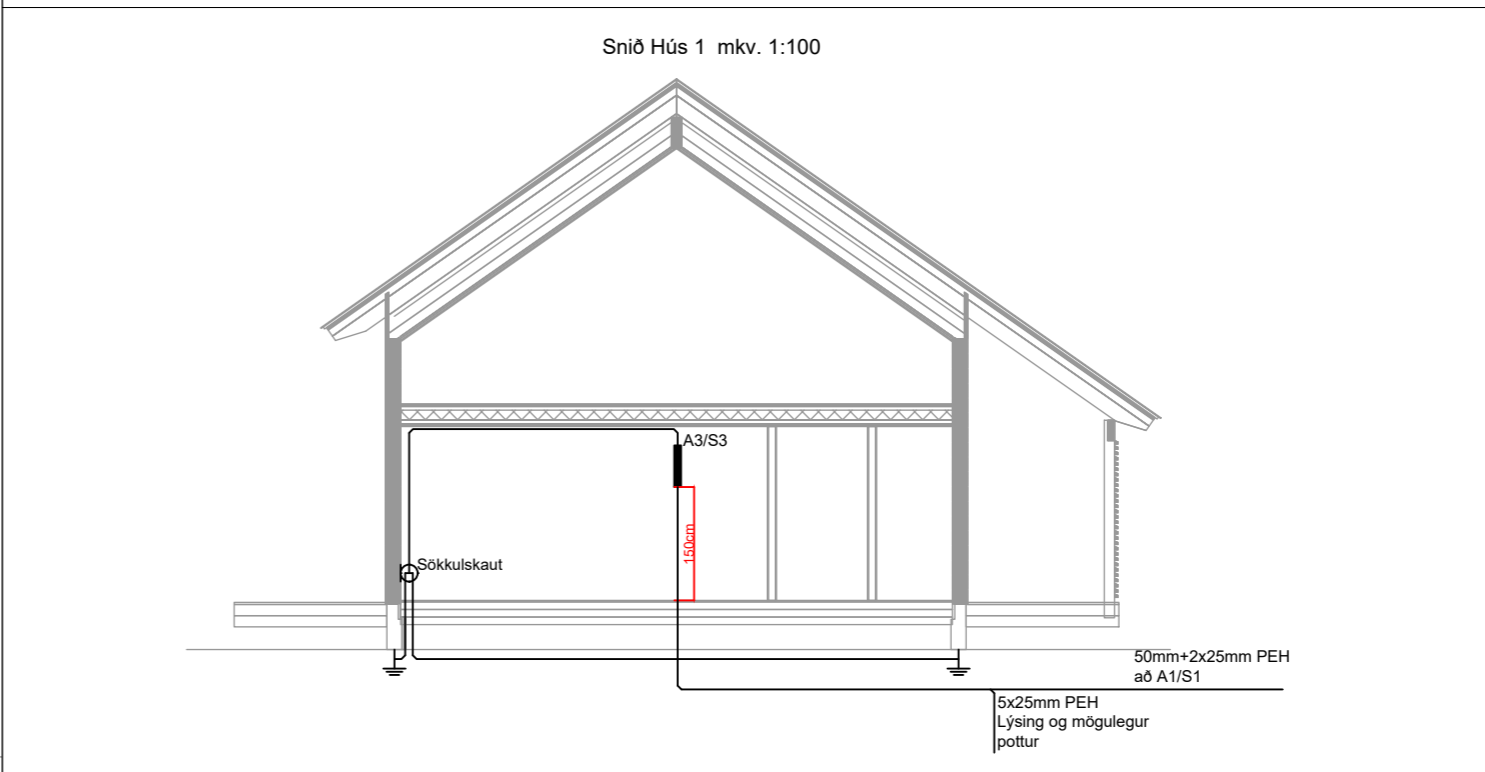
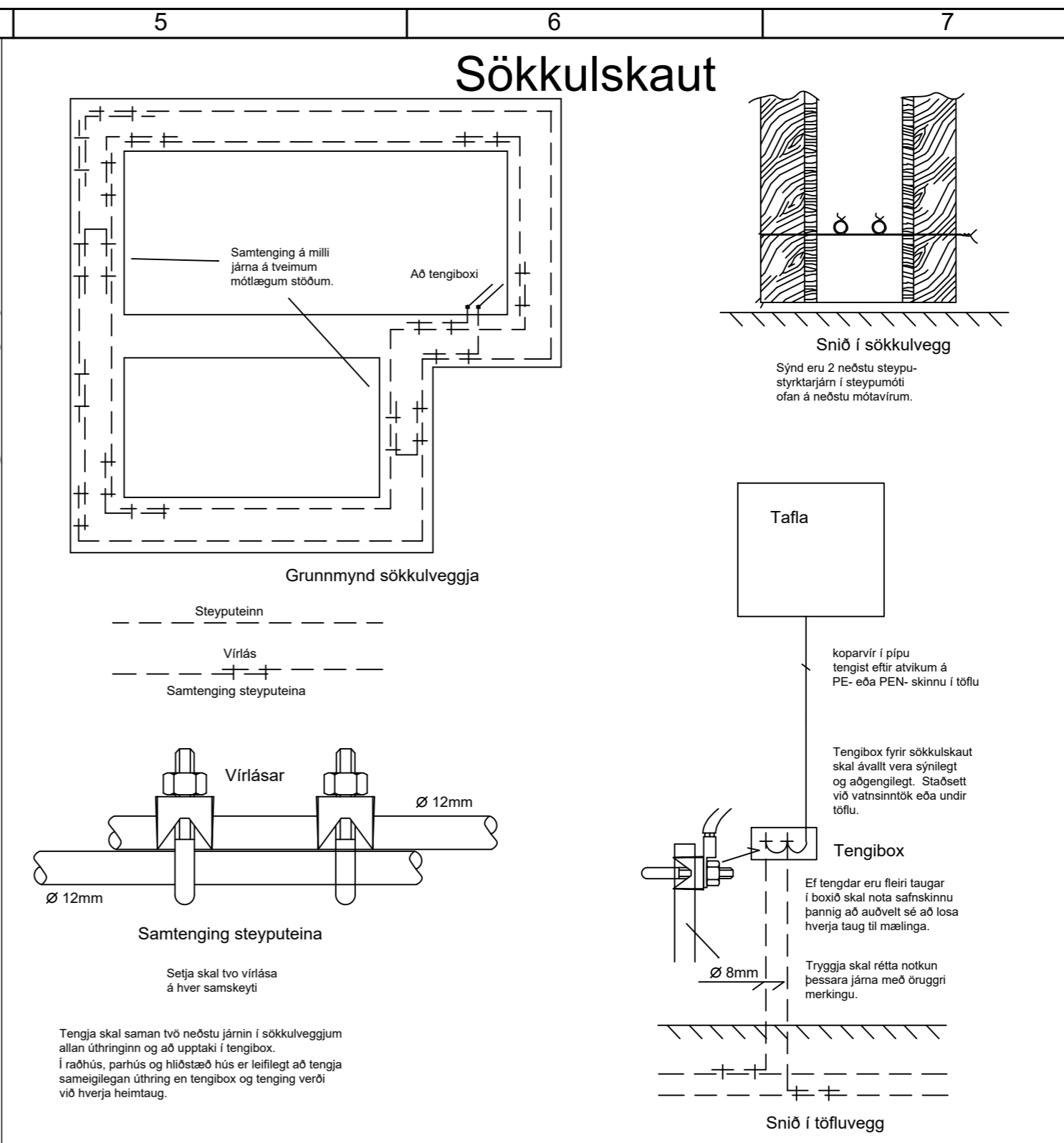
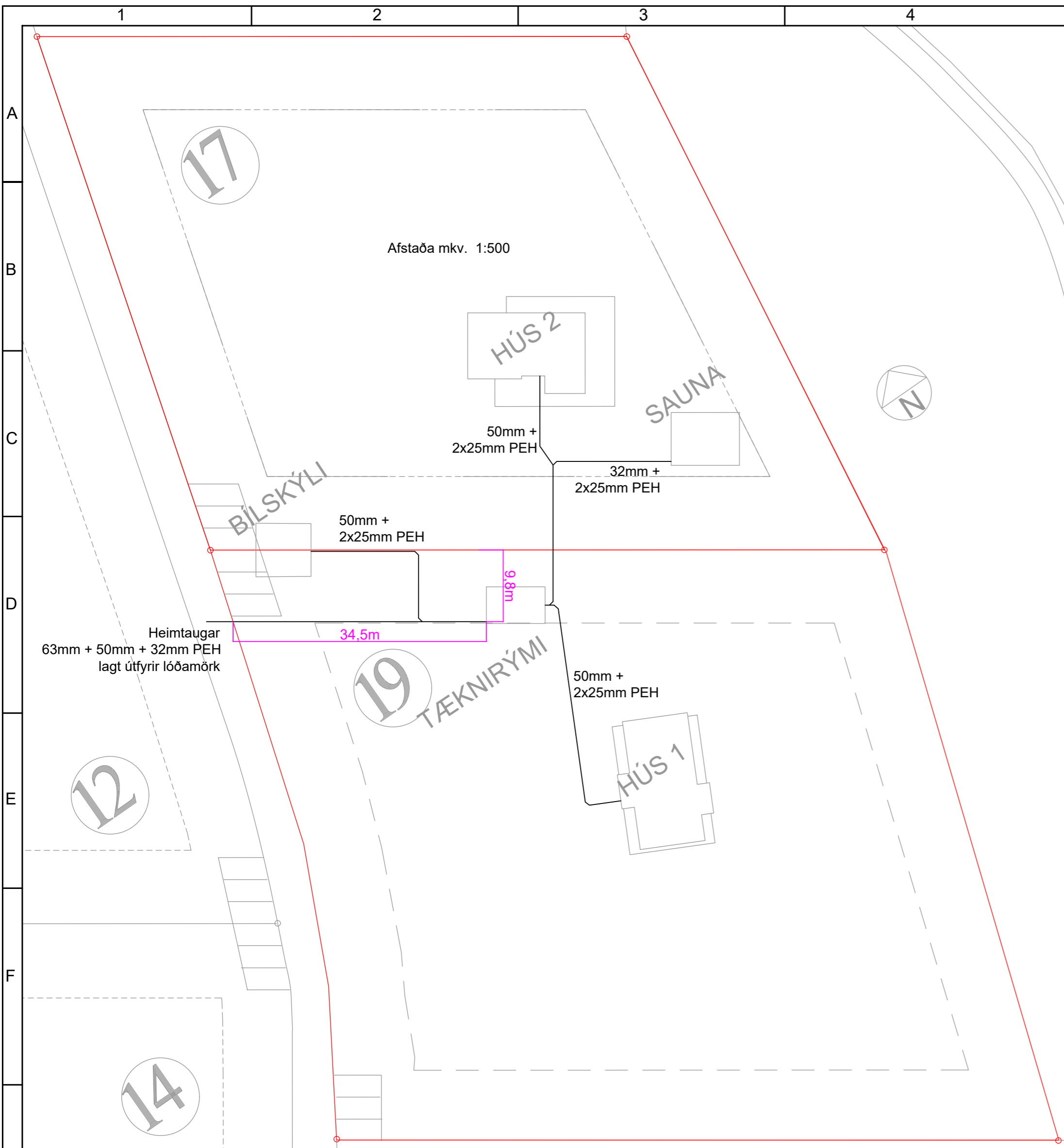
Undirskrift hönnunarstjóra
Kt: 261254-7949

