

Certificat de performanță energetică

Cod poștal
localitate

Nr. înregistrare la
Consiliul Local

Data
înregistrării

7 2 5 3 0 0

2 2 1 1 a a

0 4 0 5 0 9

Performanța energetică a clădirii

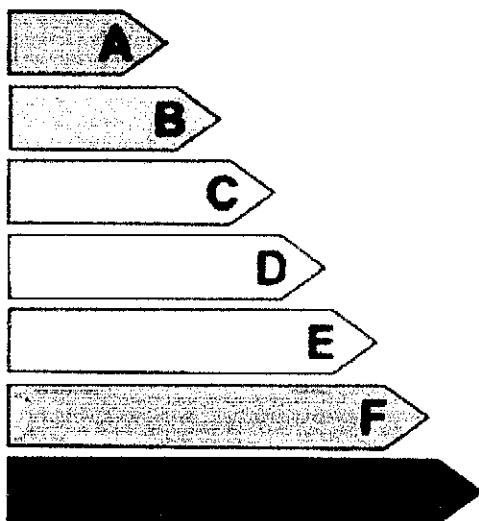
Notare
energetică: 52,01

Sistemul de certificare: Metodologia de calcul a Performanței Energetice a Clădirilor elaborată în aplicarea Legii 372/2005

Clădirea
certificată

Clădirea de
referință

Eficiență energetică ridicată



Eficiență energetică scăzută

Consum anual specific de energie [kWh/m²an]

495

228

Indice de emisii echivalent CO₂ [kg_{CO2}/m²an]

—

—

Consum anual specific de energie
[kWh/m²an] pentru:

Clasă energetică
Clădirea
certificată Clădirea de
referință

Încălzire:	452	F	D
Apă caldă de consum:	—	—	—
Climatizare:	—	—	—
Ventilare mecanică:	—	—	—
Iluminat artificial:	43	B	A

Consum anual specific de energie din surse regenerabile (kWh/m²an): 0

Date privind clădirea certificată:

Adresa clădirii: Gura-Humorului, Jud. Suceava

Aria utilă: 799 m²

Categoria clădirii: clădire social-culturală

Aria construită desfășurată: 984 m²

Regim de înălțime: P + 1

Volumul interior al clădirii: 5409 m³

Anul construcției: 1938

reabilitare clădire

Scopul eliberării certificatului energetic:

Programul de calcul utilizat:

versiunea:

Date privind identificarea auditorului energetic pentru clădiri:

Specialitatea
(c, i, ei)

Numele și prenumele

Seria și
Nr. certificat

Nr. și data înregistrării
certificatului în registrul

Semnătura
și ștampă

C COCLICI SILVIU MIHAIL

de atestare

auditorului

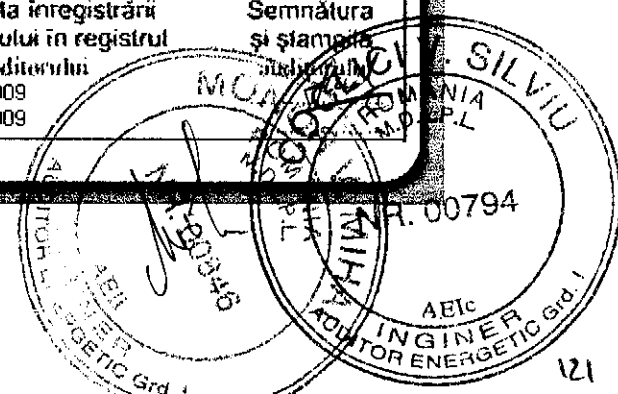
Ștampă

MONOR MIHAIL

BA 00794

6/4.05.2009

6/4.05.2009



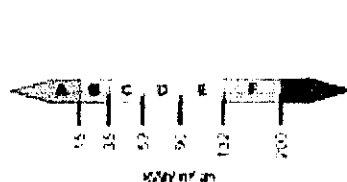
DATE PRIVIND EVALUAREA PERFORMANȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII

u Grile de clasificare energetică a clădirii funcție de consumul de căldură anual specific:

