



ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2026/52

z dnia 16 grudnia 2025 r.

**zmieniające załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1275
w odniesieniu do unijnych ram dla krajowego obliczania współczynnika globalnego ocieplenia
w cyklu życia**

KOMISJA EUROPEJSKA,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej,

uwzględniając dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1275 z dnia 24 kwietnia 2024 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków ⁽¹⁾, w szczególności jej art. 7 ust. 3,

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) Zgodnie z art. 7 ust. 2 dyrektywy (UE) 2024/1275 państwa członkowskie zapewniają, aby współczynnik globalnego ocieplenia (GWP) w cyklu życia był obliczany i ujawniany w świadectwie charakterystyki energetycznej nowych budynków zgodnie z załącznikiem III do tej dyrektywy. Państwa członkowskie mogą podjąć decyzję o wyłączeniu z obowiązku obliczania GWP w cyklu życia kategorii budynków, które wyłączają one z obowiązku posiadania świadectwa charakterystyki energetycznej zgodnie z art. 20 ust. 6 tej dyrektywy.
- (2) Zharmonizowane unijne ramy dla krajowego obliczania GWP w cyklu życia są niezbędne dla sektora budynków, aby propagować porównywalność emisji gazów cieplarnianych w całym cyklu życia w całej Unii, ułatwiając tym samym ocenę wpływu różnych produktów i działań związanych z budynkami na klimat.
- (3) Unijne ramy dla krajowego obliczania GWP w cyklu życia powinny obejmować wspólną metodykę i zbiór przepisów umożliwiających państwom członkowskim obliczanie emisji gazów cieplarnianych w całym cyklu życia w sposób spójny i przejrzysty, z myślą o ujawnieniu wyników w świadectwie charakterystyki energetycznej budynku. W połączeniu ze zgłoszeniem skutków zmiany klimatu w cyklu życia wyrobów budowlanych na podstawie rozporządzenia (UE) nr 305/2011 ⁽²⁾ i rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/3110 ⁽³⁾ (stosowne rozporządzenie zależy od danego wyrobu budowlanego), unijne ramy wspierają tworzenie rynków pionierskich dla wyrobów niskoemisyjnych, które zmniejszają emisje w całym cyklu życia budynków. Brak takich unijnych ram może prowadzić do niespójności i nierównego traktowania podmiotów gospodarczych, osłabiając skuteczność i spójność unijnej polityki klimatycznej.
- (4) Aby zapewnić równe warunki działania i ułatwić przejście w kierunku jednolitego podejścia, konieczne jest ustanowienie jednolitych ram ustanawiających wspólne zasady dotyczące istniejących krajowych narzędzi lub metod ustanowionych przed przyjęciem dyrektywy (UE) 2024/1275 oraz narzędzi lub metod, które zostaną opracowane w przyszłości.
- (5) Unijne ramy powinny zapewniać pewien poziom zdolności dostosowawczych, umożliwiając państwom członkowskim włączenie swoich istniejących oficjalnych krajowych narzędzi lub metod do nowego jednolitego podejścia, przy jednoczesnym zapewnieniu spójności ogólnych ram i propagowaniu porównywalności wyników w całej Unii.

⁽¹⁾ Dz.U. L, 2024/1275, 8.5.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2024/1275/oj>.

⁽²⁾ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz.U. L 88, 4.4.2011, s. 5, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2011/305/oj>).

⁽³⁾ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/3110 z dnia 27 listopada 2024 r. w sprawie ustanowienia zharmonizowanych zasad wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylenia rozporządzenia (UE) nr 305/2011 (Dz.U. L, 2024/3110, 18.12.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3110/oj>).

- (6) Unijne ramy oceny GWP w cyklu życia powinny opierać się na uznanych na szczeblu międzynarodowym normach i metodykach, w szczególności na normie EN 15978 (EN 15978:2011 Zrównoważone obiekty budowlane. Ocena środowiskowych właściwości użytkowych budynków. Metoda obliczania), oraz uwzględniać wszelkie późniejsze normy dotyczące zrównoważonych obiektów budowlanych i metodę obliczania na potrzeby oceny efektywności środowiskowej budynków, przy jednoczesnym propagowaniu składowania dwutlenku węgla w budynkach lub na ich powierzchni, długotrwałych konstrukcji i gospodarki o obiegu zamkniętym w budownictwie, w tym ponownego użycia i recyklingu materiałów oraz łatwości demontażu. Unijne ramy powinny również uwzględniać istniejące inicjatywy, w tym wspólne unijne ramy systemu Level(s) dla wskaźnika 1.2 i oficjalne ramy krajowe, aby zapewnić wysoki poziom ochrony środowiska i spójność z istniejącymi krajowymi narzędziami i metodami oraz globalnymi staraniami na rzecz przeciwdziałania zmianie klimatu.
- (7) W unijnych ramach należy ustanowić jednolity zakres elementów budynków i wyposażenia technicznego, który minimalizuje bariery rynkowe między państwami członkowskimi oraz ułatwia zrozumienie i porównywanie wyników, a jednocześnie umożliwia identyfikację źródeł emisji. Aby osiągnąć dokładne i porównywalne wyniki, niezbędny jest zrównoważony poziom szczegółowości w jednolitym zakresie elementów budynków i wyposażenia technicznego, ponieważ nadmierne ogólny charakter lub zróżnicowany poziom szczegółowości mogą prowadzić do niespójnych podejść i niesprawiedliwego postrzegania wpływu różnych projektów i rozwiązań na środowisko.
- (8) Aby skutecznie ograniczyć emisje gazów cieplarnianych w całym cyklu życia, GWP w całym cyklu życia należy obliczyć lub oszacować już na etapie projektowania, przed rozpoczęciem budowy budynku, kiedy nadal można dokonać zmian w jego projekcie.
- (9) Wyniki ujawnione w świadectwie charakterystyki energetycznej powinny odzwierciedlać etap powykonawczy, aby zapewnić prawidłowe uwzględnianie rzeczywistych emisji gazów cieplarnianych z ukończonego budynku.
- (10) Aby zapewnić dokładność i spójność obliczeń GWP w cyklu życia, należy jasno określić powierzchnię użytkową wykorzystywaną w obliczeniach, unikając tym samym możliwości sztucznego zmniejszenia ogólnego wyniku GWP w cyklu życia budynku przez obszary o niskim wpływie. Unijne ramy powinny zatem wymagać przejrzystości w odniesieniu do powierzchni użytkowej wykorzystywanej w obliczeniach przez wprowadzenie wymogu stosowania przepisów krajowych z uwzględnieniem norm uznanych na szczeblu międzynarodowym, przy jednoczesnym pozostawieniu państwom członkowskim pewnej elastyczności w definiowaniu powierzchni użytkowej na szczeblu krajowym.
- (11) Aby zapewnić dokładność i wiarygodność obliczania GWP w cyklu życia, należy ustanowić jasną hierarchię danych wejściowych opartą na ich jakości i precyzji. Przy obliczaniu GWP w cyklu życia należy priorytetowo traktować wykorzystanie danych wydanych na podstawie odpowiednich aktów prawnych Unii, w tym rozporządzenia (UE) 2024/3110, w którym ustanowiono zharmonizowane zasady wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych.
- (12) W regionach najbardziej oddalonych w rozumieniu art. 349 TFUE państwa członkowskie mogą rozważyć uproszczenie obliczania GWP w cyklu życia budynku dzięki umożliwieniu szerszego wykorzystania danych domyślnych w tych regionach, aby uwzględnić możliwość stosowania wyłączenia uznanego w rozporządzeniu (UE) 2024/3110 w odniesieniu do wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu w regionach najbardziej oddalonych.
- (13) GWP w cyklu życia budynku ujawniony w świadectwie charakterystyki energetycznej należy zgłaszać w przejrzystym formacie, przedstawiając wyniki co najmniej dla każdego etapu cyklu życia. Do innych celów, w tym kontroli i weryfikacji oraz gromadzenia danych na potrzeby ustalania i aktualizowania wartości granicznych na szczeblu krajowym, państwa członkowskie zachęca się do gromadzenia bardziej szczegółowych informacji na temat GWP w cyklu życia budynku.
- (14) Należy zatem odpowiednio zmienić dyrektywę (UE) 2024/1275,

PRZYJMUJE NINIEJSZE ROZPORZĄDZENIE:

Artykuł 1

Załącznik III do dyrektywy (UE) 2024/1275 zastępuje się tekstem znajdującym się w załączniku do niniejszego rozporządzenia.

