

RAFLAGNIR

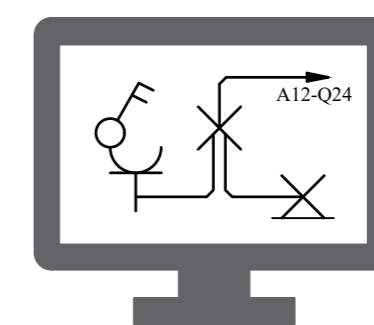
Asparvík 18
Grímsnes- og Grafningshreppur
Land nr. 201298

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	Afstaða, skýringar	1:500	A2	15.06.2022	A
150-00-02	Snið, tafla og sökkulskaut	1:100	A2	15.06.2022	A
400-01-03	Raflagnir	1:50	A2	15.06.2022	A



Raflagnahönnun

Voltorka ehf

Vottuð hönnunarstofa
voltorka@voltorka.is

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

Allir uppdrættir eru táknaðir 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 útitingla er 150cm
Hæð veggjósna við rúm er 130cm
Hæð veggjósna er 180cm
Hæð hitanema er 150cm
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 ldráttarvir 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
Útanálíggjandi 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 tvöfaldrí 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 og klætt.
Sökkjar 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 eldvarnarsstig (ef við á) byggingarhlutans sem farið er í gegnum (sjá ISO 834).

Athugasemdir:

- Meðan á uppsetningu raflagnarkerfis stendur getur verið þörf á bráðabirgðabéttingum.
- 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. 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.

Reyklosun:

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

Brunaþéttingar:

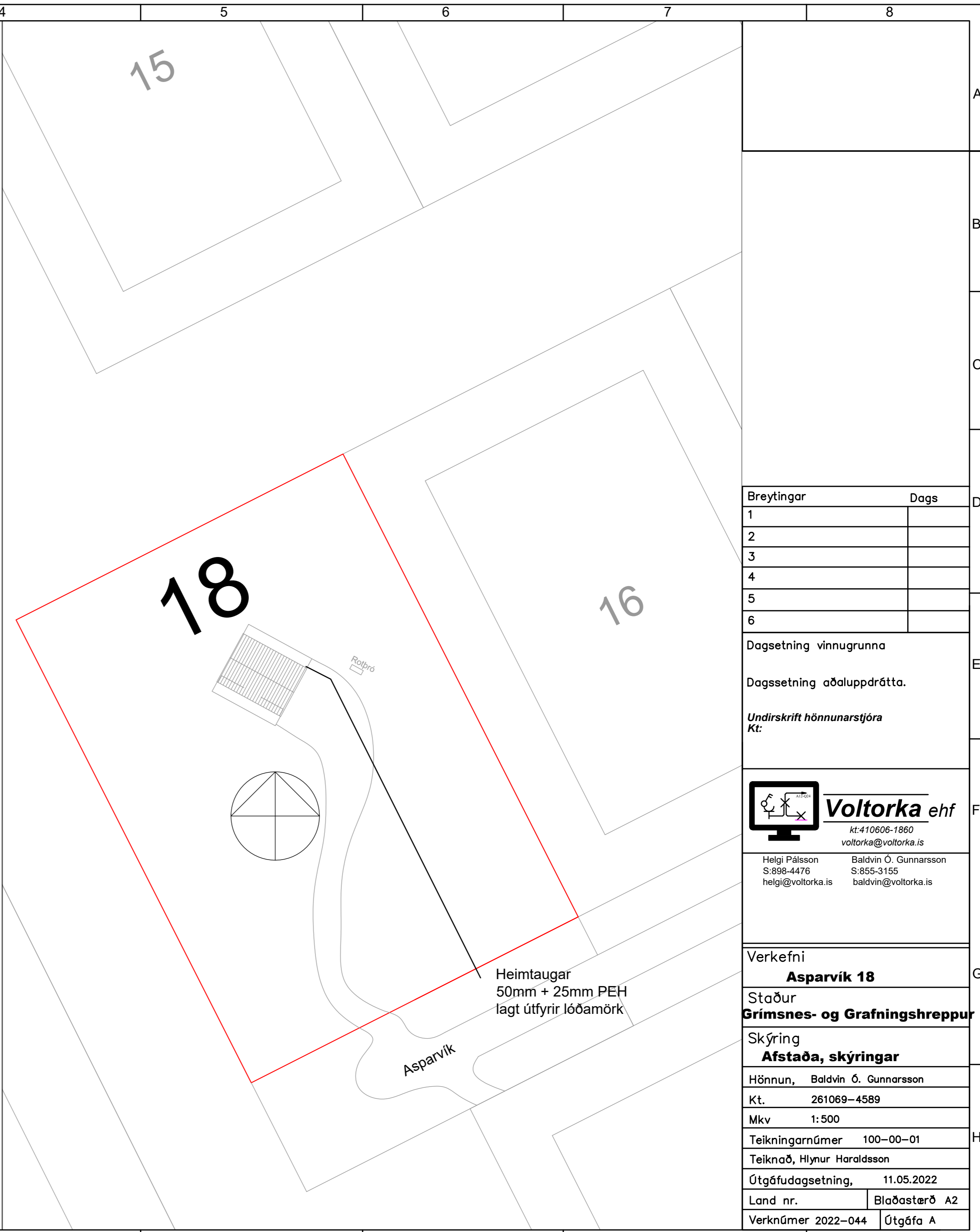
Lagnagöt og önnur göt á milli brunahóla verða þétt með sérstökum brunaþéttingum á viðurkenndan hátt. Þéttingu sem notuð verða til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðand efnanna og vera viðurkennd af Mannvirkjastofnun til fyrirhugaðra notkunar. Starfsmenn sem vinna að þéttingum skulu hafa setið námskeið Mannvirkjastofnunar um brunaþéttingar. Eins skal nota brunaþolnar rafmagnsdósir í brunahólfandi vegg með sömu brunamótstöðu og tilheyrandi veggur. Skal passað uppá að dósir liggja 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 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 gáttlista byggingafrullrúa, þegar það á við áður en gögnum er skilað inn.



