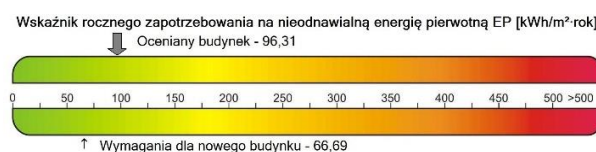


ZAPROSZA NA SZKOLENIE online

ZASADY WYKONYWANIA ŚWIADECTW CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

W odpowiedzi na Państwa prośbę organizujemy szkolenie w zakresie wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków.



TYP1. Dla niemogących skorzystać z formuły stacjonarnej

Szkolenie on-line odbędzie się **24.06.2023 /sobota/ w godz. 8:30-17.30**

KOSZT SZKOLENIA :

Kurs szkolenia on-line: 700zł netto + VAT

MIEJSCE:

przed własnym komputerem i monitorem

ZGŁOSZENIA:

Zgłoszenie za pomocą internetu, link do rejestracji:

<https://forms.gle/g7CUpv2gv6KveXmw7>

ZGŁOSZENIA PRZYJMOWANE DO 22.06.2023r.

WYMOGI DLA UCZESTNIKÓW SZKOLENIA TYP 1:

Dla uczestników bez programu CERTO należy najpierw zainstalować program: CERTO, w wersji pełnej lub demo z adresu: http://cieplej.pl/index_podglad.php5

Wystąpić o klucz licencyjny w wersji studenckiej pod adres: soft@cieplej.pl

Organizator nie odpowiada za ustawienia komputera uczestnika kursu.

Mbank 98 1140 2017 0000 4102 1274 5511

Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska s.c.

Ul. Pełczyńska 11. 51-180 Wrocław.

Jednocześnie organizator zastrzega sobie prawo odwołania szkolenia w przypadku małej ilości osób chętnych na szkolenie.

PROGRAM SZKOLENIA

I. CZĘŚĆ TEORETYCZNA - podstawy prawne

- Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków
- Rozporządzenie w sprawie zakresu i formy świadectw charakterystyki energetycznej
- Normy, Normy, Normy...
- Omówienie podstawowych założeń normy PN-EN 13790:2008 Ciepne właściwości użytkowe budynków.
- Omówienie podstawowych założeń normy PN-EN 12831 Metoda projektowania obciążenia cieplnego.

PRZERWA NA KAWĘ

II. PRZYGOTOWANIE DANYCH DO, CHRAKTERYSTKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

- Dane ogólne o budynku: Lokalizacja, zyski, warianty
- Niezbędne opisy
- Podział na lokale
- Sprawności systemów energetycznych budynku, lokalu
- Urządzenia pomocnicze
- Odnawialne źródła energii
- Oświetlenie

PRZERWA NA POSIŁEK

III. OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA BUDYNKU NA ENERGIĘ CIEPLNĄ

- przypomnienie i podsumowanie w kontekście przygotowania audytów energetycznych
- określenie zysków ciepła w budynku, lokalu, zacienienia budynku lub lokalu, szczelność budynku,
- wentylacja w budynku,
- Obliczanie współczynników przenikania ciepła
- Wymiarowanie
- Pomieszczenia ogrzewane i nieogrzewane

PRZERWA NA KAWĘ

- Omówienie wyników
- Wskazanie rozwiązań optymalnych
- Rejestracja świadectwa na stronach ministerstwa
- Pytania i odpowiedzi

V. PREZENTACJA PRZYKŁADOWEGO ŚWIADECTWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO

VI. PODSUMOWANIE SZKOLENIA

- przekazanie zaświadczenia o ukończeniu kursu