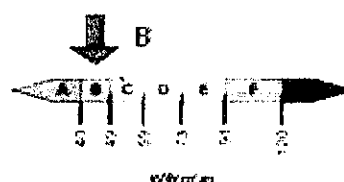
INCĂLZIRE:



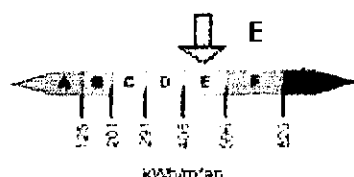
APĂ CALDĂ DE CONSUM:



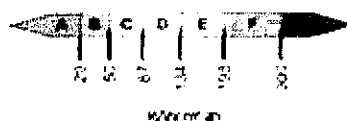
ILUMINAT:



TOTAL: INCĂLZIRE, APĂ CALDĂ DE CONSUM, ILUMINAT



CLIMATIZARE:



VENTILARE MECANICĂ:



o Performanța energetică a clădirii de referință:

Consum anual specific de energie [kWh·m ⁻² ·an]	Notare energetică
Pentru:	76,75
Încălzire: 193	
Apă caldă de consum:	
Climatizare:	
Ventilare mecanică:	
Iluminat: 35	

Penalizări acordate clădirii certificate și motivarea acestora:

$P_0 = 1,65$ -după cum urmează:

- Ușa de intrare în clădire nu este prevăzută cu sistem automat de închidere și este lăsată frecvent deschisă în perioada de neutilizare $p_1 = 1,05$
- Ferestre uși în stare bună dar neetanjate $p_2 = 1,02$
- Corpurile statice nu sunt dotate cu armături de reglaj $P_4 = 1,05$
- Corpurile statice nu au fost demontate și spalate cu mai mult de 3 ani în urmă $P_5 = 1,05$
- Coloanele de încălzire nu sunt prevăzute cu armături de separare și golire $P_6 = 1,03$
- Nu există contor general de căldură pentru încălzire $p_7 = 1,15$
- Tencuiala exterioară cazută parțial $P_8 = 1,05$
- Peretii exteriori prezintă pete de condens $p_9 = 1,02$
- Clădire fără sistem de ventilare organizată $P_{12} = 1,10$

Recomandări pentru reducerea costurilor prin îmbunătățirea performanței energetice a clădirii:

- Soluții recomandate pentru anvelopa clădirii;
- Soluții pentru instalațiile aferente clădirii, după caz

INFORMAȚII PRIVIND CLĂDIREA CERTIFICATĂ
Anexa la Certificatul de performanță energetică nr. 6/4052009

1. Date privind construcția:

- ☐ Categori clădirii ☐ de locuit individuală ☐ de locuit cu mai multe apartamente (bloc)
- ☐ cămine, internate ☐ spitale, policlinici
- ☐ hoteluri și restaurante ☐ clădiri pentru sport
- ☒ clădiri social-culturale ☐ clădiri pentru servicii de comerț
- ☐ alte tipuri de clădiri consumatoare de energie
- ☐ Nr. niveluri ☐ Subsol ☐ Demisol
- ☒ Parter + 1 etaje
- ☐ Nr. de apartamente și suprafețe utile:

Tip. ap.	Aria unui apartament [m²]	Nr. ap.	S _{ut} [m²]
0	1	2	3
1 cam.			
2 cam.			
3 cam.			
4 cam.			
5 cam.			
TOTAL			

☐ Volumul total al clădirii: 5409,82 m³

☐ Caracteristici geometrice și termotehnice ale anvelopei

Tip element de construcție	Rezistența termică corectată [m²K/W]	Aria [m²]
0	1	2
PE 1 P.P.	1,351	849,35
PE 2 P.P.	1,995	849,35
FE P.C.	0,677	1045,72
UEZ/V	0,351	62,88
TE		
Sb		
CS		
Total aria exterioară [m²]		2865,30

