



Intorsura Buzăului, str. Mihai Viteazul, Nr. 173, Jud. Covasna, 525300 Romania
Telefon: 0267 370 337, Fax: 0267 370944, E-Mail: primaria@intorsura.info, Web: www.intorsura.info
Operator date cu caracter personal nr. 2639

HOTĂRÂREA NR.75/2022

privind aprobarea modificării și completării HCL nr.42/2022 privind aprobarea depunerii proiectului „Eficientizarea energetică a blocurilor de locuințe din orașul Intorsura Buzăului, județul Covasna” la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, prin Planul Național de Redresare și Reziliență- PNRR- Componenta 5-Valul Renovării, Axa 1, Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, Operațiunea A3: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale, Apelurile de proiecte PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1, PNRR/2022/C5/1/A.3.2/1

Consiliul Local al orașului Intorsura Buzăului, întrunit în ședință extraordinară de îndată, din data de 25.05.2022, ședință legal constituită fiind prezentă majoritatea consilierilor în funcție (13).

Analizând Raportul de aprobare al primarului orașului Intorsura Buzăului, raportul compartimentului de specialitate, avizul pentru legalitate al secretarului general al orașului Intorsura Buzăului privitor la proiectul de hotărâre privind aprobarea modificării HCL nr.42/2022 privind aprobarea depunerii proiectului „Eficientizarea energetică a blocurilor de locuințe din orașul Intorsura Buzăului, județul Covasna” la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, prin Planul Național de Redresare și Reziliență- PNRR- Componenta 5-Valul Renovării, Axa 1, Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, Operațiunea A3: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale, Apelurile de proiecte PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1, PNRR/2022/C5/1/A.3.2/1

Ținând cont de:

- HCL nr.42/2022 privind aprobarea modificării HCL nr.42/2022 privind aprobarea depunerii proiectului „Eficientizarea energetică a blocurilor de locuințe din orașul Intorsura Buzăului, județul Covasna” la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, prin Planul Național de Redresare și Reziliență- PNRR- Componenta 5-Valul Renovării, Axa 1, Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, Operațiunea A3: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale, Apelurile de proiecte PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1, PNRR/2022/C5/1/A.3.2/1

În baza prevederilor:

- Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă republicată cu modificările și completările ulterioare, Hotărârii Guvernului nr.209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului Național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe nerambursabile și rambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență
- GHIDUL SPECIFIC - Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1, PNRR/2022/C5/1/A.3.2/1, componenta 5 - Valul renovării, axa 1 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, operațiunea A.3 - Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale aprobat prin Ordinul nr.444/24.03.2022 al MDLPL
- Prevederile HG 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- „Art. 44 alin (4) din Legea 273/2006, privind finanțele publice cu modificările și completările ulterioare

În temeiul prevederilor art. 129 alin.(2) lit.b) și lit.d) alin.4 lit a) art. 139 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. „a” din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările ulterioare, Consiliul local adoptă prezenta

HOTĂRÂRE:

Art.I. Hotărârea Consiliului Local Întorsura Buzăului nr.42/2022 privind aprobarea depunerii proiectului „Eficientizarea energetică a blocurilor de locuințe din orașul Întorsura Buzăului, județul Covasna” la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, prin Planul Național de Redresare și Reziliență- PNRR- Componenta 5-Valul Renovării, Axa 1, Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, Operațiunea A3: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale, Apelurile de proiecte PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1, PNRR/2022/C5/1/A.3.2/1 se modifică și se completează după cum urmează:

I. Art.1 se modifică va avea următorul cuprins:

”**Art.1.** Se aprobă participarea UAT orașul Întorsura Buzăului în cadrul programului Planul Național de Redresare și Reziliență- PNRR în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1 PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1, și depunerea cererii pentru investiția „Eficientizarea energetică a blocurilor de locuințe din orașul Întorsura Buzăului, județul Covasna.

II. Art.2 se modifică va avea următorul cuprins:

”**Art.2.** Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului calculată conform formulei de calcul conform Anexei nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre”.

III. După art.2 se introduce un nou articol, art.2¹ care va avea următorul cuprins:

”**Art.2¹.** Se aprobă descrierea sumară a investiției „Eficientizarea energetică a blocurilor de locuințe din orașul Întorsura Buzăului, județul Covasna”, propusă prin proiect este în concordanță cu măsurile propuse pentru renovarea energetică a clădirii (inclusiv a instalațiilor aferente acesteia), detaliată în Anexa nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre”.

