

## Nota audit energetic

### Componenta 1 – Take Ionescu, nr. 39:

- Consumul anual de energie primara (kWh/an): valoare aferenta cladirii existente: **710 442.21** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **448 691.95**.

Calculul acestora s-a realizat astfel:

(consumul de energie finala pentru incalzire in kWh/mp an x factorul de conversie + consumul de energie finala pentru apa calda menajera in kWh/mp an x factorul de conversie + consumul de energie finala pentru iluminat in kWh/mp an x factorul de conversie) x aria utila incalzita =

Existenta:  $(193.4 \times 0.92 + 67.3 \times 0.92 + 7.1 \times 2.62) \times 2748.90 = 710\ 442.21$  kWh/an

Reabilitata:  $(89.9 \times 0.92 + 67.3 \times 0.92 + 7.1 \times 2.62) \times 2748.90 = 448\ 691.95$  kWh/an

- Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO<sub>2</sub>): valoare aferenta cladirii existente: **163.50** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **100.90**.

Calculul acestora s-a realizat astfel:

(consum energie finala pentru incalzire in kwh/mp an x cantitatea de CO<sub>2</sub> atribuita energiei primare consumate + consumul de energie finala pentru apa calda menajera in kWh/mp an x cantitatea de CO<sub>2</sub> atribuita energiei primare consumate + consumul de energie finala pentru iluminat in kWh/mp an x cantitatea de CO<sub>2</sub> atribuita energiei primare consumate) x aria utila incalzita/1000 =

Existenta:  $(193.4 \times 0.220 + 67.3 \times 0.220 + 7.1 \times 0.299) \times 2748.90 / 1000 = 59.48 \times 2748.90 / 1000 = 163.50$  echivalent tone CO<sub>2</sub>

Reabilitata:  $(89.9 \times 0.220 + 67.3 \times 0.220 + 7.1 \times 0.299) \times 2748.90 / 1000 = 36.71 \times 2748.90 / 1000 = 100.90$  echivalent tone CO<sub>2</sub>

- Consumul anual specific de energie pentru incalzire (kWh/m<sup>2</sup>/an): valoare aferenta cladirii existente: **193.4** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **89.9**.
- Consumul anual specific de energie (kWh/m<sup>2</sup>/an): valoare aferenta cladirii existente: **267.8** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **164.3**.

Valorile la ultimii doi indicatori s-au determinat prin realizarea unui calcul elaborat cu ajutorul programului Dosep-Pec, acreditat de MDRAP si se regasesc si in auditul energetic.

Intocmit  
Ing. Fekete-Nagy Luminita  
Auditor Energetic AE-c, I

