



AlbacoExim

dăm energie afacerii tale

Proiect nr. 23/2022

Construirea unei capacități de
producție energie electrică din surse
regenerabile de energie solară
amplasată pe acoperisul Cramei Jidvei,
loc. Jidvei, jud. Alba

Beneficiar:
JIDVEI S.R.L.

Faza:SF

Construirea unei capacități de producție energie electrică din surse regenerabile de energie solară
amplasată pe acoperișul Cramei Jidvei, loc. Jidvei, jud. Alba
Lucrarea nr. 23/ 2022 - Faza : SF

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului:

Construirea unei capacități de producție energie electrică din surse regenerabile de energie solară amplasată pe acoperișul Cramei Jidvei, loc. Jidvei, jud. Alba

1.2. Amplasament:

Crama Jidvei, str. Garii nr. 45, loc. Jidvei, Jud. Alba.

Coordonate GPS: 46.22491833982831, 24.0972985384111

1.3. Beneficiar:

Jidvei SRL

1.4. Proiectant de specialitate:

Albaco Exim SRL, loc. Alba Iulia, str. Biruintei Nr.46A,
Tel. 0258/811794, Fax. 0258/812209 – reprezentata prin Dl. Barbat Cornel Artimon.

1.5. Faza de proiectare:

SF

1.6. Durata de realizare a investitiei:

18 luni.

1.7. Incadrarea proiectului in anexele Legii 292/2018 si Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile ulterioare:

Nu se incadreaza in prevederile Anexei nr.1 din Legea 292/2018.

Proiectul se incadreaza la Anexa nr. 2, din Legea 292/2018, punctul 3 (a) - Industria energetica - Instalatii industriale pentru producerea energiei electrice , termice sau a aburului tehnologic , altele decat cele prezazute in anexa nr. 1

Nu se incadreaza in prevederile art.48 si art.54 din Legea apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Terenul pe care se face constructia este proprietatea beneficiarului, este identificat prin extras CF: 70642 si prin plan de amplasament si delimitare a imobilului.

pct	Nord (x)	Est (y)
2	525527.76	430470.4

Construirea unei capacități de producție energie electrică din surse regenerabile de energie solară
amplasată pe acoperișul Cramei Jidvei, loc. Jidvei, jud. Alba

Lucrarea nr. 23/ 2022 - Faza : SF

11	525342.25	430398.08
23	525321.43	430547.71
28	525446.6	430627.36

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA LUCRARI

Jidvei SRL dorește să construiască o capacități de producție energie electrică din surse regenerabile de energie solară amplasată pe acoperișul Cramei Jidvei, loc. Jidvei, jud. Alba.

Prin această investiție beneficiarul urmărește să își asigure, prin producerea locală din energie solară, a unei părți semnificative din necesarul de energie electrică a Cramei.

Totodată beneficiarul dorește să aplice pentru finanțare în cadrul „PNRR – Pilonul I. Tranziția verde – Componenta C6. Energie - Măsură de investiții - Investiția I.1 – Noi capacități de producție de energie electrică din surse regenerabile”.

3. DATE PRIVIND INVESTIȚIA

Conform studiului de fezabilitate s-au luat în calcul următoarele:

$$P_{\text{max capacitate}} = 613.70 \text{ kWp}$$

$$P_{\text{panou}} = 380 \text{ W}$$

$$\text{Nr. Panouri} = 1615 \text{ panouri}$$

$$U_{\text{racord (RED)}} = 0,4 \text{ kV}$$

4. DESCRIEREA INVESTIȚIEI

Lucrarile constau în:

- Instalarea pe acoperișurile existente ale clădirilor care constituie crama Jidvei a panourilor fotovoltaice cu rol de a transforma energia solară în energie electrică
- Instalarea de invertoare pe acoperișurile clădirilor și pe peretii clădirilor cu rol de conversie a energiei electrice furnizate de panourile fotovoltaice din curent continuu în curent alternativ.
- Instalarea de tablouri electrice care centralizează și conectează circuitele de curent alternativ de la invertoare și care asigură legătura cu tablourile electrice existente la care sunt racordați consumatorii electrice din cadrul cramei
- Instalarea de cabluri și realizarea legăturilor între panouri, invertoare, tablouri
- Legătura la priza de pământ a panourilor, invertoarelor și tablourilor electrice
- Instalarea de cabluri de comunicație cu invertoarele și a unui sistem care asigură monitorizarea și controlul sistemului fotovoltaic
- Configurare, testare și punere în funcțiune a capacității de producere energie electrică din surse regenerabile

Construirea unei capacități de producție energie electrică din surse regenerabile de energie solară
amplasată pe acoperișul Cramei Jidvei, loc. Jidvei, jud. Alba

Lucrarea nr. 23/ 2022 - Faza : SF

5. SUPRAFATA SI SITUATIA JURIDICA A TERENULUI CE URMEAZA A FI OCUPAT

Pentru realizarea lucrarilor mentionate mai sus, se vor ocupa 4165 mp din suprafata acoperisurilor aferente cladirilor de la Crama Jidvei.

