

# RAFLAGNIR

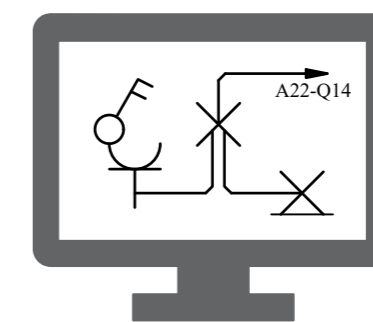
Birkibýggð 3  
846 Flúðir  
Land nr. 227459

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		A2	20.05.2023	A
150-00-02	Afstaða, snið og töflur	1:500 1:100	A2	20.05.2023	A
400-01-03	Raflagnir	1:50	A2	20.05.2023	A



**Voltorka ehf**  
Vottuð hönnunarstofa  
voltorka@voltorka.is

## Vísad 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 verklýsinga og uppdráttum ber ekki saman skal verkkaupi/hönnunarskjóri skera úr um eftir hverju skuli fara. Sampykki 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 veggljósa við rúm er 130cm  
 Hæð veggljósa 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 ídráttarvír 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  
 Utanálíggjandi 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.  
 Málstraumur rofa og tengla skal vera minnst 10A.  
 Skammhlaupsgeta töflubúnaðar skal minnst vera 10kA  
 Málmhluta lagna, strengstíga, lampa og rafbúnaðar skal jarðbinda vandlega.  
 Varnarbúnaðurinn, ásamt spennuhafa taugum/leiðurum fyrir framan varnarbúnaðinn skal vera með tvöfaldri einangrun eða með aukinni (styrktri) einangrun.

Innlagnarefni skal standa IEG 60309-2, tenglar af Schuko gerð með fiktvörn 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 er timbur hús, einangrað og klætt.  
 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 veggi 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:**  
 1. Meðan á uppsetningu raflagnarkerfis stendur getur verið þörf á bráðabirgðabéttingum.  
 2. Við breytingu á raflögn skulu þéttingar endurgerðar eins fljótt og unnt er.

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

**Brunaþol burðarvirkis:**  
 Brunnaþol burðarvirkja er að minnsta kosti það sama og brunnaþol þeirra brunahóla sem burðarvirkið þarf að halda uppi.

**Brunahólf:**  
 Brunahólfun er sýnd á uppdráttum.

**Brunnaþol 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.

**Brunaviðvörðunarkerfi:**  
 Fjöldi reykskynjarar eru samkvæmt reglum.

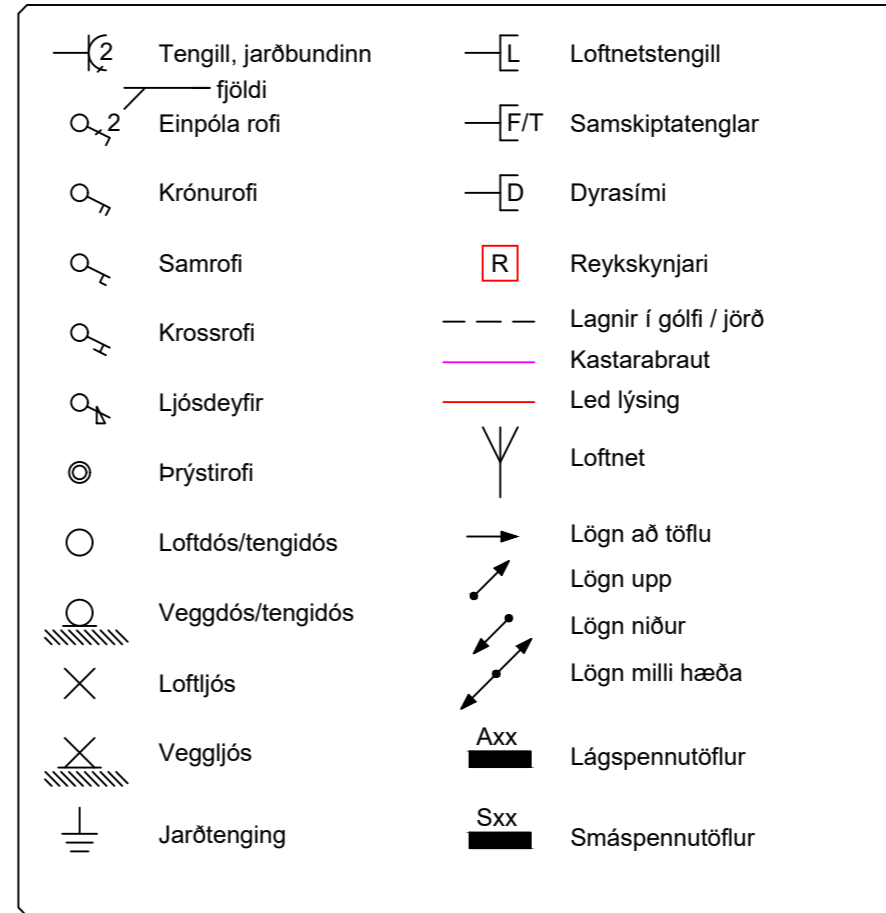
**Reyklosun:**  
 Reyklosun hússin verður í samræmi við gr. 9.4.8. í byggingarreglugerð.

