

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 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 útitengla er 150cm
 Hæð veggjólisa við rúm er 130cm
 Hæð veggjólisa er 180cm
 Hæð dyrasíma er 140cm
 Hæð brunahandboða er 125cm
 Lesarar og rofar fyrir aðgangsstýringu er 125cm
 Aðrar hæðir koma fram á teikningum.
 Dósir við hurðir skulu vera 12cm +/- 3cm frá dyrfalsi

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 einlínunyndum.
 Nota skal cat6 kapal fyrir síma- og netlagnir, PVC einangraðan.
 Coax skal vera með kjarna 1,15mm fyrir TV lagnir, PVC einangraður
 Utanlíggjandi 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 tvöfaldr einangrun eða með aukinni (styrktri) einangrun.

Innlagnaræfni skal standa IEG 60309-2, tenglar af Schuko gerð með fíktvörn 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 innflutt timburhús, einangrað og klætt.
 Sökkklar og plata eru steinstypa, 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:

- 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 aðaluppdráttar með byggingalýsingu).

Brunaþol burðarvirkis:

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

Brunahólf:

Brunahólfun er sýnd á uppdráttum.

Brunaþol klæðninga:

Loft- og veggflétir innanhúss verða í flokki 1. Upphengi loft ásamt tilheyrandi upphengjum verða úr A-efnum. Gólfefni uppþylla 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 reykskyngjarar eru samkvæmt reglum.

Reyklosun:

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

Brunaþéttingar:

Lagnagöt og önnur göt á milli brunahófa verða þétt með sérstökum brunaþéttingum á viðurkenndan hátt. Þéttingin 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 liggi ekki bak í bak til að halda brunaþoli.

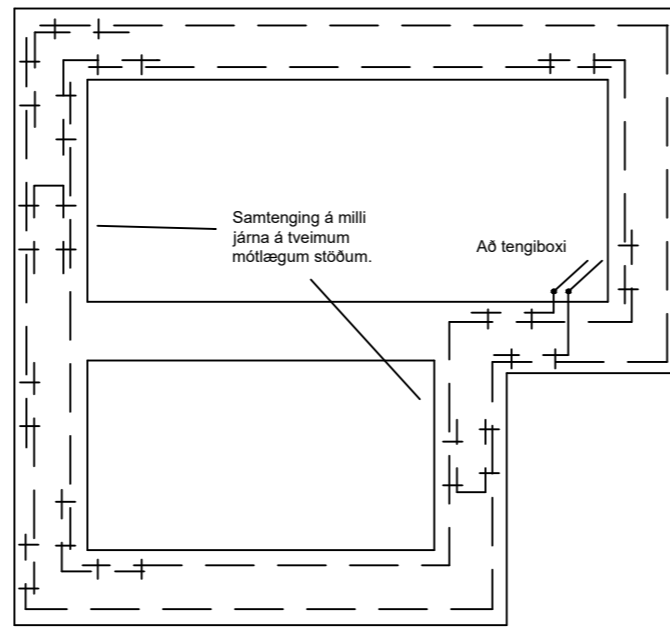
Viðhald og eftirlit:

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

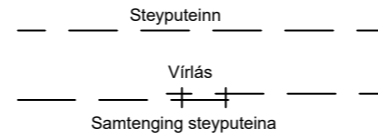
Til fyllingar ofangreindum texta er bætt við eftirfarandi, skv. 4.030 Skoðunarlista MVS:

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

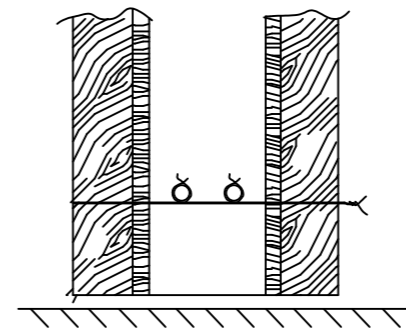
Sökkulskaut



Grunnmynd sökkulveggja

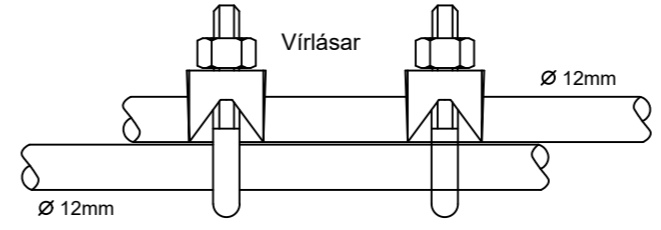


Tengla saman tvö neðstu járnin í sökkulveggjum allan úthringinn og að upptaki í tengibox.
 Í raðhús, þarhús og hlöðstæð hús er lefilegt að tengja sameiginlegan úthring en tengibox og tenging verði við hverja heimtaug.



