

# Vísad 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 uppdráttur 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 úttingla er 150cm  
 Hæð veggjósna við rúm er 130cm  
 Hæð veggjósna 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 ídráttarvör PVC einangraður, aðrar stærðir koma fram á einlinumyndum.  
 Nota skal cat6 kapal fyrir síma- og netlagnir, PVC einangraðan.  
 Coax skal vera með kjarna 1,15mm fyrir TV lagnir, PVC einangraður  
 Utanliggjandi 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, lampna 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 staðsteypt steinsteypa, einangrað að utan.  
 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 eldvarnarsig (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:**  
 Brunnaþol burðarvirkja er að minnsta kosti það sama og brunnaþol þeirra brunahólfa sem burðarvirkki þarf að halda uppi.

**Brunahólf:**  
 Brunahólfun er sýnd á uppdráttum.

**Brunaþol klæðninga:**  
 Loft- og veggflétir 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 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. Eins skal nota brunnaþolnar rafmagnsdósir í brunahólfandi veggja með sömu brunamóttöðu og tilheyrandi veggur. Skal passað uppá að dósir liggja ekki bak í bak til að halda brunnaþoli.

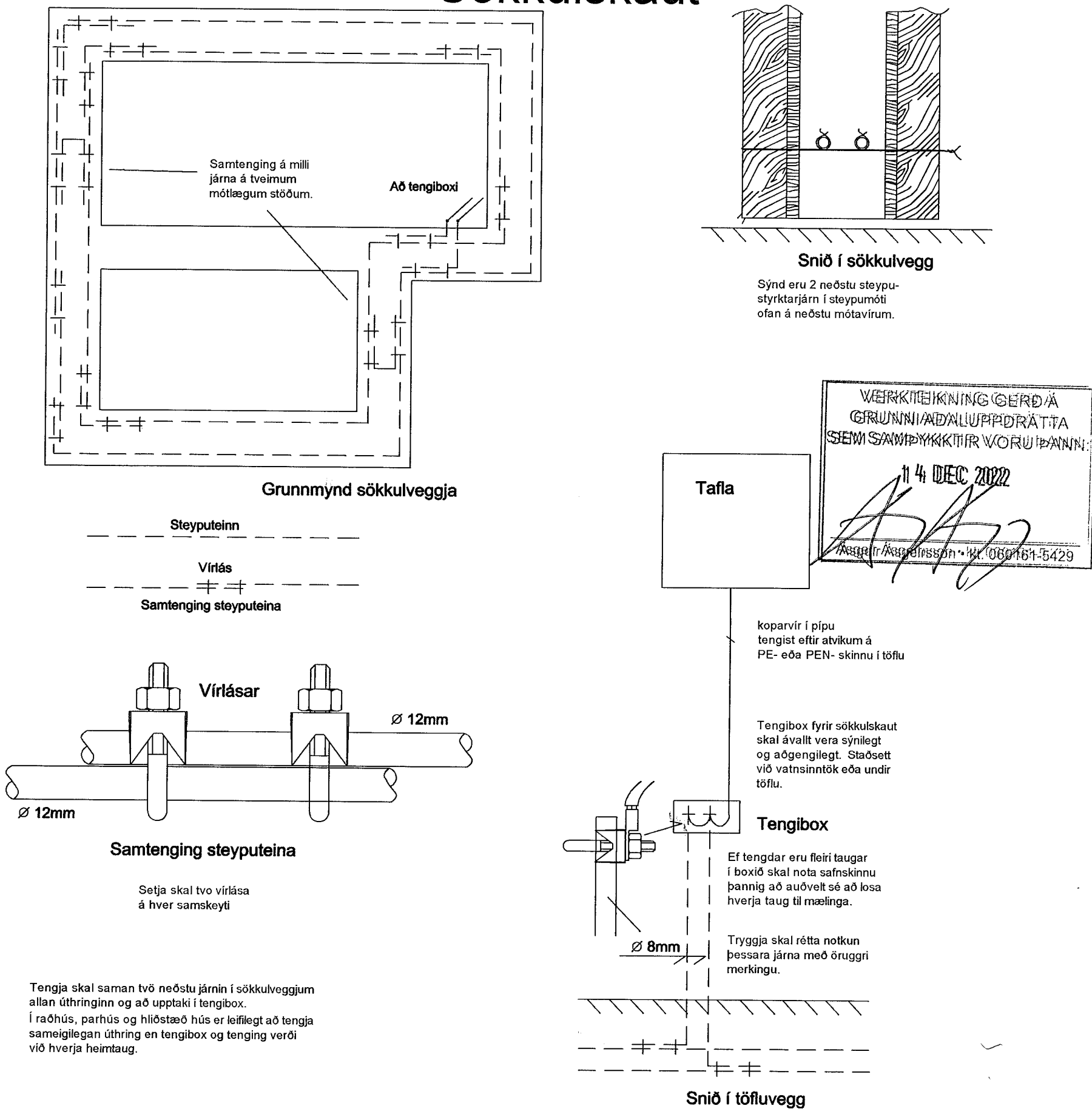
**Viðhald og eftirlit:**  
 Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994. Eftirlitið skal vera í samræmi við ákvæði í 4. kafla í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdráttu samkvæmt lið a.

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 byggingaleyfissúskönninni 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.

2	Tengill, jarðbundinn fjöldi	L	Loftnetstengill
2	Einpóla rofi	F/T	Samskiptatenglar
K	Krónurofi	D	Dyrasími
S	Samrofi	R	Reykskynjari
K	Krossrofi	O	Handboði
L	Ljósdeyfir	X	Reyklosun
Pr	Þrýstirofi	Bo	Boðsendir f. hreyfihamlaða
O	Loftdós/tengidós	SS1	Brunastöð
V	Veggdós/tengidós	SB1	Boðtæki f. hreyfihamlaða
X	Loftljós	- - -	Lagnir í gólf / jörð
V	Veggljós	Y	Loftnet
J	Jarðtenging	→	Lögn að töflu
Axx	Lágspennutöflur	↗	Lögn upp
Sxx	Smáspennutöflur	↘	Lögn niður
SBLx	Stýring á brunalokum	↔	Lögn milli hæða

## Sökkulskaut



**MÓTTEKIÐ**  
 12. JÚNÍ 2023  
 Byggingarfulltrúinn í Hafnarfirði

Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna  
 22.12.2022  
 Dagssetning aðaluppdráttu  
 Aðaluppdrættir samþykktir 14.12.2022  
 Undirskrift hönnunarstjóra  
 Kt: 060161-5429

**Voltorka ehf**  
 Kt: 410606-1860  
 voltorka@voltorka.is  
 Helgi Pálsson S: 898-4476 helgi@voltorka.is  
 Baldvin Ö. Gunnarsson S: 855-3155 baldvin@voltorka.is

*Baldur Ö. Gunnarsson*

Verkefni  
**Áshamar 12-26 MHI-04**

Staður  
**221 Hafnarfjörður**

Skýring  
**Skýringar og sökkulskaut**

Hönnun, Baldvin Ö. Gunnarsson  
 Kt. 261069-4589  
 Mkv 1:50  
 Teikningarnúmer 100-00-01  
 Teiknað, Hlynur Haraldsson  
 Útgáfudagsetning, 10.01.2023  
 Land nr. 231970 Bláðasterð A2  
 Verknúmer 2023-006.1 Útgáfa A