**ZAŁĄCZNIK**

**Wzór krajowego planu renowacji budynków**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Art. 3 dyrektywy** | **Wskaźniki obowiązkowe** | **Wskaźniki opcjonalne**  |
| a) Przegląd krajowych zasobów budowlanych | Liczba budynków i całkowita powierzchnia użytkowa (m²):* według rodzaju budynku (łącznie z budynkami publicznymi i lokalami socjalnymi)
* według klasy charakterystyki energetycznej
* budynki o niemal zerowym zużyciu energii
* budynki o najgorszej charakterystyce energetycznej (podać definicję)
* szacowany odsetek budynków objętych zwolnieniem na podstawie art. 9 ust. 6 lit. b)
 | Liczba budynków i całkowita powierzchnia użytkowa (m²):* według wieku budynków
* według wielkości budynków
* w podziale na strefy klimatyczne
* rozbiórka (liczba i całkowita powierzchnia użytkowa (m2))
 |
| Liczba świadectw charakterystyki energetycznej:* według rodzaju budynku (w tym budynków publicznych)
* według klasy charakterystyki energetycznej
 | Liczba świadectw charakterystyki energetycznej:* według okresu budowy
 |
| Roczne wskaźniki renowacji: liczba i całkowita powierzchnia użytkowa (m²)* według rodzaju budynku
* do poziomu budynku o niemal zerowym zużyciu energii lub budynku bezemisyjnego
* według stopnia gruntowności renowacji (średnia ważona renowacji)
* budynki publiczne
 |  |
| Zużycie energii pierwotnej i końcowej [ktoe]:* według rodzaju budynku
* według zastosowania końcowego

Oszczędność energii (ktoe):* budynki mieszkalne
* budynki niemieszkalne
* budynki publiczne

Średnie zużycie energii pierwotnej w kWh/(m² . rok) dla budynków mieszkalnychUdział energii odnawialnej w sektorze budowlanym (zainstalowane MWh lub wyprodukowane GWh): * + do różnych zastosowań
 | Zmniejszenie kosztów energii (EUR) na gospodarstwo domowe (średnio)Zużycie energii pierwotnej budynku w stosunku do najlepszych 15 % (próg istotnego wkładu) i najlepszych 30 % (próg „nie czyń poważnych szkód”) krajowych zasobów budowlanych zgodnie z rozporządzeniem delegowanym (UE) 2021/2139Udział systemu ogrzewania w sektorze budowlanym według rodzajów kotłów/systemów ogrzewaniaUdział energii odnawialnej w sektorze budowlanym (zainstalowane MWh lub wyprodukowane GWh):* na miejscu
* poza terenem obiektu
 |
| Roczne operacyjne emisje gazów cieplarnianych (kg ekwiwalentu CO2/(m². rok):* według rodzaju budynku

Roczne zmniejszenie operacyjnych emisji gazów cieplarnianych (kg ekwiwalentu CO2/(m².rok):* według rodzaju budynku
 | GWP w cyklu życia (kg ekwiwalentu CO2/m²) w nowych budynkach:* według rodzaju budynku
 |
| Bariery i niedoskonałości rynku (opis):* rozdział zachęt
* potencjał sektora budowlanego i energetycznego

Ocena potencjału w sektorach budownictwa, efektywności energetycznej i energii odnawialnej | Bariery i niedoskonałości rynku (opis):* administracyjne
* finansowe
* techniczne
* brak wiedzy
* inne

Liczba:* przedsiębiorstw usług energetycznych
* przedsiębiorstw budowlanych
* architektów i inżynierów
* wykwalifikowanych pracowników
* punktów kompleksowej obsługi
* MŚP w sektorze budownictwa/renowacji
* społeczności energetyczne działające w zakresie energii odnawialnej i obywatelskie inicjatywy na rzecz renowacji

