



MUNICIPIUL CARACAL

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI CARACAL

Str. Piata Victoriei Nr. 10, Caracal, 235200, jud. Olt, CIF 4395175

tel: 0249 511 384 | 0249 511 386 | fax: 0249 517 516

email: office@primariacaracal.ro



www.primariacaracal.ro

CERTIFICARE MRC ISO 9001 Certificat nr. 865C

HOTĂRÂREA NR. 88/23.04.2024

REFERITOR LA: modificarea prevederilor art. 2 din Hotărârea Consiliului Local nr. 25/26.01.2024 privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenții și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „**CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII INTERNAT A LICEULUI TEORETIC IONIȚĂ ASAN, MUNICIPIUL CARACAL**” precum și aprobarea descrierii sumare a investiției

AVÂND ÎN VEDERE:

- Referatul de aprobare nr. 26215/19.04.2024 al Primarului municipiului Caracal;
 - Raportul de specialitate nr. 26235/19.04.2024 al Direcției Tehnice din cadrul Primăriei Municipiului Caracal;
 - Prevederile Hotărârii Consiliului Local nr. 25/26.01.2024 privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenții și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „**CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII INTERNAT A LICEULUI TEORETIC IONIȚĂ ASAN, MUNICIPIUL CARACAL**”
 - **PROGRAMUL REGIONAL SUD-VEST OLTENIA 2021-2027, OPERAȚIUNEA A - INVESTIȚII ÎN CLĂDIRILE PUBLICE ÎN VEDEREA ASIGURĂRII/CREȘTERII EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI MĂSURI PENTRU UTILIZAREA UNOR SURSE REGENERABILE DE ENERGIE, APELUL DE PROIECTE PR SV/1/3A/2.1/2023, COD MYSMIS PRSVO/19/PRSVO_P3/OP2/RSO2.1/PRSVO_A14, PRIORITATEA 3 - EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI INFRASTRUCTURA VERDE;**
 - Prevederile H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
 - Prevederile art. 42 alin. 1 lit. c, alin. 2 din Legea nr. 500/2002 – Legea finanțelor publice, cu modificările și completările ulterioare;
 - Prevederile art. 44 alin. 1 și alin. 4 din Legea nr. 273/2006 – legea finanțelor publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
 - Prevederile H.C.L. nr. 31/14.02.2024 privind aprobarea Bugetului general de Venituri și Cheltuieli pe anul 2024 al U.A.T. municipiului Caracal precum și a listei de investiții pe anul 2024 la nivelul Unității Administrativ Teritoriale Caracal, cu modificările și completările ulterioare;
 - Prevederile art. 129 alin. 2 lit. b coroborat cu alin. 4 lit. d și alin. 14, art. 139 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
 - Avizul Comisiei pentru activități de amenajarea teritoriului, urbanism, agricultură, protecția mediului și turism a Consiliului Local al Municipiului Caracal;
- În temeiul** art. 196 alin. 1 lit. a și art. 197 alin. 1 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI CARACAL

HOTĂRĂȘTE:

ART. I. Se aprobă modificarea prevederilor art. 2 din Hotărârea Consiliului Local nr. 25/26.01.2024 privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenții și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „**CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII INTERNAT A LICEULUI TEORETIC IONIȚĂ ASAN, MUNICIPIUL CARACAL**”, care va avea următorul conținut:

”ART. 2. Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai investiției „**CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII INTERNAT A LICEULUI TEORETIC IONIȚĂ ASAN, MUNICIPIUL CARACAL** ”, conform Anexei 1, după cum urmează:

1. Valoarea totală a proiectului : 9.590.589,95 lei fără TVA, respectiv 11.402.819,84 lei cu TVA, Din care : C+M : 4.910.086,65 lei fără TVA respectiv 5.843.003,12 lei cu TVA
2. Arie construită = 632,00 m²;
3. Arie desfășurată = 2525 m²;
4. Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții este de 24 luni.”

ART. II. Se aprobă descrierea sumară a investiției, conform Anexei, parte integrantă din prezenta hotărâre.

ART. III. Prezenta hotărâre poate fi contestată la instanța de contencios administrativ competentă conform prevederilor Legii nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

ART. IV. Prezenta hotărâre va fi comunicată Instituției Prefectului - Județul Olt, Primarului municipiului Caracal, direcțiilor din cadrul Primăriei municipiului Caracal.



