



Związek Pracodawców
Dystrybucji Elektrotechniki



13. KONWENCJA RYNKU ELEKTROTECHNICZNEGO

25 maja 2023
Warszawa





**13. KONWENCJA RYNKU
ELEKTROTECHNICZNEGO**

Związek Pracodawców
Dystrybucji Elektrotechniki



Klasyfikacja w branży budowlanej – Standard CCI-PL (buildingSMART, BIM)

Elżbieta Wielechowska

buildingSMART





Klasyfikacja w branży budowlanej Standard CCI-PL

Elżbieta Wielechowska

elzbieta.wielechowska@buildingsmart.org.pl



Czołowa światowa organizacja napędzająca
cyfrową transformację budownictwa w podejściu openBIM.

Od momentu powstania w 1995 roku buildingSMART koncentruje się na rozwiązywaniu problemów związanych z interoperacyjnością w branży.
buildingSMART to neutralne, międzynarodowe forum do inicjowania, rozwijania, tworzenia i przyjmowania otwartych standardów cyfrowych dla procesów BIM.

Otwarte standardy stworzone i rozwijane przez buildingSMART



Uniwersalny, niezależny
od dostawców
oprogramowania format
pliku BIM,

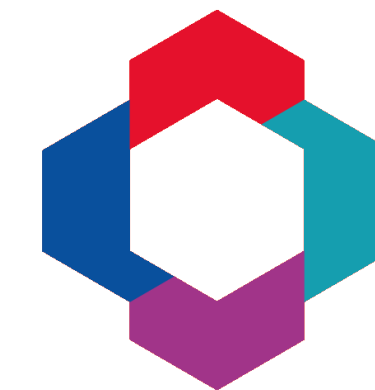
najnowsza wersja: 4.3.x

[https://ifc43-
docs.standards.buildingsmart.org/](https://ifc43-docs.standards.buildingsmart.org/)



BIM Collaboration Format
[BCF]

Standard
wykorzystywany do
komunikacji w
procesie budowlanym
w oparciu o model IFC



IDS

Nowy standard
wykorzystywany do
definiowania i weryfikacji
wymagań dotyczących
informacji w modelu



słownik openBIM,
publikowany w formie
serwisu on-line, łącznik
pomiędzy różnymi
systemami klasyfikacji

<https://search.bsdd.buildingsmart.org/>



Oddział buildingSMART powstały w 2018 r.

Naszym pragnieniem jest, aby w Polsce i na świecie budowano mądrzej, szybciej, taniej, efektywniej, z mniejszym wpływem na środowisko naturalne.

Otwarte standardy to umożliwiają, dlatego zależy nam na ich szerokiej adaptacji w Polsce.

Pokoje Techniczne:

- **productROOM**
- **constructionROOM**
- **legalROOM**
- **fmROOM**
- **eduROOM**
- **geotechROOM - zapowiedź**
- **sustainableROOM - zapowiedź**

Grupa robocza ds. BIM i podgrupa ds. klasyfikacji CCI



Ministerstwo
Rozwoju i Technologii

Departament Architektury, Budownictwa i Geodezji

Powołanie
grupy ds. BIM:
Marzec 2022



Podgrupa robocza ds. klasyfikacji CCI w ramach grupy roboczej ds. BIM

Cel podgrupy: Opracowanie koncepcji wdrożenia w Polsce klasyfikacji budowlanej na potrzeby BIM w oparciu o klasyfikację rozwijaną przez CCIC



