

2025

---



man machine  
Software

# PROGRAM

---

---

Certyfikacji Specjalistów buildingSMART®  
Zakres Ogólny - Foundation

# SPIS TREŚCI

## Znajdź

## to, czego szukasz!

Poniżej znajdziesz spis treści, który pomoże Ci szybko odnaleźć informacje na interesujące Cię tematy. Od szczegółów programu szkolenia, przez przebieg egzaminu, aż po odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania – wszystko, co musisz wiedzieć, jest tutaj.

Zapraszamy do zapoznania się z materiałem i odkrycia korzyści płynących z certyfikacji specjalistów buildingSMART - zakres ogólny - Foundation.



## Spis treści

Program .....	3
Poziomy programu .....	4
Korzyści .....	5
Agenda Szkolenia .....	8
Przebieg szkolenia .....	9
Egzamin .....	10
FAQ .....	13
Kontakt .....	16



# Czym jest program certyfikacji specjalistów buildingSMART?

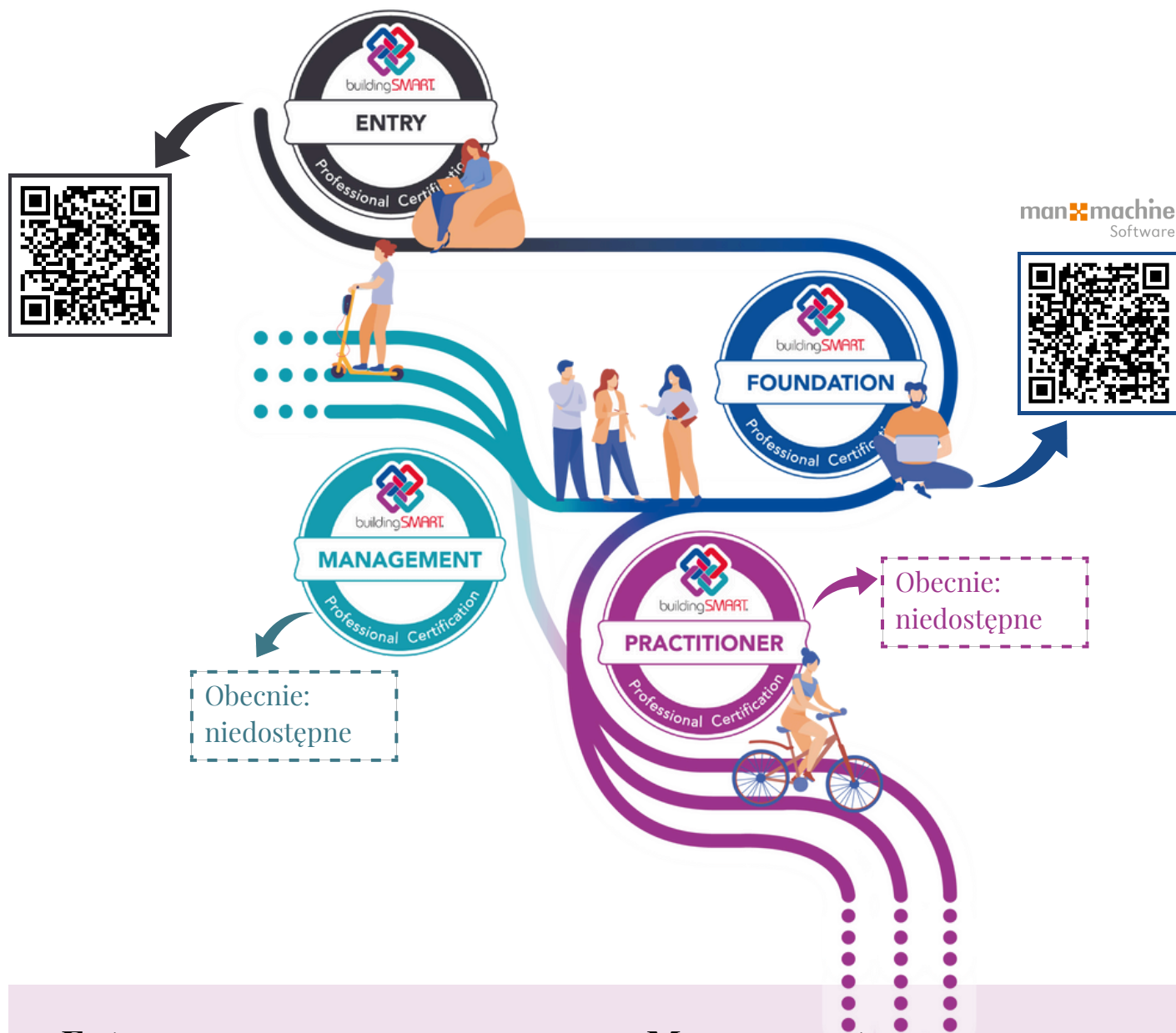


## Buduj kompetencje, które mają znaczenie

Program certyfikacji  buildingSMART to globalna inicjatywa, której celem jest standaryzacja i promowanie wiedzy oraz kompetencji w zakresie modelowania informacji o budynkach (BIM) i zarządzania cyfrową informacją w branży budowlanej. Opiera się na międzynarodowych standardach, takich jak seria ISO 19650, i zapewnia jednolity, uznawany na całym świecie system oceny kompetencji profesjonalistów.

Program obejmuje zarówno szkolenie, jak i ocenę wiedzy w formie egzaminów online. Po ukończeniu szkolenia i zdaniu egzaminu uczestnik otrzymuje cyfrowy certyfikat, który jest uznawany przez międzynarodową społeczność **buildingSMART**.

# POZIOMY PROGRAMU



## Entry

darmowe szkolenie online z egzaminem, które w prosty sposób wprowadza koncepcje **openBIM**. Jest skierowane do pracujących profesjonalistów i studentów z branży budownictwa, którzy mają niewielkie lub żadne doświadczenie z BIM.

## Foundation

kluczowy element programu certyfikacji profesjonalnej, zapewniający solidną wiedzę teoretyczną i kwalifikacje dla wszystkich interesariuszy w branży budownictwa, którzy pracują z openBIM.

## Management

przeznaczony dla profesjonalistów zajmujących się zarządzaniem cyfrowymi projektami. Oferuje fundamentalną wiedzę i wgląd na poziomie strategicznym i operacyjnym, bez wchodzenia w szczegóły techniczne.