Snið í sökkulvegg

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



Samtenging steyputeina

Setja skal tvö vírása á hver samskeyti



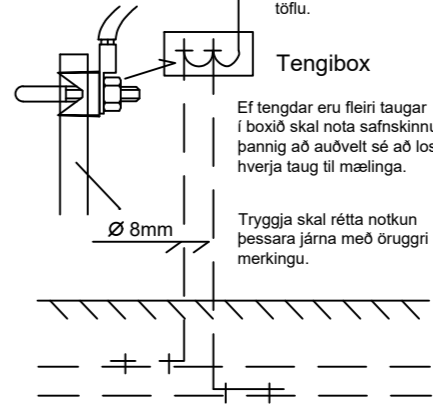
Koparvír í pípu tengist eftir ávikum á PE- eða PEN- skinnu í töflu

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

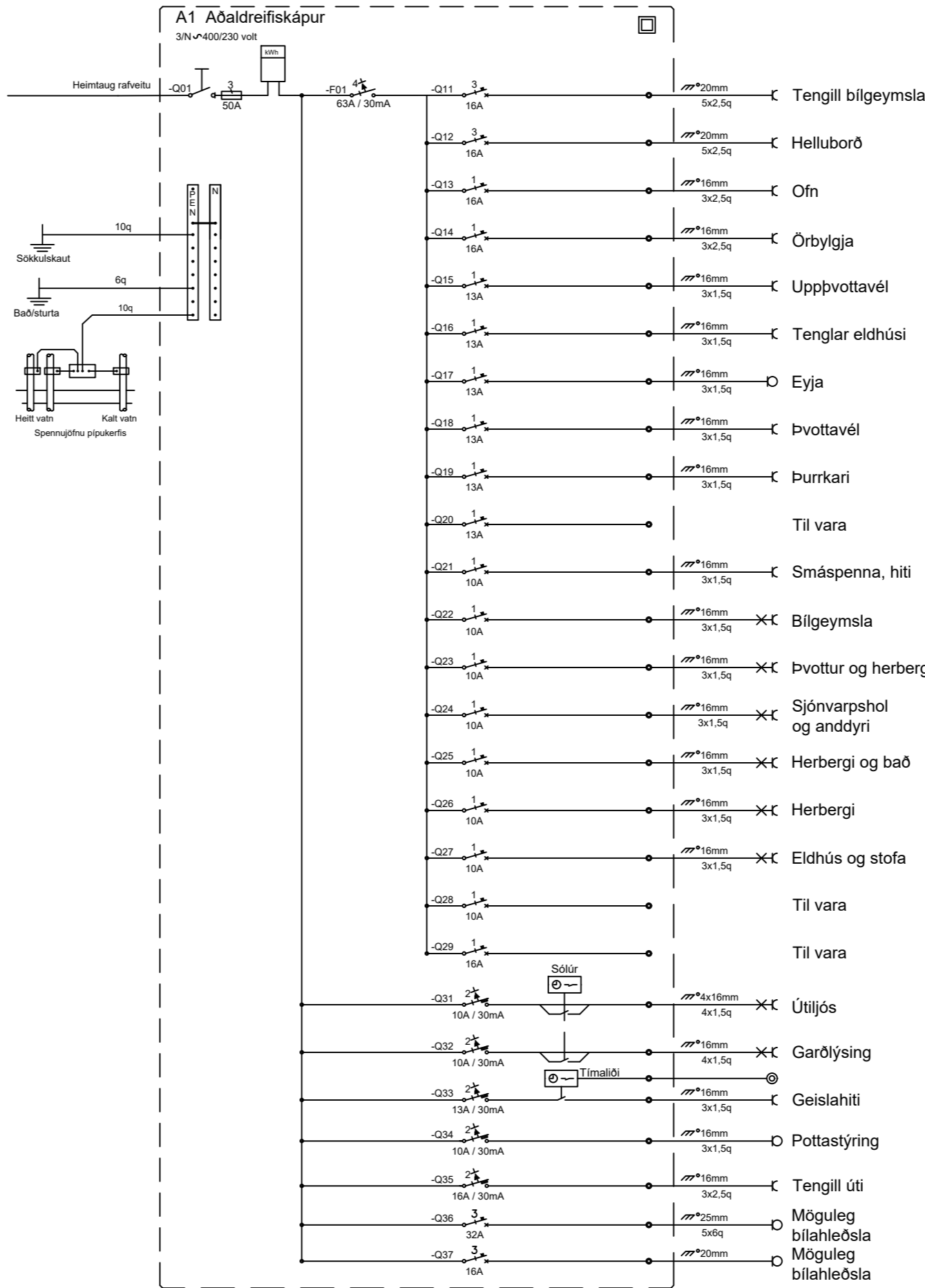
Tengibox

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



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

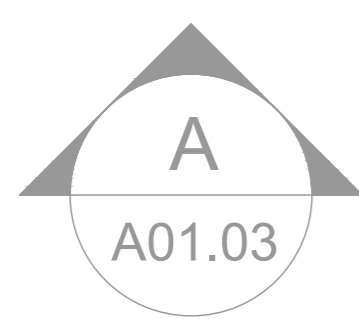