Powołanie
podgrupy:
9 lutego 2023

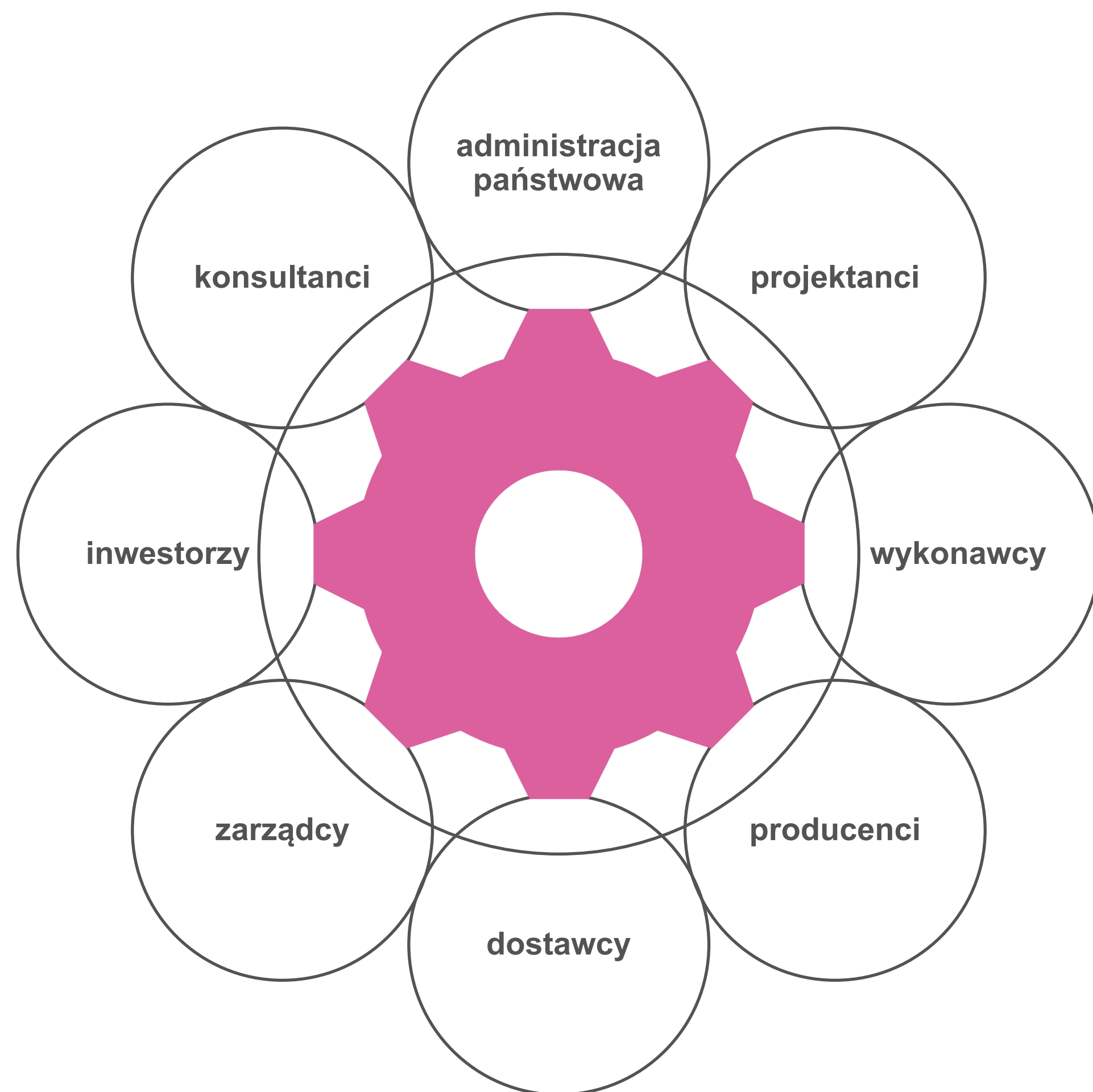


Konsultacje
publiczne on-line:
13 czerwca 2023



Publikacja
koncepcji:
wrzesień 2023

Nowy, krajowy standard na potrzeby BIM



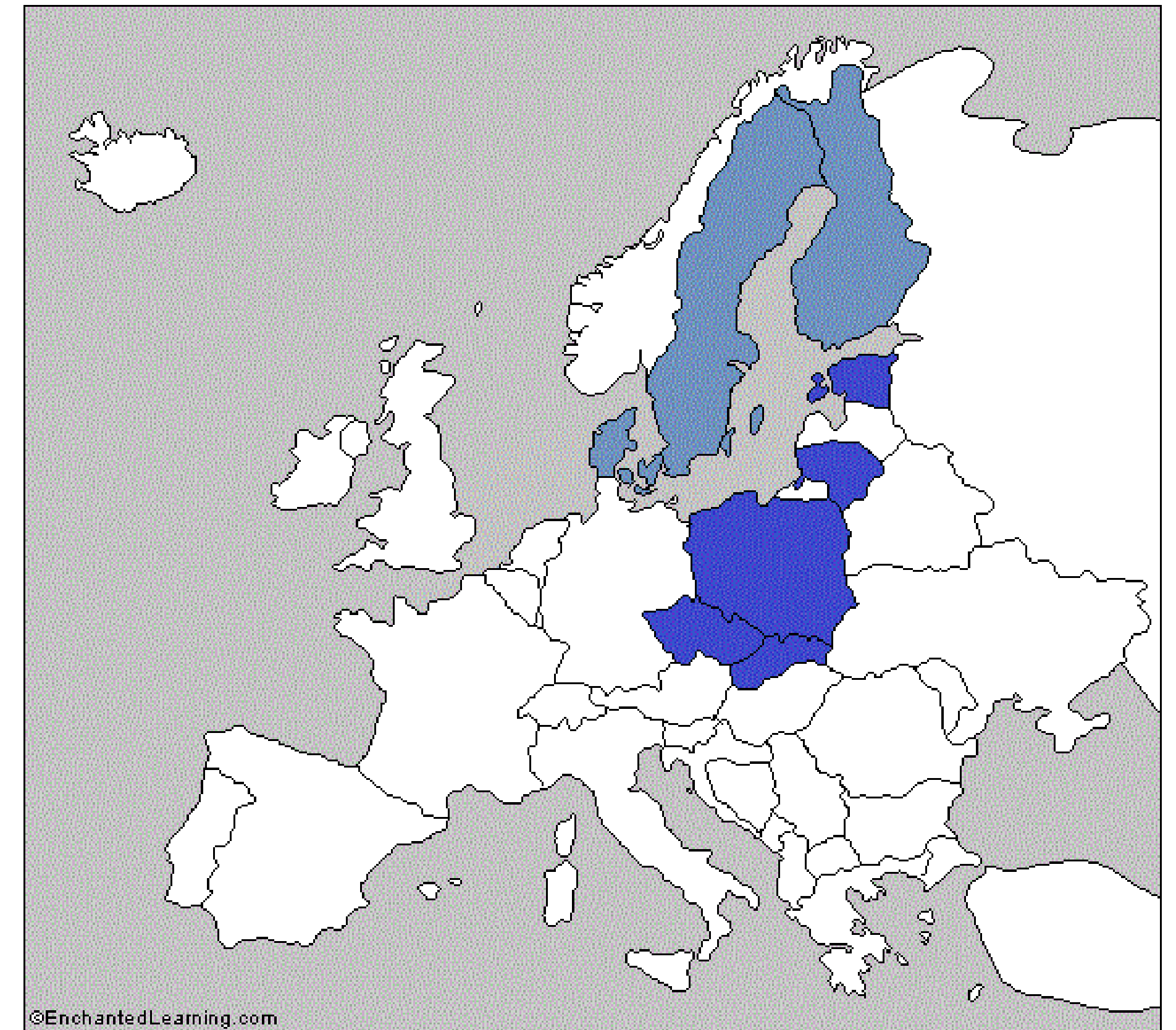
Oczekiwane cechy:

- jak najprostszy - podstawowe klasy
- sprawdzony - stosowany w innych krajach
- umożliwiający mapowanie do innych standardów
- możliwy do dostosowania dla polskiego rynku
- obejmujący cały sektor budowlany
- możliwy do dalszego rozwoju
- spójny z IFC

Działalność buildingSMART Polska w ramach CCIC



- formalne członkostwo od grudnia 2020 r.
- udział w pracach zarządu i komitetu technicznego
- wspólne inicjatywy na rzecz rozwoju i promocji klasyfikacji CCI
- wymiana wiedzy i doświadczeń



www.cci-collaboration.org

Jak jest zbudowana CCI ?