## Practitioner

zapewnia kompleksowe szkolenie i certyfikację dla specjalistów zaangażowanych w realizację projektów BIM, którzy posiadają już teoretyczną i techniczną wiedzę oraz praktyczne doświadczenie projektowe.




## KORZYŚCI

Zainwestuj

w siebie i swoją

przyszłość!

Certyfikacja  buildingSMART to coś więcej niż tylko dokument potwierdzający Twoje kompetencje. To inwestycja w Twój rozwój, która otwiera drzwi do globalnej kariery i pozwala wyróżnić się na coraz bardziej wymagającym rynku budowlanym. Dzięki niej zyskasz nie tylko praktyczną wiedzę i umiejętności, ale także pewność siebie, która pomoże Ci stawić czoła nowym wyzwaniom.




# Buduj swoją karierę na solidnych fundamentach

Wyobraź sobie, że pracujesz nad międzynarodowym projektem, gdzie każdy członek zespołu mówi tym samym technicznym językiem i korzysta z tych samych standardów. Certyfikacja buildingSMART sprawia, że jest to możliwe. Zdobysz solidne podstawy w zakresie BIM, uczysz się pracy zgodnej z globalnymi normami ISO 19650 i dołączasz do społeczności profesjonalistów, którzy zmieniają branżę budowlaną na lepsze.

## Dlaczego warto?

- Zyskujesz uznanie na całym świecie – Twój certyfikat jest międzynarodowym dowodem Twojej wiedzy.
- Otwierasz sobie drogę do większych możliwości – od zaawansowanych projektów po wyższe wynagrodzenie.
- Stajesz się częścią innowacyjnej społeczności, która wspiera rozwój branży budowlanej.
- Zdobysz wiedzę, która pozwoli Ci lepiej zarządzać informacją, unikać błędów i skuteczniej współpracować z zespołem.

To pierwszy krok na drodze do budowania przyszłości – Twojej i całej branży. Nieważne, czy dopiero zaczynasz swoją przygodę z BIM, czy masz już doświadczenie – certyfikacja  to **fundament**, na którym możesz oprzeć swoje dalsze działania. Podejmij wyzwanie już dziś i zainwestuj w siebie, bo najlepsza inwestycja to ta, która przynosi korzyści przez całe życie.



WAŻNE

Certyfikacja specjalistów buildingSMART

# Foundation

to pierwszy krok w systemie certyfikacji, który umożliwia zdobycie zaawansowanych kwalifikacji, takich jak Practitioner czy Management.

