

Konferencija

Sugauta saulė, įkinkytas vėjas: klimato kaitos švelninimas vietos lygmenyje

2010 m. liepos 27 d., antradienis

Trakai

Projektas

Šiaurės ir Baltijos šalių NVO partnerystė darniai energetikai

Projektą remia:



norden

Šiaurės ministrų tarybos
biuras Lietuvoje

Projektą įgyvendina:



DARNAUS
VYSTYMO
INICIATYVOS

Partneriai:

Danijos ekologinė taryba

Latvijos gamtos fondas

Švedijos atsinaujinančios energetikos asociacija



Ambraziškių bendruomenės centras

Kviečiame burtis bendrai veiklai!

www.ambraziskiai.moletai.lt

Mažų vėjo ir saulės energijos technologijų pritaikymas kaime: Ambraziškių bendruomenės patirtis



Alternatyvi energija: kuo vilioja ir kuo baugina

- ★ Mažesnės išlaidos už elektrą ir šilumą
- ★ Mažiau teršiama gamta
- ★ Įvairinama aplinka
- ★ Galimybės kūrybai
- ★ Prasmingos investicijos
- ★ Reikia pastangų ☺
- ★ Reikia investicijų ☹
- ★ Dokumentų derinimai
- ★ Realizavimo problemos
- ★ Nesėkmės
- ★ Mažai objektyvios informacijos ir sėkmingų pavyzdžių



Ką veikėme mes?

Atsakymas labai
paprastas –
radome gerą projektą !

Projektas “KAMASTOS ŽIEDAS”

★ Projektą finansuoja:



SGP The GEF
Small Grants
Programme

Pasaulio aplinkos fondo Mažųjų
projektų programa
www.undp.lt/sgp

Jungtinių Tautų vystymo programa

Pasaulio aplinkos fondo Mažųjų projektų
programa

El. paštas neda.leonaviciute@undp.lt

Tel. 8 5 210 74 15

C

nius LT-01001



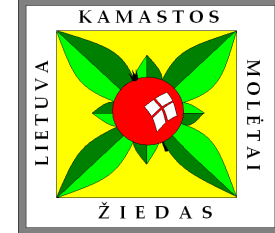
LIETUVOS RESPUBLIKOS
ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA

★ PAF MPP aprašymas

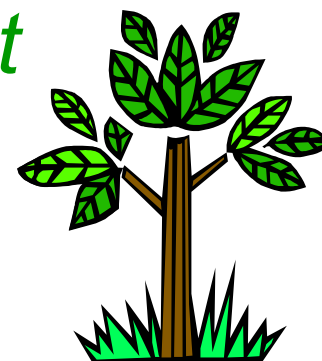
★ JTVP Pasaulio aplinkos fondo Mažųjų projektų programa (PAF MPP), veikianti 105 pasaulio šalyse, remia bendruomenių ir nevyriausybinių organizacijų projektus, siekiančius išsaugoti pasaulio biologinę įvairovę, mažinti klimato kaitą ir tarptautinių vandenų taršą sutinkamai su darnaus vystymosi principais.

★ UNDP Global Environment Facility Small Grants Programme (GEF SGP) operates in 105 countries in the world. GEF SGP supports actions of communities and non-governmental organizations that conserve global biological diversity, mitigate global climate change and prevent pollution of international waters in line with the principles of sustainable development

Projektas “KAMASTOS ŽIEDAS”- ekologinio dviračių turizmo ir kaimo verslumo skatinimas



- ★ *Projekto tikslas - klimato kaitos mažinimas Kamastos kraštovaizdžio draustinyje, sukuriant patrauklią dviračių turizmo infrastruktūrą, reguliuojant lankytojų srautus draustinyje ir apylinkėse bei mažinant gyventojų socialinę atskirtį.*



Projekto veiklos

Aplinkosauginė

- * Paruoštas dviračių takas su trumpalaikio poilsio vietomis
- * Pastatyti 4 komposteriai ir 2 kompostiniai biotualetai
- * Įrengti du saulės kolektoriai vandens šildymui
- * Sutvarkyta dalis Kamastos kraštovaizdžio draustinio
- * Pastatytas informacinis punktas, panaudojant naują statybos iš grunto technologiją
- * Sukurta lankytojų informavimo ir nukreipimo sistema

Šviečiamoji

- * Įrengtos septynios specializuotos kaimo sodybos
- * Sukurtas bendruomenės centro ir projekto internetinis puslapis
- * Paruošti trys mokomieji filmai
- * Išleisti 2 techniniai- informaciniai leidiniai apie kompostavimą ir grunto statybą
- * Išspausdintas tako informacinis lankstinukas
- * Paruošti gidai
- * 8 mokomieji ir demonstraciniai seminarai



Kaip atsirado saulės kolektorius?

