

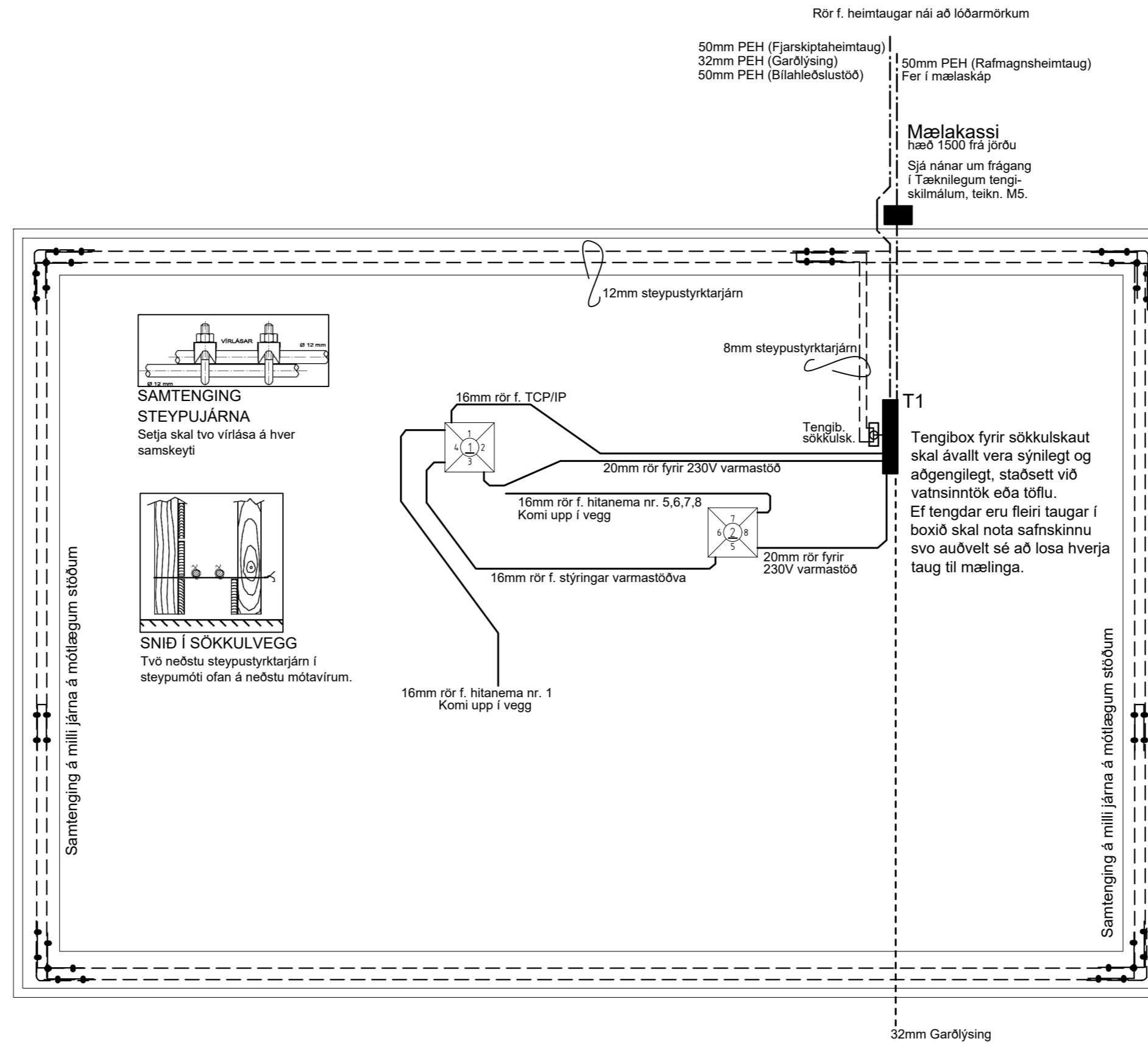


Raflagnateikningar

Óðinsstígur 6
Grímsnesi

Belkod ehf
Garðarsbraut 39
640 Húsavík
belkod@belkod.is
www.belkod.is

Höskuldur Skúli Hallgrímsson
Löggiltur raflagnahönnuður
+354 8441969
hsh@belkod.is