Artykuł 2

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie dwudziestego dnia po jego opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.

Niniejsze rozporządzenie wiąże w całości i jest bezpośrednio stosowane w państwach członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia 16 grudnia 2025 r.

W imieniu Komisji
Przewodnicząca
Ursula VON DER LEYEN

ZAŁĄCZNIK

„ZAŁĄCZNIK III

Obliczanie GWP w cyklu życia w przypadku nowych budynków zgodnie z art. 7 ust. 2

1. RAMY OGÓLNE

Niniejszy załącznik określa unijne ramy dla krajowego obliczania GWP w cyklu życia w celu ujawnienia wyników w świadectwie charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z art. 7 ust. 2. Do celów weryfikacji zgodności z wartością graniczną na podstawie art. 7 ust. 5 państwa członkowskie mogą pominąć pewne części etapów cyklu życia i pewne części z zakresu elementów budynków, np. poprzez zastosowanie ważonych współczynników związanych z datą emisji podczas cyklu życia budynku.

GWP w cyklu życia nowych budynków oblicza się zgodnie z minimalnymi wymaganiami określonymi w niniejszym załączniku i zgodnie z odpowiednimi częściami normy EN 15978 (EN 15978:2011 Zrównoważone obiekty budowlane. Ocena środowiskowych właściwości użytkowych budynków. Metoda obliczania) oraz z uwzględnieniem wszelkich późniejszych norm dotyczących zrównoważonych obiektów budowlanych i metody obliczania na potrzeby oceny efektywności środowiskowej budynków. Powyższe nie stanowi prawnej kodyfikacji tej normy.

GWP w cyklu życia ujawniony w świadectwie charakterystyki energetycznej budynku musi odzwierciedlać etap powykonalawczy.

2. REFERENCYJNY OKRES BADANIA

GWP w cyklu życia oblicza się w referencyjnym okresie badania wynoszącym 50 lat ⁽¹⁾.

3. DANE DO OBLICZEŃ

Jeżeli są dostępne, wykorzystuje się dane wydane zgodnie z rozporządzeniami (UE) nr 305/2011 ⁽²⁾ lub Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/3110 ⁽³⁾, zwane w tabeli 1 „danymi dostępnymi na podstawie rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych”. Jeżeli są kompatybilne z „danymi dostępnymi na podstawie rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych”, wykorzystuje się również dane wydane zgodnie z przepisami dotyczącymi produktów przyjętymi na podstawie dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE, rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 lub rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1781 ⁽⁴⁾, zwane w tabeli 1 „danymi dostępnymi na podstawie przepisów dotyczących ekoprojektu i etykietowania energetycznego”. Jeżeli takie dane są niedostępne, można wykorzystać inne rodzaje danych, o których mowa w tabeli 1. Państwa członkowskie zapewniają najwyższą możliwą dokładność i wiarygodność wyników obliczania GWP w cyklu życia i zachęca się je do umożliwienia wykorzystywania danych dotyczących poszczególnych projektów lub poszczególnych produktów, które mają wyższą jakość i dokładność niż dane ogólne lub wartości domyślne.

Tabela 1

Przegląd definicji różnych rodzajów danych dotyczących wyrobów budowlanych

Rodzaj danych	Definicja i stosowanie
Dane dostępne na podstawie rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych	Dane dotyczące produktu odnoszące się do skutków zmiany klimatu uzyskane z deklaracji właściwości użytkowych i zgodności na podstawie rozporządzenia (UE) nr 305/2011 lub rozporządzenia (UE) 2024/3110, w tym deklaracji właściwości użytkowych i zgodności objętej zharmonizowaną specyfikacją techniczną oraz deklaracji właściwości użytkowych i zgodności wydanej zgodnie z odpowiednim europejskim dokumentem oceny i europejską oceną techniczną.

⁽¹⁾ Ustalony 50-letni okres referencyjny uznaje się za odpowiedni w celu osiągnięcia porównywalnych wyników. Należy go rozumieć raczej jako standardowe odniesienie niż zakładany okres użytkowania budynków.

⁽²⁾ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz.U. L 88 z 4.4.2011, s. 5, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2011/305/oj>).

⁽³⁾ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/3110 z dnia 27 listopada 2024 r. w sprawie ustanowienia zharmonizowanych zasad wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylenia rozporządzenia (UE) nr 305/2011 (Dz.U. L, 2024/3110, 18.12.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3110/oj>).

⁽⁴⁾ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1781 z dnia 13 czerwca 2024 r. w sprawie ustanowienia ram ustalania wymogów ekoprojektu w odniesieniu do zrównoważonych produktów oraz zmiany dyrektywy (UE) 2020/1828 i rozporządzenia (UE) 2023/1542 i uchylenia dyrektywy 2009/125/WE (Dz.U. L, 2024/1781, 28.6.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1781/oj>).

Rodzaj danych	Definicja i stosowanie
Dane dostępne na podstawie przepisów dotyczących ekoprojektu i etykietowania energetycznego	Kompatybilne dane wydane zgodnie z przepisami dotyczącymi produktów przyjętymi na podstawie dyrektywy 2009/125/WE, rozporządzenia (UE) 2017/1369 lub rozporządzenia (UE) 2024/1781.
Dane dotyczące poszczególnych projektów	Dane dotyczące poszczególnych projektów obliczone zgodnie z normą EN 15804 lub EN 50693 lub kompatybilną normą, chociaż nie zostały wydane na podstawie rozporządzenia (UE) nr 305/2011 lub rozporządzenia (UE) 2024/3110 lub przepisów dotyczących produktów przyjętych na podstawie dyrektywy 2009/125/WE, rozporządzenia (UE) 2017/1369 lub rozporządzenia (UE) 2024/1781. Dane te można wykorzystywać tylko wtedy, gdy są wyraźnie dozwolone przez ustawodawstwo krajowe.
Dane dotyczące poszczególnych produktów	Dane dotyczące poszczególnych produktów obliczone zgodnie z normą EN 15804 lub EN 50693 lub kompatybilną normą, chociaż nie zostały wydane na podstawie rozporządzenia (UE) nr 305/2011 lub rozporządzenia (UE) 2024/3110 lub przepisów dotyczących produktów przyjętych na podstawie dyrektywy 2009/125/WE, rozporządzenia (UE) 2017/1369 lub rozporządzenia (UE) 2024/1781. Dane te można wykorzystywać tylko wtedy, gdy są wyraźnie dozwolone przez ustawodawstwo krajowe.
Średnie dane dla grupy produktów zgodnie z normą EN 15804 lub EN 50693	Sektorowe dane środowiskowe reprezentują średnią wielu produktów z jednego lub kilku przedsiębiorstw i są dostarczane przez stowarzyszenia branżowe lub inne równoważne organizacje, które obejmują dany produkt. Dane te można wykorzystywać tylko wtedy, gdy są wyraźnie dozwolone przez ustawodawstwo krajowe.
Dane ogólne	Ogólne dane środowiskowe obliczone zgodnie z normą EN 15804 lub EN 50693 lub kompatybilną normą dla grupy produktów dla danego kraju lub regionu. Dane te nie mogą być specyficzne dla danej lokalizacji lub przedsiębiorstwa. Państwa członkowskie ustanawiają jasne zasady dotyczące sposobu generowania lub obliczania tych danych na podstawie podobnych istniejących danych dotyczących poszczególnych produktów. Zasady te opierają się na konserwatywnych założeniach, tak aby nie faworyzować danych ogólnych w sposób niesprawiedliwy w stosunku do danych dotyczących poszczególnych produktów. Państwa członkowskie mogą ustanowić dane ogólne dotyczące ponownie wykorzystywanych wyrobów budowlanych, biorąc pod uwagę korzyści płynące z podejść opartych na obiegu zamkniętym.
Wartości domyślne	Dane środowiskowe obliczone zgodnie z normą EN 15804 lub EN 50693 lub kompatybilną normą można wykorzystać do uzupełniania luk w danych, jeżeli żaden z powyższych rodzajów danych nie jest dostępny lub gdy jest to konieczne do uproszczenia obliczeń. Wartości domyślne można określić dla szczególnego zakresu elementu budynku lub wielu elementów budynku, lub dla zakresu podmodułu cyklu życia lub modułu cyklu życia, lub wielu podmodułów cyklu życia lub wielu modułów cyklu życia. Państwa członkowskie mogą ustalić wartości domyślne z konserwatywnymi założeniami, które zachęcają do obliczeń na podstawie konkretnych danych, o ile są dostępne. Państwa członkowskie mogą ustalić szereg wartości domyślnych, które zapewniają możliwość ujawnienia GWP w cyklu życia nowych budynków, zgodnie z art. 7 ust. 2, nawet w przypadku braku jakichkolwiek konkretnych danych.

