

Nota audit energetic

Componenta 3 – Brandusei, nr. 12:

- Consumul anual de energie primara (kWh/an): valoare aferenta cladirii existente: **1 431 396.85** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **900 430.43**.

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: $(180.8 \times 1.17 + 49.7 \times 1.17 + 7.1 \times 2.62) \times 4965.18 = 1\ 431\ 396.85$ kWh/an

Reabilitata: $(89.4 \times 1.17 + 49.7 \times 1.17 + 7.1 \times 2.62) \times 4965.18 = 900\ 430.43$ kWh/an

- Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO₂): valoare aferenta cladirii existente: **245.16** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **152.13**.

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: $(180.8 \times 0.205 + 49.7 \times 0.205 + 7.1 \times 0.299) \times 4965.18 / 1000 = 49.38 \times 4965.18 / 1000 = 245.16$ echivalent tone CO₂

Reabilitata: $(89.4 \times 0.205 + 49.7 \times 0.205 + 7.1 \times 0.299) \times 4965.18 / 1000 = 30.64 \times 4965.18 / 1000 = 152.13$ echivalent tone CO₂

- Consumul anual specific de energie pentru incalzire (kWh/m²/an): valoare aferenta cladirii existente: **180.8** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **89.4**.
- Consumul anual specific de energie (kWh/m²/an): valoare aferenta cladirii existente: **237.6** si valoare aferenta cladirii reabilitate: **146.2**.

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