**Brunaþéttingar:**  
 Lagnagöt og önnur göt á milli brunahóla verða þétt með sérstökum brunnaþéttingum á viðurkenndan hátt. Þéttingar sem notuð verða til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðand efnanna og vera viðurkennd af Mannvirkjastofnun til fyrirlugaðra notkunar. Starfsmenn sem vinna að þéttingum skulu hafa setið námskeið Mannvirkjastofnunar um brunnaþéttingar. Eins skal nota brunnaþolnar rafmagnsdósir í brunahólfandi veggi með sömu brunnaþéttingu og tilheyrandi veggur. Skal passað uppá að dósir liggja ekki bak í bak til að halda brunnaþoli.

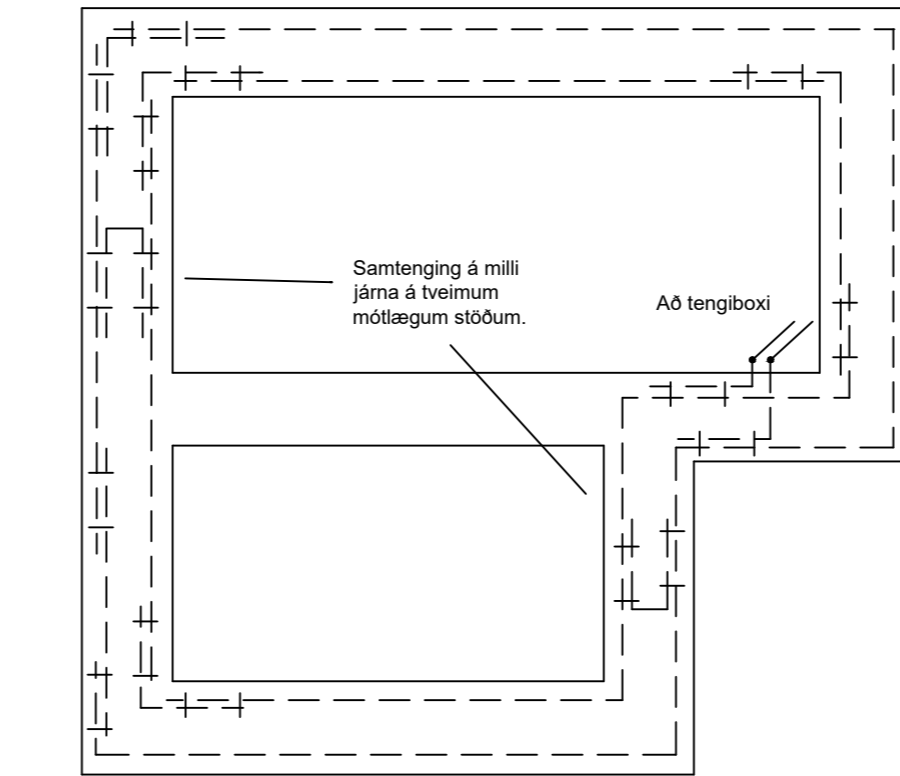
**Viðhald og eftirlit:**  
 Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994. Eftirlitið skal vera í samræmi við ákvæði í 4. kafla í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdráttu samkvæmt lið a.

