

# Zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu

Potwierdza się, że Pan(i)

## Szymon Wiewiórowski

oddelegowany(a) przez

**ECO-TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

04-686 Warszawa, ul. Floksów 7; NIP: 6751452852

brał(a) udział w szkoleniu:

**"Wykorzystanie najnowszych technologii IT w budownictwie."**

2023/10/30/7675/2007568

przeprowadzonym w dniach 17-21.11.2023 przez

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**

**im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.**

**40-384 Katowice , ul. Ks. Bpa. H. Bednorza 17; NIP 6340125330**

Efekty uczenia się: Po szkoleniu Uczestnik tworzy mapy 3D budowy. Obsługuje programy komputerowe AllPlan oraz PlanRadar do zarządzania projektami budowlanymi na każdym etapie realizacji inwestycji budowlanej. Posługuje się najnowszymi technologiami GPS w obszarze inwestycji. Wykorzystuje usługi w chmurze i technologie mobilne umożliwiające zdalny dostęp do oprogramowania (aplikacji), danych i mocy obliczeniowej. Podczas szkolenia doskonalą umiejętność posługiwania się wirtualną rzeczywistością. Uczestnik posługuje się Big Datą oraz wykorzystuje technologie blockchain w budownictwie. Uczestnik usprawnił komunikację z resztą zespołu. Nabył zdolność kształtowania własnego rozwoju oraz umiejętność autonomicznego i odpowiedzialnego uczestniczenia w życiu zawodowym. Szkolenie zapoznaje Uczestnika z programem do zarządzania projektami budowlanymi PlanRadar oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu PlanRadar: monitoruje status projektu; realizuje wiele zadań w ramach jednej platformy; udostępnia plany oraz dokumenty całemu zespołowi projektowemu, dzięki czemu wszyscy korzystają z tych samych informacji; zmniejsza liczbę błędów oraz zapobiega opóźnieniom; komunikuje się z podwykonawcami; przedstawia raporty klientowi lub zarządowi; generuje statystyki i zestawienia na podstawie danych zebranych przez innych użytkowników; zarządza zadaniami, zbiera zdjęcia oraz nagrania wideo; wykrywa usterki dzięki szczegółowej kontroli oraz ostrzega kierownika budowy o ewentualnych problemach. Szkolenie uczy Uczestnika, jak wdrażać rozwiązania z przeglądarki modeli BIM, która stanowi jedną z funkcjonalności platformy PlanRadar, dzięki której Uczestnik przy użyciu przeglądarki BIM: współpracuje z ekspertami z różnych branż architektury, inżynierii lądowej i projektowania mostów; projektuje, a także kontroluje cały cykl życia budynku; generuje wizualizacje projektu i przedstawia konstruktorom; lokalizuje usterki na placu budowy oraz konsultuje je z ekipą budowlaną. Szkolenie zapoznaje z programem do zarządzania projektami budowlanymi kompatybilnym do PlanRadar - AllPlan - oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu: angażuje się w pracę grupową na jednym modelu; koordynuje działania zespołów projektowych; zarządza projektami i kosztami; zajmuje się detalowaniem na podstawie modelu 3D; wykrywa niespójności; efektywnie zarządza zadaniami.

Trener: **Beata Smolak**

Zajęcia trwały: **25 godzin**

Data wydania zaświadczenia: **21.11.2023 r.**

Numer zaświadczenia: **1340/2023/Z**

Numer ID wsparcia: **POWR.02.21.00-00-R112/21\_DP6751452852**

**Dyrektor Działu Rozwoju  
Sprzedaży i Marketingu**

*z up. Małgorzata Hajduk*

**Małgorzata Hajduk**

**Prezes Zarządu**

*mgr inż. Edward Makieła*  
**mgr inż. Edward Makieła**

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**  
**im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice,  
tel: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,  
e-mail: biuro@zetom.eu



# Zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu

Potwierdza się, że Pan(i)

**Patryk Ciąćka**

oddelegowany(a) przez

**ECO-TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

04-686 Warszawa, ul. Floksów 7; NIP: 6751452852

brał(a) udział w szkoleniu:

