

Wzór krajowego planu renowacji budynków

Art. 3 dyrektywy		Opis wskaźników	Wartości wskaźników w ekspertyzie
a) Przegląd krajowych zasobów budowlanych	Wskaźniki obowiązkowe	Liczba budynków i całkowita powierzchnia użytkowa (m ²):	
		- według rodzaju budynku (łącznie z budynkami publicznymi i lokalami socjalnymi)	Tabela nr 1, rozdział 1.1.1.1
		- według klasy charakterystyki energetycznej	Tabele 31-33, rozdział 2.1.1 (wobec braku obowiązującego podziału na klasy, podział według przedziałów wskaźnika energii użytkowej)
		- budynki o niemal zerowym zużyciu energii	Tabela nr 6, rozdział 1.1.1.2
		- budynki o najgorszej charakterystyce energetycznej (podać definicję)	Tabele 31-33, rozdział 2.1.1
		- 43 % budynków o najgorszej charakterystyce energetycznej	Tabele 31-33, rozdział 2.1.1
		- szacowany odsetek budynków objętych zwolnieniem na podstawie art. 9 ust. 6 lit. b)	Tabela nr 8, rozdział 1.1.1.3
	Wskaźniki opcjonalne	Liczba budynków i całkowita powierzchnia użytkowa (m ²):	
		- według wieku budynków	Tabela nr 2, rozdział 1.1.1.1
		- według wielkości budynków	Tabela nr 4, rozdział 1.1.1.1
		- w podziale na strefy klimatyczne	Tabela nr 3, rozdział 1.1.1.1
	- rozbiórka (liczba i całkowita powierzchnia użytkowa (m ²))	Tabela nr 9, rozdział 1.1.1.3	
	Wskaźniki obowiązkowe	Liczba świadectw charakterystyki energetycznej:	
		- według rodzaju budynku (w tym budynków publicznych)	Tabela nr 5, rozdział 1.1.1.2
		- według klasy charakterystyki energetycznej	Tabele nr 5, rozdział 1.1.1.2 (wobec braku obowiązującego podziału na

			klasy, podano liczbę odpowiadającą wartości jak dla nZEB)	
Wskaźniki opcjonalne	Liczba świadectw charakterystyki energetycznej: - według okresu budowy		Tabela nr 7, rozdział 1.1.1.2	
Wskaźniki obowiązkowe	Roczne wskaźniki renowacji: liczba i całkowita powierzchnia użytkowa (m ²):			
	- według rodzaju budynku		Rozdział 2.4	
	- do poziomu budynku o niemal zerowym zużyciu energii lub budynku bezemisyjnego		Rozdział 2.4	
	- według stopnia gruntowności renowacji (średnia ważona renowacji)		Rozdział 2.4	
	- budynki publiczne		Rozdział 2.4	
Wskaźniki obowiązkowe	Zużycie energii pierwotnej i końcowej [ktoe]: - według rodzaju budynku		Rozdział 2.4	
	Zużycie energii pierwotnej i końcowej [ktoe]: - według zastosowania końcowego		Rozdział 2.4	
	Oszczędność energii (ktoe):			
	- budynki mieszkalne		Rozdział 2.4	
	- budynki niemieszkalne		Rozdział 2.4	
	- budynki publiczne		Rozdział 2.4	
	Średnie zużycie energii pierwotnej w kWh/(m ² . rok) dla budynków mieszkalnych			
	Udział energii odnawialnej w sektorze budowlanym (zainstalowane MW lub wyprodukowane GWh):			Rozdział 1.1.6

		- do różnych zastosowań	
Wskaźniki opcjonalne	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 czyn 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 MW lub wyprodukowane GWh):		
		- na miejscu	Rozdział 1.1.6.1
		- poza terenem obiektu	Rozdział 1.1.6.1
Wskaźniki obowiązkowe	Roczne operacyjne emisje gazów cieplarnianych (wyrażony w kg ekwiwalent CO ₂ /(m ² .rok): - według rodzaju budynku		Rozdziały 2.1.2 i 2.1.3
	Roczne zmniejszenie operacyjnych emisji gazów cieplarnianych (wyrażony w kg ekwiwalent CO ₂ /(m ² .rok): - według rodzaju budynku		Rozdziały 2.1.2 i 2.1.3
Wskaźniki opcjonalne	GWP w cyklu życia (wyrażony w kg ekwiwalent CO ₂ /m ²) w nowych budynkach: - według rodzaju budynku		Tabela 10, Rozdział 1.1.1.5
Wskaźniki obowiązkowe	Bariery i niedoskonałości rynku (opis):		
		- rozdział zachęt	Rozdział 1.1.2
		- potencjał sektora budowlanego i energetycznego	Rozdział 1.1.2, Rozdział 1.1.3
		Ocena potencjału w sektorach budownictwa, efektywności energetycznej i energii odnawialnej	Rozdział 1.1.3