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

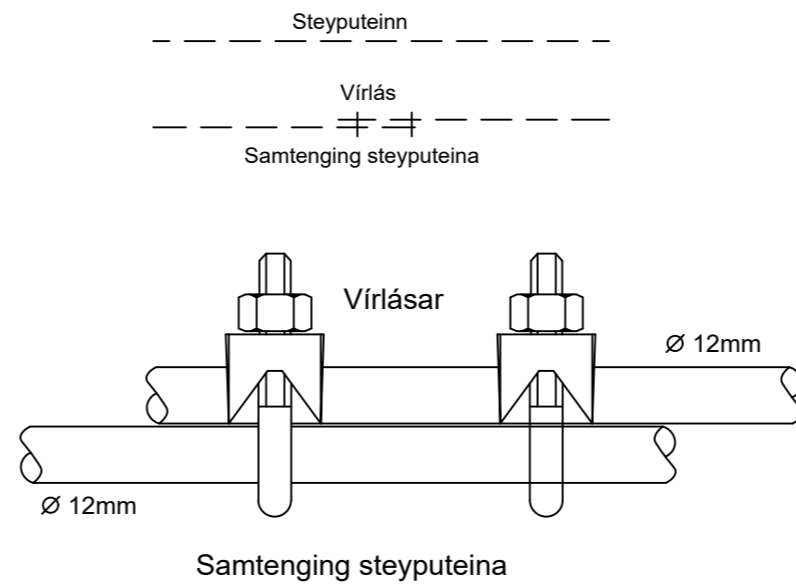
Brunavarnir eru ákvarðaðar á grundvelli ákvæða byggingareglugerðar (a), því fylgja ekki með útreikningar eða önnur fylgiskjöl tengd brunahönnun, því fylgir heldur ekki efnisyfirlit. Gæðakerfi hönnuðar fylgir byggingaleyfisúmsókninni sem sér skjál, en í stuttu máli fer hönnunarskjóri verksins (eða framkvæmdastjóri,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



