

RÁÐGJAFARSAMNINGUR

Mynd

VERKHEITI: Varmadætur í hús í NN sveit

VERKLIÐUR: Hönnun

RÁÐGJAFI: Hagvarmi ehf

STIG VERKEFNIS: Áfangi 1 – Úttekt og frumhönnun

DAGSETNING: Dags xx 2024

ÚTGÁFUNÚMER: 1

1. Lýsing verkefnis

1.1 Almenn lýsing

Verkkaupi hefur óskað eftir að Hagvarmi ehf (hér eftir nefnt Ráðgjafi) veiti ráðgjöf varðandi uppsetningu varmadælukerfa fyrir hús í **NN sveit**

Verkefnið:

Meta hagkvæmi þess að setja upp varmadælukerfi til hitunnar á rafkynntu húsnæði í NN sveit. Velja hagkvæmasta varmadælukerfi (vatn-vatn, loft-vatn eða loft-loft) fyrir sérhvern stað og veita ráðgjöf varðandi mögulegar endurbætur á hitakerfi húsnæðis til að hámarka orkunýtingu.

Forsendur verkefnisins:

- Nýta gögn sem aflað hefur verið frá rekstri 15 varmadælukerfa á Suðurlandi og Tjörnesi sem komin er rekstrareynsla á.
- Nýta söguleg gögn Veðurstofu Íslands varðandi hitastig á viðmiðunarveðurstöð.
- Forsendur fyrir vali á aflgetu varmadælu og væntan sparnað; tekið verður mið af upplýsingum frá RARIK um raforkunotkun viðkomandi húsnæðis undanfarin 5 ár.
- Mat á áætlaðri orkunotkun tekur mið af upplýsingum ábúenda um viðkomandi húsnæði.

1.2 Umfang verkefnisins

Umfang verkefnis Ráðgjafa er eftirfarandi:

- *Kanna aðstæður á þeim stöðum þar sem vilji er til uppsetningu á dælu.*
- *Henta aðstæður fyrir niðurgrafna varmasafnlögn (vatn í vatn) eða á að gera ráð fyrir „loft í vatn“ kerfi eða jafnvel „loft í loft“ kerfi.*
- *Skoða hugsanlega staðsetningu fyrir varmasafnlögn utanhúss.*
- *Meta einangrun húss og þéttleika.*
- *Finna staðsetningu fyrir dælu innanhúss.*
- *Verður ofnakerfi eða gólfhitakerfi í húsinu.*
- *Gera kostnaðaráætlun fyrir einstaka þáttakendur og verkefnið í heild.*
- *Gera áætlun um fjármögnun verkefnisins.*
 - *Styrkur frá sveitarfélagi*
 - *Styrkur frá Orkustofnun.*
 - *Önnur tækjafjármögnun frá fjármálastofnun.*

1.3 Aðkoma verkkaupa að verkefni

Verkefnisstjóri Ráðgjafa stýrir verkinu, en auk þess mun Verkefnisstjóri verkkaupa útvega og annast:

- *Aflar umboða um að veita Ráðgjafa aðgang að gögnum frá RARIK um orkunotkun.*

2. Til afhendingar

2.1 Skilagögn

1. Úttektar skýrsla fyrir hvern þátttakanda.
2. Samantekt og kostnaðar áætlun fyrir verkefnið í heild.

3. Verkefnisteymi

3.1 Verkkaupi (teymi)

Eigandi verkefnis:	NN sveit í umboði íbúa
Verkefnisstjóri	NN

3.2 Ráðgjafi (teymi)

Verkefnisstjóri:	Gestur Bárðarson
	Haukur Garðarsson
	Bjarni Már Júlíusson

4. Áætlun

4.1 Helstu dagsetningar verkefnis

Gangsetning verks:	1/4/2022	Afhending afurða:	20/4/2022
Upphafsfundur:	1/4/2022	Verklok:	30/4/2022 (eða í samráði við verkkaupa)
Gildistími verktillögu:	Til 1/4/2022		

4.2 Vörður

Nr:	Varða:	Dagsetning:	Ábyrgur:
1	Samningur um Ráðgjöf	26/3/2022	GRB
2	Skil á skýrslum vettvangsheimsókna	30/4/2022	GRB
3	Samantekt og kostnaðaráætlun fyrir verkefnið í heild	10/5/2022	GRB

5. Þóknun

Þóknun til Ráðgjafa:

Grunnþóknun óháð fjölda þátttakanda:

600.000 kr. án VSK

Viðbótarþóknun fyrir hvert varmadælukerfi:

65.000 kr. án VSK

Greiðslufyrirkomulag:

40% við undirritun samnings og fullnaðargreiðsla við afhendingu afurða í verklok.

6. Samþykki

NN sveit dags

F.h. verkkaupa: NN sveit

F.h. Hagvarma ehf

NN

Gestur R. Bárðarson