

Cod poștal
localitateNr. înregistrare la
Consiliul LocalData
înregistrării

5 3 7 0 6 5

6866

z z l l a a

3 0 0 9 1 5

Certificat de performanță energetică

Performanța energetică a clădirii		Notare energetică: 93,88	
Sistemul de certificare: Metodologia de calcul al Performanței Energetice a Clădirilor elaborată în aplicarea Legii 372/2005		Clădirea certificată	Clădirea de referință
<p>Eficiență energetică ridicată</p> <p>Eficiență energetică scăzută</p>		B	C
Consum anual specific de energie [kWh/m ² an]	184,81	205,14	
Indice de emisii echivalent CO ₂ [kgCO ₂ /m ² an]	7,44	9,54	
Consum anual specific de energie [kWh/m ² an] pentru:		Clasă energetică	
		Clădirea certificată	Clădirea de referință
Încălzire:	184,81	C	D
Apă caldă de consum:	17,53	B	B
Climatizare:	-	-	-
Ventilare mecanică:	-	-	-
Iluminat artificial:	14,57	A	A
Consum anual specific de energie din surse regenerabile [kWh/m ² an]:		11,20	

B

Date privind clădirea certificată:

Adresa clădirii: sat Cozmeni, comuna Cozmeni

Str. Principală, nr 411, jud. Harghita

Categoría clădirii: scoală

Regim de înălțime: P+M

Anul construirii: reabilitare extindere 2015

Scopul elaborării certificatului energetic: recepție

Suprafata construită: 456,92m²Suprafata construită desfasurată: 917,23m²Suprafata incalzita utila: 691,35m²

Orientarea : E-V (ax lung)

Volumul interior al clădirii: 1935,78m³

Programul de calcul utilizat: Termoexpert, versiunea: 3,90 metoda de calcul : lunara

Date privind identificarea auditorului energetic pentru clădiri:

Specialitatea Numele și prenumele
(c, i, ci)

...I...ci.....

SIMON A.
ANDREA-ILDIKOSeria și
Nr. certificat
de atestare
UA 01477Nr. și data înregistrării
certificatului în registrul
auditorului
72.15/ 25.09.2015

Clasificarea energetica a cladirii este facuta functie de consumul total de energie al cladirii, estimat prin analiza termica si energetica a constructiei si instalatiile aferente.
Notarea energetica a cladirii tine seama de penalizarile datorate utilizarii nerationale a energiei.
Perioada de valabilitate a prezentului Certificat energetic este de 10 ani de la data eliberarii acestuia.

INFORMAȚII PRIVIND CLĂDIREA CERTIFICATĂ
Anexa la Certificatul de performanță energetică nr. 72.15/25.09.2015

1. Date privind construcția:

- Categoria clădirii: de locuit, individuală de locuit cu mai multe apartamente (bloc)
- cămine, internate spitale, policlinici
- hoteluri și restaurante clădiri pentru sport
- clădiri social-culturale/scoala clădiri pentru servicii de comerț
- alte tipuri de clădiri consumatoare de energie
- Nr. niveluri: Subsol PARTIAL Demisol
- Parter Mansarda
- Amplasarea clădirii: adăpostita
- Nr. de apartamente și suprafețe : un singur compartiment cu suprafața de 691,35m p AU încălzită
- Volumul încălzit util al clădirii: 1935,78m³
- Caracteristici geometrice și termotehnice ale anvelopei:

Denumire	Suprafața	R[m ² K/W]
Perete exterior opac	566	2.790
Planșeu superior mansarda	456.92	3.824
Planșeu inferior	456.92	2.075
Fereastra tamplarie PVC cu geam termopan	82	0.55
Usi	15	0.55
Fereastra tip velux tamplarie- PVC cu geam termopan	30	0.55

Date privind instalația de încălzire interioară:

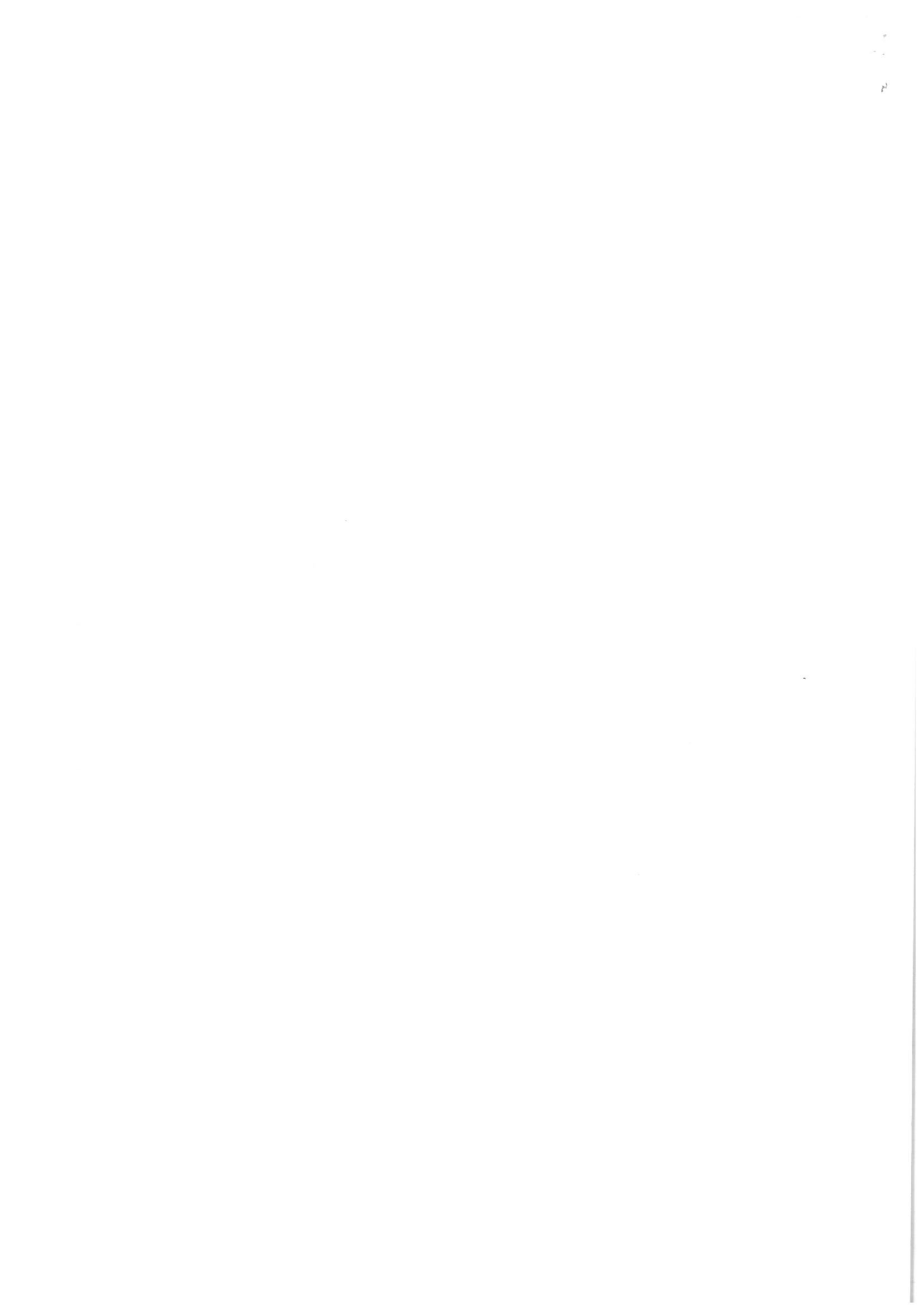
- Sursa de energie pentru încălzirea spațiilor:
- Sursă proprie, cu combustibil: lemn
- Centrală termică de cartier
- Termoficare – punct termic central
- Termoficare – punct termic local
- Altă sursă sau sursă mixtă:

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 interioară: panouri de otel

Necesarul de căldură de calcul : 92683,05W

- Racord la sursa centralizată cu căldură: racord unic,
- multiplu: puncte,
- Contor de căldură: - tip contor,
- anul instalării,
- existența vizei metrologice
- Elemente de reglaj termic și hidraulic:
- la nivel de racord,
- la nivelul coloanelor,
- la nivelul corpurilor statice ...termostat.



- Lungimea totală a rețelei de distribuție amplasată în spații neîncălzite:0.m
- Debitul nominal de agent termic de incalzire (din cartea tehnica)-.....l / h

2. Date privind instalația de apă caldă de consum:

- Sursa de energie pentru prepararea apei calde de consum:
 - Sursă proprie, cu: lemn
 - Centrală termică de cartier
 - Termoficare – punct termic central
 - Termoficare – punct termic local
- 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 plită
 - Panou solar
- Puncte de consum :a.c.m.: 32 buc, a.r.m.: 35 buc
- Numărul de obiecte sanitare - pe tipuri: lavoar 13 bucati, dus 1 buc, vas WC 16buc., spalator 2 buc, pisoar 3 buc
- Conducta de recirculare a a.c.m.: da
- Contor de căldură general: nu
- Debitmetre la nivelul punctelor de consum: nu
- Lungimea totală a rețelei de distribuție amplasată în spații neîncălzite:0.....m

3. Informatii privind instalația de iluminat: fluorescent / halogen

P_n (kW) 3210 tD(h)=2250 tN(h)=250 Fd=1 Consum specific: 14,566 kWh/mp/an

4. Informatii privind instalatia de ventilare mecanica: -

5. Informatii privind instalatia de climatizare: -

Întocmit,

Auditor energetic pentru clădiri

SIMON A ANDREA ILDIKO

Ștampila și semnătura



Cod poștal
localitateNr. înregistrare la
Consiliul LocalData
înregistrării

5 3 7 0 6 6

6 8 6 5

z z l l a a

3 0 0 9 1 5

Certificat de performanță energetică

Performanța energetică a clădirii		Notare energetică: 89,49	
Sistemul de certificare: Metodologia de calcul al Performanței Energetice a Clădirilor elaborată în aplicarea Legii 372/2005		Clădirea certificată	Clădirea de referință
<p>Eficiență energetică ridicată</p> <p>Eficiență energetică scăzută</p>		C	C
Consum anual specific de energie [kWh/m ² an]		232,38	220.74
Indice de emisii echivalent CO ₂ [kgCO ₂ /m ² an]		8,80	8,08
Consum anual specific de energie [kWh/m ² an] pentru:		Clasă energetică	
		Clădirea certificată	Clădirea de referință
Încălzire:	197.92	D	C
Apă caldă de consum:	25,13	B	C
Climatizare:	-	-	-
Ventilare mecanică:	-	-	-
Iluminat artificial:	9,33	A	A
Consum anual specific de energie din surse regenerabile [kWh/m ² an]:			

B

Date privind clădirea certificată:

Adresa clădirii: sat Lazaresti, comuna Cozmeni

str. Principala, nr. 248, jud. Harghita

Categoriile clădirii: clădiri social culturale

Regim de înălțime: P

Anul construirii: reabilitare extindere 2015

Scopul elaborării certificatului energetic: recepție

Suprafata construită: 574,60m²Suprafata construită desfasurată: 574,60m²Suprafata incalzita utila: 465,75m²

Orientarea: E-V (ax lung)

Volumul interior al clădirii: 1896.18m³

Programul de calcul utilizat: Termoexpert, versiunea: 3.90 metoda de calcul: Iunara

Date privind identificarea auditorului energetic pentru clădiri:

Specialitatea Numele și prenumele
(c, i, ci)

...i.....ci.....

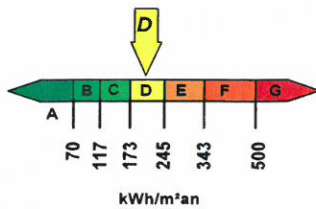
SIMON A.
ANDREA-ILDIKOSeria și
Nr. certificat
de atestare
UA 01477Nr. și data înregistrării
certificatului în registrul
auditorului
71.15/ 25.09.2015

Clasificarea energetica a clădirii este facuta functie de consumul total de energie al clădirii, estimat prin analiza termica si energetica a constructiei instalatiile aferente.
Notarea energetica a clădirii tine seama de penalizarile datorate utilizarii nerationale a energiei.
Perioada de valabilitate a prezentului Certificat energetic este de 10 ani de la data eliberării acestuia.