Iš pradžių mokėmės



Montavome žemėje



Kèlème ant stogo



Rezultatai

- * Išlaidos : pirmas kolektorius – 2000 Lt
antras kolektorius – 1500 Lt
boileris (250 ltr.) - 4000 Lt
pagalbinės medžiagos - 500 Lt

* Šiluma :



★ Elektra :

Mēnuo	Metai	2008	2009	2010
Gegužē	Tarifas	0,347	0,375	0,372
	Sunaudojimas	520	548	580
	Išlaidos	180,4	205,5	215,8
Birželis	Tarifas	0,347	0,375	0,372
	Sunaudojimas	520	480	480
	Išlaidos	180,4	180	178,6

Pastaba: spřesti apie elektros suvartojimo ekonomijā
sunku, nes ūkyje vienas apskaitos prietaisas

Ar pagausim vėją?

- ★ Girdėjom apie Smalininkų bendruomenės patirtį.
- ★ Suparastintas nesudėtingų statinių statybos reglamentavimas.
- ★ Priimtas ilgai gimdytas AE įstatymas.
- ★ Pateikta paraiška nedidelės galios (5 kW) vėjo jėgainės statybai ir gautas pritarimas finansavimui bei sutikimas statybai.



Ekonominiai pamāstymai

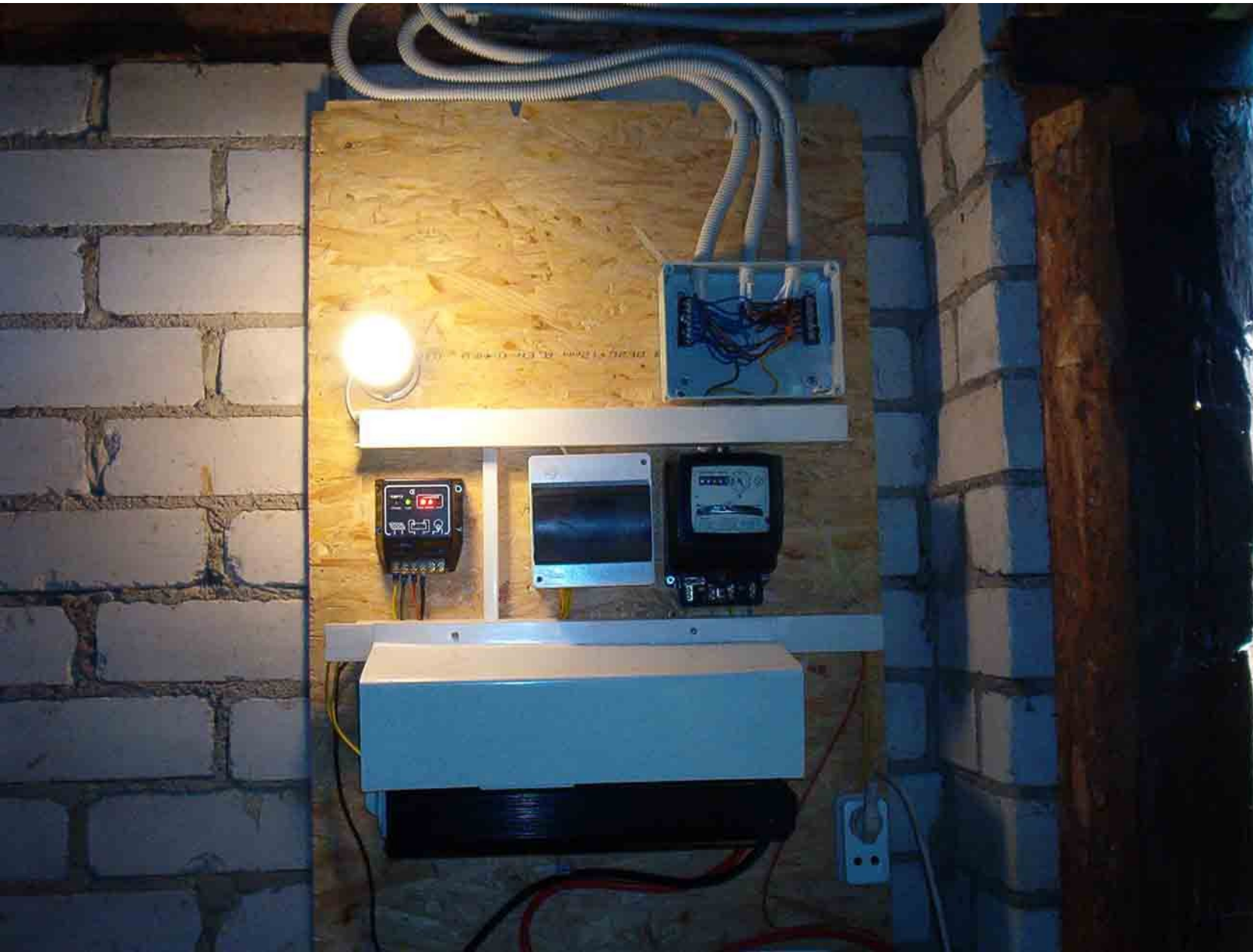
- ★ Teorinis jēgainēs pagaminamas elektros energijos kiekis per metus 10 – 12 tūkst. kWh (optimistinis realus 6 – 7 tūkst.).
- ★ Ūkio metinis suvartojimas apie 7000kWh.
- ★ Jēgainēs kaina 32210 Lt, iš jų parama 16105 Lt.
- ★ Pasiekus bent 5000 kWh pagamintos elektros energijos suvartojimą, gautume 1860 Lt ekonomiją.
- ★ Investicijos atsipirkimo laikas 8,6 m.



