

Anexa 1 la HCL nr.506/2022

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:	Sprrijinirea 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 exploatate. • 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

Nr.	Adresa clădirii publice	Instituția care funcționează în clădirea publică
1	Str. Doctor Victor Babes 34	Spitalul de Pneumoftiziologie Dr. Nicolae Rusdea
2	Str. Culturii nr. 2	Colegiul National Vasile Lucaciu
3	Str Petofi Sandor, Nr. 2-4,	Colegiul de arte Baia Mare
4	Str. 8 Martie nr. 7	Colegiul Tehnic Transilvania
5	Bdul Bucuresti, Nr. 6A	Cresa nr. 3
6	Str Narciselor nr.2	Cresa nr. 5
7	Str. Culturii nr. 7	Colegiul National Mihai Eminescu
8	Bdul Traian, Nr. 26A,	Scoala Gimnaziala Ion LucaCaragiale Baia Mare
9	Str Progresului, Nr. 38,	Scoala Gimnaziala Lucian Blaga Baia Mare
10	Bdul Republicii, Nr. 8, Corp Liceu	Liceul Teoretic "Emil Racovita", corp Liceu
11	Bdul Republicii, Nr. 8, Corp Internat	Liceul Teoretic "Emil Racovita", corp Internat

Curs valutar, 1 euro =

4,9481 lei

Valoarea totală:

18.041.172,53 lei

Valoarea eligibilă :

14.354.586,54 lei

Valoarea neeligibilă :

3.686.585,98 lei

Contribuția proprie :

3.686.585,98 lei

din care TVA neeligibil :

2.880.523,34 lei

Valoarea nerambursabilă solicitată :

14.354.586,54 lei

**Cheltuielile cu operarea și întreținerea
investiției după finalizarea proiectului, pe
întreaga perioadă de durabilitate:**

1.273.495,00 lei

Indicator	Denumire	Unitate de măsură	Valoare rezultata din Analiza energetica
Investiție	Valoarea totală a investiției	Lei cu TVA	18.041.172,53 lei
VAS	Cuquantumul/valoarea contribuției din fonduri nerambursabile solicitată pentru proiect	Euro	2.901.030,00 €
P _i *	Putere instalată din surse regenerabile de energie realizată prin proiectul de investiții	kW	999
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	2.860,95
GSE ₁	Emisii de gaze cu efect de seră, pentru primul an calendaristic după realizarea proiectului	tone echivalent CO ₂	2.444,19
Q	Producția anuală de energie verde realizată cu ajutorul echipamentelor de producție sau a capacităților de producție realizate prin intermediul investițiilor	kWh/an	3.631.041,05
Cp*	Capacitatea instalată a echipamentelor puse în funcțiune cu ajutorul investiției realizate	kW	999

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	0,999
CO34	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	Echivalent tone de CO ₂	882,95
	Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră - pentru energia termica	t CO ₂	497,58
	Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră - pentru energia electrica	t CO ₂	385,37
2S145	Producția primară de energie din surse regenerabile	Mii tep/an	0,3122

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:	1370 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:	999 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 $Q_{S1} =$	2.463.260,00	kWh/an, energie termica
---	--------------	-------------------------

Producția anuală de energie verde realizată cu Sistemul de panouri fotovoltaice este $Q_{S2} =$	1.167.781,05	kWh/an, energie electrica
---	--------------	---------------------------

Producția anuală de energie verde realizată cu ajutorul echipamentelor de producție este $Q =$	3.631.041,05	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 $D_u S1 =$	1.798,00	ore/an
---	----------	--------

Numărul de ore de funcționare la putere maximă a Sistemului de panouri fotovoltaice este $D_u S2 =$	1.168,95	ore/an
---	----------	--------

Numărul de ore de funcționare la putere maximă a capacităților instalate, este $D_u =$	3.634,68	ore/an
--	----------	--------