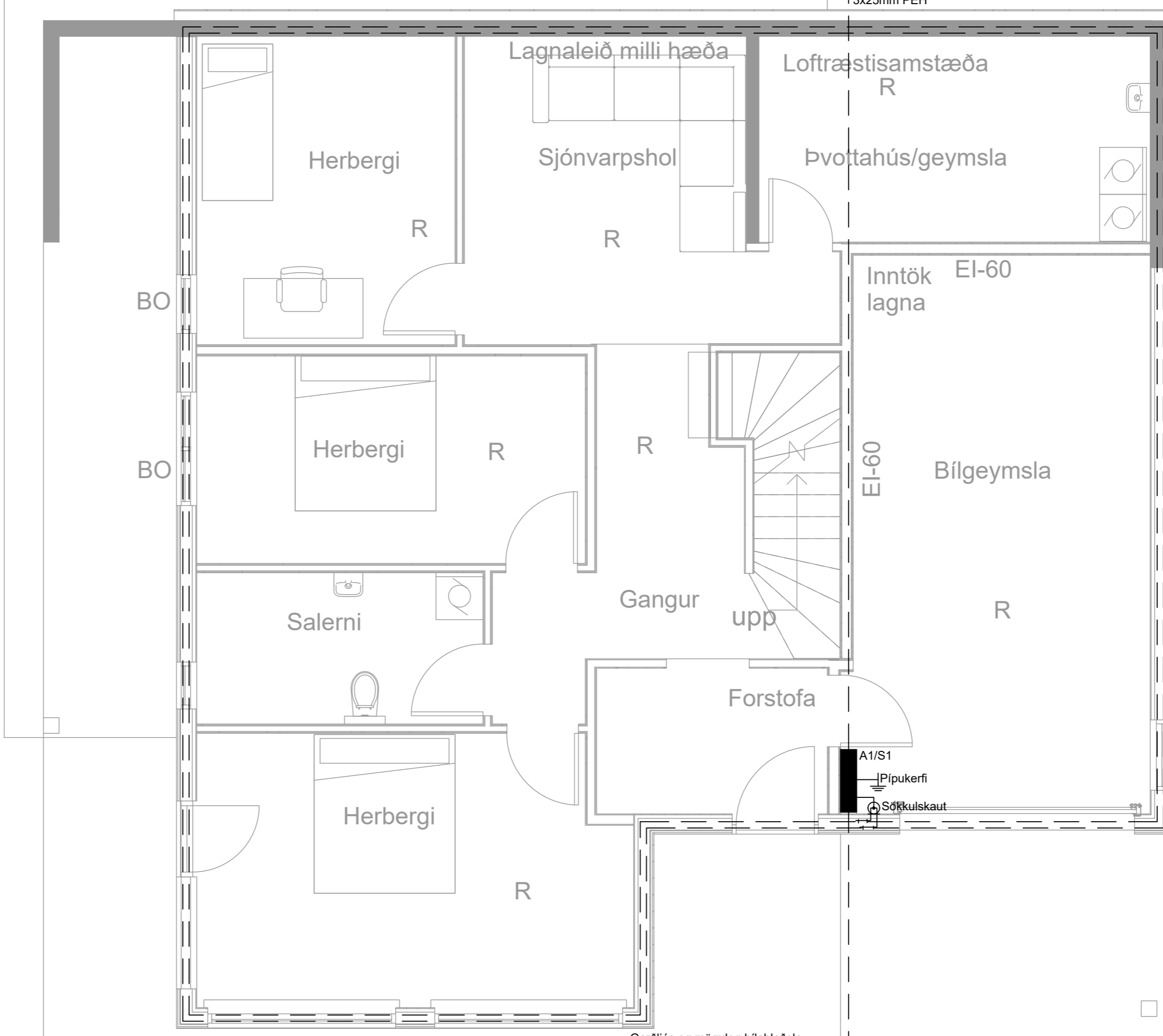
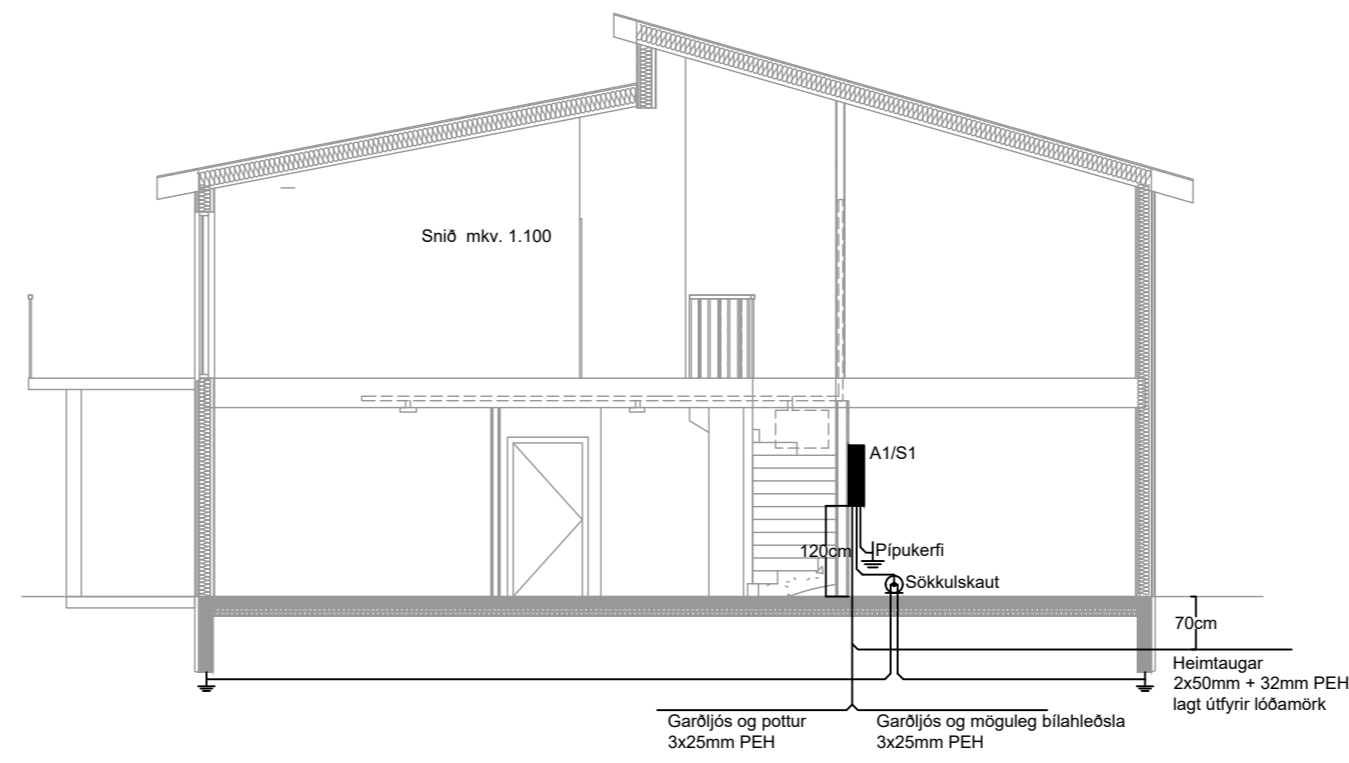
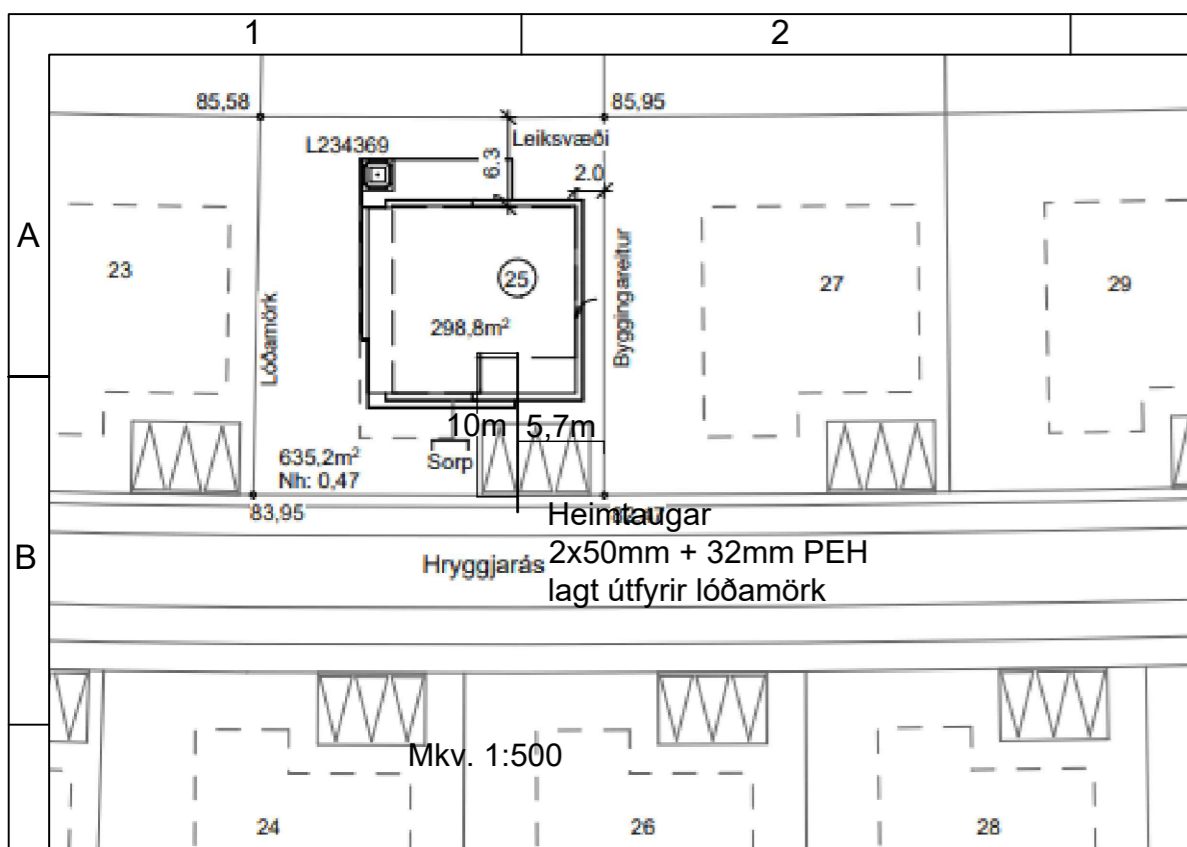
Dagsetning vinnugrunna
 29.04.2024
 Dagssetning aðaluppdráttar.
 02.04.2024
Undirskrift hönnunarstjóra
 Kt: 070380-5019 Jónas Hafþór Jónsson



