

Anexa 4: CERTIFICATUL DE PERFORMANȚĂ ENERGETICĂ AL CLĂDIRII, CORESPUNZĂTOR STĂRII INITIALE

Cod postal

Nr. înregistrare la
Consiliul Local

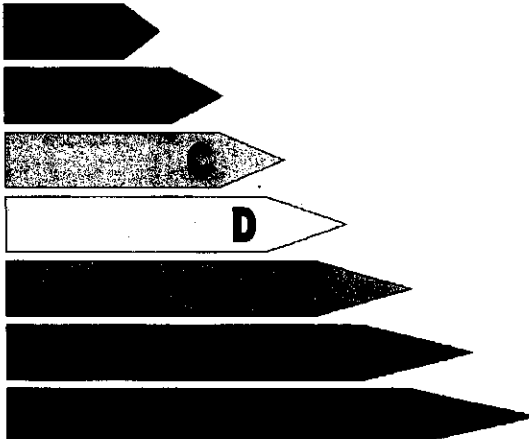
Data
înregistrării

410042

z z l l a a

25 04 12

Certificat de performanță energetică

Performanța energetică a clădirii		Nota energetică: 80,4	
Sistemul de certificare: Metodologia de calcul al Performanței Energetice a Clădirilor elaborată în aplicarea Legii 372/2005		Clădirea certificată	Clădirea de referință
Eficiență energetică ridicată  Eficiență energetică scăzută		D	C
Consum anual specific de energie [kWh/m²an]		331,8	280,8
Indice de emisii echivalent CO2 [kgCO2/m²an]		65,7	55,2
Consum anual specific de energie [kWh/m²an] pentru:		Clasă energetică	
		Clădirea certificată	Clădirea de referință
Incălzire:	265,05	E	D
Apă caldă de consum:	46,21	C	C
Climatizare:			
Ventilare mecanică:			
Iluminat artificial:	20,58	A	A
Consum anual specific de energie din surse regenerabile [kWh/m²an]:		0	

Date privind clădirea certificată:

Adresa clădirii: jud. Bihor, mun. Oradea, str. Libertății, nr. 34 - DSP BIHOR

Categ. clădirii: Birouri

Regim înălțime: D+P+1E+M

Anul construirii: înainte de 1990

Scopul elaborării certificatului energetic:

Programul de calcul utilizat: AX3000 Versiunea: Versiune: AX3000 pt Metoda de calcul: sezoniera

Date privind identificarea auditorului energetic pentru clădiri:

Gradul și Specialitatea (c, i, ci) gr. I C+	Numele și prenumele <u>Gheorghe Badea</u>	Seria și Nr. certificat de atestare <u>A 00023</u>	Nr. și data înregistrării certificatului în registrul auditorului <u>BH 01 01 / 25.04.2012</u>
--	---	---	---



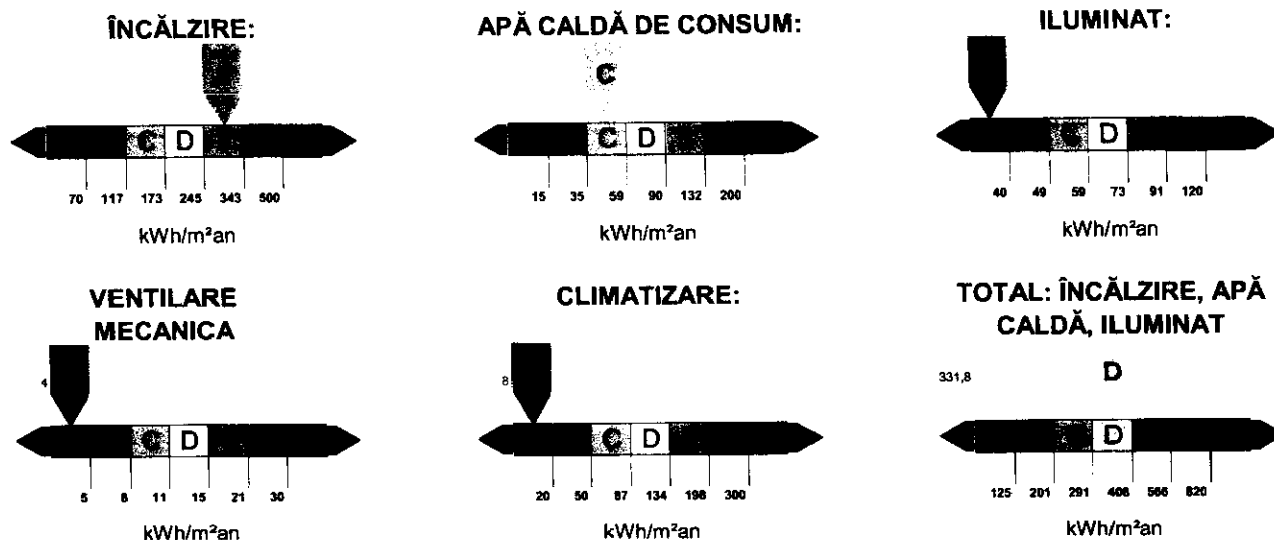
Clasificarea energetică a clădirii este făcută funcție de consumul total de energie al clădirii, estimat prin analiza termică și energetică a construcției și instalațiilor aferente.