B		
A		
NR.	DAGS.	BREYTING

VERK NR.	2021.21	TEIKNING NR.	R01.0
----------	---------	--------------	-------

VERKHEITI
Óðinsstígur 6, Grímsnesi

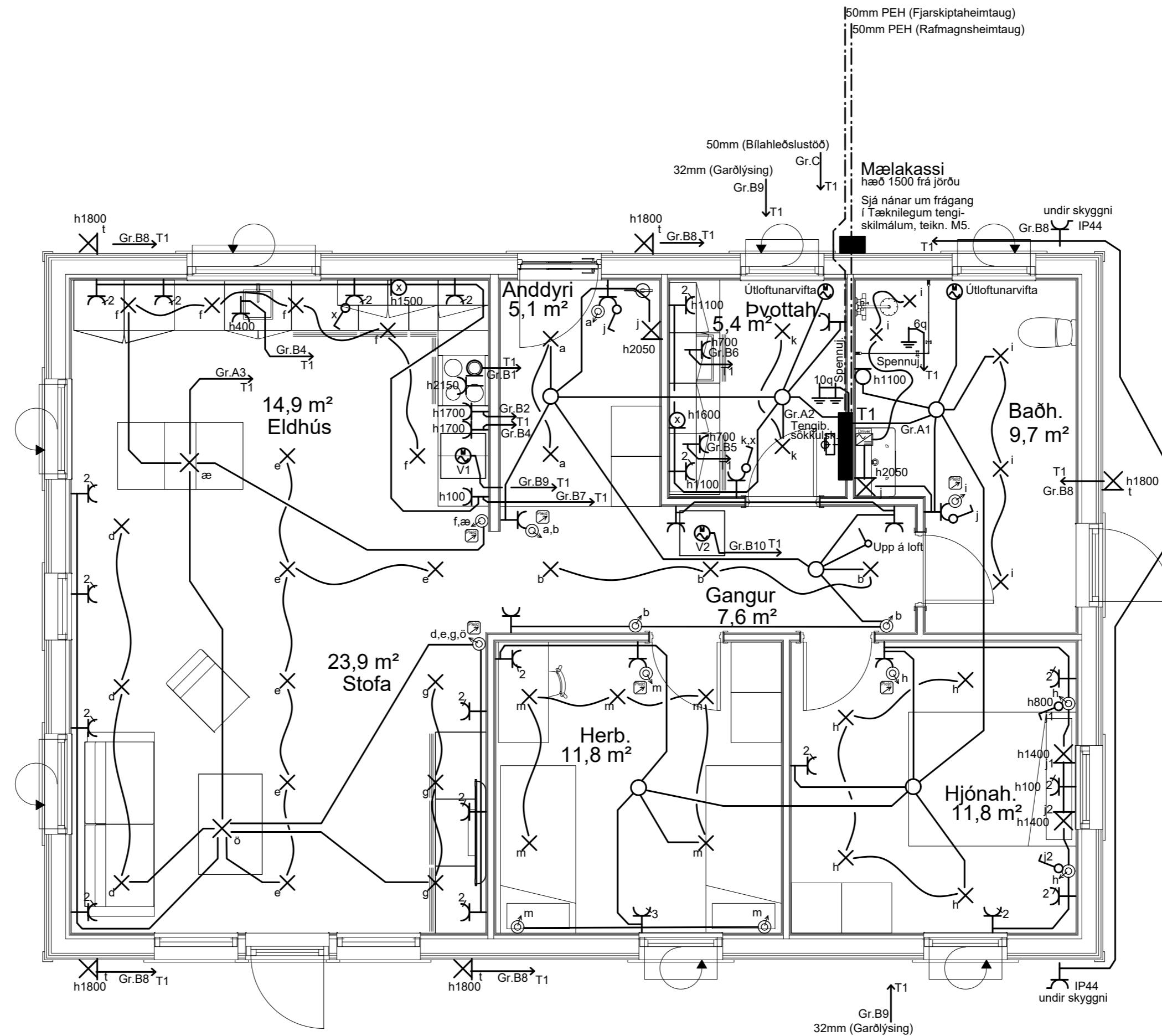
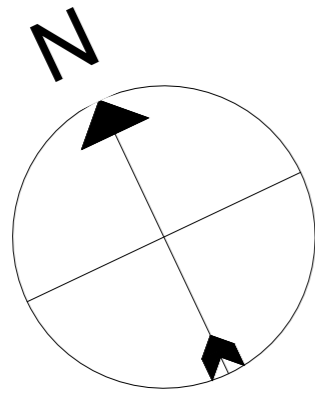
HEITI TEIKNINGAR
Sökkulskaut og lagnir í plötu

KVARDI	1:50	A2	DAGS.	28.11.2022	BREYTING
HANNAD	HSB	TEIKNAD	HSB	YFIRFARID	

ÁRTUN HÖNNUDAR	ÁRTUN HÖNNUNARSTJÓRA
----------------	----------------------

Höskuldur Skúli Hallgrímsson
 060569-4289
 hsb@belkod.se
 +46 76 836 75 30

BELKOD AB - Ekvägen 6 - 518 42 Sjömarken - Sverige
BELKOD



B		
A		
NR.	DAGS.	BREYTING

VERK NR.	2021.21	TEIKNING NR.	R02.0
----------	---------	--------------	-------

VERKHEITI
Óðinsstígur 6, Grímsnesi

HEITI TEIKNINGAR
Grunnmynd lágspennulagnir

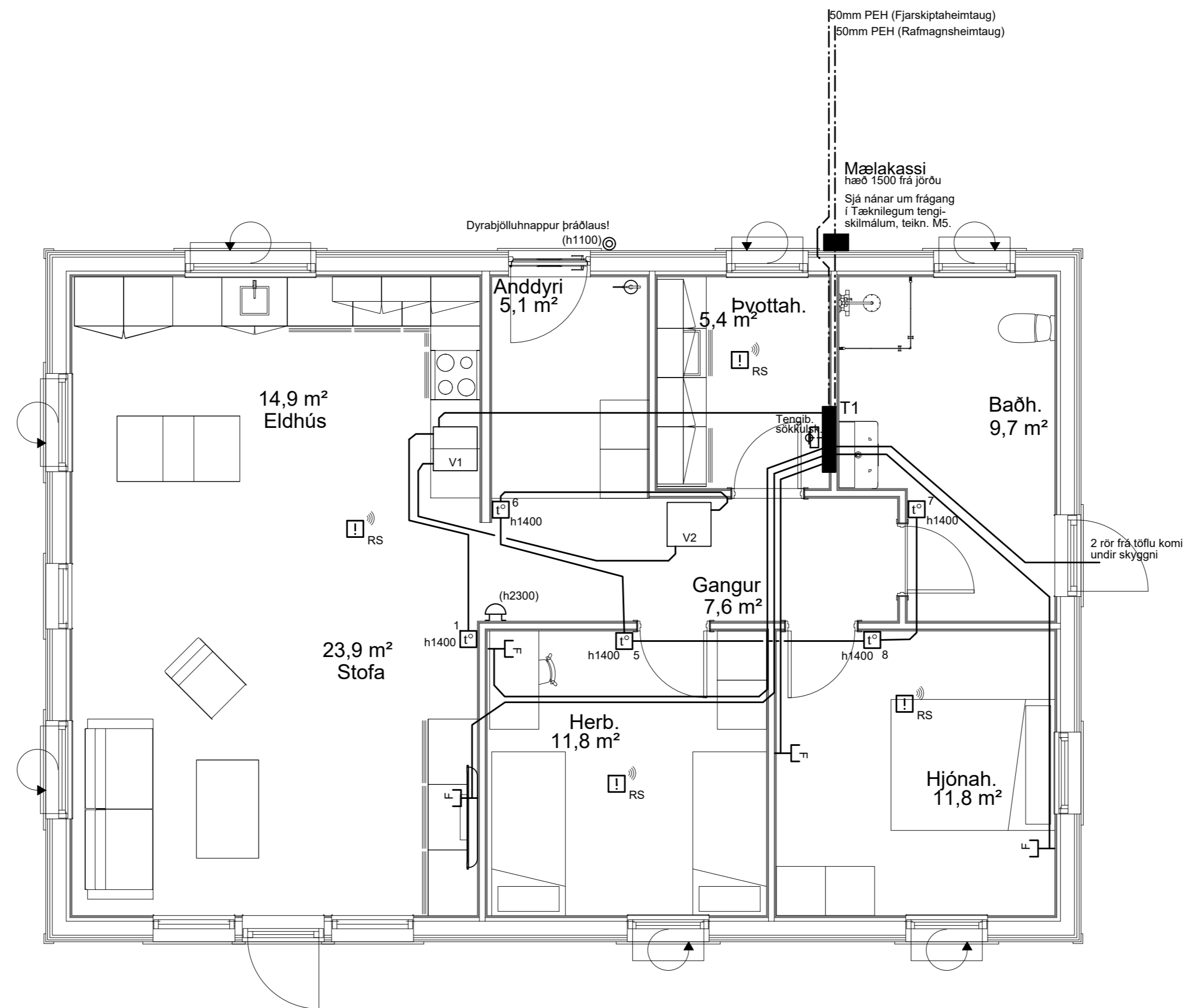
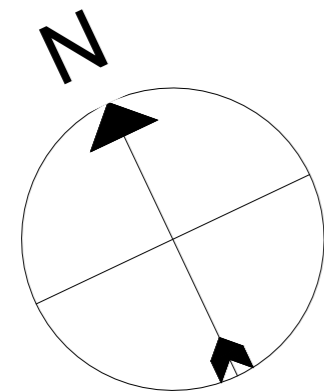
KVARDI	1:50	A2	DAGS.	28.11.2022	BREYTING
--------	------	----	-------	------------	----------

