

Nr. 151/13.03.2023  
P R O I E C T

H O T Ă R Ă R E A nr. \_\_\_\_\_  
din \_\_\_\_\_ 2023

cu privire la aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție D.A.L.I. ”Reabilitare termică și modernizare clădiri unități de învățământ secundar superior din Municipiul Arad – Colegiul Național Vasile Goldiș”

Având în vedere inițiativa Primarului Municipiului Arad, exprimată în Referatul de aprobare înregistrat cu nr. 20874/13.03.2023,

Analizând Raportul Direcției Tehnice, Serviciul Investiții, înregistrat cu nr. 20.880/13.03.2023,

Ținând cont de avizul nr. 21/10.03.2023 al Consiliului Tehnico-Economic al Municipiului Arad

Văzând Ghidul Specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente Programului Național de Redresare și Reziliență, operațiunea B2 cu cele două apeluri de proiecte, aprobat conform Ordinului M.D.L.P.A. nr. 441/2022,

În considerarea contractului de finanțare nr. 136979/05.12.2022 în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 5 – Valul Renovării, Operațiunea Renovarea energetică moderată sau aprobată a clădirilor publice, Titlu apel: PNRR/2022/C5/2/B2.1/1, runda 1,

Cu respectarea art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

Ținând cont de avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Arad,

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. b), d), alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. a), k), alin. (14), art. 139 alin. (1), (3) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

#### CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ARAD

adoptă prezenta  
H O T Ă R Ă R E:

Art. 1. Se aprobă documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiție D.A.L.I. ”Reabilitare termică și modernizare clădiri unități de învățământ secundar superior din Municipiul Arad – Colegiul Național Vasile Goldiș”, cu caracteristicile și indicatorii tehnico-economici cuprinși în Anexa nr. 1 și Anexa nr. 2, varianta cu proiect, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Finanțarea obiectivului de investiție se asigură din fonduri ale bugetului general și alte surse atrase în condițiile legii.

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică celor interesați prin grija Serviciului Administrație Publică Locală.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

SECRETAR GENERAL

**CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI  
OBIECTIVULUI:**

**”REABILITARE TERMICĂ ȘI MODERNIZARE CLĂDIRI UNITĂȚI DE  
ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR SUPERIOR DIN MUNICIPIUL ARAD –  
COLEGIUL NAȚIONAL VASILE GOLDIȘ”  
Faza D.A.L.I.**

**Scenariul cu proiect**

TITULAR: MUNICIPIUL ARAD  
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ARAD

**INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI:**

**A. Valoare totală a investiției = 22.306.769,94 (lei cu TVA) din care:  
C+M = 16.750.489,24 (lei cu TVA)**

**B. Principalele caracteristici tehnice ale investiției:**

**Capacități și caracteristici principale ale construcției:**

Suprafață construită = 2.197 mp (C1+C3+C4)

-Suprafață construită desfășurată = 5.411 mp (C1+C3+C4)

Clasa de importanță II

Categoria de importanță C

Grad de rezistență la foc II

Clasa de risc seismic RSIII

**C1- Clădire principală a Școlii**

Regim de înălțime:P+2E

Sc = 1.607 mp

Scd = 4.821 mp

H = 11 m

Volum încălzit: 11.400 mc

**C3- Clădire Cantină**

Regim de înălțime:P

Sc = 359 mp

Scd = 359 mp

**C4- Clădire Ateliere**

Regim de înălțime:P

Sc = 231mp

Scd = 231mp

**Prin proiect se propun următoarele lucrări pentru creșterea eficienței energetice :**

**1) Reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii:**

- izolarea termică a fațadei - parte vitrată, prin:

- înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă cu performanță ridicată
- înlocuirea tâmplăriei interioare (uși de acces și ferestre) către spațiile neîncălzite sau insuficient încălzite
- izolarea termică a fațadei - parte opacă (inclusiv termo-hidroizolarea terasei):
  - termoizolarea planșeului peste ultimul nivel cu sisteme termoizolante cu termosistem de 16 cm.
  - reabilitarea șarpantei
  - înlocuirea învelitorii cu o soluție alternativă, în măsura în care este justificată printr-o performanță termică superioară
- izolarea termică a planșeului peste sol/subsol neîncălzit, a pereților subsolului (când acesta este utilizat/încălzit pentru desfășurarea activității/urmează a fi utilizat/încălzit pentru desfășurarea activității) sau a podului existent al clădirii (când acesta este utilizat/încălzit pentru desfășurarea activității sau urmează a fi utilizat/încălzit pentru desfășurarea activității) cu termosistem de 10 cm.
- izolarea termică a pereților care formează anvelopa clădirii ce delimitează spațiul încălzit de alte spații comune neîncălzite cu termosistem de 8 cm.
- izolarea peretilor exterior cu termosistem de 10 cm

## **2) Reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum**

- refacerea instalației de distribuție a agentului termic între centrala termică și punctele de consum
- instalarea unui nou sistem de încălzire și nou sistem de furnizare a apei calde de consum, în scopul creșterii randamentului și al reducerii emisiilor echivalent CO<sub>2</sub>
- înlocuirea cu corpuri de încălzire cu radiatoare, înlocuirea instalației de distribuție a agentului termic pentru încălzire și apă caldă de consum, inclusiv de legătură între clădire și centrală termică;
- reabilitarea și modernizarea/înlocuirea întregii distribuții a agentului termic pentru încălzire între centrală termică și subsol, coloane, precum și a radiatoarelor. Coloanele verticale se vor dota cu dispozitive de păstrare a disponibilului de presiune constant;
- realizarea instalației interioare de apă caldă menajeră.

## **3) Reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri**

- reabilitarea instalației de iluminat prin înlocuirea circuitelor de iluminat
- înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, inclusiv tehnologie LED;
- instalarea de corpuri de iluminat cu senzori de mișcare/prezență

## **4) Sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie**

- instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei termice pentru prepararea apei calde, prin montarea de panouri solare.

## **5) Alte tipuri de lucrări**

- repararea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura blocului de locuințe
- repararea/construirea acoperișului tip terasă/șarpantă, inclusiv repararea sistemului de colectare a apelor meteorice de la nivelul terasei, respectiv a sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul învelitoarei tip șarpantă;
- refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție;
- reabilitarea/ modernizarea instalației electrice, înlocuirea circuitelor electrice deteriorate sau subdimensionate.
- realizarea instalației de hidranți interiori, exteriori, rezervor incendiu, stație pompare, centrală alarmare incendiu, senzori fum, etc, care să deservescă toate clădirile;
- realizarea instalației de detecție semnalizare și avertizare incendiu;
- refacerea trotuarului de protecție a corpurilor de clădire;
- montare jgheaburi, burlane și glafuri interioare și exterioare la ferestre;

- refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție (tencuieli, reparare treceri prin pereți și planșee, zugrăveli lavabile, etc.);

- înlocuirea parțială a circuitelor electrice deteriorate. Montare paratrâznet pe fiecare clădire și verificare/completare instalația de priză de pământ;

- accesibilizarea clădirii pentru persoane cu dizabilități și grup sanitar.

Clădirea C1 – Scd = 4.821 mp (P + 2E)

<b>Rezultate</b>	<b>Valoare la începutul implementării proiectului</b>	<b>Valoare la finalul implementării proiectului</b>	<b>Reducere procentuală</b>
Consum anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>235,44</b>	<b>144,33</b>	<b>38,7%</b>
Consum de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>305,32</b>	<b>182,96</b>	<b>40,08%</b>
Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>305,32</b>	<b>161</b>	<b>47,26%</b>
Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>0</b>	<b>21,96</b>	<b>-</b>
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> an)	<b>56,48</b>	<b>33,85</b>	<b>40,08%</b>

Clădirea C3 – Scd = 359 mp (P )

<b>Rezultate</b>	<b>Valoare la începutul implementării proiectului</b>	<b>Valoare la finalul implementării proiectului</b>	<b>Reducere procentuală</b>
Consum anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>235,44</b>	<b>144,33</b>	<b>38,7%</b>
Consum de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>305,32</b>	<b>182,96</b>	<b>40,08%</b>
Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>305,32</b>	<b>161</b>	<b>47,26%</b>
Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>0</b>	<b>21,96</b>	<b>-</b>
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> an)	<b>56,48</b>	<b>33,85</b>	<b>40,08%</b>