Prognozy dotyczące siły roboczej w sektorze budowlanym:* architekci/inżynierowie/wykwalifikowani pracownicy odchodzący na emeryturę
* architekci/inżynierowie/wykwalifikowani pracownicy wchodzący na rynek pracy
* osoby młode w sektorze
* kobiety w sektorze

Przegląd i prognoza zmian cen materiałów budowlanych oraz rozwoju sytuacji na rynku krajowym |
| Ubóstwo energetyczne (definicja):* odsetek osób dotkniętych ubóstwem energetycznym (w %)
* część dochodu do dyspozycji gospodarstwa domowego wydawana na energię
* liczba ludności żyjącej w nieodpowiednich warunkach mieszkaniowych (np. przeciekający dach) lub w nieodpowiednim komforcie cieplnym
 |  |
| Współczynniki energii pierwotnej:* według nośnika energii
* współczynnik nieodnawialnej energii pierwotnej
* współczynnik odnawialnej energii pierwotnej
* całkowity współczynnik energii pierwotnej
 |  |
| Definicja budynku o niemal zerowym zużyciu energii w przypadku nowych i istniejących budynków | Przegląd ram prawnych i administracyjnych |
| Optymalne pod względem kosztów minimalne wymagania dotyczące charakterystyki energetycznej w przypadku nowych i istniejących budynków |  |
| b) Plan działania na lata 2030, 2040, 2050 | Cele dotyczące rocznych wskaźników renowacji energetycznej: liczba i całkowita powierzchnia użytkowa (m²):* według rodzaju budynku
* najgorsza charakterystyka energetyczna

Informacje na podstawie art. 9 ust. 1:* kryteria udzielania zwolnień w przypadku poszczególnych budynków
* szacowany odsetek budynków objętych zwolnieniem
* szacowana równoważna poprawa charakterystyki energetycznej ze względu na budynki objęte zwolnieniem
 | Cele dotyczące przewidywanego udziału (w %) budynków poddanych renowacji:* według rodzaju budynku
* według stopnia gruntowności renowacji
 |
| Cele dotyczące przewidywanego rocznego zużycia energii pierwotnej i końcowej (ktoe):* według rodzaju budynku
* według zastosowania końcowego

Przewidywane oszczędności energii:* według rodzaju budynku

Cele dotyczące zwiększenia udziału energii ze źródeł odnawialnych zgodnie z art. 15a dyrektywy (UE) 2023/2413Cele ilościowe dotyczące wykorzystania energii słonecznej w budynkach | Udział energii ze źródeł odnawialnych w sektorze budowlanym (zainstalowane MWh lub wyprodukowane GWh) |
| Docelowe poziomy przewidywanych operacyjnych emisji gazów cieplarnianych (kg ekwiwalentu CO2/(m².rok)* według rodzaju budynku