Wskaźniki opcjonalne	Bariery i niedoskonałości rynku (opis):	
	- administracyjne	Rozdział 1.1.2
	- finansowe	Rozdział 1.1.2
	- techniczne	Rozdział 1.1.2
	- brak wiedzy	Rozdział 1.1.2
	- inne	Rozdział 1.1.2
	Liczba:	
	- przedsiębiorstw usług energetycznych	Rozdział 1.1.3.1
	- przedsiębiorstw budowlanych	Rozdział 1.1.3.2
	- architektów i inżynierów	Rozdział 1.1.3.6
	- wykwalifikowanych pracowników	Rozdział 1.1.3.7
	- punktów kompleksowej obsługi	Rozdział 1.1.3.4, rozdział 1.2.5
	- MŚP w sektorze budownictwa/renowacji	Rozdział 1.1.3.3
	- społeczności energetyczne działające w zakresie energii odnawialnej i obywatelskie inicjatywy na rzecz renowacji	Rozdział 1.1.3.5
	Prognozy dotyczące siły roboczej w sektorze budowlanym:	
	- architekci/inżynierowie/wykwalifikowani pracownicy odchodzący na emeryturę	Rozdział 1.1.3.8
	- architekci/inżynierowie/wykwalifikowani pracownicy wchodzący na rynek pracy	Rozdział 1.1.3.9

		- osoby młode w sektorze	Rozdział 1.1.3.10
		- kobiety w sektorze	Rozdział 1.1.3.11
		Przegląd i prognoza zmian cen materiałów budowlanych oraz rozwoju sytuacji na rynku krajowym	Rozdział 1.1.4
	Wskaźniki obowiązkowe	Ubóstwo energetyczne (definicja):	
		- odsetek osób dotkniętych ubóstwem energetycznym (w %)	Rozdział 1.1.7.2
		- część dochodu do dyspozycji gospodarstwa domowego wydawana na energię	Rozdział 1.1.7.3
		- liczba ludności żyjącej w nieodpowiednich warunkach mieszkaniowych (np. przeciekający dach) lub w nieodpowiednim komforcie cieplnym	Rozdział 1.1.7.3
		Współczynniki energii pierwotnej:	
		- według nośnika energii	
		- współczynnik nieodnawialnej energii pierwotnej	Rozdziały 2.1.2 i 2.1.3
		- współczynnik odnawialnej energii pierwotnej	
		- całkowity współczynnik energii pierwotnej	Rozdziały 2.1.2 i 2.1.3
		Wskaźniki obowiązkowe	Definicja budynku o niemal zerowym zużyciu energii w przypadku nowych i istniejących budynków
	Wskaźniki opcjonalne	Przegląd ram prawnych i administracyjnych	Rozdział 1.4, rozdział 1.6
	Wskaźniki obowiązkowe	Optymalne pod względem kosztów minimalne wymagania dotyczące charakterystyki energetycznej w przypadku nowych i istniejących budynków	Rozdział 2.2
b) Plan działania	Wskaźniki	Cele dotyczące rocznych wskaźników renowacji energetycznej: liczba i całkowita powierzchnia użytkowa (m ²):	

