



INDICATORI TEHNICO ECONOMICI PENTRU

"LUCRARI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI GESTIONAREA INTELIGENTĂ A ENERGIEI ÎN CLADIREA SEDIULUI PRIMĂRIEI ORASULUI BOLDESTI-SCAENI"

Obiectiv de investiție: Renovare energetică Școala Gimnazială "Marin Preda" Municipiul Pitesti , str. Pictor Nicolae Grigorescu, nr. 37, județul Argeș

Amplasament: UAT Orasul Boldesti Scaieni , **Calea Unirii, nr.67, județul Prahova,**

Ordonator principal de credite/ investitorul: UAT Orasul Boldesti Scaieni , **Calea Unirii, nr.67, județul Prahova,**

Indicatorii proiectului în cadrul operațiunii Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), COMPONENTA 10 - Fondul Local (PNRR/2022/C10) - Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA, sunt următorii:

- reducerea consumului anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m² an)
- reducerea consumului de energie primară totală (kWh/m² an)
- consumul de energie primară utilizând surse regenerabile la finalul implementării proiectului (kWh/m² an)
- aria desfășurată de clădire publică, renovată energetic (m²)
- reducerea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent kg CO₂/m² an)
- puncte de încărcare rapidă (cu putere peste 22 kW) instalate pentru vehicule electrice dacă nu s-au epuizat fondurile pentru aceasta cerință
- persoane care beneficiază în mod direct de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice.

INDICATORI PROIECT RENOVARE ENERGETICĂ MODERATĂ

INDICATORI PROIECT RENOVARE ENERGETICĂ MODERATĂ

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului	Reducere %
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	242.90	53.80	77.85%
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	347.73	139.00	60.02%
Consumul de energie primară utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	347.73	125.39	63.94%

Consumul de energie primară utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	-	13.61	
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kg CO ₂ / m ² an)	64.80	23.42	63.85%

Este obligatoriu ca în cadrul fiecărei solicitări de finanțare, să fie prevăzută instalarea a câte o stație de încărcare pentru vehiculele electrice (cu putere peste 22 kW), cu două puncte de încărcare pentru fiecare stație, la fiecare 2000 m² arie desfășurată renovată, dar nu mai puțin de o stație de încărcare de acest tip pentru fiecare proiect. Este prevazuta o statie de incarcare masini electrice in parcare din fata institutiei

Modalitatea de îndeplinire a cerințelor Ghidului de finanțare

Rezultate	Reduceri la finalul implementării proiectului %	Cerințe ghid finanțare Renovare Moderată	Îndeplinire cerințe ghid finanțare
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	77.85%	Cel puțin 50%	DA
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	60.02%	Între 30-60%	DA
Nivelul anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kg CO ₂ / m ² an)	63.85%	Între 30-60%	DA

Valoarea totală (INV), inclusiv TVA (lei)= 4990635.59

(în prețuri cursul Inforeuro aferent lunii mai 2021= 4.9227),din care:

-construcții-montaj (C+M) (lei cu TVA) = 2803108.53

NR. CRT.	SURSE DE FINANȚARE	
I	Valoarea totală a cererii de finantare, din care :	4990635.59
II	Contribuția proprie, a beneficiarului inclusiv TVA	1371789.48
III	ASISTENȚĂ FINANCIARĂ NERAMBURSABILĂ alocata prin PNRR	3618846.11

3.Durata de realizare a lucrarilor (luni) –12

4.Suprafete constructie studiata

Suprafata construita : 634.00 mp

Suprafata desfasurata totala : 1404.87 MP
 Regim de inaltime S+P+1E,

Consumul maxim anual specific de energie primară pentru încălzire din surse neregenerabile

Tipul de clădire	Consumul anual specific de energie primară $q_{an,max}$ în kWh/m ² an
Clădiri de birouri	60

Pentru clădirea studiată în urma intervenție rezulta următoarea valoare

Pentru clădirea studiată - $q_{an} = 53.8 \text{ kWh/m}^2 \text{ an}$

$q_{an, max} = 60 \text{ kWh/m}^2 \text{ an}$

$q_{an} < q_{an, max}$

Performanțele energetice ale clădirii reale înainte de reabilitarea termică și ale clădirii reabilitate termic, după aplicarea măsurilor prezentate, sunt următoarele:

Rezistența corectată [m ² K/W]	Rezistența minimă normată [m ² K/W]	Clădirea reală	Clădire reabilitată
Pereti exteriori	1,8	0,41 -0,45	2,90-3,18
Ferestre si usi	0,77	0,55	0,68
Planseu pod	5,00	0,62	6,99
Planseu spre sol	4,5	2,14	2,12
Medie clădire R'		0,591	2,47

Numarul de persoane care beneficiaza direct de investitia propusa este de 47 persoane
 In cadrul investitiei conform cerintelor se va instala o statie de incarcare pentru masini electrice

Proiectant

SC MODVEST CONSTRUCT 2000 SRL

DIRECTOR GENERAL

ing. JUNE GHEORGHE