**ROMÂNIA (nu produce efecte juridice)\***

**JUDEŢUL MUREŞ Inițiator**

**MUNICIPIULUI TÂRGU MUREŞ PRIMAR**

**Direcția SCOLI SOÓS ZOLTÁN**

**Nr.** **B1/1052/56098/ 25.08.2023**

**REFERAT DE APROBARE**

**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici, la faza DALI aferenți proiectului: " Utilizarea energiei din surse regenerabile în clădirile publice din municipiul Târgu Mureș" în cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare 2014-2020, Axa Prioritara 11, Obiectivul specific 11.2 -Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților administrației publice locale**.

Proiectul depus de către Municipiul TârguMureș în cadrul apelului de proiecte Programul Operaţional Infrastructură Mare 2014-2020, 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 RUE 123, a fost aprobat la finanțare, și în luna iunie 2023 a fost semnat Contractul de finanțare cu numărul 2247 din 15 iunie 2023 .

Valoarea totală a investiei conform acestui contract este în cuantum de **11.589.494,35**  lei (cu TVA) din care : 9.273.085,77 lei valoare total eligibilă nerambursabilă și 2.316.408,58 lei valoare neeligibilă inclusiv TVA contributie propie a Municipiului Târgu Mureș .

Prin realizarea investițiilor în cadrul Obiectivului Specific 11.2 este sprijinită promovarea producerii de energie din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale, care au în subordine servicii publice de interes local pentru consumul propriu al acestora și se urmărește creșterea nivelului de independență energetică. Promovarea investițiilor propuse la finanțare va contribui la realizarea următoarelor obiective:

* economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică şi mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecţie şi pe îmbunătăţirea calităţii 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;
* creşterea producţiei de energie din surse regenerabile;
* creşterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investiţiilor de creştere a puterii instalate de producere a energiei electrice şi termice din surse regenerabile;
* reducerea emisiilor de carbon în atmosferă prin înlocuirea unei părţi din cantitatea de combustibili fosili consumaţi în fiecare an - cărbune, gaz natural.

Pentru investițiile prevăzute în această categorie, sunt eligibile următoarele categorii de cheltuieli:

1. cheltuieli privind dotări pentru obținerea de energie din surse regenerabile;
2. cheltuieli privind realizarea, achiziționarea, modernizarea de capacități de producție noi sau existente la momentul depunerii cererii pentru finanțare, pentru obținerea de energie din surse regenerabile;
3. cheltuieli privind realizarea, achiziționarea, modernizarea de unități, capacități de cogenerare, trigenerare noi/existente pentru obținerea de energie termică și electrică în cogenerare din surse regenerabile, inclusiv rețelele de distribuție a energiei, în cazul energiei electrice rețeaua este până la punctul de preluare în sistemul național și instalațiile aferente.
4. cheltuieli de preluare, conectare a energiei în sistemul energetic național.

Cheltuielile aferente activităților cu caracter general nu sunt eligibile și anume:

* Pregătirea proiectului (elaborarea documentației tehnico-economice, documentațiilor de atribuire, obținerea avizelor, autorizațiilor, actelor de reglementare în domeniul protecției mediului etc.).
* Managementul proiectului (personal propriu sau servicii externalizate);
* Auditul financiar;
* Informarea și publicitatea proiectului.

Pentru proiectele finanțate prin Obiectivul Specific 11.2: Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților administrației publice locale contribuția publică **este asigurată în proporție de 100%** din care 85% din Fondul de Coeziune și 15% de la Bugetul de Stat.

Contribuția proprie a UAT Municipiul Târgu Mureș, reprezentând achitarea tuturor cheltuielilor neeligibile ale proiectului, este în cuantum de 2.316.408,58 lei din care TVA neeligibil în valoare de 1.850.423,47 lei si cheltuieli cu serviciile de consultantă, servicii de expertizare tehnică , servicii de proiectare, servicii de verificare tehnică a proiectului .