HANNAÐ	HSH	TEIKNAD	HSH	YFIRFARIÐ
--------	-----	---------	-----	-----------

ÁRITUN HÖNNUÐAR	ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA
-----------------	-----------------------

Höskuldur Skúli Hallgrímsson
 060569-4289
 hsh@belkod.se
 +46 76 836 75 30

BELKOD AB · Ekvägen 6 · 518 42 Sjömarken · Sverige
BELKOD



3
h1400 [T°]

B	
A	
NR.	DAGS. BREYTING

VERK NR.	2021.21	TEIKNING NR.	R03.0
----------	---------	--------------	-------

VERKHEITI
Óðinsstígur 6, Grímsnesi

HEITI TEIKNINGAR
Grunnmynd smáspennulagnir

KVARDI	1:50	A2	DAGS.	28.11.2022	BREYTING
--------	------	----	-------	------------	----------

HANNAD	HSH	TEIKNAD	HSH	YFIRFARID
--------	-----	---------	-----	-----------

ÁRITUN HÖNNUDAR	ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA
-----------------	-----------------------

Höskuldur Skúli Hallgrímsson
060569-4289
hsh@belkod.se
+46 76 836 75 30



Skýringar

Skýringar hér á eftir eru ekki tæmandi en eru settar fram til að skýra betur einstök atriði sem koma ekki endilega fram á teikningum. Ávallt skal tryggja að allt val og frágangur á efni og búnaði sé skv. reglugerðum þar um s.s.

Byggingarreglugerð, ÍST stöðlum (200) og Tæknilegum tengiskilmálum raforkudreifingar. Leiki vafi á einhverjum atriðum skal leita til hönnuðar til að fá nánari upplýsingar.

- Mælir komi í mælakassa sem staðsettur er norðan á húsinu. Þaðan liggur kapall í aðaltöflu T1 sem staðsett er í þvottahúsi.
- Tafla T1 skal vera tvískipt í lágspennu- og smáspennuhluta. Stærð töflunnar þarf að lágmarki að vera ca. 800 x 800 cm (hxb)). Taflan falli inn í vegg þannig að pípuálagirnir geti tengst auðveldlega við hana.
- Vinstri hluti er lágspennuhluti (2/3) og hægri hluti smáspennuhluti (1/3). Hurðir opnast frá „miðju“, til hægri og vinstri.
- Taflan skal vera með tvöfaldri einangrun og merkt sem slík.
- Tryggja skal að frágangur rafmagnstöflu og annarra tafina rýri ekki brunahólfandi veggi.

- Pípuálagirnir skulu vera huldar, 16 mm ídregnar 3x1,5 q koparvír. Stærð lagna fyrir 16 A tengla skulu þó vera 20 mm ídregnar 3x2,5 q koparvír og fyrir eldavél 25 mm ídregin 5x2,5q koparvír. Lagnir fyrir smáspennu skulu vera 16 mm eða 20 mm ídregnar tveimur Cat6 strengjum.

- Rör fyrir mögulega notkun á lofti verði lögð upp fyrir einangrun og þaðan á milli rýma. Gæta skal að því að að búa þannig um þau að ekki myndist raki í rörunum, t.d. með því að vefja einangrun um þau í kalda rýminu.

- Ganga skal frá rörum sem fara út úr húsi þannig að ekki myndist raki í rörunum, einangra vel með rörum.

- Gert er ráð fyrir úrtaki í efsta lista lagnagrindar fyrir rör niður í útveggi. Þessi úrtök eru að lágmarki við hlið glugga og útihurðar og á því lagnaleið frá lagnagrind í lofti og niður í veggi að vera greið í öllum tilfellum. Þá er einnig gert ráð fyrir láréttri lögn í veggjum á milli dása.

- Dósir skulu vera úr viðurkenndu efni, tryggilega festar og viðeigandi innfærslubúnaður notaður þannig að varnargildi rafbúnaðar gagnvart ryki og raka haldist óskert.

- Tryggja skal að frágangur við dósir og röralagnir rýri ekki brunahólfandi veggi.

- Gert er ráð fyrir dimmingu með dósadimmum og því þarf einungis þrýstirofa í dósir og einn rofa fyrir hverja kveikingu. Þannig þarf einungis eina dós fyrir t.d. tvær kveikningar í sama rými, og í rauninni getur ein dós nægt fyrir fjórar kveikningar (fer eftir raflagnaefni). Sjá nánar teikningu "Lampaplan og skýringar" R06.0.