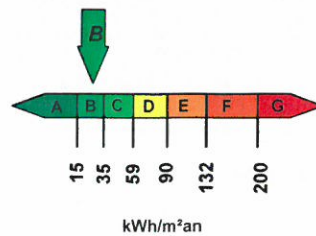
DATE PRIVIND EVALUAREA PERFORMANȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII

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

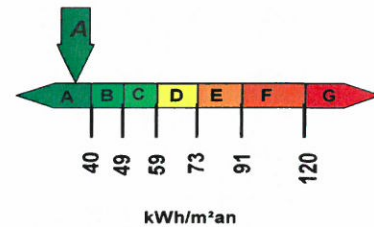
ÎNCĂLZIRE:



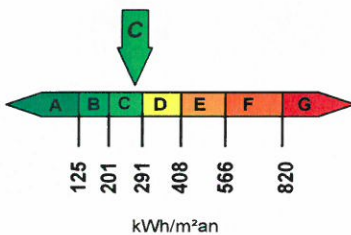
APĂ CALDĂ DE CONSUM:



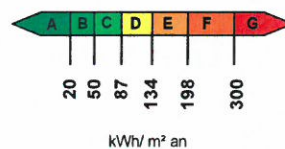
ILUMINAT



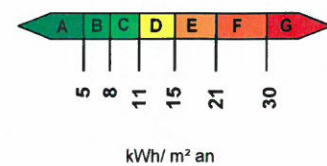
TOTAL: ÎNCĂLZIRE, APĂ CALDĂ DE CONSUM, ILUMINAT



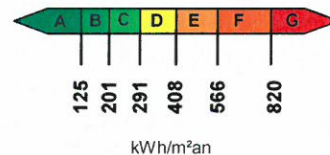
CLIMATIZARE:



VENTILARE MECANICĂ



TOTAL: ÎNCĂLZIRE, APĂ CALDĂ, DE CONSUM, ILUMINAT, CLIMATIZARE, VENTILARE MECANICĂ



□ Performanța energetică a clădirii de referință:

Consum anual specific de energie [kWh/m²an]	Notare energetică	
pentru:	86,79	
Încălzire:		168,18
Apă caldă de consum:		25,13
Climatizare:		0
Ventilare mecanică:		0
Iluminat:	9,33	

□ Penalizări acordate clădirii certificate și motivarea acestora: P0 = 1,00

- Subsol neinundat
- Usa este prevazuta cu sistem automat de inchidere si nu este lasata frecvent deschisa in perioada de neutilizare
- Ferestre/usi in stare buna
- Corpuri statice dotate cu armaturi de reglaj functionale
- Corpurile statice noi
- Coloane de încălzire prevazute cu armaturi de separare si golire
- Nu exista contor general de caldura/combustibil pentru incalzire si acc
- Stare buna a tencuiei exterioare
- Peretii exteriori uscati
- Starea acoperisului
- Cladirea este prevazuta cu canal de fum
- Exista ventilare mecanica pentru toate nivelurile

- p₁ = 1,00
- p₂ = 1,00
- p₃ = 1,00
- p₄ = 1,00
- p₅ = 1,00
- p₆ = 1,00
- p₇ = 1,00
- p₈ = 1,00
- p₉ = 1,00
- p₁₀ = 1,00
- p₁₁ = 1,00
- p₁₂ = 1,00

Recomandări pentru reducerea costurilor prin îmbunătățirea performanței energetice a clădirii: preparare a.c.m. din surse regenerabile-panou solar,

Clasificarea energetica a cladirii este facuta functie de consumul total de energie al cladirii , estimat prin analiza termica si energetica a constructiei si instalatiile aferente .

Notarea energetica a cladirii tine seama de penalizarile datorate utilizarii nerationale a energiei .

Perioada de valabilitate a prezentului Certificat energetic este de 10 ani de la data eliberarii acestuia

INFORMAȚII PRIVIND CLĂDIREA CERTIFICATĂ
Anexa la Certificatul de performanță energetică nr. 71.15/25.09.2015

1. Date privind construcția:

- Categoria clădirii: de locuit, individuală de locuit cu mai multe apartamente (bloc)
- cămine, internate spitale, policlinici
- hoteluri și restaurante clădiri pentru sport
- clădiri social-culturale/scoala clădiri pentru servicii de comerț
- alte tipuri de clădiri consumatoare de energie
- Nr. niveluri: Subsol Demisol
- Parter Mansarda
- Amplasarea clădirii: adăpostită
- Nr. de apartamente și suprafețe : un singur compartiment cu suprafața de 691,35m p AU încălzită
- Volumul încălzit util al clădirii: 15326,90m³
- Caracteristici geometrice și termotehnice ale anvelopei:

Denumire	Suprafața	R[m ² K/W]
Perete exterior opac tip 1	144	3.072
Perete exterior opac tip 2	240.75	2.410
Planșeu superior tip 1	193.6	4.094
Planșeu superior tip 2	193.6	4.122
Planșeu inferior pe sol	574.6	1.391
Fereastra tamplarie lemn cu geam termopan	68.61	0.55

Date privind instalația de încălzire interioară:

- Sursa de energie pentru încălzirea spațiilor:
- Sursă proprie, cu combustibil: lemn
- 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 interioară: panouri de oțel

Necesarul de căldură de calcul : 80923,53W

- Racord la sursa centralizată cu căldură: racord unic,
- multiplu: puncte,
- Contor de căldură: - tip contor
 - anul instalării
 - existența vizei metrologice
- Elemente de reglaj termic și hidraulic:
 - la nivel de racord
 - la nivelul coloanelor
 - la nivelul corpurilor statice ...termostat.

