RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Baldvin Óli Gunnarsson
Kt. 2610694589
Dags. 26.10.2022 13:28:03
Ástæða: Undirritun
RAFRÆNT INNSIGLAÐ
Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita bs.
Dags. 26.10.2022 13:46:02
Ástæða: Móttekið/staðfest

RAFLAGNIR

Stakksárhlíð 1

Bláskógabyggð
Land nr. 217504

Teikningaskrá.

Númer.	Verkhluti.	Mkv.	Blaðstærð	Dagsetning.	Útgáfa
150-00-01	Skýringar, snið	1:50	A2	24.10.2022	A
400-00-02	Afstaða, raflagnir, töflur	1:500/1:50	A2	24.10.2022	A

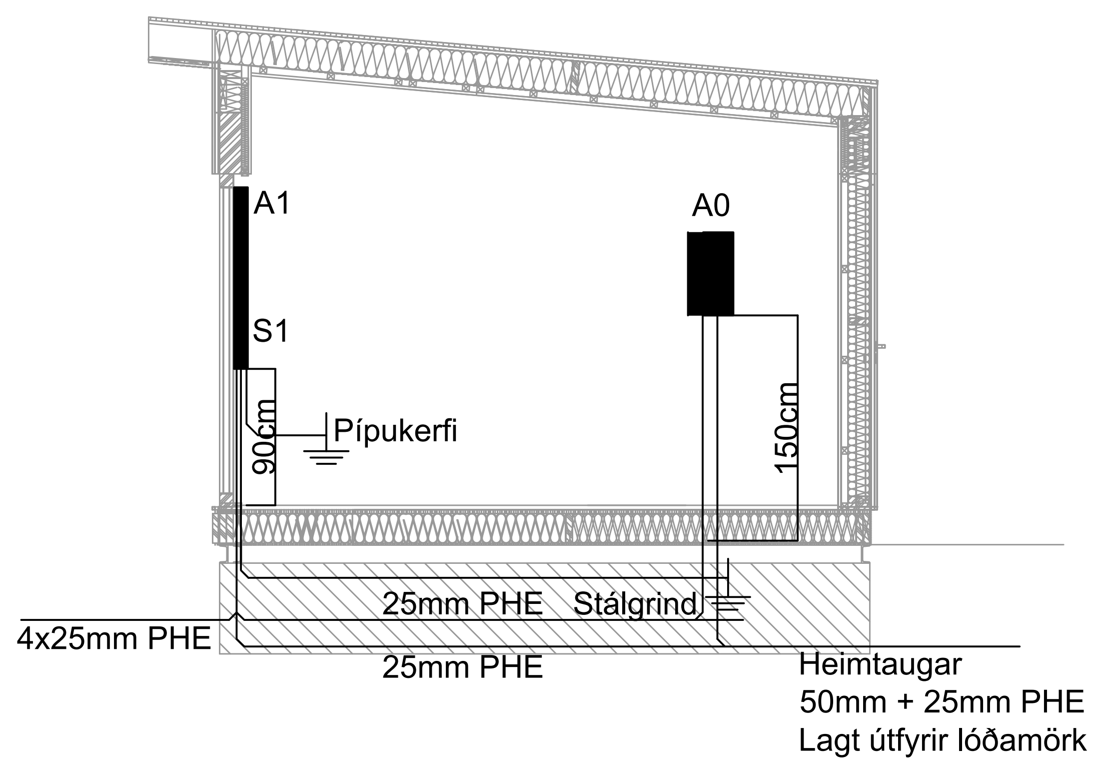
Baldvin Ó. Gunnarsson
Rafiðnfræðingur-Raflagnahönnuður
Kennitala: 261069-4589
855-3155
baldvin@voltorka.is

