

Aprob,
Primarul Comunei Ion Creangă
Dumitru Macariu

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTUL DE INVESTITII PROPUSE.

- 1.1 Denumirea obiectivului de investiții: „**Capacități de producere energie din resurse regenerabile de energie, pentru consum propriu în comuna Ion Creanga, județul Neamț**”
- 1.2 Ordonator principal de credite/investitor: Comuna Ion Creanga.
- 1.3. Ordonator de credite(secundar/terțiar): nu este cazul.
- 1.4. Beneficiarul investiției: Comuna Ion Creangă

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA OBIECTIVULUI DE INVESTITU PROPUSE.

2.1 Sursele de energie neconvențională au căpătat și vor capătă în continuare, o pondere din ce în ce mai mare în cadrul sistemelor energetice din întreaga lume, atât datorită efortului de cercetare și voinței politice implicate în dezvoltarea lor, cât și datorită creșterii prețului energiei obținute prin metodele tradiționale. Sursele de energie primară, numite în general regenerabile, sunt acele surse din mediul natural, disponibile în cantități practic nelimitate sau care se regenerează prin procese naturale, într-un ritm mai rapid decât cel în care sunt consumate. Energiile regenerabile recunoscute oficial au ca origine razele Soarelui, temperatura internă a pământului sau interacțiunile gravitaționale ale Soarelui și Lunii cu oceanele. Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

- Avantaje din exploatarea centralelor electrice fotovoltaice racordate la rețea:
- Diminuarea costurilor cu energia electrică consumată prin beneficiul obținut din producerea de energie electrică care este garantat de sistemul de promovare prevăzut de lege.
- Produce energie foarte aproape de locul de consum reducând pierderile în sistem.
- Nu este necesară stocarea energiei produse, surplusul este injectat în rețea.
- Dezvoltarea teritoriului precum și creșterea valorii lui în consecința creșterii valorii imobilelor.
- Protejează mediul reducând riscurile pentru sănătatea populației și calitatea mediului prin reducerea gazelor cu efect de seră care se degajă prin producerea energiei electrice cu combustibili convenționali;
- Creșterea imaginii localității prin punerea în exploatare.

3. ESTIMAREA SUPTABILITATU INVESTITIEI PUBLICE

3.1 Cheltuielile pentru execuția obiectivului, fonduri europene prin PNRR și cheltuieli neeligibile din bugetul local.

4. INFORMATII PRIVIND REGIMUL JURIDIC, ECONOMIC SI TEHNIC AL TERENULUI SI /SAU AL CONSTRUCTIE -nu este cazul

5. PARTICULARITATI ALE APLASAMENTULUI PROPUSE PENTRU

REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITU: terenul pe care se va amplasa parcul fotovoltaic este în intravilanul comunei Ion Creangă. Sat Izvoru, aparține domeniului public al Comunei Ion Creangă, conform extras de carte funciară nr. 55767

6. DESCRIEREA SUCCINTA A OBIECTIVULUI DE INVESTITU PROPUSE, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC SI FUNCTIONAL.

Soluția tehnică propusă, specifică majorității centralelor fotovoltaice de tip "on grid", va asigura alimentarea cu energie electrică din sursa fotovoltaică utilizând tehnologia celulelor policristaline

pentru introducerea acestora în SEN. În cadrul suprafeței disponibile se vor amplasa:

- Panouri fotovoltaice, montate pe structura metalică încastrată în fundații izolate din beton
- Invertoare trifazate, montate pe structura metalică a panourilor fotovoltaice, în centrele de greutate ale rețelelor
- Rețele electrice subterane și pozate pe structura în curent continuu, de la panouri până la invertor
- Rețele electrice subterane în curent alternativ, de la panouri până la tabloul electric general și până la postul de transformare
- Container pentru echipamentele de monitorizare și control și tabloul electric general
- Post de transformare în anvelopa de beton PT AB
- Racord de sistemul energetic național SEN
- Garduri de împrejmuire
- Stâlpi de iluminat perimetral

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
CONSILIER LOCAL
Bogdan LEONTE



Contrasemneaza ptr. Legalitate
SECRETAR GENERAL
Mihaela NIȚĂ