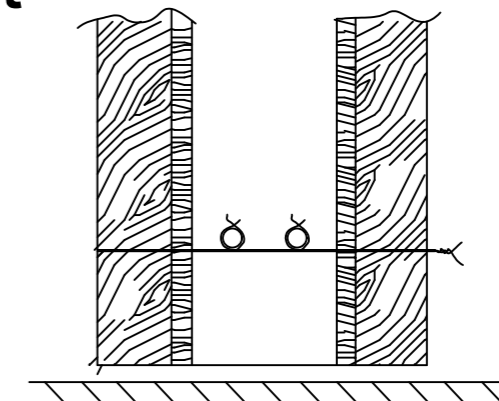
## Sökkulskaut



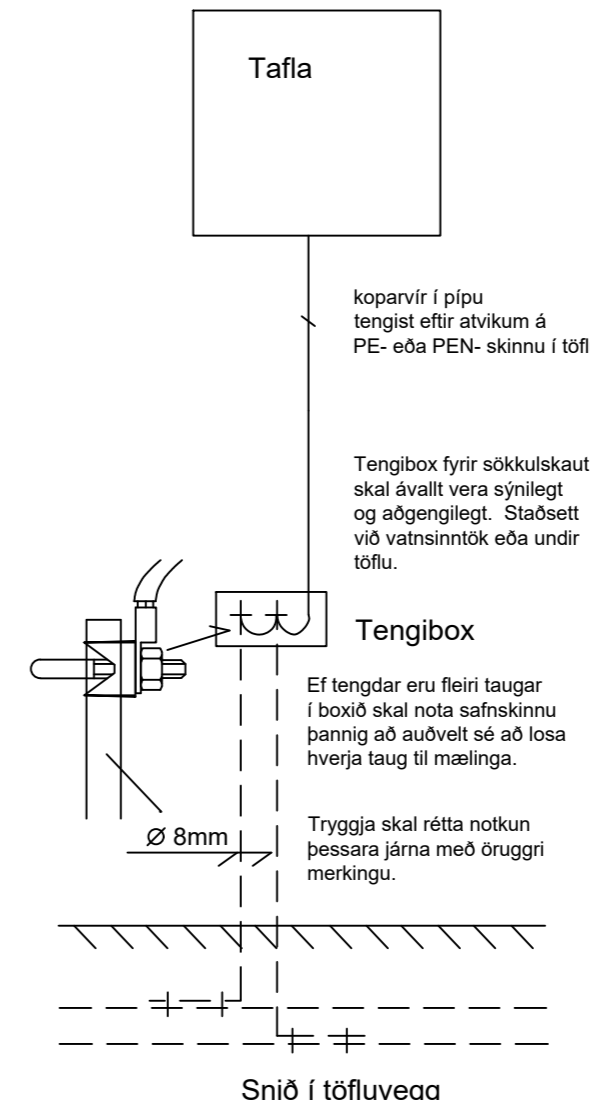
Grunnmynd sökkulvegga



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