- Allar lagnir merktar pílu á teikningum fari í töflu T1.

- Þetta skal fullkomlega með lögnum sem koma í kassa fyrir varmastöðvar í gólfi, skv. leiðbeiningum frá framleiðanda.

- Raflögn fyrir spennufæðingu í varmastöð komi í hlið 3 eða 4 en strengir fyrir stýringar og þar með hitastilla (display) komi í hliðar 1 eða 4. Sjá nánar sérteikningu af varmastöðvum R08.0.

- Við gangsetningu varmastöðva skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda.

- Lagnir sem koma í gólf skulu leggjast í annað lag einangrunar og þarf að fræsa/bræða úr fyrir þeim. Þó geta 32mm PEH lagnir farið undir einngrun.

- Rör fyrir bílahleðslustöð fram fyrir hús og verði mögulegt tengi fyrir bílahleðslustöð fundið samhliða hönnun lóðar. Sjá nánar tilmæli frá Mannvirkjastofnun "Hleðsla rafbíla og raflagnir".

- Málstraumur rofa og tengla skal vera 16 A.

- Allur töflubúnaður skal þola 10 kA skammhlaupsstraum.

- Hæð rofa skal vera 1100 mm og tengla 200 mm. Tenglar í eldhúsi skulu þó vera í hæð 1100 mm, nema fyrir heimilistæki, þar þarf að taka mið af endanlegri staðsetningu þeirra og sérteikningum, séu þær til staðar. Tengill sem teiknaður er áfastur rofa skal vera í hæð 1100 mm. Hæð rofa við rúm í herbergjum skal vera 1100 mm en í hjónaherbergi 800mm, þar sem það á við.

- Driver fyrir ljós á baðherbergi komi í eða ofan á innréttingu og lögn frá honum, úr dós, að "fyrsta" lampa og skulu lamparnir sem honum tengjast raðtengdir.

- Hæð hitastillirofa er 1400 mm. Hitastillirofar skulu staðsettir beint fyrir ofan rofa við hlið hurðar.

- Hæð fjarskiptatengla skal vera 200mm og á hverjum tengistað skulu vera tveir tenglar, enda tveir Cat6 strengir lagðir að hverjum tengistað.

- LED lampar í lofti eru flestir með innbyggðri hlíf og þarf því ekki sérstaka hlífðarplötu eða -kassa fyrir ofan þá. Ef lamparnir eru ekki með slíkrri hlíf að þá komi hlífðarbox fyrir ofan þá, eða gifsplata eða önnur fullnægjandi vörn. Þó er ekki endilega þörf á slíkri hlíf séu lampar mjög litlir í afli t.d. u.þ.b. 1W. Þó skal ávallt fara eftir fyrir mælum framleiðanda.

- Reykskynjarar tengjast hver öðrum þráðlaust og við merki frá einum skynjara gefa allir frá sér aðvörunarhljóð.

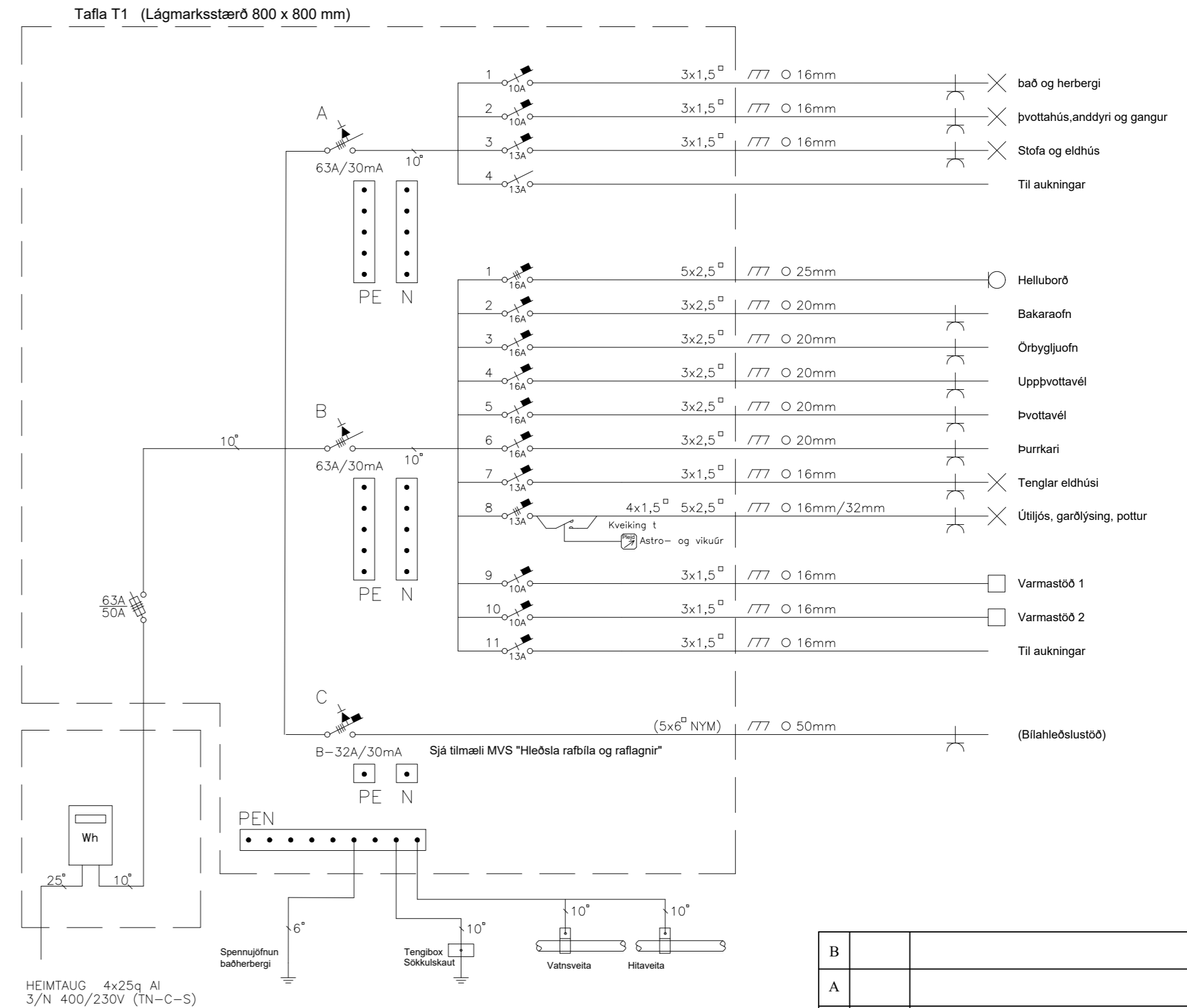
- Á vegg á gangi er sýnd möguleg staðsetning þráðlausrar dyrabjöllu, en ekki þarf dós fyrir hana enda má koma henni fyrir hvar sem er.