Państwa członkowskie, przy zastosowaniu spójnego i konserwatywnego podejścia, określają jasne zasady generowania i aktualizowania danych ogólnych i wartości domyślnych. Państwa członkowskie zapewniają, aby niezbędne dane, w tym dane ogólne i wartości domyślne, były udostępniane publicznie, aby umożliwić obliczenie GWP w cyklu życia nowych budynków w terminach określonych w art. 7 ust. 2, w tym w przypadkach, gdy dane dotyczące poszczególnych projektów lub produktów nie są dostępne.

W przypadku rodzajów danych innych niż dane dostępne na podstawie rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych lub przepisów dotyczących ekoprojektu i etykietowania energetycznego państwa członkowskie zachęca się do ograniczenia fragmentacji rynku przez uznawanie wiarygodnych i kompatybilnych dostępnych danych wydanych w dowolnym państwie członkowskim, w tym danych dotyczących poszczególnych produktów i danych dotyczących poszczególnych projektów obliczonych zgodnie z normą EN 15804 lub EN 50693 lub kompatybilną normą. W każdym przypadku państwa członkowskie podejmują niezbędne środki w celu zapewnienia spójności i zgodności między danymi przy łączeniu tych danych z różnych źródeł oraz zapewniają wiarygodność ostatecznych wyników dla GWP w cyklu życia.

4. POWIERZCHNIA UŻYTKOWA

GWP w cyklu życia wyraża się w jednostkach kg ekwiwalentu CO₂/m² powierzchni użytkowej.

Państwa członkowskie określają, w jaki sposób należy stosować definicję powierzchni użytkowej w praktyce do obliczania GWP w cyklu życia nowych budynków. Powierzchnia użytkowa musi odpowiadać powierzchni części budynku objętych obliczaniem GWP w cyklu życia i nie może wykraczać poza przegrody zewnętrzne budynku. Państwa członkowskie opisują na poziomie krajowym przyjętą powierzchnię użytkową pod względem powierzchni elementów określonej zgodnie z Międzynarodowymi Standardami Pomiaru Nieruchomości (IPMS) ^(²) lub równoważnymi normami, które zapewniają przejrzystość, spójność i porównywalność pomiarów powierzchni użytkowej.

GWP w cyklu życia oblicza się i ujawnia w świadectwie charakterystyki energetycznej budynku lub, w stosownych przypadkach, modułu budynku, zgodnie z art. 19 i załącznikiem V. W stosownych przypadkach państwa członkowskie mogą ustanowić zasady przydziału emisji z elementów budynku współdzielonych przez wiele budynków. Zasady te zapewniają, aby obliczanie GWP w cyklu życia było sprawiedliwe, przejrzyste i spójne w odniesieniu do różnych budynków i projektów.

5. ZAKRES ETAPÓW CYKLU ŻYCIA

GWP w cyklu życia oblicza się dla każdego wymaganego etapu cyklu życia, jak określono w tabeli 2. Państwa członkowskie mogą podjąć decyzję o wyłączeniu z obliczeń wszelkich opcjonalnych etapów cyklu życia, jak określono w tabeli 2.

W odniesieniu do każdego etapu cyklu życia, jeżeli informacje dostępne na poziomie produktu oferują wiele scenariuszy, obliczenia na poziomie budynku muszą być jak najbardziej reprezentatywne dla projektu budowlanego lub budynku. W przypadku gdy wiarygodne informacje nie są dostępne lub istotne jest uproszczone obliczenie, państwa członkowskie mogą podjąć decyzję o zezwoleniu na wykorzystanie do obliczeń scenariusza domyślnego w oparciu o zasadę najbardziej pesymistycznego scenariusza.

Państwa członkowskie mogą przyjąć wartości domyślne dla wszystkich etapów cyklu życia lub etapów podcyklu życia zgodnie z wymogami dotyczącymi danych do obliczeń określonymi w sekcji 3 w celu uzupełnienia luk w danych lub gdy konieczne jest uproszczenie obliczeń.

Tabela 2

Etapy cyklu życia, które należy obliczyć zgodnie z normami EN 15978:2011 i prEN 15978:2025 oraz z uwzględnieniem wszelkich późniejszych norm dotyczących zrównoważonych obiektów budowlanych i metody obliczania na potrzeby oceny efektywności środowiskowej budynków

Etapy cyklu życia		Wymagane/opcjonalne
EN 15978:2011	prEN 15978:2025	
A1: Dostawy surowców	A1: Wydobycie i produkcja na wcześniejszych etapach	Wymagane
A2: Transport	A2: Transport do zakładu	Wymagane
A3: Wytwarzanie	A3: Wytwarzanie	Wymagane
A4: Transport	A4: Transport	Wymagane Państwa członkowskie mogą zdecydować się na ograniczenie obliczeń do informacji dostępnych na poziomie produktu i równoważnych danych ogólnych lub wartości domyślnej

⁽²⁾ <https://ipmsc.org/wp-content/uploads/2023/01/ipms-all-buildings-.pdf>.

Etapy cyklu życia		Wymagane/opcjonalne
EN 15978:2011	prEN 15978:2025	
A5: Proces budowy instalacji	A5: Proces budowy instalacji	<p>Wymagane</p> <p>Państwa członkowskie mogą zdecydować się na wyłączenie procesów związanych z rozbiórką przed budową i transportem pracowników budowlanych do i z miejsca budowy. Jeżeli oblicza się proces związany z rozbiórką przed budową lub transportem pracowników budowlanych do i z miejsca budowy, wyniki zgłasza się jako oddzielne wskaźniki</p>
B1: Użytkowanie	<p>B1: Użytkowanie</p> <p>B1.1: Emisje z materiałów i karbonatyzacji</p> <p>B1.2: Emisje niezorganizowane czynników chłodniczych</p>	<p>Wymagane</p> <p>Państwa członkowskie mogą zdecydować się na ograniczenie obliczeń do informacji dostępnych na poziomie produktu i równoważnych danych ogólnych lub wartości domyślnej, w tym wpływu związanego z emisjami niezorganizowanymi czynników chłodniczych</p>
B2: Utrzymanie	B2: Utrzymanie	<p>Wymagane</p> <p>Państwa członkowskie mogą zdecydować się na ograniczenie obliczeń do informacji dostępnych na poziomie produktu i równoważnych danych ogólnych lub wartości domyślnej</p>
B3: Naprawa	B3: Naprawa	<p>Wymagane</p> <p>Państwa członkowskie mogą zdecydować się na ograniczenie obliczeń do informacji dostępnych na poziomie produktu i równoważnych danych ogólnych lub wartości domyślnej</p>
B4: Wymiana	B4: Wymiana elementów budynku	<p>Wymagane</p> <p>Państwa członkowskie wyraźnie określają na szczeblu krajowym zasadę ilościowego określania liczby wymian elementów lub produktów, które mają być stosowane, na przykład zwykłą uśrednioną liczbę wymian w postaci ułamka dziesiętnego, liczbę całkowitą części wymian.</p> <p>Jeżeli są dostępne, wykorzystuje się informacje dotyczące referencyjnego okresu użytkowania udostępnione zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 lub rozporządzeniem (UE) 2024/3110 lub przepisami dotyczącymi produktów przyjętymi na podstawie dyrektywy 2009/125/WE, rozporządzenia (UE) 2017/1369 lub rozporządzenia (UE) 2024/1781.</p>