Clădirile publice ( instituțiile de învățământ ) în care consumul de energie va fi asigurat, cel puțin parțial, din surse regenerabile dezvoltate prin proiect sunt următoarele:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Adresa clădirii publice** | **Instituția care funcționează în clădirea publică** |
| 1 | str. Gheorghe Marinescu nr.62 | LICEUL TEHNOLOGIC „ION VLASIU” |
| 2 | str. Mărăști nr.8/A | LICEUL VOCAŢIONAL DE ARTĂ |
| 3 | str. Călimanului nr.1 | COLEGIUL ECONOMIC „TRANSILVANIA” |
| 4 | str. Șurianu nr.1-3 | ŞCOALA GIMNAZIALĂ LIVIU REBREANU |
| 5 | str. Panseluțelor nr.6 | ŞCOALA GIMNAZIALĂ „ DACIA” |
| 6 | str. Tudor Vladimirescu nr.122 | ŞCOALA GIMNAZIALĂ „ DACIA” |
| 7 | str. Muncii nr.17 | ŞCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI VITEAZUL” |
| 8 | str. Parângului nr.23 | GRĂDINIŢA PP „ ALBINUŢA” |
| 9 | str. Lămâiței nr.18 | GRĂDINIŢA PP „LICURICI” |
| 10 | str. Hunedoara nr.38 | ȘCOALA GIMNAZIALA SERAFIM DUICU |

Soluţiile tehnice propuse pentru sistemul alternativ de producere a energiei constau în instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei:

A ) Sistem de producere a agentului termic cu temperatură înaltă, dotat cu pompe de căldură reversibile aer – apă

B ) Sisteme de panouri fotovoltaice cristaline montate pe acoperis, on-grid, invertor solar hibrid All in ONE 24V on grid .

Față de cele arătate mai sus, în conformitate cu prevederile Codului administrativ propunem spre dezbaterea și aprobarea Consiliului Local Târgu Mureș, proiectul de hotărâre privind: **aprobarea indicatorilor tehnico-economici, la faza DALI aferenți proiectului: " Utilizarea energiei din surse regenerabile în clădirile publice din municipiul Târgu Mureș" în cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare 2014-2020, Axa Prioritara 11, Obiectivul specific 11.2 -Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților administrației publice locale**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Direcția Școli Director executiv Jrs. Dorin Belean | DPFIRURPL Director ex.adj. Costașuc Irma | SPFI  Șef Serviciu Ijac Dana |
|  | AVIZAT favorabil:  Direcția economică  Director executiv  ec. Crăciun Ioan-Florin | Întocmit:  Drăguț Călin |

\*Actele administrative sunt hotărârile de Consiliu local care intră în vigoare şi produc efecte juridice după îndeplinirea condiţiilor prevăzute de art. 129, art. 139 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ

**(nu produce efecte juridice)\***

**R O M Â N I A Iniţiator:**

**JUDEŢUL MUREŞ PRIMAR Consiliul Local Al Municipiului Târgu Mureş SOÓS ZOLTÁN**

**H O T Ă R Â R E A nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**din \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023**

**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici, la faza DALI aferenți proiectului: " Utilizarea energiei din surse regenerabile în clădirile publice din municipiul Târgu Mureș" în cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare 2014-2020, Axa Prioritara 11, Obiectivul specific 11.2 -Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților administrației publice locale**.

***Consiliul local al municipiului Târgu Mureş, întrunit în şedinţă ordinară de lucru,***

Având în vedere:

a) Referatul de aprobare nr. B1/1052/56098 din data de 25.08.2023 inițiat de Primar prin Direcția Scoli., privind **aprobarea indicatorilor tehnico-economici**, **faza DALI aferenți proiectului: " Utilizarea energiei din surse regenerabile în clădirile publice din municipiul Târgu Mureș" în cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare 2014-2020, Axa Prioritara 11, Obiectivul specific 11.2 -Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților administrației publice locale**.

b) Avizul favorabil al compartimentului de specialitate : Direcția Economică ;

c) Raportul Comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local municipal Târgu Mureș