Til að tryggja rétta legu og gerð búnaðar skal taka mið af sérteikningum/arkitektateikningum þar sem kemur m.a. fram notkun rýma ásamt gerð og efni veggja.

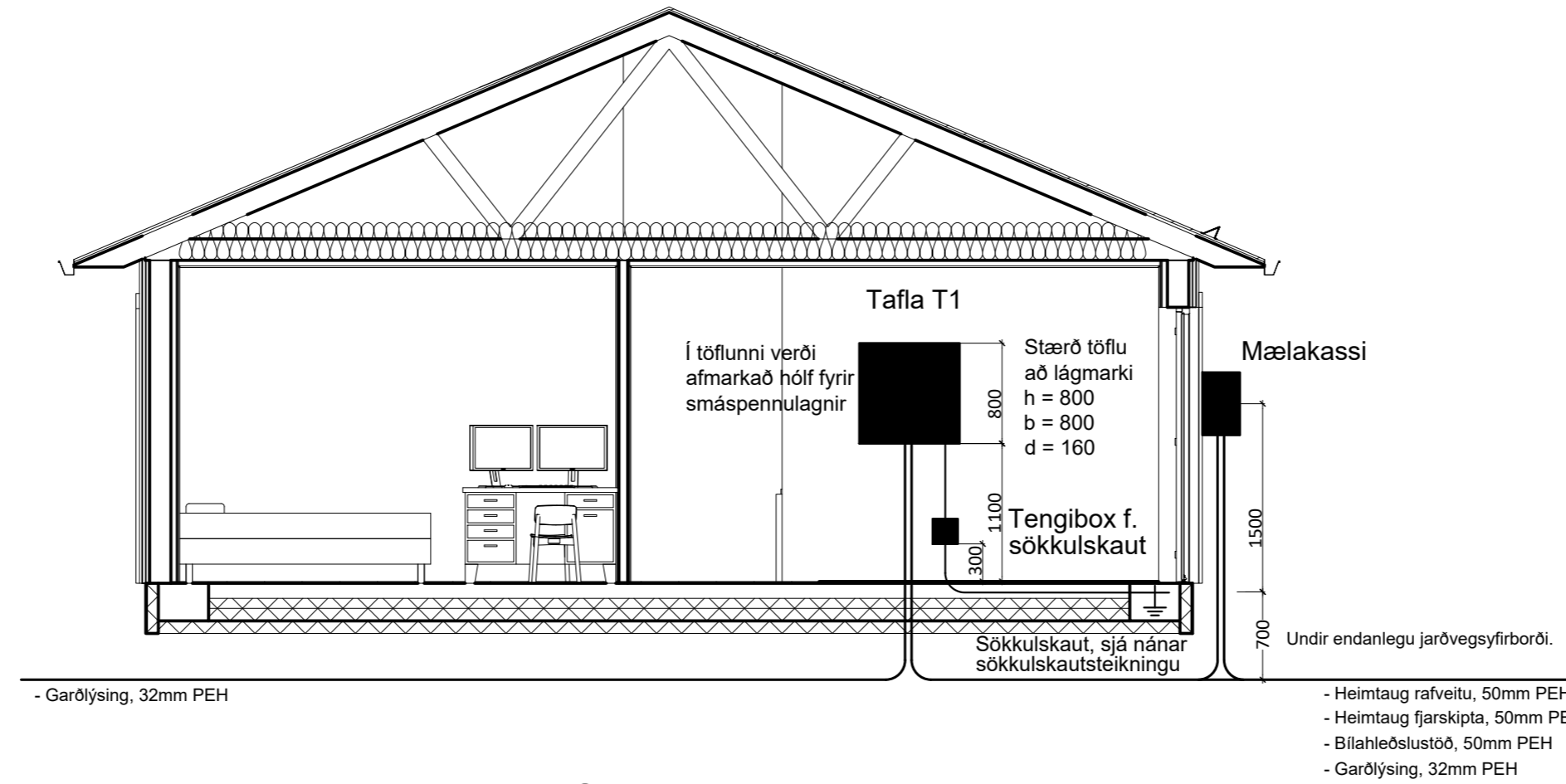
Öll mál eru í mm og í miðja dós frá fullfrágengnu gólfi. Taka skal mið af innréttingum og sérteikningum m.t.t. endanlegrar staðsetningar dása.

Ofangreint á ekki við þar sem annað kemur fram á teikningum.

