



PRIMARUL MUNICIPIULUI BAIA MARE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824
Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

Anexa 1 la HCL nr. 478/2022

Rezumat Indicatori tehnico-economici

Denumirea proiectului : Promovarea producției de energie din surse regenerabile pentru consumul propriu la nivel UAT Municipiul Baia Mare

Programul prin care se finanteaza proiectul: Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

Axa de finantare aferenta programului: Axa Prioritară 11: Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile, Obiectivul Specific 11.2: Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale

Obiectivul specific: Obiectivul Specific 11.2: Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale

Apelul de proiecte: Sprijinirea investițiilor destinate promovării producției de energie din surse regenerabile pentru consumul propriu la nivelul autorităților publice locale în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014 – 2020

Principalul rezultat urmărit este: Creșterea nivelului de independență energetică a autorităților publice locale prin obținerea de energie din surse regenerabile (apă geotermală, energie solară, energia vântului și altele de asemenea natură, astfel cum sunt definite în Legea nr. 220/2008, cu modificările și completările ulterioare), cu excepția biomasei, pentru consumul propriu al acestora

Rezultatele proiectului vor contribui și la:

- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice și termice din surse regenerabile mai puțin exploatare.
- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an (cărbune, gaz natural)

Promovarea investițiilor propuse la finanțare prin prezentul ghid al solicitantului va contribui la realizarea următoarelor obiective:

- 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, ca parte a Strategiei Europa 2020;- 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 electrice și termice din surse regenerabile;- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural.

Tipul de proiect:

Promovarea producției de energie din surse regenerabile pentru consumul propriu la nivel UAT Municipiul Baia Mare

Locurile în care consumul de energie va fi asigurat, cel puțin parțial, din surse regenerabile dezvoltate prin proiect

Nr.	Adresa clădirii publice	Instituția care funcționează în clădirea publică
1	Str. Doctor Victor Babes 34	Spitalul de Pneumoftiziologie Dr. Nicolae Rusdea
2	Str. 8 Martie nr. 7	Colegiul Tehnic Transilvania
3	Str. Culturii nr. 7	Colegiul National Mihai Eminescu
4	Str. Culturii nr. 8	Colegiul Tehnic George Baritui
5	Str. Culturii nr. 2	Colegiul National Vasile Lucaciu
6	Str Gheorghe Bilascu, Nr. 19 A,	Scoala Gimnaziala "George Cosbuc" Baia Mare
7	Bdul Traian, Nr. 26A,	Scoala Gimnaziala Ion LucaCaragiale Baia Mare
8	Al Jupiter, Nr. 4,	Gradinita cu program prelungit nr.25
9	Str Progresului, Nr. 38,	Scoala Gimnaziala Lucian Blaga Baia Mare
10	Str Iza, Nr. 2,	Scoala Gimnaziala „Nichita Stanescu"
11	Gheorghe Sincai nr.37	Primaria Baia Mare
12	Str Dr.Gheorghe Bilascu, Nr. 1	Scoala Gimnaziala „Nicolae Iorga
13	Str Progresului, Nr. 43	Colegiul Tehnic Anghel Saligny

14	Str Progresului, Nr. 43, internat	Colegiul Tehnic Anghel Saligny
15	Bdul Republicii, Nr. 8	Liceul Teoretic "Emil Racovita
16	Str Petofi Sandor, Nr. 2-4,	Colegiul de Arte Baia Mare
17	Str Petofi Sandor, Nr. 2-4, cladire veche	Colegiul de Arte Baia Mare
18	Str Luminisului,nr.1	Colegiul Tehnic C.D. Nenitescu
19	Str Pasunii, Nr. 2A	Scoala Gimnaziala Vasile Alecsandri
20	Str Bogdan Voda, Nr. 4,	Scoala gimnaziala Dimitrie Cantemir Baia Mare

