

NECESITATEA DEZVOLTĂRII PROIECTULUI ȘI CARACTERISTICILE TEHNICE

Prezentarea contextului

Ultimul deceniu este marcat de apartenența României la Uniunea Europeană, de realitatea fondurilor structurale cu rigorile și cerințele acestora, validate de strategiile de dezvoltare naționale, regionale și locale, de accentul pe modernizarea și extinderea infrastructurii edilitare și promovarea și implementarea soluțiilor alternative de creștere a eficienței energetice și reducerea poluării, **respectiv crearea de noi capacități de producție de energie electrică din surse regenerabile.**

Investiția finanțată va conduce, în mod direct, la:

- Reducerea emisiilor de carbon în atmosferă, în cazul proiectului de față cu 43.2 tone CO₂;
- Creșterea eficienței economice – din punctul de vedere al utilizării surselor – mai ecologică și mai competitivă, conducând la o dezvoltare durabilă – obiectiv universal;
- Atingerea obiectivelor UE, respectiv Pactului verde European, privind producția (creșterea ponderii) de energie din surse regenerabile – prin crearea capacității noi de 0.06 MW – și atingerea obiectivului de program de 950 MW capacitate instalată de producere a energiei electrice din surse de energie eoliană și solară;
- Atingerea obiectivelor din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 – criteriul privind ponderea globală de energie din surse regenerabile;
- Creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, de la o bază de 24% aferentă anului de raportare 2020, la 30,7%, ținta asumată de România în prezent;
- Atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică;
- Creșterea adecvantei Sistemului Energetic Național;

Proiectul propus răspunde în mod direct și adresează în mare măsură trei dintre cele mai mari nevoi ale oricărei societăți românești și nu numai:

- constrângerile financiare, acutizate în urma izbucnirii pandemiei Covid19
- problema energetică – nevoia unei reale independențe energetice bazată pe surse locale într-o lume în care presiunea pe resurse devine tot mai mare, ultima cuplata cu
- preocupările privind mediul înconjurător prin reducerea emisiilor de CO₂

Oportunitatea Investiției - Scopul și importanța obiectivului de investiții

Scopul principal al investiției este de a produce energie electrică prin forțe proprii, într-un mod ecologic, pentru a beneficia de economii de cost legate de consumul de energie electrică din rețea.

Din punct de vedere financiar, se preconizează ca investiția să se recupereze în mai puțin de patru ani. Pe durata de funcționare, energia produsă va compensa energia care ar trebui consumată din rețea, iar potențialul zonei este unul bun.

Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Comuna Bătrâni este situată în partea de nord-est a județului Prahova și are în componență sa 2 sate:

- Satul Bătrâni – reședință de comună

- Satul Poiana Mare

Clădirile vizate pentru investiție sunt cele aflate în proprietatea beneficiarului PRIMARIA BATRANI: Dispensar, Salon de dans și Școală.

În momentul de față clădirile studiate sunt alimentate cu energie electrică prin intermediul blocurilor de măsură și protecție. Punctele de delimitare sunt la bornele de ieșire din contoare.

Deficiențele identificate

Instituțiile publice din comuna Bătrâni și iluminatul public sunt conectate la rețeaua de energie electrică, costul acestei energii fiind în continuă creștere. Totodată, emisiile gazelor cu efect de seră reprezintă o amenințare serioasă în ceea ce privește producerea schimbărilor climatice cu efecte potențial dezastruoase asupra omenirii.

Astfel, consumul anual de energie electrică la nivelul anului 2022 a fost de **70.6 MWh**.

Emisiile de gaze cu efect de seră (echiv. tone CO₂): **43.2 tone CO₂/an**, conform raportului ANRE pentru anul 2021, calculat la o valoare de 0,6119 tone CO₂/MWh.

Prin urmare, PRIMARIA COMUNEI BATRANI și-a stabilit ca obiectiv strategic pe termen lung, implementarea unui pachet de soluții pentru creșterea eficienței utilizării energiei în clădirile în care își desfășoară activitatea și la nivelul Iluminatului Public.

PRIMARIA COMUNEI BATRANI și-a stabilit ca obiectiv realizarea unei centrale electrice fotovoltaice, cu ajutorul căreia să se asigure parțial necesarul de consum electroenergetic al echipamentelor și sistemelor din cadrul acesteia, apelând astfel la finanțarea din Fondul de Modernizare.