To nie tylko decyzja o rozwoju zawodowym, ale także świadomy wybór, by stać się częścią globalnej społeczności profesjonalistów.



## Czego nauczysz się podczas szkolenia?

Program szkolenia Foundation prowadzony przez **Man and Machine** został opracowany na podstawie **Learning Outcomes** określonych przez buildingSMART. Szkolenie zapewnia solidne podstawy wiedzy o BIM i przygotowuje uczestników do uzyskania międzynarodowej certyfikacji buildingSMART Foundation.

### 1. Wprowadzenie do BIM i cyfrowego budownictwa

- Definicje i terminologia BIM
- Etapy dojrzałości zarządzania informacją
- Korzyści wynikające z wdrożenia BIM

### 2. Przegląd norm i wytycznych

- Kluczowe zasady norm ISO 19650
- Współpraca i zarządzanie informacją

### 3. Przypadki zastosowania BIM

- Praktyczne przykłady wdrożeń BIM
- Korzyści dla projektantów, wykonawców i właścicieli obiektów.

### 4. Strategia wdrażania BIM

- Plan wykonania BIM (BEP)
- Spójna wymiana informacji w projektach

### 5. Zarządzanie informacją w BIM

- Planowanie dostarczania informacji

- Rola wspólnego środowiska danych (CDE)

### 6. Interoperacyjność i openBIM

- Standardy IFC, BCF, bSDD
- Korzyści otwartych standardów w BIM

### 7. Zdolność organizacji do wdrożenia BIM

- Przygotowanie firmy do BIM
- Wyzwania i korzyści z wdrożenia

### 8. Bezpieczeństwo danych w BIM

- Ochrona danych i zabezpieczenia w projektach BIM

### 9. Koordynacja modeli BIM

- Identyfikacja i rozwiązywanie kolizji w modelach

### 10. Technologie wspierające BIM

- Skanowanie laserowe, VR/AR, drony
- Nowoczesne narzędzia wspierające procesy BIM

# PRZEBIEG SZKOLENIA

## Szkolenie

### CZAS TRWANIA

Szkolenie odbywa się w ciągu **jednego dnia i trwa 7 godzin**. Czas ten został zaplanowany tak, aby uczestnicy mogli skutecznie przyswoić wiedzę, która jest niezbędna do zrozumienia kluczowych zagadnień związanych z BIM oraz do przystąpienia do egzaminu certyfikacyjnego.

### FORMA STACJONARNA

Szkolenie odbywa się w sali szkoleniowej, prowadzone przez certyfikowanego trenera Man and Machine. Uczestnicy mają możliwość bezpośredniej interakcji z prowadzącym i innymi uczestnikami, co sprzyja wymianie doświadczeń i lepszemu zrozumieniu materiału.

### FORMA ZDALNA

Szkolenie zdalne jest w pełni równoważne szkoleniu stacjonarnemu. Zajęcia są prowadzone na żywo w trybie interaktywnym, z możliwością zadawania pytań i uczestniczenia w dyskusjach. Ta forma pozwala na naukę z dowolnego miejsca, co daje większą elastyczność.


Szkolenie jest **obowiązkowe** dla osób, które chcą przystąpić do egzaminu Specjalistów buildingSMART® Zakres Ogólny - Foundation.





## Twoja wiedza, Twój certyfikat specjalistów buildingSMART®

### Foundation

Egzamin certyfikacyjny buildingSMART - zakres ogólny - Foundation odbywa się w pełni online na dedykowanej platformie buildingSMART Qualification Platform. Ma na celu ocenę wiedzy teoretycznej i zrozumienia kluczowych zagadnień BIM, zgodnych z wymaganiami Learning Outcome Framework (LOF)  buildingSMART.



Skanuj kod, aby odwiedzić platformę buildingSMART Qualification Platform. Znajdziesz tam szczegóły dotyczące egzaminu, materiały przygotowawcze oraz możliwość rejestracji na certyfikację Foundation.



# EGZAMIN

## Jak wygląda

## egzamin certyfikacji?

Egzamin buildingSMART Foundation został zaprojektowany tak, aby w przejrzysty sposób ocenić Twoją wiedzę zdobytą podczas szkolenia. Jest to kluczowy krok na drodze do uzyskania międzynarodowego certyfikatu buildingSMART, który potwierdza Twoje kompetencje w zakresie BIM.



