

## „Electrificare în comuna Budila”



**Comuna Budila implementează proiectul „Electrificare în comuna Budila”.**

Proiectul beneficiază de un grant în valoare de 657,560 €, finanțat cu sprijinul granturilor acordate de Islanda, Liechtenstein și Norvegia prin mecanismele financiare SEE și Norwegian 2014-2021, în cadrul „Programului de Energie din România”.

Obiectivul general este creșterea numărului de gospodării care beneficiază de conectarea acestora la soluții de electrificare cu resurse regenerabile, în comuna Budila, unde gospodăriile vizate sunt formate din persoane vulnerabile sărace, care nu își permit taxa de conectare, respectiv unde conectarea la rețea nu este fezabilă din punct de vedere economic.

Vor beneficia de electrificarea cu o sursă de energie regenerabilă solară prin utilizarea unor sisteme de panouri fotovoltaice un număr de 89 de case din comuna Budila. Totodată, prin acest proiect vor beneficia de electrificare un număr de 174 de rezidenți permanenți, persoane vulnerabile.

Pentru mai multe informații legate de proiect, ne puteți contacta la datele de mai jos:

Tel: 0268518153; Fax: 0268518153 Email: [primariabudila@yahoo.com](mailto:primariabudila@yahoo.com)

### OBLIGAȚIILE BENEFICIARULUI

- ✓ Să utilizeze corect sistemul fotovoltaic, în conformitate cu regulile pe care i le transmite furnizorul și formatorul, iar în cazul în care se strică din vina lui, să achite contravaloarea acestora
- ✓ Să nu instrăineze sistemul fotovoltaic, în caz contrar răspunzând penal
- ✓ Să participe la instruirea pe care o face formatorul cu privire la utilizarea sistemului fotovoltaic
- ✓ Să anunțe orice avarie a sistemului fotovoltaic la Primaria Comunei Budila în scris, în termen de maxim 24 ore

[www.budila.ro](http://www.budila.ro)

[www.eeagrants.ro](http://www.eeagrants.ro)

[www.innovasjon Norge.no/en/start-page](http://www.innovasjon Norge.no/en/start-page)

“Working together for a green, competitive and inclusive Europe”/ ”Lucrând împreună pentru o Europă verde, competitivă și incluzivă”

## INFORMAȚII ȘI INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Sistemul fotovoltaic amplasat pe acoperișul casei/în curtea casei va fi sursă de alimentare cu energie electrică a clădirii rezidențiale.

Sistemul fotovoltaic cu acumulare, rezidențial conține următoarele subansamble:

- sistem panouri fotovoltaice cu montare;
- invertor cu charger integrat care poate funcționa autonom sau conectat la generator;
- acumulatori, conectori și cabluri.
- suporturi pentru montare panouri fotovoltaice;
- invertor cu charger integrat;

După ce sistemul fotovoltaic a fost montat de către SC INTELIGENT CONVERGENT SOLUTIONS (ICOS) SRL, s-au executat lucrările de racordare a locuinței, iar pentru protejarea instalației interioare, s-a prevăzut un tablou cu siguranțe, montat aparent.

Dupa executarea conexiunilor, s-au efectuat probe de functionare, de încărcare descărcare, de continuitate și rezistență de dispersie.

Furnizorul SC INTELIGENT CONVERGENT SOLUTIONS (ICOS) SRL. garantează beneficiarului că toate echipamentele din kit/sistem/pachet fotovoltaic utilizate sunt noi, nefolosite.

Toate produsele sunt acoperite de garantie, astfel:

- Panouri fotovoltaice: 15 ani
- Invertor: 2 ani
- Baterii cu gel: 2 ani

### Panouri fotovoltaice / gospodărie:

- Capacitate instalată sistem 2.55 kw
- Putere la tensiune maxima 42,2V
- Putere maxima/ panou 425W

### Supporti pentru montare panouri fotovoltaice:

- Construcție: structură metalică tip COMTEC 2000 INC formata din bara sustinere panouri fotovoltaice, cleme de fixare si accesorii

### Invertor cu charger integrat /gospodarie

- Curent maxim de incarcare 60 A
- Putere invertor între 2,800-3,200 KW/ casă
- Tip invertor-off grid (fara export, cu autonomie)

### Acumulatori 4 bucăți/ gospodărie

- Tip: minimum 12V 100 Ah;/ casă
- Puterea instalată a panoului fotovoltaic: 425W
- Numar de panouri fotovoltaice/sistem: 6 buc
- Puterea instalată sistem fotovoltaic: 2550 W

### Producție de energie

Productie de energie pentru un sistem fotovoltaic: 2.82 MWh anual

Emisii CO2 economisite pentru un sistem fotovoltaic: 795 Kg CO2

\* factorul de conversie  $f_{CO2} = 0,265 \text{ kg CO2/kWh}$

### Calcul capacitate de stocare

- Capacitate unitara acumulator: 1.75 V
- Capacitate totala de stocare pe sistem: 7 kWh

Comuna Budila va asigura sistemul fotovoltaic pentru daune produse de dezastre naturale.

[www.budila.ro](http://www.budila.ro)

[www.eeagrants.ro](http://www.eeagrants.ro)

[www.innovasjon Norge.no/en/start-page](http://www.innovasjon Norge.no/en/start-page)

“Working together for a green, competitive and inclusive Europe”/ ”Lucrând împreună pentru o Europă verde, competitivă și incluzivă”