



HOTĂRÂRE

privind participarea la Programul privind creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în clădirile publice

Consiliul Local Traian, întrunit în ședință extraordinară la data de 30.08.2021, potrivit art. 134 alin. (3) lit. b) din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere:

- referatul de aprobare a Primarului Comunei Traian, înregistrat la nr. 3812 din 27.08.2021;
- raportul Compartimentului Financiar - Contabil înregistrat la nr. 3811 din 27.08.2021;
- Proiectul nr. 133 / 2020, faza DALI pentru realizarea investiției “REABILITARE TERMICĂ ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ TRAIAN, COMUNA TRAIAN, JUDEȚUL BACĂU”, întocmit de S.C. ARHIPROIECT S.R.L. BACĂU;
- devizul general pentru proiectul “REABILITARE TERMICĂ ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ TRAIAN, COMUNA TRAIAN, JUDEȚUL BACĂU”, faza DALI;

În conformitate cu prevederile:

- Ghidului de finanțare din 2021 a Programului privind creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în clădirile publice;
- Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului privind verificarea și expertizarea tehnică a proiectelor, expertizarea tehnică a execuției lucrărilor și a construcțiilor, precum și verificarea calității lucrărilor executate, cu modificările ulterioare;

În baza dispozițiilor art. 129 alin. (4) lit. d), art. 139 alin. (3) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE

Art.1 – Se aprobă asigurarea și susținerea contribuției financiare proprii aferente cheltuielilor eligibile ale obiectivului “REABILITARE TERMICĂ ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ TRAIAN, COMUNA TRAIAN, JUDEȚUL BACĂU”, conform **anexei nr. 1**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 – Se aprobă contractarea finanțării obiectivului “REABILITARE TERMICĂ ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ TRAIAN, COMUNA TRAIAN, JUDEȚUL BACĂU”.

Art.3 – Persoana desemnată să reprezinte solicitantul în relația cu Autoritatea - Administrația Fondului pentru Mediu este domnul SORIN GHERGHELUCĂ, posesor al CI seria ZC, nr. 500575, primar al comunei.

Art.4 – Se aprobă asigurarea și susținerea cheltuielilor neeligibile ale obiectivului “REABILITARE TERMICĂ ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ TRAIAN, COMUNA TRAIAN, JUDEȚUL BACĂU”, conform **anexei nr. 2**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.5 – Se aprobă documentația tehnico - economică “REABILITARE TERMICĂ ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ TRAIAN, COMUNA TRAIAN, JUDEȚUL BACĂU”- faza DALI și indicatorii tehnico - economici, conform **anexei nr. 3**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.6 – Se aprobă documentația – *Plan de acțiune privind energia durabilă*, conform **anexei nr. 4**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.7 – Odată cu intrarea în vigoare a prezentei hotărâri se abrogă alte dispoziții contrare.

Art.8 – Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează Primarul comunei Traian, prin Compartimentul Financiar – Contabil, al primăriei Traian.

Art.9 – Prezenta hotărâre se comunică, prin grija Secretarului general al Comunei Traian în termenul prevăzut de lege, Primarului Comunei Traian, Instituției Prefectului - Județul Bacău și va fi adusă la cunoștință publică în condițiile legii.

Președinte de ședință,
Viceprimar, Măriuș Carol



Nr. 57 din 30 august 2021

Contrasemnează,
Pentru Secretar General,
Postolache – Cujbă Mirabela

Prezenta hotărâre a fost aprobată cu 8 voturi „pentru”, 0 vot „împotrivă” și 0 vot „abținere”, de către cei 8 consilieri prezenți, din totalul de 13 consilieri în funcție.

Proiectant,
S.C ARHIPROIECT S.R.L. BACAU

DEVIZ GENERAL - CHELTUIELI ELIGIBILE

al obiectivului de investiții

REABILITAREA TERMICA SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA TRAIAN,**COMUNA TRAIAN, JUDETUL BACAU***loc Traian, com. Traian, jud. BACAU***BENEFICIAR: COMUNA TRAIAN**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.0	0.0	0.0
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajare platforme exterioare	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Ob 2 - RETEA UTILIZARE GAZE	0.00	0.00	0.00
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	5,000.0	950.0	5,950.0
	3.1.1. Studii de teren	5,000.0	950.0	5,950.0
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.0	0.0	0.0
	3.1.3. Alte studii specifice	0.0	0.0	0.0
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	5,000.0	950.0	5,950.0
3.3	Expertizare tehnică	7,000.0	1,330.0	8,330.0
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	9,979.5	1,896.1	11,875.6
3.5	Proiectare	85,800.0	16,302.0	102,102.0
	3.5.1. Temă de proiectare	0.0	0.0	0.0
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.0	0.0	0.0
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	53,800.0	10,222.0	64,022.0
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.0	0.0	0.0
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	7,000.0	1,330.0	8,330.0
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	25,000.0	4,750.0	29,750.0
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.0	0.0	0.0
3.6.1	Consultanță SSM	0.0	0.0	0.0
3.7	Consultanță	39,461.0	7,497.6	46,958.6
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	39,461.0	7,497.6	46,958.6
	3.7.2. Auditul financiar	0.0	0.0	0.0
3.8	Asistență tehnică	1,276.00	242.44	1,518.44
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	0.00	0.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	1,276.00	242.44	1,518.44
Total capitol 3		153,516.50	29,168.14	182,684.64

CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	1,240,815.59	235,754.96	1,476,570.55
	Ob.1-CONSTRUCTII SI INSTALATII INTERIOARE	1,240,815.59	235,754.96	1,476,570.55
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	5,860.00	1,113.40	6,973.40
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită mon	68,700.00	13,053.00	81,753.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		1,315,375.59	249,921.36	1,565,296.95
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	24,816.31	4,715.10	29,531.41
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	24,816.31	4,715.10	29,531.41
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	2,000.00	0.00	2,000.00
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	2,000.00	0.00	2,000.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute-20%	280,490.32	53,293.16	333,783.48
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	1,428.00	271.32	1,699.32
Total capitol 5		307,306.63	58,008.26	365,314.89
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		1,776,198.72	337,097.76	2,113,296.48
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1,271,491.90	241,583.46	1,513,075.36
Curs Euro BNR 16.02.2021		4.8747		

Sef proiect :ing.Stoica Angelica

DIN CARE:

CONTRIBUTIE PROPRIE 211,329.65

FOND DE MEDIU 1,901,966.83

PRESEDINTE DE SEDINTA
VICEPRIMAR, MARIUT CAROL



CONTRASEMNEAZA,
PENTRU SECRETAR GENERAL,
POSTOLACHE CUIBA MIRABELA

Proiectant,
S.C ARHIPROIECT S.R.L. BACAU

DEVIZ GENERAL - CHELTUIELI NEELIGIBILE

al obiectivului de investiții.

REABILITAREA TERMICA SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA TRAIAN,**COMUNA TRAIAN, JUDETUL BACAU***loc Traian, com. Traian, jud. BACAU***BENEFICIAR: COMUNA TRAIAN**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.0	0.0	0.0
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajare platforme exterioare	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Ob 2 - REȚEA UTILIZARE GAZE	17,820.00	3,385.80	21,205.80
Total capitol 2		17,820.00	3,385.80	21,205.80
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	5,200.0	988.0	6,188.0
	3.1.1. Studii de teren	2,200.0	418.0	2,618.0
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	3,000.0	570.0	3,570.0
	3.1.3. Alte studii specifice	0.0	0.0	0.0
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.0	0.0	0.0
3.3	Expertizare tehnică	1,400.0	266.0	1,666.0
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.0	0.0	0.0
3.5	Proiectare	28,000.0	5,320.0	33,320.0
	3.5.1. Temă de proiectare	0.0	0.0	0.0
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.0	0.0	0.0
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.0	0.0	0.0
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	8,000.0	1,520.0	9,520.0
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0.0	0.0	0.0
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	20,000.0	3,800.0	23,800.0
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	10,000.0	1,900.0	11,900.0
3.6.1	Consultanță SSM	0.0	0.0	0.0
3.7	Consultanță	35,539.0	6,752.4	42,291.4
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	35,539.0	6,752.4	42,291.4
	3.7.2. Auditul financiar	0.0	0.0	0.0
3.8	Asistență tehnică	855.70	162.58	1,018.28
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție; avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	0.00	0.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	855.70	162.58	1,018.28
Total capitol 3		80,994.70	15,388.99	96,383.69

CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	0.00	0.00	0.00
	Ob.1-CONSTRUCTII SI INSTALATII INTERIOARE	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită mon	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	5,982.71	1,136.71	7,119.42
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	5,982.71	1,136.71	7,119.42
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	16,468.34	0.00	16,468.34
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	6,446.56	0.00	6,446.56
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	3,801.02	0.00	3,801.02
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	6,220.76	0.00	6,220.76
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute-20%	9,335.14	1,773.68	11,108.82
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		31,786.19	2,910.39	34,696.58
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		130,600.84	21,685.18	152,286.00
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		17,820.00	3,385.80	21,205.80
Curs Euro BNR 16.02.2021		4.8747		