**"Wykorzystanie najnowszych technologii IT w budownictwie."**

2023/10/30/7675/2007568

przeprowadzonym w dniach 17-21.11.2023 przez

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**

**im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.**

**40-384 Katowice, ul. Ks. Bpa. H. Bednorza 17; NIP 6340125330**

**Efekty uczenia się:** Po szkoleniu Uczestnik tworzy mapy 3D budowy. Obsługuje programy komputerowe AllPlan oraz PlanRadar do zarządzania projektami budowlanymi na każdym etapie realizacji inwestycji budowlanej. Posługuje się najnowszymi technologiami GPS w obszarze inwestycji. Wykorzystuje usługi w chmurze i technologie mobilne umożliwiające zdalny dostęp do oprogramowania (aplikacji), danych i mocy obliczeniowej. Podczas szkolenia doskonalą umiejętność posługiwania się wirtualną rzeczywistością. Uczestnik posługuje się Big Datą oraz wykorzystuje technologie blockchain w budownictwie. Uczestnik usprawnił komunikację z resztą zespołu. Nabył zdolność kształtowania własnego rozwoju oraz umiejętność autonomicznego i odpowiedzialnego uczestniczenia w życiu zawodowym. Szkolenie zapoznaje Uczestnika z programem do zarządzania projektami budowlanymi PlanRadar oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu PlanRadar: monitoruje status projektu; realizuje wiele zadań w ramach jednej platformy; udostępnia plany oraz dokumenty całemu zespołowi projektowemu, dzięki czemu wszyscy korzystają z tych samych informacji; zmniejsza liczbę błędów oraz zapobiega opóźnieniom; komunikuje się z podwykonawcami; przedstawia raporty klientowi lub zarządowi; generuje statystyki i zestawienia na podstawie danych zebranych przez innych użytkowników; zarządza zadaniami, zbiera zdjęcia oraz nagrania wideo; wykrywa usterki dzięki szczegółowej kontroli oraz ostrzega kierownika budowy o ewentualnych problemach. Szkolenie uczy Uczestnika, jak wdrażać rozwiązania z przeglądarki modeli BIM, która stanowi jedną z funkcjonalności platformy PlanRadar, dzięki której Uczestnik przy użyciu przeglądarki BIM: współpracuje z ekspertami z różnych branż architektury, inżynierii lądowej i projektowania mostów; projektuje, a także kontroluje cały cykl życia budynku; generuje wizualizacje projektu i przedstawia konstruktorom; lokalizuje usterki na placu budowy oraz konsultuje je z ekipą budowlaną. Szkolenie zapoznaje z programem do zarządzania projektami budowlanymi kompatybilnym do PlanRadar - AllPlan - oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu: angażuje się w pracę grupową na jednym modelu; koordynuje działania zespołów projektowych; zarządza projektami i kosztami; zajmuje się detalowaniem na podstawie modelu 3D; wykrywa niespójności; efektywnie zarządza zadaniami.

Trener: **Beata Smolak**

Zajęcia trwały: **25 godzin**

Data wydania zaświadczenia: **21.11.2023 r.**

Numer zaświadczenia: **1337/2023/Z**

Numer ID wsparcia: **POWR.02.21.00-00-R112/21\_DP6751452852**

**Dyrektor Działu Rozwoju  
Sprzedaży i Marketingu**

*2 rep. Ochoblika Agencja*

**Małgorzata Hajduk**

**Prezes Zarządu**

**mgr inż. Edward Makiela**

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**  
**im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice,  
tel: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,  
e-mail: biuro@zetom.eu



# Zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu

Potwierdza się, że Pan(i)

**Justyna Jurek**

oddelegowany(a) przez

**ECO-TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

04-686 Warszawa, ul. Floksów 7; NIP: 6751452852

brał(a) udział w szkoleniu:

**"Wykorzystanie najnowszych technologii IT w budownictwie."**

2023/10/30/7675/2007568

przeprowadzonym w dniach 17-21.11.2023 przez

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**

**im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.**

**40-384 Katowice, ul. Ks. Bpa. H. Bednorza 17; NIP 6340125330**

Efekty uczenia się: Po szkoleniu Uczestnik tworzy mapy 3D budowy. Obsługuje programy komputerowe AllPlan oraz PlanRadar do zarządzania projektami budowlanymi na każdym etapie realizacji inwestycji budowlanej. Posługuje się najnowszymi technologiami GPS w obszarze inwestycji. Wykorzystuje usługi w chmurze i technologie mobilne umożliwiające zdalny dostęp do oprogramowania (aplikacji), danych i mocy obliczeniowej. Podczas szkolenia doskonalą umiejętność posługiwania się wirtualną rzeczywistością. Uczestnik posługuje się Big Data oraz wykorzystuje technologie blockchain w budownictwie. Uczestnik usprawnił komunikację z resztą zespołu. Nabył zdolność kształtowania własnego rozwoju oraz umiejętność autonomicznego i odpowiedzialnego uczestniczenia w życiu zawodowym. Szkolenie zapoznaje Uczestnika z programem do zarządzania projektami budowlanymi PlanRadar oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu PlanRadar: monitoruje status projektu; realizuje wiele zadań w ramach jednej platformy; udostępnia plany oraz dokumenty całemu zespołowi projektowemu, dzięki czemu wszyscy korzystają z tych samych informacji; zmniejsza liczbę błędów oraz zapobiega opóźnieniom; komunikuje się z podwykonawcami; przedstawia raporty klientowi lub zarządowi; generuje statystyki i zestawienia na podstawie danych zebranych przez innych użytkowników; zarządza zadaniami, zbiera zdjęcia oraz nagrania wideo; wykrywa usterki dzięki szczegółowej kontroli oraz ostrzega kierownika budowy o ewentualnych problemach. Szkolenie uczy Uczestnika, jak wdrażać rozwiązania z przeglądarki modeli BIM, która stanowi jedną z funkcjonalności platformy PlanRadar, dzięki której Uczestnik przy użyciu przeglądarki BIM: współpracuje z ekspertami z różnych branż architektury, inżynierii lądowej i projektowania mostów; projektuje, a także kontroluje cały cykl życia budynku; generuje wizualizację projektu i przedstawia konstruktorom; lokalizuje usterki na placu budowy oraz konsultuje je z ekipą budowlaną. Szkolenie zapoznaje z programem do zarządzania projektami budowlanymi kompatybilnym do PlanRadar - AllPlan - oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu: angażuje się w pracę grupową na jednym modelu; koordynuje działania zespołów projektowych; zarządza projektami i kosztami; zajmuje się detalowaniem na podstawie modelu 3D; wykrywa niespójności; efektywnie zarządza zadaniami.

Trener: **Beata Smolak**

Zajęcia trwały: **25 godzin**

Data wydania zaświadczenia: **21.11.2023 r.**

Numer zaświadczenia: **1336/2023/Z**

Numer ID wsparcia: **POWR.02.21.00-00-R112/21\_DP6751452852**

**Dyrektor Działu Rozwoju  
Sprzedaży i Marketingu**

*z up. Odch. i de. Agis. i de.*  
**Małgorzata Hajduk**

**Prezes Zarządu**

*[Podpis]*  
**mgr inż. Edward Makiela**

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**  
**im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice,  
tel: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,  
e-mail: biuro@zetom.eu



# Zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu

Potwierdza się, że Pan(i)

**Kamil Owczarek**

oddelegowany(a) przez

**ECO-TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

04-686 Warszawa, ul. Floksów 7; NIP: 6751452852

brał(a) udział w szkoleniu:

**"Wykorzystanie najnowszych technologii IT w budownictwie."**

2023/10/30/7675/2007568

przeprowadzonym w dniach 17-21.11.2023 przez

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**

**im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.**

**40-384 Katowice , ul. Ks. Bpa. H. Bednorza 17; NIP 6340125330**

Efekty uczenia się: Po szkoleniu Uczestnik tworzy mapy 3D budowy. Obsługuje programy komputerowe AllPlan oraz PlanRadar do zarządzania projektami budowlanymi na każdym etapie realizacji inwestycji budowlanej. Posługuje się najnowszymi technologiami GPS w obszarze inwestycji. Wykorzystuje usługi w chmurze i technologie mobilne umożliwiające zdalny dostęp do oprogramowania (aplikacji), danych i mocy obliczeniowej. Podczas szkolenia doskonalą umiejętność posługiwania się wirtualną rzeczywistością. Uczestnik posługuje się Big Data oraz wykorzystuje technologie blockchain w budownictwie. Uczestnik usprawni komunikację z resztą zespołu. Nabył zdolność kształtowania własnego rozwoju oraz umiejętność autonomicznego odpowiedzialnego uczestniczenia w życiu zawodowym. Szkolenie zapoznaje Uczestnika z programem do zarządzania projektami budowlanymi PlanRadar oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu PlanRadar: monitoruje status projektu; realizuje wiele zadań w ramach jednej platformy; udostępnia plany oraz dokumenty całemu zespołowi projektowemu, dzięki czemu wszyscy korzystają z tych samych informacji; zmniejsza liczbę błędów oraz zapobiega opóźnieniom; komunikuje się z podwykonawcami; przedstawia raporty klientowi lub zarządowi; generuje statystyki i zestawienia na podstawie danych zebranych przez innych użytkowników; zarządza zadaniami, zbiera zdjęcia oraz nagrania wideo; wykrywa usterki dzięki szczegółowej kontroli oraz ostrzega kierownika budowy o ewentualnych problemach. Szkolenie uczy Uczestnika, jak wdrażać rozwiązania z przeglądarki modeli BIM, która stanowi jedną z funkcjonalności platformy PlanRadar, dzięki której Uczestnik przy użyciu przeglądarki BIM: współpracuje z ekspertami z różnych branż architektury, inżynierii lądowej i projektowania mostów; projektuje, a także kontroluje cały cykl życia budynku; generuje wizualizacje projektu i przedstawia konstruktorom; lokalizuje usterki na placu budowy oraz konsultuje je z ekipą budowlaną. Szkolenie zapoznaje z programem do zarządzania projektami budowlanymi kompatybilnym do PlanRadar - AllPlan - oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu: angażuje się w pracę grupową na jednym modelu; koordynuje działania zespołów projektowych; zarządza projektami i kosztami; zajmuje się detalowaniem na podstawie modelu 3D; wykrywa niespójności; efektywnie zarządza zadaniami.

Trener: **Beata Smolak**

Zajęcia trwały: **25 godzin**

Data wydania zaświadczenia: **21.11.2023 r.**

Numer zaświadczenia: **1342/2023/Z**

Numer ID wsparcia: **POWR.02.21.00-00-R112/21\_DP6751452852**

**Dyrektor Działu Rozwoju  
Sprzedaży i Marketingu**

*Małgorzata Hajduk*  
**Małgorzata Hajduk**

**Prezes Zarządu**

*Edward Makiela*  
**mgr inż. Edward Makiela**

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**  
**im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice,  
tel: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,  
e-mail: biuro@zetom.eu



# Zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu

Potwierdza się, że Pan(i)

## Aleksandra Pasik

oddelegowany(a) przez

**ECO-TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

04-686 Warszawa, ul. Floksów 7; NIP: 6751452852

brał(a) udział w szkoleniu:

**"Wykorzystanie najnowszych technologii IT w budownictwie."**

2023/10/30/7675/2007568

przeprowadzonym w dniach 17-21.11.2023 przez

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**

**im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.**

**40-384 Katowice , ul. Ks. Bpa. H. Bednorza 17; NIP 6340125330**

Efekty uczenia się: Po szkoleniu Uczestnik tworzy mapy 3D budowy. Obsługuje programy komputerowe AllPlan oraz PlanRadar do zarządzania projektami budowlanymi na każdym etapie realizacji inwestycji budowlanej. Posługuje się najnowszymi technologiami GPS w obszarze inwestycji. Wykorzystuje usługi w chmurze i technologie mobilne umożliwiające zdalny dostęp do oprogramowania (aplikacji), danych i mocy obliczeniowej. Podczas szkolenia doskonalą umiejętność posługiwania się wirtualną rzeczywistością. Uczestnik posługuje się Big Datą oraz wykorzystuje technologie blockchain w budownictwie. Uczestnik usprawnił komunikację z resztą zespołu. Nabył zdolność kształtowania własnego rozwoju oraz umiejętność autonomicznego i odpowiedzialnego uczestniczenia w życiu zawodowym. Szkolenie zapoznaje Uczestnika z programem do zarządzania projektami budowlanymi PlanRadar oraz jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu PlanRadar: monitoruje status projektu; realizuje wiele zadań w ramach jednej platformy; udostępnia plany oraz dokumenty całemu zespołowi projektowemu, dzięki czemu wszyscy korzystają z tych samych informacji; zmniejsza liczbę błędów oraz zapobiega opóźnieniom; komunikuje się z podwykonawcami; przedstawia raporty klientowi lub zarządowi; generuje statystyki i zestawienia na podstawie danych zebranych przez innych użytkowników; zarządza zadaniami, zbiera zdjęcia oraz nagrania wideo; wykrywa usterki dzięki szczegółowej kontroli oraz ostrzega kierownika budowy o ewentualnych problemach. Szkolenie uczy Uczestnika, jak wdrażać rozwiązania z przeglądarki modeli BIM, która stanowi jedną z funkcjonalności platformy PlanRadar, dzięki której Uczestnik przy użyciu przeglądarki BIM: współpracuje z ekspertami z różnych branż architektury, inżynierii lądowej i projektowania mostów; projektuje, a także kontroluje cały cykl życia budynku; generuje wizualizacje projektu i przedstawia konstruktorom; lokalizuje usterki na placu budowy oraz konsultuje je z ekipą budowlaną. Szkolenie zapoznaje z programem do zarządzania projektami budowlanymi kompatybilnym do PlanRadar - AllPlan - oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu: angażuje się w pracę grupową na jednym modelu; koordynuje działania zespołów projektowych; zarządza projektami i kosztami; zajmuje się detalowaniem na podstawie modelu 3D; wykrywa niespójności; efektywnie zarządza zadaniami.