☐ Indice de compactitate al clădirii, S_e / V: 0,5186 m⁻¹

2. Date privind instalația de încălzire interioară:

☐ Sursa de energie pentru încălzirea spațiilor:

- ☐ Sursă proprie cu combustibil
- ☒ Centrală termică de cartier
- ☐ Termoficare – punct termic central
- ☐ Termoficare – punct termic local
- ☐ Altă sursă sau sursă mixtă

☐ Tipul sistemului de încălzire:

- ☐ Încălzire locală cu sobe
- ☒ Încălzire centrală cu corpuri statice
- ☐ Încălzire centrală cu aer cald
- ☐ Încălzire centrală cu planșee încălzitoare
- ☐ Alt sistem de încălzire

☐ Date privind instalația de încălzire locală cu sobe

- Numărul sobelor
- Tipul sobelor, mărimea și tipul cahielor – tabel

U Date privind instalația de încălzire interioară cu corpuri statice:

Tip corp static	Număr corpuri statice [buc.]			Suprafață echivalentă termică [m²]		
	în spațiul locuit	în spațiul comun	Total	în spațiul locuit	în spațiul comun	Total

- Tip distribuție a agentului termic de încălzire: ☒ interioară,
☐ superioară,
☐ mixtă
- Necesarul de căldură de calcul: W
- Racord la sursa centralizată cu căldură: ☒ racord unic,
☐ multiplu: puncte,
- diametru nominal: 50 mm,
- disponibilitate de presiune (nominal): mmCA
- Contor de căldură: - tip contor NU
- anul instalării
- existența vizei metrologice
- Elemente de reglaj termic și hidrolic:
- la nivel de racord NU
- la nivelul colanelor NU
- la nivelul corpurilor statice NU
- Lungimea totală a rețelei de distribuție amplasată în spații neîncălzite m;
- Debitul nominal de agent termic de încălzire l/h
- Curba medie normală de reglaj pentru debitul nominal de agent termic

Temp. ext. [°C]	-15	-10	-5	0	+5	+10
Temp. tur [°C]						
Q _{inc.} mediu orar [W]						

U Date privind instalația de încălzire interioară cu planșeu încălzitor

- Aria planșeului încălzitor: m²
- Lungimea și diametrul nominal al serpentinelor încălzitoare:

Diametru serpentină. [mm]			
Lungime [m]			

- Tipul elementelor de reglaj termic din dotarea instalației:

3. Date privind instalația de apă caldă de consum:

U Sursa de energie pentru prepararea apei calde de consum:

- ☐ Sursă proprie, cu:
- ☐ Centrală termică de cartier
- ☐ Termoficare – punct termic central
- ☐ Termoficare – punct termic local
- ☐ Altă sursă sau sursă mixtă:

U Tipul sistemului de preparare a apei calde de consum:

- ☐ Din sursă centralizată,
- ☐ Centrală termică proprie,
- ☐ Boiler cu acumulare
- ☐ Preparare locală cu aparate de tip instant a.c.m.
- ☐ Preparare locală pe pită,
- ☐ Alt sistem de preparare a.c.m.

U Puncte de consum a.c.m.

U Numărul de obiecte sanitare - pe tipuri:

- ☐ Racord la sursa centralizată cu căldură: ☐ racord unic,
☐ multiplu: puncte,
- diametru nominal: mm,
- necesar de presiune (nominal): mmCA
- ☐ Conducia de recirculare a a.c.m. ☐ funcționată
☐ nu funcționează
☐ nu există
- ☐ Contor de căldură general - tip contor NU
- anul instalării:
- existența vizei metrologice:
- ☐ Debitmetre la nivelul punctelor de consum ☒ nu există
☐ parțial
☐ peste tot

4. Informații privind instalația de climatizare:

5. Informații privind instalația de ventilație mecanică:

6. Informații privind instalația de iluminat:

Întocmit,

Auditor energetic pentru clădiri,

Numele și prenumele,

Stampila și semnătura