- Lungimea totală a rețelei de distribuție amplasată în spații neîncălzite:0 m
- Debitul nominal de agent termic de incalzire (din cartea tehnica)-.....l / h

2. Date privind instalația de apă caldă de consum:

- Sursa de energie pentru prepararea apei calde de consum:
 - Sursă proprie, cu: lemn
 - Centrală termică de cartier
 - Termoficare – punct termic central
 - Termoficare – punct termic local
- 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 plită
- Puncte de consum :a.c.m- 6 buc, a.r.m. -13 buc
- Numărul de obiecte sanitare - pe tipuri: lavoar 4 bucati, dus 2 buc, vas WC 7buc
- Conducta de recirculare a a.c.m.: nu
- Contor de căldură general: nu
- Debitmetre la nivelul punctelor de consum: nu
- Lungimea totală a rețelei de distribuție amplasată în spații neîncălzite: ...0.....m

3. Informatii privind instalația de iluminat: fluorescent / halogen

P_n (kW) 620 $tD(h)=2250$ $tN(h)=250$ $F_d=1$ Consum specific: 9,33 kWh/mp/an

- 4. Informatii privind instalatia de ventilare mecanica: -
- 5. Informatii privind instalatia de climatizare: -

Întocmit,

Auditor energetic pentru clădiri,

SIMON A ANDREA ILDIKO

Ștampila și semnătură



Cod poștal
localitateNr. înregistrare la
Consiliul LocalData
înregistrării

z z l l a a

5 3 7 0 6 5

6 8 6 6

3 0 0 9 1 5

Certificat de performanță energetică

Performanța energetică a clădirii		Notare energetică: 93,88	
Sistemul de certificare: Metodologia de calcul al Performanței Energetice a Clădirilor elaborată în aplicarea Legii 372/2005		Clădirea certificată	Clădirea de referință
<p>Eficiență energetică ridicată</p> <p>Eficiență energetică scăzută</p>		B	C
Consum anual specific de energie [kWh/m ² an]		184,81	205,14
Indice de emisii echivalent CO ₂ [kgCO ₂ /m ² an]		7,44	9,54
Consum anual specific de energie [kWh/m ² an] pentru:		Clasă energetică	
		Clădirea certificată	Clădirea de referință
Încălzire:	184,81	C	D
Apă caldă de consum:	17,53	B	B
Climatizare:	-	-	-
Ventilare mecanică:	-	-	-
Iluminat artificial:	14,57	A	A
Consum anual specific de energie din surse regenerabile [kWh/m ² an]: 11,20			

B

Date privind clădirea certificată:

Adresa clădirii: sat Cozmeni, comuna Cozmeni
Str. Principală, nr 411, jud. Harghita
Categoría clădirii: școală
Regim de înălțime: P+M
Anul construirii: reabilitare extindere 2015
Scopul elaborării certificatului energetic: recepție

Suprafata construită: 456,92m²
Suprafata construită desfasurată: 917,23m²
Suprafata incalzita utila: 691,35m²
Orientarea : E-V (ax lung)
Volumul interior al clădirii: 1935,78m³

Programul de calcul utilizat: Termoexpert, versiunea: 3,90 metoda de calcul : lunara

Date privind identificarea auditorului energetic pentru clădiri:

Specialitatea (c, i, ci) Numele și prenumele

...I....ci.....

SIMON A.
ANDREA-ILDIKO

Seria și Nr. certificat de atestare
UA 01477

Nr. și data înregistrării certificatului în registrul auditorului
72.15/ 25.09.2015

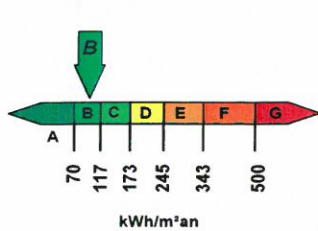


Clasificarea energetica a cladirii este facuta functie de consumul total de energie al cladirii, estimat prin analiza termica si energetica a constructiei si instalatiile aferente.
Notarea energetica a cladirii tine seama de penalizarile datorate utilizarii nerationale a energiei.
Perioada de valabilitate a prezentului Certificat energetic este de 10 ani de la data eliberarii acestuia.

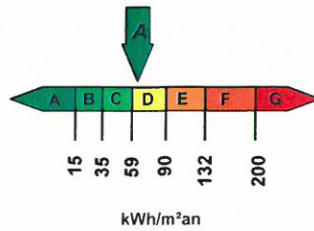
DATE PRIVIND EVALUAREA PERFORMANȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII

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

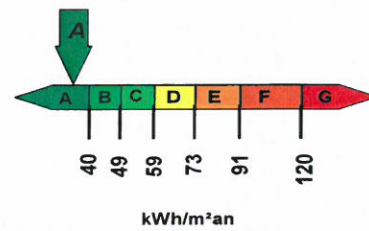
ÎNCĂLZIRE:



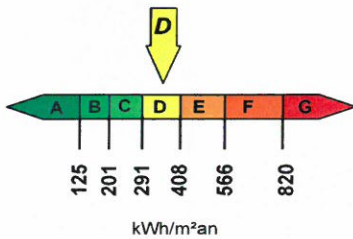
APĂ CALDĂ DE CONSUM:



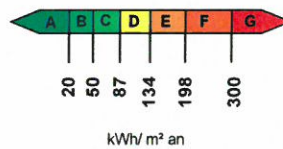
ILUMINAT



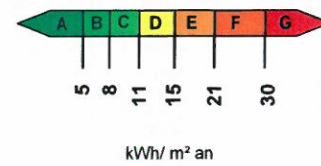
TOTAL: ÎNCĂLZIRE, APĂ CALDĂ DE CONSUM, ILUMINAT



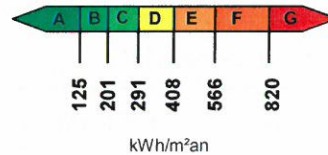
CLIMATIZARE:



VENTILARE MECANICĂ



TOTAL: ÎNCĂLZIRE, APĂ CALDĂ, DE CONSUM, ILUMINAT, CLIMATIZARE, VENTILARE MECANICĂ



Performanța energetică a clădirii de referință:

Consum anual specific de energie [kWh/m²an]	Notare energetică	
pentru:	87,59	
Încălzire:		173,04
Apă caldă de consum:		17,53
Climatizare:		0
Ventilare mecanică:		0
Iluminat:		14,57