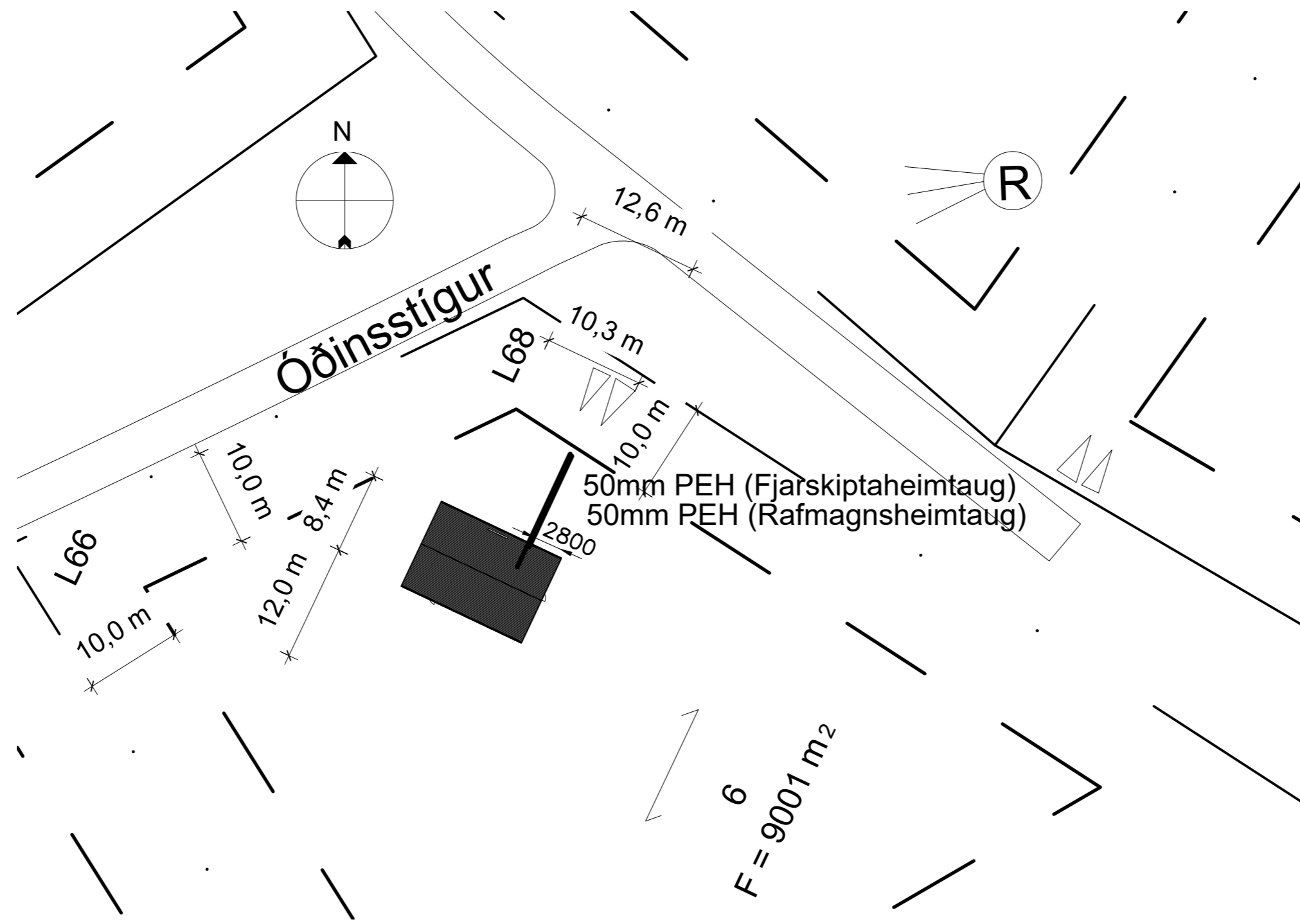
Skýringar á táknum	
✕	Loftljós
✕	Veggljós
●	Innfelt ljós (LED)
○	Veggdós
⌋	Tengill
⌋	Tengill með loki
⌋	Fjarskiptatengill
♂	Rofi
♂	Samrofi
♂	Dimmer
⊙	Þrýstirofi
⊙	Þrýstirofi virkar með dósadimmer
⌋	Lögn fer á neðri hæð
⌋	Lögn fer á efri hæð
⌋	Jarðbinding
→	Lögn fer í töflu
⌋	Dyrabjalla
□	Hitastillirofi / Hitanemi
⌋	Ljósnessi
⌋	Reykskynjari þráðlaus
⌋	Reykskynjari
⌋	Neyðarlýsing
⌋	Hreyfiskynjari
HF	Hreyfiskynjari innbyggður
≡	Strenglögn neðanjarðar
⊙	Blásari / dæla / mótör
⌋	LED Driver, ef ekki sambyggður ljósi
⌋	Dósadimmer
⌋	Bluetooth sendieining



B		
A		
NR.	DAGS.	BREYTING
VERK NR.	2021.21	TEIKNING NR. R04.0
VERKHEITI		
Óðinsstígur 6, Grímsnesi		
HEITI TEIKNINGAR		
Einlínunmynd, skýringar		
KVARDI	A2	DAGS. 28.11.2022
HANNAD	HSH	TEIKNAD HSH
YFIRFARID		
ÁRITUN HÖNNUÐAR	ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA	
BELKOD AB - Ekvägen 6 - 518 42 Sjömarken - Sverige Höskuldur Skúli Hallgrímsson 060569-4289 hsb@belkod.se +46 76 836 75 30		



