

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej	4
Wprowadzenie	5
1 Zakres normy	8
2 Powołania normatywne	8
3 Terminy i definicje	9
3.1 Terminy dotyczące etykietowania środowiskowego i wyrobów budowlanych	9
3.2 Terminy dotyczące koncepcji, obiektów i właściwości	9
3.3 Terminy dotyczące danych	11
3.4 Inne terminy	12
4 Terminy skrócone	14
5 Cel szablonów danych	14
5.1 Postanowienia ogólne	14
5.2 Dane EPD i ogólne wykorzystanie danych/informacji LCA	15
5.3 Ogólne dane LCA	15
6 Ujednolicenie terminologii	16
7 Tworzenie szablonów danych	16
7.1 Postanowienia ogólne	16
7.2 Tworzenie koncepcji słownika danych reprezentującej dokument referencyjny	19
7.3 Tworzenie koncepcji słownika danych reprezentującej szablon danych	19
7.4 Tworzenie koncepcji słownika danych reprezentującej właściwości	20
7.5 Tworzenie koncepcji słownika danych reprezentującej grupy właściwości	20
8 Udostępnianie treści EPD w arkuszach danych z wykorzystaniem koncepcji szablonu danych	20
8.1 Postanowienia ogólne	20
8.2 Informacje ogólne EPD – grupa właściwości	21
8.2.1 Postanowienia ogólne	21
8.2.2 Informacje o wyrobie – podzbiór grupy właściwości informacji ogólnych EPD	22
8.2.3 Deklaracja zawartości – podzbiór grupy właściwości informacji ogólnych EPD	22
8.2.4 Typ EPD – podzbiór grupy właściwości informacji ogólnych EPD	23
8.2.5 Operator programu – podzbiór grupy właściwości informacji ogólnych EPD	24
8.2.6 Dane techniczne – podzbiór grupy właściwości informacji ogólnych EPD	25
8.3 Ramy metodyczne EPD – grupa właściwości	26
8.3.1 Postanowienia ogólne	26
8.3.2 Specyfikacja metodyczna EPD – podzbiór grupy właściwości ram metodycznych EPD	27
8.3.3 Jednostka referencyjna i RSL – podzbiór grupy właściwości ram metodycznych EPD	28
8.3.4 Wielkość referencyjna i współczynnik skalowania – podzbiór grupy właściwości ram metodycznych EPD	30
8.4 Scenariusze	31
8.4.1 Postanowienia ogólne	31
8.4.2 Scenariusze transportu dla modułów informacyjnych A4, C2 oraz transportu dla innych modułów informacyjnych (np. B2 do B5) – szablon danych	33

8.4.3	Moduł informacyjny A5	35
8.4.4	Moduł informacyjny B1	37
8.4.5	Moduł informacyjny B2	37
8.4.6	Moduły informacyjne B3, B4 i B5	39
8.4.7	Moduły informacyjne B6 i B7	41
8.4.8	Moduł informacyjny C1	41
8.4.9	Moduł informacyjny C2	43
8.4.10	Moduł informacyjny C3	44
8.4.11	Moduł informacyjny C4	44
8.4.12	Moduł D	45
8.5	Wskaźniki środowiskowe pochodzące z LCA	47
8.6	Dodatkowe informacje dotyczące środowiska	57
Załącznik A (normatywny) Wykaz wszystkich koncepcji z identyfikatorem GUID		58
Załącznik B (informacyjny) Związek ILCD + EPD, INIES i OpenEPD		59
Załącznik C (informacyjny) Struktura szablonów danych – diagram UML		60
Załącznik D (informacyjny) EPD w inteligentnych deklaracjach oznakowania CE		61
Bibliografia		68

W tym dokumencie przedstawiono strukturę szablonów danych w celu wsparcia dostarczania zarówno EPD, jak i danych o cyklu życia (LCA) w znormalizowanych formatach arkuszy danych, które można automatycznie przetworzyć, aby móc wyciągać środowiskowe właściwości użytkowych obiektu budowlanego w całym cyklu jego życia. Aby to umożliwić, mechanizm zastosowany w niniejszym dokumencie jest zgodny z formatem danych arkuszy danych zgodnie z ISO 23386 i ISO 23387 oraz wynikowym arkuszem danych.

Mapowanie danych z arkusza danych do struktury szablonów danych w celu wsparcia dostarczania zarówno EPD, jak i danych o cyklu życia (LCA) w znormalizowanych formatach arkuszy danych, które można automatycznie przetworzyć, aby móc wyciągać środowiskowe właściwości użytkowych obiektu budowlanego w całym cyklu jego życia. Aby to umożliwić, mechanizm zastosowany w niniejszym dokumencie jest zgodny z formatem danych arkuszy danych zgodnie z ISO 23386 i ISO 23387 oraz wynikowym arkuszem danych.

Chociaż jest zarówno zgodne z formatem danych EPD, jak i z formatem danych LCA, takie jak średnia EPD (zgodnie z EN ISO 22057, Załącznik B) oraz inne istotne informacje niezbędne do korzystania z EPD na poziomie obiektu budowlanego w środowisku BIM. Na Rysunku 1 pokazano zależności między danymi szablonów danych, arkuszami danych, BIM i oceną środowiskową na poziomie obiektu budowlanego.



Rysunek 1 – Zależności między danymi szablonów danych, arkuszami danych, BIM i oceną środowiskową na poziomie obiektu budowlanego