Docelowe poziomy przewidywanego zmniejszenia operacyjnych emisji gazów cieplarnianych (w %)* według rodzaju budynku
 | Podział na emisje objęte rozdziałem III [instalacje stacjonarne], rozdziałem IVa [nowy system handlu uprawnieniami do emisji w odniesieniu do budynków i transportu drogowego] dyrektywy 2003/87/WE oraz inne zasobyDocelowe poziomy przewidywanych emisji gazów cieplarnianych w całym cyklu życia (kg ekwiwalentu CO2/(m².rok) w nowych budynkach:* według rodzaju budynku
 |
| Oczekiwane szersze korzyści:* zmniejszenie odsetka osób dotkniętych ubóstwem energetycznym (w %)
 | * Tworzenie nowych miejsc pracy
* Wzrost PKB (procentowo i w mld EUR)
 |
|  | Wkład państwa członkowskiego w osiąganie unijnych celów w zakresie efektywności energetycznej zgodnie z art. 4 dyrektywy (UE) 2023/1791, który można przypisać renowacji zasobów budowlanych tego państwa (procentowo i wartość ktoe) |  |
| Wkład państwa członkowskiego w osiąganie unijnych celów w zakresie energii odnawialnej zgodnie z dyrektywą (UE) 2018/2001, który można przypisać renowacji zasobów budowlanych tego państwa (procentowo, zainstalowane MWh lub wyprodukowane GWh): |  |
| c) Przegląd wdrożonych i planowanych strategii i środków | Strategie i środki dotyczące następujących elementów:a) określenie opłacalnych podejść do renowacji w przypadku różnych rodzajów budynków i stref klimatycznych, z uwzględnieniem ewentualnych właściwych „punktów aktywacji” w cyklu życia budynku;b) krajowe minimalne normy charakterystyki energetycznej na podstawie art. 9 oraz inne strategie i działania ukierunkowane na te segmenty krajowych zasobów budowlanych, które mają najgorszą charakterystykę energetyczną, w tym zabezpieczenia, o których mowa w art. 17 ust. 19;c) wspieranie gruntownych renowacji budynków, w tym stopniowych gruntownych renowacji;d) wzmocnienie pozycji i ochrona odbiorców będących w trudnej sytuacji oraz zmniejszenie ubóstwa energetycznego, w tym strategie i środki na podstawie art. 24 dyrektywy (UE) 2023/1791, oraz przystępność cenowa mieszkań;e) utworzenie na podstawie art. 18 punktów kompleksowej obsługi lub podobnych mechanizmów świadczenia doradztwa i pomocy technicznej, administracyjnej i finansowej;f) dekarbonizacja ogrzewania i chłodzenia, w tym poprzez systemy ciepłownicze i chłodnicze, oraz stopniowe wycofywanie paliw kopalnych z ogrzewania i chłodzenia w celu całkowitego wycofania kotłów na paliwa kopalne najpóźniej do 2040 r.;g) zapobieganie powstawaniu odpadów z budowy i rozbiórki oraz ich wysokiej jakości przetwarzanie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, w szczególności z uwzględnieniem hierarchii postępowania z odpadami oraz celów gospodarki o obiegu zamkniętym;h) promowanie odnawialnych źródeł energii w budynkach zgodnie z orientacyjnym celem dotyczącym udziału energii ze źródeł odnawialnych w sektorze budowlanym, ustanowionym w art. 15a ust. 1 dyrektywy (UE) 2018/2001;i) montowanie na budynkach instalacji wytwarzających energię słoneczną;j) zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych w całym cyklu życia budynków w związku z budową, renowacją, eksploatacją i wycofaniem z eksploatacji budynków oraz powszechniejsze usuwanie dwutlenku węgla;k) promowanie podejść opartych na lokalnej sieci lub sąsiedztwie i zintegrowanych lokalnych programów renowacji, które mogą dotyczyć kwestii, takich jak energia, mobilność, zielona infrastruktura, gospodarka odpadami i gospodarka wodna oraz inne aspekty planowania przestrzeni miejskiej i uwzględniać lokalne i regionalne zasoby, obieg zamknięty i wystarczalność;l) poprawa stanu budynków będących własnością organów publicznych, w tym strategie i środki na podstawie art. 5, 6 i 7 dyrektywy (UE) 2023/1791;m) promowanie wprowadzania w budynkach inteligentnych technologii i infrastruktury na