

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
PRIMĂRIA COMUNEI VALCĂU DE JOS

ANEXA 2
La HCL nr.....

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI

< Asigurarea energiei din surse regenerabile pentru consumul propriu al comunei Valcău de Jos, județul Sălaj >

Amplasament

Nr. crt.	Nr. carte funciară	Număr cadastral	Suprafață (mp)	Obiectiv de investiție aferent proiectului	Istoric (dacă cazul) Se vor menține actele primăriei, dezmembrările alipirile, etc
1	50457	50547	2572 mp	Sediu Primarie cu magazie	Nu este cazul
2	50885	50885	5498 mp	Scoala Generala N	Nu este cazul
3	50402	50402	8330 mp	Scoala generala, Gradinita, WC, Magazie	Nu este cazul
4	50731	50731	1066 mp	Scoala Primara Subcetate	Nu este cazul
5	50595	50595	1361 mp	Camin Cultural Va de Jos, WC, Casa si Grajd	Nu este cazul
6	50727	50727	800 mp	Camin Cultural Va de Sus	Nu este cazul
7	50730	50730	920 mp	Camin Cultural Subcetate	Nu este cazul
8	50402	50402	344 mp	Camin Cultural Preoteasa	Nu este cazul
9	50036	50036	9000 mp	Teren aferent pan fotovoltaice – iluminat	Nu este cazul

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
PRIMĂRIA COMUNEI VALCĂU DE JOS

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO- ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI

Indicator	Denumire	Unitate de măsură	Valoare rezultata Analiza energetica
Investiție	Valoarea totală a investiției	Lei cu TVA	3.296.881,80
VAS	Cuquantumul/valoarea contribuției fonduri nerambursabile solicitate pentru proiect	Euro	506.690,03
Pi*	Putere instalată din surse regenerabile de energie realizată prin proiectul investiției	kW	314.20
GESr	Emisii de gaze cu efect de seră exprimate în t CO ₂ pentru anul referință (2021), fără implementarea proiectului	tone echivalent CO ₂	174.60
GSE ₁	Emisii de gaze cu efect de seră, pe primul an calendaristic de realizarea proiectului	tone echivalent CO ₂	29.85
Q	Producția anuală de energie realizată cu ajutorul echipamentelor de producție sau a capacităților de producție realizate prin intermediul investițiilor	kWh/an	491797
Cp*	Capacitatea instalată a echipamentelor puse în funcțiune cu ajutorul investițiilor realizate	kW	314.20

Notă:

Indicatorul Pi (putere instalată din surse regenerabile de energie realizată prin proiectul de investiții) și indicatorul Cp (capacitatea instalată a echipamentelor puse în funcțiune cu ajutorul investiției realizate) vor avea aceeași valoare.

ID Indicator	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de măsură	Valoare rezultata din Analiza energetica
C030	Energiile din surse regenerabile: Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile	MW	0.314

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
PRIMĂRIA COMUNEI VALCĂU DE JOS

C034	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu de seră	Echivalent tone de CO ₂	144.75
2S145	Producția primară de energie din surse regenerabile	Mii tep/an	0,042

**Descrierea investiției și indicatorilor fizici,
inclusiv valorile financiare asociate acestora**

Comuna Valcău de Jos intenționează implementarea unei proiect ce vizează realizarea unor capacitati de producere a energiei electrice din energie solara, si a energiei termice din energie aerotermala pentru furnizarea energiei necesare a cladirilor publice si a iluminatului, in vederea reducerii emisiilor de gaze cu efect de sera si utilizarea unor surse energetice regenerabile disponibile local.

- Pentru cladirile publice, amplasarea panourilor fotovoltaice se va realiza pe acoperisurile proprii. Toate cladirile publice sunt dotate cu instalatii interioare de energie electrica si sunt racordate la rețeaua de distributie locala. Racordarea instalatiilor noi fotovoltaice se va realiza in tablourile electrice existente.

- Pentru acoperirea consumului iluminatului public se propune realizarea unui parc fotovoltaic cu panouri amplasate pe sol si racordarea acestuia la rețeaua de distributie existenta in apropiere.

- Pompele de caldura vor fi de tip aer-apa si se vor racorda la instalatiile termice interioare existente. Se va monta inclusiv puffer, in vederea limitarii pornirii/opririi pompei de caldura si economisirii energiei electrice necesare.

COMPONENTA ELECTRICA

1. Panou fotovoltaic monocristalin 400W -223 buc
2. Invertor electric trifazat 10 kW – 7 buc
3. Invertor electric trifazat 7 kW – 1 buc
4. Invertor electric trifazat 4 kW – 4 buc
5. Invertor electric trifazat 3 kW – 2 buc
6. Invertor electric trifazat 2 kW – 5 buc

COMPONENTA TERMICA

1. Pompa caldura 50 kW – 3 buc
2. Pompa caldura 25 kW – 1 buc
3. Pompa caldura 20 kW - 2 buc
4. Pompa caldura 10 kW -1 buc
5. Puffer 300l – 1 buc
6. Puffer 200l – 3 buc

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
PRIMĂRIA COMUNEI VALCĂU DE JOS

Rezultate pe termen lung, ca urmare a implementarii proiectului sunt:

- economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului
- contribuirea Comunei Valcău de Jos la atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile
- creșterea producției de energie din surse regenerabile
- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei termice din surse regenerabile
- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - gaz natural.

Costuri de implementare a investiției:

	RON fara TVA	TVA 19%	RON inclusiv TVA
TOTAL GENERAL	2.770.488,91	526.392,89	3.296.881,80
Din care C + M	1.004.417,27	190.839,28	1.195.256,55

PRIMAR,
ING. Ioan ROSAN