Art.II. Prezenta hotărâre va fi adusă la îndeplinire de Primarul orașului Întorsura Buzăului prin Compartimentul Investiții din cadrul aparatului de specialitate al primarului orașului Întorsura Buzăului.

Art.III. Secretarul general al orașului va comunica prezenta hotărâre în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ în mod obligatoriu Primarului orașului Întorsura Buzăului și Instituției Prefectului județul Covasna.

Întorsura Buzăului la data de 25.05.2022

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
CRISTEA FLORIN**



**Contrasemnează pentru legalitate
SECRETAR GENERAL AL ORAȘULUI ÎNTORSURA BUZĂULUI
Maria - Magdalena GĂITAN**

Hotărârea s-a adoptat cu 13 voturi “pentru” , - voturi “împotriva”, - voturi “abțineri”
13 consilieri prezenți la ședință.
15 consilieri în funcție.



DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI

„Eficientizarea energetică a blocurilor de locuințe din orașul Intorsura Buzăului, județul Covasna”

Bloc PC 1

1. Date de identificare ale clădirii supuse auditului energetic și ale solicitantului finanțării

1.1 Numele și prenumele solicitantului

1.1.1 UAT ORAS INTORSURA BUZĂULUI

1.2 Adresa clădirii:

1.2.1 Str. Mihai Viteazul, Nr. 147, Bl. PC 1, sc A și B, Intorsura Buzăului, jud. Covasna

2. DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI PROPUȘĂ PRIN PROIECT

Pentru cazul clădirii analizate, s-au identificat următoarele posibile soluții de modernizare:

a. Soluția 1 – Sporirea rezistenței termice a pereților exteriori peste valoarea de $3,50 \text{ m}^2\text{K/W}$ prin completarea izolației termice a pereților cu plăci rigide de vată bazaltică, polistiren sau componente Baunit, de minim 10 cm grosime, protecția și tencuirea acestora. Acoperirea punților termice.

– Sporirea rezistenței termice corectate a pardoselii și a planseelor peste valoarea de 4,50, respectiv $5,00 \text{ m}^2\text{K/W}$ prin completarea izolației termice cu plăci de polistiren și vată bazaltică, finisaje cu componente agrementate, de 10-20 cm grosime, protecția și tencuirea acestora. Acoperirea punților termice.

b. Soluția 2 – Inlocuirea tâmplăriei existente de pe fațade, cu tâmplărie din material triplustratificat, cu folie de aluminiu la exterior, împotriva radiațiilor și intemperiilor, minim 5 camere și opțional, fante hidroreglabile. Asigurarea ușilor de acces, cu sisteme etanșe, prevăzute cu sistem automat de închidere și sistem de siguranță

c. Soluția 3 – Înlocuirea și Marirea randamentului sursei de caldura și a traseelor de distribuție prin racordarea instalațiilor de încălzire și apă caldă de consum, la sistemul propriu de distribuție a energiei termice în clădire.

- Inlocuirea traseelor slab performante – țevi, armături, izolații
- Inlocuirea aparatelor învechite
- Instalarea radiatoarelor interioare
- Instalarea unui punct termic propriu echipat cu un schimbător de căldură

apă-apă pentru:

$T_2=60^\circ \text{ C}$ - temperatura agentului primar: $T_1=70^\circ \text{ C}$

$t_2=55^\circ \text{ C}$ - temperatura agentului secundar: $t_1=60^\circ \text{ C}$

- Refacerea partiala a rețelei de distribuție agent termic de încălzire și apă caldă de consum
- Practicarea șlițurilor în pereți pe traseul rețelelor, izolarea termică a conductelor
- Montarea de robineti termostatici pe racordul corpurilor de încălzire
- Montarea de armături de separare și golire coloane
- Montare de debitmetre la punctele de consum de apă caldă și rece
- Montare sistem alternativ de producere a apei calde de consum (**sistem panouri solare**)
- Montarea instalației de ventilare a aerului

d. PACHETUL 1 DE SOLUȚII – CUMULAREA SOLUȚIILOR 1 + 2 + 3

- Perioada de recuperare este de **7,1** ani
- Se obține o economie anuală de energie de **685416.02 kWh/an** reprezentând un randament de **74,86%**
- Consumul anual specific de energie pentru încălzire va fi de **52,70 kWh/mp*an**, suficient pentru a clasifica clădirea în limita exigențelor de maxim **135 kWh/mp*an**