Etapy cyklu życia		Wymagane/opcjonalne
EN 15978:2011	prEN 15978:2025	
B5: Modernizacja	B5: Modernizacja	Opcjonalne
B6: Operacyjne zużycie energii	<p>B6: Operacyjne zużycie energii</p> <p>B6.1: Regulowane systemy zintegrowane z budynkiem (usługi)</p> <p>B6.2: Nieregulowane systemy zintegrowane z budynkiem (usługi)</p> <p>B6.3: Inne zużycie energii związane z działalnością użytkowników budynku</p>	<p>Wymagane</p> <p>Obliczenia powinny być spójne z obliczeniami operacyjnych emisji gazów cieplarnianych, zgodnie ze wspólnymi ramami ogólnymi określonymi w załączniku I. Państwa członkowskie mogą ograniczyć obliczenia do regulowanych systemów zintegrowanych z budynkiem (usługi) objętych tą dyrektywą.</p> <p>Jeżeli państwa członkowskie zdecydują się dopuścić perspektywiczne współczynniki emisji gazów cieplarnianych w odniesieniu do emisji operacyjnych, współczynniki te muszą być uzasadnione, spójne i jasno określone dla całego referencyjnego okresu badania</p> <p>Przydziału wpływu energii eksportowanej dokonuje się zgodnie z normą EN 15978. Wpływ energii eksportowanej zgłasza się na etapie cyklu życia D2</p>
B7: Operacyjne zużycie wody	<p>B7: Operacyjne zużycie wody</p> <p>B7.1: Podstawowe systemy zintegrowane z budynkiem (toalety, prysznice, łazienki, ogrzewanie, chłodzenie, wentylacja, nawilżanie i nawadnianie)</p> <p>B7.2: Inne systemy zintegrowane z budynkiem (baseny, sauny itp.)</p> <p>B7.3: Systemy niezintegrowane z budynkiem (na przykład zmywarki do naczyń, pralki itp.)</p>	Opcjonalne
	<p>B8: Działania użytkowników zintegrowane z budynkiem, nieobjęte klauzulami B1–B7</p> <p>B8.1: Transport osób do i z budynku</p> <p>B8.2: Ładowanie pojazdów elektrycznych na terenie budynku</p>	Nieobowiązkowe

Etapy cyklu życia		Wymagane/opcjonalne
EN 15978:2011	prEN 15978:2025	
	B8.3: Inne, takie jak wykorzystanie »materiałów zużywalnych«, takich jak papier do biur lub meble i wyposażenie niezamocowane w budynku	
C1: Rozbiórka	C1: Rozbiórka/wyburzanie	Wymagane Państwa członkowskie mogą zdecydować się na ograniczenie obliczeń do informacji dostępnych na poziomie produktu i równoważnych danych ogólnych lub wartości domyślnej
C2: Transport	C2: Transport do instalacji przetwarzania lub unieszkodliwiania odpadów	Wymagane Państwa członkowskie mogą zdecydować się na ograniczenie obliczeń do informacji dostępnych na poziomie produktu i równoważnych danych ogólnych lub wartości domyślnej
C3: Przetwarzanie odpadów w celu ponownego użycia, recyklingu lub odzysku	C3: Przetwarzanie odpadów w celu ponownego użycia, recyklingu lub odzysku	Wymagane Państwa członkowskie mogą zdecydować się na ograniczenie obliczeń do informacji dostępnych na poziomie produktu i równoważnych danych ogólnych lub wartości domyślnej
C4: Unieszkodliwianie	C4: Unieszkodliwianie odpadów	Wymagane Państwa członkowskie mogą zdecydować się na ograniczenie obliczeń do informacji dostępnych na poziomie produktu i równoważnych danych ogólnych lub wartości domyślnej
D: Korzyści i obciążenia poza granicami systemu	D1: Ponowne użycie, recykling i odzysk energii wynikające z przepływów netto materiałów wychodzących poza granice systemu	Wymagane Państwa członkowskie mogą zdecydować się na ograniczenie obliczeń do informacji dostępnych na poziomie produktu i równoważnych danych ogólnych lub wartości domyślnej
	D2: Potencjalne korzyści i obciążenia związane z mediami eksportowanymi (np. energią elektryczną, energią cieplną, wodą pitną)	Wymagane

6. PRZYDZIAŁ EMISJI ZWIĄZANYCH ZE ZUŻYCIEM ENERGII W BUDYNKU I WYTWARZANIEM ENERGII NA MIEJSCU

W tabeli 3 przedstawiono trzy możliwe podejścia do przydziału emisji wbudowanych związanych ze zużyciem energii w budynku i wytwarzaniem energii na miejscu. Aby zapewnić przejrzystość, spójność i dokładność obliczeń, państwa członkowskie wybierają jedno z podejść wymienionych w tabeli 3, a mianowicie podejście A, podejście B1 lub podejście B2. Jeżeli podejście B1 lub B2 zostanie przyjęte na szczeblu krajowym, państwa członkowskie podają do wiadomości publicznej wybrane zasady przydziału niezbędne do obliczeń zgodnie z obliczeniami dotyczącymi energii i odpowiednimi normami.

Do celów obliczania GWP w cyklu życia przydział emisji operacyjnych związanych ze zużyciem energii w budynku i wytwarzaniem na miejscu na wszystkich etapach cyklu życia przeprowadza się zgodnie z wyborem przydziału emisji wbudowanych i zgodnie z normą EN 15978.

Tabela 3

Obliczanie emisji wbudowanych z produkcji energii ze źródeł odnawialnych na miejscu

Współczynnik wpływu	Podejście A		Podejście B1 lub B2	
Rodzaj przydziału emisji wbudowanych do budynku <i>elementów magazynowania energii</i>	Pełny przydział do budynku			
Rodzaj przydziału emisji wbudowanych do budynku <i>innych części systemu</i>	Pełny przydział do budynku	B1: Proporcjonalny przydział do budynku na podstawie udziału energii wychwyconej/ wytworzonej wykorzystywanej do konsumpcji własnej	B2: Przydział do budynku w odniesieniu do elementów zintegrowanych z przegrodami zewnętrznymi budynku i tworzących jego powierzchnię, a także proporcjonalny przydział pozostałych wbudowanych emisji do budynku na podstawie udziału energii wychwyconej/ wytworzonej wykorzystywanej do konsumpcji własnej	

7. ZAKRES ELEMENTÓW BUDYNKU I WYPOSAŻENIA TECHNICZNEGO

Obliczenie GWP w cyklu życia obejmuje co najmniej elementy budynku i wyposażenie techniczne wymienione na poziomie 2 w kategoriach powłoki i elementów podstawowych w tabeli 4. Państwa członkowskie zapewniają kompleksowe i dokładne obliczenie GWP w cyklu życia, jasno opisując na szczeblu krajowym elementy budynku i wyposażenie techniczne budynku wymagane do obliczenia GWP w cyklu życia. W tym celu państwa członkowskie mogą stosować się do przykładów przedstawionych na poziomach 3 i 4 tabeli 4 i przewidywać wszelkie istotne odstępstwa w przepisach krajowych.

