

# RAFLAGNIR

## Klettaás 3

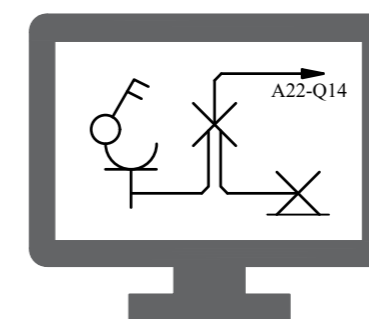
Grímsnes- og Grafningshreppur  
Land nr. 203513

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.	Verkhli.	Mkv.	Blaðstærð	Dagsetning.	Útgáfa
100-00-01	Skýringar		A2	03.01.2023	A
400-01-02	Afstaða, raflagnir, snið, tafla	1:500/1:50/1:100	A2	29.05.2019	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 verklýsingu 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 úlitengla er 150cm  
 Hæð veggljósa við rúm er 130cm  
 Hæð veggljósa er 180cm  
 Hæð dyrásíma 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 ídráttarvör PVC einangraður, aðrar stærðir koma fram á einlínunyndum.  
 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  
 Málhluta lagna, strengstiga, 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.  
 Loft-, rofa-, tengi- og veggdósir skulu vera plastdósir af vandaðri gerð.

Húsið er timburhús, einangrað með óbrennanlegri steinull.  
 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 veggja 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).

### Brunaþol burðarvirkis:

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

### Brunahólf:

Brunahólfun er sýnd á uppdráttum.

### 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.

### Brunaviðvörðunarkerfi:

Fjöldi reykskynjarar eru samkvæmt reglum.

### Reyklosun:

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

### Brunaþéttingar:

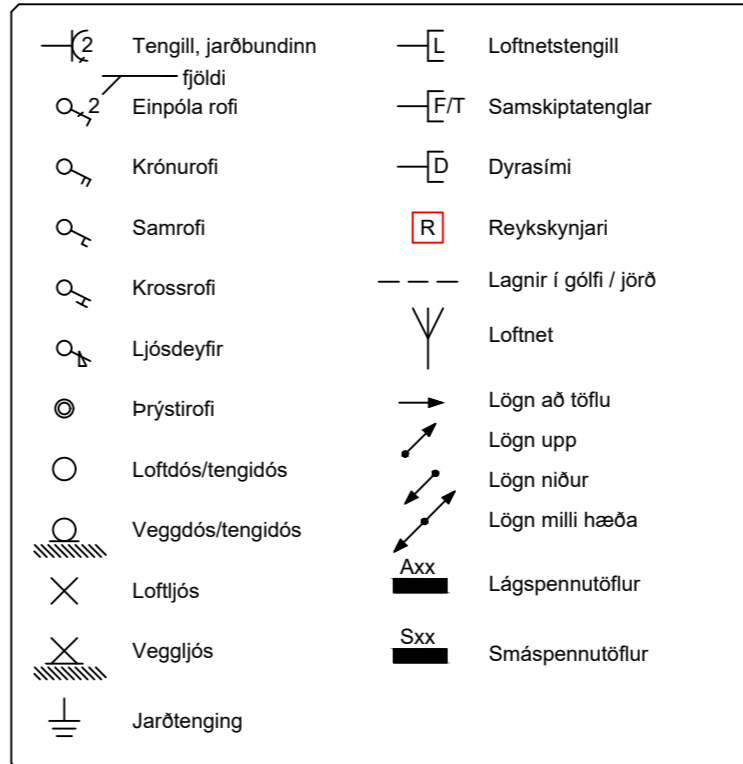
Lagnagöt og önnur göt á milli brunahóla verða þétt með sérstökum brunapéttiefnum á viðurkenndan hátt. Þéttiefni sem notuð verða til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðand efnanna og vera viðurkennd af Mannvirkjastofnun til fyrirhugaðra notkunar. Starfsmenn sem vinna að þéttingum skulu hafa setið námskeið Mannvirkjastofnunar um brunapéttingar. Eins skal nota brunapólnar rafmagnsdósir í brunahólfandi veggja með sömu brunamótstöðu og tilheyrandi veggur. Skal passað upp á að dósir liggja ekki bak í bak til að halda brunapóli.