Sef proiect :ing.Stoica Angelica

PRESEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
VICEPRIMAR MARIUT CAROL



CONTRASEMNEAZA
PENTRU SECRETAR GENERAL
POSTOLACHE CUJBA MIRABELA

Proiectant,
S.C ARHIPROIECT S.R.L. BACAU

DEVIZ GENERAL TOTALIZATOR

al obiectivului de investiții

REABILITAREA TERMICA SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA TRAIAN,

COMUNA TRAIAN, JUDETUL BACAU

loc Traian, com. Traian, jud. BACAU

BENEFICIAR: COMUNA TRAIAN

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.0	0.0	0.0
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajare platforme exterioare	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Ob 2 - REȚEA UTILIZARE GAZE	17,820.00	3,385.80	21,205.80
Total capitol 2		17,820.00	3,385.80	21,205.80
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	10,200.0	1,938.0	12,138.0
	3.1.1. Studii de teren	7,200.0	1,368.0	8,568.0
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	3,000.0	570.0	3,570.0
	3.1.3. Alte studii specifice	0.0	0.0	0.0
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	5,000.0	950.0	5,950.0
3.3	Expertizare tehnică	8,400.0	1,596.0	9,996.0
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	9,979.5	1,896.1	11,875.6
3.5	Proiectare	113,800.0	21,622.0	135,422.0
	3.5.1. Temă de proiectare	0.0	0.0	0.0
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.0	0.0	0.0
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	53,800.0	10,222.0	64,022.0
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	8,000.0	1,520.0	9,520.0
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	7,000.0	1,330.0	8,330.0
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	45,000.0	8,550.0	53,550.0
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	10,000.0	1,900.0	11,900.0
3.6.1	Consultanță SSM	0.0	0.0	0.0
3.7	Consultanță	75,000.0	14,250.0	89,250.0
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	75,000.0	14,250.0	89,250.0
	3.7.2. Auditul financiar	0.0	0.0	0.0
3.8	Asistență tehnică	2,131.70	405.02	2,536.72
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	0.00	0.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	2,131.70	405.02	2,536.72
Total capitol 3		234,511.20	44,557.13	279,068.33

CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	1,240,815.59	235,754.96	1,476,570.55
	Ob.1-CONSTRUCTII SI INSTALATII INTERIOARE	1,240,815.59	235,754.96	1,476,570.55
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	5,860.00	1,113.40	6,973.40
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită mon	68,700.00	13,053.00	81,753.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active noorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		1,315,375.59	249,921.36	1,565,296.95
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	30,799.02	5,851.81	36,650.84
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	24,816.31	4,715.10	29,531.41
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	5,982.71	1,136.71	7,119.42
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	18,468.34	0.00	18,468.34
	5.2.1. Comisiioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	6,446.56	0.00	6,446.56
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	3,801.02	0.00	3,801.02
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	6,220.76	0.00	6,220.76
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	2,000.00	0.00	2,000.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute-20%	289,825.46	55,066.84	344,892.30
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	1,428.00	271.32	1,699.32
Total capitol 5		339,092.82	60,918.65	400,011.47
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		1,906,799.56	358,782.94	2,265,582.48
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1,289,311.90	244,969.26	1,534,281.16
Curs Euro BNR 16.02.2021			4.8747	

Sef proiect :ing.Stoica Angelica

PRESEDINTE DE SEDINTA
VICEPRIMAR MARIUT CAROL *



CONTRASEMNEAZA PENTRU
SECRETAR GENERAL,
POSTOLACHE CUJBA MIRABELA

Anexa nr. 4 la HCL nr. 57 din 30.08.2021

*Plan de acțiune privind
energia durabilă*

EDUCAȚIE

Procesul instructiv educativ la nivelul populației școlare și preșcolare din Comuna Traian se desfășoară în 3 unități școlare : 1școală cu statut juridic ce cuprinde :

1. ciclul gimnazial + primar și preșcolar,
2. 2 școli primare cu o grădiniță.

Școala cu Clasele I-VIII Traian are următoarea configurație :

I.Grădinița cu program normal – număr preșcolari = 40 de copii în grupe combinate distribuiți în 2 săli de clasă, -

II. Ciclul primar – clădire corp B - număr elevi ciclul primar 72 elevi distribuiți în 4 săli de clasă,

III.Ciclul gimnazial – clădire corp A – număr elevi ciclul gimnazial 112 elevi distribuiți în 5 clase

- săli de clasă = 6

- laboratoare = 2

- biblioteci școlare = 1

- săli de sport = 1 (sală de clasă adaptată)

Școala datează **din 1904**, condusă la acea vreme de D-na Învățătoare Elena Parascivescu (Borcea). Pe măsura creșterii numerice a populației, activitatea școlară a cunoscut o continuă dezvoltare an de an, din toate punctele de vedere astfel încât, începând cu anul 1970 școala funcționa cu patru nivele de învățământ : preșcolar, primar, gimnazial și clasele IX-X.