W obliczeniach uwzględnia się elementy budynku oraz wyposażenie lub systemy techniczne objęte świadectwem charakterystyki energetycznej budynku poddawanego ocenie, jeżeli państwa członkowskie uznają, że ich własność i utrzymanie stanowią częściowo lub wyłącznie odpowiedzialność właściciela budynku ⁽⁶⁾, nawet jeżeli mają one charakter zewnętrzny i są strukturalnie niezależne od budynku poddawanego ocenie. Jeżeli elementy budynku i wyposażenie techniczne mają charakter zewnętrzny i są strukturalnie niezależne od budynku poddawanego ocenie, emisje powiązane z takimi elementami budynku i wyposażenia technicznego uwzględnia się w analizie wbudowanych emisji dwutlenku węgla i operacyjnych emisji dwutlenku węgla, ale nie uwzględnia się ich powierzchni użytkowej w odniesieniu do powierzchni użytkowej.

Państwa członkowskie mogą rozważyć przyjęcie danych ogólnych lub wartości domyślnych dla któregośkolwiek z elementów wymienionych na poszczególnych poziomach w tabeli 4, zgodnie z wymogami dotyczącymi danych do obliczeń określonymi w sekcji 3 w celu uzupełnienia luk w danych lub gdy konieczne jest uproszczenie obliczeń.

Tabela 4

Zakres hierarchiczny elementów budynków i wyposażenia technicznego

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3 (przykład)	Poziom 4 (przykłady)
Powłoka	Podbudowa	Palowanie fundamentów i podpalowanie	Stale pale i kesony
			Podmurówka
		Fundamenty	Wsporniki boczne
			Płyty fundamentowe, oczepy palowe, podstawy słupów, ławy fundamentowe; belki łączące, belki stropowe
			Ściany i słupy podbudowy
			Płyty i belki na parterze (jeżeli budynek obejmuje piwnicę, płyty denne piwnicy należy zaliczać do odpowiednich elementów poziomu 3 »Elementy piwnicy«)
			Podszybie dźwigu (płyty i ściany)
		Elementy piwnicy	Wsporniki boczne w piwnicy
			Płyty denne i beton podkładowo-wyrównawczy w piwnicy
			Ściany oporowe
			Ściany nośne, klamry i słupy w piwnicy
			Belki, legary, klamry i płyty w piwnicy
			Klatki schodowe i pochylnie w piwnicy

⁽⁶⁾ Konkretnie przykłady systemów technicznych budynku, które można uwzględnić w elementach »podstawowych«, obejmują: zintegrowane z budynkiem panele fotowoltaiczne, montowane na dachu słoneczne kolektory termiczne, kolektory fotowoltaiczne lub słoneczne termiczne zainstalowane na gruntach wspólnych, lokalne systemy ciepłownicze lub system geotermicznych pomp ciepła zainstalowany pod ziemią. Uwzględnia się jedynie systemy techniczne budowane w ramach nowego projektu budowlanego. Własność może odnosić się wyłącznie do jednego budynku lub wspólnej grupy modułów budynków (np. bloków mieszkalnych). Wspólną cechą własności jest odpowiedzialność za opłacanie wszelkich konserwacji, napraw i modernizacji systemu technicznego. W przypadku własności wspólnej całkowite wbudowane emisje dwutlenku węgla całego systemu technicznego należy proporcjonalnie podzielić między właścicieli modułów budynku.

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3 (przykład)	Poziom 4 (przykłady)
			Pionowe wodoszczelne zbiorniki, warstwy odwadniające, odpływy i warstwa ochronna Poziome wodoszczelne zbiorniki, warstwy odwadniające, odpływy i płyta wierzchnia Izolacja piwnicy Podszybie dźwigu, studzienki ściekowe, przepusty w piwnicy
		Roboty kompozytowe, prefabrykowane i różne dla »podbudowy« ⁽¹⁾	
	Elementy konstrukcyjne	Ramy i płyty (nad płytami na parterze)	Ściany nośne, klamry i słupy
			Belki, legary, klamry i płyty na wyższym poziomie
			Belki, legary, klamry i płyty dachowe
			Klatki schodowe (stanowiące część elementów konstrukcyjnych)
			Odporność ogniowa konstrukcji stalowej
	Zbiorniki, baseny i elementy różne	Tylko wtedy, gdy znajdują się w obrębie przegród zewnętrznych budynku (w innych przypadkach uwzględnione w robotach zewnętrznych)	
		Roboty kompozytowe, prefabrykowane i różne dla »elementów konstrukcyjnych« ⁽²⁾	
	Zewnętrzne roboty architektoniczne (niekonstrukcyjne)	Elewacja	Nienośne ściany i elementy zewnętrzne
			Wykończenia ścian zewnętrznych, z wyjątkiem okładzin
			Okładziny elewacyjne i ściany osłonowe
			Okna zewnętrzne
			Drzwi zewnętrzne
			Zewnętrzne witryny sklepowe
			Żaluzje i rolety przeciwpożarowe
		Dach	Wykończenia dachu
			Świetliki
			Izolacja wodochronna
			Izolacja
			Ogrody dachowe (elementy twarde i miękkie)
			Roboty kompozytowe, prefabrykowane i różne dla »zewnętrznych robót architektonicznych (niekonstrukcyjnych)« ⁽³⁾

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3 (przykład)	Poziom 4 (przykłady)
Elementy podstawowe	Roboty architektoniczne wewnętrzne lub pod osłoną (niekonstrukcyjne)	Przegrody wewnętrzne	Nienośne ściany wewnętrzne i ściany działowe
			Izolacja
			Wewnętrzne witryny sklepowe
			Kabiny toaletowe
			Ruchome ścianki działowe
			Komory chłodnicze
			Drzwi wewnętrzne
			Okna wewnętrzne
			Żaluzje i rolety przeciwpożarowe
			Różne elementy z betonu
	Osprzęt i różne rodzaje wyposażenia		Balustrady, poręcze i pochwyt
			Klatki schodowe i kładki niestanowiące części elementów konstrukcyjnych, drabiny
			Wbudowane (*) szafy, szafki, miejsca do przechowywania, schowki, siedzenia, półki, blaty, ławki
			Wbudowane elementy dekoracyjne
			Panele dostępu
	Wykończenia pod osłoną		Wykończenia podłogi (wewnętrzne i zewnętrzne (tj. pod osłoną lub na balkonach))
			Wykończenia ścian wewnętrznych i okładziny
Wykończenia sufitu i sufity podwieszane (wewnętrzne lub zewnętrzne)			
Izolacja			
		Roboty kompozytowe, prefabrykowane i różne dla „prac architektonicznych wewnętrznych lub pod osłoną (niekonstrukcyjnych)” (*)	
Usługi i wyposażenie budynku: systemy wodno-kanalizacyjne	Sprzęt sanitarny	Toalety, spłuczki, brodziki prysznicowe, wanny, krany, sterowniki, głowice prysznicowe, zestawy umywalkowe, zlewy, natychmiastowe podgrzewacze wody	
	Systemy zimnej wody	Termostat, liczniki ciepła, liczniki zimnej wody, pompy/zestaw hydroforowy, inne liczniki, rurociągi, izolacja rurociągów, wspornik/podwieszenie, zabezpieczenie przed mrozem i przewody grzejne	