Variantă eficientă, atât ca valoare netă actualizată cât și sub raportul durată de viață – perioadă de recuperare a investiției; rezolvă și problemele de funcționalitate conform destinației din proiect.

e. PACHETUL 2 DE SOLUȚII – CUMULAREA SOLUȚIILOR 1 + 2 + 3 + surse alternative - panouri solare si fotovoltaice

- Perioada de recuperare este de **6,9** ani
- Se obține o economie anuală de energie de **742185.16 kWh/an** reprezentând un randament de **81,06 %**
- Consumul anual specific de energie pentru încălzire va fi de **52,70 kWh/mp*an**, suficient pentru a clasifica clădirea în limita exigențelor de maxim **135 kWh/mp*an**

Variantă eficientă, atât ca valoare netă actualizată cât și sub raportul durată de viață – perioadă de recuperare a investiției; rezolvă și problemele de funcționalitate conform destinației din proiect.

- **Consumul anual specific de energie primara pentru încălzire va fi de 61,66 kWh/mp*an, suficient pentru a clasifica clădirea în limita exigențelor de maxim 135 kWh/mp*an**

ANALIZA ASPECTELOR ENERGETICE

SITUATIE CENTRALIZATOARE, COMPARATIVA A REZULTATELOR DUPA IMPLEMENTAREA SOLUȚIILOR SI PACHETELOR DE REABILITARE

Solutia	Consum anual (kWh/an)				Consum anual specific (kWh/m2.an)					Indice CO2 (kgCO2/m2an)	Clasa en.	Nota en.
	înc.	acc.	ilum.	Total	înc.	acc.	ilum.	vent.	Total			
Cladirea reala	792917.35	105248.75	17385.643	915551.74	297.73	39.52	6.53		343.78	84.07	D	43
Pachet 1 fara surse alternative	140343.78	72406.299	17385.643	230135.724	52.7	27.19	6.53		86.42	22.3	A	100
Pachet 2 cu surse alternative	140343.78	15637.154	17385.643	173366.579	52.7	5.87	6.53		65.1	17.19	A	100

CONCLUZIA GENERALA

Consumul energetic posibil de obtinut din surse regenerabile - 22,15 kWh/m².an

Reducerea procentuala a consumului total de energie primara:

- Rep = 73,14 % - fara surse alternative
- Rep = 79,20 % - cu surse regenerabile

Reducerea procentuala a emisiilor CO2:

= 72,26 % - fara surse alternative

= 78,25 % - cu surse regenerabile

Reducerea costurilor anuale de exploatare

= 67170,77 Euro/an - fara surse alternative

= 72734,15 Euro/an - cu surse regenerabile



3. Date tehnice și constructive

Construcția cu destinația de bloc de locuințe cu parter comercial (bloc PC1 scara A+B) a fost proiectată în anul 1975 și realizată în anul 1978.

Clădirea analizată (bloc PC1 scara A+B) are formă regulată în plan, cu dimensiunile de gabarit 53,725m x 11,80m. Regimul de înălțime al clădirii este de Sp+P+4E.

Suprafața construită a clădirii bloc PC1 scara A+B este 633,65mp iar suprafața desfășurată este 3092,5mp.

Sistemul structural al imobilului cu destinația de bloc de locuințe cu parter comercial este alcătuit din cadre din beton armat, pereți din beton la subsol, planșeu din fâșii din beton armat prefabricat peste subsol, planșee din fâșii cu goluri prefabricate din beton armat peste parter, etaje și fundații din beton. Închiderile exterioare sunt realizate din zidărie de cărămidă. Pereții interiori de compartimentare sunt realizați din zidărie de cărămidă, zidărie BCA și fâșii verticale din BCA.

Acoperișul este tip șarpantă din lemn cu învelitoare din țiglă.

Structura este regulată în plan. Structura are regularitate pe verticală.

Clădirea – BLOC PC1, SCARA A ȘI SCARA B, cu destinația de bloc de locuințe cu parter comercial, se încadrează la modul general în clasa de risc seismic RsIII din care fac parte clădirile susceptibile de avariere moderată la acțiunea cutremurului de proiectare corespunzător Stării Limită Ultime, care poate pune în pericol siguranța utilizatorilor.

Se recomandă varianta termoizolării imobilului cu vată minerală de 10cm grosime, termoizolarea soclului cu polistiren extrudat de 5cm grosime, la care se adaugă VARIANTA I de abordare a termoizolării acoperișului și anume desfacerea șarpantei și refacerea termo-hidroizolației terasei necirculabile.

