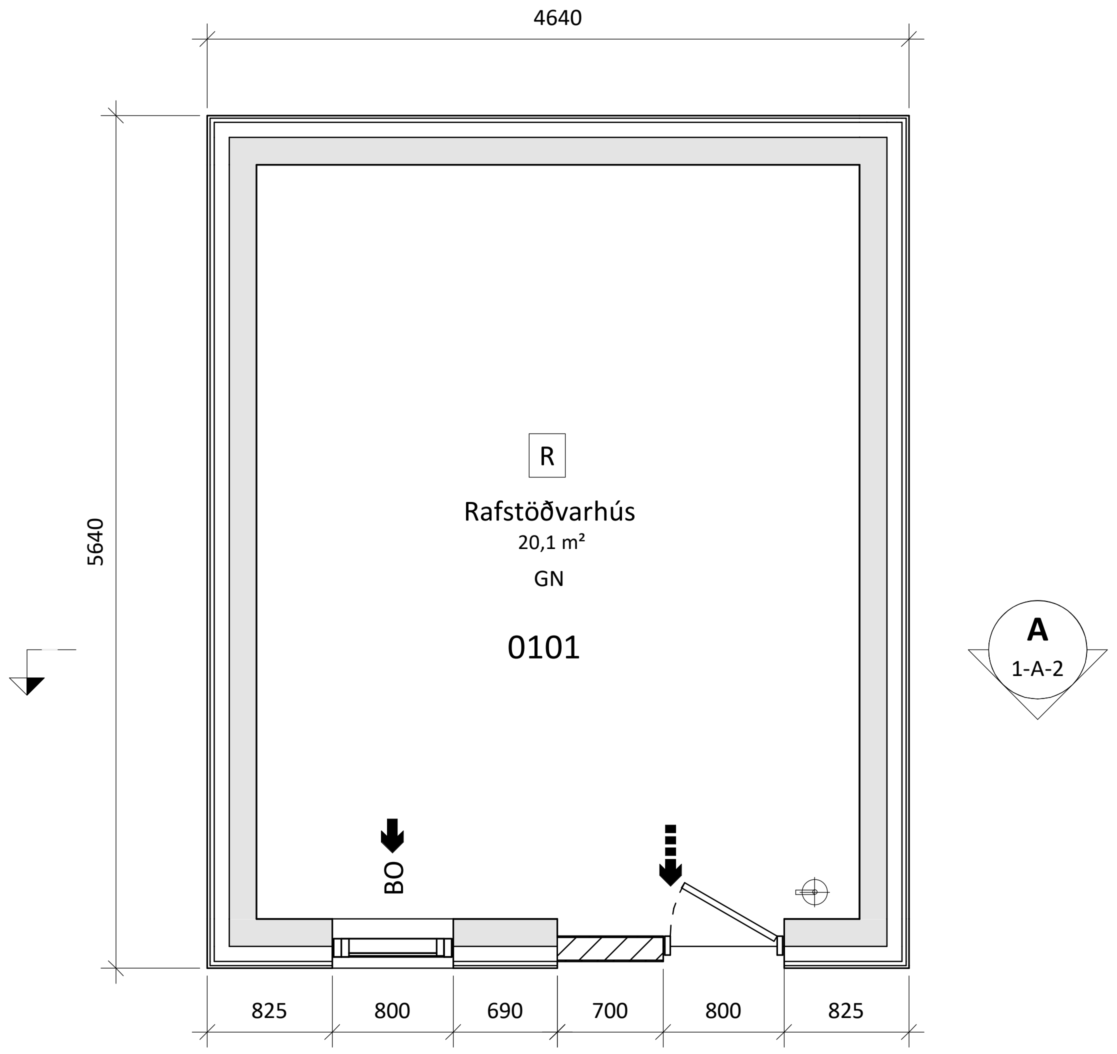
Grunnmynd
Mkv. 1:50



Skráningartafla:	Hóll í Önundarfirði-Rafstöðvarhús	**Skrásetjari:**	Vigfús Halldórsson
Landnúmer:	L141043	**Kennitala:**	100760-5849
Matshlutanúmer:	02 Útgáfa: 4.01b	**Dags.:**	11-05 2020

