

CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI: RENOVARE ENERGETICĂ MODERATĂ A CLĂDIRILOR REZIDENȚIALE MULTIFAMILIALE -BLOC 11B DIN MUNICIPIUL ALBA IULIA

Datele de identificare a persoanei juridice

Codul de identificare: 4562923

Autoritate contractanta: **MUNICIPIUL ALBA IULIA**

Domiciliul fiscal: jud.Alba, loc. Alba Iulia, Calea Moșilor nr. 5A, tel. 0258/819462, fax. 0258/ 812545, e-mail: office@apulum.ro

Datele de identificare a proiectului

Titlul proiectului: RENOVARE ENERGETICĂ MODERATĂ A CLĂDIRILOR REZIDENȚIALE MULTIFAMILIALE -BLOC 11B DIN MUNICIPIUL ALBA IULIA

Amplasament: ALBA IULIA, STR.VASILE GOLDIȘ, NR. 26, BLOC 11B

Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general

Valoarea totală pentru INVESTIȚIE (INV)

cu TVA 19% este: 4 819 571,58 lei din care construcții-montaj (C+M) 3 797 687,03 lei

– fără TVA este : 4 050 060,15 lei din care construcții-montaj (C+M) 3 361 333,63 lei

- număr stații de încărcare rapidă = 1 buc

– preț stație încărcare rapidă = 123 067, 50 lei fără TVA

Valoarea eligibilă a proiectului : **3 761 116,15 lei** fără TVA

Valoarea neeligibilă a proiectului : 288 944,00 lei fără TVA, se va suporta din bugetul local.

Rata de finanțare acordată prin PNRR este de 100% din valoarea cheltuielilor eligibile ale proiectului fără TVA.

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice

atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare

– suprafața construită desfășurată – **3705,70 mp**

S-au preluat din ghidul specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PNRR în cadrul apelurilor de proiecte componenta C5 – Valul renovării, Axa 2 - schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, operațiunea A.3 — Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale, titlu apel: PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1:

- clădirea expertizată tehnic (conform Codului de proiectare seismică — Partea a III-a — Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente, indicativ P 100-3/2019), este încadrată în clasa III de risc seismic;
- intervențiile propuse pentru clădire conduc la o reducere a consumului anual specific de energie finală pentru încălzire de cel puțin **56.39%** (minim 50%) față de consumul anual specific de energie pentru încălzire înainte de renovarea clădirii;
- conform Recomandării Comisiei privind renovarea clădirilor nr. 2019/786, renovarea moderată presupune economii de energie primară de **37.71%** (cuprinsă între 30-60%) și o reducere anuală estimată a gazelor cu efect de seră de **38.58%** (cuprinsă între 30-60%);
- instalarea de stații de încărcare pentru vehicule electrice aferente clădirilor rezidențiale multifamiliale (cu putere peste 22kW) una la fiecare 2500 mp, cu minim două puncte de încărcare/stație, dar nu mai puțin de o stație pe proiect.

Indicatori de proiect

- reducerea consumului anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/mp an)
74.97 (kWh/mp an), respectiv 56,38%
- reducerea consumului de energie primară totală (kWh/mp an)
94.32 (kWh/mp an), respectiv 37,71%
- consumul de energie primară utilizând surse regenerabile la finalul implementării proiectului (kWh/mp an) = 6.61
- arie desfășurată de clădire rezidențială multifamilială, renovată energetic (mp) = 3705,70
- reducere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO₂/mp an)
16.12 (echiv. kgCO₂/mp an), respectiv 38.58%
- puncte de încărcare rapidă (cu putere peste 22kW) instalate pentru vehicule electrice = **1 buc**
- persoane care beneficiază în mod direct de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice – 88 locatari.

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/mp an),	132,97	58,00
Consumul de energie primară (kWh/mp an),	250,14	162,43
Consumul de energie primară utilizând surse conventionale	250,14	155,83

(kWh/mp an),		
Consumul de energie primară utilizând surse regenerabile (kWh/mp an),	-	6.61
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /mp an)	41,79	25,67

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții pentru renovare moderată

Cost unitar ELIGIBIL – 199.43 Euro/mp

Cost unitar NEELIGIBIL – 15,84 Euro/mp

Cursul valutar utilizat este cursul Inforeuro aferent lunii mai 2021, conform PNRR, Componenta 5 – Valul Renovării, Anexa III- Metodologie costuri: 1 euro=4,9227 lei.

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni

16 luni (2 luni proiectare, 1 luna procedura achiziție, **13 luni execuție**)

DESCRIEREA INVESTIȚIEI

Construcția clădirii s-a realizat în perioada 1973-1975 și este de tip bloc de locuințe situat în cartierul Cetate, str. Vasile Goldiș nr. 26, stradă importantă a orașului. Imobilul este alcătuit dintr-un singur tronson de tip turn Stehnic+P+10E cuplat pe o lungime de 1,50 m, în axul A cu blocul 11A care este similar ca formă, dimensiuni și regim de înălțime.

În conformitate cu soluțiile și recomandările din documentația tehnică, precum și din cerințele **Ghidului specific - Condiții de accesare a fondurilor europene aferente** PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1, componenta 5 - Valul renovării, axa 1 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, operațiunea A.3 - Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale, lucrările propuse în proiect sunt următoarele:

- Reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii:

- izolarea termică a pereților exteriori cu polistiren expandat ignifugat de 10 cm, cu polistiren extrudat de 5 cm la soclu inclusiv izolarea termică a spațiilor în zona golurilor de tâmplărie;
- închiderea rostului dintre bloc 11A și 11B;
- izolarea termică a planșeului peste ultimul nivel cu polistiren expandat ignifugat de 25 cm grosime cu sistem hidroizolant;
- izolarea termică a planșeului peste subsol la intrados cu polistiren expandat ignifugat de 10 cm grosime, în zona locuințelor de la parter;
- înlocuirea tâmplăriei existente cu tâmplărie performantă energetic;
- închiderea balcoanelor cu tâmplărie termoizolantă, inclusiv termoizolarea termică a parapetilor.

- Reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a a.c.c.:

- dotarea corpurilor statice existente cu robineți cu cap termostatic .

- Instalarea unor sisteme descentralizate de alimentare cu energie utilizând surse regenerabile de energie, precum instalații cu panouri solare fotovoltaice (22, putere 340W/panou, producție 8000 kWh/an), în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră etc.

- Echiparea clădirilor cu stații de încărcare pentru mașini electrice:

- 1 stație de încărcare pentru mașini electrice (conform ghid PNRR).

-Alte tipuri de lucrări:

- construire acoperis cu învelitoare din tabla, inclusiv sistem de colectare și evacuare ape

meteorice și instalația de paratrânet

- demontarea instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe fațade, precum și remontarea

acestora după efectuarea lucrărilor de intervenție;

- devieri instalații de utilizare gaze naturale ;

- lucrări de intervenții la finisaje exterioare și repararea elementelor de construcție ale fațadei care

prezintă potențial pericol de desprindere și/sau afectează funcționalitatea clădirii

- refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție;

- lucrări de reparare a trotuarelor de protecție;

- lucrări de intervenții la lift (modernizarea liftului).

Alba Iulia, 19 decembrie 2022

Președintele ședinței,
Consilier
Rotar Corina

Contrasemnează,
Secretar general
Jeler Marcel