Sniðmynd 1:50



Afstöðumynd 1:500

B		
A		
NR.	DAGS.	BREYTING

VERK NR.	2021.21	TEIKNING NR.	R05.0
----------	---------	--------------	-------

VERKHEITI
Óðinsstígur 6, Grímsnesi

HEITI TEIKNINGAR
Afstöðumynd og sniðmynd

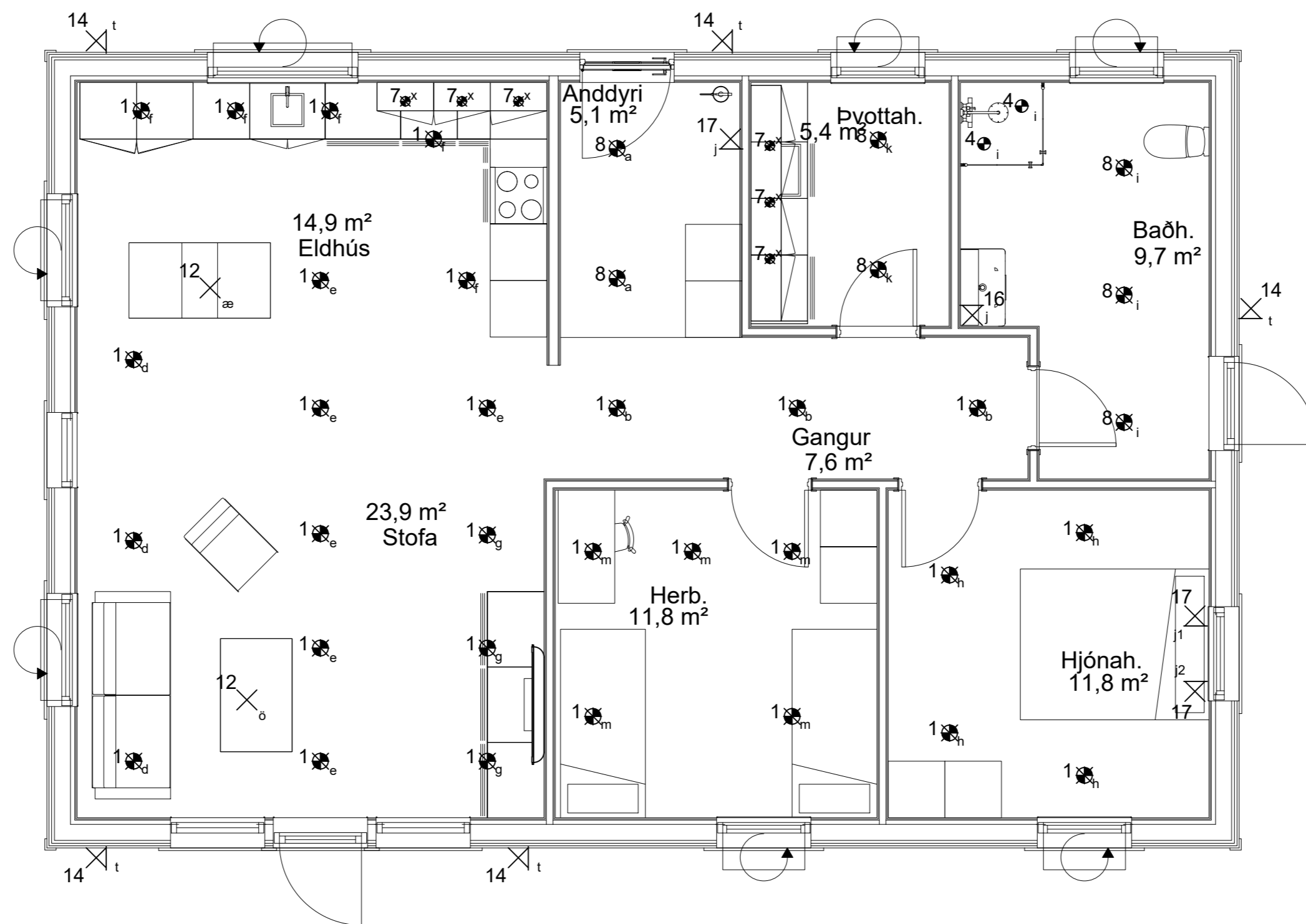
KVARDI	1:50/500 A2	DAGS.	28.11.2022	BREYTING
--------	-------------	-------	------------	----------

HANNAD	HSH	TEIKNAD	HSH	YFIRFARID
--------	-----	---------	-----	-----------

ÁRITUN HÖNNUDAR	ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA
-----------------	-----------------------

Höskuldur Skúli Hallgrímsson
 060569-4289
 hsh@belkod.se
 +46 76 836 75 30

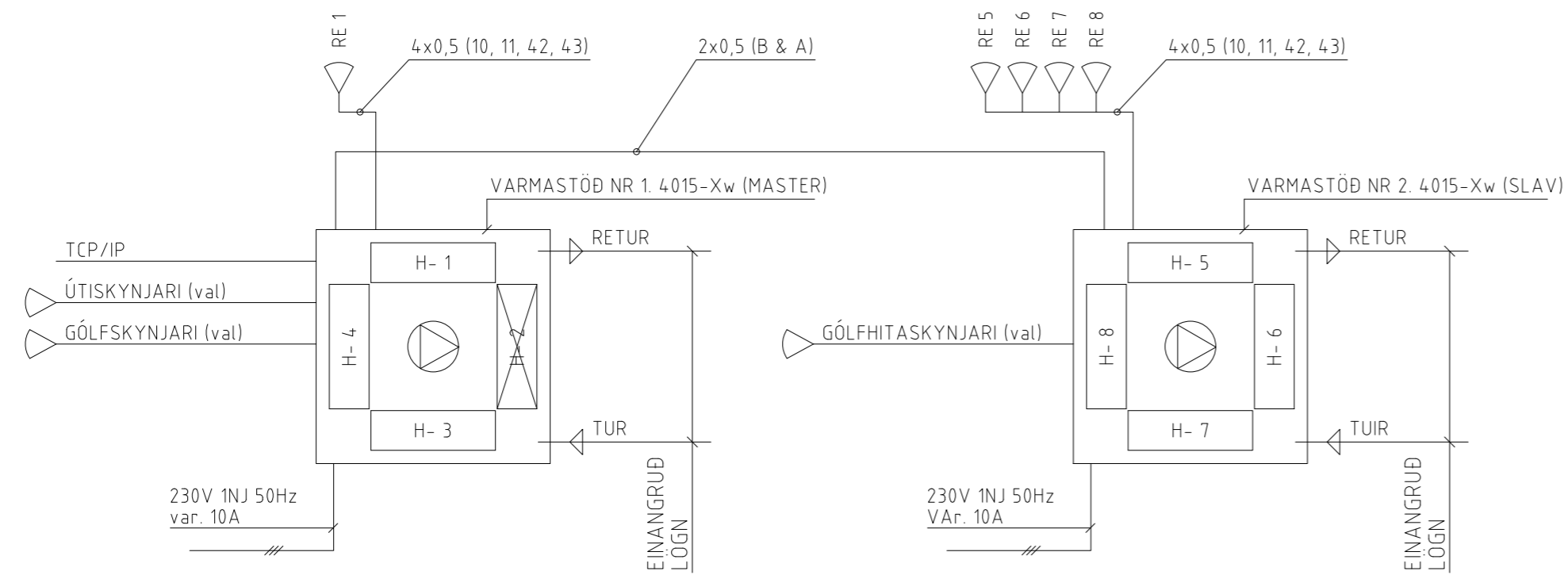
BELKOD AB - Ekvägen 6 - 518 42 Sjömarken - Sverige
BELKOD