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3 (przykład)	Poziom 4 (przykłady)
		Magazynowanie zimnej wody	Zbiornik magazynujący oraz wszelkie systemy uzdatniania i filtracji w celu kontroli jakości wody
		Odprowadzanie wód powierzchniowych/wody deszczowej/ścieków	Rurociągi, izolacja, wsporniki, zbiornik wody deszczowej, atenuacja, wyloty, pompy, rury wylotowe, rurociągi odprowadzające ścieki, rurociągi wody skondensowanej, izolacja, wsporniki, cysterne, syfony, pompa, odpływy
		Systemy ponownego wykorzystania wody	Zbiornik magazynujący wodę szarą/wodę deszczową, rurociągi i urządzenia do oczyszczania w obrębie budynku
Media i wyposażenie budynku: systemy grzewcze		Urządzenia do wytwarzania ciepła i ciepłej wody	Kocioł gazowy/elektryczny, pompy ciepła powietrze/woda/geotermalne, agregat chłodniczy, miejscowy podgrzewacz wody, piec do spalania drewna, kocioł na biomasę, ogrzewanie słoneczno-termiczne i systemy ciepłej wody. Zakres ten obejmuje wspólne systemy ogrzewania znajdujące się na powierzchni zajmowanej przez budynek aż do punktu licznika. Za licznikiem systemy te uznaje się za stanowiące część sieci dystrybucyjnej. Należy uwzględnić magazyn gruntowy i kolektor, nawet jeśli znajdują się poza powierzchnią zajmowaną przez budynek. Płytowy wymiennik ciepła zapewniający podłączenie do sieci ciepłowniczej. Należy również uwzględnić urządzenia do wytwarzania ciepłej wody (na przykład podgrzewacz).
		Dystrybucja ciepła i ciepłej wody, urządzenia sterujące, urządzenia pomocnicze, emitery, wymienniki/zespoły końcowe	Grzejnik elektryczny, grzejnik wodny, ogrzewanie podłogowe, moduł interfejsu cieplnego, płytowy wymiennik ciepła, pompy, rozdzielnica mechaniczna, moduł ciśnieniowy, zbiornik dozujący, sterownik obwodu odgałęzienia, osuszacz, mocowania wibracyjne, termostat, liczniki ciepła, liczniki ciepłej wody, rurociągi, izolacja rurociągów, wspornik/podwieszenie, zabezpieczenie przed mrozem i przewody grzejne
		Urządzenia do magazynowania ciepła	Zasobnik ciepłej wody, zbiornik buforowy, zbiornik wyrównawczy ciśnienia

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3 (przykład)	Poziom 4 (przykłady)
	Usługi i wyposażenie budynku: specjalne systemy chłodzenia (jeżeli system służy zarówno do ogrzewania, jak i chłodzenia, wchodzi wyłącznie w zakres „systemów ogrzewania”)	Urządzenia do wytwarzania chłodu	Wieża chłodnicza, klimakonwektory wentylatorowe, klimatyzator
		Emiter chłodu, wymienniki/zespoły końcowe, urządzenia pomocnicze i sterownicze, dystrybucja, magazynowanie	Zasobnik zimnej wody, zbiornik buforowy, zbiornik wyrównawczy ciśnienia na potrzeby chłodzenia, pompy, rozdzielnica mechaniczna, moduł ciśnieniowy, zbiornik dozujący, sterownik obwodu odgałęzienia, osuszacz, mocowania wibracyjne, termostat, liczniki ciepła, liczniki zimnej wody, rurociągi, izolacja rurociągów, wspornik/podwieszenie, zabezpieczenie przed mrozem i przewody grzejne
	Usługi i wyposażenie budynku: systemy wentylacji	Ruch powietrza	Wentylatory, wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła, centrale wentylacyjne, wentylatory sufitowe, wentylacja kuchenna, kurtyny powietrzne
		Urządzenia końcowe instalacji powietrza	Dyfuzory, kratki, systemy o zmiennym strumieniu powietrza, systemy o stałym strumieniu powietrza, żaluzje
		Przewody i urządzenia pomocnicze	Przewody, izolacja, wspornik, przewody ogniotrwałe, wspornik
		Przepustnice regulujące przepływ, tłumienie i bezpieczeństwo przeciwpożarowe związane z urządzeniami wentylacyjnymi	Przepustnica zmiennego przepływu powietrza, przepustnica regulująca przepływ, kłapa pożarowa, odciąg oparów i dymu, kłapa dymowa z napędem, różnicowanie ciśnienia na klatkach schodowych, wentylatory ognioodporne, klapy bezpieczeństwa, urządzenia sterujące, żaluzje, wyciąg gazów, tłumienie dźwięku
	Usługi i wyposażenie budynku: systemy oświetleniowe	Oświetlenie wewnętrzne	Wewnętrzne oprawy oświetleniowe, gniazdo zasilania, skrzynka przyłączowa, gniazdo, regulator światła, przewód, przełącznik
		Oświetlenie zewnętrzne (zamontowane w budynku)	Lampy/słupy/wsporniki itp., które są zamontowane w budynku. Zewnętrzne oprawy oświetleniowe, gniazdo zasilania, skrzynka przyłączowa, gniazdo, regulator światła, przewód, przełącznik
		Oświetlenie awaryjne	Światła awaryjne, urządzenia sterujące, przewód, przełącznik
		Pozostałe oświetlenie	Oświetlenie zadaniowe, oświetlenie sceniczne, oświetlenie sklepów detalicznych, oświetlenie architektoniczne, w tym związany z nim osprzęt oświetleniowy, gniazdo zasilania, skrzynka przyłączowa, gniazdo, regulator światła, przewód, przełącznik

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3 (przykład)	Poziom 4 (przykłady)
	Media i wyposażenie budynku: usługi elektryczne w zakresie zasilania, komunikacji, bezpieczeństwa, informatyki i wykrywania pożaru	Zasilanie elektryczne	Obejmuje instalacje wewnętrzne i montowane w budynku. Przewody elektryczne, kanały kablowe, rozdzielnica elektryczna/ dystrybucyjna, urządzenia rezerwowe, szynoprzewód, transformator, gniazda/ przełączniki, skrzynki podłogowe, czujniki, wysokie napięcie, średnie napięcie, niskie napięcie, mała moc, obudowa
		Bardzo niskie napięcie (ELV)/ komunikacja/bezpieczeństwo	Systemy ELV. Sprzęt komunikacyjny i audiowizualny. Bezpieczeństwo: urządzenia telewizji przemysłowej (CCTV), czujniki bezpieczeństwa i alarmy.
		Systemy informatyczne i dane	Sprzęt informatyczny: wszelki sprzęt związany z danymi, na przykład sprzęt Wi-Fi, serwer, okablowanie szkieletowe i strukturalne, komputery, drukarki, szafy teleinformatyczne, panele krosownicze
		Systemy zarządzania budynkiem (BMS)	BMS/sterowniki na klimakonwektorach, stacja terenowa, główny układ sterujący z komputerem (stacja czołowa), wymagane okablowanie, zawory sterujące, czujniki do statystyki temperatury
		Wytwarzanie zapasowe energii elektrycznej	Zasilanie awaryjne (UPS), wytwarzanie zapasowe, zasilanie akumulatorowe, generatory rezerwowe w obrębie budynku
		Wykrywanie i sygnalizacja pożaru	Pożarowe systemy alarmowe, w tym wykrywanie, okablowanie, panel gaśniczy i końcowa jednostka alarmowa
	Media i wyposażenie budynku: wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych na miejscu	Energia ze źródeł odnawialnych – wytwarzanie energii elektrycznej na miejscu i w budynku	Panel fotowoltaiczny (PV), falownik, turbina wiatrowa, turbina wodna zamontowane w budynku lub na powierzchni zajmowanej przez budynek
		Energia ze źródeł odnawialnych – magazynowanie na miejscu	Akumulator na powierzchni zajmowanej przez budynek
	Media i wyposażenie budynku: systemy ochrony życia, instalacje paliwowe i systemy przemieszczania	Układ natryskowy	Rury, głowice, zawory, zbiornik, przewód elastyczny, pompy
		Systemy gaśnicze	Suchy i mokry pion ppoż., hydrant, w obrębie wyznaczonej powierzchni zajmowanej przez budynek, urządzenia sterujące/czujniki automatycznie otwieranych kłap (AOV), system tłumienia ognia
		Zabezpieczenie przeciwporunowe/uziemienie	Instalacja odgromowa, pręty uziemiające

