

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LENAUEIM

HOTĂRÂREA NR.75
din data de 29.09.2026

**privind implementarea proiectului „DEZVOLTAREA U.A.T. COMUNA LENAUEIM,
JUDEȚUL TIMIȘ PRIN INVESTIȚII DE MEDIU”**

Consiliul Local al comunei Lenauheim, județul Timiș;

Având în vedere :

- Ghidul solicitantului pentru Intervenția I2P Un mediu înconjurător sănătos în teritoriul Banat-Vest - beneficii comunitare ;
- referatul de aprobare nr.5738/29.09.2026 a d-lui primar Suciu Ilie care solicita aprobarea implementării proiectului „DEZVOLTAREA U.A.T. COMUNA LENAUEIM, JUDEȚUL TIMIȘ PRIN INVESTIȚII DE MEDIU”;
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.129 , alin.2 , lit.b , lit.d si a art.196 , alin.1 , lit.a din O.U.G. nr.57/2019 - privind Codul Administrativ cu modificarile si completarile ulterioare , adopta prezenta:

HOTĂRÂRE:

Art.1.- Se aprobă implementarea proiectului „DEZVOLTAREA U.A.T. COMUNA LENAUEIM, JUDEȚUL TIMIȘ PRIN INVESTIȚII DE MEDIU”, denumit în continuare Proiectul.

Art.2.- Cheltuielile aferente Proiectului se prevăd în bugetul local pentru perioada de realizare a investiției, în cazul obținerii finanțării prin Planul Strategic 2023-2027, potrivit legii, conform Anexei nr.1 parte integranta din prezenta hotarare.

Art.3.- Autoritățile administrației publice locale se obligă să asigure veniturile necesare acoperirii cheltuielilor de întreținere și / sau reparare a investiției pe o perioadă de minimum 5 ani de la data efectuării ultimei plăți.

Art.4.- Proiectul nu va fi generator de venit.

Art.5.- Se imputernicește primarul Comunei Lenauheim, domnul Ilie SUCIU, în calitate de reprezentant legal al comunei, pentru semnarea tuturor documentelor necesare implementării Proiectului și în relația cu AFIR pentru derularea proiectului.

Art.6.- Cu aducere la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează primarul Comunei Lenauheim, prin compartimentele de specialitate din subordine.

Art.7 - Necesitatea și oportunitatea investiției este prevăzută în Anexa nr. 2 parte integranta din prezenta hotarare.

Art.8.- Cu data emiterii prezentei hotarari inceteaza aplicabilitatea prevederile HCL nr.27/06.04.2026.

Art.9.- Prezenta hotărâre se comunică:

- Instituției Prefectului Județului Timiș-Serviciul Juridic Contencios;
- D-lui primar Ilie Suciu;
- G.A.L. BANAT VEST-JIMBOLIA, TIMIS;
- Afișare la gazeta si site Primaria Lenauheim: www.lenauheim.ro
- la dosar.

PRESEDINTE DE SEDINTA,
CONSILIER LOCAL,
Dumitru VULCAN

CONTRASEMNEAZA,
SECRETAR GENERAL,
Florin MIHAESC

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LENAUEIM

Anexa nr. 1 la H.C.L. nr.75/29.09.2026

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării proiectului "DEZVOLTAREA U.A.T. COMUNA LENAUEIM, JUDEȚUL TIMIȘ PRIN INVESTITII DE MEDIU"

conform HG 907/2016

in lei la cursul BCE 5,0951 lei/euro din data de 24.03.2026

cota TVA 21%

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea fara TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	5	6
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1.	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor obiectivului				
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1.	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
3.2.	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0,00	0,00	0,00
3.3.	Proiectare si inginerie	0,00	0,00	0,00
3.3.1	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.3.2	Proiect tehnic	0,00	0,00	0,00
3.3.3	Detalii de executie	0,00	0,00	0,00
3.3.4	Verificarea tehnica a proiectarii	0,00	0,00	0,00
3.3.5	Documentatii tehnice pentru avize, acorduri, autorizatii (DTAC)	0,00	0,00	0,00
3.4.	Organizarea procedurilor de achizitie	0,00	0,00	0,00
3.5.	Consultanta	16.500,00	3.465,00	19.965,00
3.6.	Asistenta tehnica	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 3		16.500,00	3.465,00	19.965,00
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	0,00	0,00	0,00
4.2.	Montaj utilaje tehnologice	26.621,31	5.590,48	32.211,79
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	303.347,00	63.702,87	367.049,87
4.4.	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		329.968,31	69.293,35	399.261,66
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de santier	0,00	0,00	0,00
5.1.1.	Lucrari de constructii	0,00	0,00	0,00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00	0,00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 5		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 6				
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LENAUEHEIM