Concluzie.

În urma intervențiilor propuse pentru eficientizarea energetică a clădirii bloc PC1 scara A+B, nu se schimbă clasa de risc seismic.

Valoarea maximă eligibilă estimată este:

3092,5 mp*200 eur fără TVA= 618.500 eur fără TVA =3.044.689,95 lei fără TVA

Blocul 1

1. Date de identificare a clădirii supuse auditului energetic și a proprietarului / administratorului acesteia
 - 1.3 Numele și prenumele solicitantului
 - 1.3.1 UAT ORAS INTORSURA BUZAULUI
 - 1.4 Adresa clădirii:
 - 1.4.1 Str. Aleea Pietii, Bl. 1, Intorsura Buzaului, jud. Covasna
 2. DESCRIEREA SOLUȚIILOR DE REABILITARE / MODERNIZARE TERMICĂ
- Pentru cazul cladirii analizate, s-au identificat urmatoarele posibile solutii de modernizare:

a. Soluția 1 – Sporirea rezistenței termice a pereților exteriori peste valoarea de $3,50 \text{ m}^2\text{K/W}$ prin completarea izolației termice a pereților cu plăci rigide de vată bazaltică, polistiren sau componente Baunit, de minim 10 cm grosime, protecția și tencuirea acestora. Acoperirea punților termice.

– Sporirea rezistenței termice corectate a pardoselii și a planșeelor peste valoarea de $4,50$, respectiv $5,00 \text{ m}^2\text{K/W}$ prin completarea izolației termice cu plăci de polistiren și vată bazaltică, finisaje cu componente agrementate, de 10-20 cm grosime, protecția și tencuirea acestora. Acoperirea punților termice.

b. Soluția 2 – Înlocuirea tâmplăriei existente de pe fațade, cu tâmplărie din material triplustratificat, cu folie de aluminiu la exterior, împotriva radiațiilor și intemperțiilor, minim 5 camere și opțional, fante hidrorreglabile. Asigurarea ușilor de acces, cu sisteme etanșe, prevăzute cu sistem automat de închidere și sistem de siguranță

c. Soluția 3 – Înlocuirea și Mărirea randamentului sursei de căldură și a traseelor de distribuție prin racordarea instalațiilor de încălzire și apă caldă de consum, la sistemul propriu de distribuție a energiei termice în clădire.

- Inlocuirea traseelor slab performante – țevi, armături, izolații
- Inlocuirea aparatelor învechite
- Instalarea radiatoarelor interioare
- Instalarea unui punct termic propriu echipat cu un schimbător de căldură

apă-apă pentru:

$T_2=60^\circ \text{C}$ - temperatura agentului primar: $T_1=70^\circ \text{C}$

$t_2=55^\circ \text{C}$ - temperatura agentului secundar: $t_1=60^\circ \text{C}$

- Refacerea partiala a rețelei de distribuție agent termic de încălzire și apă caldă de consum
- Practicarea șlițurilor în pereți pe traseul rețelelor, izolarea termică a conductelor
- Montarea de robineti termostatici pe racordul corpurilor de încălzire
- Montarea de armături de separare și golire coloane
- Montare de debitmetre la punctele de consum de apă caldă și rece
- Montare sistem alternativ de producere a apei calde de consum (**sistem panouri solare**)
- Montarea instalației de ventilare a aerului

d. PACHETUL 1 DE SOLUȚII – CUMULAREA SOLUȚIILOR 1 + 2 + 3

- Perioada de recuperare este de **7,1 ani**
- Se obține o economie anuală de energie de **194226.85 kWh/an** reprezentând un randament de 71,12%
- Consumul anual specific de energie pentru încălzire va fi de **38,84 kWh/mp*an**, suficient pentru a clasifica clădirea în limita exigențelor de maxim **135 kWh/mp*an**

Variantă eficientă, atât ca valoare netă actualizată cât și sub raportul durată de viață – perioadă de recuperare a investiției; rezolvă și problemele de funcționalitate conform destinației din proiect.

e. PACHETUL 2 DE SOLUȚII – CUMULAREA SOLUȚIILOR 1 + 2 + 3 + surse alternative - panouri solare si fotovoltaice

- Perioada de recuperare este de **6,7 ani**
- Se obține o economie anuală de energie de **237903.81 kWh/an** reprezentând un randament de 87,12 %
- Consumul anual specific de energie pentru încălzire va fi de **31,24 kWh/mp*an**, suficient pentru a clasifica clădirea în limita exigențelor de maxim **81 kWh/mp*an**

Variantă eficientă, atât ca valoare netă actualizată cât și sub raportul durată de viață – perioadă de recuperare a investiției; rezolvă și problemele de funcționalitate conform destinației din proiect.