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

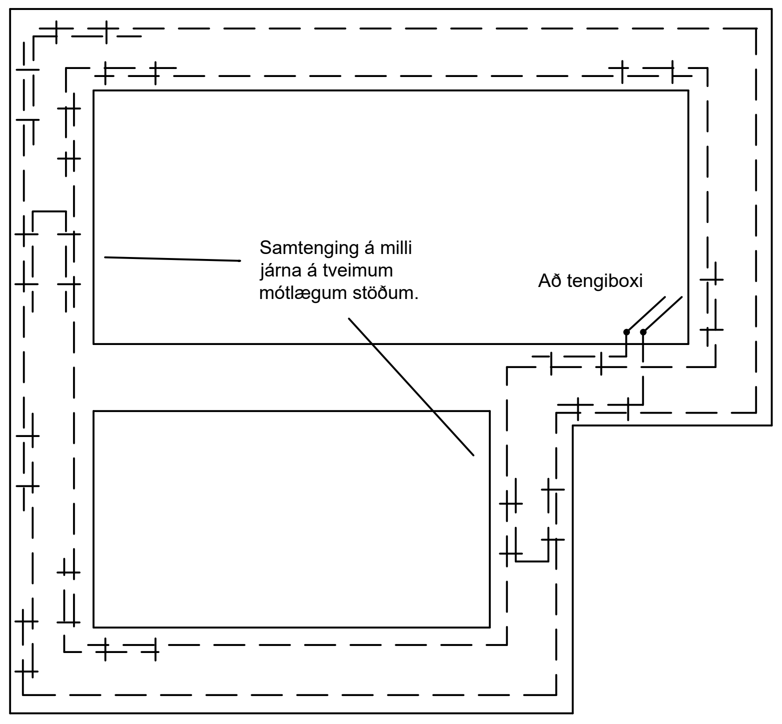
Voltorka ehf
Vottuð hönnunarstofa
voltorka@voltorka.is

Stakksárhlíð 1

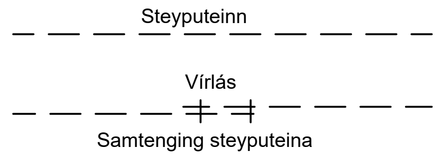
1 2 3 4 5 6 7 8

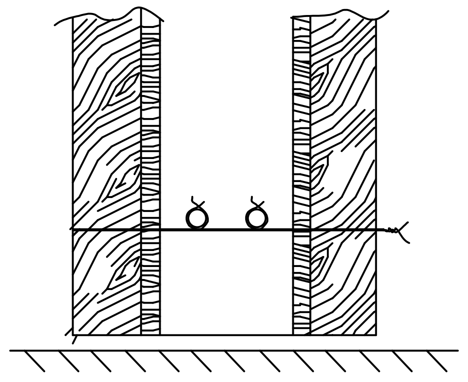


Sökkulskaut



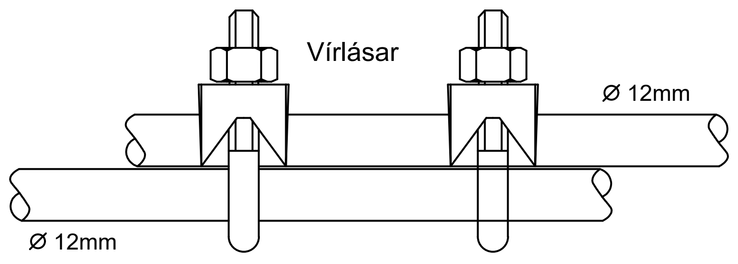
Grunnmynd sökkulveggja





Snið í sökkulvegg

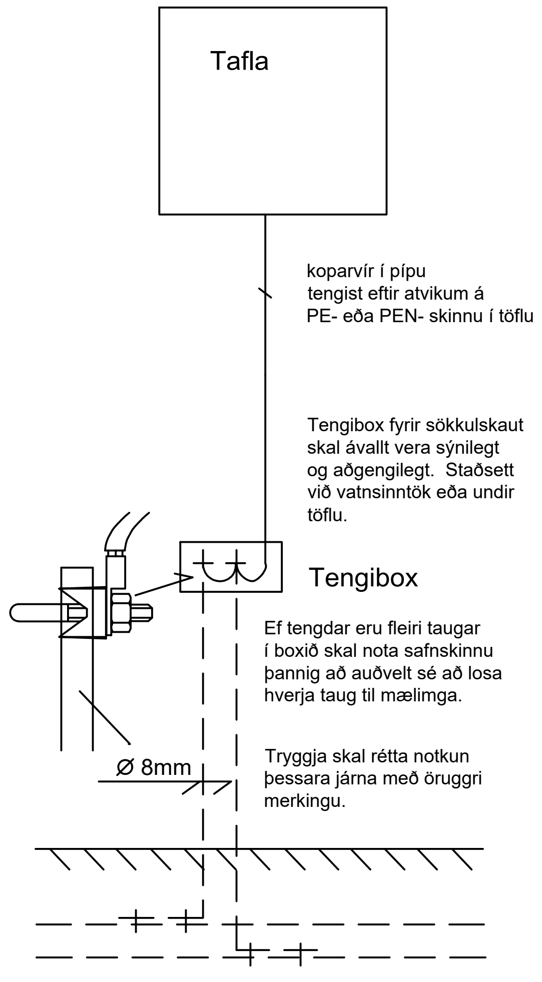
Sýnd eru 2 neðstu steypu-
styrktarjárn í steypumóti
ofan á neðstu mótavírum.