TOTAL CAPITOL 6	0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL	346.468,31	72.758,35	419.226,66
din care C+M	26.621,31	5.590,48	32.211,79

Bugetul indicativ din Cererea de Finanțare:

	LEI	EURO	
VALOARE TOTALĂ	419.224	82.280	
VALOARE ELIGIBILĂ	346.466	68.000	
VALOARE NEELIGIBILĂ	72.758	14.280	
Plan Financiar	Cheltuieli eligibile EURO	Cheltuieli neeligibile EURO	Total
Ajutor public nerambursabil (contribuție UE și cofinanțare națională)	68.000		
Cofinanțare privată, din care:	0	14.280	14.280
- autofinanțare	0	14.280	14.280
- împrumuturi	0	0	0
TOTAL PROIECT	68.000	14.280	82.280
Procent contribuție publică	100,00%		
Avans solicitat	33.999,0		
Procent avans solicitat ca procent din ajutorul public nerambursabil	50	Suma avans mai mică de 50% din ajutorul public	

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LENAUEIM

Anexa nr. 2 la H.C.L. nr.75/29.09.2029

Necesitatea și oportunitatea investiției

Necesitatea realizării investiției rezultă din situația actuală a infrastructurii energetice a clădirilor publice aflate în administrarea Comunei Lenauheim, respectiv sediul Primăriei și Căminul Cultural din localitatea Lenauheim, care utilizează sisteme de încălzire și alimentare cu energie caracterizate prin consumuri energetice ridicate și costuri semnificative de operare.

Situația actuală – Căminul Cultural din localitatea Lenauheim

Căminul Cultural din localitatea Lenauheim are o suprafață construită la sol de 953 mp și o suprafață utilă de 784,45 mp. Consumul total de energie electrică în ultimele 12 luni a fost de aproximativ 110.111 kWh.

Se clarifică faptul că valoarea de consum de 110.111 kWh înregistrată în anul 2025 nu reflectă funcționarea normală a Căminului Cultural, întrucât în această perioadă activitatea administrativă a Primăriei a fost relocată temporar în această clădire, începând cu luna martie 2025.

Consumul energetic relevant pentru funcționarea normală a Căminului Cultural este cel înregistrat în anul 2024, respectiv 62.373 kWh/an, ceea ce indică un nivel ridicat al consumului energetic pentru funcționarea și încălzirea clădirii.

În prezent, asigurarea necesarului de căldură pentru încălzirea imobilului se realizează cu ajutorul unor cazane electrice trifazate, murale, cu puteri termice utile de 15 kW și 24 kW, cu funcționare secvențială și automatizată. Instalația de încălzire este prevăzută cu sisteme de distribuție a agentului termic prin radiatoare și încălzire în pardoseală, fiind racordată la rețeaua electrică trifazică.

Sistemul existent asigură funcționarea clădirii, însă determină un consum ridicat de energie electrică și costuri semnificative de operare, în special în sezonul rece.

În prezent, Căminul cultural din localitatea Lenauheim nu dispune de pompe de căldură sau de un sistem de producere energie electrică din surse regenerabile.

Utilizarea energiei electrice pentru încălzire determină un consum energetic ridicat și costuri semnificative de exploatare, în special în sezonul rece, ceea ce afectează eficiența utilizării resurselor financiare ale administrației publice locale.

Situația actuală – Sediul Primăriei Comunei Lenauheim

Sediul Primăriei Comunei Lenauheim are o suprafață construită la sol de 550 mp și o suprafață utilă de 410,97 mp. Consumul total de energie electrică în perioada 01.03.2024-28.02.2025 a fost de 17.034 kWh. Menționăm că am folosit această perioadă ca perioadă de referință deoarece începând cu luna martie 2025 sediul primăriei a intrat în renovare, activitatea primăriei fiind relocată în clădirea căminului cultural.

În prezent, încălzirea clădirii se realizează prin intermediul unei centrale termice pe combustibil solid (lemn), cu o putere de aproximativ 80 kW.