Ką daro draugai?



Ką daro draugai?



Ką daro draugai?

Ši saulės baterija įrengta pas molėtiškį
Tomą Šinkūną

- ★ Saulės elementų galia 960 W.
- ★ Energijos kaupimas – gilaus iškrovimo akumulatorius 24 V, 200 Ah.
- ★ Įtampos keitiklis 2 kW.
- ★ Maitinama beveik visa buitinė elektros įranga.
- ★ Sistemos savikaina 9000 Lt.
- ★ 30 % mažiau perkama elektros energijos.
- ★ Elektronika ir automatika – savos gamybos.



Įdomus eksperimentas

Vilnius, Balsiai

- ★ Automobilio variklis +generatorius+dujos.
- ★ Šildomos patalpos ir gaminama elektra.
- ★ 1 kWh kaina 22 ct, iš jos 65 % šiluma, likusi dalis elektra.
- ★ Iš 1 m³ dujų gaunama 1,5 kWh.
- ★ Šeimininko pastebėjimas: iš dujų gaunamas energijos kiekis leidžia daryti išvadą, kad tikrasis kaloringumas apie 30 % mažesnis už realų.



Ką daro kaimynai!

- ★ Vokiečių užmojai: VW koncernas su partneriais teigia, kad tokią technologiją įdiegus didesniai daliai individualių namų, elektros būtų pagaminama tiek, kiek dvieiose atominėse elektrinėse. Jau pradėta bandomųjų pavyzdžių gamyba.
- ★ Suomų entuziastų gaminiai:



**O gal lietuviai šias dvi
idėjas sujungti gali?**



Ko reikia, kad alternatyvi energija sparčiau plistų buitiniame lygmenyje?

- ★ Geros patirties sklaidos, agitacijos ir tikslesnės ir objektyvesnės informacijos.
- ★ Neprošal ir valstybės skatinimas.
- ★ Lankstesnis valstybės požiūris į energijos realizavimą.
- ★ Galimybės naudoti pigesnius variantus.



Kiek kitoks požiūris į vėjo energetiką









Ačiū už dėmesį

Pranešėjas : Ambraziškių
bendruomenės centro
pirmininkas Virgilijus Šironas