➤ **Școala cu Clasele I- IV Zăpodia**(structură)

I.Grădiniță cu program normal – număr preșcolari 17 (o grupă)

-număr săli = 1

II. Ciclul primar - număr elevi ciclul primar 29 (2 cls.simultane)

- număr săli = 1

Școala se află la 2 km distanță de centrul de comună și a fost înființată în anul **1931** ca școală primară, funcționând cu un singur post sub conducerea D-I Învățător Gh. Banu (ca fondator).

➤ **Școala cu Clasele I-IV Bogdănești** (structură)

I.Ciclul primar

-număr elevi ciclul primar 25(2 cls.simultane)

-număr săli = 3

Școala Bogdănești aflată la 7 km de Loc. Traian, a fost înființată în 1865 (practic prima școală din teritoriu), a funcționat o perioadă scurtă de timp până în 1877. După 40 de ani Școala din Bogdănești și-a reluat activitatea sub conducerea D-lui Învățător Ion Gh. Pilat și funcționează și în prezent.



Școala cu Clasele I-VIII Traian



Școala cu Clasele I-IV Bogdănești



Școala cu Clasele I-IV Zăpodia

Școlile din comună corespund standardelor desfășurării procesului instructiv educativ atât din punct de vedere fizic prin întreținerea celor 3 locații funcționale, cât și din punct de vedere al dotărilor cu : mijloace didactice specifice diverse, mijloace IT, spații aferente – complementare.

În ceea ce privește asigurarea desfășurării activității didactice se poate menționa că aceasta este susținută de un număr de :

- Personal didactic – învățământul preșcolar -3 educatoare
 - învățământul primar - 8 învățători
 - învățământul gimnazial -11 profesori
- Personalul auxiliar-1 secretar, 1 bibliotecar,1 contabil
- Personal nededidactic – 4 întreținere

Conform Planului national de acțiune, program finanțat din Fondul pentru Mediu, în domeniul eficienței energetice aprobat prin HG 122/2015 care permite eficientizarea energetică a școlilor și grădinițelor din România, ca acestea să fie bine izolate, călduroase, plăcute și sănătoase vă propunem creșterea eficienței energetice a **Școlii cu Clasele I-VIII Traian**.

Eficiența energetică a școlilor și a grădinițelor are dublu avantaj: pe de-o parte, se reduce consumul de energie și scad costurile cu utilitățile; pe de altă parte, sănătatea profesorilor și a elevilor este mult mai în siguranță datorită calității aerului din interior care poate stimula performanța elevului cu până la 15%.

Obiectivul general al eficienței energetice

Creșterea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice la nivelul Comunei TRAIAN, Județul Bacău, în particular la nivelul clădirilor **Școlii cu Clasele I-VIII Traian** care să conducă la un consum redus de energie și limitarea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Școala cu Clasele I-VIII Traian construită în anul 1904 are proprietăți termice scăzute. Proiectul propune implementarea măsurilor de eficiență energetică în infrastructura publică a construcțiilor **Școlii cu Clasele I-VIII Traian** "unde își desfășoară activitatea elevii și profesorii din cadrul școlii anterior numită, măsuri ce vor duce la îmbunătățirea condițiilor pentru beneficiarii direcți (elevi și profesori ai **Școlii cu Clasele I-VIII Traian**) și indirecti prin sporirea condițiilor de confort interior al clădirilor, reducerea consumului energetic, reducerea costurilor de întreținere pentru încălzire și apă caldă menajeră conducând la utilizarea eficientă a resurselor de energie, în conformitate cu Strategia Europa 2020.