La nivelul sediului Primăriei există instalat un sistem de producere a energiei electrice din surse regenerabile, format din 46 panouri fotovoltaice monocristaline, fiecare cu o putere nominală de 455 W, rezultând o putere totală instalată de aproximativ 20,93 kW. Sistemul existent funcționează pentru autoconsum și nu dispune de sistem de stocare a energiei electrice.

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LENAUEIM

Necesitatea investiției

Necesitatea realizării investiției este determinată de:

- consumul energetic ridicat al clădirilor publice;
- costurile semnificative de funcționare ale sistemelor existente;
- utilizarea unor sisteme de încălzire bazate pe energie electrică sau combustibili solizi;
- necesitatea creșterii eficienței energetice și reducerii impactului asupra mediului;
- necesitatea asigurării unui nivel ridicat de confort termic și siguranță în exploatarea clădirilor publice;
- creșterea costurilor energiei electrice și combustibililor convenționali.

Oportunitatea realizării investiției

Oportunitatea realizării investiției este determinată de posibilitatea accesării fondurilor nerambursabile destinate proiectelor care vizează utilizarea energiei din surse regenerabile și creșterea eficienței energetice a clădirilor publice.

Implementarea proiectului va permite modernizarea infrastructurii energetice a clădirilor publice, reducerea costurilor de funcționare și creșterea sustenabilității energetice a comunității locale.

Descrierea capacităților care se vor realiza prin proiect

Prin proiect se vor realiza următoarele capacități energetice:

La sediul Primăriei:

- instalarea a 2 pompe de căldură cu puterea termică individuală de 12-16 kW;
- realizarea unei capacități totale de încălzire prin pompe de căldură de 24-32 kW;
- instalarea unui sistem de stocare a energiei electrice cu o capacitate totală de 50-70 kWh;
- modernizarea sistemului fotovoltaic existent prin integrarea unui invertor hibrid și a sistemului de stocare.

La Căminul Cultural:

- instalarea a 3 pompe de căldură cu puterea termică individuală de 12-18 kW;
- realizarea unei capacități totale de încălzire prin pompe de căldură de 36-58 kW;
- instalarea unui sistem fotovoltaic nou format din 66 panouri fotovoltaice monocristaline cu puterea nominală de 440-475 W fiecare;
- realizarea unei capacități totale instalate de producere a energiei electrice de aproximativ 30,03 kW;
- instalarea unui sistem de stocare a energiei electrice cu o capacitate totală de 60 kWh.

Rezultate estimate ale proiectului

Prin implementarea proiectului se estimează obținerea următoarelor rezultate:

- creșterea capacității de producere a energiei din surse regenerabile;
- modernizarea sistemelor de încălzire ale clădirilor publice;
- reducerea dependenței de energia electrică din rețea și de combustibilii convenționali;
- creșterea eficienței energetice a clădirilor publice;
- îmbunătățirea condițiilor de desfășurare a activităților administrative și culturale;
- creșterea gradului de autonomie energetică a instituțiilor publice locale.

Pe baza capacităților instalate și a parametrilor tehnici ai echipamentelor propuse, se estimează că implementarea proiectului va conduce la creșterea capacității de producere a energiei din surse regenerabile și la reducerea semnificativă a consumului de energie din rețeaua publică.

Capacitatea totală instalată de producere a energiei electrice din surse regenerabile va fi de aproximativ 50,96 kW, din care 20,93 kW reprezintă capacitatea existentă la sediul Primăriei (care nu face obiectul prezentului proiect), iar 30,03 kW reprezintă capacitatea nou instalată la Căminul Cultural.

Producția anuală estimată de energie electrică din surse regenerabile după implementarea proiectului este de aproximativ 63.700 kWh/an.

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LENAUEIM

Pe baza tarifului mediu al energiei electrice de 1,30 lei/kWh, economia financiară anuală estimată este de aproximativ 82.800 lei/an, contribuind la reducerea cheltuielilor de funcționare ale instituțiilor publice.

Indicatori de realizare ai proiectului

Principalii indicatori de realizare ai proiectului sunt:

- număr pompe de căldură instalate: 5 bucăți
- putere termică totală instalată: 80 kW
- număr panouri fotovoltaice instalate: 66 bucăți
- putere electrică instalată nouă: 30,03 kW
- capacitate totală sistem stocare energie: 120 kWh
- număr clădiri publice modernizate energetic: 2

Impact asupra mediului

Implementarea proiectului va avea un impact pozitiv asupra mediului prin reducerea consumului de energie din surse convenționale și creșterea utilizării energiei din surse regenerabile.