**În conformitate cu prevederile :**

1. Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, aprobat prin Decizia de punere în aplicare C(2015) 4823, cu modificările și completările ulterioare,
2. Hotărârii Guvernului nr. 398/2015 pentru stabilirea cadrului instituțional de coordonare și gestionare a fondurilor europene structurale și de investiții şi pentru asigurarea continuității cadrului instituțional de coordonare și gestionare a instrumentelor structurale 2007-2013, cu modificările şi completările ulterioare
3. Hotărârii Guvernului nr. 399/2015 privind regulile de eligibilitate a cheltuielilor efectuate în cadrul operațiunilor finanțate prin Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european şi Fondul de coeziune 2014-2020, cu modificările ulterioare;
4. Prevederile Regulamentului (UE) nr. 1303/2013 al Parlamentului European şi al Consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor dispoziții comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune
5. prevederileOrdinului ministrului investițiilor și fondurilor europene nr.3.095/05.12.2022 pentru modificarea Ghidului Solicitantului– condiții specifice de accesare a fondurilor- sprijinirea autorităților publice locale care au în responsabilitate servicii publice de interes local în implementarea unor măsuri destinate promovării producției de energie din surse regenerabile în vederea comercializării în cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare ( POIM) 2014-2021, 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, aprobat prin Ordinul ministrului investițiilor și proiectelor europene nr.2991/2022
6. Hotărârii Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
7. art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
8. Legii nr. 24/2004 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative-republicată, a Legii nr. 52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică, republicată,
9. art.44 alin.(1) fin Legea nr.273/2006-privind finațele publice locale, cu modicările și completările ulterioare,

**În temeiul** art. 129 alin.(1), alin. (2) lit. „b”, art. 139 alin. (1) art.196, alin.(1), lit. „a” şi ale art. 243, alin. (1), lit. „a” din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ,cu modificările și completările ulterioare,

**H o t ă r ă ş t e :**

**Art. 1.** **Se aprobă indicatorii tehnico-economici, la faza DALI aferenți proiectului: " Utilizarea energiei din surse regenerabile în clădirile publice din municipiul Târgu Mureș" în cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare 2014-2020, Axa Prioritara 11, Obiectivul specific 11.2 -Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților administrației publice locale**, conform Anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2.** Cu aducere la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredinţează Executivul Municipiului Târgu Mureş prin Direcţia Economică , Direcţia Şcoli și Serviciul Proiecte cu Finanțare Internațională

**Art. 3.** În conformitate cu prevederile art. 252, alin. 1, lit. c, art.255 din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ şi ale art.3, alin.1 din Legea nr.554/2004 Legea contenciosului administrativ, prezenta Hotărâre se înaintează Prefectului Judeţului Mureş, pentru exercitarea controlului de legalitate.

**Art.4.** Prezenta hotărâre se comunică:

- Direcţiei Şcoli,

- Direcţiei Economice;

- Serviciului Proiecte cu Finanțare Internațională

**Viză de legalitate**

**Secretarul General al Municipiului Târgu Mureș**

**Bordi Kinga**

Actele administrative sunt hotărârile de Consiliu local care intră în vigoare şi produc efecte juridice după îndeplinirea condiţiilor prevăzute de art. 129, art. 139 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ

**Anexa 1 la Hotărârea \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023**

**Denumirea proiectului : "Utilizarea energiei din surse regenerabile in cladirile publice din Municipiul Targu Mures"**

**A) INDICATORI MAXIMALI ÎN CONFORMITATE CU DEVIZUL GENERAL:**

• **VALOAREA TOTALĂ A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE**:

o inclusiv T.V.A. – total: **11.589.494,35 lei;**

o exclusiv T.V.A. – total: **9.739.070,89 lei**;