6. PROTECTIA MEDIULUI

6.1. Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu

a. Protectia apelor:

- sursele si poluantii pentru apele de suprafata si subterane in timpul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului: posibile scurgeri accidentale de carburanti pe perioada realizari proiectului;
- distanta fata de cel mai apropiat curs de apa: nu exista in zona
- masuri de protectie care se impun atat pe parcursul executiei lucrarii cat si dupa darea in folosinta a obiectivului pentru protectia apelor: evitarea scurgerilor de carburanti la utilajele de constructii montaj;
- in cazul traversarii cursurilor de apa de linii electrice se ataseaza autorizatie de gospodarire ape: Nu este cazul;

b. Protectia aerului:

- surse emitatoare de noxe si tipul acestora, evacuate in atmosfera in timpul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului – gaze esapament utilaje;
- masuri de protectie care se impun atat pe parcursul executiei lucrarilor cat si dupa darea in folosinta a obiectivului: folosirea utilajelor cu revizia tehnica la zi.

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- sursele emitatoare de zgomot si vibratii, tipul acestora si nivelul zgomotului generat in timpul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului: zgomotul produs de motoarele utilajelor pe timpul executiei lucrarilor, care nu vor depasi limitele prevazute de standardele de zgomot in vigoare.
- retelele electrice proiectate pentru alimentarea cu energie electrica a obiectivului nu produc in zona zgomote si vibratii peste nivelul admis.
- restrictii orare referitoare la zgomot pe care le au impuse autoritatile locale si modul cum se face incadrarea in aceste restrictii: conform programului de lucru stabilit de constructor cu administratia locala

d. Protectia impotriva radiatiilor:

- Nivelul si tipul radiatiilor emise de obiectiv construit – Nu sunt;
- Distantele de amplasare a obiectivului fata de constructiile din zona si incadrarea din acest punct de vedere in normele in vigoare – conform PE 107/1995 si NTE 003/04/00.

Construirea unei capacități de producție energie electrică din surse regenerabile de energie solară
amplasată pe acoperișul Cramei Jidvei, loc. Jidvei, jud. Alba
Lucrarea nr. 23/ 2022 - Faza : SF

e. Protecția solului și subsolului:

- se specifică tipurile de lucrări și poluanții care pot afecta solul și subsolul: Nu este cazul
- modul în care se face organizarea de șantier astfel încât afectarea mediului să fie minimizată: depozitarea utilajelor, materiilor prime și a materialelor rezultate din înlocuiri, organizarea parcului auto, drumuri de acces: întrucât volumul de lucrări este relativ mic nu se impune organizarea de șantier, depozitarea materialelor și organizarea parcului auto se va rezolva de către constructorul lucrărilor direct la baza de producție a firmei constructoare.
- măsuri prevăzute pentru protecția solului după darea în folosință a obiectivului (cuve de reținere/ platforme pentru scurgeri de ulei, etc.): nu este cazul

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- posibile surse de poluare pentru ecosistemele terestre sau acvatice: nu este cazul;
- în zona nu sunt monumente istorice, zone de interes tradițional.
- proiectul nu este localizat în arii naturale protejate

g. Gospodăria substanțelor toxice și periculoase

- nu se utilizează substanțe toxice și periculoase;

6.2. Lucrări de refacere a amplasamentului

Măsuri de refacere a amplasamentului după finalizarea lucrărilor: suprafața de teren ocupată temporar pentru construcția sistemului fotovoltaic, se va reda la categoria de folosință inițială.

6.3. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Nu sunt necesare, sistemul fotovoltaic proiectat neconstituind o sursă de poluare a mediului. Materialele folosite în construcție și montaj sunt omologate, cu certificate de calitate și nu vor influența sub nici o formă factorii de mediu amintiți. Tensiunea rețelei este de joasă frecvență și de joasă tensiune și nu induce în atmosferă unde electromagnetice. Nivelul zgomotelor și vibrațiilor sunt mai mici de 53 dB și se încadrează în limitele admisibile, menționând că lucrările de C+M se vor efectua pe timp de zi.

Protecția solului și a subsolului nu vor fi afectate de substanțe petroliere, deoarece alimentarea utilajelor se va efectua în locuri amenajate la sediul constructorului.

Pe perioada de execuție a lucrărilor, cât și pe perioada de exploatare nu rezultă substanțe toxice și periculoase.

Deseurile rezultate sunt datorate în urma proceselor tehnologice, în faza de montaj (cupru, aluminiu, PVC, fier, etc.) vor fi valorificate la IJVMR Alba.

Construirea unei capacități de producție energie electrică din surse regenerabile de energie solară
amplasată pe acoperișul Cramei Jidvei, loc. Jidvei, jud. Alba

Lucrarea nr. 23/2022 - Faza : SF

7. ALTE PRECIZARI

Materialele folosite in lucrare vor fi noi si obtinute de la producatori atestati. Lucrarea se incadreaza in categoria de importanta redusa (D), conform cu Legea 10/1995, proiectul nu va fi supus verificarii, proiectantul asumandu-si intreaga responsabilitate pentru lucrarile proiectate.

PROIECTANT

Ing. Secasiu Florin