Se estimează reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu aproximativ 14,7 tone CO₂/an, ca urmare a producerii energiei electrice din surse regenerabile și a utilizării pompelor de căldură eficiente energetic.

Investiția contribuie la protecția mediului, reducerea poluării locale și creșterea eficienței energetice a clădirilor publice, fiind în concordanță cu obiectivele de dezvoltare durabilă și utilizare responsabilă a resurselor energetice.

Investiția propusă reprezintă o măsură concretă de modernizare a infrastructurii energetice a clădirilor publice și de creștere a eficienței energetice, având beneficii economice, sociale și de mediu pe termen mediu și lung.

Justificarea capacităților

Ipoteze tehnice utilizate

1. Distribuția consumului anual

Pentru clădiri publice încălzite electric:

octombrie–aprilie (7 luni) ≈ 70 % din consumul anual

mai–septembrie (5 luni) ≈ 30 % din consumul anual

Aceasta reflectă utilizarea predominantă a energiei pentru încălzire în sezonul rece.

2. Funcționarea pompelor de căldură

Pompele funcționează în principal: octombrie–aprilie

În perioada: mai–septembrie consumul lor este considerat: neglijabil (doar preparare apă caldă sau standby)

3. Distribuția producției fotovoltaice

Pentru România:

octombrie–aprilie ≈ 35 % din producția anuală

mai–septembrie ≈ 65 %

Aceasta este o distribuție standard utilizată în dimensionări fotovoltaice.

1. CĂMIN CULTURAL

Date de bază

Consum anual existent: 62.373 kWh

Consum pompe de căldură propuse prin proiect: 5.400 kWh/an

Consum total: 67.773 kWh/an

Producție anuală fotovoltaică: 37.538 kWh/an

A. Perioada OCTOMBRIE–APRILIE:

Consum energie

Consum existent: $67.773 \times 70 \% = 43.661$ kWh

Consum pompe propuse: $5.400 \text{ kWh} \times 85 \% = 4.590$ kWh

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LENAUEIM

Consum total: $43.661 + 4.590 = 48.251$ kWh
Producție fotovoltaică: $37.538 \times 35 \% = 13.138$ kWh
Grad de acoperire: $13.138 / 48.251 = 0,272$
Rezultat: 27,2%

B. Perioada MAI–SEPTEMBRIE

Consum energie: $62.373 \times 30 \% = 18.712$ kWh
Consum pompe propuse: $5.400 \text{ kWh} \times 15\% = 810$ kWh
Consum total: $18.712 + 810 = 19.522$ kWh
Producție fotovoltaică: $37.538 \times 65 \% = 24.400$ kWh
Grad de acoperire: $24.400 / 19.522 = 1,25$
Rezultat: 125 %

REZUMAT – CĂMIN CULTURAL

Perioada	Consum	Producție	Acoperire
Octombrie-Aprilie	48.251 kWh	13.138 kWh	27,2%
Mai-Septembrie	19.522 kWh	24.400 kWh	125%

2. PRIMĂRIE

Date de bază

Consum anual existent: 17.034 kWh
Consum pompe propuse prin proiect: 18.480 kWh
Consum aparate aer condiționat: 6.480 kWh
Consum pompe de circulație: 840 kWh
Consum total: 42.834 kWh
Producție anuală fotovoltaică: 26.163 kWh

A. Perioada OCTOMBRIE–APRIILIE

Consum energie
Consum existent: $17.034 \times 70 \% = 11.924$ kWh
Consum pompe: 15.708 kWh
Consum aparate aer condiționat: 648 kWh
Consum pompe de circulație: 714 kWh
Consum total: 28.994 kWh
Producție fotovoltaică: $26.163 \times 35 \% = 9.157$ kWh
Grad de acoperire: $9.157 / 28.994 = 31,6\%$
Rezultat: 31,6%

B. Perioada MAI–SEPTEMBRIE

Consum energie: $17.034 \times 30 \% = 5.110$ kWh
Consum pompe propuse prin proiect: 2.772 kWh
Consum aparate aer condiționat: 5.832 kWh
Consum pompe de circulație: 126 kWh
Consum total: 13.840 kWh
Producție fotovoltaică: $26.163 \times 65 \% = 17.006$ kWh
Grad de acoperire: $17.006 / 13.480 = 122,9\%$
Rezultat: 122,9 %

