**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 mieszkalnych  Udział 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) 2021/2139  Udział systemu ogrzewania w sektorze budowlanym według rodzajów kotłów/systemów ogrzewania  Udział 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) 2023/2413  Cele 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 zasoby  Docelowe 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; oraz  q) 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; oraz  i) 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 |  |