Rezumat Indicatori tehnico-economici

Curs valutar, 1 euro =	4,9481 lei
Valoarea totală :	30.603.174,06 lei
Valoarea eligibilă :	24.542.081,19 lei
Valoarea neeligibilă :	6.061.092,87 lei
Contribuția proprie :	6.061.092,87 lei
Valoarea nerambursabilă solicitată :	24.542.081,19 lei
Cheltuielile cu operarea și întreținerea investiției după finalizarea proiectului, pe întreaga perioadă de durabilitate:	1.285.848,00 lei

Indicator	Denumire	Unitate de măsură	Valoare rezultata din Analiza energetica
Investiție	Valoarea totală a investiției	Lei cu TVA	24.542.081,19 lei
VAS	Cuantumul/valoarea contribuției din fonduri nerambursabile solicitată pentru proiect	Euro	4.959.900,00 €
Pi*	Putere instalată din surse regenerabile de energie realizată prin proiectul de investiții	kW	3970

GESr	Emisii de gaze cu efect de seră, exprimat în t CO ₂ pentru anul de referință (2021), fără implementarea proiectului	tone echivalent CO ₂	4.237,32
GSE ₁	Emisii de gaze cu efect de seră, pentru primul an calendaristic după realizarea proiectului	tone echivalent CO ₂	2.018,76
Q	Producția anuală de energie verde realizată cu ajutorul echipamentelor de producție sau a capacităților de producție realizate prin intermediul investițiilor	kWh/an	9.694.038,43
Cp*	Capacitatea instalată a echipamentelor puse în funcțiune cu ajutorul investiției realizate	kW	3970

ID Indicator	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de măsură	Valoare rezultata din Analiza energetica
CO30	Energiile din surse regenerabile: Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile	MW	3,97
CO34	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	Echivalent tone de CO ₂	7.967,17
	Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră - pentru energia termica	t CO ₂	808,28
	Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră - pentru energia electrica	t CO ₂	7.158,89
2S145	Producția primară de energie din surse regenerabile	Mii tep/an	0,8335

SOLUTIILE TEHNICE PROPUSE

Prin proiect se propun solutii tehnice pentru productia de energie termica si electrica din surse regenerabile de energie, precum:

Solutia tehnica propusa pentru productia de Energie Termica din SRE (S1):

Tipul sistemului S1:	Sistem de pompe de caldura tip Aer-Apa cu temperatura inalta a agentului termic produs
----------------------	--

Capacitatea energetica propusa pentru sistemul S1:	1900 kW, energie termica
--	--------------------------

Solutia tehnica propusa pentru productia de Energie Electrica din SRE (S2):

Tipul sistemului S2:	Sistem de panouri fotovoltaice cristaline montate pe acoperis
----------------------	---

Capacitatea energetica propusa pentru sistemul S2:	2070 kW, energie electrica
--	----------------------------

Producția anuală de energie verde realizată cu ajutorul echipamentelor de producție sau a capacităților de producție realizate prin intermediul investițiilor din proiect, pentru primul an calendaristic după realizarea proiectului, pentru fiecare sistem propus, este:

Producția anuală de energie verde realizată cu Sistemul de pompe de caldura este $Q_{s1} =$	3.354.355,00	kWh/an, energie termica
Producția anuală de energie verde realizată cu Sistemul de panouri fotovoltaice este $Q_{s2} =$	6.339.683,43	kWh/an, energie electrica
Producția anuală de energie verde realizată cu ajutorul echipamentelor de producție este $Q =$	9.694.038,43	kWh/an

Numărul de ore de funcționare la putere maximă a capacităților instalate, este:

Numărul de ore de funcționare la putere maximă a Sistemului de pompe de caldura este $D_{uS1} =$	1.765,45	ore/an
Numărul de ore de funcționare la putere maximă a Sistemului de panouri fotovoltaice este $D_{uS2} =$	3.062,65	ore/an
Numărul de ore de funcționare la putere maximă a capacităților instalate, este $D_u =$	2.441,82	ore/an