### Viðhald og eftirlit:

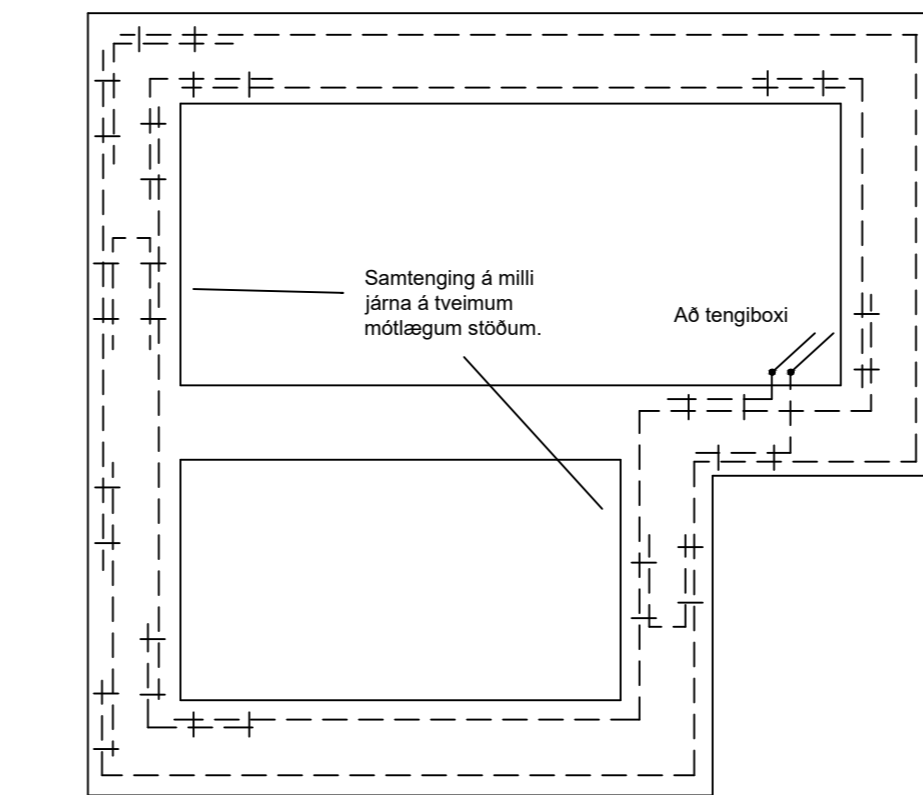
Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994. Eftirlitið skal vera í samræmi við ákvæði í 4. kalfa í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdráttu samkvæmt lið a.

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

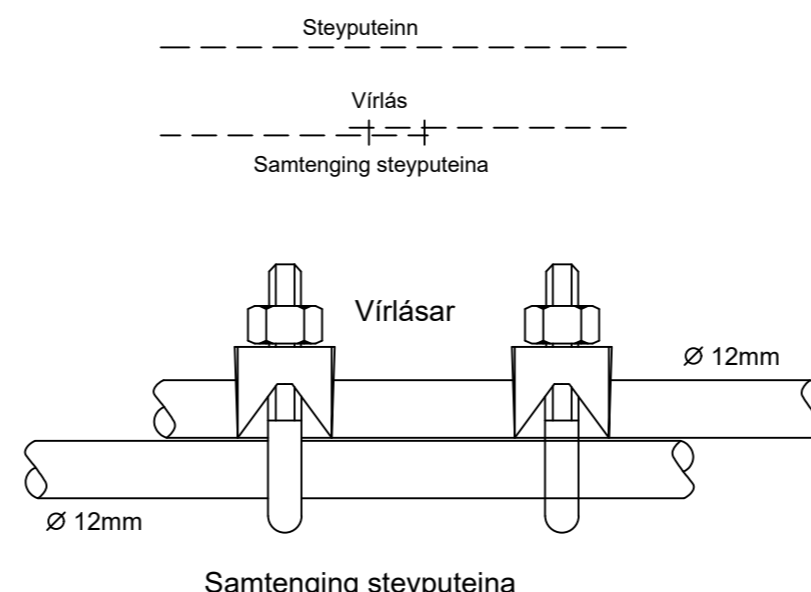
Brunavarnir eru ákvarðaðar á grundvelli ákvæða byggingareglugerðar (a), því fylgja ekki með útreikningar eða önnur fylgiskjöl tengd brunahönnun, því fylgir heldur ekki efnisyfirlit.  
 Gæðakerfi hönnuðar fylgir byggingaleyfisumsókninni sem sér skjál, en í stuttu máli fer hönnunarstjóri verksins (eða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



