

Nota audit energetic

Componenta 4 – Deliblata, nr. 21:

- Consumul anual de energie primara (kWh/an): valoare aferenta cladirii existente: **508 717.12** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **341 941.43**.

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: $(169.2 \times 0.92 + 54.3 \times 0.92 + 7.1 \times 2.62) \times 2268.81 = \mathbf{508\ 717.12\ kWh/an}$

Reabilitata: $(89.3 \times 0.92 + 54.3 \times 0.92 + 7.1 \times 2.62) \times 2268.81 = \mathbf{341\ 941.43\ kWh/an}$

- Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO₂): valoare aferenta cladirii existente: **116.37** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **76.49**.

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: $(169.2 \times 0.220 + 54.3 \times 0.220 + 7.1 \times 0.299) \times 2268.81 / 1000 =$
 $51.29 \times 2268.81 / 1000 = \mathbf{116.37\ echivalent\ tone\ CO_2}$

Reabilitata: $(89.3 \times 0.220 + 54.3 \times 0.220 + 7.1 \times 0.299) \times 2268.81 / 1000 =$
 $33.71 \times 2268.81 / 1000 = \mathbf{76.49\ echivalent\ tone\ CO_2}$

- Consumul anual specific de energie pentru incalzire (kWh/m²/an): valoare aferenta cladirii existente: **169.2** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **89.3**.
- Consumul anual specific de energie (kWh/m²/an): valoare aferenta cladirii existente: **230.6** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **150.7**.

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

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