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



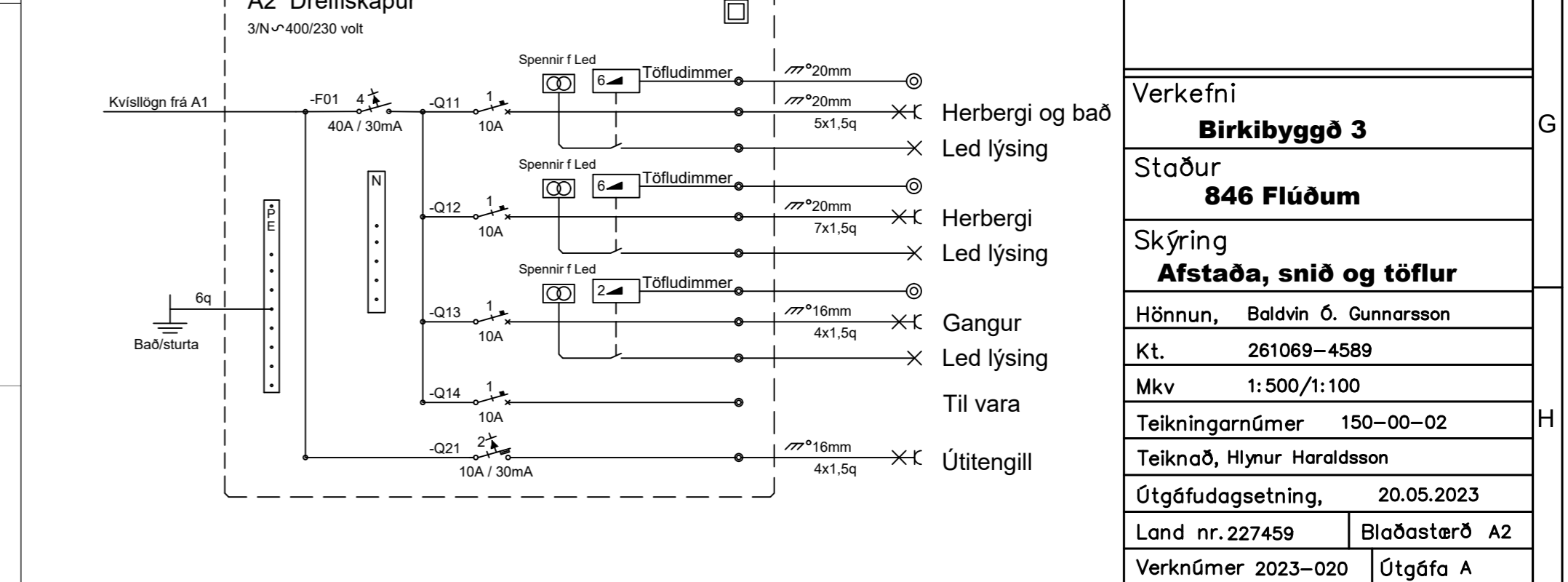
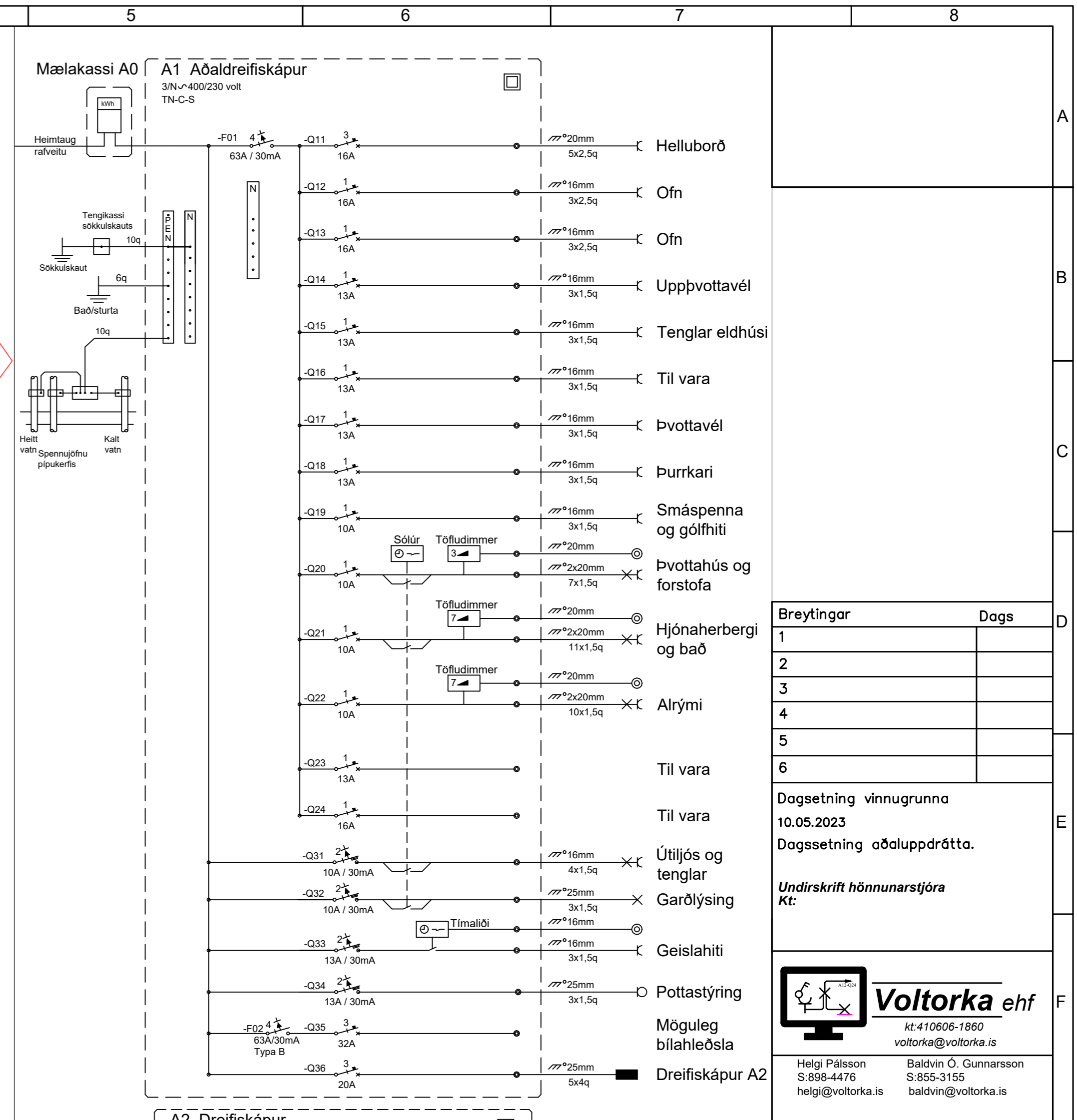
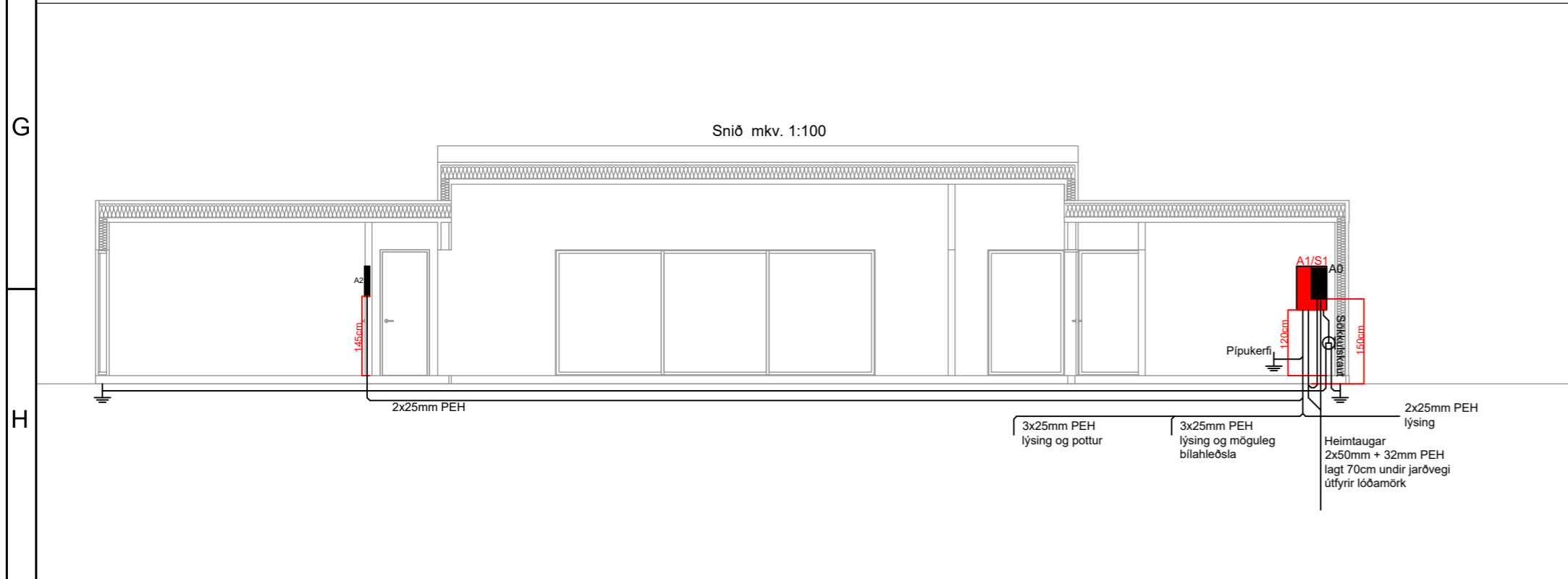
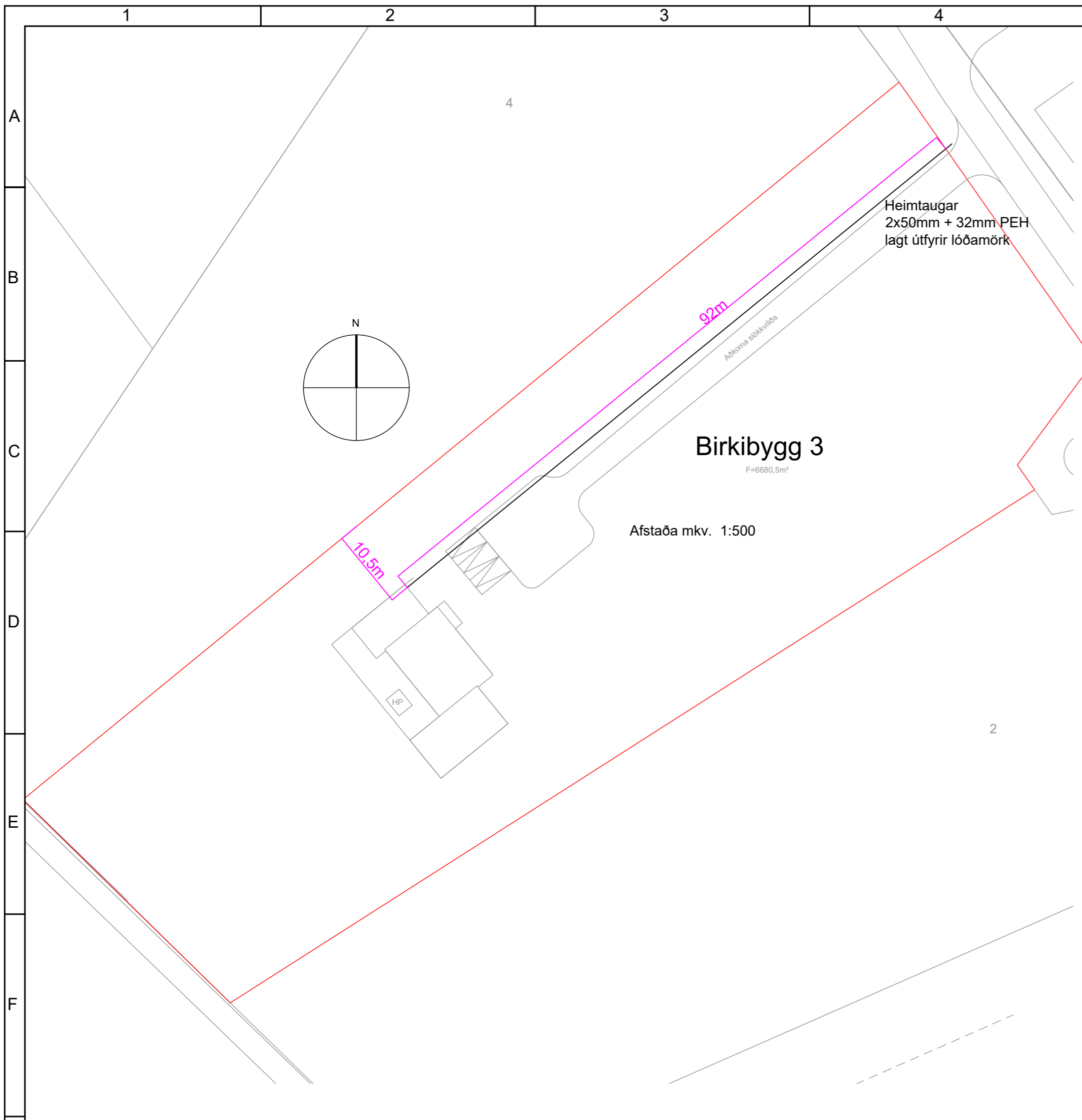
Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna  
 10.05.2023  
 Dagssetning aðaluppdráttu.  
**Undirskrift hönnunarskjóra**  
 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