Uppskipting og lýsing					**Stærðir**													
D0 Lokun	D1 Rými hæð-röð	D2 Notkun texti	D3 Höfuð-flokkun	D4 Eignar-hald	D5 Botnflötur m²	D5M Milliflötur m²	D6 Stigar m²	D7 Op m²	D8 Brúttóflötur m²	D9 Brúttóflötur sh < 1,8	D10a Salarhæð min	D10b Salarhæð max	D11 Brúttó rúmmál m³	D12 Nettóflötur m²	D16 Birt flatarmál m²	Reiknitala skiptarúmmáls	D17 Skipta-rúmmál m³
		Matshluti			26,2	0,0	0,0	0,0	26,2	0,0			88,8	20,1	26,2		64,119
		Botn											5,2				
	01	**1. hæð**			26,2	0,0	0,0	0,0	26,2	0,0			83,6	20,1	26,2		
A	0101	**Rafstöð**	N	0101	26,2				26,2		2,80	4,15	83,6	20,1	26,2	3,19	64,119
Athugasemdir																	
Sameignir sumra																	

Eignarhald				Skiptarúmmál	
	Eignar-hald	Notkun texti	Birt flatarmál m²	Séreign m³	Séreign og sameign m³
	0101	**Rafstöð**	26,2	64,119	64,119
		Alls	26,2	64,119	64,119

Tilhögun / Afstöðumynd

Heimarafstöð á Hóli

Stefnt er að því reisa heimarafstöð við Hólsá í landi Hóls á Hvilftarströnd í tengslum við uppbyggingu jarðarinnar til heilsárs búsetu. Ætlunin er að rafstöðin framleiði rafmagn fyrir húsakost sem rísa muna á jörðinni með því að nýta hluta af vatni úr Hólsá í þeim tilgangi.
Framkvæmdin rúmast vel innan heimilda er farm koma í gildandi ákvæði í aðalskipulagi Ísafjarðarbæjar um byggingu vatnsaflsstöðva.

Framkvæmdin

Ætlunin er að reisa lítið stöðvarhús rétt innan við Hólsá ofan þjóðvegnar. Í ánni sjálfri er áætlað að koma fyrir inntaksrist af coandagerð til vatnsöflunar fyrir rafstöðina (sjá inntaksmannvirki). Frá henni verður vatnið leitt í 30 cm röri að þvermáli um 650 m langt, öll niðurgrafin. Frá stöðvarhúsi er ráðgerður jarðstrengur niðurgrafin heim í bæjarbúðarhúsin.

Inntaksmannvirki

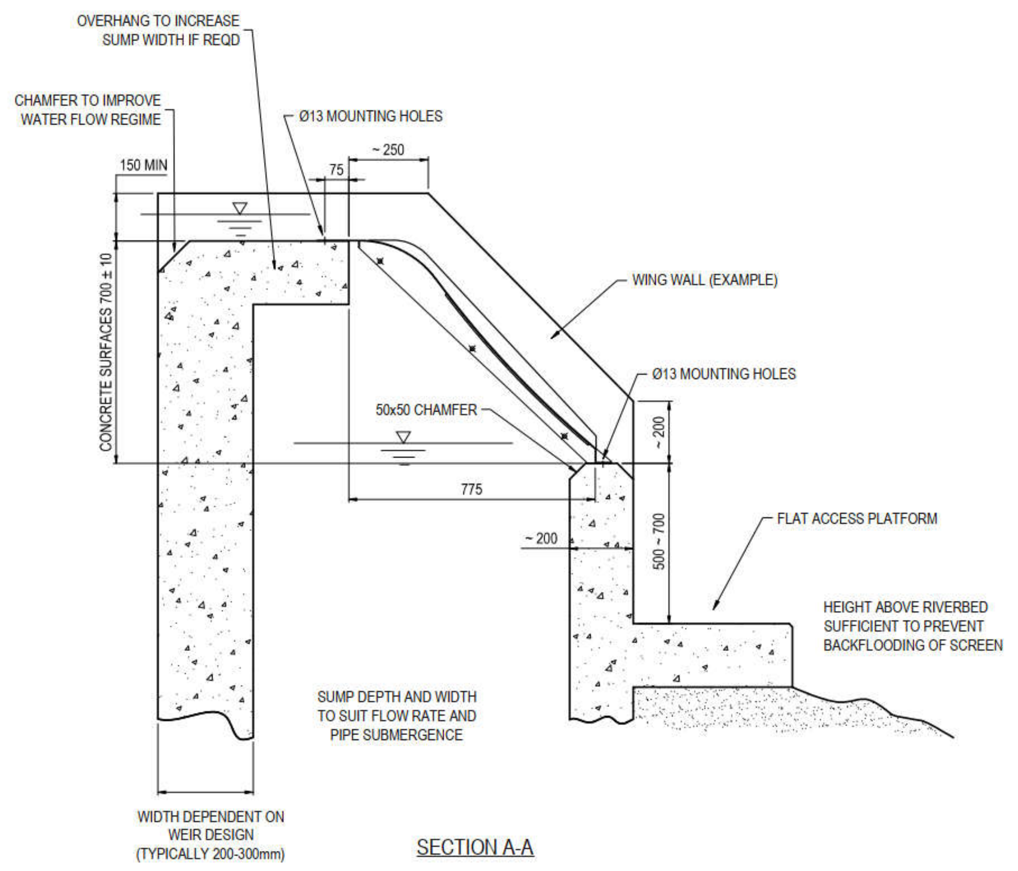
Rafstöðin verður svokölluð rennslisvirkjun og uppsett afl í samræmi við orkuþörf á jörðinni. Hluti af árvatninu sem rennur eftir náttúrulegum farvegi verður nýtt. Ætlunin er að koma fyrir svokölluðu Coandar inntaki sem fangar vatnið í árfarveginum sem jafnfarmt er yfirfall fyrir umframvatn. Inntaksgerð þessi skapar á eingan hátt hættu fyrir þá sem fara um svæði þar sem þéttleiki ristar sem í farvegin kemur er 1 mm (millimeter) eða minna. Umfangið er einnig lítið og því lítt áberandi í umhverfinu.

