

Cześć!

Tu **Zespół Save Energy Studio**, cieszymy się, że trzymasz w rękach wykonane przez nas Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE).

Na początku tego dokumentu znajdziesz krótki poradnik jak odczytać i analizować najważniejsze wartości z SCHE. Dalej Certyfikat wykonany zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. wraz z uprawnieniami osoby wykonującej obliczenia. Na ostatnich stronach umieściliśmy krótki poradnik, który pozwoli Ci właściwie zadbać o komfort ciepły **Twojego domu**.

Życzymy miłej lektury!

Jak czytać Świadectwo Charakterystyki Energetycznej?

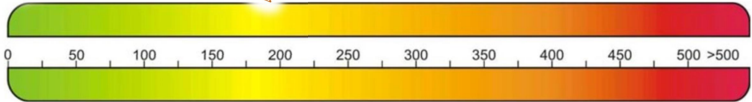
Numer świadectwa – jest to indywidualny numer nadawany osobno dla każdego domu, budynku czy mieszkania przez system teleinformatyczny - Centralnego Rejestru Charakterystyki Energetycznej Budynków prowadzony przez Ministerstwo Rozwoju, Pracy i Technologii.

Energia Użytkowa (EU) – to wskaźnik, który określa ilość energii potrzebnej do utrzymania zadanej temperatury 24°C w łazience i 20°C w mieszkaniu. Zależy od jakości konstrukcji, użytych materiałów budowlanych, wentylacji i umiejscowienia mieszkania w budynku.

Energia Końcowa (EK) – określa rzeczywiste zużycie energii dla lokalu mieszkalnego. Uwzględnia energię użytkową (EU) oraz sprawność systemu ogrzewania i przygotowania c.w.u. Pozwala obliczyć ile nośnika energii np. węgla, czy gazu będziemy potrzebowali aby utrzymać temperatury zadane w EU.

Energia Pierwotna (EP) – służy do końcowej oceny energochłonności budynku, domu i lokalu mieszkalnego. Uwzględnia wszystkie powyższe wskaźniki energetyczne poszerzając je o **wskaźnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej (w_i)**. **w_i** różni się w zależności od paliwa wykorzystanego do ogrzewania i przygotowania c.w.u. Jest zależne od sposób pozyskania surowca energetycznego, jego transportu oraz wpływu na środowisko. Wartość **w_i** jest ustalana przez Ministerstwo Rozwoju, Pracy i Technologii. **Im bardziej proekologiczne źródła energii zastosowano do ogrzewania i przygotowania c.w.u. w Twoim domu tym niższy wskaźnik EP = bardziej ekologiczny dom.**

Sporządzający świadectwo – dane osoby posiadającej uprawnienia do sporządzania SCHE nadane przez Ministerstwo Rozwoju, Pracy i Technologii.

Numer świadectwa ¹⁾	SCHE/14800/-/2020		
Rodzaj części budynku ²⁾	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Przeznaczenie części budynku ³⁾	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Adres części budynku	-		
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾	NIE		
Rok oddania do użytkowania części budynku ⁵⁾	2020		
Metoda wyznaczania charakterystyki Energetycznej ⁶⁾	Metoda obliczeniowa		
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza	-		
Powierzchnia ogrzewana lub chłodzona A _o [m ²] ⁷⁾	-		
Powierzchnia całkowita części budynku [m ²]	-		
Ważne do (rrrr-mm-dd)	-		
Stacja meteorologiczna, według której danych jest wyznaczana charakterystyka energetyczna ⁸⁾	-		
Ocena charakterystyki energetycznej części budynku ¹⁰⁾			
Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniana część budynku		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = ... kWh/(m ² · rok)		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹¹⁾	EK = ... kWh/(m ² · rok)		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹¹⁾	EP = ... kWh/(m ² · rok)		
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	ECO ₂ = ... t CO ₂ /(m ² · rok)		
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	Uo _{ze} = ... %		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m ² · rok)]			
			
Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez część budynku ¹²⁾			
System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m ² · rok)
Ogrzewania	Gaz ziemny [X%]	-	m ³
	Energia elektryczna [X%]	-	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	Gaz ziemny [X%]	-	m ³
	Energia elektryczna [X%]	-	kWh
Chłodzenia	Brak instalacji chłodzenia		
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹¹⁾	Brak instalacji chłodzenia		
Sporządzający świadectwo:			
Imię i nazwisko: mgr inż. Marta Kaczmarek Nr wpisu do wykazu 13): 14800 Data wystawienia świadectwa: -		Podpisi pieczętka	

Jak utrzymać komfort cieplny w mieszkaniu?