Obiectivele specifice ale proiectului(OS):

Realizare de investiții pentru creșterea eficienței energetice și utilizare energiei din surse regenerabile, la nivelul clădirilor **Școlii cu Clasele I-VIII Traian, comuna Traian, județ Bacău** contribuindu-se astfel la un consum redus de energie și limitarea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Asfel, investițiile ce se vor realiza prin proiect la nivelul clădirilor **Școlii cu Clasele I-VIII Traian** vor conduce la îndeplinirea OS al proiectului prin:

- 1.Reducerea consumului energetic,in favoarea ocupantului clădirii **Școlii cu Clasele I-VIII Traian** care va avea costuri mai mici, dar și a beneficiarilor indirecti prin contribuția cu această investiție la reducerea sărăciei energetice in România și la economisirea banului public;
- 2.reducerea emisiilor poluante generate de producerea ,transportul și consumul de energie ,în favoarea beneficiarilor direcți și indirecti, prin creșterea nivelului de sănătate al populației, dar și prin protecția mediului și implicit dezvoltare durabilă a României;
- 3.îmbunătățirea condițiilor de confort interior, în favoarea beneficiarilor direcți;
- 4.reducerea costurilor de întreținere pentru încălzire și apă caldă menajeră , în favoare ocupantului clădirilor dar și a beneficiarilor indirecti;
- 5.îmbunătățirea calității activităților desfășurate în cadrul clădirii publice;
- 6.realizare unor construcții îmbunătățite ,care asigură totodată și un aspect urbanistic îmbunătățit;
- 7.asigurarea contribuției la îndeplinirea indicatorului de utilizare eficientă a resurselor de energie , de gestionare inteligentă a energiei și a înlocuirii energiei din surse neregenerabile cu energie din surse regenerabile;
8. îndeplinirea obiectivelor stabilite prin Programul de îmbunătățire a eficienței energetice a **Comunei Traian, județ Bacău.**

Consumul total anual de energie primară pentru clădirile în situația reabilitate din surse regenerabile și fosile va fi de 510,420 kWh/an pentru **Școala cu Clasele I-VIII Traian**

Consumul total anual de energie primară (utilizând surse neregenerabile) va fi de 232,01 kWh/mp.an pentru **Școlii cu Clasele I-VIII Traian**

După realizarea intervențiilor prevăzute prin proiect privind creșterea eficienței energetice a celor două clădiri se vor obține:

1. o reducere a consumului anual specific de energie finală pentru încălzirea spațiilor de la 510,420 kWh/mp.an la 137,213 kWh/mp.an
2. o reducere anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră echivalent CO₂ de 17.212,86 kg CO₂/an pentru **Școala cu Clasele I-VIII Traian**, astfel emisiile de CO₂ se vor situa sub valorile corespunzătoare stabilite de standardele în vigoare.

La finalul implementării măsurilor proiectului ,energia produsă din surse regenerabile va atinge un nivel de 48,57 % pentru **Școala cu Clasele I-VIII Traian** din totalul consum de energie primară al clădirii reabilitate.

EVALUAREA INSTALAȚIILOR

a) Anvelopa

- 1.degradări la interiorul pereților
- 2.degradări la exteriorul pereților
- 3.infiltrații de apă
- 4.infiltrații de aer

1.*Fenomenul de condens* interior conduce la apariția de mucegai - pe suprafața interioară elementelor de închidere (pereți, planșeu terasă), dacă temperatura acolo este mai mică decât temperatura punctului de rouă (adică rezistența specifică la transfer termic este necorespunzătoare condițiilor de microclimat interior - temperatura și umiditatea relativă a aerului) datorita:

- temperaturii interioare scăzute
- umiditatea interioară ridicată - uscare rufelor în încăpere, folosire aragaz fără evacuarea în exterior a vaporilor și gazelor de ardere, prezenței plantelor în încăpere;
- ventilare insuficientă a încăperii;
- rezistență termică redusă a elementului de construcție - lipsa termoizolație, diminuare performanțe ale materialului termoizolant datorită umezirii sau tas.

2.*Exfoliere, desprinderea tencuiei, pătare fațada* datorita:

- alcătuirii necorespunzătoare a structurii peretelui (mai ales strat de finisaj exterior);
- apa provenită din condensarea vaporilor de apă din interior, care au trecut prin structura peretelui se acumulează în spatele finisajului-dacă pereții încăperilor cu umidități interioare ridicate nu sunt prevăzuți cu straturi "barieră de vaporii" și finisajul exterior este realizat cu straturi impermeabile (vopsirii în ulei, straturi ceramice glazurate). La cicluri de îngheț-dezghet se accentuează dezagregarea unor zone din fațadă, cu consecințe nefavorabile asupra protecției termice a clădirii.