## Sökkulskaut



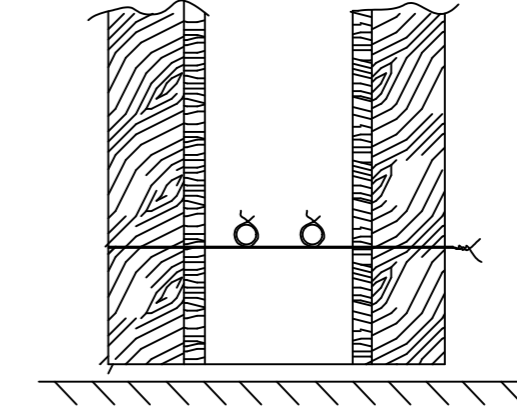
Grundmynd sökkulveggja



Samtenging steyputeina

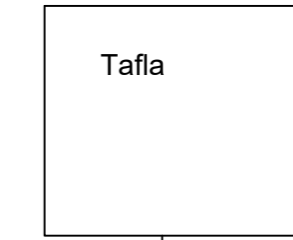
Setja skal tvo virilása á hver samskeyti

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

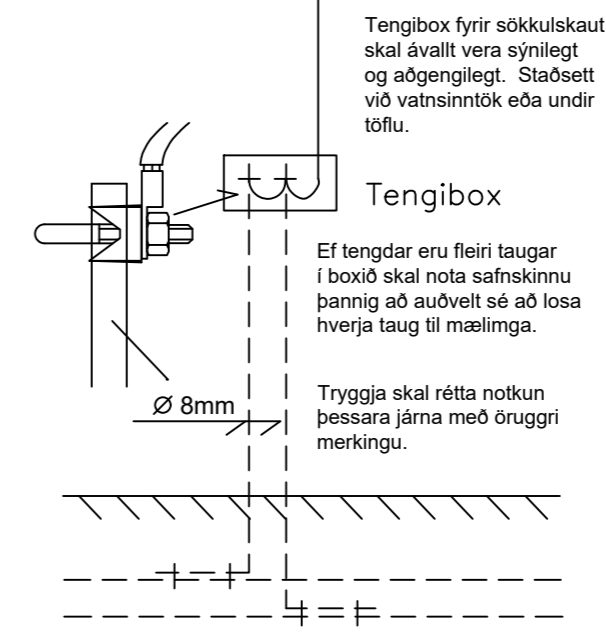


Snið í sökkulvegg

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



koparvör í pípu tengist eftir atvikum á PE- eða PEN- skinnu í töflu



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  
 19.11.2022  
 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  
**Klettaás 3**