### Najważniejsze informacje

- 🧩 Egzamin trwa **30 minut** i odbywa się w pełni online. Pytania wybierane są losowo.
- 🧩 Test składa się z **25 pytań** wielokrotnego wyboru.
- 🧩 Egzamin jest realizowany za pośrednictwem dedykowanej platformy buildingSMART Qualification Platform.
- 🧩 Aby zdać egzamin, należy uzyskać co najmniej **70%** poprawnych odpowiedzi.
- 🧩 Bezpośrednio po zakończeniu egzaminu uczestnik otrzymuje wynik oraz informację o zdaniu egzaminu.
- 🧩 Po zdanym egzaminie uczestnik otrzymuje cyfrowy certyfikat buildingSMART Foundation. Certyfikat można pobrać, wydrukować lub udostępnić na platformach takich jak LinkedIn.
- 🧩 Koszt **125 €**.



## WAŻNE

Spokojnie, niepowodzenie to nie koniec drogi!

## NIE UDAŁO SIĘ?

Nie każdy zdaje za pierwszym razem – dlatego możesz skorzystać z możliwości przystąpienia do egzaminu poprawkowego. Przysługują Ci dwie szanse na uzyskanie certyfikatu specjalistów buildingSMART – zakres ogólny – Foundation:

1. **Egzamin główny** (initial exam) – pierwsze podejście.
2. **Egzamin poprawkowy** (re-exam) – drugie podejście w przypadku niezaliczenia pierwszego.

W przypadku niepowodzenia podczas **drugiej próby**, konieczne jest **ponowne** ukończenie szkolenia Foundation, aby móc przystąpić do egzaminu jeszcze raz. Dodatkowa opłata za egzamin poprawkowy jest **wymagana**. Szczegóły dotyczące opłat oraz zasad powtórki można uzyskać w Man and Machine.

## Podsumowując...

### Najczęściej zadawane pytania

Zebrałam odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania dotyczące szkolenia i certyfikacji specjalistów buildingSMART - zakres ogólny - Foundation, aby rozwiać Twoje wątpliwości i pomóc w lepszym zrozumieniu całego procesu. Znajdziesz tutaj informacje o przebiegu egzaminu, jego kosztach, przygotowaniu oraz certyfikacie.

Jeśli jednak nie znalazłeś odpowiedzi na swoje pytanie, skontaktuj się z nami – zespół **manmachine** Software chętnie udzieli Ci wszelkich potrzebnych informacji.



#### Joanna Grafka

✉ joanna.grafka@mum.pl

☎ +48 695 003 200

🌐 LN: /joannagrafka

**Twój trener | Jestem tutaj, aby Ci pomóc! 😊**

Hej! A co z moim pytaniem?





---

---

# FAQ

## **Kto może wziąć udział w szkoleniu?**

Szkolenie jest otwarte dla wszystkich, niezależnie od wcześniejszego doświadczenia z BIM. Program został zaprojektowany tak, aby nauczyć kluczowych podstaw od zera.

## **Czy muszę ukończyć szkolenie przed egzaminem?**

Tak, ukończenie szkolenia certyfikacji specjalistów buildingSMART - zakres ogólny - Foundation jest obowiązkowe przed przystąpieniem do egzaminu certyfikacyjnego.

## **Czy muszę posiadać wiedzę wstępną, aby wziąć udział w szkoleniu Foundation?**

Nie, szkolenie Foundation nie wymaga wcześniejszego przygotowania ani doświadczenia w BIM. Jeśli jednak chcesz zacząć od podstaw, możesz zapoznać się z poziomem **Entry**, który wprowadza w podstawowe koncepcje i terminologię BIM. Poziom Entry jest opcjonalny i stanowi dodatkowe wsparcie dla początkujących. Szczegóły dotyczące poziomu Entry znajdziesz [tutaj](#).

## **Ile trwa szkolenie i egzamin?**

Szkolenie trwa 1 dzień. Egzamin trwa 30 minut i składa się z 25 pytań wielokrotnego wyboru.

## **Jaki jest stopień trudności egzaminu?**

Egzamin jest zaprojektowany tak, aby ocenić wiedzę zdobytą podczas szkolenia. Kluczowe jest zrozumienie tematów takich jak BIM, interoperacyjność, standardy ISO 19650 oraz zarządzanie informacją. Ukończenie szkolenia zapewnia odpowiednie przygotowanie, choć warto być czujnym – pytania mogą być podchwytliwe i wymagać dokładnego zrozumienia zagadnień.



# FAQ

## Czy mogę przygotować się do egzaminu na platformie?

Tak, na platformie egzaminacyjnej buildingSMART dostępna jest opcja symulacji egzaminu. To doskonała okazja, aby zapoznać się z formatem pytań, sprawdzić swoje przygotowanie i lepiej zrozumieć, czego można się spodziewać podczas oficjalnego egzaminu.

