

RAFLAGNIR

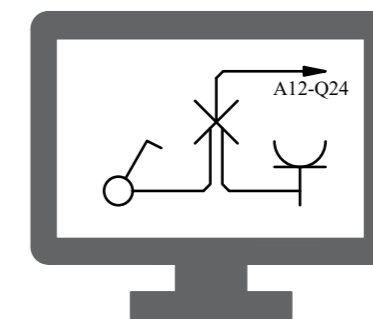
Lækjarbakki 19
805 Grímsnes og Grafh.
Í landi Búrfells
Land nr. 205934

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

Helgi Pálsson
Rafiðnfræðingur-Raflagnahönnuður
Kennitala: 261069-4589
GSM: 855-3155
GSN: baldvin@voltorka.is

Teikningaskrá.

Númer.	Verkhloti.	Dagsetning.	Útgáfa
100-00-01	Skýringar	30.05.2023	A1
150-01-02	Afstaða, snið, tafla	30.05.2023	A1
400-01-03	Raflagnir, sökkulskaut	30.05.2023	A1
410-01-03	Dósir í vegg	30.05.2023	A1



Voltorka ehf

Vottuð hönnunarstofa
voltorka@voltorka.is

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

Hæð rafmagns-, og smáspennnutengla er 20cm
Hæð rafmagnstengla eldhúsi, baði og geymslu er 110cm
Hæð rofa er 110cm
Hæð útitingla er 110cm
Hæð hitanema er 150cm
Hæð veggjósna er 180cm
Hæð veggjósna við rúm er 140cm
Aðrar hæðir koma fram á teikningum.

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 lagnir eru 20mm PVC plaströr

Almennt fyrir lágspennur er notað 1,5q ídráttarvir PVC einangraður, aðrar stærðir koma fram á einlínummyndum.
Nota skal cat5 kapal fyrir síma- og netlagnir, PVC einangraðan.
Koax skal vera með kjarna 1,15mm fyrir TV lagnir, PVC einangraður
Brunastrengur fyrir reykshynjara, brunahandboða og bjöllur er 4x0,8mm brunakerfisstrengur J-Y(St)Y .
Útanáliggjandi kapplar til og með 2,5q skulu vera með 750V PVC einangrun.
Strengir frá 4q skulu vera með 1000V XLPE einangrun.
Allir strengir eru kopar (Cu) gerðar 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, 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.
Í blautrymun skal varnarbúnaður raffanga minnst vera IP44.
Loft-, rofa-, tengi- og veggdósir skulu vera plastdósir af vandaðri gerð.

Húsið er timburhús, einangrað með óbrennanlegri steinull og k'ætt að innan með gipsi.
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:

- Meðaná uppsetningu raflagnarkerfisstendur getur verið þörf á bráðabirgðapéttingum.
- Við breytingu á rafögn skulu þéttingar endurgerðareinsfjött og unnt er.

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

Brunaþol burðarvirkis:

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

Brunahólf:

Brunahólfun er sýnd á uppdráttum.

Brunaðol klæðninga:

Loft- og veggfletir innanhúss verða í flokki 1. Upphengd loft ásamt tilheyrandi upphengjum verða úr Aefnum. Gólfefni uppfylla 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:

Reykshynjarar eru í öllum rýmum. Möguleit á að tengja þalla saman.

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 framleiðanda eða seljanda efnanna og vera viðurkennd af Mannvirkjastofnun. Verkið skal unnið af vönum verkmönnum sem hafa hlotið viðurkenningu frá Mannvirkjastofnun í brunapéttingum. Göt milli spennaryma og annarra rýma skal verður lokað á sprengiheldan hátt.

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:

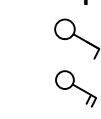
Brunavarnir eru ákvarðaðar á grundvelli ákvæða byggingareglugerðar (a), því fylgja ekki með útreikningar eða önnur fylgiskjöl tengd brunahönnun, því fylgir heldur ekki efnisyfirlit. Gæðakerfi hönnuðar fylgir byggingaleyfisumsókninni sem sér skjal, en í stuttu máli fer Hönnunarstjóri verksins (eða framkvæmdastjóri,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

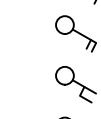
Brunapéttingar:

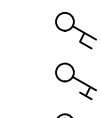
Lagnagöt og önnur göt á milli brunahólfa verða þétt með sérstökum brunapéttiefnum á viðurkenndan hátt. Þéttiefni sem notuð verða til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðand efnanna og vera viðurkennd af Mannvirkjastofnun til fyrirhugaðra notkunar. Starfsmenn sem vinna að þéttingum skulu hafa setið námskeið Mannvirkjastofnunar um brunapéttingar.