• **CONSTRUCȚII-MONTAJ** (C + M):

o inclusiv T.V.A. : **1.560.383,33 lei;**

o exclusiv T.V.A. : **1.311.246,50 lei.**

**Rezumat Indicatori tehnico-economici**

|  |  |
| --- | --- |
| Curs valutar, 1 euro = | 4,9481 lei |
| Valoarea totală : | 11.589.494,35 lei |
| Valoarea eligibilă : | 9.273.085,77 lei |
| Valoarea neeligiblă : | 2.316.408,58 lei |
| Contribuția proprie : | 2.316.408,58 lei |
| din care TVA neeligibil : | 1.850.423,47 lei |
| Valoarea total eligibilă : | 9.273.085,77 lei |

B) Clădirile publice ( instituțiile de învățământ ) 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.Gheorghe Marinescu nr.62 | LICEUL TEHNOLOGIC „ION VLASIU” |
| 2 | str.Marasti nr.8/A | LICEUL VOCAŢIONAL DE ARTĂ |
| 3 | str.Calimanului nr.1 | COLEGIUL ECONOMIC „TRANSILVANIA” |
| 4 | str.Surianu nr.1 | ŞCOALA GIMNAZIALĂ LIVIU REBREANU |
| 5 | str.Panselutelor nr.6 | ŞCOALA GIMNAZIALĂ „ DACIA” |
| 6 | str.Tudor Vladimirescu nr.122 | ŞCOALA GIMNAZIALĂ „ DACIA” |
| 7 | str.Muncii nr.17 , | ŞCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI VITEAZUL” |
| 8 | str.Parangului nr.23 | GRĂDINIŢA „ ALBINUŢA” |
| 9 | str.Lamaitei nr.18 | GRĂDINIŢA „LICURICI” |
| 10 | str.Hunedoara nr.38 | SCOALA GIMNAZIALA SERAFIM DUICU |

Durata de realizare a investitiei este de 6 luni .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Indicator** | **Denumire** | **Unitate de măsură** | **Valoare rezultata din**  **Analiza energetica** |
| Investiție | Valoarea totală a investiției | Lei cu TVA | 11.589.494,35 lei |
| VAS | Cuantumul/valoarea contribuției din fonduri nerambursabile  solicitată pentru proiect | Euro | 1.874.070,00 € |
| Pi\* | Putere instalată din surse regenerabile de energie realizată  prin proiectul de investiții | kW | 494 |
| GESr | Emisii de gaze cu efect de seră, exprimat în t CO2 pentru anul de referință (2021), fără  implementarea proiectului | tone echivalent CO2 | 1.464,43 |
| GSE1 | Emisii de gaze cu efect de seră, pentru primul an calendaristic  după realizarea proiectului | tone echivalent CO2 | 1.243,41 |
| Q | Producția anuală de energie verde realizată cu ajutorul echipamentelor de producție sau a capacităților de producție realizate  prin intermediul investițiilor | kWh/an | 2.498.571,64 |
| Cp\* | Capacitatea instalată a  echipamentelor puse în funcțiune cu ajutorul investiției realizate | kW | 494 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | 0,494 |
| CO34 | Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a  gazelor cu efect de seră | Echivalent tone de CO2 | 581,04 |
| Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră - pentru energia  termica | t CO2 | 384,26 |
| Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră - pentru energia  electrica | t CO2 | 196,77 |
| 2S145 | Producţia primară de energie din  surse regenerabile | Mii tep/an | 0,2148 |

**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: | 1058 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 | 494 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 = | 1.902.284,00 kWh/an, energie termica |
| Producția anuală de energie verde realizată cu  Sistemul de panouri fotovoltaice este Q S2 = | 596.287,64 kWh/an, energie electrica |
| Producția anuală de energie verde realizată cu  ajutorul echipamentelor de producție este Q = | 2.498.571,64 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 Du S1 = | 1.798,00 ore/an |
| Numărul de ore de funcționare la putere maximă a  Sistemului de panouri fotovoltaice este Du S2 = | 1.207,06 ore/an |
| Numărul de ore de funcționare la putere maximă a  capacităților instalate, este Du = | 5.057,84 ore/an |