Penalizări acordate clădirii certificate și motivarea acestora: P0 = 1,00

- Subsol neinundat
- Usa este prevazuta cu sistem automat de inchidere si nu este lasata frecvent deschisa in perioada de neutilizare
- Ferestre/usi in stare buna
- Corpuri statice dotate cu armaturi de reglaj functionale
- Corpurile statice noi
- Coloane de încălzire prevazute cu armaturi de separare si golire
- Nu exista contor general de caldura/combustibil pentru incalzire si acc
- Stare buna a tencuiei exterioare
- Peretii exteriori uscati
- Starea acoperisului
- Cladirea este prevazuta cu canal de fum
- Exista ventilare mecanica pentru toate nivelurile

- p₁ = 1,00
- p₂ = 1,00
- p₃ = 1,00
- p₄ = 1,00
- p₅ = 1,00
- p₆ = 1,00
- p₇ = 1,00
- p₈ = 1,00
- p₉ = 1,00
- p₁₀ = 1,00
- p₁₁ = 1,00
- p₁₂ = 1,00

Recomandări pentru reducerea costurilor prin îmbunătățirea performanței energetice a clădirii: FARA RECOMANDARI

Clasificarea energetica a cladirii este facuta functie de consumul total de energie al cladirii , estimat prin analiza termica si energetica a constructiei si instalatiile aferente .
 Notarea energetica a cladirii tine seama de penalizarile datorate utilizarii nerationale a energiei .
 Perioada de valabilitate a prezentului Certificat energetic este de 10 ani de la data eliberarii acestuia

INFORMAȚII PRIVIND CLĂDIREA CERTIFICATĂ
Anexa la Certificatul de performanță energetică nr. 72.15/25.09.2015

1. Date privind construcția:

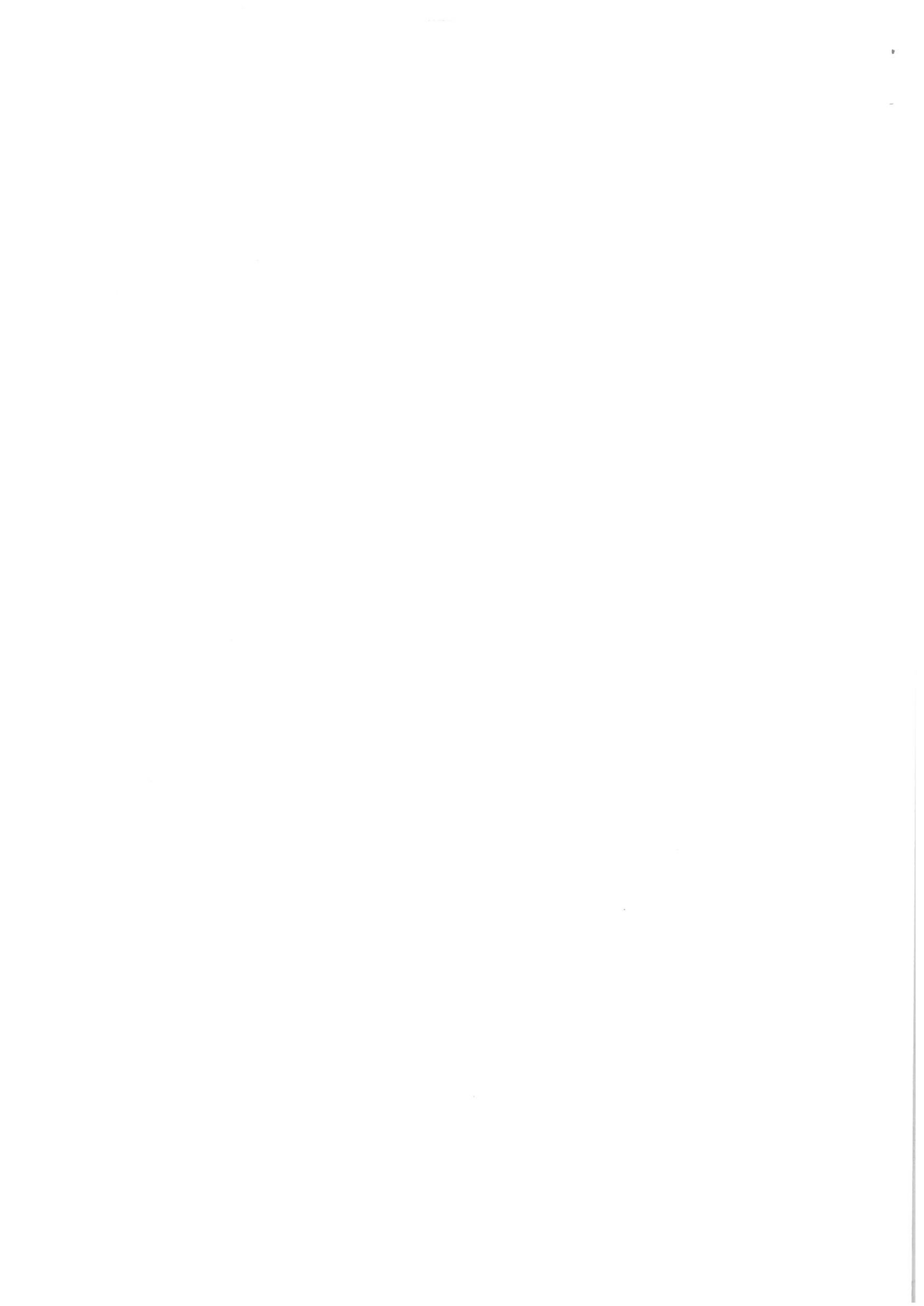
- Categoria clădirii: de locuit, individuală de locuit cu mai multe apartamente (bloc)
- cămine, internate spitale, policlinici
- hoteluri și restaurante clădiri pentru sport
- clădiri social-culturale/scoala clădiri pentru servicii de comerț
- alte tipuri de clădiri consumatoare de energie
- Nr. niveluri: Subsol PARTIAL Demisol
- Parter Mansarda
- Amplasarea clădirii: adăpostita
- Nr. de apartamente și suprafețe : un singur compartiment cu suprafața de 691,35m² p AU încălzită
- Volumul încălzit util al clădirii: 1935,78m³
- Caracteristici geometrice și termotehnice ale anvelopei:

Denumire	Suprafața	R[m ² K/W]
Perete exterior opac	566	2.790
Planșeu superior mansarda	456.92	3.824
Planșeu inferior	456.92	2.075
Fereastra tamplarie PVC cu geam termopan	82	0.55
Usi	15	0.55
Fereastra tip velux tamplarie- PVC cu geam termopan	30	0.55

Date privind instalația de încălzire interioară:

- Sursa de energie pentru încălzirea spațiilor:
- Sursă proprie, cu combustibil: lemn
- 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 interioară: panouri de otel
- Necesarul de căldură de calcul : 92683,05W

- Racord la sursa centralizată cu căldură: racord unic,
- multiplu: puncte,
- Contor de căldură: - tip contor,
- anul instalării,
- existența vizei metrologice
- Elemente de reglaj termic și hidraulic:
- la nivel de racord,
- la nivelul coloanelor,
- la nivelul corpurilor statice ...termostat.