3.*Infiltrații de apă* prin stratul impermeabil de protecție de pe fața exterioară (hidroizolația): din acoperiș, subsoluri, rosturile dintre elementele prefabricate de fațadă, rosturile dintre ferestre și pereți, cauzate de instalații (canalizarea pluvială, preaplinul de la rezervoare și vase de expansiune, goliri etc.)-conduce la degradarea și scăderea performanței de izolare termică

4. Lipsa geamurilor sau panourilor de închidere ale ușilor exterioare; închidere defectuoasă a ușilor de acces în clădire (uși fără dispozitive automate de închidere); neetanșeitățe tâmplărie la contactul între cercevea și geam (îmbătrânirea chitului, degradarea lemnului) și între toc și pereți (lipsa materialului de etanșare)

Instalații de încălzire, aparate și echipamente:

b.1. Corpurile de încălzire

realizarea temperaturii corpurilor în concordanță cu temperatura exterioară, funcție de temperatura agentului termic și de modul de racordare al corpului de încălzire;

realizarea circuitelor hidraulice separate;

realizarea unei temperaturi uniforme la toate corpurile de încălzire aflate în condiții similare; -starea îmbinărilor conductelor (mufe, flanșe, suduri)

-pozițiile și caracteristicile elementelor de automatizare

-protecția anticorozivă și termoizolațiile conductelor -protecția contra electrocutării

5) Instalațiile electrice de iluminat :

-compatibilitatea iluminatului (incandescent, fluorescent, cu vapori de sodiu) cu destinația încăperilor și tipul activității dacă toate corpurile de iluminat și toate lămpile (sursele de lumină) sunt în funcțiune;

-gradul de murdărire cu praf al corpurilor de iluminat și a suprafețelor reflectante;

-montarea corpurilor de iluminat la înălțime corespunzătoare față de planul de lucru;

-necesitatea prevederii unor sisteme de iluminat local, în funcție de specificul activității din încăperi;

-nivelul de iluminare realizat în încăperi și comparare cu nivelul de iluminare necesar, prevăzut de norme; poziția în încăpere a întrerupătoarelor/comutatoarelor și numărul lor, în scopul aprecierii posibilității de sectorizare a iluminatului;

-existența întrerupătoarelor cu variator (care permite reglarea fluxului luminos) și a sistemelor automate de comandă a iluminatului cu senzori acționați de lumina naturală sau cu senzori de prezență;

-existența automatelor pentru întreruperea iluminatului în spații cu ocupare pasageră (casa scărilor, coridoare);

-existența senzorilor de lumină pentru acționarea iluminatului exterior

-corpuri de iluminat: numărul și tipul corpurilor de iluminat nu este bine ales; corpurile de iluminat au lămpi cu eficacitate luminoasă scăzută; corpurile de iluminat nu sunt curățate de praf; nu se folosește iluminatul local;

-sisteme automate de acționare a iluminatului: lipsesc întrerupătoare cu senzori de prezență, comutatoare cu variatoare pentru reglarea fluxului luminos din încăperea în funcție de aportul de lumină naturală, etc.

EVALUAREA MENTENANȚEI

Performanța energetică în condiții de igienă, sănătate, siguranță absolut necesară a se realiza pentru o durată de viață normală a clădirii și a instalațiilor, se realizează și printr-o activitate de întreținere ce cuprinde- întreținerea curentă, reviziile și reparațiile:

a) Construcție

- repararea pavimentelor și trotuarelor din jurul clădirii pentru îndepărtarea apelor provenite din precipitații și eliminarea infiltrațiilor
- refacerea soclurilor clădirii
- uscarea subsolurilor
- controlul acoperișului și terasei pentru eliminarea cauzelor de infiltrație a apelor pluviale - curățarea, refacerea sau completarea finisajelor pereților exteriori -ventilarea corespunzătoare a încăperilor cu exces de umiditate
- completarea ochiurilor de geam lipsă la ferestrele și ușile exterioare -etanșarea rosturilor la tâmplăria exterioară
- vopsitorii la tâmplăria ferestrelor și ușilor exterioare
- remedieri la dispozitivele de închidere ale ferestrelor și ușilor exterioare; reglarea dispozitivelor de închidere automată a ușilor de acces în clădire

b) Instalația de încălzire

- curățarea de praf a corpurilor de încălzire și a elementelor auxiliare (grile, măști); asigurarea că cedarea de căldură a corpului de încălzire nu este împiedicată -verificarea funcționării normale a robinetului de radiator
- refacerea etanșărilor defecte la fittinguri și armături, înlocuiri de garnituri și șuruburi defecte -remedieri la termoizolarea conductelor
- spălarea conductelor colmatate (la interior)
- fixarea suporturilor slăbite la conducte, corpuri de încălzire, pompe etc.
- refacerea etanșeității canalului de evacuare a gazelor de ardere de la cazan și a coșului de fum
- curățarea de fum a suprafețelor de încălzire ale cazanului și a tubulaturii de evacuare a gazelor de ardere
- curățarea arzătorului cazanului (duzele și tubul de flacără)
- înlocuirea presgarniturilor la pompe, ungerea rulmenților, schimbarea uleiului de lagăr
- curățarea depunerilor de nămol sau piatră la boilere, schimbătoare de căldură, corpuri de încălzire, separatoare de nămol