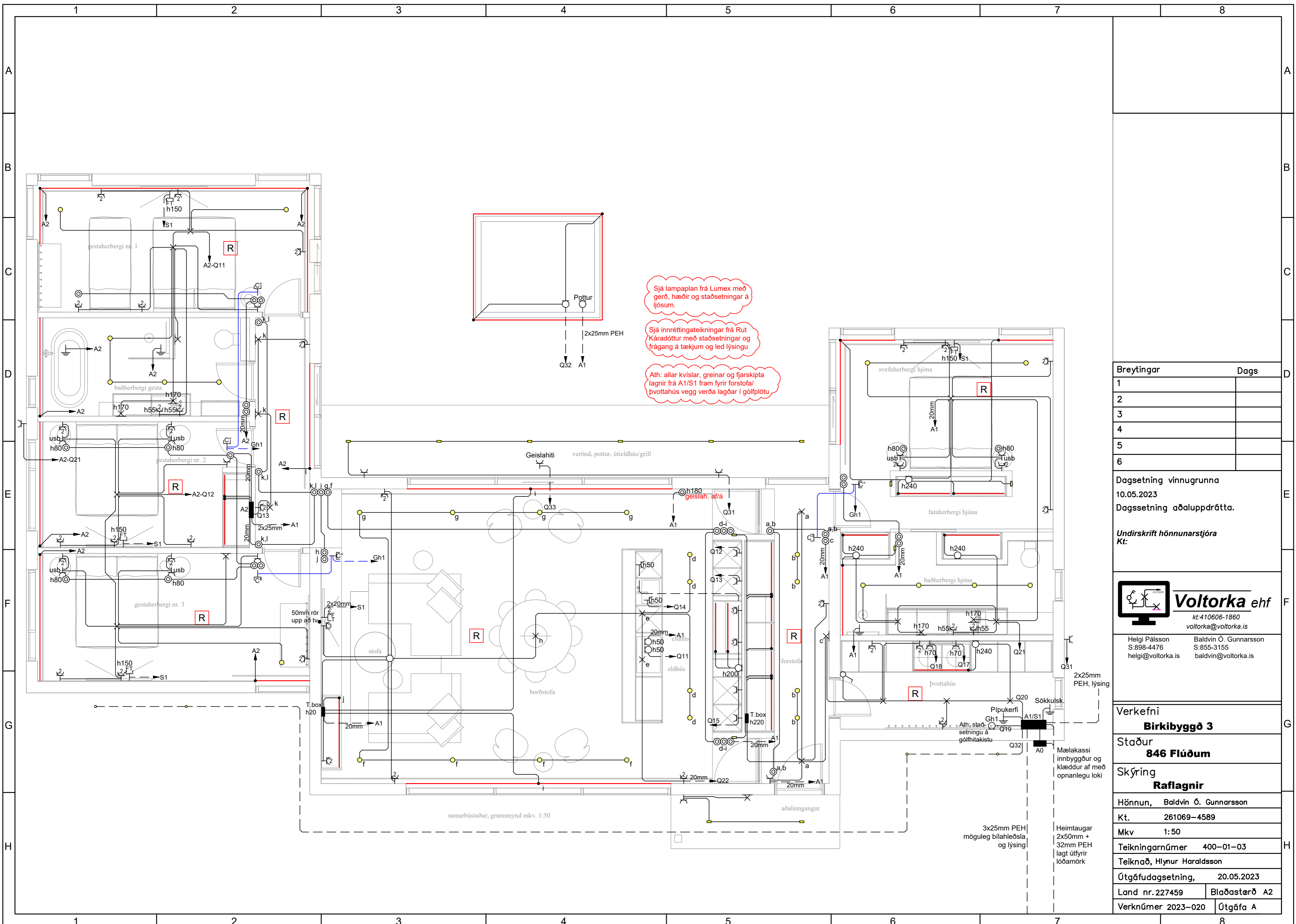
Verkefni	
<b>Birkibbyggð 3</b>	
Staður	
<b>846 Flúðum</b>	
Skýring	
<b>Skýringar</b>	
Hönnun, Baldvín Ó. Gunnarsson	
Kt. 261069-4589	
Mkv	
Teikningarnúmer 100-00-01	
Teiknað, Hlynur Haraldsson	
Útgáfudagsetning, 20.05.2023	
Land nr.227459	Blaðstærð A2
Verknúmer 2023-020	Útgáfa A