## Jak mogę sprawdzić swój wynik egzaminu?

Po zakończeniu egzaminu natychmiast otrzymasz informację o wyniku na platformie egzaminacyjnej. Wynik będzie wyświetlany jako "Zaliczony" lub "Nie zaliczony".

## Co zrobić, jeśli nie zdam egzaminu?

Masz dwie próby: egzamin główny i poprawkowy. Egzamin poprawkowy jest płatny i dostępny po 24 godzinach od pierwszego podejścia. Jeśli nie zaliczysz poprawki, musisz ponownie ukończyć szkolenie Foundation. Może być wymagany odstęp czasowy przed kolejnym szkoleniem – szczegóły uzyskasz u dostawcy.

## Ile kosztuje egzamin i szkolenie?

• Koszt egzaminu lub poprawkowego wynosi

• 125 EUR – jest to kwota określona przez buildingSMART. Opłaty za szkolenie są ustalone są przez Man and Machine i obejmują egzamin w cenie kursu. W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się ze swoim dostawcą szkolenia.

## Czy mogę otrzymać dodatkowy czas na egzamin?

Tak, jeśli posiadasz dokumentację medyczną potwierdzającą potrzebę dodatkowego czasu, dostawca szkolenia może go przyznać po jej weryfikacji.

## Jak długo ważny jest certyfikat?

Certyfikat buildingSMART Foundation nie ma daty wygaśnięcia – jest ważny bezterminowo. Warto jednak regularnie poszerzać swoją wiedzę, ponieważ tematyka szkolenia i standardy BIM dynamicznie się rozwijają. Uzupełnianie wiedzy pozwala na lepszą komunikację i efektywniejsze zarządzanie informacją w procesach projektowych.

## W jakich językach dostępny jest egzamin i certyfikat?

Na platformie egzamin jest w języku polskim i angielskim. Certyfikat również można otrzymać w wybranym języku.

## Dodatkowe informacje



Dowiedz się więcej o poziomie Entry – idealnym wprowadzeniu do podstawowych koncepcji i terminologii BIM. Entry to doskonałe rozwiązanie dla osób, które chcą zacząć swoją przygodę z BIM i lepiej przygotować się do szkolenia Foundation. **TUTAJ**



Wejź na platformę certyfikacyjną, gdzie znajdziesz szczegółowe informacje o egzaminach, symulacje testów oraz możliwość rejestracji. Platforma jest intuicyjna i pozwala łatwo zarządzać swoim procesem certyfikacji. **TUTAJ**



Poznaj ofertę Man and Machine – lidera w edukacji BIM w Polsce. Na stronie znajdziesz szczegóły dotyczące szkoleń, certyfikacji oraz innych rozwiązań wspierających Twoją karierę w branży budowlanej. **TUTAJ**



Odwiedź stronę buildingSMART Poland, aby dowiedzieć się więcej o standardach openBIM, międzynarodowej certyfikacji oraz inicjatywach wspierających rozwój cyfrowego budownictwa. **TUTAJ**



## KONTAKT

# Zrób pierwszy krok ku rozwojowi zawodowemu!

Nie zwlekaj i zarejestruj się już dziś!

Certyfikacja specjalistów buildingSMART - zakres ogólny - Foundation to nie tylko potwierdzenie Twojej wiedzy, ale także otwarcie drzwi do globalnych możliwości i innowacyjnej społeczności BIM. Niezależnie od tego, czy dopiero zaczynasz, czy rozwijasz swoje umiejętności, to inwestycja, która przynosi długoterminowe korzyści.



### Joanna Grafka

✉ joanna.grafka@mum.pl

☎ +48 695 003 200

🌐 LN: /joannagrafka

**Twój trener | Jestem tutaj, aby Ci pomóc! 😊**



### Katarzyna Adamska

✉ katarzyna.adamska@mum.pl

☎ +48 695 355 300

🌐 LN: /katarzynaadamska

**Twoje wsparcie | Pomogę Ci!**



### Agnieszka Ślusarczyk

✉ agnieszka.slusarczyk@mum.pl

☎ +48 607 616 969

🌐 LN: /agnieszkaslusarczyk

**Sprawy organizacyjne | Śmiało! 😊**



2025



man & machine  
Software

---

---

# ZAPRASZAMY

Zespół Man and Machine Software Sp. z o.o.