Clădirea C4 – Scd = 231 mp (P )

<b>Rezultate</b>	<b>Valoare la începutul implementării proiectului</b>	<b>Valoare la finalul implementării proiectului</b>	<b>Reducere procentuală</b>
Consum anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>235,44</b>	<b>144,33</b>	<b>38,7%</b>
Consum de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>305,32</b>	<b>182,96</b>	<b>40,08%</b>
Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>305,32</b>	<b>161</b>	<b>47,26%</b>
Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>0</b>	<b>21,96</b>	<b>-</b>
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent (kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> an)	<b>56,48</b>	<b>33,85</b>	<b>40,08%</b>

**C. Durata de execuție a obiectivului de investiție: 12 luni**

**D. Eșalonarea investiției:** Conform graficului de realizare a investiției.

**E. Finanțarea investiției** - Finanțarea obiectivului de investiție se va realiza din fonduri ale bugetului general și alte surse atrase în condițiile legii.

**Proiectant General  
SC PROIECT AIC SRL**

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

SECRETAR GENERAL

## **PRIMARUL MUNICIPIULUI ARAD**

**Nr. 20.874 13.03.2023**

Primarul Municipiului Arad,

În temeiul prevederilor art. 136 alin (1) din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 - privind Codul administrativ îmi exprim inițiativa de promovare a unui proiect de hotărâre cu următorul obiect:

- aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții DALI ”*Reabilitare termică și modernizare clădiri unități de învățământ secundar superior din Municipiul Arad – Colegiul Național Vasile Goldiș*”, în susținerea căruia formulez următorul,

### **REFERAT DE APROBARE**

Colegiul Național Vasile Goldiș funcționează în două locații – una este situată pe Calea Victoriei nr. 1-3 și una pe str. Stefan Augustin Doinaș.

Prezentul referat se referă la locația din Calea Victoriei nr.1-3.(Zona Spitalului), unde funcționează clasele de liceu.

Pe amplasament sunt mai multe corpuri de clădiri, care au destinația de școală, cantină și sală multifuncțională.

Corpul C1- clădirea principală a școlii are un regim de înălțime P+2E, Sc = 1607 mp cu funcțiunea școală;

Corpul C2 – clădire internat – nu face obiectul proiectului. Clădirea a fost reabilitată termic în cadrul POR 2007 – 2013.

Corpul C3 – clădirea are un regim de înălțime P, Sc = 359 mp cu funcțiunea de cantină,

Corpul C4 – clădirea are un regim de înălțime P, Sc = 231 mp cu funcțiunea de sală multifuncțională și atelier;

Până în prezent au fost efectuate mici intervenții pentru întreținerea și funcționarea în bune condiții a unității de învățământ, fără a realiza lucrări de reabilitare termică care să contribuie la reducerea consumului de energie și care să asigure un confort termic sporit.

Pentru îmbunătățirea fondului construit printr-o abordare integrată a eficienței energetice, prin Programul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) se finanțează proiecte începând cu acest an, motiv pentru care s-a depus cererea de finanțare.

Menționăm că pentru acest proiect s-a semnat contractul de finanțare nr. 136979/05.12.2022 în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 5 – Valul Renovării, Operațiunea Renovarea energetică moderată sau aprobată a clădirilor publice, Titlu apel: PNRR/2022/C5/2/B2.1/1, runda 1, iar una dintre obligațiile beneficiarului finanțării este prezentarea hotărârii de aprobare a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici.

Având în vedere necesitatea intervențiilor, propun:

Aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții DALI ”*Reabilitare termică și modernizare clădiri unități de învățământ secundar superior din Municipiul Arad – Colegiul Național Vasile Goldiș*”

**PRIMAR**  
**Călin BIBART**

**RAPORT**  
**al serviciului de specialitate**

**Referitor la:** Referatul de aprobare înregistrat cu nr. 20.874 13.03.2023 a domnului Călin BIBART, Primarul Municipiului Arad

**Obiect:** aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții DALI ”Reabilitare termică și modernizare clădiri unități de învățământ secundar superior din Municipiul Arad – Colegiul Național Vasile Goldiș”

Colegiul Național Vasile Goldiș funcționează în două locații – una este situată pe Calea Victoriei nr.1-3 și una pe str. Stefan Augustin Doinaș.