Samtenging steyputeina

Setja skal tvo vírlása
á hver samskeyti

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



Snið í töfluvegg

Vísað 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 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 einlínumyndum.
Nota skal cat6 kapal fyrir síma- og netlagnir, PVC einangraðan.
Coax skal vera með kjarna 1,15mm fyrir TV lagnir, PVC einangraður
Utanáliggjandi 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, 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 blautrýmun skal varnarbúnaður raffanga minnst vera IP44.
Loft-, rofa-, tengi- og veggdósir skulu vera plastdósir af vandaðri gerð.

Húsið timburhús, einangrað með óbrennanlegri steinull og klætt að utan með timbri en allir innveggir eru klæddir með gipsi..
Sökklar og plata eru steinsteypa, einangrað með plasteinangrun.

Á þeim stöðum þar sem raflagnarkerfi fer í gegnum hluta byggingar eins og gólf, veggi, þök, loft, skilveggi eða hola veggi skal þétta 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 bráðabirgðaþéttingum.
2. Við breytingu á raflögn skulu þéttingar endurgerðar eins fljótt og unnt er.

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

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

Brunaviðvörunarkerfi:
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 brunahólfa verða þétt með sérstökum brunaþéttiefnum 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 brunaþéttingar.
Eins skal nota brunaþolnar rafmagnsdósir í brunahólfandi veggi 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. kalfa í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdrátta 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 engögnum er skilað inn.

Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna

Dagssetning aðaluppdrátta.