CONTRASEMNEAZĂ
PENTRU LEGALITATE
SECRETAR GENERAL
AL MUNICIPIULUI CARACAL,
RĂDESCU VIOREL EMIL

Hotărârea a fost adoptată cu 17 voturi pentru

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI

„Creșterea eficienței energetice a clădirii internat a Liceului Teoretic Ionița Asan, Municipiul Caracal”.

PRIORITATE: 3 - EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI INFRASTRUCTURA VERDE**OBIECTIV SPECIFIC: 2.1 PROMOVAREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI REDUCEREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ****A. Date generale**

PR SV Oltenia 2021-2027 reflectă orientările politicii de coeziune a Uniunii Europene pentru perioada 2021-2027, luând în considerare nevoile și provocările existente la nivelul regiunii, precum și concluziile Rapoartelor de țară pentru România din 2019/2020 și sprijină obiectivele de politică asumate la nivel de UE prin intermediul unor tipuri de investiții care să contribuie la competitivitatea regională, inovare și digitalizare, eficiență energetică, mobilitate și conectivitate.

În acest sens, prin strategia programului sunt asumate o serie de obiective specifice regionale (OSR) corespunzătoare celor 5 OP stabilite de CE pentru perioada 2021–2027:

- ✓ Creșterea capacității de CDI și transfer tehnologic și dezvoltarea antreprenoriatului (OSR 1);
- ✓ Accelerarea transformării digitale a economiei regionale și a domeniilor de interes public (OSR 2);
- ✓ Reducerea emisiilor de carbon prin promovarea eficienței energetice, dezvoltarea infrastructurii verzi și îmbunătățirea transportului public urban (OSR 3);
- ✓ Creșterea mobilității și conectivității prin dezvoltarea unei infrastructuri de transport rutier modernă (OSR 4);
- ✓ Promovarea incluziunii prin asigurarea condițiilor optime în educație și sprijinirea infrastructurilor dedicate copiilor și tinerilor (OSR 5);
- ✓ Dezvoltare integrată prin îmbunătățirea mediului urban și valorificarea patrimoniului cultural și turistic (OSR 6);
- ✓ Dezvoltarea capacității administrative pentru implementarea PR la nivel regional (OSR7).

Prezentul apel de proiecte se lansează în cadrul Programului Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027, program sprijinit din Fondul european de dezvoltare regională (FEDR). Fondul european de dezvoltare regională (FEDR) este unul dintre principalele instrumente financiare ale politicii de coeziune europene.

Prezentul Ghid prezintă condițiile de accesare a fondurilor pentru acțiunile care derivă din **Obiectivul de politică 2 - O Europă mai verde, rezilientă, cu emisii reduse de dioxid de carbon care trece la o economie cu zero emisii de carbon, prin promovarea tranziției către o energie curată și echitabilă, a investițiilor verzi și albastre, a economiei circulare, a atenuării schimbărilor climatice și adaptării la acestea, a prevenirii și gestionării riscurilor și a mobilității urbane sustenabile**, Obiectivul specific b(i) - **Promovarea măsurilor de eficiență energetică și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.**

Acest apel de proiecte este organizat în cadrul **Priorității 3 - Eficiența energetică și infrastructura verde**, Operațiunea A - **Investiții în clădirile publice în vederea asigurării/creșterii eficienței energetice și măsuri pentru utilizarea unor surse regenerabile de energie.**

Îmbunătățirea eficienței energetice este unul dintre obiectivele *Strategiei naționale de renovare pe termen lung (SRTL)*, iar prevederile Rapoartelor de Țară (RT) indică faptul că acțiunile prioritare în domeniul energiei vor fi: promovarea eficienței energetice, ceea ce va duce la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și îmbunătățirea calității aerului. Pentru a răspunde provocărilor de mai sus, PR SV



Oltenia 2021-2027 va continua să sprijine proiectele de renovare energetică, apeluri care s-au bucurat de un mare interes în perioada 2014-2020.

Renovarea energetică, eficientă din punct de vedere al costurilor, a clădirilor din domeniul educației, sănătății, social, a clădirilor de birouri și administrative (inclusiv spații anexe) va include măsuri din pachetul de renovare aprofundată al SRTL (*deep renovation*), care vor reduce substanțial consumul de energie primară.