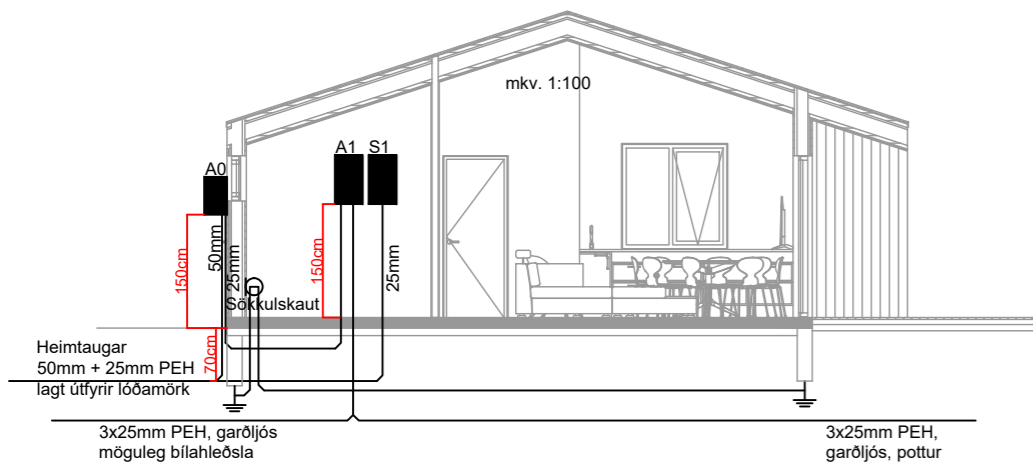
Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
Dagsetning aðaluppdráttu.
Undirskrift hönnunarstjóra
Kt:

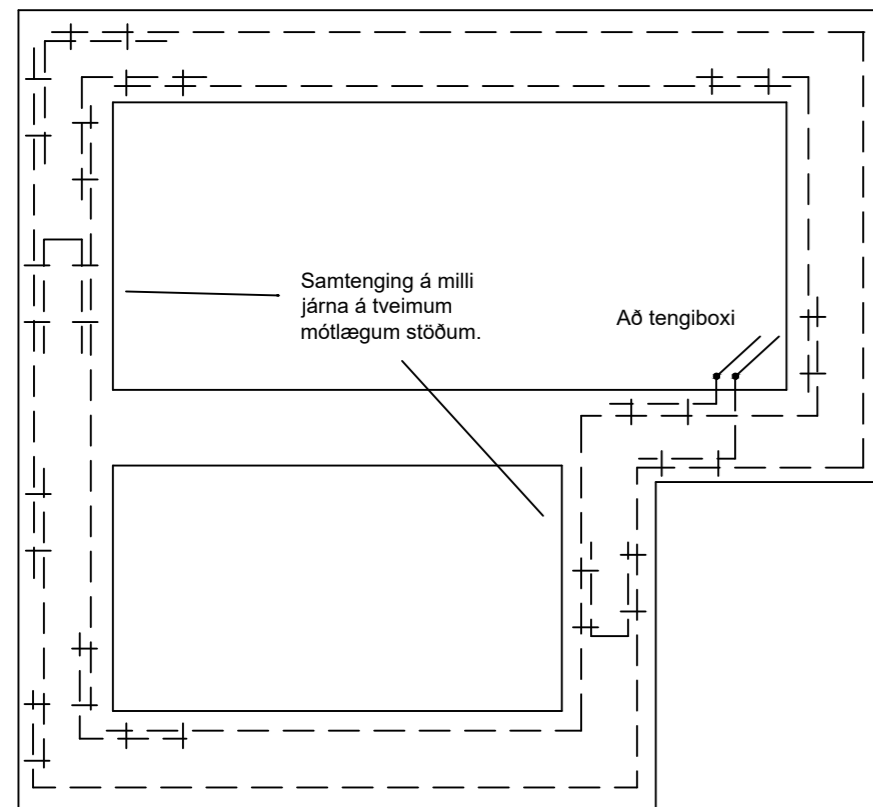
**Voltorka ehf**
Kt: 410606-1860
vortorka@vortorka.is

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

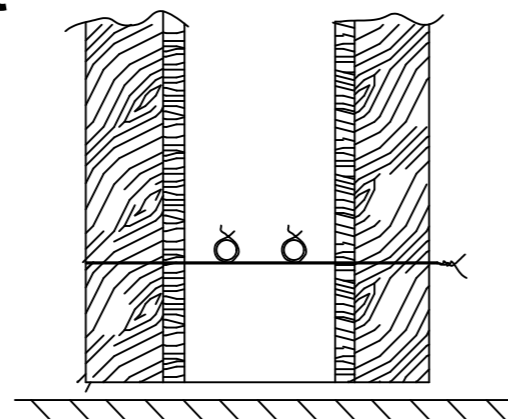
Verkefni	
Asparvík 18	
Staður	
Grimnes- og Grafingshreppur	
Skýring	
Afstaða, skýringar	
Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1:500
Teikningarnúmer	100-00-01
Teiknað, Hlynur Haraldsson	
Útgáfudagsetning, 11.05.2022	
Land nr.	Blaðastærð A2
Verknúmer 2022-044	Útgáfa A