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3 (przykład)	Poziom 4 (przykłady)
		Instalacje paliwowe	Wszystkie źródła paliwa inne niż elektryczne, wszelkie paliwa pompowane lub pod ciśnieniem. Urządzenia gazowe: przyłącze, gazomierz, regulator ciśnienia, rury, zawory. Zbiornik do magazynowania paliwa na miejscu, suche magazyny. Przenośniki ślimakowe
		Dźwig, podnośnik schodowy, platforma podnośnikowa	Należy uwzględnić systemy dźwigu, podnośnika schodowego, platformy podnośnikowej. Zasilanie tych systemów jest uwzględniane w instalacjach elektrycznych
		Schody ruchome i chodniki ruchome	Należy uwzględnić systemy schodów ruchomych i chodników ruchomych. Zasilanie tych systemów należy uwzględnić w instalacjach elektrycznych
	Media i wyposażenie budynku: systemy unieszkodliwiania odpadów	Systemy unieszkodliwiania odpadów specjalnych i komunalnych	Spalarnie odpadów i wszelkie systemy oraz instalacje do unieszkodliwiania odpadów
		Roboty kompozytowe, prefabrykowane i różne dla „usług i wyposażenia budynku” (*)	
Roboty zewnętrzne (nieobowiązkowe)	Drogi zewnętrzne, ścieżki, nawierzchnie chodnikowe i inne nawierzchnie nadające się do ruchu osób lub pojazdów znajdujących się na działce budowlanej	Drogi i ścieżki przeznaczone do ruchu pieszego lub kołowego	Należy uwzględnić przygotowanie podbudowy obejmujące obróbkę, układanie, wyrównywanie, mikroniwelację i zagęszczenie. Kładzenie betonu podkładowo-wyrównawczego, wylewanie betonu na miejscu łącznie z formowaniem, wzmocnienie, połączenia, membrany odwadniające/agrowłókniny, krawężniki, krawędzie, akcesoria, oznakowanie nawierzchni/drogi/boiska, wykończenia z obróbką, np.: — makadam z powłoką lub asfalt — kamienie, chodniki, płytki, kamień brukowy, kostka brukowa — żwir, szuter, zrębki drzewne — maty przerostowe — nawierzchnie przeznaczone do placów zabaw, obiektów sportowych lub innych zastosowań specjalistycznych — wszystkie systemy niezbędne do zarządzania odprowadzaniem lub odsączaniem wód powierzchniowych — stopnie, schody i pochylnie (włączając podbudowę, formowanie i końcowe wykończenie) poza wyznaczonym obrębem budynku
		Drogi dla pieszych	
		Chodniki i miękkie powierzchnie przeznaczone do ruchu pieszego	

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3 (przykład)	Poziom 4 (przykłady)
	Wyposażenie i osprzęt zewnętrzny do wytyczania przestrzeni zewnętrznych, granic i stref działki budowlanej oraz do celów estetycznych	Ogrodzenia zewnętrzne	<p>Należy uwzględnić ogrodzenia drewniane, metalowe, betonowe, murarskie, poręczce, bramy, mury, mury niskie, które mają charakter zewnętrzny i nie są częścią przegród termicznych budynku oraz są nowe</p> <p>Należy uwzględnić bariery dla pojazdów i pieszych, które muszą przyjąć określone obciążenie do celów bezpieczeństwa, wraz z powiązаныmi bramami</p> <p>Należy uwzględnić wymagania dotyczące podbudowy, elementów składowych, słupów, mocowań, wyrobów metalowych, akcesoriów, takich jak zwieńczenia muru, wyposażenia zasilanego energią elektryczną, urządzeń sterujących i końcowych wykończeń.</p> <p>Kategoria ta obejmuje mury oporowe, które nie są częścią budynku, zazwyczaj budowane z betonu, drewna lub murowane, w tym wszystkie wymagania dotyczące podbudowy/ palowania, wzmocniony grunt, wymagania dotyczące odwadniania, membrany, elementy składowe, mocowania, akcesoria, takie jak zwieńczenia muru, złącza, środki konserwujące, końcowe wykończenia, gabiony</p>
		Poręczce zewnętrzne	
		Ściany zewnętrzne	
		Osprzęt zewnętrzny	Mała architektura, w tym bramki (jeżeli nie są częścią ogrodzenia lub barier), kołowroty, pachołki stałe/składane/ zdejmowalne, siedzenia, ławki, stoły, kosze na odpady/pojemniki na piasek/kosze na śmieci, witryny na plakaty/tablice informacyjne, stojaki/wiaty rowerowe, oznakowanie kierunkowe, maszty flagowe, zewnętrzny sprzęt sportowy/ wyposażenie placów zabaw, małe kładki dla pieszych, przystanki autobusowe, wiaty, budki telefoniczne, skrzynki pocztowe, rzeźby/zewnętrzne dzieła sztuki, wodne elementy ozdobne, w tym wszelka wymagana podbudowa, zbiorniki, elementy, rurociągi, urządzenia kontrolne i sprzęt
	Zewnętrzne media budynku. <i>Uwaga ogólna:</i> kategoria ta obejmuje wszystkie media, których systemy nie są zamocowane do budynku lub które są umieszczone poza powierzchnią zajmowaną przez budynek.	Odwadnianie zewnętrzne	Odprowadzanie ścieków/wody powierzchniowej/odwadnianie gruntu pod i nad ziemią, od pierwszej studzienki znajdującej się poza ścianą zewnętrzną budynku, przyłączenia do kanalizacji lub innego punktu zrzutu (np. lokalna instalacja oczyszczania ścieków). Należy również uwzględnić wykopy, rurociągi,

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3 (przykład)	Poziom 4 (przykłady)
			osprzęt, podkłady, zasypki, pomosty, wsporniki, połączenia, kanały i kratki (na przykład na drogach). Prefabrykowane stacje pompujące, punkty zrzutu/głowice wylotowe, powłoki końcowe, kanały prefabrykowane, komory, studzienki, kanały, studnie chłonne, szamba, separatory paliwa. Należy również uwzględnić wszelkie przeróbki, naprawy, napełnianie lub czyszczenie istniejących systemów odwadniania, studzienek i kratek. Należy również uwzględnić instalacje związane ze zrównoważonymi miejskimi systemami odwadniania (SUDS) (nieobsadzonymi), odprowadzanie niebezpiecznych cieczy, takich jak chemikalia i płynne odpady przemysłowe
		Media zewnętrzne – woda	Rurociągi doprowadzające wodę z sieci dostawcy ustawowego do punktu wejścia do budynku, łącznie z dystrybucją do zewnętrznych punktów użytkowania (np. zewnętrzne instalacje i urządzenia oraz hydranty pożarowe). Hydranty pożarowe/recykling wody deszczowej/recykling wody szarej poza wyznaczonym obrębem budynku. Należy również uwzględnić zbiorniki, rurociągi, przewody grzejne, izolację, połączenia
		Media zewnętrzne – energia elektryczna	Dystrybucja energii elektrycznej wysokonapięciowej z sieci dostawcy ustawowego do stacji transformatorowej na miejscu, dystrybucja energii elektrycznej niskonapięciowej z transformatora znajdującego się na miejscu do rozdzielnic głównej w budynku oraz zewnętrzne instalacje do dostarczania energii elektrycznej, w tym generatory awaryjne lub rezerwowe. Należy również uwzględnić przewody, okablowanie, tablice, magistrale, pokrywy dostępne, połączenia, dystrybucję, wykopy, kanały, podstacje prefabrykowane/transformatory, instalacje UPS
		Media zewnętrzne – gaz	Systemy zasilania obejmujące rurociągi gazu ziemnego odbierające gaz z sieci dostawcy ustawowego do gazomierza; oraz odbierające gaz płynny (LPG) z zewnętrznych zbiorników magazynowych do punktu dystrybucji, w tym dostawy gazu sieciowego i dystrybucja gazu do zewnętrznych punktów użytkowania (np. zewnętrzne instalacje i urządzenia). Należy również uwzględnić dystrybucję, pokrywy dostępne, połączenia, wykopy, kanały, zbiorniki magazynowe/butle