Po pierwsze – wentylacja!

Prawidłowo funkcjonująca wentylacja jest niezbędna do zapewnienia w mieszkaniu komfortowych warunków. Jej zadaniem jest stała wymiana powietrza oraz utrzymanie jego właściwej wilgotności. Ma to bezpośrednie przełożenie na zdrowie i dobre samopoczucie mieszkańców. Warto zwrócić uwagę, że brak cyrkulacji i wymiany powietrza, może powodować zwiększanie ilości dwutlenku węgla, pyłów i kurzu w pomieszczeniach, a u lokatorów wywołać dyskomfort, zmęczenie, a nawet ból głowy. Dla mieszkania oznacza to również zawilgocenie ścian, które następnie może prowadzić do powstania wykwitów pleśni i grzybów.

1. Skąd w mieszkaniu bierze się wilgoć?

Ilość pary wodnej w powietrzu, zależy przede wszystkim od naszej codziennej aktywności w mieszkaniu. Do jej głównych źródeł zalicza się kąpiele, schnące pranie, zmywanie naczyń, powstaje również podczas gotowania, mycia podłóg, czy oddychania.

Mokre ściany to głównie zmała mieszkani, niedogranych, z niesprawną lub całkiem niedziałającą wentylacją. Zbyt niska temperatura ogranicza parowanie wody i pozwala na jej skraplanie, a w połączeniu z wentylacją, która nieefektywnie wymienia powietrze prowadzi do gromadzenia się wilgoci. Jeśli taki stan utrzymuje się przez dłuższy okres czasu, na ścianach pojawiają się wykwity grzybów i pleśni.

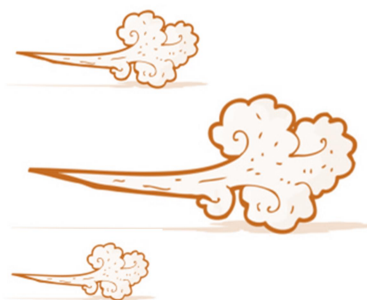


2. Jaka temperatura i wilgotność są dla nas optymalne?

Przyjmuje się, że temperatura w pomieszczeniach gdzie stale przebywamy powinna wynosić 19 – 20°C a wilgotność od 55 do 60%. Jeśli jest to dla nas za zimno i wolimy temperaturę między 21-22°C wilgotność powinna być niższa, w granicach 40-45%. O ile temperaturę mieszkania możemy regulować w stosunkowo prosty sposób (termostatem grzejnika, czy panelem sterującym) to utrzymanie właściwej wilgotności bez dodatkowych urządzeń jest bardzo trudne. W zależności od potrzeb pomogą w tym nawilżacze / osuszacze powietrza.

3. Dlaczego i jak wietrzyć mieszkanie?

Jest to szybki sposób na wymianę powietrza w całym mieszkaniu, pozwalający pozbyć się nagromadzonego dwutlenku węgla i wilgoci. Nawet przy dobrze działającej wentylacji należy wietrzyć mieszkanie od 2 do 3 razy dziennie w celu utrzymania odpowiedniego komfortu. Na początek należy zamknąć wszystkie zawory termostatyczne grzejników, następnie otworzyć okna, najlepiej na przeciwległych końcach mieszkania aby stworzyć przeciąg. Wietrzmy mieszkanie przez 10-15 min, zamykamy okna i odkręcamy zawory termostatyczne. Takie wietrzenie nie spowoduje nadmiernego wychłodzenia, a temperatura szybko wróci do ustalonej wartości poprzez ciepło zakumulowane w meblach i ścianach wewnętrznych.



4. Co może pomóc?

Nawilżacz powietrza – podnosi poziom wilgotności powietrza w mieszkaniu. W zależności od konstrukcji możemy spotkać nawilżacze ewaporacyjne, ultradźwiękowe oraz parowe.

Osuszacz – zbiera wilgoć z powietrza przez schładzanie go poniżej punktu rosy co powoduje skraplanie wilgoci (kondensację).

Oczyszczacz – urządzenie wyposażone w wiatrak i filtr powietrza (najczęściej HEPA), wymuszające obieg powietrza w pomieszczeniu. Pozwala zmniejszyć ilość pyłu, kurzu i alergenów w powietrzu.

Termometr z higrometrem – do kontroli warunków w mieszkaniu.