B. Descrierea obiectivului de investiții

Cladirea avuta in vedere in cadrul prezentului proiect este localizata la adresa Bdul Nicolae Titulescu, nr. 39A, mun. Caracal, jud. Olt, nr. cad: 59880.

Construcția a fost proiectată și executată în anul 1980. Din punct de vedere al tipologiei clădirilor civile, clădirea se caracterizează prin:

- Zona teritorială – Urbana
- Conformarea și amplasarea pe lot - clădire individuala
- Regim înălțime – Sp+P+3E
- Destinația: Cladiri destinate invatamantului

Pereții exteriori ai clădirii sunt realizați din caramida, cu grosime totală de 37,5 cm. Planșeul de peste sol este realizat din beton și nu are prevăzută nici o izolație termică la intrados.

Tâmplăria ferestrelor și ușilor exterioare este termopan. Tocurile sunt poziționate la fața interioară a parapetilor. Terasa blocului nu este izolată.

Finisajele exterioare existente prezintă uzură mecanică la nivelul straturilor vizibile. Din cauza agenților atmosferici, a agenților mecanici și a agenților biologici, uneori și a fenomenelor reologice finisajele au fost afectate până în prezent de: murdărire, decolorare cauzată de acțiunea razelor ultraviolete, pătare, etc. care au afectat finisajele clădirii pe unele suprafețe. Clădirea nu prezintă elemente speciale de umbră a fațadelor.

De asemenea, finisajele exterioare suferă degradări parțiale, uzura mecanică la nivelul straturilor vizibile fiind afectate de agenții meteorologici, murdărire, decolorare etc. Investigarea clădirii a evidențiat următoarele deficiențe:

- deteriorări parțiale în zona soclului și a cornișei;
- finisajele exterioare existente prezintă uzură mecanică la nivelul straturilor vizibile și au fost afectate de murdărire, decolorare, pătare, desprindere etc.;
- tâmplăria exterioară este depășită din punct de vedere moral și al eficienței energetice;
- termoizolația la nivelul anvelopei clădirii lipsește cu desăvârșire sau e în stare de degradare;
- finisajele interioare sunt depășite din punct de vedere moral, prezintă fisuri, dezlipiri, decolorări etc., iar parte din ele nu sunt conforme standardelor actuale;
- obiectele sanitare existente prezintă un grad de uzură;
- instalațiile interioare sunt vechi și prezintă pierderi mari de energie;
- instalațiile de climatizare și ventilație, aport de aer proaspăt, lipsesc cu desăvârșire; Finisajele interioare prezintă alterări, decolorări și alte fisuri cauze ale infiltrațiilor de vapori de apă, murdariei, uzurilor mecanice și depășirii morale.

Din punct de vedere termic, Încălzirea clădirii este asigurată cu agent termic provenit de la o centrală termică cu funcționare combustibil gaz. Puterea termică a centralei este de 200 kW.

Distribuția agentului termic pentru încălzirea centrală se realizează printr-un sistem bitubular cu distribuție inferioară și coloane verticale care străbat planșeele. Necesarul total de căldură rezultat din calcule este de 197 kW determinat în condițiile nominale ($\theta T=30^{\circ}\text{C}$, $\theta R=60^{\circ}\text{C}$, $\theta i=20^{\circ}\text{C}$ și $\theta e=-15^{\circ}\text{C}$). Instalațiile de încălzire interioare sunt caracterizate printr-o funcționare cu eficiență slabă a transferului termic, consecință a depunerilor de materii organice și anorganice în interiorul corpurilor de încălzire și al țevilor. Releveul efectuat asupra instalației de încălzire din spațiile locuite ale clădirii ajuns la concluzia că exista un număr de calorifere - 60 fonta, 0 aluminiu, 0 oțel. Acestea nu sunt prevăzute cu robineti termostatați.