- verificarea funcționării corecte a aparatelor de măsură și control (termometre, manometre, contoare)
- identificarea principalilor consumatori, circuite funcționale și utilaje prin prevederea de etichete
- actualizarea instrucțiunilor de exploatare a instalației de încălzire

c) Instalațiile de apă caldă menajeră

- refacerea etanșărilor defecte la fittingurile și armăturile rețelei de conducte, înlocuirea garniturilor sau materialelor de etanșare
- remedieri la termoizolația conductelor și aparatelor
- repararea sau înlocuirea armăturilor sanitare defecte de la obiectele sanitare
- curățarea depunerilor de nămol sau piatră la boilere, schimbătoare de căldură, rezervoare
- verificarea funcționării corecte a aparatelor de măsură și control (termometre, manometre, apometre)
- înlocuirea presgarniturilor la pompe, ungerea rulmenților, schimbarea uleiului de lagăr - strângerea șuruburilor și a piulițelor sistemului de fixare pe suport a pompelor

d) Instalațiile electrice de iluminat

- curățarea suprafețelor difuzante și reflectante ale corpurilor de iluminat -schimbarea lămpilor arse
- înlocuirea surselor luminoase (lămpilor) care nu mai funcționează în parametrii normali, la intervale de timp bine stabilite, conform unui program
- montarea în corpurile de iluminat a unor lămpi cu eficacitate luminoasă ridicată și consum energetic redus
- curățarea de praf a suprafețelor reflectante din încăpere; refacerea finisajelor
- reparații și înlocuiri la aparatele de mică comutație: întrerupătoare, comutatoare, butoane

DEFINITII

Expertiza termica si energetica a cladirii - operatie prin care se identifica principalele caracteristici termoenergetice ale constructiei si ale instalatiei de incalzire, conditionare si preparare a apei calde de consum. Expertiza termica si energetica a cladirii consta in realizarea mai multor tipuri de expertize: anvelopa cladirii, instalatia de incalzire, instalatia de conditionare si ventilare, instalatia de preparare a apei calde si instalatia de iluminat.

Expertiza termica si energetica a anvelopei cladirii - operatie prin care se identifica principalele caracteristici termoenergetice ale anvelopei constructiei

Expertiza termica si energetica a instalatiei de incalzire a cladirii - operatie prin care se identifica principalele caracteristici termoenergetice ale instalatiei de incalzire

Expertiza termica si energetica a instalatiei de preparare a apei calde - operatie prin care se identifica principalele caracteristici termoenergetice ale instalatiei de preparare a apei calde de consum.

Expertiza termica si energetica a instalatiei de conditionare si ventilare - operatie prin care se identifica principalele caracteristici termoenergetice ale instalatiei de conditionare si ventilare

Expertiza termica si energetica a instalatiei de iluminat - operatie prin care se identifica principalele caracteristici termoenergetice ale instalatiei de iluminat.

Certificat energetic - document oficial care contine principalele caracteristici termoenergetice ale constructiei rezultate din activitatile de expertiza energetica (anvelopa, instalatia de incalzire, instalatia de preparare a apei calde, instalatie electrica, instalatia de conditionare ventilare).

Audit energetic al unei cladiri - operatie prin care se stabilesc, din punct de vedere tehnic si economic solutiile de reabilitare si modernizare termoenergetica a constructiei pe baza rezultatelor obtinute din activitatea de expertiza termica si energetica a cladirii. Auditul energetic al cladirii presupune realizarea mai multor tipuri de audituri, pentru: anvelopa cladirii, instalatia de incalzire, instalatia de conditionare si ventilare, instalatia de preparare a apei calde si instalatia de iluminat.

Consultant energetic - persoana fizica sau firma (birou de consultanta energetica) autorizata pentru efectuarea expertizelor energetice pentru cladiri si pentru elaborarea certificatului energetic al cladirilor.

Case cu consum redus de energie (low energy houses), având un consum de energie finală de ordinul a 50 kWh/m²·a pentru încălzit spațiile;

Surse regenerabile de energie sursele care se regenereaza in mod constant prin procese naturale. Acestea cuprind tehnologiile non-carbon, precum si cele legate de energia solara, eoliana, energia hidro, precum si tehnologiile bazate pe biomasa.

Planul de actiune pentru eficienta energetica Document distinct, corelat cu Strategia Nationala in domeniul Eficientei Energetice, care stabileste actiunile concrete pe care factorii de decizie trebuie sa le intreprinda pentru realizarea obiectivelor Strategiei. Planul cuprinde, de asemenea, un grafic de implementare a actiunilor stabilite.

