

## Execuție lucrări pentru obiectivul de investiții "Eficientizare energetică la Școala primară Nisipitu, com. Ulma, județul Suceava"

I.D.: 96016879

Data publicării 17.04.24 Coduri CPV 45210000-2

Pretul estimativ: 902.453,30 RON - 902.453,30 RON

Descriere: În cadrul contractului de achiziție publică de lucrări pentru realizarea obiectivului "Eficientizare energetică la Școala primară Nisipitu, com. Ulma, județul Suceava", finanțat prin PNRR, Componenta C10 - Fondul local, se urmărește realizarea următoarelor lucrări: În vederea realizării lucrărilor de eficientizare energetică și reabilitare a școlii existente în satul Nisipitu, comuna Ulma, județul Suceava, sunt necesare următoarele lucrări de intervenție: - reparații la tencuiala interioară de la pereți și tavane; - anveloparea totală a clădirii cu vată minerală bazaltică de 15 cm grosime la pereții exteriori, polistiren extrudat de 10 cm sub pardoseala și la soclu, vată minerală bazaltică la planșeul din grinzi de lemn de peste mansardă cu grosimea de 35 cm; - desfacere și refacere tencuială exterioară și termoizolație la pereții de la parter și mansardă; - desfacere și refacere placări cu plăci de gips-carton la pereți și tavane; - realizare soclu din beton armat sub pereții din lemn; - realizare vopsitorii cu var lavabil la pereți și tavane; - înlocuirea lemnului atacat de ciupercă din componenta structurii clădirii; - înlocuirea tâmplăriei interioare cu tâmplărie din lemn; - înlocuirea tâmplăriei exterioare cu tâmplărie din aluminiu cu geam termopan; - refacerea pardoselilor interioare de la parter și mansardă; - ignifugarea și tratarea cu substanțe antifungice a structurii de lemn din componenta clădirii; - realizare compartimentări interioare cu pereți ușori de compartimentare din gips-carton; - refacere instalații termice, electrice și sanitare precum și realizarea instalațiilor de detecție și stingere incendii; - refacere trotuar perimetral pentru împiedicarea infiltrațiilor de apă provenite din precipitații; - refacere scară metalică interioară; Pentru eficientizarea energetică a obiectivului s-a optat la introducerea tehnologiilor cu eficiență energetică ridicată, a sistemelor moderne de măsură și control (BMS), precum și sisteme de gestiune a energiei. Astfel s-a propus: a) reabilitarea/modernizarea sistemului de iluminat/prize; b) implementarea unui sistem fotovoltaic ON-GRID, cu contor bi-direcțional cu putere de 3.4 kVA, complet echipat cu inverter 3.5 kVA, 14 panouri fotovoltaice 250 W/buc. c) prepararea apei calde menajere cu panouri solare pe agent caloportor în circuit etanș și boiler bivalent cu electrod de magneziu amplasat în centrala termică. d) instalațiile de încălzire vor fi automatizate în sensul reglării temperaturii agentului aferent fiecărui nivel în parte prin intermediul unor module de amestec cu vană cu 3 căi și termostat programator de nivel. e) pentru reducerea consumului de energie/ combustibil pentru prepararea agentului termic de încălzire în perioada sezonului rece și a sezonelor de tranziție se va implementa o pompă de căldură aer/apă cu SCOP>4.0. f) pentru monitorizarea și gestionarea consumurilor vor fi implementate următoarele sisteme de contorizare integrate în BMS: contor de energie electrică pe sistemul fotovoltaic, contor de energie electrică pe sistemul pompei de căldură, contor de energie electrică general, apometru pe sistemul de alimentare cu apă al clădirii. Valoarea estimată fără TVA a achiziției: 902.453,30 LEI fără TVA