

# Kompleksowy wykaz postulowanych zmian regulacyjnych w zakresie efektywności energetycznej

## 1. Wprowadzenie klas energetycznych dla budynków

### PROPOZYCJA ZMIANY

- Klasy energetyczne są powszechnie stosowanym w Europie instrumentem określania poziomu charakterystyki energetycznej budynków oraz poziomów wsparcia. Ułatwi to zdefiniowanie jasnych i zrozumiałych warunków wsparcia dla inwestycji prowadzących do głębokiej termomodernizacji (może to być czytelny wymóg dotyczący konieczności poprawy efektywności, np. o dwie klasy).

- **Znowelizowana dyrektywa EPBD** również postuluje się systemem klas do zdefiniowania na poziomie krajowym za pomocą systemu od liter od A do G, z klasą A nawiązującą do standardu budynku zeroemisyjnego. **Dyrektywa EPBD wymaga, aby świadectwa charakterystyki energetycznej postulowały się wyżej wymienioną skalą klas od A do G.**

## 2. Wprowadzenie minimalnych standardów charakterystyki energetycznej dla budynków w związku z wdrażaniem znowelizowanej dyrektywy EPBD

### PROPOZYCJA ZMIANY

- Zgodnie ze znowelizowaną dyrektywą EPBD państwa członkowskie Unii Europejskiej będą musiały stworzyć **plany renowacji dla swoich zasobów budowlanych**:

#### - **Budynki mieszkalne**

Każde państwo członkowskie będzie musiało przyjąć własną krajową strategię, aby zmniejszyć średnie zużycie energii pierwotnej w budynkach mieszkalnych o 16% do 2030 r. i o 20-22% do 2035 r. Środki krajowe będą musiały zapewnić osiągnięcie co najmniej 55% spadku średniego zużycia energii pierwotnej poprzez renowację budynków o najgorszej charakterystyce energetycznej.

#### - **Budynki niemieszkalne**

W przypadku budynków niemieszkalnych zmienione przepisy wymagają renowacji 16% budynków o najgorszych parametrach do 2030 r. i 26% do 2033 r.

- Państwa członkowskie będą mogły zwolnić z tych wymagań niektóre kategorie budynków mieszkalnych i niemieszkalnych, w tym budynki historyczne lub domy wakacyjne.

- **Wdrożenie tzw. MEPS (minimalnych klas energetycznych) wymaganych przez EPBD będzie wiązało się ze strategicznym planowaniem renowacji, zarówno na poziomie organizacyjnym, technicznym, jak i finansowym** ze szczególnym uwzględnieniem tzw. „wampirów energetycznych” czyli budynków najbardziej energochłonnych, w których często mieszkają osoby najmniej zamożne.

## 3. Wprowadzenie zmian w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022, poz.1225)

NUMER PRZEPISU	ISTNIEJĄCY PRZEPIS	PROPOZYCJA ZMIANY	UZASADNIENIE
Załącznik 2, pkt 1.1, tabela	<p><b>Lp. 1:</b> Ściana zewnętrzna</p> <p>a) przy <math>t_i \geq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>b) przy <math>8^\circ\text{C} \leq t_i \leq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>c) przy <math>t_i &lt; 8^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p><b>Lp. 5:</b> Dachy, stropodachy i stopy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami</p> <p>a) przy <math>t_i \geq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>b) przy <math>8^\circ\text{C} \leq t_i \leq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>c) przy <math>t_i &lt; 8^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p><b>Lp. 6:</b> Podłogi na gruncie</p> <p>a) przy <math>t_i \geq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>b) przy <math>8^\circ\text{C} \leq t_i \leq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>c) przy <math>t_i &lt; 8^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 1,50 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p><b>Lp. 7:</b> Stropy nad pomieszczeniami nieogrzewanymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi</p> <p>a) przy <math>t_i \geq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>b) przy <math>8^\circ\text{C} \leq t_i \leq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>c) przy <math>t_i &lt; 8^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p>	<p>Aktualizacja współczynnika przenikania ciepła <math>U_{c(\max)}</math>:</p> <p><b>Lp. 1:</b> Ściana zewnętrzna</p> <p>a) przy <math>t_i \geq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>b) przy <math>8^\circ\text{C} \leq t_i \leq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>c) przy <math>t_i &lt; 8^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p><b>Lp. 5:</b> Dachy, stropodachy i stopy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami</p> <p>a) przy <math>t_i \geq 16^\circ\text{C}</math> w budynkach mieszkalnych wartość <math>U_{c(\max)} = 0,12 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>b) przy <math>t_i \geq 16^\circ\text{C}</math> w budynkach niemieszkalnych wartość <math>U_{c(\max)} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>c) przy <math>8^\circ\text{C} \leq t_i \leq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>d) przy <math>t_i &lt; 8^\circ\text{C}</math> bez zmian</p> <p><b>Lp. 6:</b> Podłogi na gruncie</p> <p>a) przy <math>t_i \geq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>b) przy <math>8^\circ\text{C} \leq t_i \leq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>c) przy <math>t_i &lt; 8^\circ\text{C}</math> bez zmian</p> <p><b>Lp. 7:</b> Stropy nad pomieszczeniami nieogrzewanymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi</p> <p>a) przy <math>t_i \geq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>b) przy <math>8^\circ\text{C} \leq t_i \leq 16^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>c) przy <math>t_i &lt; 8^\circ\text{C}</math> wartość <math>U_{c(\max)} = 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p>	<p>Budynki, gdzie projektowana temperatura wynosi <math>8-16^\circ\text{C}</math> to najczęściej wielkie magazyny czy centra logistyczne, zajmujące nawet kilka hektarów powierzchni. Jednostkowe straty energii są w nich zazwyczaj mniejsze niż w przypadku apartamentowców czy biurowców, ale sumaryczna powierzchnia i kubatura takich „chłodniejszych” budynków sprawia, że ten sektor odpowiada za znaczne straty energii.</p> <p>Tymczasem dla tych właśnie budynków Warunki Techniczne w zakresie współczynnika przenikania ciepła dla przegród nie zostały zmienione na żadnym etapie wprowadzania standardów energetycznych. Tak więc „energochłonność” takich budynków paradoksalnie rośnie w porównaniu do budynków, w których temperatura wewnętrzna (<math>t_i</math>) przekracza <math>16^\circ\text{C}</math>. Konieczna jest zmiana wymagań dotyczących energooszczędności dla budynków o temperaturze wewnętrznej poniżej <math>16^\circ\text{C}</math>.</p> <p>Dodatkowo dla dachów rekomendujemy rozdzielenie warunku dla temperatury wewnętrznej powyżej <math>16^\circ\text{C}</math> na budynki mieszkalne i niemieszkalne w związku z innym rodzajem typowych dla tych budynków konstrukcji i związanych z nimi ograniczeniami w możliwości wykonania izolacji termicznej, jak również ryzykiem pojawienia się nieciągłości skutkującej innym udziałem mostków termicznych w konstrukcjach dachów na budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych.</p>