

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA**SCRISOARE DE INTENȚIE**

pentru colaborare între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – CUNBM și Primăria Municipiului Baia Mare

Către:

Primăria Municipiului Baia Mare

În urma discuțiilor purtate cu Primarul Municipiului Baia Mare, domnul Ioan-Doru Dăncuș, și a acceptării propunerii de colaborare între Municipiul Baia Mare și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, prin Facultatea de Inginerie, Departamentul de Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare, cu privire la implementarea unui proiect pilot de monitorizare detaliată a consumului energetic în Școala Generală "Lucian Blaga" Baia Mare, cu respect vă rugăm să efectuați demersurile necesare asigurării condițiilor ce se impun din punctul de vedere al reglementărilor în vigoare, în vederea inițierii și derulării acestuia.

În urma implementării proiectului pilot va fi posibilă identificarea de căi de optimizare și eficientizare a consumului de energie electrică, prin colectarea de date specifice și analiza acestora.

Anexăm la prezenta o variantă de conținut al documentului care va sta la baza asocierii în vederea derulării proiectului.

Baia Mare
03.12.2025

Prorector UTCN-CUNBM
Conf. dr. ing. ec. Dinu DARABĂ



**Proiect general de monitorizare a consumului energetic în școli****Titlul proiectului:****MONITORIZARE ȘI EFICIENTIZARE ENERGETICĂ ÎN
ȘCOALA GENERALĂ "LUCIAN BLAGA"
DIN MUNICIPIUL BAIJA MARE****1. Scopul proiectului:**

Se vizează implementarea unui proiect pilot de monitorizare detaliată a consumului energetic în Școala Generală "Lucian Blaga" din Municipiul Baia Mare, administrată de Primăria Municipiului Baia Mare. Se urmărește identificarea oportunităților de optimizare și eficientizare a consumului de energie electrică prin colectarea de date specifice și analiza acestora.

2. Obiective specifice:

- Implementarea unui sistem flexibil de monitorizare a consumului energetic
- Implementarea unui sistem de protecție avansată a sistemelor electro-energetice existente în școală
- Colectarea și analiza datelor privind consumul de energie electrică, respectiv a parametrilor relevanți (curent, tensiune, putere).
- Identificarea punctelor critice și a zonelor cu potențial ridicat de optimizare energetică.
- Dezvoltarea unei platforme software intuitive pentru afișarea și interpretarea datelor colectate, accesibilă reprezentanților desemnați ai administrației locale.
- Elaborarea unor rapoarte personalizate cu recomandări specifice pentru reducerea consumului energetic.
- Stabilirea unui set de bune practici și măsuri pentru eficientizarea energetică în unitățile educaționale.

3. Resurse și echipamente implicate:**Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca:**

- Cadru didactic coordonator și specialiști tehnici.
- Dezvoltare software dedicată platformei de monitorizare.
- Suport logistic și consultanță tehnică.

Primăria Municipiului Baia Mare:

- Asigurarea accesului în școală pentru instalarea și operarea echipamentelor de monitorizare.
- Asigurarea montajului echipamentului de protecție, prin electrician autorizat.
- Promovarea proiectului în comunitate.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

4. Tehnologia implicată:

- Sisteme de monitorizare generice pentru consumul energetic, capabile să măsoare parametrii esențiali precum tensiunea, curentul și puterea.
- Platforme software pentru colectarea, analizarea și raportarea datelor.
- Posibilitatea integrării unor senzori suplimentari pentru monitorizarea condițiilor ambientale (temperatură, umiditate, lumină).

5. Estimare de costuri:

- Implementarea proiectului pilot nu implică cheltuieli suplimentare, în afara celor asumate de părțile implicate

6. Beneficii și sustenabilitate:

- Oferă un diagnostic clar al situației energetice actuale din unitatea școlară, identificând rapid ineficiențele.
- Permite implementarea rapidă a unor măsuri de optimizare energetică.
- Realizarea de economii financiare prin reducerea consumului inutil de energie.
- Educarea și conștientizarea energetică pentru personalul școlar și elevi, prin promovarea comportamentelor responsabile energetic.

Concluzie:

Proiectul de monitorizare și eficientizare energetică propus a fi implementat în Școala Generală „Lucian Blaga” din Baia Mare reprezintă o inițiativă concretă și sustenabilă, care va contribui direct la reducerea consumului energetic și la îmbunătățirea mediului educațional. Utilizând soluții tehnice și software adaptabile, extinderea proiectului poate sprijini unitățile școlare din Municipiul Baia Mare în atingerea obiectivelor energetice, de siguranță în exploatarea rețelei electrice și a celor ecologice.

Baia Mare
03.12.2025

Responsabil proiect
Conf. dr. ing. Claudiu LUNG