Schemat klasyfikacji

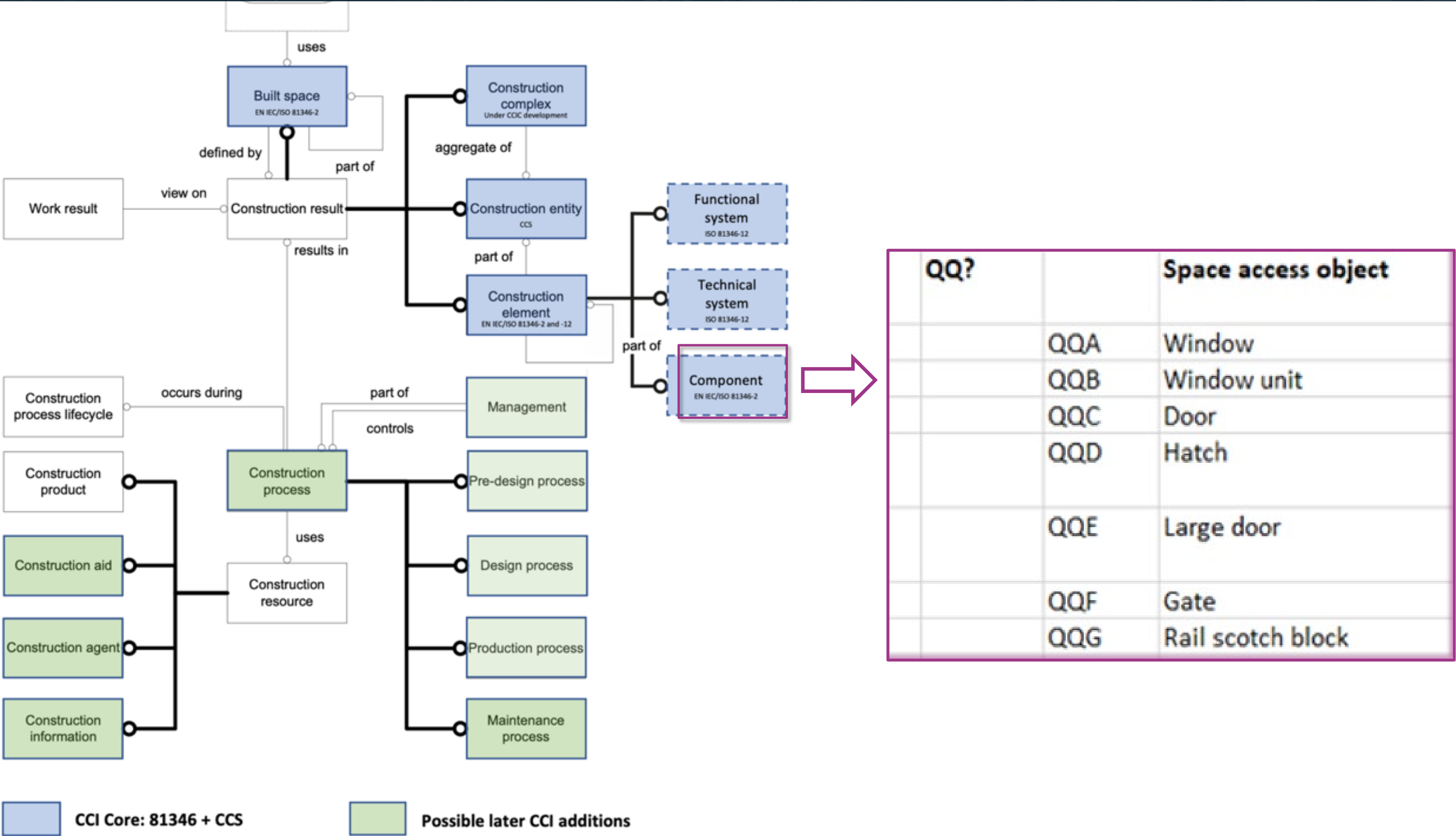
zgodny z ISO 12006-2:2020

- Tabele międzynarodowe**

Tabele rezultatów budowlanych, oparte na normach ISO seria: 18346

- Tabele krajowe**

Indywidualnie opracowane krajowe tabele zasobów i procesów, oparte na krajowych standardach, np. tabela kodów i nazw dokumentów