REZUMAT - PRIMĂRIE

Perioada	Consum	Producție	Acoperire
Octombrie-Aprilie	28.994 kWh	9.157 kWh	31,6%

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LENAUEIM

Mai-Septembrie	13.840 kWh	17.006 kWh	122,9%
----------------	------------	------------	--------

Cămin Cultural

- iarna: producția acoperă o parte limitată din consum ($\approx 27\%$)
- vara: producția acoperă integral consumul ($\approx 125\%$)

Primărie

- iarna: acoperire ridicată ($\approx 31,6\%$)
- vara: producția depășește consumul
- bateria de 60 kWh devine esențială pentru utilizarea energiei produse

Calculule de mai sus au fost realizate fără a lua în considerare capacitatea bateriilor.

Rolul bateriilor

Sistemele de stocare a energiei electrice (baterii) au rolul de a crește gradul de utilizare a energiei produse de sistemele fotovoltaice și de a asigura continuitatea alimentării cu energie electrică în perioadele în care producția din surse regenerabile este redusă sau inexistentă, respectiv pe timpul nopții, în intervale înnorate sau în condiții meteorologice nefavorabile.

Bateriile contribuie la optimizarea consumului energetic al clădirilor publice prin stocarea energiei produse în perioadele cu radiație solară ridicată (în special în sezonul cald) și utilizarea acesteia în intervalele cu consum energetic ridicat și producție redusă sau absentă.

Rolul bateriei la sediul Primăriei

Programul de funcționare al sistemului de încălzire al clădirii Primăriei este cuprins între orele 04:00 și 17:00, în zilele lucrătoare, respectiv aproximativ 245 zile/an.

În intervalul 04:00–08:00, producția de energie electrică din sistemul fotovoltaic este inexistentă sau foarte redusă, în special în sezonul rece. În această perioadă, consumul de energie electrică este determinat în principal de funcționarea pompelor de căldură și a pompelor de circulație aferente instalației termice, precum și de consumatorii auxiliari ai clădirii.

Astfel, sistemul de stocare cu o capacitate de 60 kWh asigură alimentarea consumatorilor în intervalul matinal critic și permite pornirea sistemului de încălzire înainte de sosirea personalului în clădire, astfel încât condițiile de confort termic să fie asigurate la începutul programului de lucru.

Pe parcursul zilei, bateria contribuie la:

- * utilizarea energiei produse de sistemul fotovoltaic în perioadele cu consum ridicat și producție variabilă;
- * reducerea consumului de energie din rețeaua electrică în intervalele cu producție fotovoltaică redusă (cer acoperit, perioade ploioase sau sezon rece);
- * acoperirea consumului generat de aparatele de aer condiționat în sezonul cald, atunci când producția fotovoltaică este fluctuantă;
- * stabilizarea funcționării sistemelor electrice ale clădirii.

Prin aceste funcții, bateria contribuie direct la creșterea gradului de autoconsum al energiei produse din surse regenerabile și la reducerea dependenței de rețeaua electrică.

Rolul bateriei la Căminul Cultural

Programul de funcționare al Căminului Cultural este variabil și ocazional, în funcție de organizarea diverselor evenimente, desfășurate atât pe timp de zi, cât și pe timp de noapte.

În aceste condiții, consumul energetic poate crește semnificativ pe intervale scurte de timp, inclusiv în afara orelor cu producție fotovoltaică.

Sistemul de stocare cu o capacitate de 60 kWh permite:

- * alimentarea consumatorilor în timpul desfășurării evenimentelor pe timp de noapte;
- * utilizarea energiei produse în timpul zilei pentru consumul din orele de seară și noapte;
- * acoperirea consumului energetic în perioadele cu producție redusă de energie electrică din cauza condițiilor meteorologice nefavorabile (cer înnorat sau precipitații);
- * reducerea solicitării rețelei electrice în perioadele cu consum ridicat.

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LENAUEIM

Concluzie

Sistemele de stocare a energiei electrice cu o capacitate de 60 kWh sunt dimensionate pentru a asigura continuitatea alimentării cu energie electrică în perioadele fără producție fotovoltaică și pentru a crește gradul de autoconsum al energiei produse la nivelul clădirilor publice.

Acestea permit funcționarea în condiții optime a sistemelor de încălzire, răcire și a consumatorilor auxiliari, atât în intervalele matinale și nocturne, cât și în perioadele cu producție redusă de energie din surse regenerabile, contribuind la eficiența energetică globală a investiției.