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3 (przykład)	Poziom 4 (przykłady)
		Usługi zewnętrzne – usługi telekomunikacyjne i podobne	Podłączenie systemów telekomunikacyjnych, telewizji kablowej, internetu i innych systemów komunikacyjnych od dostawcy ustawowego lub innego dostawcy usług do głównego punktu dystrybucji w budynku. Należy również uwzględnić przewody, okablowanie, tablice, magistrale, pokrywy dostępne, połączenia, dystrybucję, wykopy, kanały
		Usługi zewnętrzne – magazynowanie paliwa	Zewnętrzne systemy magazynowania i dystrybucji paliwa z wykorzystaniem rurociągów. Zbiorniki i pojemniki magazynowe zewnętrzne względem budynku oraz systemy dystrybucji z wykorzystaniem rurociągów doprowadzające ropę naftową, benzynę lub olej napędowy ze zbiorników lub pojemników magazynowych do punktu wejścia w obrębie budynku lub do zewnętrznych instalacji i urządzeń. Należy również uwzględnić dystrybucję, pompy, zawory, izolację, pokrywy dostępne, połączenia, urządzenia monitorujące, wykopy, kanały, zbiorniki magazynowe/butle
		Media zewnętrzne – oświetlenie	Zewnętrzne systemy oświetlenia terenu/ulic, w tym stref dla pieszych, ścieżek, dróg, podświetlane znaki drogowe, oświetlenie zewnętrzne. Należy również uwzględnić przewody, okablowanie, tablice, magistrale, pokrywy dostępne, połączenia, dystrybucję, wykopy, kanały, urządzenia sterujące i same oprawy oświetleniowe/światła, w tym oświetlenie boisk sportowych
		Media zewnętrzne – systemy bezpieczeństwa	Systemy bezpieczeństwa, w tym CCTV, słupy kamer, ogólne zasilacze zewnętrzne dla sprzętu służącego bezpieczeństwu oraz specjalne oświetlenie bezpieczeństwa
		Roboty kompozytowe, prefabrykowane i różne dla »zewnętrznych usług budynku« (?)	
	Budynki zewnętrzne ⁽⁸⁾	Małe budynki pomocnicze	Oddzielne zewnętrzne małe budynki pomocnicze związane z systemami budynku i normalnym funkcjonowaniem budynku oraz dostępem do terenu, w tym kotłownie, budynki podstacji, budynki magazynowe paliwa, parkingi rowerowe, wiaty, obiekty magazynowe i pomieszczenia strażników

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3 (przykład)	Poziom 4 (przykłady)
		Niezależne obiekty parkingowe ⁽⁹⁾	Konstrukcje naziemne lub podziemne przeznaczone do wyłącznego lub wspólnego użytku przez użytkowników budynku
		Roboty kompozytowe, prefabrykowane i różne dla »budynków zewnętrznych« ⁽¹⁰⁾	

- (1) Izolacja, izolacja wodochronna, podkłady podłogowe, połączenia, osprzęt lub elementy na potrzeby odwadniania, elementy na potrzeby mediów, które są wprowadzane lub stosowane razem z robotami związanymi z podbudową, ale które nie są już uwzględnione w konkretnych pozycjach w niniejszej tabeli 4 ani w innych miejscach.
- (2) Zabezpieczenia przeciwpożarowe, izolacja, izolacja wodochronna, podkłady podłogowe, połączenia, osprzęt, pochylnie, szalunki stałe, antresole, podpory dla trybun, drogi na potrzeby konserwacji lub inne elementy, które są wprowadzane lub stosowane razem z robotami konstrukcyjnymi, ale które nie są już uwzględnione w konkretnych pozycjach w niniejszej tabeli 4 ani w innych miejscach.
- (3) Zabezpieczenia przeciwpożarowe, izolacja, izolacja wodochronna, podkłady podłogowe, połączenia i mocowania z konstrukcją, osprzęt, pochylnie, urządzenia zacięniące, żaluzje, okapy, ochrona przed insektami, okratowanie, parapety, poręcze, zielone ściany, kominy lub inne elementy, które są wprowadzane lub stosowane razem z zewnętrznymi robotami architektonicznymi, ale które nie są już uwzględnione w konkretnych pozycjach tutaj ani w innych miejscach.
- (4) Określenie »wbudowane« odnosi się do włączenia odpowiednich elementów budynku na etapie budowy i przed przekazaniem budynku właścicielowi.
- (5) Zabezpieczenie przeciwpożarowe, izolacja, izolacja wodochronna, podkłady podłogowe, połączenia i mocowania z konstrukcją lub drogami na potrzeby konserwacji, oprawy, uszczelnianie, kleje, podłogi pływające, podłogi sprężyste, wykończenia, oznakowania liniowe, listwy ozdobne, listwy przypodłogowe, osprzęt, pochylnie, okratowanie, parapety, poręcze, kominki lub inne elementy, które są wprowadzane lub stosowane razem z wewnętrznymi robotami architektonicznymi, ale które nie są już uwzględnione w konkretnych pozycjach w niniejszej tabeli 4 ani w innych miejscach.
- (6) Wszelki inny osprzęt, wyposażenie lub inne elementy, które są wprowadzane lub stosowane razem z usługami, systemem i infrastrukturą budynku, ale które nie są już uwzględnione w konkretnych pozycjach w niniejszej tabeli 4 ani w innych miejscach.
- (7) Wszelki inny osprzęt, wyposażenie lub inne elementy związane z instalacją wody, gazu, energii elektrycznej, ogrzewania, wentylacji, odwadniania naziemnego, telekomunikacji i innych mediów, łącznie z kanałami, powłokami ochronnymi, otworami, rowkami, przepustami, pokrywami, zabezpieczeniami przeciwpożarowymi, oznakowaniem i podstawami itp., których nie uwzględniono w innym miejscu.
- (8) Odnosi się to do budynków, które mają charakter zewnętrzny i są strukturalnie niezależne od budynku poddawanego ocenie, ale które znajdują się na terenie przylegającym do budynku poddawanego ocenie i obsługują użytkowników budynku poddawanego ocenie lub systemy techniczne i infrastrukturę budynku poddawanego ocenie. Niezależność strukturalną należy rozumieć jako brak wspólnych fundamentów i innych nośnych elementów konstrukcyjnych.
- (9) Obiekty parkingowe, które mają wspólne elementy konstrukcyjne i które mieszczą się w przegrodach zewnętrznych konstrukcji budynku, nie są uznawane za budynki zewnętrzne, lecz za część całego budynku, a tym samym w analizie należy uwzględnić powiązane z nimi wbudowane emisje dwutlenku węgla, operacyjne emisje dwutlenku węgla i powierzchnię użytkową. Natomiast w przypadku niezależnych obiektów parkingowych, które uznaje się za budynki zewnętrzne, w analizie można uwzględnić powiązane z nimi wbudowane emisje dwutlenku węgla i operacyjne emisje dwutlenku węgla, ale nie ich powierzchnię użytkową. W przypadkach, gdy parking jest częścią wspólnej konstrukcji więcej niż jednego budynku, cały kompleks budynków podlega jednej ocenie albo wpływ wbudowanych emisji dwutlenku węgla i powierzchnię użytkową parkingu przydziela się na podstawie względnego udziału miejsc parkingowych wyznaczonych dla każdego budynku.
- (10) Wszelki inny osprzęt, wyposażenie lub inne elementy związane z budową budynków zewnętrznych, których nie uwzględniono w innym miejscu.

8. WYNIKI GWP W CYKLU ŻYCIA

Do celów zgłaszania wyników w świadectwie charakterystyki energetycznej budynku GWP w cyklu życia budynku zgłasza się w przejrzystym formacie, przedstawiając wyniki co najmniej dla każdego etapu cyklu życia zgodnie z tabelą 5.

Tabela 5

Ujawnianie GWP w cyklu życia w świadectwie charakterystyki energetycznej budynku

	Etap produktu (A1–A3)	Etap procesu budowy (A4–A5)	Etap użytkowania, utrzymania, wymiany (B1–B4)	Etap operacyjnego zużycia energii (B6)	Etap zakończenia eksploatacji (C1–C4)	Potencjał w zakresie ponownego użycia, recyklingu, odzysku (D1)	Potencjalne korzyści i obciążenia związane z eksportowanymi mediami (np. energią elektryczną, energią cieplną, wodą pitną) (D2)
GWP ogółem ⁽¹⁾							

- (1) GWP ogółem to suma GWP związanego z paliwami kopalnymi, GWP związanego z substancjami biogenicznymi oraz GWP związanego z użytkowaniem gruntów i zmianą użytkowania gruntów.”