Trener: **Beata Smolak**

Zajęcia trwały: **25 godzin**

Data wydania zaświadczenia: **21.11.2023 r.**

Numer zaświadczenia: **1338/2023/Z**

Numer ID wsparcia: **POWR.02.21.00-00-R112/21\_DP6751452852**

**Dyrektor Działu Rozwoju  
Sprzedaży i Marketingu**

*z up. Ochabide Agnieszka*  
**Małgorzata Hajduk**

**Prezes Zarządu**

*[Podpis]*  
**mgr inż. Edward Makiela**

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**  
**im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice,  
tel: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,  
e-mail: biuro@zetom.eu



# Zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu

Potwierdza się, że Pan(i)

## Michał Pilarczyk

oddelegowany(a) przez

**ECO-TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

04-686 Warszawa, ul. Floksów 7; NIP: 6751452852

brał(a) udział w szkoleniu:

**"Wykorzystanie najnowszych technologii IT w budownictwie."**

2023/10/30/7675/2007568

przeprowadzonym w dniach 17-21.11.2023 przez

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**

**im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.**

**40-384 Katowice , ul. Ks. Bpa. H. Bednorza 17; NIP 6340125330**

Efekty uczenia się: Po szkoleniu Uczestnik tworzy mapy 3D budowy. Obsługuje programy komputerowe AllPlan oraz PlanRadar do zarządzania projektami budowlanymi na każdym etapie realizacji inwestycji budowlanej. Posługuje się najnowszymi technologiami GPS w obszarze inwestycji. Wykorzystuje usługi w chmurze i technologie mobilne umożliwiające zdalny dostęp do oprogramowania (aplikacji), danych i mocy obliczeniowej. Podczas szkolenia doskonalą umiejętność posługiwania się wirtualną rzeczywistością. Uczestnik posługuje się Big Datą oraz wykorzystuje technologie blockchain w budownictwie. Uczestnik usprawnił komunikację z resztą zespołu. Nabył zdolność kształtowania własnego rozwoju oraz umiejętność autonomicznego i odpowiedzialnego uczestniczenia w życiu zawodowym. Szkolenie zapoznaje Uczestnika z programem do zarządzania projektami budowlanymi PlanRadar oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu PlanRadar: monitoruje status projektu; realizuje wiele zadań w ramach jednej platformy; udostępnia plany oraz dokumenty całego zespołowi projektowemu, dzięki czemu wszyscy korzystają z tych samych informacji; zmniejsza liczbę błędów oraz zapobiega opóźnieniom; komunikuje się z podwykonawcami; przedstawia raporty klientowi lub zarządowi; generuje statystyki i zestawienia na podstawie danych zebranych przez innych użytkowników; zarządza zadaniami, zbiera zdjęcia oraz nagrania wideo; wykrywa usterki dzięki szczegółowej kontroli oraz ostrzega kierownika budowy o ewentualnych problemach. Szkolenie uczy Uczestnika, jak wdrażać rozwiązania z przeglądarki modeli BIM, która stanowi jedną z funkcjonalności platformy PlanRadar, dzięki której Uczestnik przy użyciu przeglądarki BIM: współpracuje z ekspertami z różnych branż architektury, inżynierii lądowej i projektowania mostów; projektuje, a także kontroluje cały cykl życia budynku; generuje wizualizacje projektu i przedstawia konstruktorom; lokalizuje usterki na placu budowy oraz konsultuje je z ekipą budowlaną. Szkolenie zapoznaje z programem do zarządzania projektami budowlanymi kompatybilnym do PlanRadar - AllPlan - oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu: angażuje się w pracę grupową na jednym modelu; koordynuje działania zespołów projektowych; zarządza projektami i kosztami; zajmuje się detalowaniem na podstawie modelu 3D; wykrywa niespójności; efektywnie zarządza zadaniami.