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna  
10.05.2023  
Dagsetning aðaluppdráttar.  
Undirskrift hönnunarstjóra  
Kt:

Verkefni	<b>Birkibýggð 3</b>
Staður	<b>846 Flúðum</b>
Skýring	<b>Afstaða, snið og töflur</b>
Hönnun,	Baldvín Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1: 500/1: 100
Teikningarnúmer	150-00-02
Teiknað,	Hlynur Haraldsson
Útgáfudagsetning,	20.05.2023
Land nr.227459	Blaðastærð A2
Verknúmer 2023-020	Útgáfa A



Sjá lampaplan frá Lumex með gerð, hæðir og staðsetningar á ljósum.

Sjá innréttingateikningar frá Rut Káradóttur með staðsetningar og frágang á tækjum og led lýsingu

Ath: allar kvíslar, greinar og fjarskipta lagdir frá A1/S1 fram fyrir forstofa/þvottahús vegg verða lagðar í gólfplötu

Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna  
10.05.2023  
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	
<b>Birkibýggð 3</b>	
Staður	<b>846 Flúðum</b>
Skýring	<b>Raflagnir</b>
Hönnun,	Baldvín Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1:50
Teikningarnúmer	400-01-03
Teiknað, Hlynur Haraldsson	
Útgáfudagsetning,	20.05.2023
Land nr.227459	Blaðstærð A2
Verknúmer 2023-020	Útgáfa A

3x25mm PEH | möguleg bílahleðsla og lýsing  
Heimtaugar 2x50mm + 32mm PEH lagt útyfir lóðamörk

sumarbústaður, grunnmynd mkv. 1:50