

Bruksela, 17 grudnia 2025 r.
(OR. en)

16953/25
ADD 1

ENER 689
ENV 1405
TRANS 655
ECOFIN 1764
RECH 566
DELECT 197

PISMO PRZEWODNIE

Od: Sekretarz generalna Komisji Europejskiej (podpisała dyrektor Martine DEPREZ)

Data otrzymania: 16 grudnia 2025 r.

Do: Thérèse BLANCHET, sekretarz generalna Rady Unii Europejskiej

Nr dok. Kom.: C(2025) 8723 final - ANNEX

Dotyczy: ZAŁĄCZNIK
do
ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) .../...
zmieniającego 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

Delegacje otrzymują w załączeniu dokument C(2025) 8723 final - ANNEX.

Zał.: C(2025) 8723 final - ANNEX



Bruksela, dnia 16.12.2025 r.
C(2025) 8723 final

ANNEX

ZAŁĄCZNIK

do

ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) .../...

**zmieniającego 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**

ZAŁĄCZNIK

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 pominać 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 lat¹.

3. DANE DO OBLICZEŃ

Jeżeli są dostępne, wykorzystuje się dane wydane zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 lub rozporządzeniem (UE) 2024/3110, 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) 2024/1781², 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.

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) 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>).

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.
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)³ 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

³ <https://ipmsc.org/wp-content/uploads/2023/01/ipms-all-buildings-.pdf>

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
A5: Proces budowy instalacji	A5: Proces budowy instalacji	Wymagane 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
B1: Użytkowanie	B1: Użytkowanie B1.1: Emisje z materiałów i karbonatyzacji B1.2: Emisje niezorganizowane czynników chłodniczych	Wymagane 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
B2: Utrzymanie	B2: Utrzymanie	Wymagane Państwa członkowskie mogą zdecydować się na ograniczenie obliczeń do informacji dostępnych na poziomie produktu i równoważnych danych ogólnych lub wartości domyślnej

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>
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</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</p>

	<p>z budynkiem (usługi)</p> <p>B6.3: Inne zużycie energii związane z działalnością użytkowników budynku</p>	<p>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>	Nieobowiązkowe

	<p>B8.2: Ładowanie pojazdów elektrycznych na terenie budynku</p> <p>B8.3: Inne, takie jak wykorzystanie „materiałów zużywalnych”, takich jak papier do biur lub meble i wyposażenie niezamocowane w budynku</p>	
C1: Rozbiórka	C1: Rozbiórka/wyburzenie	<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>
C2: Transport	C2: Transport do instalacji przetwarzania lub unieszkodliwiania odpadów	<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>
C3: Przetwarzanie odpadów w celu ponownego użycia, recyklingu lub odzysku	C3: Przetwarzanie odpadów w celu ponownego użycia, recyklingu lub odzysku	<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>
C4: Unieszkodliwianie	C4: Unieszkodliwianie odpadów	<p>Wymagane</p> <p>Państwa członkowskie mogą zdecydować się na ograniczenie obliczeń do informacji dostępnych na poziomie produktu i równoważnych</p>

		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. PRYZDZIAŁ 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	Pełny przydział	B1: Proporcjonalny przydział do	B2: Przydział do budynku

<i>innych części systemu</i>	do budynku	budynku na podstawie udziału energii wychwyconej/wytworzonej wykorzystywanej do konsumpcji własnej	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 budynku⁴, 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

⁴ 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.

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	Stałe 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
		Elementy piwnicy	Wsporniki boczne w piwnicy
			Płyty denne i beton podkładowo-wyrównawczy w piwnicy
			Ściany oporowe
			Ściany nośne, kłamry i słupy w piwnicy
			Belki, legary, kłamry i płyty

			w piwnicy
			Klatki schodowe i pochylnie w piwnicy
			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” ⁵	
	Elementy konstrukcyjne	Ramy i płyty (nad płytami na parterze)	Ściany nośne, kłamry i słupy
			Belki, legary, kłamry i płyty na wyższym poziomie
			Belki, legary, kłamry 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

⁵ 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.

			zewnątrznych)	
		Roboty kompozytowe, prefabrykowane i różne dla „elementów konstrukcyjnych” ⁶		
	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	
			Roboty kompozytowe, prefabrykowane i różne dla „zewnątrznych robót architektonicznych (niekonstrukcyjnych)” ⁷	
Elementy		Roboty architektonicz	Przegrody wewnętrzne	Nienośne ściany wewnętrzne i ściany

⁶ 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.