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	
Hryggjarás 25	
Staður	
Hafnarfjörður	
Skýring	
Aðaltafla, skýringar	
Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	
Teikningarnúmer	150-00-01
Teiknað,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Útgáfudagsetning,	30.04.2024
Land nr.234369	Blaðastærð A2
Verknúmer 2024-040	Útgáfa A



	Tengill, jarðbundinn fjöldi		Samskiptatenglar
	Einpóla rofi		Dyrasími
	Krónurofi		Reykskynjari
	Samrofi		Lagnir í gólf / jörð
	Krossrofi		Lögn að töflu
	Ljósdeyfir		Lögn upp
	Þrýstirofi		Lögn niður
	Loftdós/tengidós		Lögn milli hæða
	Veggdós/tengidós		Lágspennutöflur
	Loftljós		Smáspennutöflur
	Veggljós		
	Jarðtenging		



Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna
29.04.2024
Dagsetning aðaluppdráttar
02.04.2024
Undirskrift hönnunarstjóra
Kt: 070380-5019 Jónas Hafþór Jónsson

 **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	Hryggjarás 25
Staður	Hafnarfjörður
Skýring	Afstaða, grunnur, snið
Hönnun,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Kt.	261069-4589
Mkv	1: 500/1: 50/1: 100
Teikningarnúmer	400-01-02
Teiknað,	Baldvin Ó. Gunnarsson
Útgáfudagsetning,	30.04.2024
Land nr. 234369	Blaðastærð A2
Verknúmer 2024-040	Útgáfa A