Trener: **Beata Smolak**

Zajęcia trwały: **25 godzin**

Data wydania zaświadczenia: **21.11.2023 r.**

Numer zaświadczenia: **1339/2023/Z**

Numer ID wsparcia: **POWR.02.21.00-00-R112/21\_DP6751452852**

**Dyrektor Działu Rozwoju  
Sprzedaży i Marketingu**

*z up. Małgorzata Hajduk*  
**Małgorzata Hajduk**

**Prezes Zarządu**

*mgr inż. Edward Makiela*  
**mgr inż. Edward Makiela**

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**  
**im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice,  
tel: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,  
e-mail: biuro@zetom.eu



# Zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu

Potwierdza się, że Pan(i)

**Tomasz Polak**

oddelegowany(a) przez

**ECO-TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

04-686 Warszawa, ul. Floksów 7; NIP: 6751452852

brał(a) udział w szkoleniu:

**"Wykorzystanie najnowszych technologii IT w budownictwie."**

2023/10/30/7675/2007568

przeprowadzonym w dniach 17-21.11.2023 przez

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**

**im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.**

**40-384 Katowice, ul. Ks. Bpa. H. Bednorza 17; NIP 6340125330**

Efekty uczenia się: Po szkoleniu Uczestnik tworzy mapy 3D budowy. Obsługuje programy komputerowe AllPlan oraz PlanRadar do zarządzania projektami budowlanymi na każdym etapie realizacji inwestycji budowlanej. Posługuje się najnowszymi technologiami GPS w obszarze inwestycji. Wykorzystuje usługi w chmurze i technologie mobilne umożliwiające zdalny dostęp do oprogramowania (aplikacji), danych i mocy obliczeniowej. Podczas szkolenia doskonali umiejętność posługiwania się wirtualną rzeczywistością. Uczestnik posługuje się Big Data oraz wykorzystuje technologie blockchain w budownictwie. Uczestnik usprawnił komunikację z resztą zespołu. Nabył zdolność kształtowania własnego rozwoju oraz umiejętność autonomicznego i odpowiedzialnego uczestniczenia w życiu zawodowym. Szkolenie zapoznaje Uczestnika z programem do zarządzania projektami budowlanymi PlanRadar oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu PlanRadar: monitoruje status projektu; realizuje wiele zadań w ramach jednej platformy; udostępnia plany oraz dokumenty całemu zespołowi projektowemu, dzięki czemu wszyscy korzystają z tych samych informacji; zmniejsza liczbę błędów oraz zapobiega opóźnieniom; komunikuje się z podwykonawcami; przedstawia raporty klientowi lub zarządowi; generuje statystyki i zestawienia na podstawie danych zebranych przez innych użytkowników; zarządza zadaniami, zbiera zdjęcia oraz nagrania wideo; wykrywa usterki dzięki szczegółowej kontroli oraz ostrzega kierownika budowy o ewentualnych problemach. Szkolenie uczy Uczestnika, jak wdrażać rozwiązania z przeglądarki modeli BIM, która stanowi jedną z funkcjonalności platformy PlanRadar, dzięki której Uczestnik przy użyciu przeglądarki BIM: współpracuje z ekspertami z różnych branż architektury, inżynierii lądowej i projektowania mostów; projektuje, a także kontroluje cały cykl życia budynku; generuje wizualizacje projektu i przedstawia konstruktorom; lokalizuje usterki na placu budowy oraz konsultuje je z ekipą budowlaną. Szkolenie zapoznaje z programem do zarządzania projektami budowlanymi kompatybilnym do PlanRadar - AllPlan - oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu: angażuje się w pracę grupową na jednym modelu; koordynuje działania zespołów projektowych; zarządza projektami i kosztami; zajmuje się detalowaniem na podstawie modelu 3D; wykrywa niespójności; efektywnie zarządza zadaniami.