⁷ Zabezpieczenie przeciwpożarowe, izolacja, izolacja wodochronna, podkłady podłogowe, połączenia i mocowania z konstrukcją, osprzęt, pochylnie, urządzenia zacieniające, 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.

podstawowe	ne wewnętrzne lub pod osłoną (niekonstrukcyjne)		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 wyposażenia	rodzaje	Balustrady, poręcze i pochwyty	
				Klatki schodowe i kładki niestanowiące części elementów konstrukcyjnych, drabiny	
				Wbudowane ⁸ szafy, szafki, miejsca do przechowywania, schowki, siedzenia, półki, blaty, ławki	
				Wbudowane elementy dekoracyjne	
		Wykończenia pod osłoną		Panele dostępu	
				Wykończenia podłogi (wewnętrzne i zewnętrzne (tj. pod osłoną lub na balkonach))	
					Wykończenia ścian wewnętrznych i okładziny

⁸ Określenie „wbudowane” odnosi się do włączenia odpowiednich elementów budynku na etapie budowy i przed przekazaniem budynku właścicielowi.

			Wykończenia sufitu i sufity podwieszane (wewnętrzne lub zewnętrzne)
			Izolacja
		Roboty kompozytowe, prefabrykowane i różne dla „prac architektonicznych wewnętrznych lub pod osłoną (niekonstrukcyjnych)” ⁹	
	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
		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, cysterna, syfony, pompa, odpływy

⁹ 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.

		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 biomase, 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. Płyty 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, emiterzy, 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
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	
Media i wyposażenie budynku:	Zasilanie elektryczne	Obejmuje instalacje wewnętrzne i montowane w budynku. Przewody elektryczne, kanały	

usługi elektryczne w zakresie zasilania, komunikacji, bezpieczeństwa, informatyki i wykrywania pożaru		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 klap (AOV), system tłumienia ognia
	Zabezpieczenie przeciwporunowe/uziemiение		Instalacja odgromowa, pręty uziemiające
	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, schodowy, podnośnikowa	podnośnik platforma	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” ¹⁰	
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 zagęszczanie.
		Drogi dla pieszych	
		Chodniki i miękkie powierzchnie przeznaczone do ruchu pieszego	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,

¹⁰ Wszelki inny sprzęt, 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.

			<p>kostka brukowa</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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
	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, poręcze, 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</p>
		Poręcze zewnętrzne	
		Ściany zewnętrzne	

		<p>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 wymogi dotyczące podbudowy/palowania, wzmocniony grunt, wymogi dotyczące odwadniania, membrany, elementy składowe, mocowania, akcesoria, takie jak zwieńczenia muru, złącza, środki konserwujące, końcowe wykończenia, gabiony</p>
	Osprzęt zewnętrzny	<p>Mała architektura, w tym bramki (jeżeli nie są częścią ogrodzenia lub barier), kołowroty, pacholki 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</p>

	<p>Zewnętrzne media budynku. <i>Uwaga ogólna: kategoria ta obejmuje wszystkie media, których systemy nie są zamocowane do budynku lub które są umieszczone poza powierzchnią zajmowaną przez budynek.</i></p>	<p>Odwadnianie zewnętrzne</p>	<p>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, 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</p>
		<p>Media zewnętrzne – woda</p>	<p>Rurociągi doprowadzające wodę z sieci dostawcy ustawowego do punktu wejścia do budynku, łącznie z dystrybucją do zewnętrznych punktów użytkowania (np.</p>

		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 dostępowe, 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 dostępowe, połączenia, wykopy, kanały, zbiorniki magazynowe/butle
		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 dostępowe, 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 dostępowe, połączenia, urządzenia monitorujące, wykopy, kanały, zbiorniki magazynowe/butle
		Media zewnętrzne –	Zewnętrzne systemy

		oświetlenie	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” ¹¹	
	Budynki zewnętrzne ¹²	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

¹¹ 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.

¹² 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.

		Niezależne parkingowe ¹³	obiekty	Konstrukcje naziemne lub podziemne przeznaczone do wyłącznego lub wspólnego użytku przez użytkowników budynku
		Roboty kompozytowe, prefabrykowane i różne dla „budynków zewnętrznych” ¹⁴		

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 ¹⁵							

¹³ 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.

¹⁴ Wszelki inny sprzęt, wyposażenie lub inne elementy związane z budową budynków zewnętrznych, których nie uwzględniono w innym miejscu.

¹⁵ GWP ogółem to suma GWP związanego z paliwami kopalnymi, GWP związanego z substancjami biogenicznymi oraz GWP związanego z użytkowaniem gruntów i zmianą użytkowania gruntów.