

**Descrierea sumară a investiției  
Renovarea energetică moderată a clădirii Gradinița cu program prelungit nr.10, Huși**

**Date generale ale obiectivului**

Denumire	<b>„Renovarea energetică moderată a clădirii Gradinița cu program prelungit nr.10, Huși”</b>
Beneficiar	<b>Primaria Municipiului Huși</b>
Valoare eligibila renovare energetica moderata	1.873.062,17 lei cu TVA inclus 1.574.001,82 lei fara TVA
Valoare eligibila statie incarcare electrica	146.450,33 lei cu TVA inclus 123.067,5 lei fara TVA
Valoarea maximă eligibilă a proiectului	2.019.512,5 lei(TVA inclus) 1.697.069,32 lei fara TVA
Amplasament	<b>Strada 1 Decembrie nr.19, Municipiul Huși, Județul Vaslui</b>
Suprafața desfășurată propusă	726,69 mp
Durata estimată de implementare a obiectivului de investiții(luni)	40

Prin obiectivul de investiții „Renovarea energetică moderată a clădirii Gradinița cu program prelungit nr.10, Huși” se propun lucrări de reabilitare și modernizare a clădirii grădiniței, care să conducă la reducerea consumului anual specific de energie finală pentru încălzire de cel puțin 50%, reducerea consumului de energie primară și a emisiilor de CO2 situată în intervalul 30%-60%. Proiectul urmează a fi depus în cadrul PNRR, Componenta C5-Valul renovării-runda a doua, apelul de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1-derulat de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației.

Prin intermediul acestei operațiuni vor fi sprijinite activități specifice realizării de investiții pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor publice.

Astfel, municipiul Huși, va solicita în cadrul cererii de finanțare suma de 319.743,60 euro fără TVA, echivalentul a 1.574.001,82 lei fără TVA (având în vedere cursul stabilit în ghid, 1 euro=4,9227 lei), respectiv 1.873.062,17 lei cu TVA.

**Solutii de modernizare - măsurile propuse pentru renovarea energetică a clădirii in cadrul proiectului (solutia conf.audit energetic)**

**Masurile propuse conform auditului energetic pentru anvelopa exterioara constau in:**

- izolarea pereților exteriori cu un strat de vată minerală bazaltică cu grosimea de 20 cm;
- izolarea plăcii peste subsol prin montarea unui strat de izolație termică suplimentară cu polistiren extrudat de grosime minim 10 cm;
- izolarea planșeului peste ultimul nivel prin montarea unui strat de izolație termică suplimentară cu spumă poliuretanică în grosime de 20 cm;
- izolarea spaletelor exterior ai golurilor de tâmplărie prin placare cu vată minerală semirigidă, de 3 cm;
- înlocuirea tâmplăriei exterioare cu tâmplărie eficientă energetic(cu geam termopan și clapetă pentru controlul evacuării vaporilor de apa);

**Masurile propuse conform auditului energetic pentru modernizarea energetică a instalatiilor interioare constau in :**

**Instalatii de incalzire/racire:** -echiparea radiatoarelor existente cu robineti termostatați(acolo unde este nevoie);

- montarea unui sistem de climatizare si ventilare prevazut cu chiller pentru răcirea agentului termic
- “ și recuperator de căldură prevăzut cu baterie de răcire;
- realizarea /inlocuirea unei retele de distributie interioare cu material modern care sa necesite manopera redusa si siguranta in exploatare;
- Instalatii de preparare a apei calda de consum-** inlocuirea montarea bateriilor amestecatoare, modern dotate cu economizor de apa;
- instalatii electrice de iluminat:**- stabilirea corecta a numarului de corpuri de iluminat in functie de destinatia incaperii si nivelul de iluminare necesar in functie de specificul activitatii ce se desfasoara in acestea,
- realizarea instalației de iluminat în clădire utilizând corpuri de iluminat cu surse în tehnologie LED;
- instalarea unui sistem de producere a energiei electrice cu ajutorul panourilor fotovoltaice-48buc, 12kWp;
- instalatii de ventilare-** se propune montarea unor echipamente de ventilare cu recuperarea energiei termice din aerul evacuate.

**Indicatori de proiect** (onform sectiunii 1.4 din Ghidul specific)/ prevazuti in raportul de audit energetic)

- Arie desfășurată de clădire publică, renovată energetic (m<sup>2</sup>) - 726,69 mp;
- Persoane care beneficiază în mod direct de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice - 120 persoane;
- Puncte de încărcare rapidă (cu putere peste 22kW) instalate pentru vehiculele electrice (număr)- O stație de încărcare pentru vehiculele electrice(cu putere peste 22kW), cu două puncte de încărcare.

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului	Reducerea obtinuta %
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m <sup>2</sup> an)	236,027	77,423	67,20%
Consumul de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	342,529	171,921	49,81%
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	333,502	133,645	59,93%
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	9,028	38,275	
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> an)	72,927	30,424	58,28%

În urma realizării proiectului, având în vedere pachetul de soluții de reabilitare și modernizare propuse, aşa cum reiese din Raportul de audit energetic, se va obține o reducere anuală a consumului de energie finală în clădire de 67,20%, o reducere anuală a consumului de energie primară în clădire de 59,93% și o reducere anuală a emisiei de gaze echivalent CO<sub>2</sub> de 58,28%.

În cadrul cererii de finanțare se va include și o stație de încărcare pentru vehiculele electrice(cu putere peste 22kW), cu două puncte de incărcare. Suma aferentă achiziționării acestei stații este de 25.000 euro, echivalentul a 123.067,5 lei fără TVA ,respective 146.450,33 lei cu TVA.

Valoarea maximă eligibilă a proiectului: 2.019.512,5 lei(TVA inclus);

Valoarea maximă eligibilă a proiectului = (aria desfășurată de .... m<sup>2</sup> x cost unitar pentru lucrări de renovare moderată sau aprofundată, după caz) + (cost stație încărcare rapidă x număr de stații)  
 - aria desfășurată = 726,69 mp  
 - cost unitar pentru lucrări de renovare moderată = 440 euro/mp(cursul stabilit in ghid-1 euro=4,9227lei)  
 - cost stație încărcare rapidă = 25.000 euro

Întocmit,  
Ing. Nechifor Florin



Președinte de ședință,  
Toma Cătălina Tania

Secretar general  
Monica Dumitrașcu