Notarea energetică a clădirii ține seama de penalizările datorate utilizării neraționale a energiei.

Perioada de valabilitate a prezentului Certificat Energetic este de 10 ani de la data eliberării acestuia

DATE PRIVIND EVALUAREA PERFORMANȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII

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



O Performanța energetică a clădirii de referință:

Consum anual specific de energie [kWh/m²an]	Notare energetică
pentru:	84,9
Încălzire: 214	
Apă caldă de consum: 46	
Climatizare: 0	
Ventilare mecanică: 0	
Iluminat: 21	

O Penalizări acordate clădirii certificate și motivarea acestora:

$P_0 = 1,00$ - după cum urmează.

- | | |
|---|-----------------|
| 1 Subsol uscat și cu posibilitate de acces la instalația comună | $P_1 = 1,00$ |
| 2 Usa este prevăzută cu sistem automat de închidere și sistem de siguranță (interfon, cheie) | $P_2 = 1,00$ |
| 3 Ferestre / uși în stare bună și prevăzute cu garnituri de etansare | $P_3 = 1,00$ |
| 4 Corpurile statice sunt dotate cu armături de reglaj și acestea sunt funcționale | $P_4 = 1,00$ |
| 5 Corpurile statice au fost demontate și spalate / curățate în totalitate după ultimul sezon de încălzire | $P_5 = 1,00$ |
| 6 Coloanele de încălzire sunt prevăzute cu armături de separare și golire a acestora, funcționale | $P_6 = 1,00$ |
| 7 Există contor general de căldură pentru încălzire și pentru apă caldă de consum | $P_7 = 1,00$ |
| 8 Stare bună a tencuielii exterioare | $P_8 = 1,00$ |
| 9 Pereti exteriori uscați | $P_9 = 1,00$ |
| 10 Acoperis etans | $P_{10} = 1,00$ |
| 11 Cosurile au fost curățate cel puțin o dată în ultimii doi ani | $P_{11} = 1,00$ |
| 12 Clădire prevăzută cu sistem de ventilare naturală organizată sau ventilare mecanică | $P_{12} = 1,00$ |

Clasificarea energetică a clădirii este făcută funcție de consumul total de energie al clădirii, estimat prin analiză termică și energetică a construcției și instalațiilor aferente.

Notarea energetică a clădirii ține seama de penalizările datorate utilizării neraționale a energiei.

Perioada de valabilitate a prezentului Certificat Energetic este de 10 ani de la data eliberării acestuia

3. CERTIFICATUL DE PERFORMANTA ENERGETICA

Conform temei de proiectare s-a elaborat certificatul de performanta energetica al clădirii corespunzator starii initiale, în conformitate cu **"Metodologia de calcul al performanței energetice a clădirilor"** indicativ **Mc 001 Partea III-a**.

Certificatul de performanta energetica al cladirii expertizate din **Oradea, Str. Libertatii, Nr. 34**, corespunzator starii initiale este prezentat în **Anexa 4: CERTIFICATUL DE PERFORMANTA ENERGETICA AL CLADIRII EXPERTIZATE, CORESPUNZATOR STARII INITIALE**.

Certificatul de performanta energetica al clădirii este întocmit si însușit de către auditorul energetic pentru clădiri, **Gheorghe BADEA** atestat **gradul I, specialitatea c.i. (constructii si instalatii)**, posesor al Certificatului de atestare **seria A nr. 00023**.

Certificatul de performanta energetica al cladirii din **Oradea, Str. Libertatii, Nr. 34**, atribuie clădirii o **nota energetica de 80,4, clasificarea energetica "D"** și un consum anual de energie pentru încălzire, apa caldă și iluminat de **331,8 kWh/m²an** impartit astfel:

- consumul anual de energie pentru încălzire: **265,05 kWh/m²an**;
- consumul anual de energie pentru preparare apa caldă de consum: **46,21 kWh/m²an**;
- consumul anual de energie pentru iluminat artificial: **20,58 kWh/m²an**.

Consumul anual de energie (încălzire, a.c.m., si iluminat) pentru **clădirea de referință** este de **280,8kWh/m²an** căruia îi corespunde o **nota energetica de 84,9**.

Se anexează formularul de **Certificat de performanta energetica** elaborat în urmatoarele ipoteze de calcul:

- caracteristicile cladirii si gradul de izolare termica conform proiect initial;
- sistemul de incalzire cu radiatoare;
- iluminatul artificial;
- grad de exploatare a cladirii normal.