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

Baldvin Ó. Gunnarsson

Verkefni	Illagil 17 og 19
Staður	Grimsmes og Grafingshr.
Skýring	Skýringar
Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	
Teikningarnúmer	100-00-01
Teiknað,	Hlynur Haraldsson
Útgáfudagsetning,	30.03.2022
Land nr.209154	Blaðastærð A2
Verknúmer 2022-019	Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
01.2022

Dagsetning aðaluppdráttu.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt: 261254-7949



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
---	---

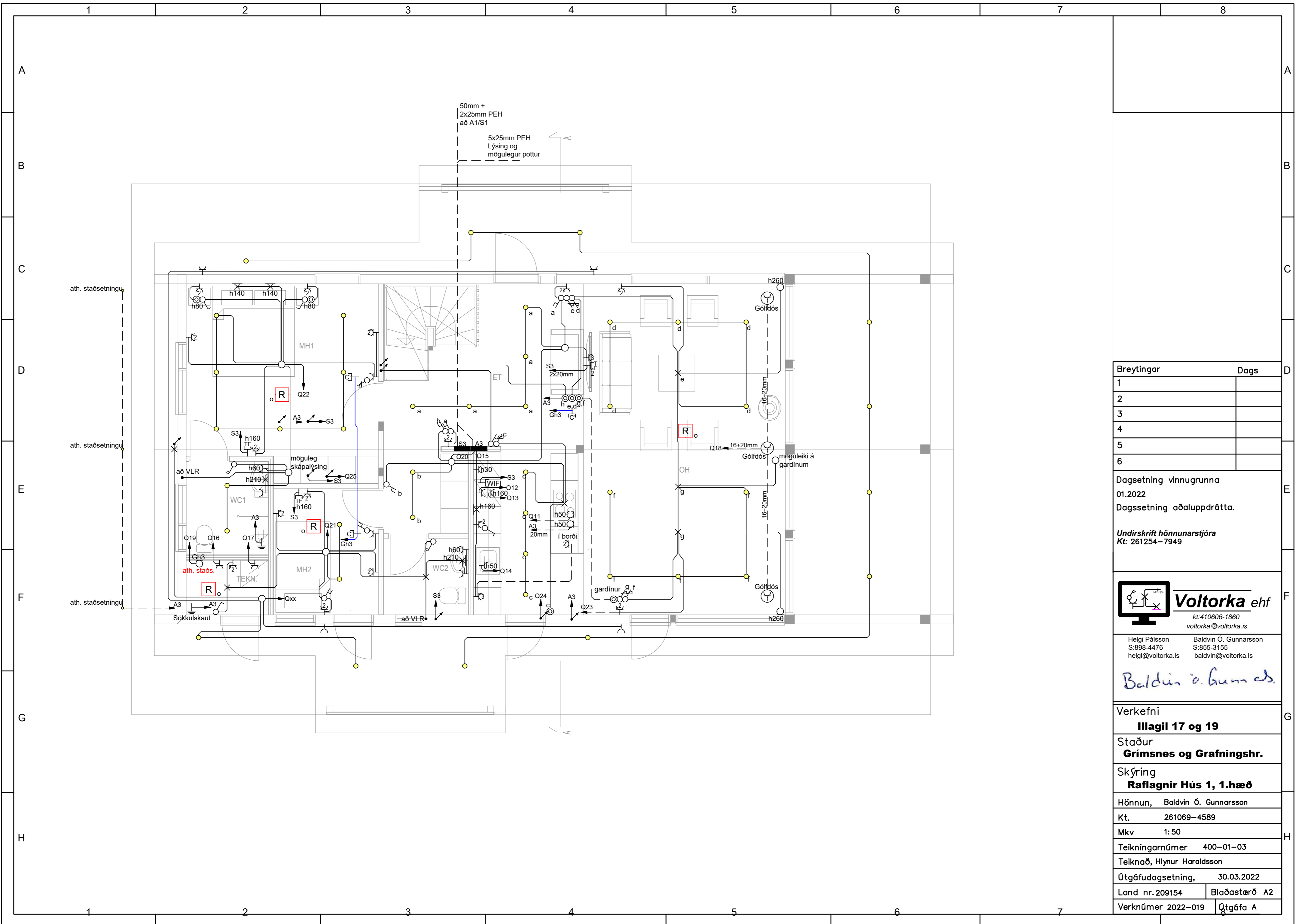
Baldvin Ó. Gunnarsson

Verkefni
Illagil 17 og 19

Staður
Grímsnes og Grafingshr.

Skýring
Afstaða, snið og sökkulskaut

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt. 261069-4589
Mkv 1:100/1:500
Teikningarnúmer 150-00-02
Teiknað, Hlynur Haraldsson
Útgáfudagsetning, 30.03.2022
Land nr. 209154 | Blaðastærð A2
Verknúmer 2022-019 | Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
01.2022
Dagssetning aðaluppdráttu.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt: 261254-7949