- Consumul anual specific de energie primara pentru încălzire va fi de 36,55 kWh/mp*an, suficient pentru a clasifica clădirea în limita exigențelor de maxim 135 kWh/mp*an

ANALIZA ASPECTELOR ENERGETICE

SITUATIE CENTRALIZATOARE, COMPARATIVA A REZULTATELOR DUPA IMPLEMENTAREA SOLUTIILOR SI PACHETELOR DE REABILITARE



Solutia	Consum annual (kWh/an)				Consum anual specific (kWh/m2.an)					Indice CO2 (kgCO2/m2an)	Clasa en.	Nota en.
	înc.	acc.	ilum.	Total	înc.	acc.	ilum.	vent.	Total			
Cladirea reala	203011	61538.21	8522.35	273071.56	339.25	102.83	14.24		456.32	112.94	E	32
Pachet 1 fara surse alternative	23245.34	47077.02	8522.349	78844.709	38.84	78.67	14.24		131.75	35.04	B	98
Pachet 2 cu surse alternative	18693.325	10508.78	5965.644	35167.749	31.24	17.56	9.97		58.77	16.5	A	100

CONCLUZIA GENERALA

Consumul energetic posibil de obtinut din surse regenerabile - 68,22 kWh/m².an

Reducerea procentuala a consumului total de energie primara:

- Rep = 68,47 % - fara surse alternative
- Rep = 84,99 % - cu surse regenerabile

Reducerea procentuala a emisiilor CO2:

- = 67,15 % - fara surse alternative
- = 83,93 % - cu surse regenerabile

Reducerea costurilor anuale de exploatare

- = 19034,15 Euro/an - fara surse alternative
- = 23314,49 Euro/an - cu surse regenerabile

3. Date tehnice și constructive

Construcția analizată (bloc 1) a fost proiectată și realizată în anul 1969.

Clădirea analizată are formă regulată în plan, cu dimensiunile de gabarit 18,00m x 9,30m. Regimul de înălțime al clădirii este de P+3E.

Suprafața construită a clădirii este 198mp iar suprafața desfășurată este 700,20mp.

Sistemul structural al imobilului cu destinația de bloc de locuințe este alcătuit din zidărie de cărămidă portantă, planșee din beton armat peste parter, etaje, fundații din beton.

Acoperișul este tip șarpantă din lemn cu învelitoare din țiglă.

Structura este regulată în plan. Structura are regularitate pe verticală.

Clădirea – BLOC 1 cu destinația de bloc de locuințe, se încadrează la modul general în clasa de risc seismic RsIII din care fac parte clădirile susceptibile de avariere moderată la acțiunea cutremurului de proiectare corespunzător Stării Limită Ultime, care poate pune în pericol siguranța utilizatorilor.

Se recomandă varianta termoizolării imobilului cu vată minerală de 10cm grosime, termoizolarea soclului cu polistiren extrudat de 5cm grosime la care se adaugă VARIANTA I de abordare a termoizolării acoperișului și anume desfacerea șarpantei și refacerea termo-hidroizolației terasei necirculabile.

Concluzie.

În urma intervențiilor propuse pentru eficientizarea energetică a clădirii bloc 1, nu se schimba clasa de risc seismic.

Valoarea maximă eligibilă estimată este:

700,2 mp*200 eur fără TVA = 140.040 euro = 689.374,91 lei fără TVA lei

Total valoare maximă eligibilă estimată: 618.500 eur fără TVA + 140.040,00 Euro fără TVA =758.540 euro fără TVA =3.734.064,86 lei fără TVA.

Asumarea atingerii indicatorilor



Nr. Crt	Denumire Componentă	Rezultate asumate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la sfârșitul implementării proiectului
1	BLOC PC1 – Scara A + B	Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m2 an)	297,73	52,7
		Consumul de energie primară totală (kWh/m2 an)	411,69	0
		Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2 an)	411,69	110,58
		Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2 an)	0	85,63
		Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO2/m2 an)	84,07	17,19
2	BLOC 1	Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m2 an)	339,25	31,24
		Consumul de energie primară totală (kWh/m2 an)	554,54	0
		Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2 an)	554,54	174,80
		Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2 an)	0	83,22
		Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO2/m2 an)	112,94	16,05