krótkie kody: **ABC 0123**

unikalne identyfikatory

podstawowe klasy

„stabilność” kodów w całym
cyklu życia obiektu

dowolność tworzenia typów

wielowymiarowość

-P.LF.BXC03%BXC02

[P] System ochrony i bezpieczeństwa

[LF] System nadzoru wideo

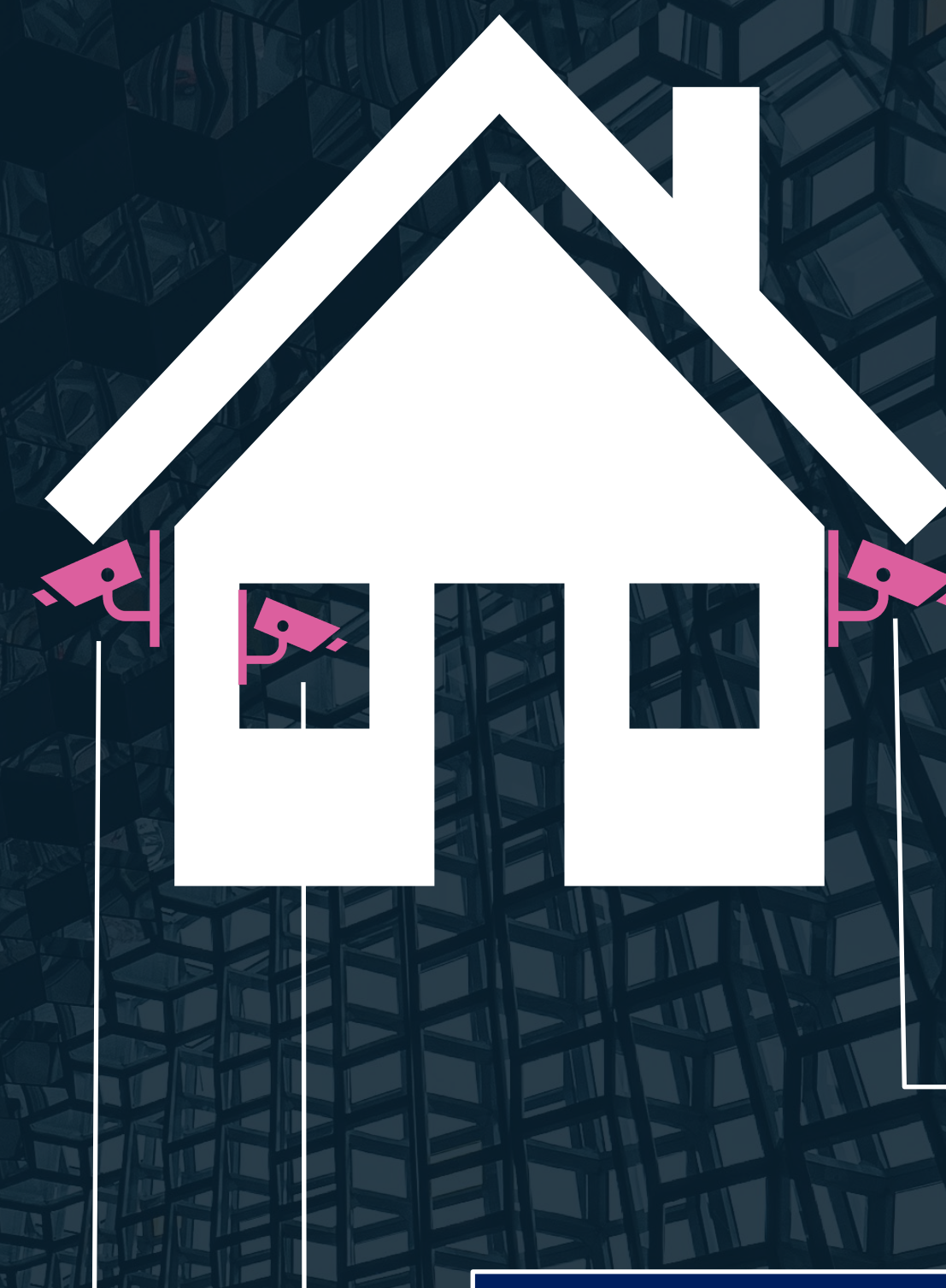
[BXC] *czujnik obrazu

BXC01 kamera nr 1
BXC02 kamera nr 2
BXC03 kamera nr 3

%BXC01, typ 1: kamera wew.
%BXC02, typ 2: kamera zew.

-P.LF.BXC03%BXC02

-P.LF.BXC01%BXC01



Czym się wyróżnia CCI ?

ETIM v 9.0

EC001511 Kamera do systemu monitoringu

Home / Classes / Class

Kamera do systemu monitoringu

Class code

EC001511

Sector

E M

Group code

EG000054 - Urządzenia alarmowe, systemy awaryjne i sygnalizacyjne

Releases

DYNAMIC

Class version

9

Revision

8

Status

UnderConstruction



Features

Translations

Discussion

Reference products

Revisions

Def

Code

Description

Type

Unit

Unit (imp.)

Value code - Description

1

EF000010

Model

A

1 EV014650

Panoramiczny

2 EV014701

PTZ (obróć/pochylenie/zbliżenie)

3 EV014702

Stałopozycyjny

4 EV000154

Inne

2

EF000003

Sposób montażu

A

1 EV000215

Sufit

2 EV006085

Moduł do wbudowania

3 EV000867

Stacja zewnętrzna

4 EV000977

Ściana

5 EV002157

Ściana/sufit

6 EV000154

Inne

3

EF007123

Miejsce stosowania

A

1 EV000937

Wewnętrzny/wewnętrz

2 EV004226

Zewnętrzny/na zewnątrz



CCI Component

[B??] Sensing object

[BX?] Audio-visual sensing object

[BXC] Image sensor

- BXC

EC001511

CCI-PL właściwości

ETIM właściwości

Mapowanie CCI - ETIM

bSDD – słownik openBIM



a service by buildingSMART International

light source

All Classifications Properties

Domains

- ☐ IFC 4.3
- ☐ CCI Construction 1.0
- ☐ ETIM 8.0
- ☐ ETIM 9.0
- ☐ UniversalTypes 1.0