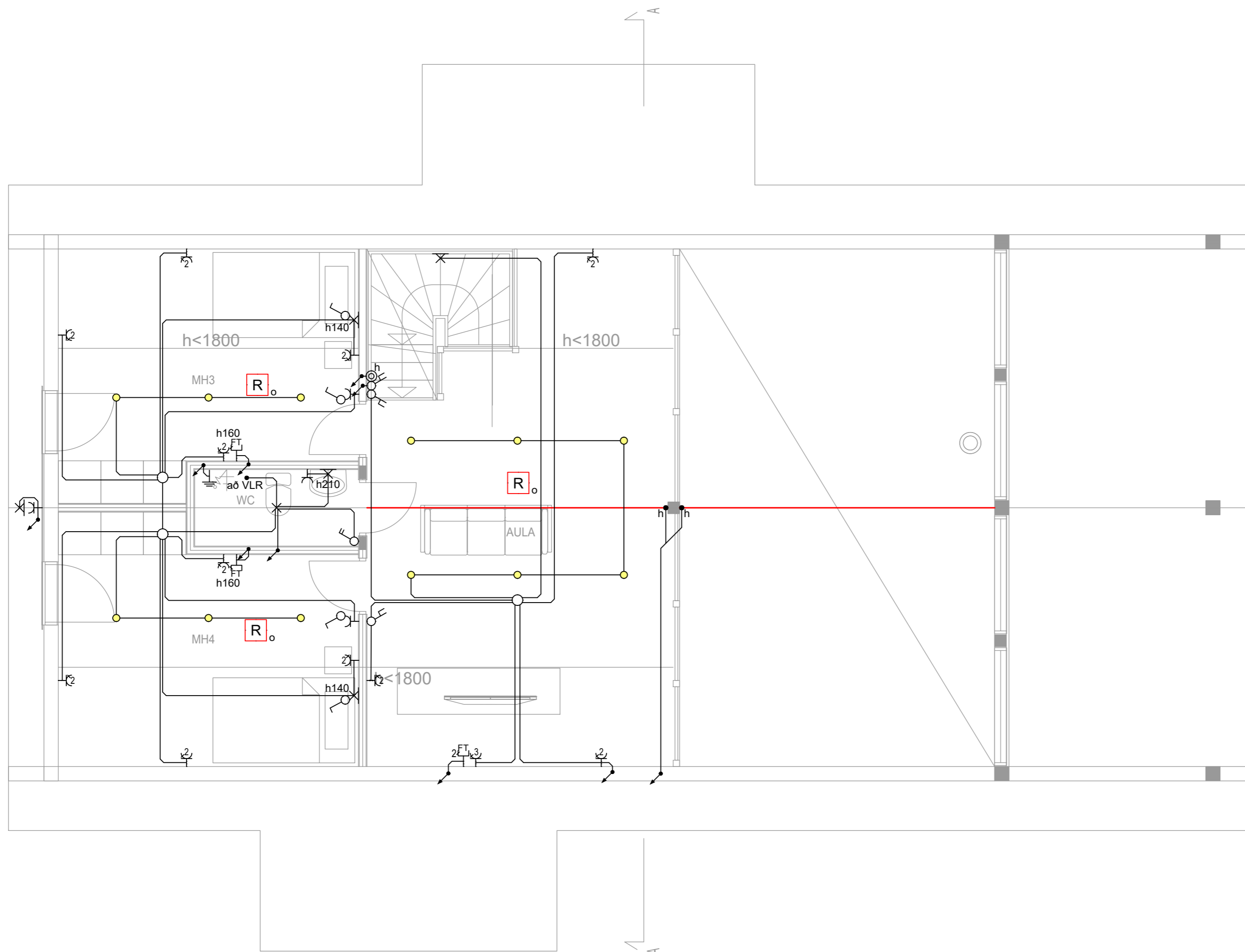


Voltorka ehf
kt: 410606-1860
voltorka@voltorka.is

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

Baldvin Ó. Gunnarsson

Verkefni Illagil 17 og 19	
Staður Grimsmes og Grafningshr.	
Skýring Raflagnir Hús 1, 1.hæð	
Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson	
Kt. 261069-4589	
Mkv 1:50	
Teikningarnúmer 400-01-03	
Teiknað, Hlynur Haraldsson	
Útgáfudagsetning, 30.03.2022	
Land nr.209154	Blaðasterð A2
Verknúmer 2022-019	Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
01.2022
Dagssetning aðaluppdráttar.

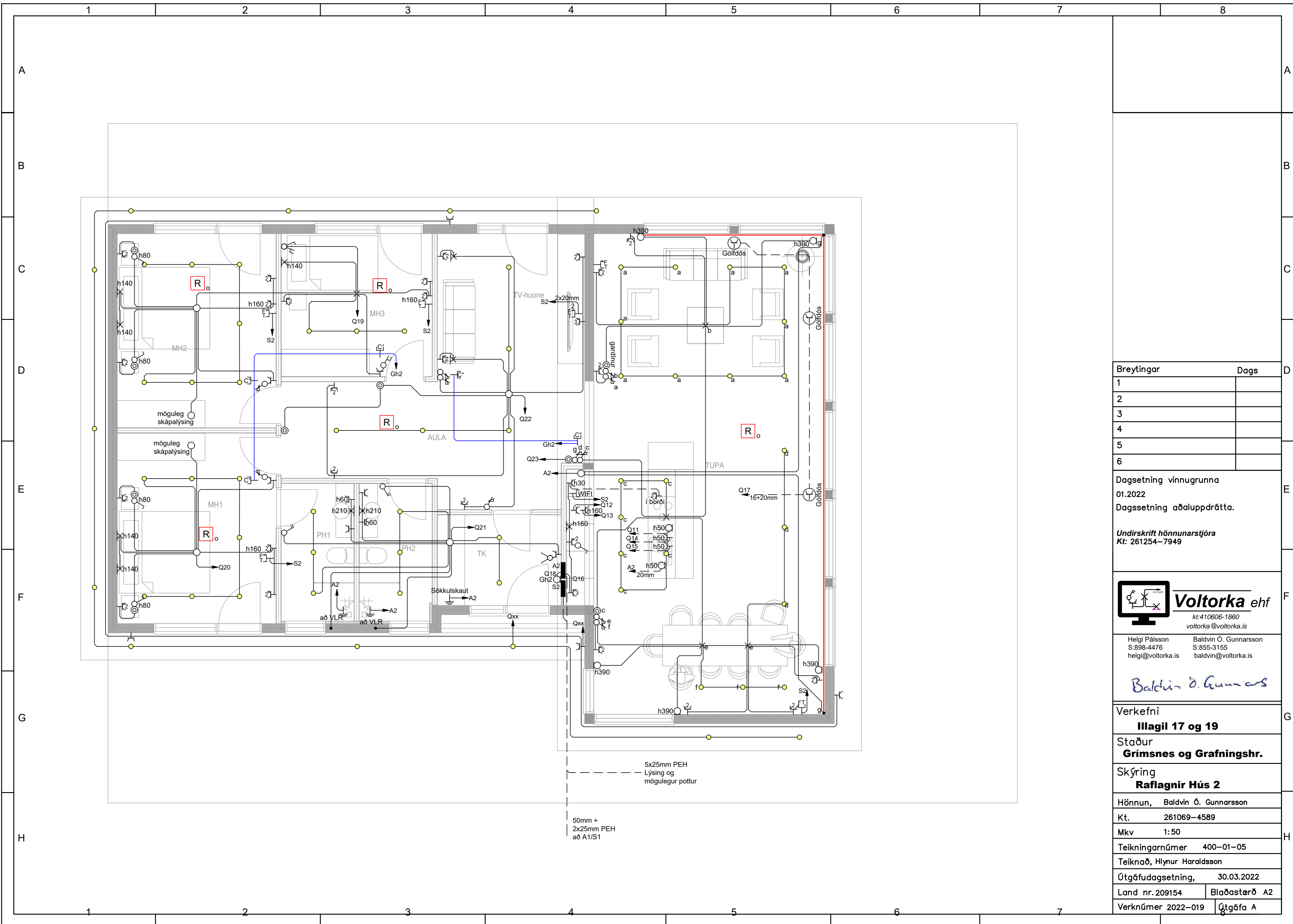
Undirskrift hönnunarstjóra
Kt: 261254-7949

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

Baldvin Ó. Gunnarsson

Verkefni Illagil 17 og 19	
Staður Grimsmes og Grafningshr.	
Skýring Raflagnir Hús 1, 2.hæð	
Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson	
Kt.	261069-4589
Mkv	1:50
Teikningarnúmer	400-02-04
Teiknað, Hlynur Haraldsson	
Útgáfudagsetning, 30.03.2022	
Land nr.209154	Bláðasterð A2
Verknúmer 2022-019	Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
01.2022
Dagsetning aðaluppdráttu.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt: 261254-7949

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

Baldvin Ó. Gunnarsson

Verkefni
Illagil 17 og 19

Staður
Grimsnæs og Grafningshr.

