

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Capacitati de stocare a energiei electrice pentru sistem fotovoltaic On Grid având $P_i = 279,9 \text{ kWp}$ pentru UAT Crucea, Jud. Constanța

1.2. Ordonator principal de credite/investitor : UAT Crucea , Jud. Constanta

1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar) : Ministerul Energiei

1.4. Beneficiarul investiției : UAT Crucea , Jud. Constanta

1.5. Elaboratorul temei de proiectare : SC INTECH SOLUTIONS SRL

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

Conform documentației cadastrale .

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Investitia este amplasata în intravilanul UAT Crucea , jud. Constanta , nr.Cf./nr.topografic 102851 .

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Se vor utiliza drumurile de acces existente în cadrul Parcului fotovoltaic

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul

d) particularități de relief;

Plan.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Conform ATR existent pentru parc fotovoltaic

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu este cazul

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Se va asigura compatibilitate cu echipamentele parcului fotovoltaic existent.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de

protecție.

Nu este cazul

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Autoconsum, peak-shaving, limitare export; opțional backup parțial.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

- Sistem FV existent: 279,9 kWp (622 panouri $\times$ 450 W), invertoare 3 buc: 2×115 kW + 1×50 kW (AC total 280 kW).

- Sistem stocare propus : 1 MWh

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;

Conform proiect tehnic

d) număr estimat de utilizatori;

Personal tehnic limitat; operare automată prin EMS/SCADA.

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

≥ 10 ani.

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

Integrare SCADA, jurnalizare 1–15 min, Modbus TCP/IP, ATS pentru panou sarcini critice (opțional).

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Nu este cazul

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Atingerea parametrilor garanțai de capacitate/putere/rendament; integrare fără export nedorit.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

IEC 62619 (baterii), IEC 62933 (ESS), IEC 62477/62109 (convertoare), EN 50549 / reglementări ANRE pentru conectare la rețea; I7/ISU, PE 132/2014; normative ODS.

Aprob

Beneficiar,

UAT Comuna Crucea

Întocmit

Proiectant,

SC INTECH SOLUTIONS SRL