Echipamentele propuse a se achiziționa:

- RON -

Nr. crt.	Denumire/Tip utilaj/echipament	Numar bucati	Preț unitar fără TVA	Valoare totală fără TVA	TVA	Valoare totală cu TVA
1	Pompa de caldura	2	9.425,00	18.850,00	3.958,50	22.808,50
2	Kit instalare pompa de caldura (kit electric, termic, panou electric, cabluri, tubulatura)	1	8.415,00	8.415,00	1.767,15	10.182,15
3	Invertor fotovoltaic hibrid trifazat	1	15.799,00	15.799,00	3.317,79	19.116,79
4	Baterie	1	83.425,00	83.425,00	17.519,25	100.944,25
5	Manopera, instalare si punere in functiune	1	10.821,37	10.821,37	2.272,49	13.093,86
6	Pompa de caldura aer-apa	3	9.425,00	28.275,00	5.937,75	34.212,75
7	Kit Instalare pompa de caldura (kit electric, termic, panou electric, cabluri, tubulatura)	1	12.790,00	12.790,00	2.685,90	15.475,90
8	Panou fotovoltaic monocristalin	66	347,00	22.902,00	4.809,42	27.711,42
9	Invertor fotovoltaic hibrid trifazat	1	17.956,00	17.956,00	3.770,76	21.726,76
10	Sistem de montaj panouri fotovoltaice	66	179,00	11.814,00	2.480,94	14.294,94
11	Baterie	1	83.121,00	83.121,00	17.455,41	100.576,41
12	Manopera, instalare si punere in functiune	1	15.799,94	15.799,94	3.317,99	19.117,93
TOTAL				329.968,31	69.293,35	399.261,66

Măsura de finanțare: Intervenția I2P Un mediu înconjurător sănătos în teritoriul Banat-Vest - beneficii comunitare derulată de GAL Banat-Vest

Caracteristici tehnice minime:

Nr. crt.	Denumire/Tip utilaj/echipament	Buc.	Caracteristici tehnice minime
SEDIUL PRIMĂRIEI COMUNEI LENAUEIM			
1	Pompa de caldura	2	tip split aer-apă; Putere termica nominala: 12-16 kW; agent frigorific: R32 sau echivalent; functionare in retele trifazice
2	Kit instalare pompa de caldura	1	kit electric, termic, panou electric, cabluri, tubulatura
3	Invertor fotovoltaic hibrid trifazat	1	Putere Nominală: 18 - 25 kW; Numărul de MPPT: 2-3; cu management integrat al bateriilor; hibrid trifazat; cu kit complet cu elemente de siguranta si protectie, cabluri de interconectare; funcție de limitare a injecției de energie
4	Baterie	1	Putere nominală: 50-70 kWh, carcasă IP55, tensiune nominală: 600-650 V, tip celulă: LFP (LiFePO4), număr de baterii: 10-13

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LENAUEIM

5	Manopera, instalare si punere in functiune	1	Manopera, instalare si punere in functiune pompe de căldură - 2 buc. și baterie - 1 buc.
CĂMINUL CULTURAL LENAUEIM			
6	Pompa de caldura aer-apa	3	tip split aer-apă; cu puterea livrata termic de 12-18 kW; functionare in retele trifazice
7	Kit Instalare pompa de caldura	1	kit electric, termic, panou electric, cabluri, tubulatura
8	Panou fotovoltaic monocristalin	66	monocristalin, cu puterea nominala minima de 440-475 W
9	Invertor fotovoltaic hybrid trifazat	1	hybrid trifazat, cu puterea de 25-32 kW, kit complet cu elemnte de siguranta, protectie, cabluri interconectare; funcție de limitare a injecției de energie
10	Sistem de montaj panouri fotovoltaice	66	cârlig de acoperiș, profile portante din aluminiu, elemente de îmbinare și cleme pentru fixarea modulelor fotovoltaice
11	Baterie	1	Putere nominală: 50-70 kWh, carcasă IP55, tensiune nominală: 600-650 V, tip celulă: LFP (LiFePO4), număr de baterii: 10-13
12	Manopera, instalare si punere in functiune	1	Manopera, instalare si punere in functiune pompe de căldură - 3 buc. baterie - 1 buc., ponouri fotovoltaice – 66 buc.