Sökkuskaut

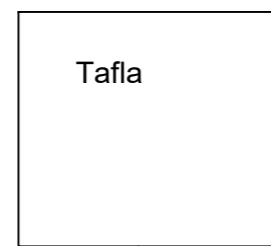


Grunnmynd sökkulveggja



Snið í sökkulvegg

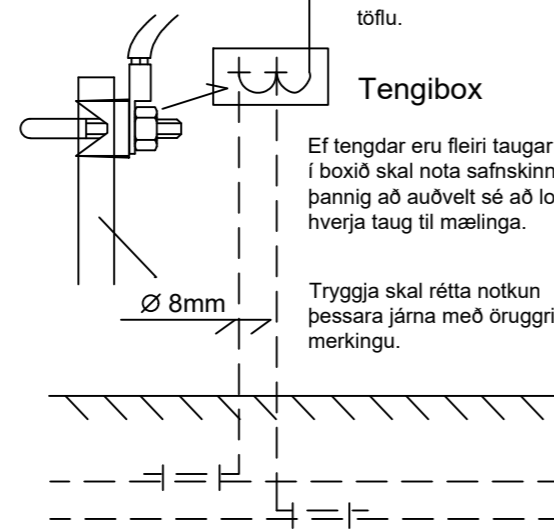
Sýnd eru 2 neóstu steypu-styrktarjárn í steypumóti ofan á neóstu mótavirum.



Tafla

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

Tengibox fyrir sökkuskaut skal ávallt vera sýnilegt og aðgengilegt. Staðsett við vatnsinntök eða undir töflu.

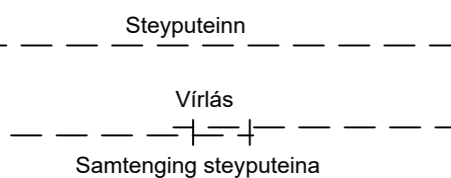


Tengibox

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.