Investiția se va realiza la locația din Calea Victoriei nr.1-3.(Zona Spitalului), unde funcționează clasele de liceu.

Pe amplasament și în conformitate cu extrasul ce carte financiară nr. 311988 Arad, sunt mai multe corpuri de clădiri, care au destinația de școală, cantină, clădire internat și sală multifuncțională, dispuse astfel:

- Corpul C1- clădirea principală a școlii are un regim de înălțime P+2E, Sc = 1607 mp cu funcțiunea școală;
- Corpul C2 – clădire internat – nu face obiectul temei de proiectare. Clădirea a fost reabilitată termic în cadrul POR 2007 – 2013.
- Corpul C3 – clădirea are un regim de înălțime P, Sc = 359 mp cu funcțiunea de cantină,
- Corpul C4 – clădirea are un regim de înălțime P, Sc = 231 mp cu funcțiunea de sală multifuncțională și atelier;

Structura de rezistență a clădirii este din fundații de beton, cadre de beton și închideri din zidărie. Acoperișul este de tip terasă, iar subsolul există doar ca și subsol tehnic, fără a avea un acces facil. De-a lungul timpului clădirile au fost modernizate foarte puțin în interior, în sensul că s-au reabilitat parțial unele săli de clasă, grupurile sanitare și holurile. Instalația termică interioară schimbată, agentul termic este asigurat de o singură centrală pe gaz. Fațadele clădirii au fost revopsite, dar fără a fi anvelopate termic, trotuarul de protecție este tasat pe alocuri. Nu toate clădirile sunt accesibilizate pentru persoane cu handicap. Terasele au fost reabilitate parțial, dar necesită reabilitare.

Pentru îmbunătățirea fondului construit printr-o abordare integrată a eficienței energetice, prin Programul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) se finanțează proiecte începând cu acest an, motiv pentru care s-a depus cererea de finanțare.

Menționăm că pentru acest proiect s-a semnat contractul de finanțare nr. 136979/05.12.2022 în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 5 – Valul Renovării, Operațiunea Renovarea energetică moderată sau aprobată a clădirilor publice, Titlu apel: PNRR/2022/C5/2/B2.1/1, runda 1, iar una dintre obligațiile beneficiarului finanțării este prezentarea hotărârii de aprobare a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici.

**Prin proiect se propun următoarele lucrări pentru creșterea eficienței energetice :**

**1) Reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii:**

- izolarea termică a fațadei - parte vitrată, prin:
  - înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă cu performanță ridicată
  - înlocuirea tâmplăriei interioare (uși de acces și ferestre) către spațiile neîncălzite sau insuficient încălzite
- izolarea termică a fațadei - parte opacă (inclusiv termo-hidroizolarea terasei):
  - termoizolarea planșeului peste ultimul nivel cu sisteme termoizolante cu termosistem de 16 cm.
  - reabilitarea șarpantei
  - înlocuirea învelitorii cu o soluție alternativă, în măsura în care este justificată printr-o performanță termică superioară
- izolarea termică a planșeului peste sol/subsol neîncălzit, a pereților subsolului (când acesta este utilizat/încălzit pentru desfășurarea activității/urmează a fi utilizat/încălzit pentru desfășurarea activității) sau a podului existent al clădirii (când acesta este utilizat/ încălzit pentru desfășurarea activității sau urmează a fi utilizat/încălzit pentru desfășurarea activității) cu termosistem de 10 cm.
- izolarea termică a pereților care formează anvelopa clădirii ce delimitează spațiul încălzit de alte spații comune neîncălzite cu termosistem de 8 cm.
- izolarea peretilor exterior cu termosistem de 10 cm

**2) Reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum**

- refacerea instalației de distribuție a agentului termic între centrala termică și punctele de consum
- instalarea unui nou sistem de încălzire și nou sistem de furnizare a apei calde de consum, în scopul creșterii randamentului și al reducerii emisiilor echivalent CO2

- înlocuirea cu corpuri de încălzire cu radiatoare, înlocuirea instalației de distribuție a agentului termic pentru încălzire și apă caldă de consum, inclusiv de legătură între clădire și centrală termică;
- reabilitarea și modernizarea/înlocuirea întregii distribuții a agentului termic pentru încălzire între centrală termică și subsol, coloane, precum și a radiatoarelor. Coloanele verticale se vor dota cu dispozitive de păstrare a disponibilului de presiune constant;
- realizarea instalației interioare de apă caldă menajeră.