Piata de eficienta energetica Piata pe care se tranzactioneaza economia de energie si serviciile energetice asociate intre participantii la piata, astfel incat, pe ansamblul economiei nationale, valorile intensitatii energetice sa devina apropiate cu cele care se inregistreaza in Uniunea Europeana.

Gaze cu efect de sera Gaze ce regleaza fluxurile energfetice din atmosfera Pamantului, absorbind radiatia infrarosie emisa de Pamant si trimitand-o inapoi spre sufrata terestra. Unele gaze cu efect de sera apar in mod natural in atmosfera, iar altele rezulta din activitatile umane. In Protocolul de la Kyoto sunt cuprinse sase tipur de gaze cu efect de sera: dioxidul de carbon, metanul, protoxidul de azot, hidrofluorcarburile, perfluorcarburile si hexaflorura de sulf

Efect de sera Retinerea caldurii in atmosfera de catre gaze din natura (vaporii de apa, dioxidul de carbon, protoxidul de azot, metanul si ozonul), fapt care mentine temperatura medie cu aproximativ 30 grade Celsius mai mare decat daca aceste gaze nu ar exista, permitand viata pe Pamant

Eficienta energetica Componenta intensitatii energetice rezultata din modernizari tehnologice, valoarea ei fiind calculata prin raportul dintre valoarea economica si energia consumata

Emisii Eliberarea in atmosfera a gazelor cu efect de sera si/sau a precursorilor lor intr-o anumita zona si pe o perioada determinata de timp

Cogenerare Producerea combinata si simultana a energiei electrice si termice in cadrul aceleiasi instalatii.

1 CADRUL LEGISLATIV EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

1.1 HG nr. 122/ 2015 privind eficiența energetică

În conformitate cu cap.4 - Programe de măsuri - art. 9 alin.(12), alin.(13) și alin.(14) sunt prevăzute următoarele obligații :

„(12) Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 5.000 de locuitori au obligația sa întocmească programe de îmbunătățire a eficienței energetice în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen de 3-6 ani.

Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 20.000 de locuitori au obligația:

a) sa întocmească programe de îmbunătățire a eficienței energetice în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen de 3-6 ani;

b) sa numească un manager energetic, atestat conform legislației în vigoare sau sa încheie un contract de management energetic cu o persoană fizică atestată în condițiile legii sau cu o persoană juridică prestatoare de servicii energetice agreata în condițiile legii.

Programele de îmbunătățire a eficienței energetice prevăzute la alin. (12) și alin. (13) lit.

a) se elaborează în conformitate cu modelul aprobat de Departamentul pentru Eficiența Energetică și se transmit Departamentului pentru Eficiența Energetică până la 30 septembrie a anului în care au fost elaborate.”

În conformitate cu prevederile art. 7 alin. (1) :

„Administrațiile publice centrale achiziționează doar produse, servicii, lucrări sau clădiri cu performanțe înalte de eficiența energetică, în măsura în care aceasta achiziție corespunde cerințelor de eficacitate a costurilor, fezabilitate economică, viabilitate sporită, conformitate tehnică, precum și unui nivel suficient de concurență, astfel cum este prevăzut în anexa nr. 1.”

Nota :

În realizarea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice, autoritățile locale vor lua în considerare și alte prevederi ale legii referitoare la reabilitarea clădirilor, contorizarea consumului de energie, promovarea serviciilor energetice, etc.

Măsurile de economie de energie incluse în plan trebuie să fie suficient de consistente astfel încât să contribuie la atingerea țintei naționale asumate de România, cât și la

realizarea obiectivelor specifice din Planul național de acțiune în domeniul eficienței energetice.

Programele de îmbunătățire a eficienței energetice trebuie să scoată în evidență modul de conformare a măsurilor pe termen scurt și a măsurilor pe termen de 3-6 ani la prevederile altor acte normative, cum sunt:

1.2 HG nr. 1460/2008 - Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României – Orizonturi 2013-2020-2030

1.3 HG nr. 1069/2007 - Strategia Energetică a României 2007 – 2020, actualizată pentru perioada 2011- 2020

1.4 HG nr. 219/2007 privind promovarea cogenerării bazată pe cererea de energie termică

1.5 Legea 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată

1.6 O.G.nr. 28/ 2013 pentru aprobarea Programului național de dezvoltare locală

Președinte de ședință,
Viceprimar, Măriuș Carol



Contrasemnează,
Pentru Secretar General,
Postolache – Cujbă Mirabela