Staður  
**Grimsnæs- og Grafniingshreppur**

Skýring  
**Skýringar**

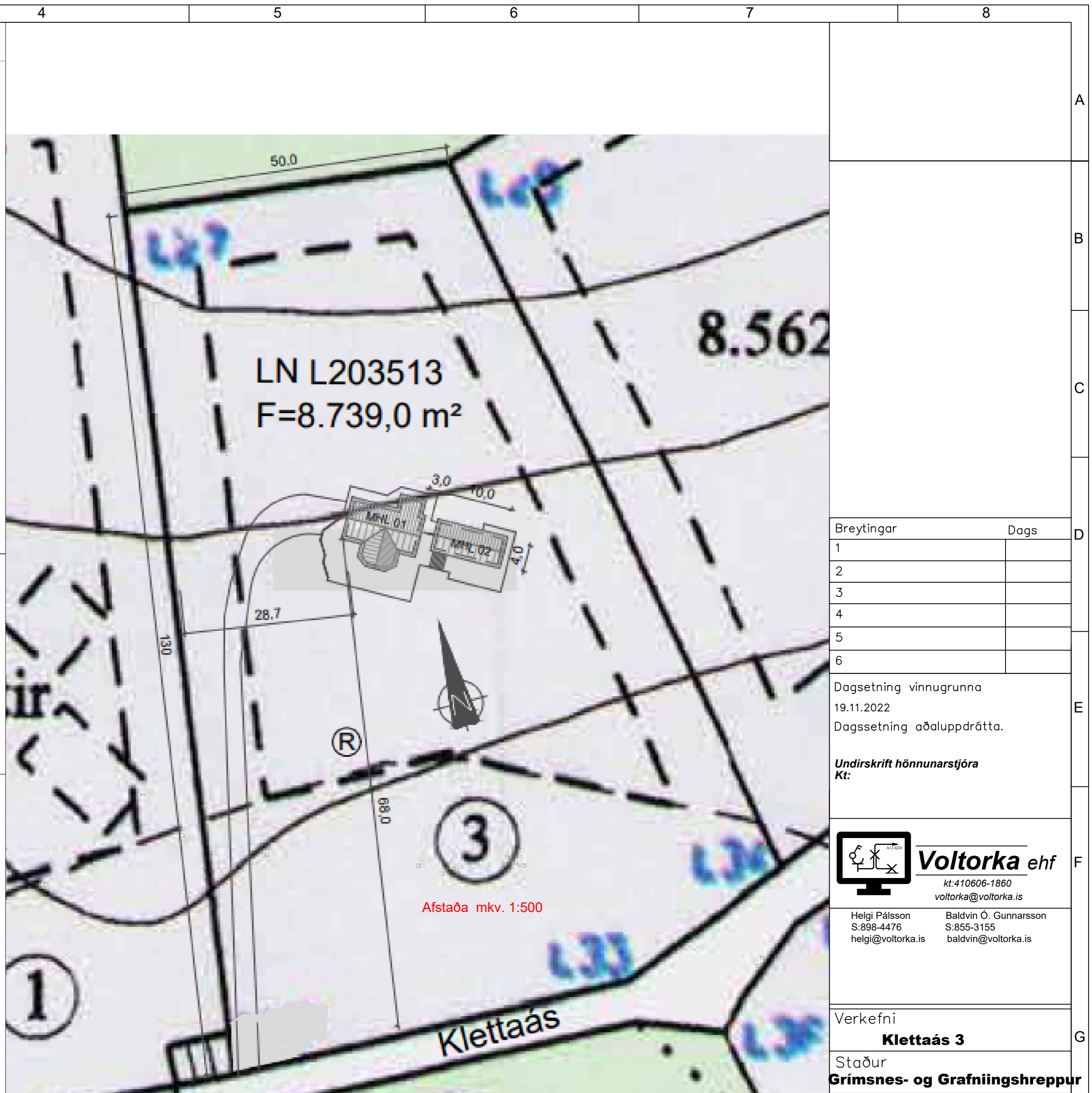
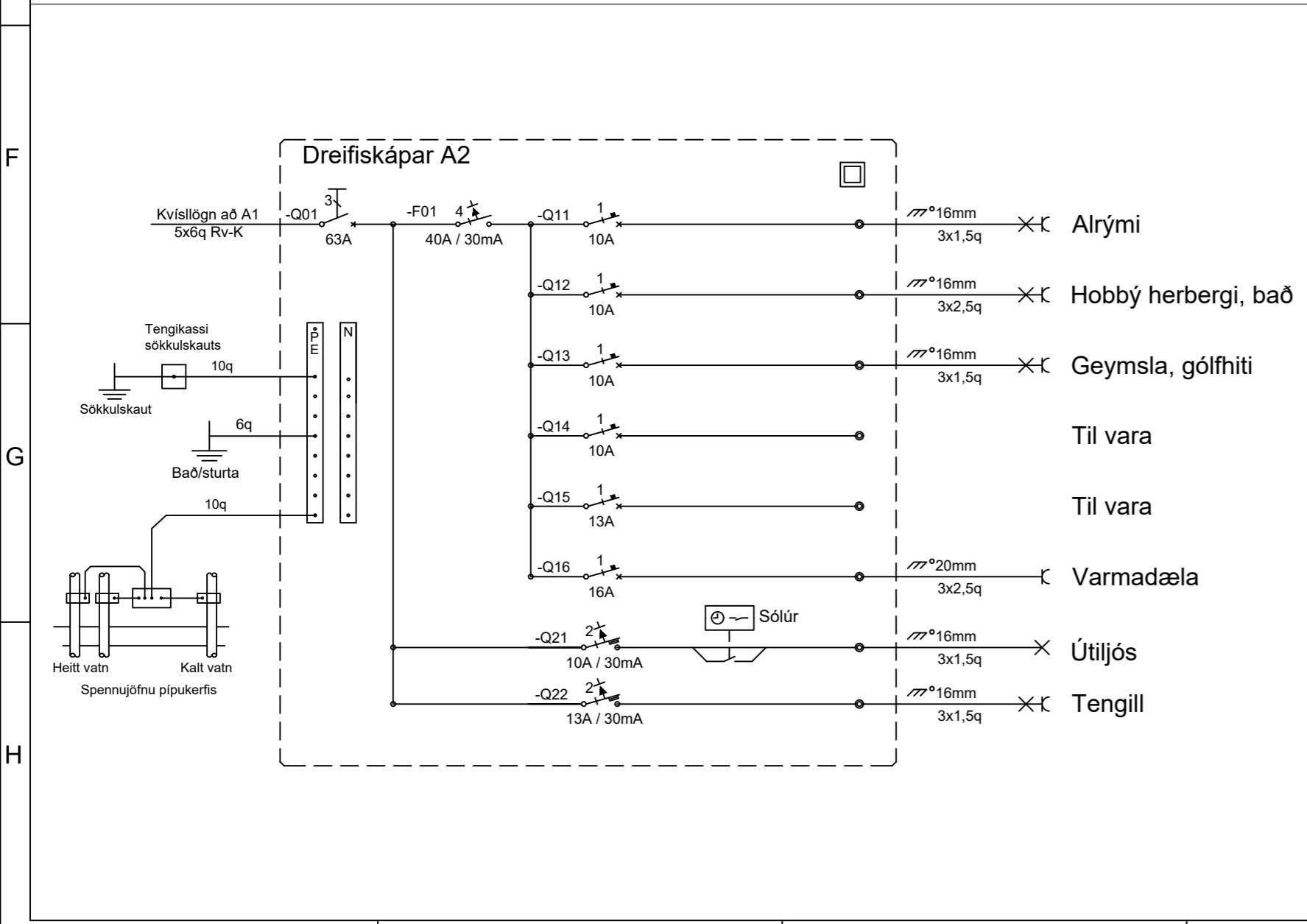
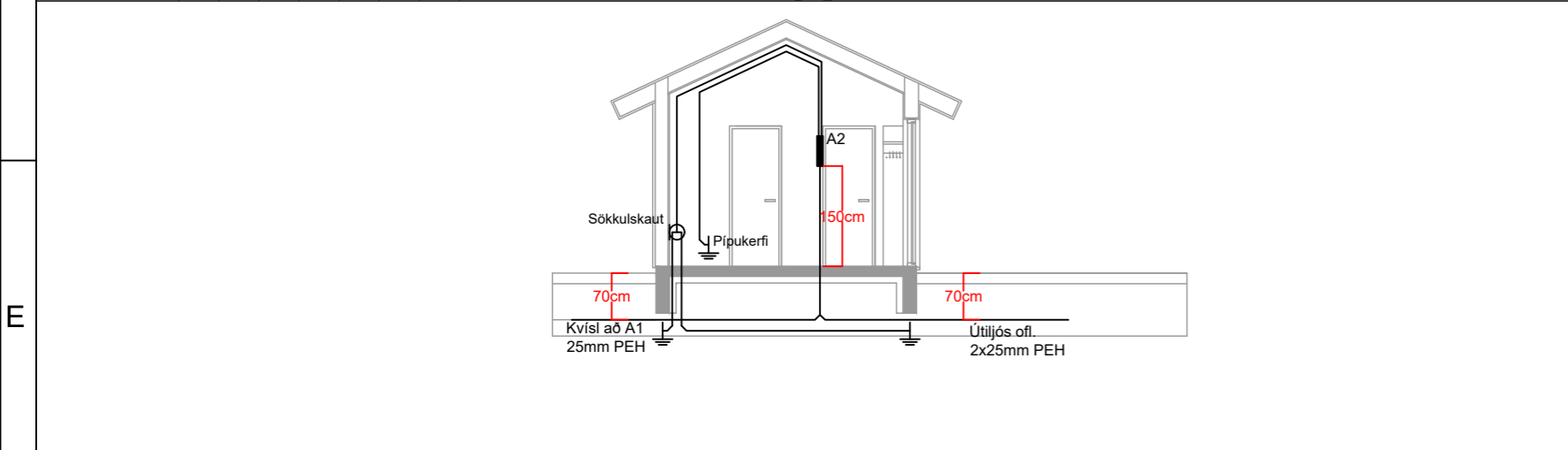
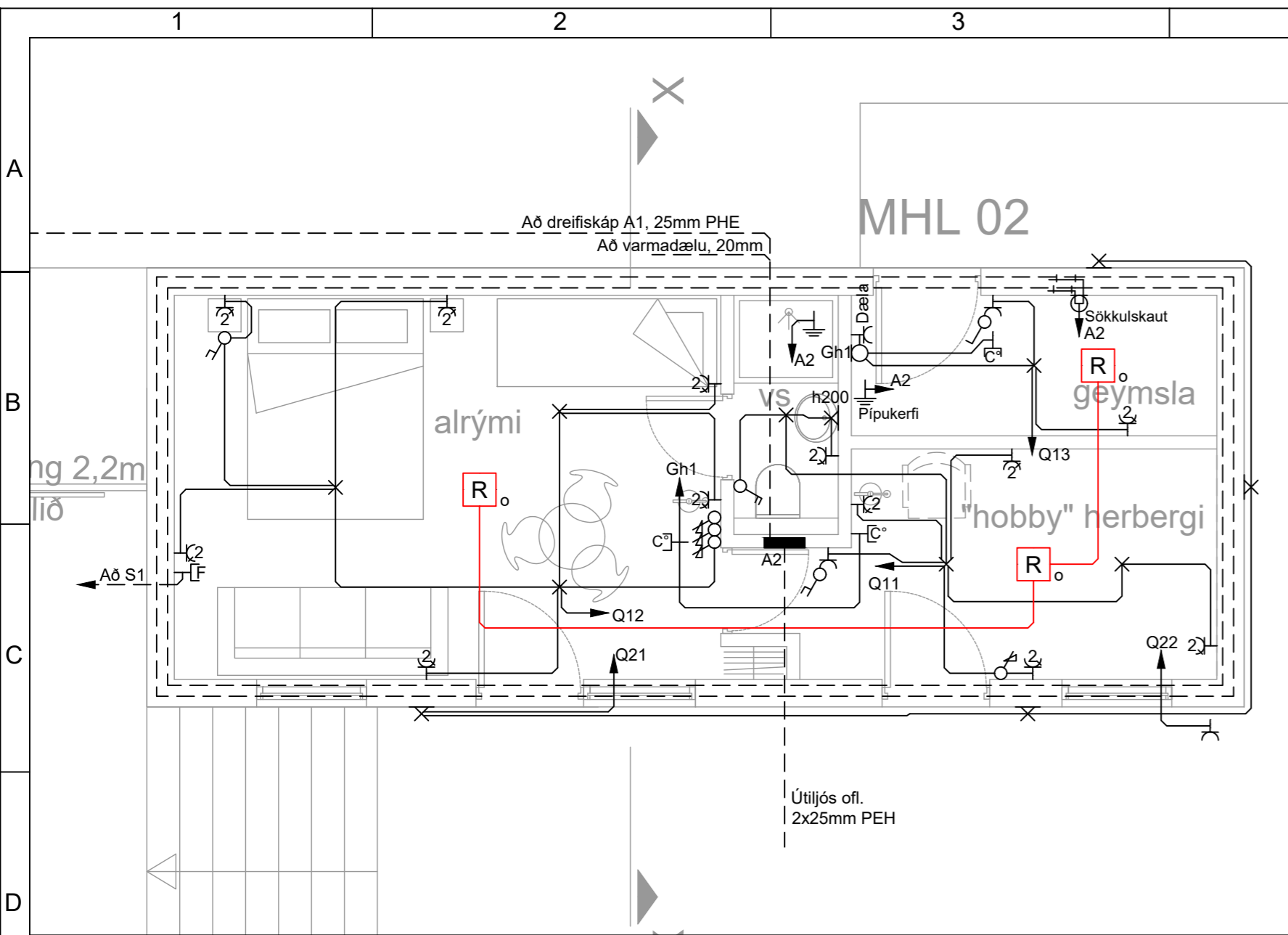
Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson  
 Kt. 261069-4589

Mkv  
 Teikningarnúmer 100-00-01

Teiknað, Baldvin Ó. Gunnarsson

Útgáfudagsetning, 03.01.2023

Land nr.203513 Blaðstærð A2  
 Verknúmer 2023-002 Útgáfa A



ÚTVEGGIR: STÖÐIR 145x45mm. KLÆDDAR 9mm. ALLAR KLÆÐNINGAR ERU ÚR EFNUM Í FLOKKI 1. KÖLNUNARTÖLUR (HÁMARKSGILDI)

Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna 19.11.2022  
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  
**Klettaás 3**

Staður  
**Grimnes- og Grafniingshreppur**

Skýring  
**Afstaða, raflagnir, snið, tafla**

Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1: 500/1: 50/1: 100
Teikningarnúmer	400-01-02
Teiknað,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Útgáfudagsetning,	03.01.2023
Land nr.203513	Blaðastærð A2
Verknúmer 2023-002	Útgáfa A