### 3) Reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri

- reabilitarea instalației de iluminat prin înlocuirea circuitelor de iluminat
- înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, inclusiv tehnologie LED;
- instalarea de corpuri de iluminat cu senzori de mișcare/prezență

### 4) Sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie

- instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei termice pentru prepararea apei calde, prin montarea de panouri solare.

#### Alte tipuri de lucrări

- repararea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura blocului de locuințe
- repararea/construirea acoperișului tip terasă/șarpantă, inclusiv repararea sistemului de colectare a apelor meteorice de la nivelul terasei, respectiv a sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul învelitoarei tip șarpantă;
- refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție;
- reabilitarea/ modernizarea instalației electrice, înlocuirea circuitelor electrice deteriorate sau subdimensionate.
- realizarea instalației de hidranți interiori, exteriori, rezervor incendiu, stație pompare, centrală alarmare incendiu, senzori fum, etc, care să deservescă toate clădirile;
- realizarea instalației de detecție semnalizare și avertizare incendiu;
- refacerea trotuarului de protecție a corpurilor de clădire;
- montare jgheaburi, burlane și glafuri interioare și exterioare la ferestre;
- refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție (tencuieli, reparare treceri prin pereți și planșee, zugrăveli lavabile, etc.);
- înlocuirea parțială a circuitelor electrice deteriorate. Montare paratrâznet pe fiecare clădire și verificare/completare instalația de priză de pământ;
- accesibilizarea clădirii pentru persoane cu dizabilități și grup sanitar.

Clădirea C1 – Scd = 4.821 mp (P + 2E)

<b>Rezultate</b>	<b>Valoare la începutul implementării proiectului</b>	<b>Valoare la finalul implementării proiectului</b>	<b>Reducere procentuală</b>
Consum anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>235,44</b>	<b>144,33</b>	<b>38,7%</b>
Consum de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>305,32</b>	<b>182,96</b>	<b>40,08%</b>
Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>305,32</b>	<b>161</b>	<b>47,26%</b>
Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	<b>0</b>	<b>21,96</b>	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent (kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> an)	<b>56,48</b>	<b>33,85</b>	<b>40,08%</b>



Clădirea C3 – Scd = 359 mp (P)

<b>Rezultate</b>	<b>Valoare la începutul implementării proiectului</b>	<b>Valoare la finalul implementării proiectului</b>	<b>Reducere procentuală</b>
Consum anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m <sup>2</sup> an)	235,44	144,33	38,7%
Consum de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	305,32	182,96	40,08%
Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	305,32	161	47,26%
Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	0	21,96	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent (kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> an)	56,48	33,85	40,08%

Clădirea C4 – Scd = 231 mp (P)

<b>Rezultate</b>	<b>Valoare la începutul implementării proiectului</b>	<b>Valoare la finalul implementării proiectului</b>	<b>Reducere procentuală</b>
Consum anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m <sup>2</sup> an)	235,44	144,33	38,7%
Consum de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	305,32	182,96	40,08%
Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	305,32	161	47,26%
Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	0	21,96	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent (kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> an)	56,48	33,85	40,08%

Față de cele de mai sus propunem ca oportună și legală aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție DALI ”Reabilitare termică și modernizare clădiri unități de învățământ secundar superior din Municipiul Arad – Colegiul Național Vasile Goldiș”, varianta cu proiect.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
Gurban Sorin

**ȘEF SERVICIU,**  
Giurgiu Lucia

**INTOCMIT,**  
Pintilie Simona

**VIZAT JURIDIC**  
Goron Monica