na lata 2030, 2040, 2050	obowiązkowe	- według rodzaju budynku	Rozdział 2.4	
		- budynki o najgorszej charakterystyce energetycznej	Rozdział 2.4	
		- 43 % budynków o najgorszej charakterystyce energetycznej	Rozdział 2.4	
		Informacje na podstawie art. 9 ust. 1:		
		- kryteria udzielania zwolnień w przypadku poszczególnych budynków niemieszkalnych		
		- szacowany odsetek budynków niemieszkalnych objętych zwolnieniem		
		- szacowana równoważna poprawa charakterystyki energetycznej ze względu na budynki niemieszkalne objęte zwolnieniem		
	Wskaźniki opcjonalne	Cele dotyczące przewidywanego udziału (w %) budynków poddanych renowacji:		
		- według rodzaju budynku		Rozdział 2.4
		- według stopnia gruntowności renowacji		Rozdział 2.4
	Wskaźniki obowiązkowe	Cele dotyczące przewidywanego rocznego zużycia energii pierwotnej i końcowej (ktoe):		
		- według rodzaju budynku		Rozdział 2.4
		- według zastosowania końcowego		Rozdział 2.4
		Przewidywane oszczędności energii:		
		- według rodzaju budynku		Rozdział 2.4
		Cele dotyczące zwiększenia udziału energii ze źródeł odnawialnych zgodnie z art. 15a dyrektywy (UE) 2018/2001		
		Cele ilościowe dotyczące wykorzystania energii słonecznej w budynkach		
	Wskaźniki	Udział energii ze źródeł odnawialnych w sektorze budowlanym		Rozdział 1.1.6.1.

	opcjonalne	(zainstalowane MW lub wyprodukowane GWh)	
	Wskaźniki obowiązkowe	Docelowe poziomy przewidywanych operacyjnych emisji gazów cieplarnianych (wyrażony w kg ekwiwalent CO ₂ /(m ² .rok) - według rodzaju budynku	Rozdział 2.4
		Docelowe poziomy przewidywanego zmniejszenia operacyjnych emisji gazów cieplarnianych (w %) - według rodzaju budynku	Rozdział 2.4
	Wskaźniki opcjonalne	Podział na emisje objęte rozdziałem III [instalacje stacjonarne], rozdziałem IVa [system handlu uprawnieniami do emisji w odniesieniu do budynków, transportu drogowego i dodatkowych sektorów] dyrektywy 2003/87/WE oraz inne zasoby	
		Docelowe poziomy przewidywanych emisji gazów cieplarnianych w całym cyklu życia (wyrażony w kg ekwiwalent CO ₂ /(m ² .rok) w nowych budynkach: - według rodzaju budynku	Tabela 10, Rozdział 1.1.1.5
	Wskaźniki obowiązkowe	Oczekiwane szersze korzyści: - zmniejszenie odsetka osób dotkniętych ubóstwem energetycznym (w %)	Rozdział 1.1.7.4
	Wskaźniki opcjonalne	Oczekiwane szersze korzyści: - Tworzenie nowych miejsc pracy	Rozdział 1.2.15
		- Wzrost PKB (procentowo i w mld EUR)	
	Wskaźniki obowiązkowe	Wkład państwa członkowskiego w osiągnięcie 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)	Rozdział 4.2
	Wskaźniki obowiązkowe	Wkład państwa członkowskiego w osiągnięcie unijnych celów w zakresie energii odnawialnej zgodnie z dyrektywą (UE) 2018/2001, który można	Rozdział 4.2

		przypisać renowacji zasobów budowlanych tego państwa (procentowo, zainstalowane MW lub wyprodukowane GWh)	
c) Przegląd wdrożonych i planowanych polityk i środków	Wskaźniki obowiązkowe	<p>Polityki i środki dotyczące następujących elementów:</p> <p>a) określenie opłacalnych podejść do renowacji w przypadku różnych rodzajów budynków i stref klimatycznych, z uwzględnieniem ewentualnych właściwych „punktów aktywacji” w cyklu życia budynku;</p> <p>b) krajowe minimalne normy charakterystyki energetycznej na podstawie art. 9 oraz inne polityki 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;</p> <p>c) wspieranie gruntownych renowacji budynków, w tym stopniowych gruntownych renowacji;</p> <p>d) wzmocnienie pozycji i ochrona odbiorców będących w trudnej sytuacji oraz zmniejszenie ubóstwa energetycznego, w tym polityki i środki na podstawie art. 24 dyrektywy (UE) 2023/1791, oraz przystępność cenowa mieszkań;</p> <p>e) utworzenie na podstawie art. 18 punktów kompleksowej obsługi lub podobnych mechanizmów świadczenia doradztwa i pomocy technicznej, administracyjnej i finansowej;</p> <p>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 zasilanych paliwami kopalnymi najpóźniej do 2040 r.;</p> <p>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;</p> <p>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)</p>	Rozdział 1.2 część I, rozdział 1.5