- Lungimea totală a rețelei de distribuție amplasată în spații neîncălzite:0 m
- Debitul nominal de agent termic de incalzire (din cartea tehnica)-.....l / h

2. Date privind instalația de apă caldă de consum:

- Sursa de energie pentru prepararea apei calde de consum:
 - Sursă proprie, cu: lemn
 - Centrală termică de cartier
 - Termoficare – punct termic central
 - Termoficare – punct termic local
- 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 plită
 - Panou solar
- Puncte de consum :a.c.m.: 32 buc, a.r.m.: 35 buc
- Numărul de obiecte sanitare - pe tipuri: lavoar 13 bucati, dus 1 buc, vas WC 16buc., spalator 2 buc, pisoar 3 buc
- Conducta de recirculare a a.c.m.: da
- Contor de căldură general: nu
- Debitmetre la nivelul punctelor de consum: nu
- Lungimea totală a rețelei de distribuție amplasată în spații neîncălzite:0.....m

3. Informatii privind instalația de iluminat: fluorescent / halogen

Pn (kW) 3210 tD(h)=2250 tN(h)=250 Fd=1 Consum specific: 14,566 kWh/mp/an

4. Informatii privind instalatia de ventilare mecanica: -

5. Informatii privind instalatia de climatizare: -

Întocmit,

Auditor energetic pentru clădiri

SIMON A ANDREA ILDIKO

Ștampila și semnătura



Cod poștal
localitateNr. înregistrare la
Consiliul LocalData
înregistrării

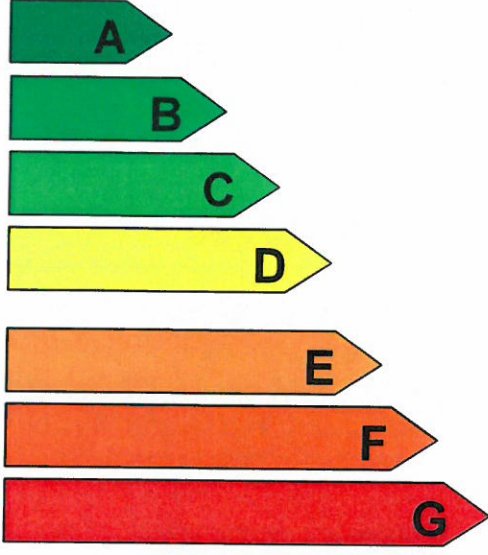
z z l l a a

5 3 7 0 6 6

6865

3 0 0 9 1 5

Certificat de performanță energetică

Performanța energetică a clădirii		Notare energetică: 89,49	
Sistemul de certificare: Metodologia de calcul al Performanței Energetice a Clădirilor elaborată în aplicarea Legii 372/2005		Clădirea certificată	Clădirea de referință
<p>Eficiență energetică ridicată</p>  <p>Eficiență energetică scăzută</p>		C	C
Consum anual specific de energie [kWh/m ² an]		232,38	220.74
Indice de emisii echivalent CO ₂ [kgCO ₂ /m ² an]		8,80	8,08
Consum anual specific de energie [kWh/m ² an] pentru:		Clasă energetică	
		Clădirea certificată	Clădirea de referință
Încălzire:	197.92	D	C
Apă caldă de consum:	25,13	B	C
Climatizare:	-	-	-
Ventilare mecanică:	-	-	-
Iluminat artificial:	9,33	A	A
Consum anual specific de energie din surse regenerabile [kWh/m ² an]:			

B

Date privind clădirea certificată:Adresa clădirii: sat Lazaresti, comuna Cozmeni
str. Principala, nr. 248, jud. Harghita

Categoriile clădirii: clădiri social culturale

Regim de înălțime: P

Anul construirii: reabilitare extindere 2015

Scopul elaborării certificatului energetic: recepție

Suprafata construită: 574,60m²Suprafata construită desfasurată: 574,60m²Suprafata incalzita utila: 465,75m²

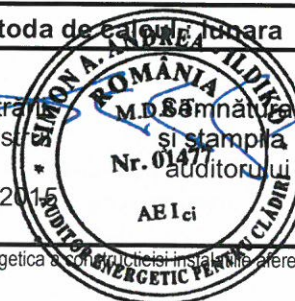
Orientarea : E-V (ax lung)

Volumul interior al clădirii: 1896.18m³

Programul de calcul utilizat: Termoexpert, versiunea: 3,90 metoda de calcul: Ionara

Date privind identificarea auditorului energetic pentru clădiri:Specialitatea Numele și prenumele
(c, i, ci)Seria și
Nr. certificat
de atestare
de atestare
UA 01477Nr. și data înregistrării
certificatului în registrul
auditorului
71.15/ 25.09.2015