potrzeby zrównoważonej mobilności;n) usuwanie barier rynkowych i niedoskonałości rynku;o) rozwiązywanie problemu braku kwalifikacji i wspieranie kształcenia, ukierunkowanego szkolenia, podnoszenia i zmiany kwalifikacji w sektorach budownictwa, efektywności energetycznej i energii ze źródeł odnawialnych (publicznych i prywatnych) z myślą o zapewnieniu wystarczającej liczby pracowników o odpowiednim poziomie umiejętności odpowiadającej potrzebom sektora budowlanego, ze szczególnym naciskiem na grupy niedostatecznie reprezentowane;p) kampanie uświadamiające i inne narzędzia doradcze; orazq) promowanie rozwiązań modułowych i zindustrializowanych w zakresie budownictwa i renowacji budynków.W odniesieniu do wszystkich strategii i środków:* nazwa strategii lub środka
* krótki opis (dokładny zakres, cel i zasady działania)
* cel ilościowy
* rodzaj strategii lub środka (np. ustawodawczy; o charakterze gospodarczym; podatkowy; szkolenie, podnoszenie świadomości)
* planowany budżet i źródła finansowania
* podmioty odpowiedzialne za realizację strategii
* oczekiwany wpływ
* stan wdrożenia
* dzień wejścia w życie
* okres realizacji
 | Strategie i środki dotyczące następujących elementów:a) podnoszenie odporności budynków na zmianę klimatu;b) wspieranie rynku usług energetycznych;c) zwiększanie bezpieczeństwa przeciwpożarowego;d) zwiększanie odporności na zagrożenia związane z klęskami żywiołowymi, w tym z intensywną aktywnością sejsmiczną;e) usuwanie substancji niebezpiecznych, w tym azbestu;f) dostępność dla osób z niepełnosprawnościami;g) rola społeczności energetycznych działających w zakresie energii odnawialnej i obywatelskich społeczności energetycznych w odniesieniu do podejść opartych na lokalnej sieci i sąsiedztwie;h) rozwiązywanie problemu niedopasowania zasobów ludzkich; orazi) zajęcie się poprawą jakości środowiska w pomieszczeniach.W odniesieniu do wszystkich strategii i środków:* zasoby i zdolności administracyjne
* uwzględnione obszary:
* najgorsza charakterystyka energetyczna
* minimalne normy charakterystyki energetycznej
* ubóstwo energetyczne, lokale socjalne
* budynki publiczne
* budynki mieszkalne (jednorodzinne, wielorodzinne)
* budynki niemieszkalne
* przemysł
* odnawialne źródła energii
* stopniowe wycofywanie paliw kopalnych w ogrzewaniu i chłodzeniu
* emisje gazów cieplarnianych w całym cyklu życia
* gospodarka o obiegu zamkniętym i odpady
* punkty kompleksowej obsługi
* paszporty renowacji
* inteligentne technologie
* zrównoważona mobilność w budynkach
* podejścia oparte na lokalnej sieci lub sąsiedztwie
* umiejętności, szkolenia
* kampanie uświadamiające i narzędzia doradcze
 |
| d) Przegląd potrzeb inwestycyjnych, źródeł budżetowych i zasobów administracyjnych  | * łączne potrzeby inwestycyjne na lata 2030, 2040, 2050 (mln EUR)
* inwestycje publiczne (mln EUR)
* inwestycje prywatne (mln EUR)
* zasoby budżetowe
 |  |
| e) Progi dla nowych i poddanych renowacji budynków bezemisyjnych, o których mowa w art. 11 | * progi operacyjnych emisji gazów cieplarnianych w nowych budynkach bezemisyjnych;
* progi operacyjnych emisji gazów cieplarnianych w budynkach bezemisyjnych poddanych renowacji;
* progi rocznego zużycia energii pierwotnej w nowych budynkach bezemisyjnych;
* progi rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach bezemisyjnych poddanych renowacji
 |  |
| f) Minimalne normy charakterystyki energetycznej dla budynków niemieszkalnych | * maksymalne progi charakterystyki energetycznej zgodnie z art. 9 ust. 1
 |  |
| g) Minimalne normy charakterystyki energetycznej dla budynków mieszkalnych | * Krajowa trajektoria progresywnej renowacji zasobów budynków mieszkalnych, wraz z celami pośrednimi na lata 2030 i 2035 w zakresie średniego zużycia energii pierwotnej w kWh/(m².rok), zgodnie z art. 9 ust. 2
 |  |