Óðinsstígur 6												
Lampi nr.	Kveiking (rofi)	Staðsetning	Framleiðandi	Gerð	Linsa	Valin linsa	Lm	Watt	Litur (K)	Borgat (mm)*	Fjöldi	Skýring
1	h	Hjónaherbergi	Designlight	MPT-306MW	36°	36°	540	7,4	3000	75	4	
17	j	Hjónaherbergi										Veggljós við rúm (fylgja ekki)
8	k	Þvottahús	CEBE	LUGI fast dip	90°	-	810	10	5000	83	2	
7	x	Þvottahús										Undirskápaljós (fylgja ekki)
1	f	Eldhús	Designlight	MPT-306MW	36°	36°	540	7,4	3000	75	5	
7	x	Eldhús										Undirskápaljós (fylgja ekki)
12	æ	Eldhús										Yfir borði (fylgir ekki með)
1	b	Gangur	Designlight	MPT-306MW	36°	36°	540	7,4	3000	75	3	
1	d	Stofa	Designlight	MPT-306MW	36°	36°	540	7,4	3000	75	3	
1	e	Stofa	Designlight	MPT-306MW	36°	36°	540	7,4	3000	75	6	
1	g	Stofa	Designlight	MPT-306MW	36°	36°	540	7,4	3000	75	3	
12	ö	Stofa										Yfir borði (fylgir ekki með)
8	a	Anddyri	CEBE	LUGI fast dip	90°	-	810	10	5000	83	2	
17	j	Anddyri										
4	i	Baðherbergi	Designlight	P-117MW	25°	25°	72	1,2	3000	31	2	Einn driver fyrir alla.
	i	Baðherbergi	Designlight	D-MA4D				2-4			1	Driver (ofan við skáp)
8	i	Baðherbergi	CEBE	LUGI fast dip	90°	-	810	10	3000	83	3	
1	m	Herbergi	Designlight	MPT-306MW	36°	36°	540	7,4	3000	75	5	
14	t	Útiljós										Veggljós úti (fylgja ekki með)

B		
A		
NR.	DAGS.	BREYTING
VERK NR.	2021.21	TEIKNING NR. R06.0
VERKHEITI Óðinsstígur 6, Grímsnesi		
HEITI TEIKNINGAR Lampaplan		
KVARDI	1:50	A2
DAGS.	28.11.2022	BREYTING
HANNAD	HSH	TEIKNAD
HSH		YFIRFARID
ÁRITUN HÖNNUÐAR		ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA
Höskuldur Skúli Hallgrímsson 060569-4289 hsb@belkod.se +46 76 836 75 30		
BELKOD AB - Ekvägen 6 - 518 42 Sjömarken - Sverige BELKOD		

TENGIMYND GÓLFHITAKERFIS



VARMASTÖÐ 1 (MASTER)

VARMASTÖÐ 2 (SLAV)

SKÝRINGAR

- ▽ = HITASÝTÝRING HERBERGJUM-15 H = HLIÐ STÖÐVAR
- ⊗ = VIFTA

SVÆDISSTÝRING
VARMASTÖÐ 1:

H01 =	RE 1
H02 =	-
H03 =	RE 1
H04 =	RE 1

SVÆDISSTÝRING
VARMASTÖÐ 2:

H05 =	RE 5
H06 =	RE 6
H07 =	RE 7
H08 =	RE 8

FRAMRÁSARHITASTIG
53°C VÍÐ -20°C ÚTIHITA, 43°C VÍÐ 0°C ÚTIHITA

FLÆÐI/DRÝSTIFALL: 255l/h 2,09 kPa

FRAMRÁSARHITASTIG:
53°C VÍÐ -20°C ÚTIHITA, 43°C VÍÐ 0°C ÚTIHITA

FLÆÐI/DRÝSTIFALL: 266l/h 2,09 kPa

Varmastöðvar - tengimyndir

Skýringar

Frágangur varmastöðva skal algjörlega vera í samræmi við sérteikningar frá framleiðanda Legalett AB.

Gæta skal þess að þetta vel rör sem tengjast inn í tengikassann (varmastöðina) enda er blásturkerfið lokað kerfi.

Setja skal alla hitastilla (display = room display = rd) í sökkla sína og tengja áður en kerfið er gangsett. Þegar öll display sína hitastig í viðkomandi herbergi er kerfið uppsett og tilbúið. Gerist það ekki skal hafa samband við söluaðila.

Tengja skal alla kapla við stöðina áður en gengið er varanlega frá kassanum í gólfi. Tengimyndir eru á sérteikningum. TCP/IP tenging er til að fjartengjast stöðinni í gegnum router og skal sá strengur lagður og tengdur þó svo að hann sé ekki notaður í fyrstu. Útiskynjari og gólfhitaskynjari eru valmöguleikar. Möguleiki er að leggja og tengja streng frá varmastöðinni fyrir útiskynjara ef hann yrði settur upp síðar.

Raflögn fyrir spennufæðingu í varmastöð komi í hlið 3 eða 4 en strengir fyrir stýringar og þar með talið hitastilla (display) komi í hliðar 1 eða 4. **Varmastöð skal nú á eina og teikningar sýna!**

B		
A		
NR.	DAGS.	BREYTING
VERK NR.	2021.21	TEIKNING NR. R08.0
VERKHEITI Óðinsstígur 6, Grímsnesi		
HEITI TEIKNINGAR Hitakerfi - varmastöðvar		
KVARDI	A2	DAGS. 28.11.2022
HANNAD	HSH	TEIKNAD HSH
ÁRITUN HÖNNUÐAR		ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA
Höskuldur Skúli Hallgrímsson 060569-4289 hsh@belkod.se +46 76 836 75 30		
BELKOD AB - Ekvägen 6 - 518 42 Sjömarken - Sverige BELKOD		