Din punct de vedere al ventilației, în toate încăperile unei clădiri trebuie să se asigure calitatea aerului interior respectându-se limitele valorilor parametrilor specifici (conform anexei naționale la standardul SR EN 16798 1). Calitatea aerului interior se asigură prin ventilație, în funcție de destinația încăperii, de tipul surselor de poluare și de activitatea care se desfășoară în încăpere. Pentru zona ocupată din încăperile civile, se stabilesc patru categorii de calitate a aerului interior (IDA1 – IDA4) Încadrarea în categoriile IDA menționate, se face în funcție de destinația clădirii, de activitatea din încăperi, de tipul surselor de poluare și în funcție de cerințele de puritate a aerului. În încăperile cu prezență umană, debitul de aer pentru ventilație trebuie să asigure calitatea aerului interior, pentru igiena, sănătatea și confortul ocupanților. Debitul se va stabili în funcție de ocuparea umană (prin profilul de ocupare) și de emisiile de substanțe poluante proprii clădirii și sistemelor sale, asociate degajărilor de poluanți de la materiale de construcții, finisaje interioare, mobilier sau alte surse interioare.

Din acest punct de vedere, clădirea nu este prevăzută cu sistem de ventilație mecanică. Aceasta va fi penalizată conform noii legislații MC001/2022.

Programul de funcționare al clădirii este specific destinației de: Clădiri destinate învățământului. Acest program de funcționare este de 24/7 al personalului, vizitatorilor, dar și a funcționarii instalațiilor pentru acoperirea sarcinilor termice și asigurarea confortului vizual.

Conform tuturor aspectelor identificate în Raportul de audit nr. 25814/28.12.2023, atasat prezentului proiect, concluziile acestuia sunt următoarele:

Generalități pentru aplicarea soluțiilor

Soluțiile pentru reabilitarea și creșterea performanței energetice vor fi stabilite/finalizate în corelare cu concluziile expertizei tehnice de stabilitate și rezistența a clădirii întocmită de către expert autorizat MDLAP.

În urma inspecției pe teren s-au constatat următoarele deficiențe privind uzura fizică și performanța energetică a clădirii:

- deteriorări parțiale ale fatadei;
- finisajele exterioare existente prezintă uzură mecanică la nivelul straturilor vizibile și au fost afectate de murdărire, decolorare, pătare, desprindere etc.;
- tâmplăria exterioară este depășită din punct de vedere moral și al eficienței energetice;
- termoizolația la nivelul anvelopei clădirii lipsește cu desăvârșire sau este insuficientă și uzată;
- finisajele interioare sunt depășite din punct de vedere moral, prezintă fisuri, dezlipiri, decolorări etc.;

Având în vedere aspectele prezentate mai sus și faptul că durata de utilizare a clădirii a depășit 44 ani, rezultă:

- necesitatea reabilitării energetice generale a anvelopei termice a clădirii prin izolarea termică și consolidarea structurală a pereților și refacerea finisajelor, termoizolarea anvelopei;
- schimbarea în întregime a tâmplăriei existente;



- înlocuirea obiectelor sanitare (cu consum redus de apă) și a instalației sanitare (prevederea de conducte PE-Xa preizolate);
- prevederea unui rezervor tampon de apă caldă pentru necesarul aferent clădirilor obiect al prezentului proiect;
- înlocuirea corpurilor de încălzire existente cu radiatoare noi;
- reabilitarea și înlocuirea rețelei existente de încălzire cu conducte preizolate (conductele rețelei de agent termic și cele aferente apei calde de consum);
- dotarea instalației de încălzire cu dispozitive de reglare termo-hidraulică;
- instalarea de pompe de caldura;
- necesitatea înlocuirii corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat eficiente cu surse tip LED, inclusiv refacerea instalației electrice;
- realizarea unui sistem centralizat/descentralizat de ventilație cu recuperare de caldura care să asigure necesarul de aer proaspăt necesar activităților interioare;

Pentru mai multe detalii, vă rugăm să analizați Raportul de audit energetic atasat.

2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Obiectivul general al proiectului este promovarea măsurilor de eficiență energetică și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin implementarea măsurilor tehnice prevăzute în cadrul proiectului, astfel încât obiectivul de eficiență energetică propus să fie atins.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

Obiectiv specific nr 1: Eficientizarea energetică a clădirii prin realizarea izolației termice a acesteia și înlocuirea tamplariei

Obiectiv specific nr 2: Reducerea costurilor cu încălzirea și a dependenței de sursele tradiționale de energie prin implementarea unui sistem de ventilație cu recuperare caldura, instalarea de panouri fotovoltaice și pompe de caldura hibride și înlocuirea corpurilor de iluminat cu modele eficiente energetic

Obiectiv specific nr 3: Îmbunătățirea funcționării instalațiilor sanitare și electrice prin revizuirea și modernizarea acestora pentru a asigura o funcționare optimă și eficientă în concordanță cu noile standarde tehnologice și de eficiență.