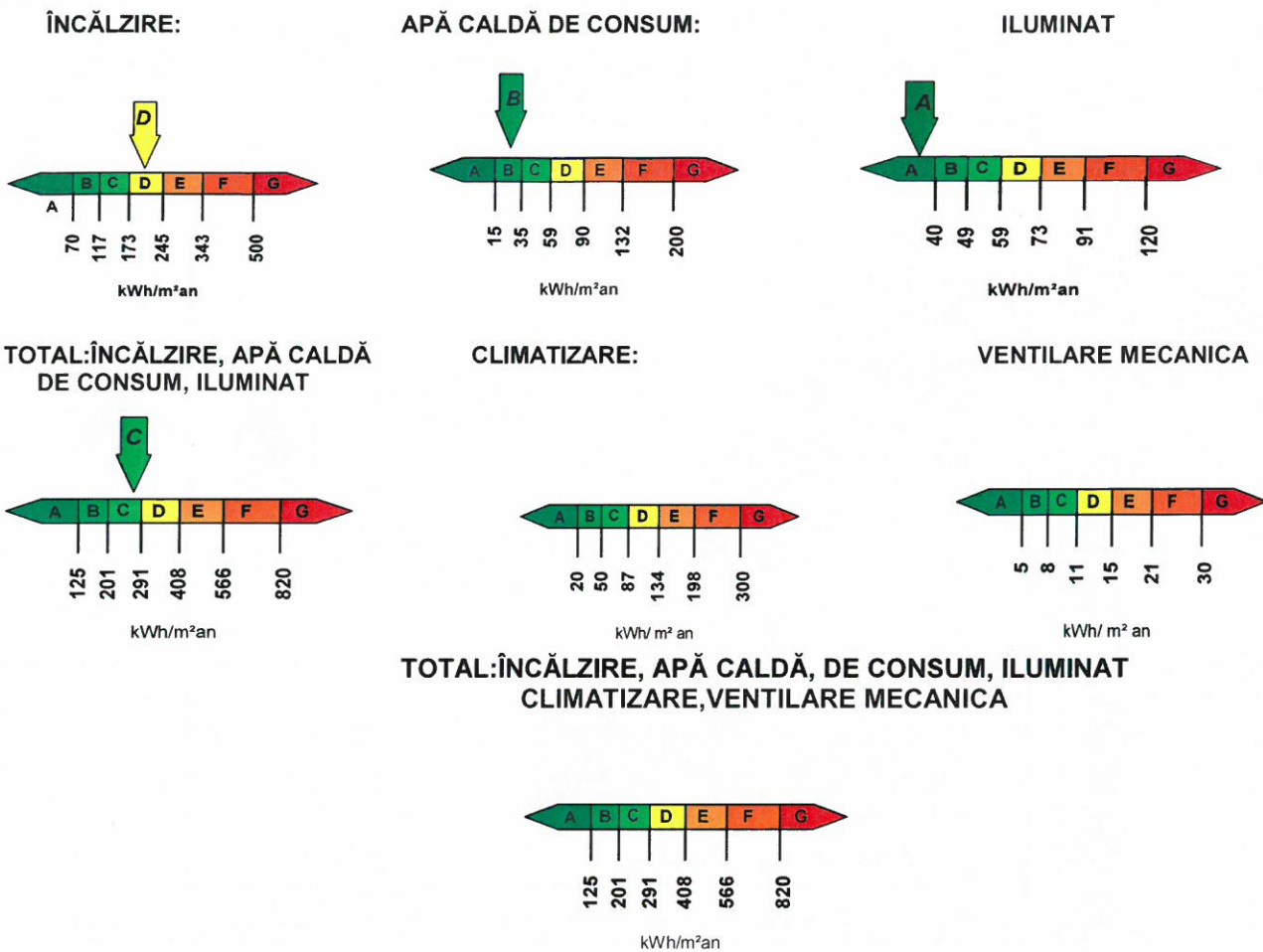
...I....ci.....

SIMON A.
ANDREA-ILDIKO

Clasificarea energetica a clădirii este facuta functie de consumul total de energie al clădirii, estimat prin analiza termica si energetica a constructiei si instalatiilor aferente.
Notarea energetica a clădirii tine seama de penalizarile datorate utilizării nerationale 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

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



□ Performanța energetică a clădirii de referință:

Consum anual specific de energie [kWh/m ² an]	Notare energetică	
pentru:	86,79	
Încălzire:		168,18
Apă caldă de consum:		25,13
Climatizare:		0
Ventilare mecanică:		0
Iluminat:		9,33

□ Penalizări acordate clădirii certificate și motivarea acestora: P0 = 1,00

- Subsol neinundat
- Usa este prevazuta cu sistem automat de inchidere si nu este lasata frecvent deschisa in perioada de neutilizare
- Ferestre/usi in stare buna
- Corpuri statice dotate cu armaturi de reglaj functionale
- Corpurile statice noi
- Coloane de încălzire prevazute cu armaturi de separare si golire
- Nu exista contor general de caldura/combustibil pentru incalzire si acc
- Stare buna a tencuiei exterioare
- Peretii exteriori uscati
- Starea acoperisului
- Cladirea este prevazuta cu canal de fum
- Exista ventilare mecanica pentru toate nivelurile

- p₁ = 1,00
- p₂ = 1,00
- p₃ = 1,00
- p₄ = 1,00
- p₅ = 1,00
- p₆ = 1,00
- p₇ = 1,00
- p₈ = 1,00
- p₉ = 1,00
- p₁₀ = 1,00
- p₁₁ = 1,00
- p₁₂ = 1,00

Recomandări pentru reducerea costurilor prin îmbunătățirea performanței energetice a clădirii: preparare a.c.m. din surse regenerabile-panou solar,

Clasificarea energetica a cladirii este facuta functie de consumul total de energie al cladirii , estimat prin analiza termica si energetica a constructiei si instalatiile aferente .

Notarea energetica a cladirii tine seama de penalizarile datorate utilizarii nerationale a energiei .

Perioada de valabilitate a prezentului Certificat energetic este de 10 ani de la data eliberarii acestuia

INFORMAȚII PRIVIND CLĂDIREA CERTIFICATĂ
Anexa la Certificatul de performanță energetică nr. 71.15/25.09.2015

1. Date privind construcția:

- Categoria clădirii: de locuit, individuală de locuit cu mai multe apartamente (bloc)
- cămine, internate spitale, policlinici
- hoteluri și restaurante clădiri pentru sport
- clădiri social-culturale/scoala clădiri pentru servicii de comerț
- alte tipuri de clădiri consumatoare de energie
- Nr. niveluri: Subsol Demisol Mansarda
- Parter

- Amplasarea clădirii: adăpostita
- Nr. de apartamente și suprafețe : un singur compartiment cu suprafața de 691,35m p AU încălzita
- Volumul încălzit util al clădirii: 15326,90m³
- Caracteristici geometrice și termotehnice ale anvelopei:

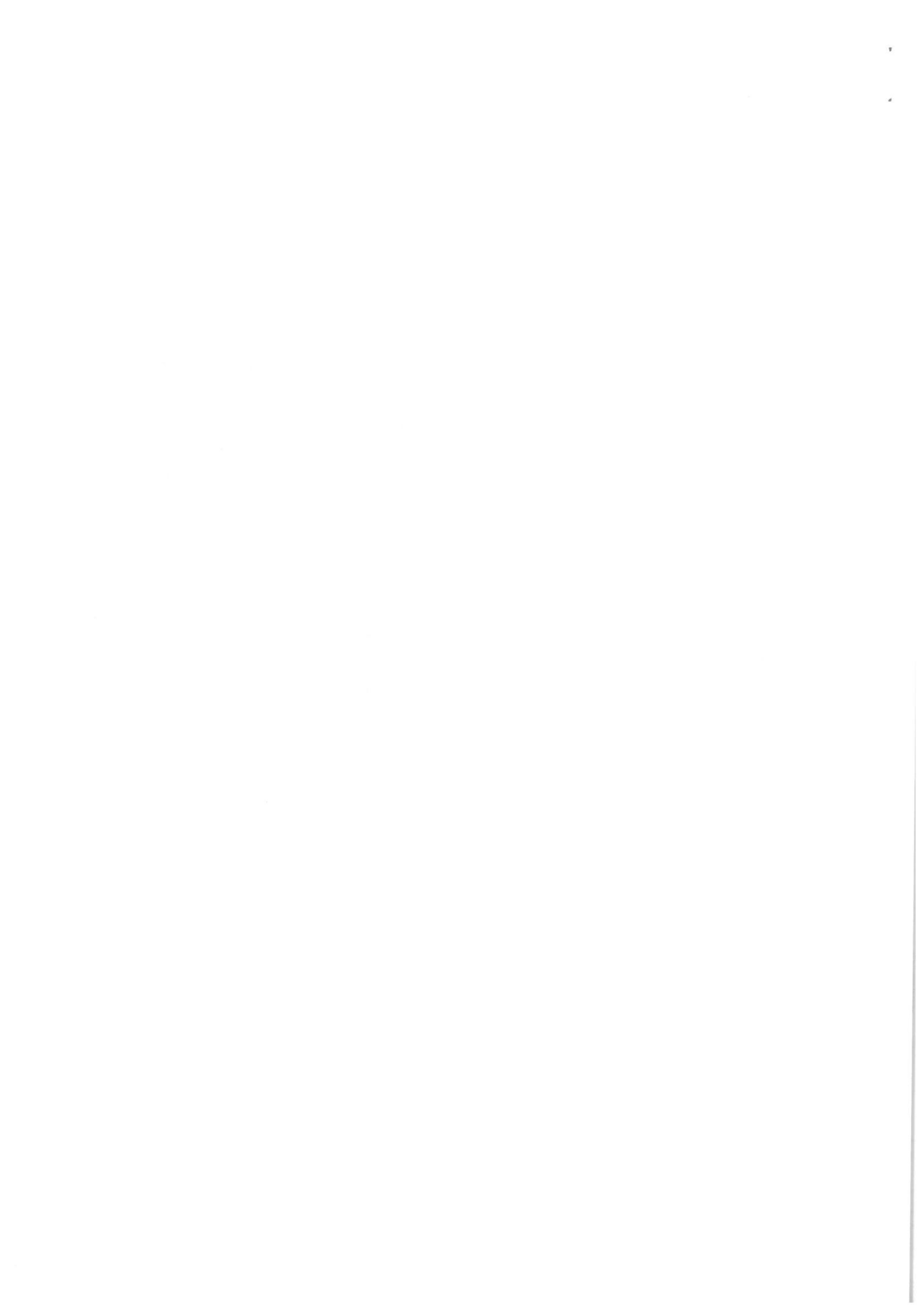
Denumire	Suprafața	R[m ² K/W]
Perete exterior opac tip 1	144	3.072
Perete exterior opac tip 2	240.75	2.410
Planșeu superior tip 1	193.6	4.094
Planșeu superior tip 2	193.6	4.122
Planșeu inferior pe sol	574.6	1.391
Fereastra tamplarie lemn cu geam termopan	68.61	0.55

Date privind instalația de încălzire interioară:

- Sursa de energie pentru încălzirea spațiilor:
- Sursă proprie, cu combustibil: lemn
- 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 interioară: panouri de otel

Necesarul de căldură de calcul : 80923,53W

- Racord la sursa centralizată cu căldură: racord unic,
- multiplu: puncte,
- Contor de căldură: - tip contor,
- anul instalării,
- existența vizei metrologice
- Elemente de reglaj termic și hidraulic:
- la nivel de racord,
- la nivelul coloanelor,
- la nivelul corpurilor staticetermostat.



- Lungimea totală a rețelei de distribuție amplasată în spații neîncălzite:0.m
- Debitul nominal de agent termic de incalzire (din cartea tehnica)-.....l / h

2. Date privind instalația de apă caldă de consum:

- Sursa de energie pentru prepararea apei calde de consum:
 - Sursă proprie, cu: lemn
 - Centrală termică de cartier
 - Termoficare – punct termic central
 - Termoficare – punct termic local
- 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 plită
- Puncte de consum : a.c.m- 6 buc, a.r.m. -13 buc
- Numărul de obiecte sanitare - pe tipuri: lavoar 4 bucati, dus 2 buc, vas WC 7buc
- Conducta de recirculare a a.c.m.: nu
- Contor de căldură general: nu
- Debitmetre la nivelul punctelor de consum: nu
- Lungimea totală a rețelei de distribuție amplasată în spații neîncălzite: ...0.....m

3. Informatii privind instalația de iluminat: fluorescent / halogen

P_n (kW) 620 $tD(h)=2250$ $tN(h)=250$ $F_d=1$ Consum specific: 9,33 kWh/mp/an

- 4. Informatii privind instalatia de ventilare mecanica: -
- 5. Informatii privind instalatia de climatizare: -

Întocmit,

Auditor energetic pentru clădiri,

SIMON A ANDREA ILDIKO

Ștampila și semnătură