Classification IFC > ... > IfcFlowTerminal

IfcLamp A lamp is an artificial light source such as a light bulb or tube.HISTORY New entity in IFC4{ .note}

Classification IFC > ... > IfcLightFixture

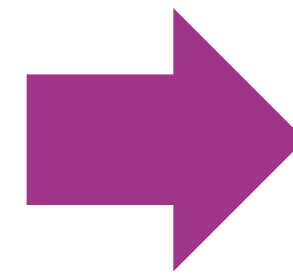
IfcLightFixture.DIRECTIONSOURCE A light fixture that is considered to have a length or surface area from which it emits light in a direction. A light fixture cont...

Classification IFC > ... > IfcLightFixture

IfcLightFixture.POINTSOURCE A light fixture that is considered to have negligible area and that emit light with approximately equal intensity in all direction...

Classification IFC > ... > IfcLamp

IfcLamp.OLED A solid state lamp that uses light-emitting



a service by buildingSMART International

light source

All Classifications Properties

Domains

- ☐ IFC 4.3
- ☒ CCI Construction 1.0
- ☐ ETIM 8.0
- ☐ ETIM 9.0
- ☐ UniversalTypes 1.0

Classification CCI Construction > ... > Positioning object

Light fixture positioning object for light source

Classification

Light fixture English

Code

L-UAC

Classification type

Class

Namespace URI

https://identifier.buildingsmart.org/uri/molio/cciconstruction-1.0/class/L-UAC

Description

positioning object for light source

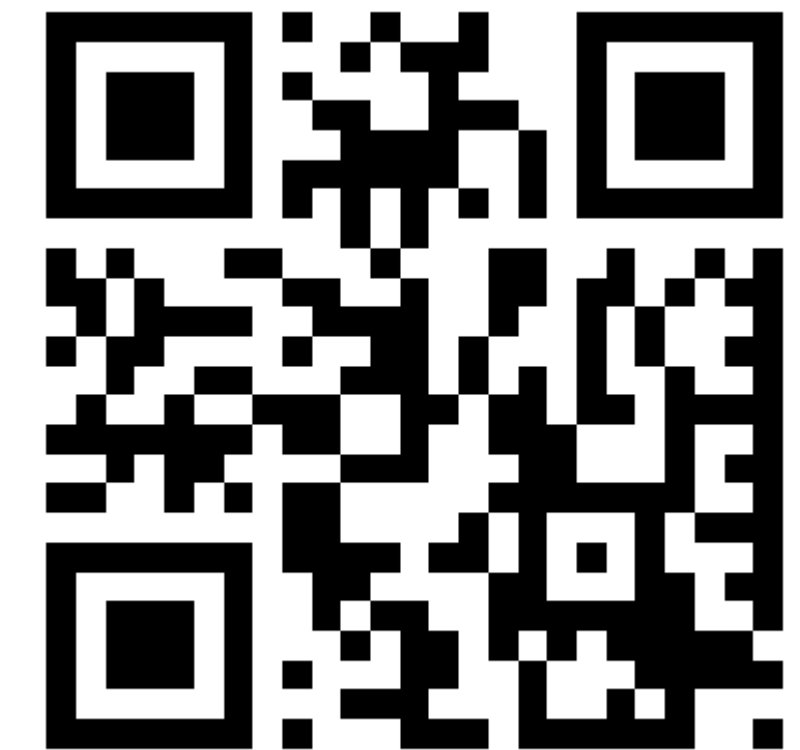
Inicjatywa CCI - PL

Prace w ramach buildingSMART Polska

wewnętrzna inicjatywa, własne finansowanie

Cele:

- Poszerzenie wiedzy o klasyfikacji – „learning by doing”
- Stworzenie prototypu polskiej wersji klasyfikacji oraz materiałów szkoleniowych
- Promocja standardu w Polsce i nie tylko
- Pozyskanie funduszy na rozwój CCI-PL



www.klasyfipedia.org.pl

Bezpłatny serwis on-line
zawierający tabele klasyfikacji
CCI-PL oraz materiały
szkoleniowe

Zapraszamy do współpracy

buildingsmart.org.pl

SPONSOR PLATYNOWY



SPONSORZY SREBRNI



SPONSORZY BRĄZOWI