Skýring
Raflagnir Hús 2

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson

Kt. 261069-4589

Mkv 1:50

Teikningarnúmer 400-01-05

Teiknað, Hlynur Haraldsson

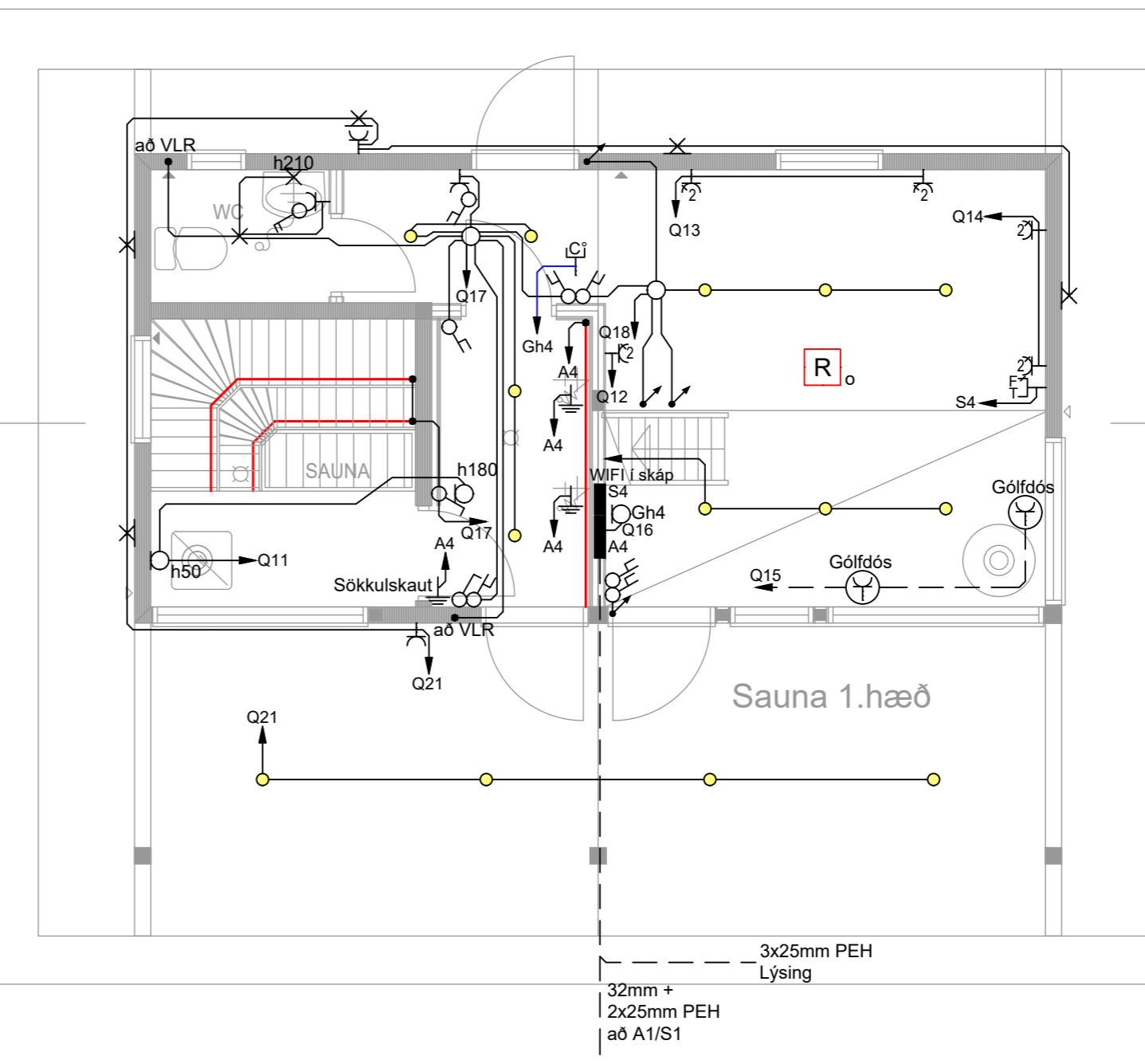
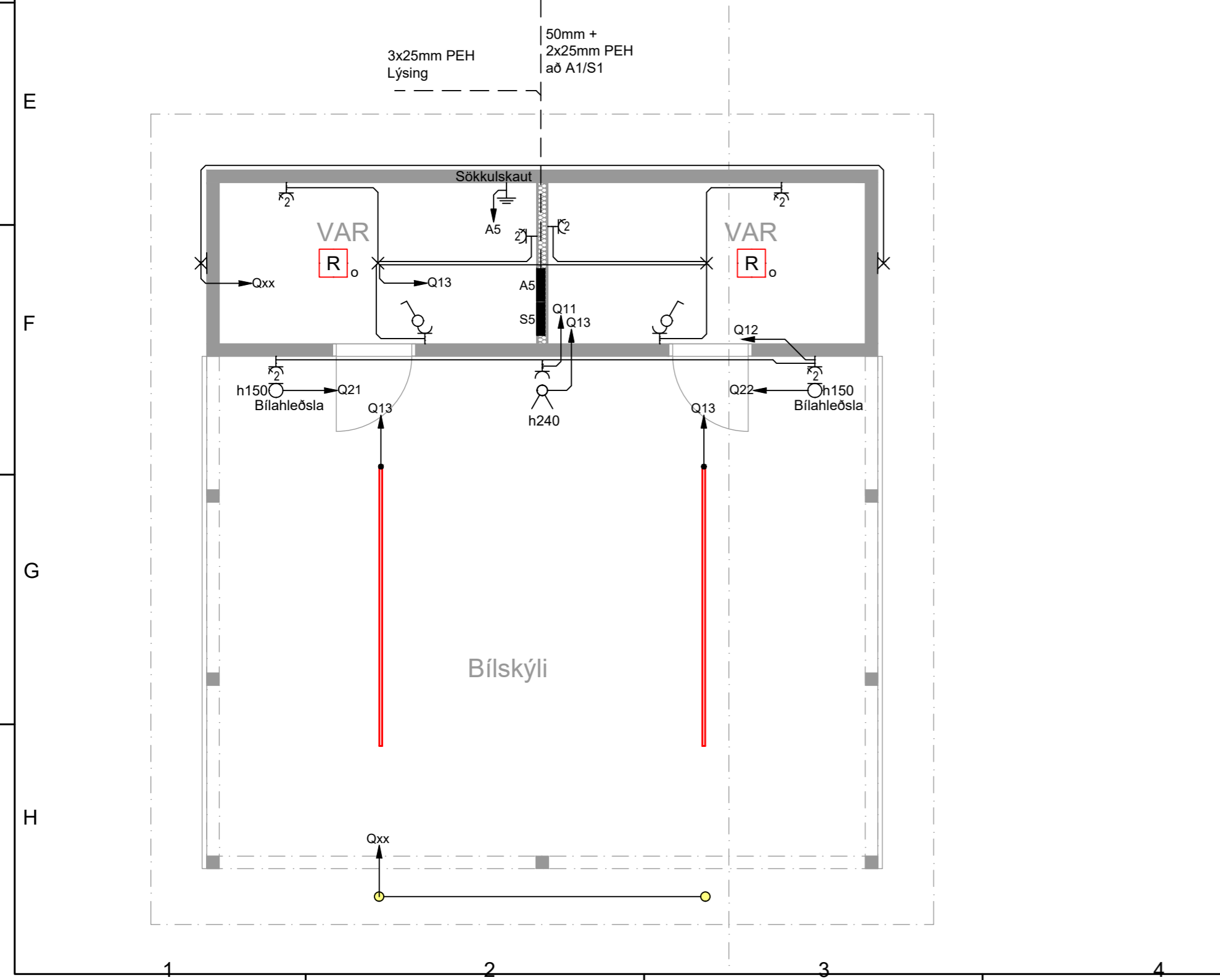
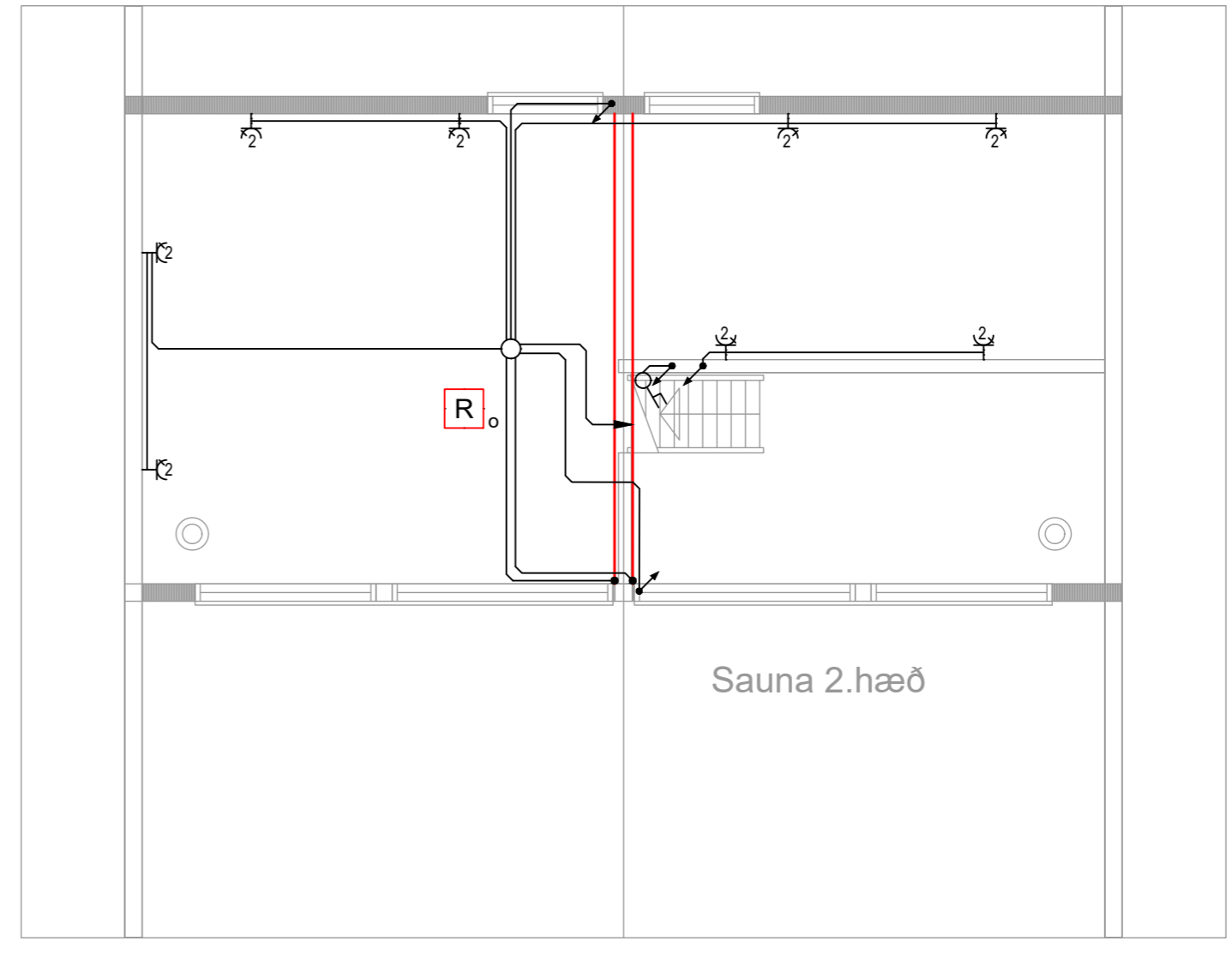
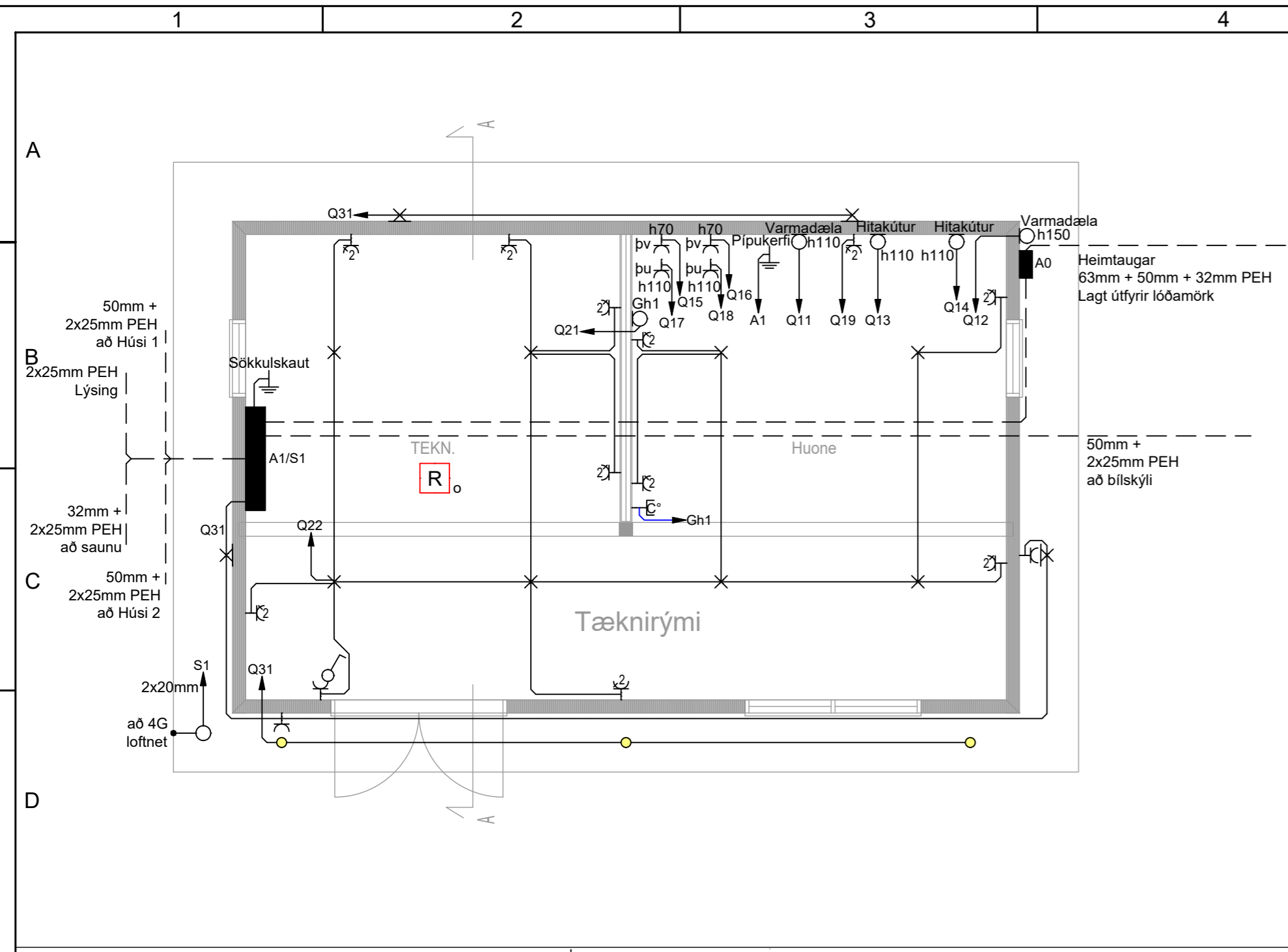
Útgáfudagsetning, 30.03.2022