	<p>2018/2001;</p> <p>i) montowanie na budynkach instalacji wykorzystujących energię słoneczną;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>l) poprawa stanu budynków będących własnością instytucji publicznych, w tym polityki i środki na podstawie art. 5, 6 i 7 dyrektywy (UE) 2023/1791;</p> <p>m) promowanie wprowadzania w budynkach inteligentnych technologii i infrastruktury na potrzeby zrównoważonej mobilności;</p> <p>n) usuwanie barier rynkowych i niedoskonałości rynku;</p> <p>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 lub prywatnych) z myślą o zapewnieniu wystarczającej liczby pracowników o odpowiednim poziomie umiejętności odpowiadającej potrzebom sektora budowlanego, ze szczególnym naciskiem na grupy niedostatecznie reprezentowane;</p> <p>p) kampanie uświadamiające i inne narzędzia doradcze; oraz</p> <p>q) promowanie rozwiązań modułowych i zindustrializowanych w zakresie budownictwa i renowacji budynków.</p> <p>W odniesieniu do wszystkich polityk i środków:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nazwa strategii lub środka - krótki opis (dokładny zakres, cel i warunki działania) - cel ilościowy 	
--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
	Wskaźniki opcjonalne	<p>Polityki i środki dotyczące następujących elementów:</p> <p>a) podnoszenie odporności budynków na zmianę klimatu;</p> <p>b) wspieranie rynku usług energetycznych;</p> <p>c) zwiększanie bezpieczeństwa przeciwpożarowego;</p> <p>d) zwiększanie odporności na zagrożenia związane z klęskami żywiołowymi, w tym z intensywną aktywnością sejsmiczną;</p> <p>e) usuwanie substancji niebezpiecznych, w tym azbestu;</p> <p>f) dostępność dla osób z niepełnosprawnościami;</p> <p>g) rola społeczności energetycznych działających w zakresie energii odnawialnej i obywatelskich społeczności energetycznych w odniesieniu do podejść opartych na lokalnej sieci i sąsiedztwie;</p> <p>h) rozwiązywanie problemu niedopasowania zasobów ludzkich; oraz</p> <p>i) zajęcie się poprawą jakości środowiska wewnętrznego.</p> <p>W odniesieniu do wszystkich polityk i środków:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasoby i zdolności administracyjne - uwzględnione obszary - najgorsza charakterystyka energetyczna - minimalne normy charakterystyki energetycznej - ubóstwo energetyczne, lokale socjalne - budynki publiczne - budynki mieszkalne (jednorodzinne, wielorodzinne) 	Rozdział 1.2, część II

		<ul style="list-style-type: none"> - 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	Wskaźniki obowiązkowe	- łączne potrzeby inwestycyjne na lata 2030, 2040, 2050 (mln EUR)	Rozdział 2.5
		- inwestycje publiczne (mln EUR)	Rozdział 2.5
		- inwestycje prywatne (mln EUR)	Rozdział 2.5
		- zasoby budżetowe	Rozdział 2.5
e) Progi dla nowych i poddanych renowacji budynków bezemisyjnych, o których mowa w art. 11	Wskaźniki obowiązkowe	- progi operacyjnych emisji gazów cieplarnianych w nowych budynkach bezemisyjnych;	Rozdział 2.3.3
		- progi operacyjnych emisji gazów cieplarnianych w budynkach bezemisyjnych poddanych renowacji;	Rozdział 2.3.3
		- progi rocznego zużycia energii pierwotnej w nowych budynkach bezemisyjnych	Rozdział 2.3.2
		- progi rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach bezemisyjnych poddanych renowacji	Rozdział 2.3.2

f) Minimalne normy charakterystyki energetycznej dla budynków niemieszkalnych	Wskaźniki obowiązkowe	- maksymalne progi charakterystyki energetycznej zgodnie z art. 9 ust. 1	Rozdział 2.2
g) Krajowa trajektoria progresywnej renowacji zasobów budynków mieszkalnych	Wskaźniki obowiązkowe	- Krajowa trajektoria progresywnej renowacji zasobów budynków mieszkalnych, wraz z celami pośrednimi na lata 2030 i 2035 w zakresie średniego zużycia energii pierwotnej w kWh/(m ² .rok), zgodnie z art. 9 ust. 2	Rozdział 2