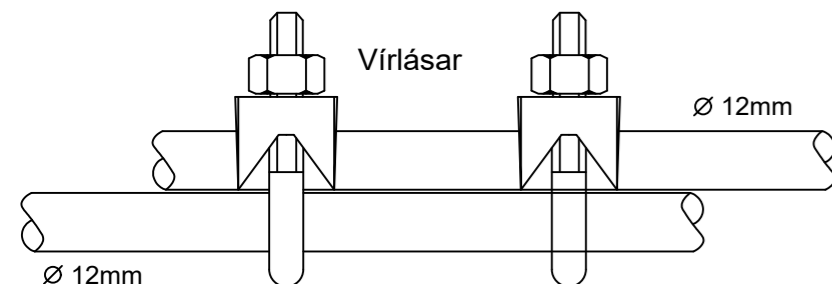
Snið í töfluvegg



Steyputeinn

Vírlás

Samtenging steyputeina



Vírlásar

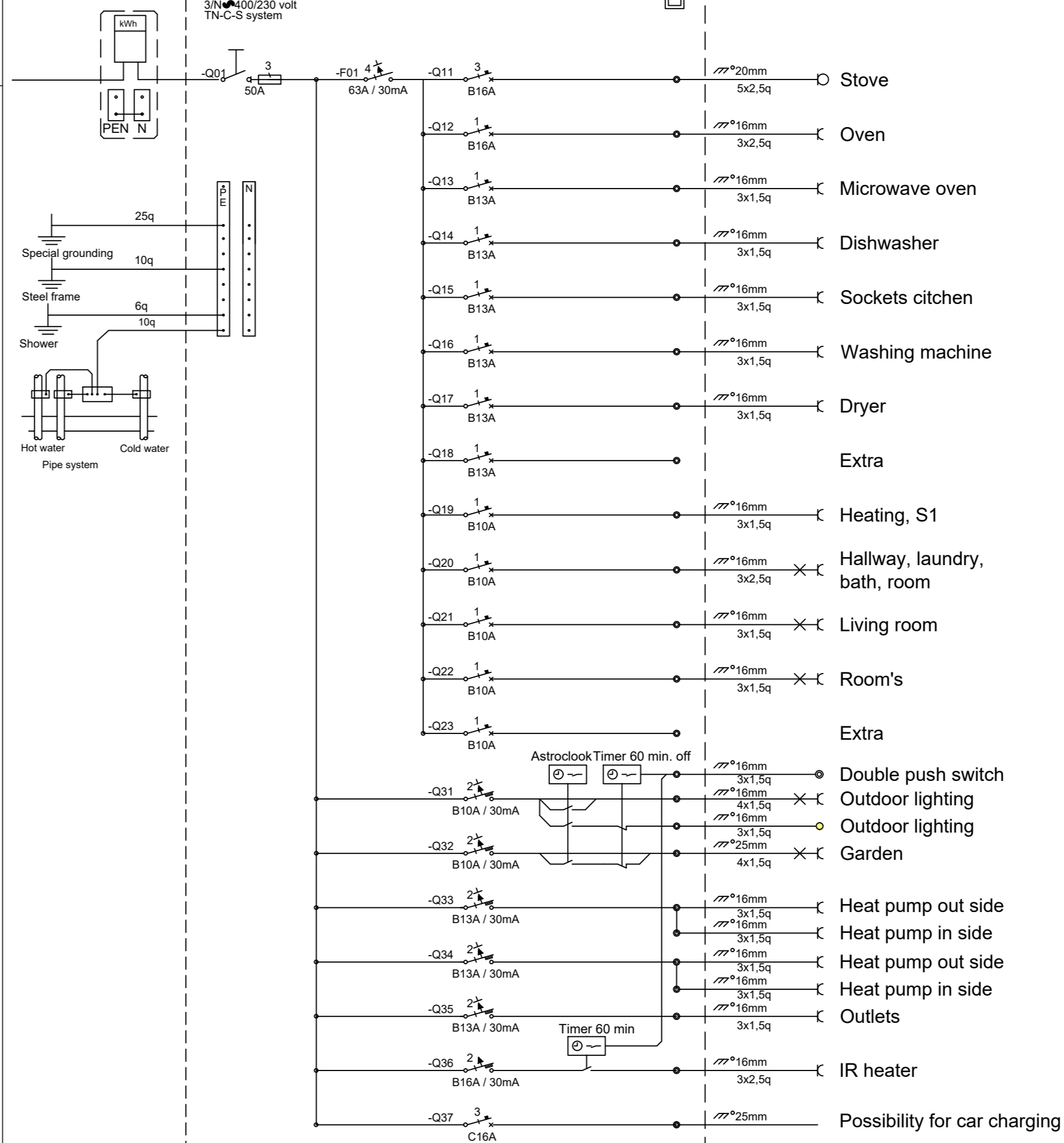
Samtenging steyputeina

Setja skal tvo vírlása á hver samskeyti

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

A0 Meter box

A1 Distribution board



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	















Dagsetning vinnugrunna
Dagssetning aðaluppdrátta.
Undirskrift hönnunarstjóra
Kt:

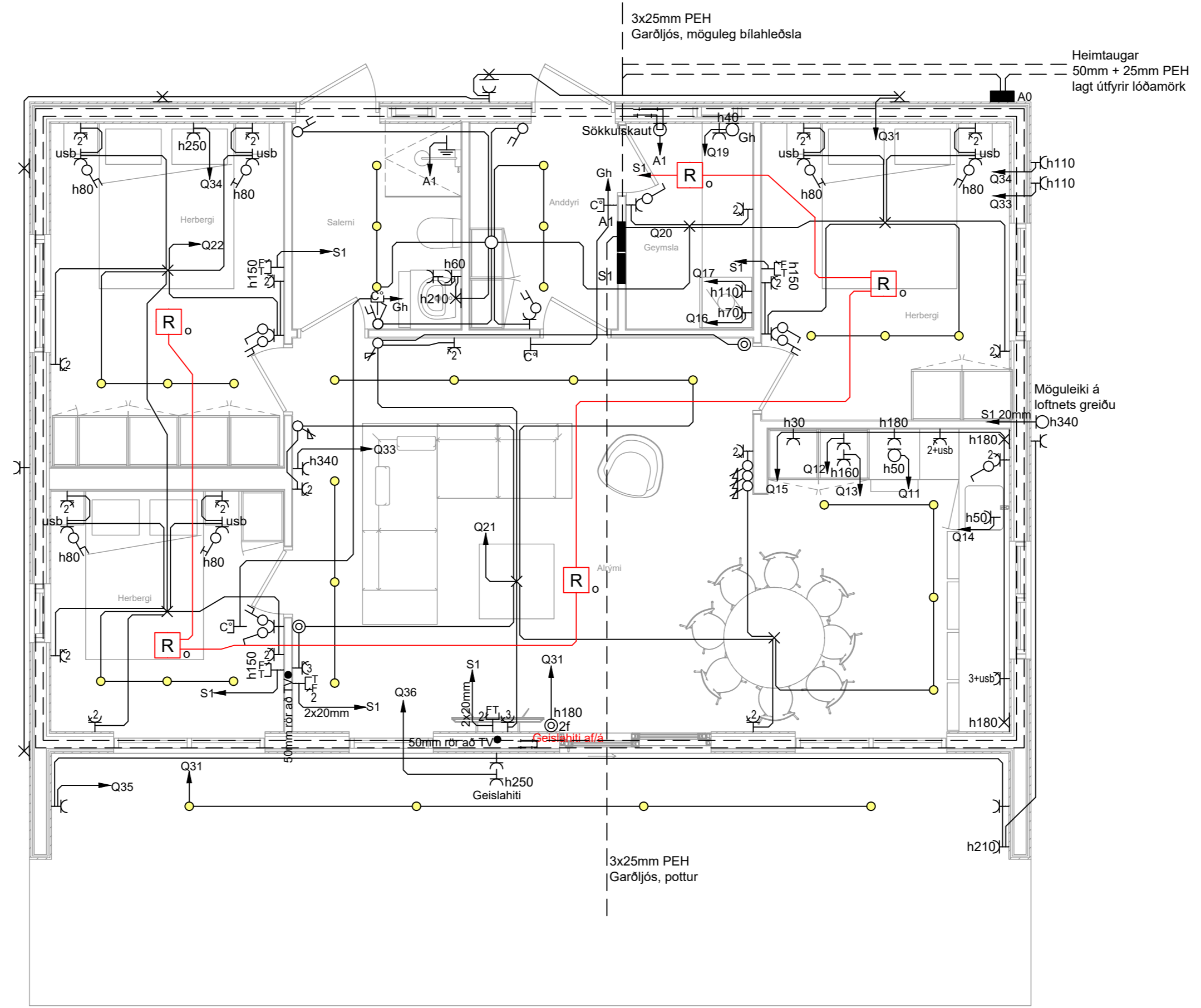
Voltorka ehf
kt: 410606-1860
voltorka@voltorka.is

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

Verkefni
Asparvík 18
Staður
Grímsnes- og Grafningshreppur

Skýring
Snið, sökkuskaut, töflur
Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt. 261069-4589
Mkv 1:50
Teikningarnúmer 400-01-02
Teiknað, Hlynur Haraldsson
Útgáfudagsetning, 07.06.2022
Land nr. Blaðasterð A2
Verknúmer 2022-044 Útgáfa A

-  1 Socket h20cm
-  2 Sockets h20cm
-  Switch h110cm
-  Crown switch h110cm
-  Change over switch h110cm
-  Cross switch h110cm
-  Dimmer h110cm
-  Telecommunication 20cm 2 sockets
-  Thermostat h140cm
-  Light fixture
-  Wall light
-  LED
-  Ground
-  Smoke detector



Breytingar	Dags
1 Tengill gólfrita færður	19.01.2023
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna

Dagsetning aðaluppdráttar.

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	Asparvík 18
Staður	Grímsnes- og Grafningshreppur
Skýring	Raflagnir
Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1:50
Teikningarnúmer	400-01-03
Teiknað,	Hlynur Haraldsson
Útgáfudagsetning,	11.05.2022
Land nr.	Blaðastærð A2
Verknúmer 2022-044	Útgáfa B