Land nr.209154 Blaðasterð A2

Verknúmer 2022-019 Útgáfa A

5x25mm PEH
Lýsing og
mögulegur pottur

50mm +
2x25mm PEH
að A1/S1



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
01.2022
Dagssetning aðaluppdráttu.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt: 261254-7949

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

Baldvin Ó. Gunnarsson

Verkefni
Illagil 17 og 19

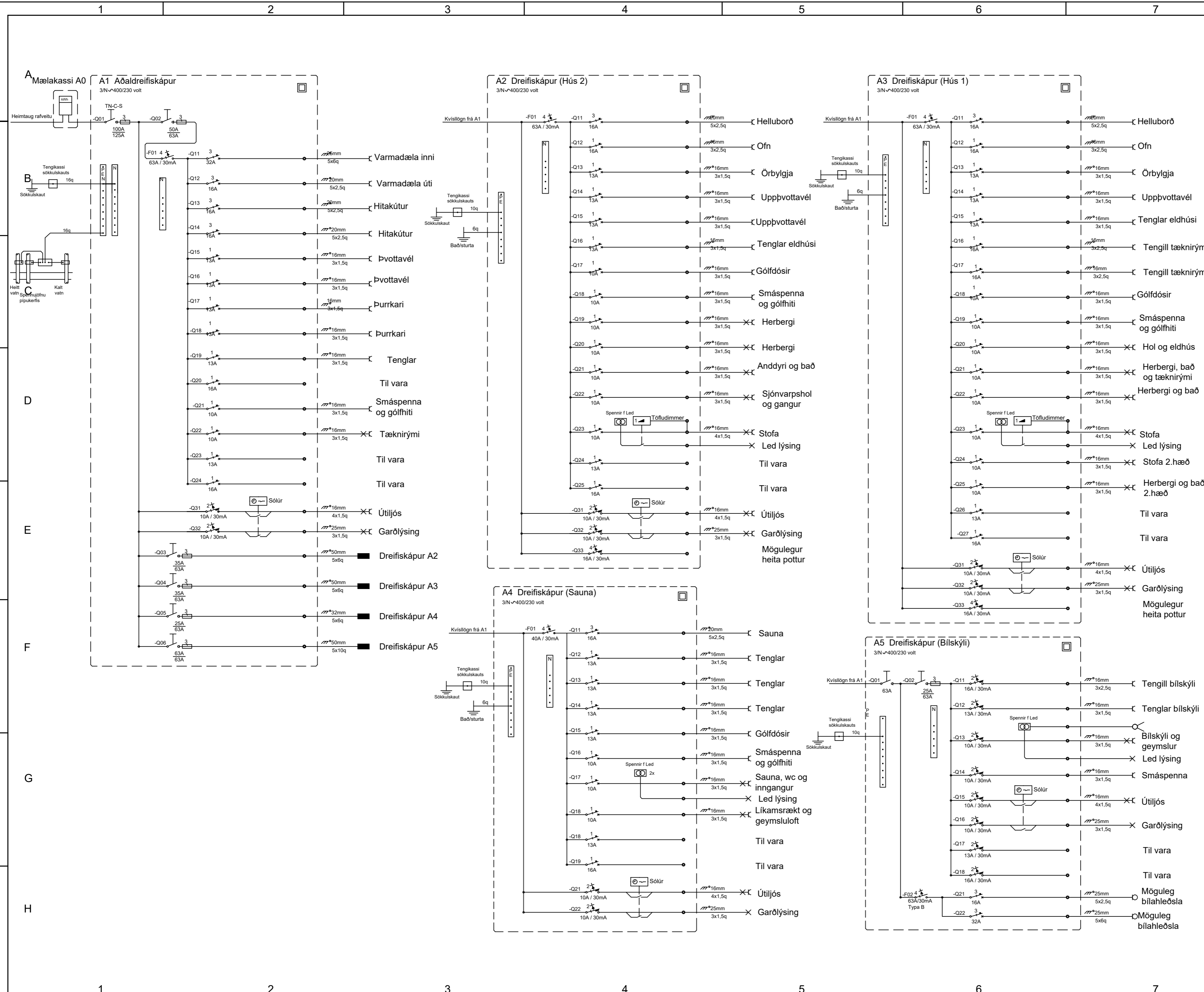
Staður
Grimsnes og Grafningshr.

Skýring
Tæknirými, sauna, bílskýli

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

Teikningarnúmer 400-01-06
Teiknað, Hlynur Haraldsson

Útgáfudagsetning, 30.03.2022
Land nr.209154 Blaðasterð A2
Verknúmer 2022-019 Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
01.2022

Dagsetning aðaluppdráttu.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt: 261254-7949

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

Baldvin Ó. Gunnarsson

Verkefni
Illagil 17 og 19

Staður
Grímsnes og Grafningshr.