Obiectiv specific nr. 4: Reducerea emisiilor de CO₂ de la nivelul actual la cel estimat, prin realizarea investițiilor prevăzute în cadrul proiectului.

3. Descrierea construcției existente

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Teren intravilan.

Steren = 12277 mp

Lungime Segmente Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	60.475	2	3	18.681	3	4	5.837
4	5	16.241	5	6	19.012	6	7	4.906
7	8	3.963	8	9	11.716	9	10	12.177
10	11	11.247	11	12	8.401	12	13	9.42
13	14	2.542	14	15	2.543	15	16	1.367
16	17	18.799	17	18	19.977	18	19	1.313
19	20	4.262	20	21	10.81	21	22	9.848
22	23	19.156	23	24	44.736	24	25	4.788
25	26	2.862	26	27	3.292	27	28	24.766
28	29	9.61	29	30	9.821	30	31	2.824
31	32	7.55	32	33	53.98	33	34	2.007
34	35	2.026	35	36	14.095	36	37	1.493
37	38	10.918	38	39	72.253	39	40	22.862
40	41	4.558	41	42	31.572	42	43	43.301
43	44	31.643	44	45	15.741	45	46	44.804
46	47	14.623	47	48	29.594	48	49	39.287
49	1	23.438						

**** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.**

***** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.**

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Construcția nu este la limita terenului și nu se afla în relație directă cu niciuna dintre clădirile învecinate.

Accesul se face din bulevardul Nicolae Titulescu.

c) datele seismice și climatice;

Zona seismică în care este amplasată clădirea se caracterizează conform P 100-1/2013, prin coeficientul $a_g=0,20g$, perioada de colt $T_c=1,00s$. Zona seismică se caracterizează prin intensitate seismică VII grade MKS.

Fiind executată aproximativ în anul 1980, conform normativelor și prescripțiilor în vigoare, la momentul actual, prin actualizarea normativului P100-1-2 cel mai recent în 2013 clădirea pornește din start cu un deficit, în special din punct de vedere al excitației seismice.

Construcția se afla amplasată într-o zonă cu încărcarea din zăpadă de 200daN/m² conform Cod Proiectare CR 1-1-3-2012;

În conformitate cu Cod Proiectare CR 1-1-4-2012, privind încărcările din vânt amplasamentul se situează într-o zonă caracterizată printr-o presiune de 0,5 kPa.

Soluție/ Pachet		Descriere	Se aplica proiectului
S1	Soluții de renovare pentru partea opacă a anvelopei termice a clădirii	<ul style="list-style-type: none"> Izolarea termica a peretilor exteriori cu sistem termoizolant compact exterior ETICS cu plăci din vata minerala bazaltica de fațadă, în grosime de 15 cm, izolare termica a soclului cu plăci din polistiren extrudat ignifugat minimum XPS300, în grosime de 12-15 cm Solutia de izolare hidrotermica se va realiza cu un strat cu vata bazaltica/minerala ignifugat în grosime de 30 cm acoperite cu o folie antipraf și pardoseala podului este realizata din materiale lemnoase. – planseu catre pod Solutia de izolare hidrotermica se va realiza cu un strat de polistiren extrudat de min. 5 cm - placa pe sol și placa peste subsol 	DA
S2	Soluții pentru tâmplăria exterioară	Schimbarea integrală a tâmplăriei existente cu tâmplărie performantă energetic, cu rame din AL/PVC și vitraj cu 3 foi de geam low-e, inclusiv reparații și finisaje interioare locale	DA
S3.1	Soluții pentru asigurarea confortului termic	Cresterea randamentului instalatiei termice și de preparare a apei calde de consum prin intermediul pompelor de caldura	DA
S3.2	Soluții pentru asigurarea confortului vizual	Modernizarea sistemului de iluminat, înlocuind corpurile existente cu corpuri dotate cu surse tip LED, inclusiv refacerea instalatiei electrice	DA
S3.3	Soluții pentru asigurarea calității aerului interior	Instalarea de sisteme de ventilare mecanica cu recuperare de caldura centralizate/descentralizate	DA
S3.4	Soluții pentru scăderea consumului de energie din surse neregenerabile	<p>Implementarea echipamentelor de producere energie din surse regenerabile</p> <ul style="list-style-type: none"> Panouri fotovoltaice Sistem pompa de caldura prin prevederea de prevederea sistemelor de climatizare centralizata (încalzire / racire cu pompe de caldura) 	DA
P1	P1 cuprinde soluțiile pentru partea opacă și partea vitrată	Renovarea anvelopei termice a clădirii, inclusiv tâmplăria exterioară (S1+S2)	DA