Umfang, umhverfismál og markmið

Um er að ræða minniháttar framkvæmd. Þess verður gætt að stöðvarhús rafstöðvarinnar og inntak hennar verði haganlega fyrirkomið og að framkvæmdin öll valdi sem minnstu raski.
Markmið verðandi ábúenda á lögbýlinu Hóli er sjálfbærni og er rafstöðin mikilvægur þáttur í því að svo megi verða.

Vatnstúrbína heimarafstöðvar

Coandar inntak



Byggingarlýsing rafstöðvarhúss

Útveggir hússins eru steyptir. Steyptir útveggir eru klæddir að utan með 100mm einangrun 80kg/m³. Veggir eru klæddir með læstri álklæðningu. Húsið er grundað á steyptum undirstöðum.

Þak:
Þakið er byggt upp með kraftsperrum sem hvíla á útveggjum. Sperruefni að ofan og neðan er 45x220. Klætt er ofan á sperrur með 12 mm Krossvið. Ofan á klæðningu kemur tjörupappi. Ofan á pappan koma lektur. Ofan á legtur kemur þakstál. Klætt er neðan í kraftsperru með 12 mm panel.

Botnplata:
Botnplata er steypt og einangruð að neðan (þykktir sjá teikningar verkfræðinga 120-200mm).

Einangrun er steinull:

Byggingarhluti	Einangrun	U-gildi
Botnplata	100mm	0,2
Útveggir steyptir	100mm	0,4
Þak	220mm	0,2

Húsið skal staðsett í lóð í samráði við byggingarfulltrúa.

MÁLSETNINGAR ERU Í MILLIMETRUM.
EINGÖGNGU ER HEIMILT AÐ NOTA BYGGINGAVÖRUR SEM HAFA HLOTIÐ STAÐFESTINGU TILNEFNDS AÐILA Á SAMRÆMI EÐA ERU CE-MERKTAR, SAMANBER KAFLA VIII Í MANNVIRKJALÖGUM.
VEGGIR OG ÞAK ERU EI30, KLÆÐNING Í FLOKKI 2.
Í HÚSIÐ SKAL SETJA REYKSKYNJARA OG HANDSLÖKKVITÆKI.

Stærðir:
Brúttóflatarmál 26,2 m²
Brúttórúmmál 64,1 m³

Útg.	Dags.	Skýring	Br.af:

Verkheiti:
Stöðvarhús við Hól á Hvílftarströnd

Heimilisfang:
Hóll á Hvílftarströnd í Önundarfirði

Verktegund:
Nýbygging

Landnúmer: 141043 **Staðgreinir:** 212-6295

Grunnmynd, afstaða og skráningartafla

Hannað af:	VH		
Teiknað af:	MHÁ	**Mælikvarði:**	As indicated
Yfirfarið af:	VH	**Dagsetning:**	13.05.2020
Samþykkt:			

BALSI EHF
Kt. 431199-2469

Vigfús Halldórsson
Byggingafræðingur BFI
Biskupsgata 3, 113 RVK
8984908
vigfus.h@internet.is

Verknúmer	Svæði	Áfangi	Ábyrgð	Númer	Útgáfa
20-7	1	1	A	A-1	

Blaðastærð: A2

HÖNNUÐUR ÁSKILUR SÉR ALLAN RÉTT Á TEIKNINGUM - FJÖLFÖLDUN ER HÁÐ SKRIFLEGU SAMÞYKKI