

Nota audit energetic

Componenta 2 – Take Ionescu, nr. 57:

- Consumul anual de energie primara (kWh/an): valoare aferenta cladirii existente: **528 551.96** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **341 967.89**.

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: $(169.8 \times 0.92 + 51.9 \times 0.92 + 7.1 \times 2.62) \times 2374.81 = \mathbf{528\ 551.96\ kWh/an}$

Reabilitata: $(84.4 \times 0.92 + 51.9 \times 0.92 + 7.1 \times 2.62) \times 2374.81 = \mathbf{341\ 967.89\ kWh/an}$

- Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO2): valoare aferenta cladirii existente: **120.87** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **76.25**.

Calculul acestora s-a realizat astfel:

(consum energie finala pentru incalzire in kwh/mp an x cantitatea de CO2 atribuita energiei primare consumate + consumul de energie finala pentru apa calda menajera in kWh/mp an x cantitatea de CO2 atribuita energiei primare consumate + consumul de energie finala pentru iluminat in kWh/mp an x cantitatea de CO2 atribuita energiei primare consumate) x aria utila incalzita/1000 =

Existenta: $(169.8 \times 0.220 + 51.9 \times 0.220 + 7.1 \times 0.299) \times 2374.81 / 1000 =$
 $50.90 \times 2374.81 / 1000 = \mathbf{120.87\ echivalent\ tone\ CO2}$

Reabilitata: $(84.4 \times 0.220 + 51.9 \times 0.220 + 7.1 \times 0.299) \times 2374.81 / 1000 =$
 $32.11 \times 2374.81 / 1000 = \mathbf{76.25\ echivalent\ tone\ CO2}$

- Consumul anual specific de energie pentru incalzire (kWh/m2/an): valoare aferenta cladirii existente: **169.8** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **84.4**.
- Consumul anual specific de energie (kWh/m2/an): valoare aferenta cladirii existente: **228.8** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **143.4**.

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

Intocmit
Ing. Fekete-Nagy Luminita
Auditor Energetic AE-c.i