	(tâmplărie) a anvelopei termice a clădirii ;		
P2	P2 cuprinde soluțiile propuse pentru instalațiile clădirii	Renovarea și modernizarea instalațiilor (S3.1 + S3.2 + S3.3 + S3.4 + S3.5)	DA
P3	P3 cuprinde totalitatea soluțiilor propuse mai sus	P1 + P2	DA

2. Indicatorii centralizați la nivel de proiect, sunt următorii:

Detalierea consumului anual total specific de energie primară [kWh/m²,an], respectiv a emisiilor specifice anuale echivalente de CO₂ [kgCO₂/m²,an]

Tip sistem de instalații	Clădirea reală			Clădirea de referință	
	Consum specific energie finală / primară	Emisii specifice anuale echivalente CO ₂	Clasa de performanță energetică	Consum specific energie primară	Emisii specifice anuale echivalente CO ₂
1 Incalzire	227,9 / 267,5	53,9	E		
2 Apă caldă de consum	32,4 / 37,8	7,6	E		
3 Răcire					
4 Ventilare mecanică	15,6 / 39,0	4,2	E		
5 Iluminat	5,1 / 12,8	1,4	B		
TOTAL/CLASA	281,0 / 357,1	67,0	E	78,2	12,0

Indicator de realizare (de output)	Valoarea indicatorului înainte de renovare	Valoarea indicatorului după renovare
pentru pachetul P3		
Aria desfășurată de clădire publică renovată energetic (m ²)	2456,00	
Aria de referință (m ²)	2195,00	
Numar de persoane (beneficiari directi)	800,00	
Consum total de energie finală termică (MWh/an)	569,68	0,02
Consum total de energie finală electrică (MWh/an)	46,85	34,24
Consum total specific de energie finală (kWh/m ² an)	280,87	108,46
Consum total de energie primară (MWh/an)	783,64	107,08

Consum total specific de energie primară (kWh/m ² an)	357,01	48,78
Clasa energetică	E	A
Cantitatea de emisii echivalent CO ₂ (kg CO ₂ /m ² ,an)	67,05	4,17
Cantitatea de emisii echivalent CO ₂ (tCO ₂ ,an)	147,17	9,16
Clasa de mediu	E	A+
Energie primara neregenerabila (MWh/an)	760,22	68,47
Consumul anual de energie finală pentru încălzire (kWh/an), inclusiv procentul (%) aferent scăderii consumului anual de energie pentru încălzire la nivel de componentă,	500300,00	151980,00
	0,00	69,6%
Consumul anual de energie primară din surse regenerabile (kWh/an), inclusiv procentul (%) de energie primară din surse regenerabile, din total energie primară, după renovare termică și energetică	23420,00	38610,00

Intervențiile propuse pentru clădire conduc la o reducere a consumului anual specific de energie primară, respectiv o reducere a nivelului anual specific al emisiilor de CO₂, între 86% și 94%.

Procentul (%) aferent scăderii consumului anual de energie pentru încălzire la nivel de componentă = 69,6%

Procentul (%) de energie primară din surse regenerabile, din total energie primară, după renovare termică și energetică = 76,3%

Economie de energie primară (%) = 86,34%

Economie de emisii echivalent CO₂ (%) = 93,78%

Costul pentru realizarea investitiei este de 9.590.589,95 lei + 1.812.229,89 lei TVA = **11.402.819,84 lei**,
Din care **C+M** : 4.910.086,65 lei + 932.916,47 lei TVA = **5.843.003,12 lei**.

PROIECTANT
S.C. TONY STANESCU S.R.L.