 Tengill

 Fjarskiptatenglar

 1f. rofi

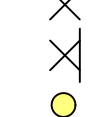
 2f. rofi

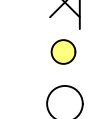
 Samrofi

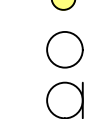
 Krossrofi

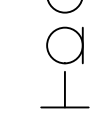
 Þrýstirofi

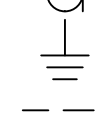
 Dimmer

 Loftljós

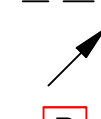
 Veggjós

 Loftljós, innfelt

 Tengidós

 Tengidós utaná

 Jarðbynding

 Lögn í gólfi/jörð

 Að töflu

 Reykshynjari

 Hnappaborð öryggiskerfis

Útgáfunúmer og dags. aðaluppdratta

Undirskrift hönnunarstjóra

Yfirfarið/samb.

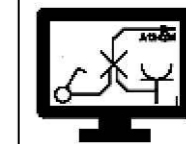
Breytingar

1

2

Dags

Yfirfarið



Voltorka ehf

kt:410606-1860
voltorka@voltorka.is

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

Helgi Pálsson
S:855-3155
baldvin@voltorka.is

Verkefni

Lækjarbakki 19

Staður

805 Grímsnes og Grafh.h

Skýring

Skýringar

Hönnun, Helgi Pálsson

Kt. 270963–5019

Mkv

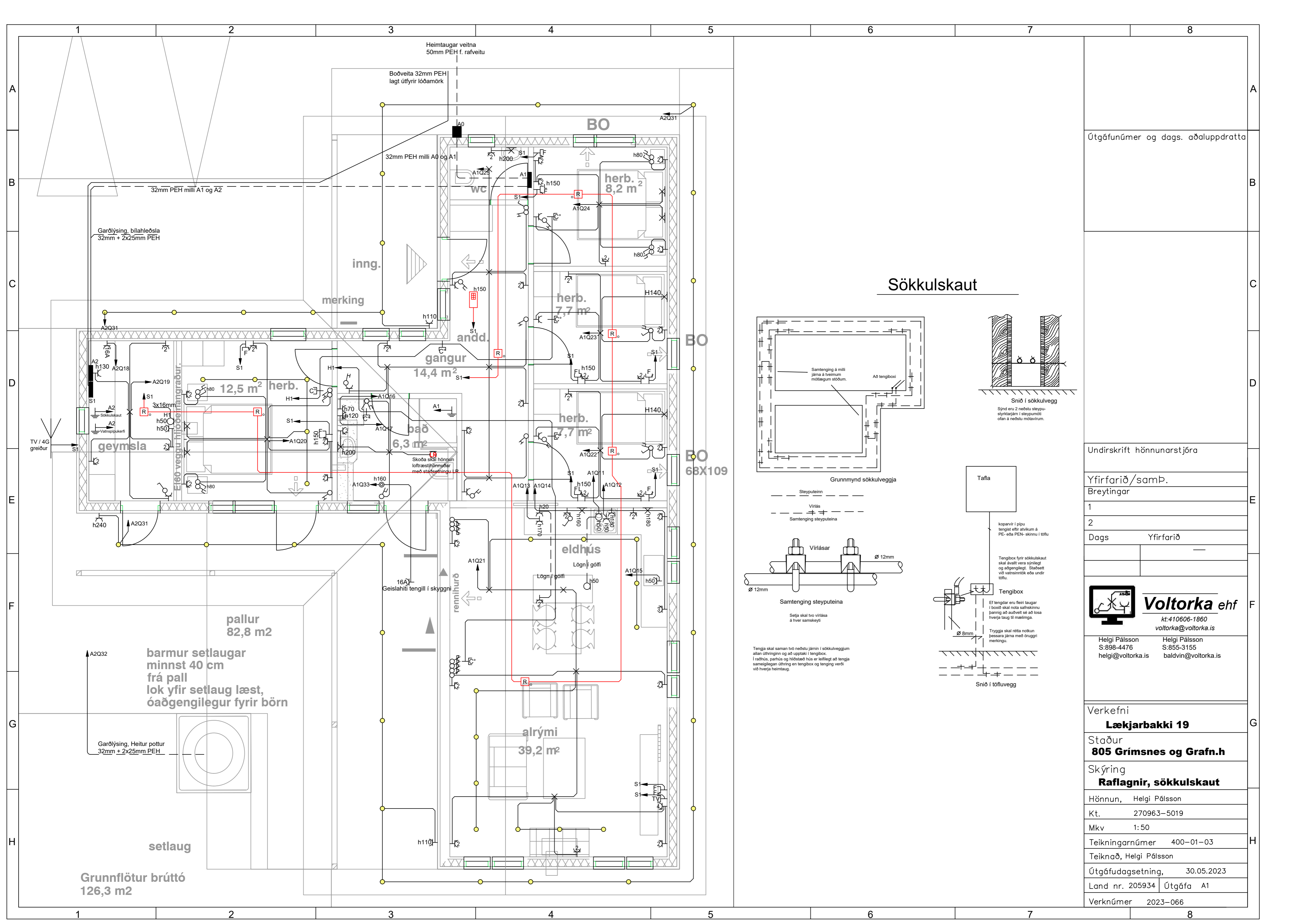
Teikningarnúmer 100–00–01

Teiknað, Helgi Pálsson

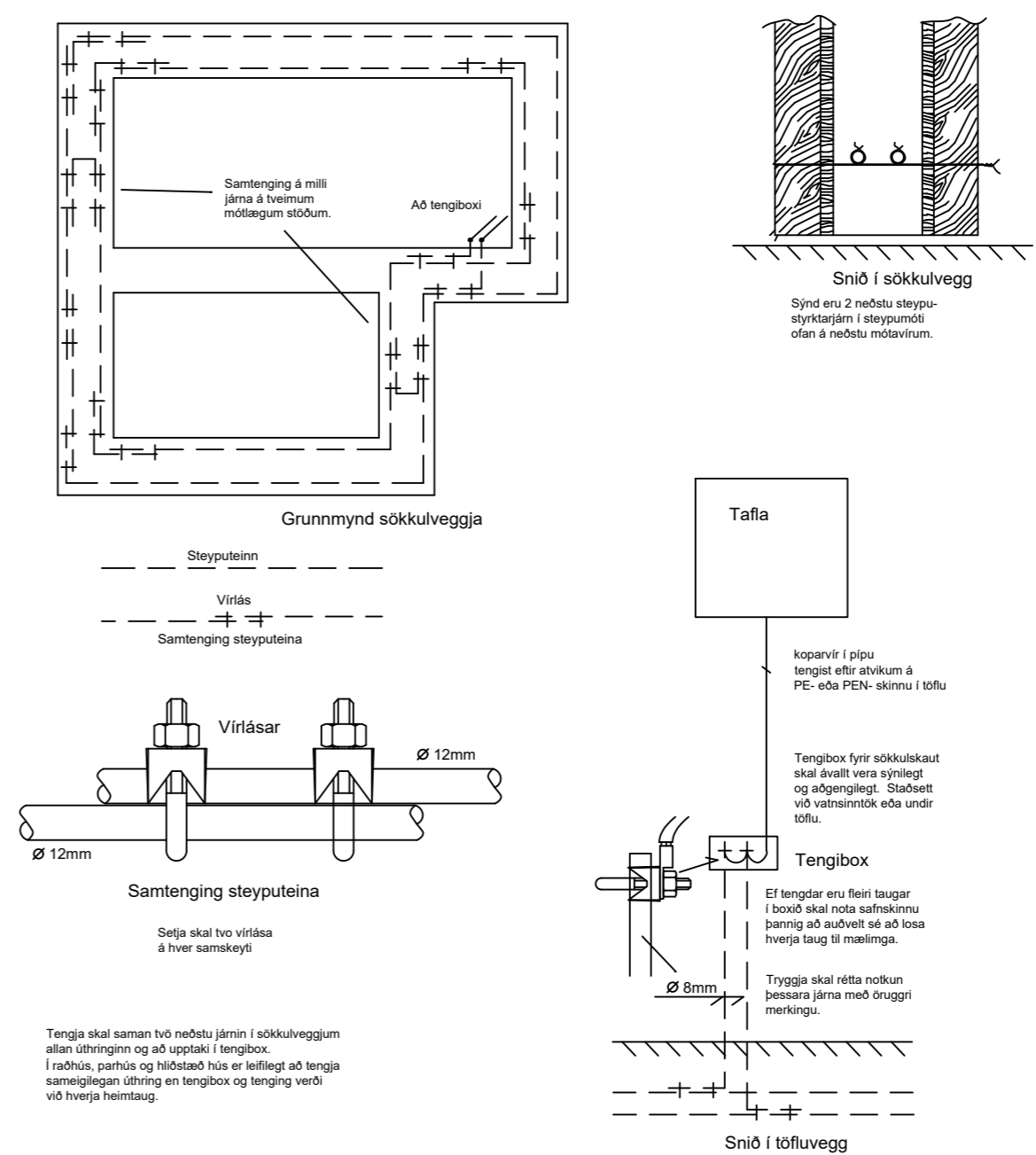
Útgáfudagsetning, 30.05.2023

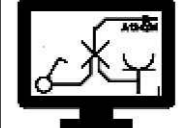
Land nr. 205934 Útgáfa A1

Verknúmer 2023–066



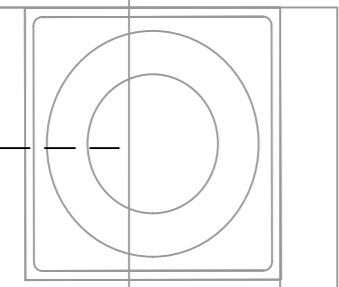
Sökkulskaut



Útgáfunúmer og dags. aðaluppdratta	
Undirskrift hönnunarstjóra	
Yfirfarið/samb. Breytingar	
1	
2	
Dags	Yfirfarið
 Voltorka ehf kt: 410606-1860 voltorka@voltorka.is	
Helgi Pálsson S: 898-4476 helgi@voltorka.is	Helgi Pálsson S: 855-3155 baldvin@voltorka.is
Verkefni	
Lækjarbakki 19	
Staður	
805 Grimsnes og Grafn.h	
Skýring	
Raflagnir, sökkulskaut	
Hönnun, Helgi Pálsson	
Kt. 270963-5019	
Mkv 1:50	
Teikningarnúmer 400-01-03	
Teiknað, Helgi Pálsson	
Útgáfudagsetning, 30.05.2023	
Land nr. 205934	Útgáfa A1
Verknúmer 2023-066	

Grunnflötur brúttó
126,3 m²

barmur setlaugar
minnst 40 cm
frá pall
lok yfir setlaug læst,
óaðgengilegur fyrir börn