Skýring
Töflur

Hönnun, **Baldvin Ó. Gunnarsson**

Kt. **261069-4589**

Mkv

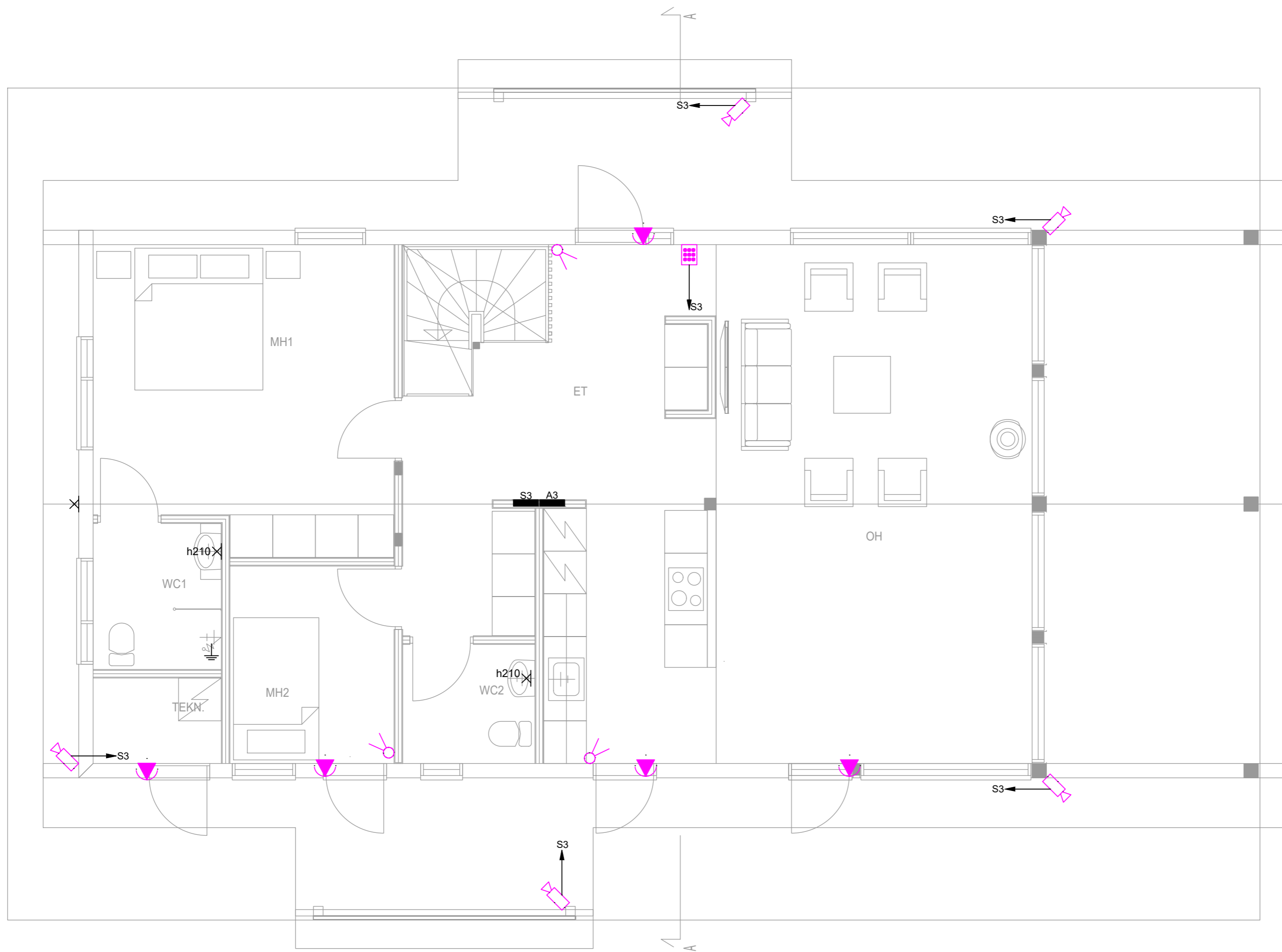
Teikningarnúmer **800-00-07**

Teiknað, Hlynur Haraldsson

Útgáfudagsetning, **30.03.2022**

Land nr. 209154 | Blaðastærð **A2**

Verknúmer 2022-019 | Ötúgáfa **A**



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
01.2022
Dagssetning aðaluppdráttá.

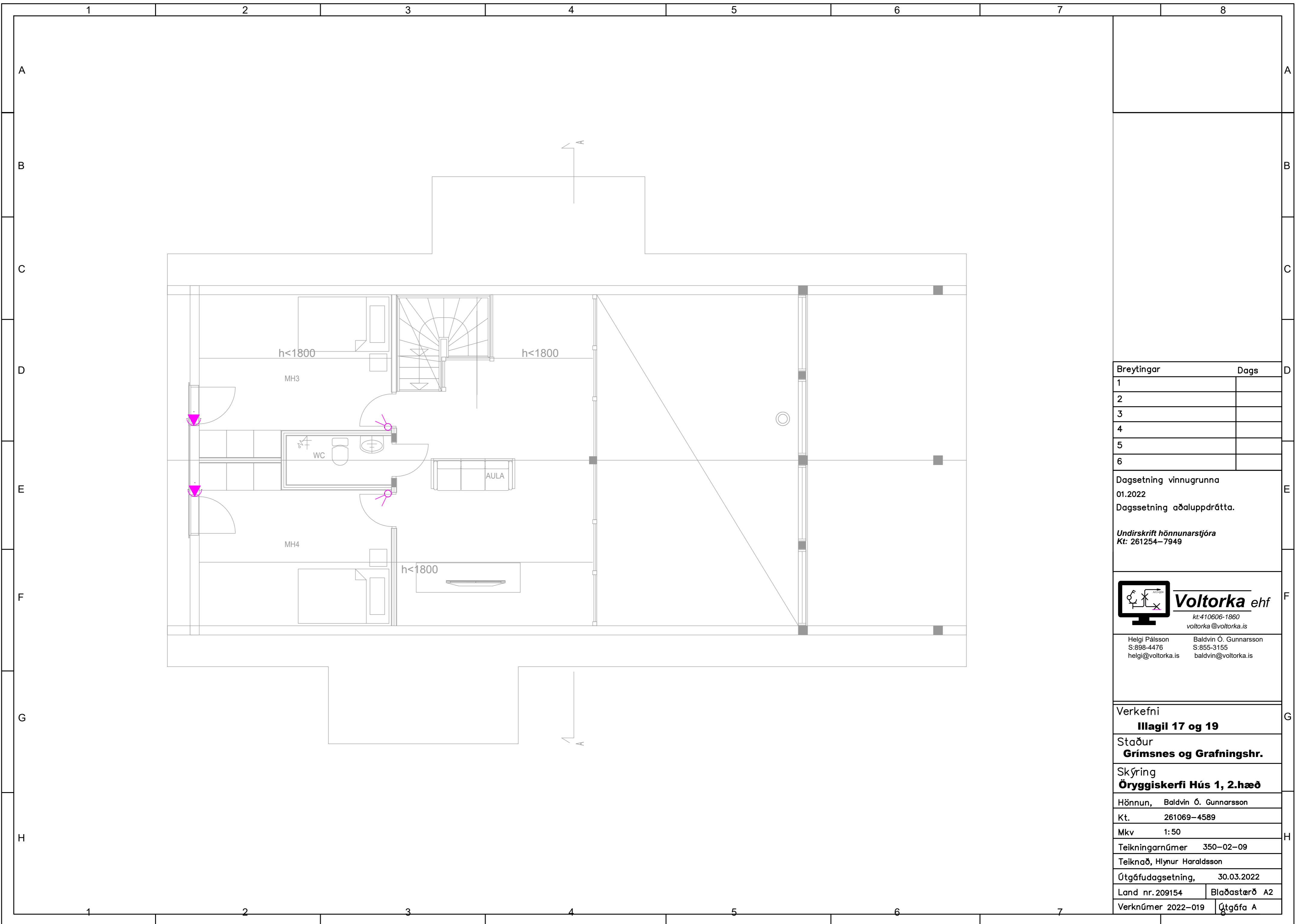
Undirskrift hönnunarstjóra
Kt: 261254-7949



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 Illagil 17 og 19	
Staður Grimsmes og Grafningshr.	
Skýring Öryggiskerfi Hús 1, 1.hæð	
Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1:50
Teikningarnúmer	350-01-08
Teiknað, Hlynur Haraldsson	
Útgáfudagsetning, 30.03.2022	
Land nr.209154	Bláðasterð A2
Verknúmer 2022-019	Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
01.2022
Dagssetning aðaluppdráttu.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt: 261254-7949