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

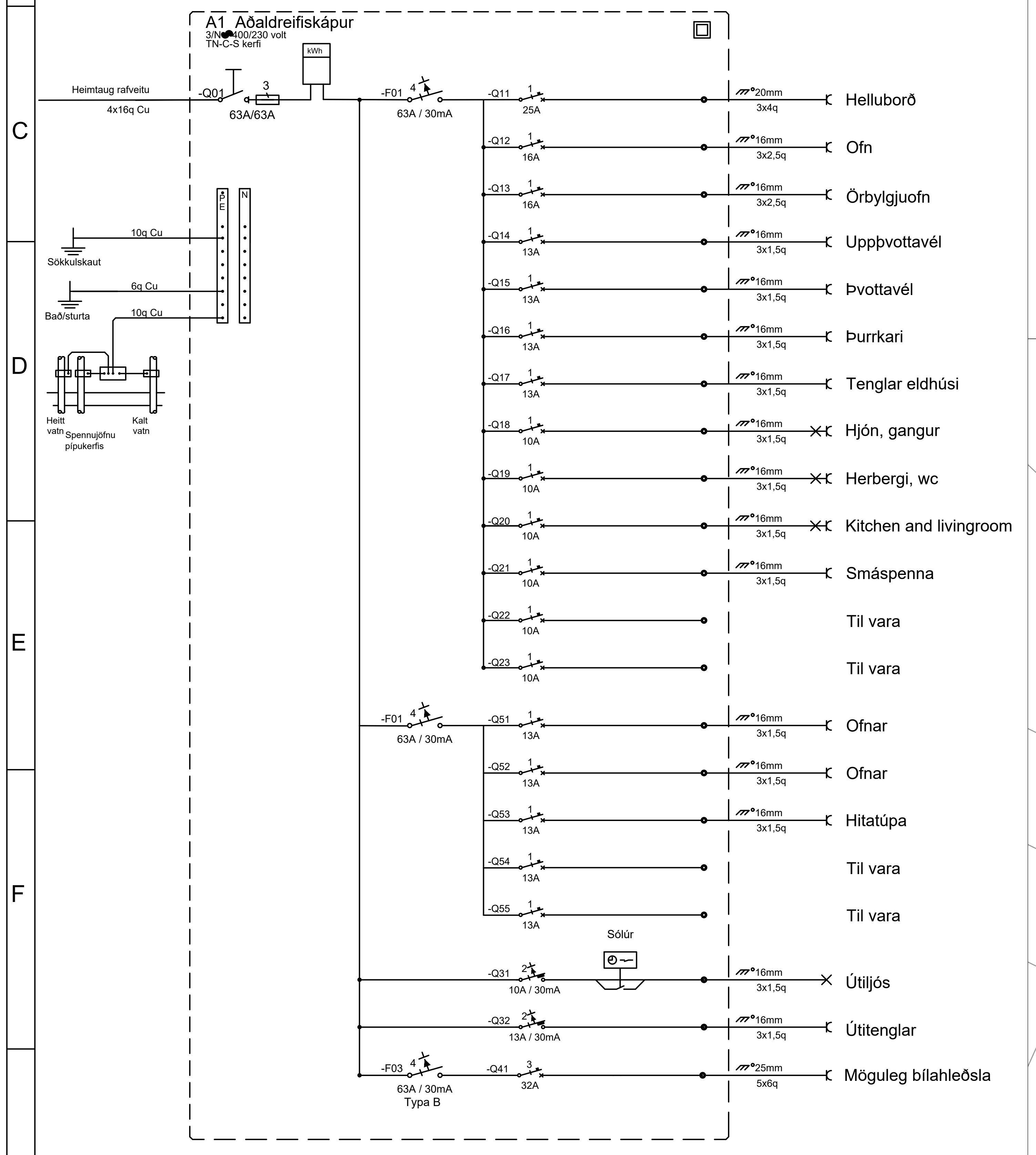
Verkefni
Stakksárhlíð 1

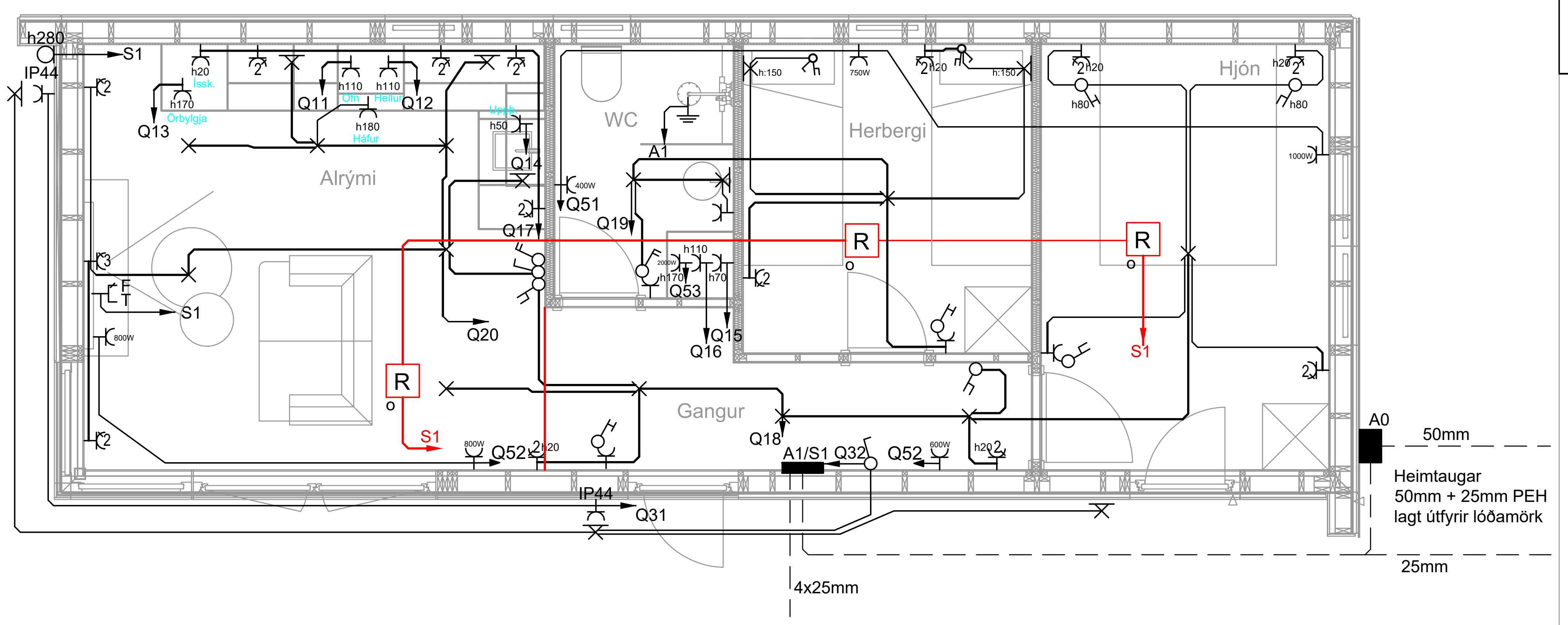
Staður
Bláskógabyggð

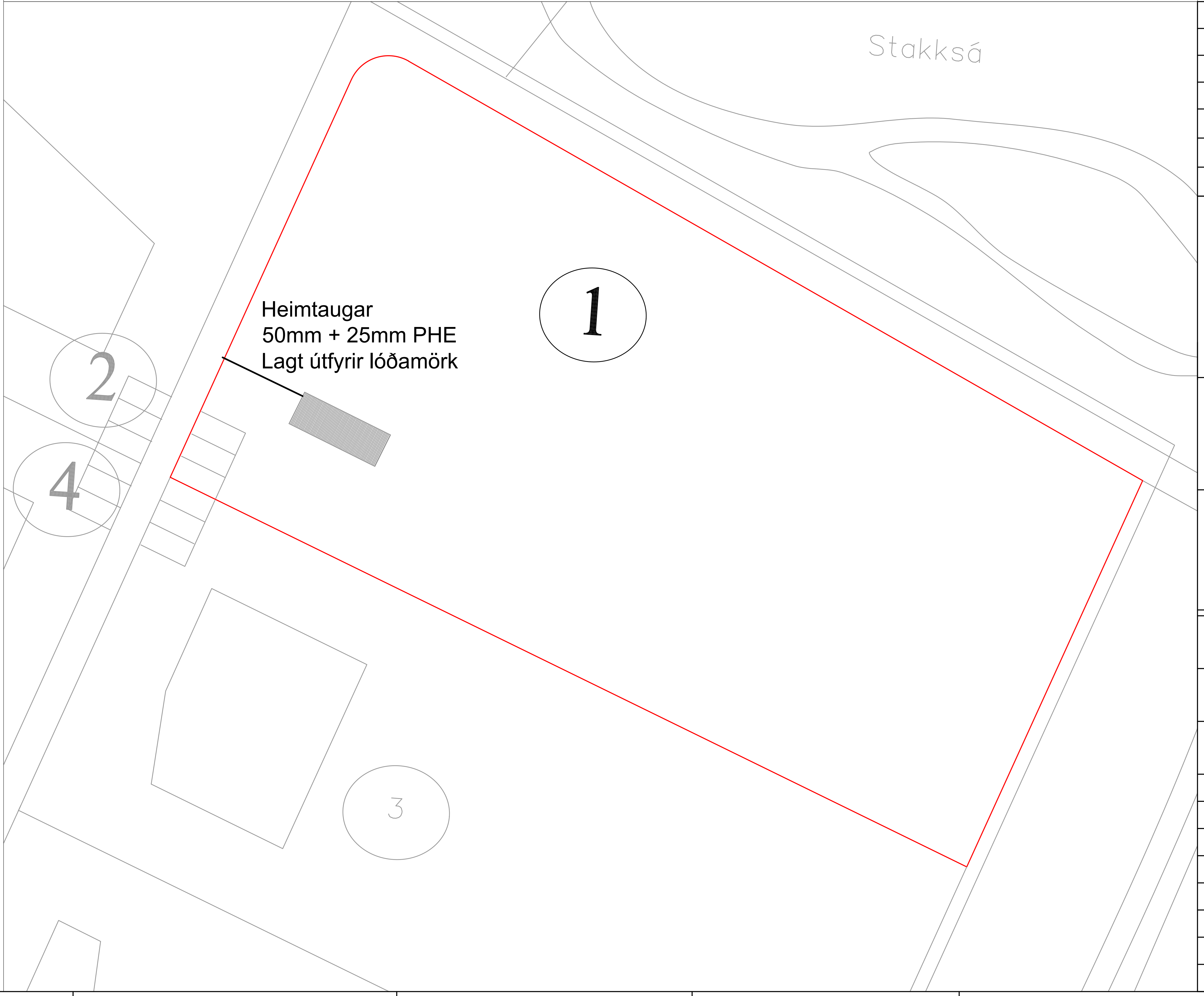
Skýring
Skýringar, snið

Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069–4589
Mkv	1:50
Teikningarnúmer	100–00–01
Teiknað,	Helgi Pálsson
Útgáfudagsetning,	24.10.2022
Land nr. 217504	Blaðastærð A2
Verknúmer 2022–101	Útgáfa A

1 2 3 4 5 6 7 8







Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna

Dagssetning aðaluppdrátta.

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
Stakkárhlíð 1

Staður
Bláskógabyggð

Skýring
Afstaða, raflagnir, snið

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt. 261069-4589
Mkv 1:500 / 1:100
Teikningarnúmer 400-01-02
Teiknað, Baldvin Ó. Gunnarsson
Útgáfudagsetning, 24.10.2022
Land nr. 217504 | Blaðastærð A2
Verknúmer 2022-101 | Útgáfa A