setlaug

Garðlýsing, Heitur pottur
32mm + 2x25mm PEH

TV / 4G
greiður

Sökkulskaut

Vatnspjuki

3x16mm

S1

A2

A2Q19

A2

A2Q18

A2Q31

A2

A2Q19

A2

A2Q18

A2Q31

A2

A2Q19

A2

A2Q18

A2Q31

A2

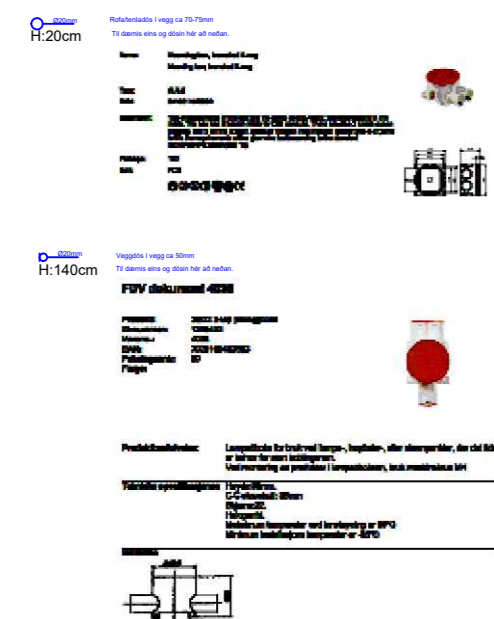
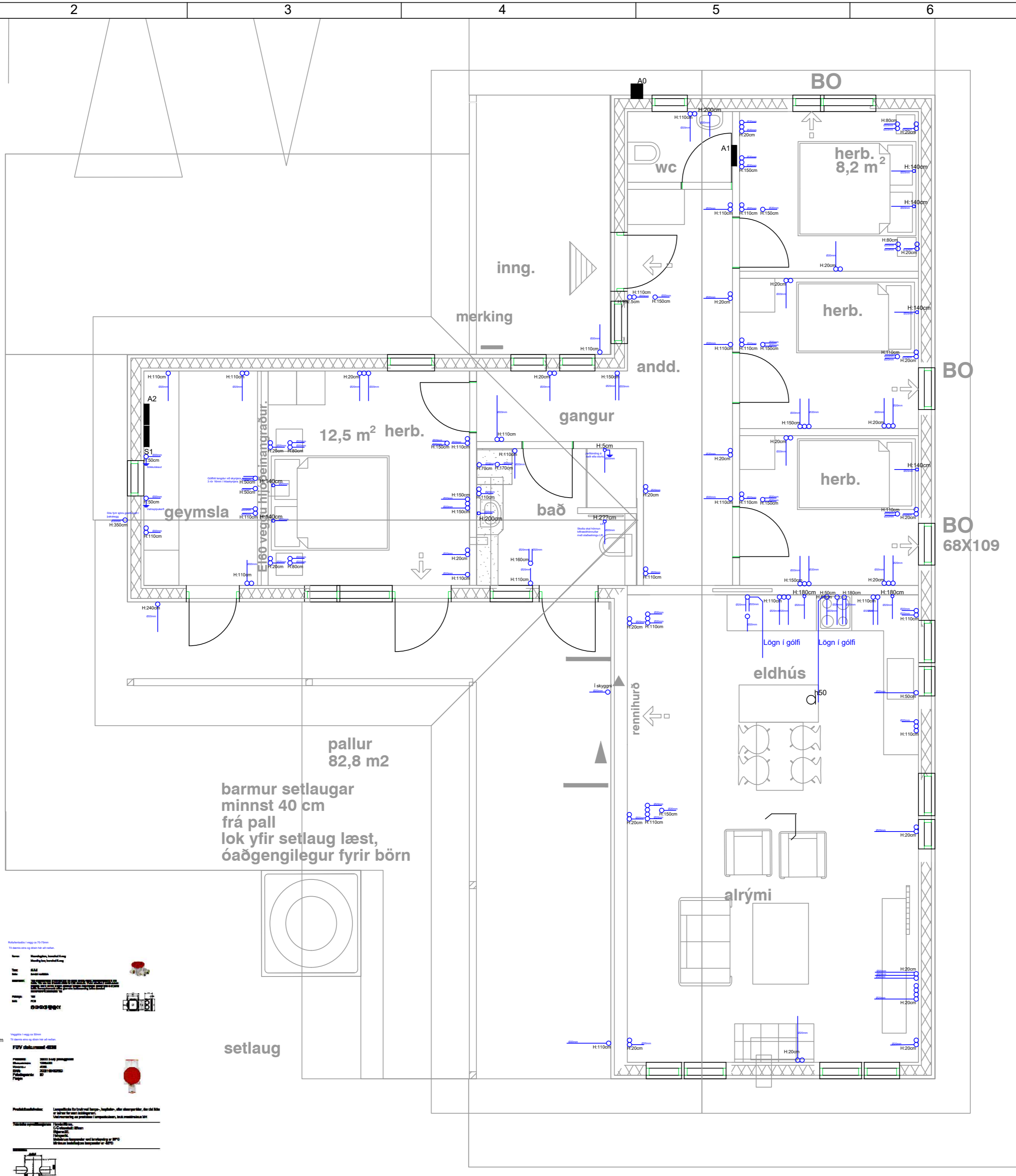
A2Q19

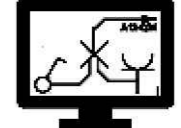
A2

A2Q18

A2Q31

A2



Útgáfunúmer og dags. aðaluppdratta	
N	
Undirskrift hönnunarstjóra	
Yfirfarið/samb.	
Breytingar	
1	
2	
Dags	Yfirfarið
 Voltorka ehf kt: 410606-1860 voltorka@voltorka.is	
Helgi Pálsson S: 898-4476 helgi@voltorka.is	Helgi Pálsson S: 855-3155 baldvin@voltorka.is
Verkefni	
Lækjarbakki 19	
Staður	
805 Grimsnes og Grafh.	
Skýring	
Dósir í vegg.	
Hönnun,	Helgi Pálsson
Kt.	270963-5019
Mkv	1:50
Teikningarnúmer	400-01-03
Teiknað, Helgi Pálsson	
Útgáfudagsetning,	30.05.2023
Land nr. 205934	Útgáfa A1
Verknúmer	2023-066