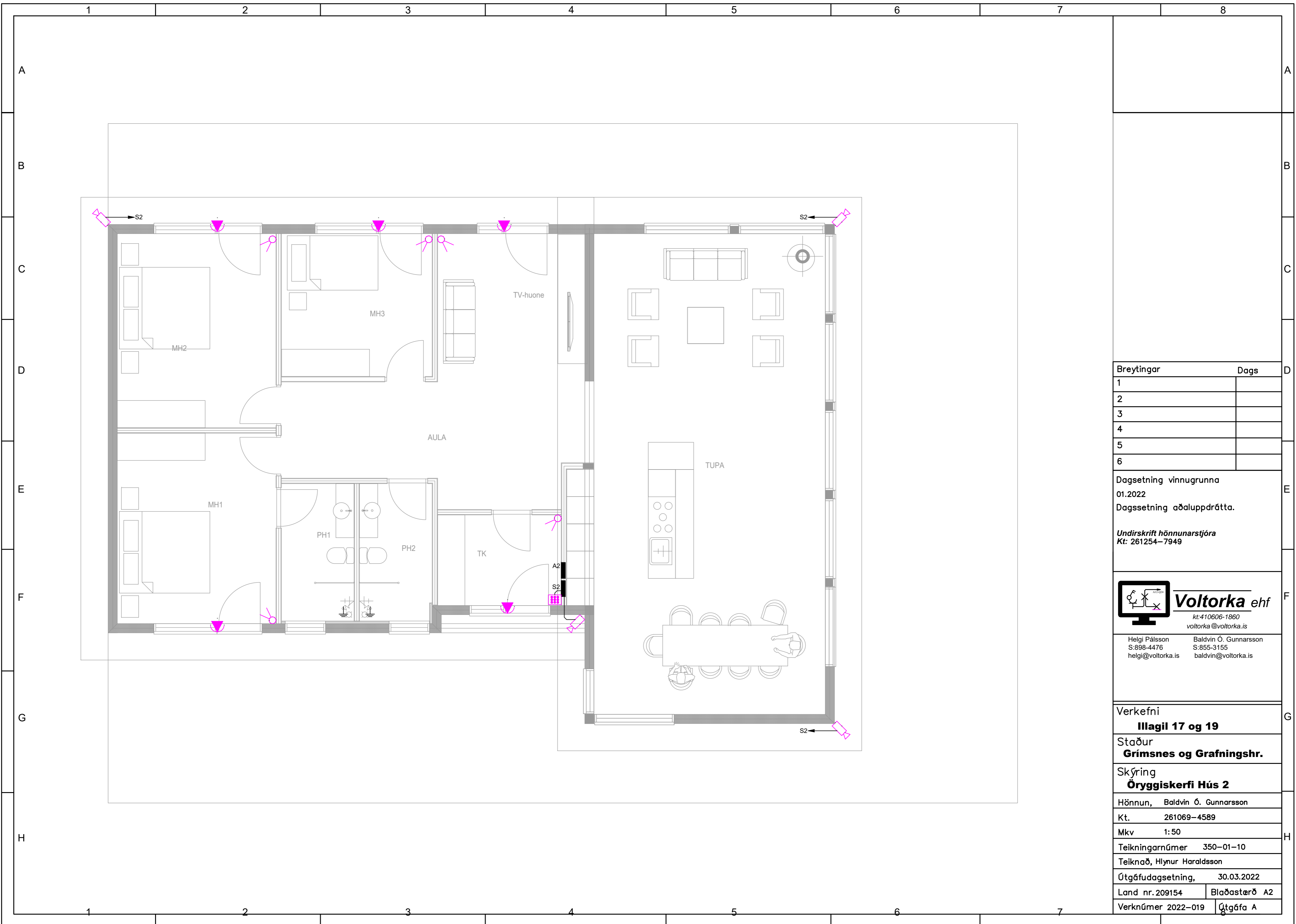


Voltorka ehf
kt: 410606-1860
voltorka@voltorka.is

Helgi Pálsson
S:898-4476
helgi@voltorka.is

Baldvin Ó. Gunnarsson
S:855-3155
baldvin@voltorka.is

Verkefni	
Illagil 17 og 19	
Staður	
Grimsnæs og Grafningshr.	
Skýring	
Öryggiskerfi Hús 1, 2.hæð	
Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1:50
Teikningarnúmer	350-02-09
Teiknað, Hlynur Haraldsson	
Útgáfudagsetning,	30.03.2022
Land nr.209154	Blaðasterð A2
Verknúmer 2022-019	Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
01.2022
Dagssetning aðalupdráttar.

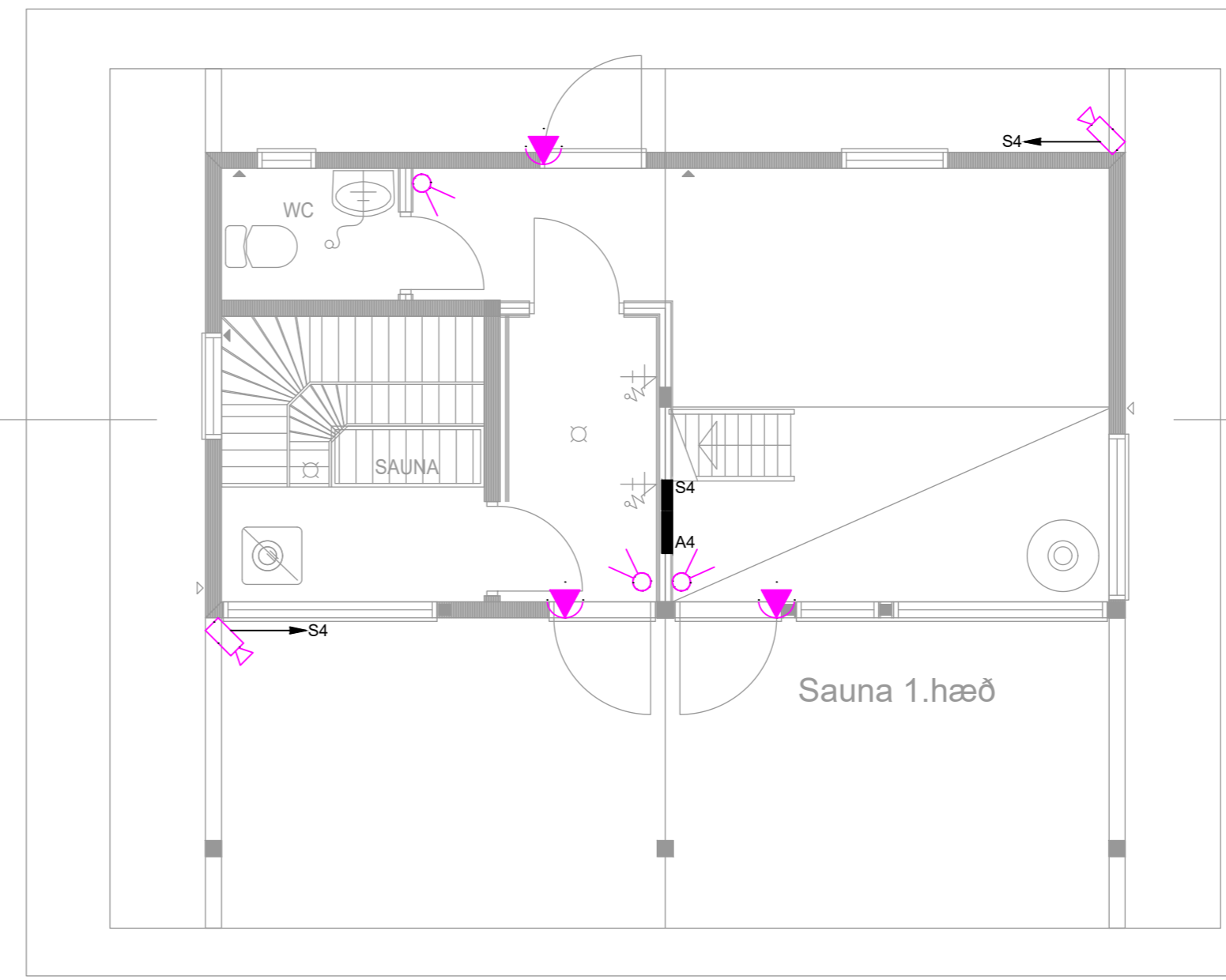
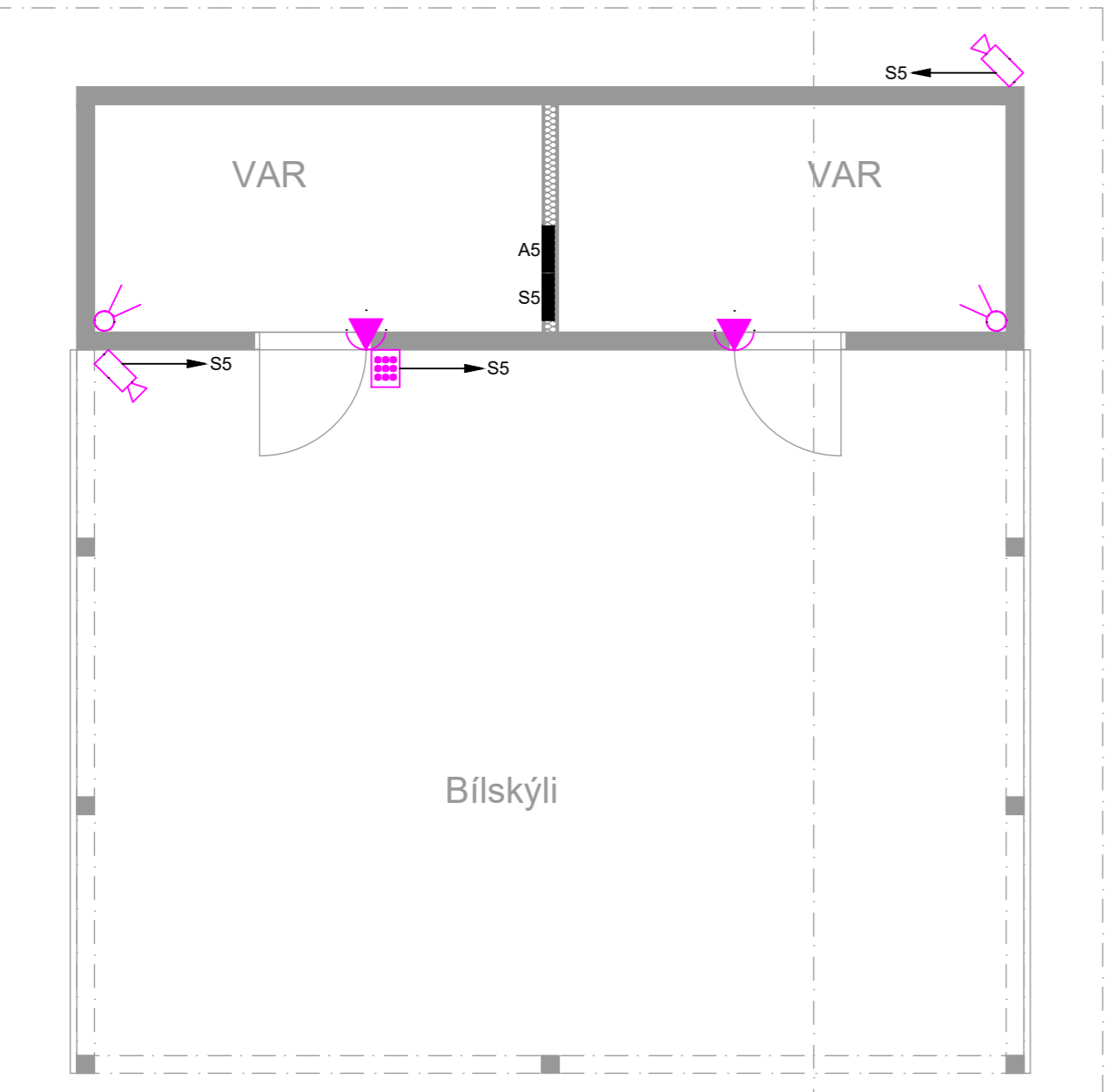
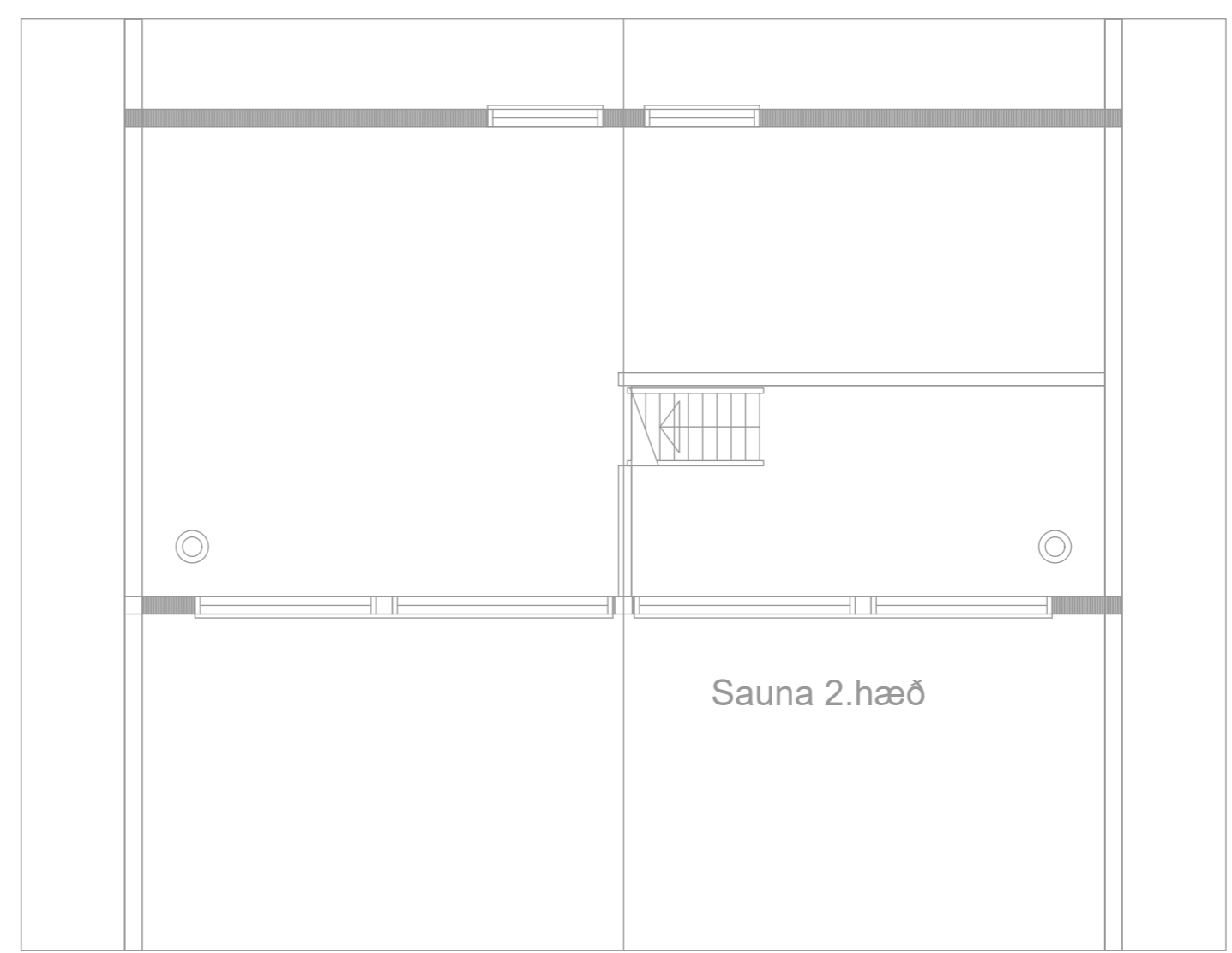
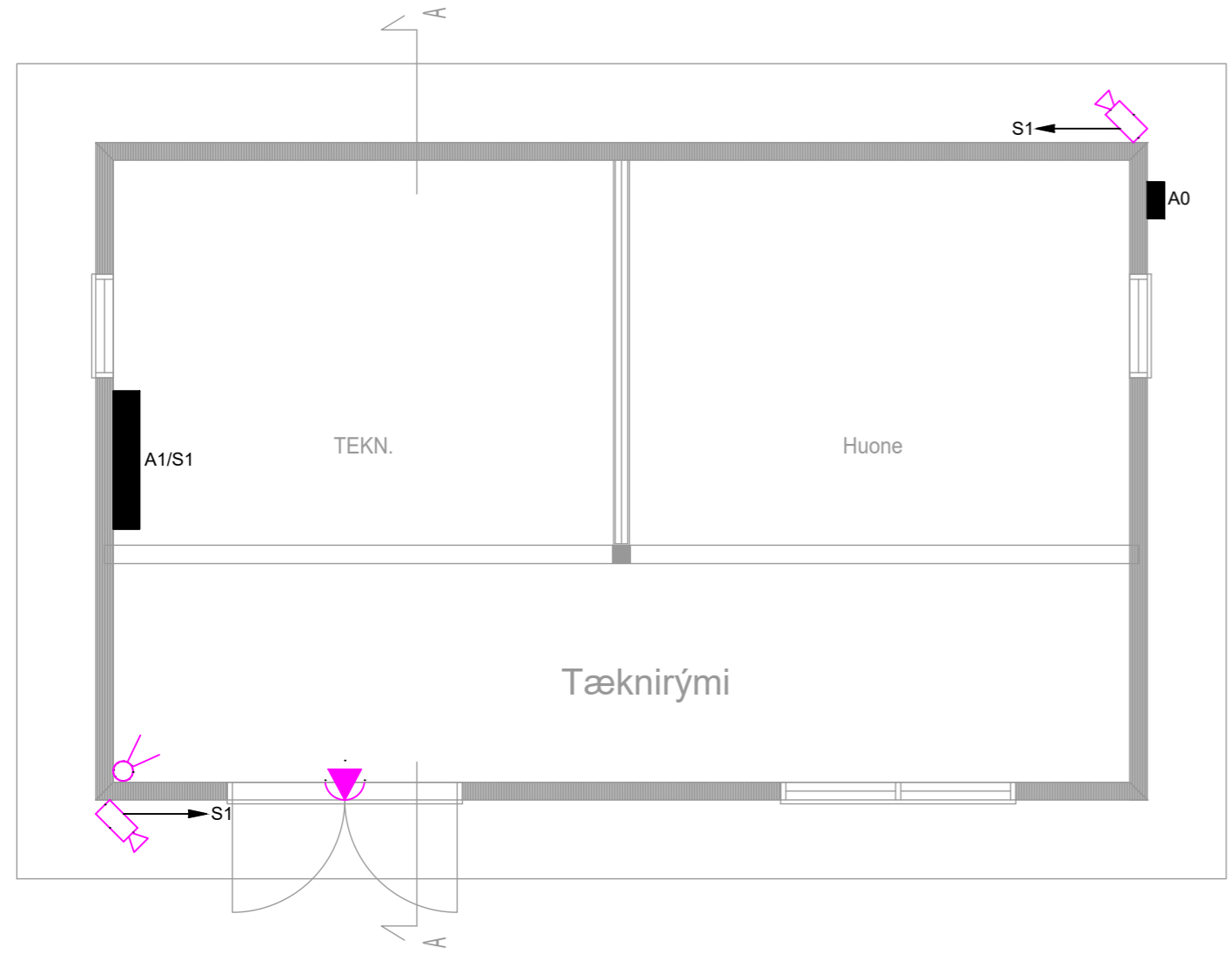
Undirskrift hönnunarstjóra
Kt: 261254-7949



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	
Illagil 17 og 19	
Staður	
Grimsnæs og Grafningshr.	
Skýring	
Öryggiskerfi Hús 2	
Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson	
Kt. 261069-4589	
Mkv 1:50	
Teikningarnúmer 350-01-10	
Teiknað, Hlynur Haraldsson	
Útgáfudagsetning, 30.03.2022	
Land nr.209154	Bláðasterð A2
Verknúmer 2022-019	Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
01.2022
Dagssetning aðaluppdráttu.

Undirskrift hönnunarstjóra
Kt: 261254-7949

 **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	
Illagil 17 og 19	
Staður	
Grimsnes og Grafningshr.	
Skýring	
Ó.K. Tæknirými, sauna, bílskýli	
Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1:50
Teikningarnúmer	350-01-11
Teiknað, Hlynur Haraldsson	
Útgáfudagsetning, 30.03.2022	
Land nr.209154	Bláðasterð A2
Verknúmer 2022-019	Útgáfa A