Trener: **Beata Smolak**

Zajęcia trwały: **25 godzin**

Data wydania zaświadczenia: **21.11.2023 r.**

Numer zaświadczenia: **1345/2023/Z**

Numer ID wsparcia: **POWR.02.21.00-00-R112/21\_DP6751452852**

**Dyrektor Działu Rozwoju  
Sprzedaży i Marketingu**

*z up. Małgorzata Hajduk*

**Małgorzata Hajduk**

**Prezes Zarządu**

*mgr inż. Edward Makiela*  
**mgr inż. Edward Makiela**

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**  
**im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice,  
tel: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,  
e-mail: biuro@zetom.eu



# Zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu

Potwierdza się, że Pan(i)

**Tomasz Sikora**

oddelegowany(a) przez

**ECO-TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

04-686 Warszawa, ul. Floksów 7; NIP: 6751452852

brał(a) udział w szkoleniu:

**"Wykorzystanie najnowszych technologii IT w budownictwie."**

2023/10/30/7675/2007568

przeprowadzonym w dniach 17-21.11.2023 przez

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**

**im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.**

**40-384 Katowice, ul. Ks. Bpa. H. Bednorza 17; NIP 6340125330**

Efekty uczenia się: Po szkoleniu Uczestnik tworzy mapy 3D budowy. Obsługuje programy komputerowe AllPlan oraz PlanRadar do zarządzania projektami budowlanymi na każdym etapie realizacji inwestycji budowlanej. Posługuje się najnowszymi technologiami GPS w obszarze inwestycji. Wykorzystuje usługi w chmurze i technologie mobilne umożliwiające zdalny dostęp do oprogramowania (aplikacji), danych i mocy obliczeniowej. Podczas szkolenia doskonalą umiejętność posługiwania się wirtualną rzeczywistością. Uczestnik posługuje się Big Data oraz wykorzystuje technologie blockchain w budownictwie. Uczestnik usprawnił komunikację z resztą zespołu. Nabył zdolność kształtowania własnego rozwoju oraz umiejętność autonomicznego i odpowiedzialnego uczestniczenia w życiu zawodowym. Szkolenie zapoznało Uczestnika z programem do zarządzania projektami budowlanymi PlanRadar oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu PlanRadar: monitoruje status projektu; realizuje wiele zadań w ramach jednej platformy; udostępnia plany oraz dokumenty całemu zespołowi projektowemu, dzięki czemu wszyscy korzystają z tych samych informacji; zmniejsza liczbę błędów oraz zapobiega opóźnieniom; komunikuje się z podwykonawcami; przedstawia raporty klientowi lub zarządowi; generuje statystyki i zestawienia na podstawie danych zebranych przez innych użytkowników; zarządza zadaniami, zbiera zdjęcia oraz nagrania wideo; wykrywa usterki dzięki szczegółowej kontroli oraz ostrzega kierownika budowy o ewentualnych problemach. Szkolenie uczy Uczestnika, jak wdrażać rozwiązania z przeglądarki modeli BIM, która stanowi jedną z funkcjonalności platformy PlanRadar, dzięki której Uczestnik przy użyciu przeglądarki BIM: współpracuje z ekspertami z różnych branż architektury, Inżynierii lądowej i projektowania mostów; projektuje, a także kontroluje cały cykl życia budynku; generuje wizualizacje projektu i przedstawia konstruktorom; lokalizuje usterki na placu budowy oraz konsultuje je z ekipą budowlaną. Szkolenie zapoznało z programem do zarządzania projektami budowlanymi kompatybilnym do PlanRadar - AllPlan - oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu: angażuje się w pracę grupową na jednym modelu; koordynuje działania zespołów projektowych; zarządza projektami i kosztami; zajmuje się detalowaniem na podstawie modelu 3D; wykrywa niespójności; efektywnie zarządza zadaniami.

Trener: **Beata Smolak**

Zajęcia trwały: **25 godzin**

Data wydania zaświadczenia: **21.11.2023 r.**

Numer zaświadczenia: **1341/2023/Z**

Numer ID wsparcia: **POWR.02.21.00-00-R112/21\_DP6751452852**

**Dyrektor Działu Rozwoju  
Sprzedaży i Marketingu**

*z up. Odbiorcy Agencja*

**Małgorzata Hajduk**

**Prezes Zarządu**

**mgr inż. Edward Makiela**

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**  
**im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice,  
tel: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,  
e-mail: biuro@zetom.eu





# Zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu

Potwierdza się, że Pan(i)

## Krzysztof Śluzek

oddelegowany(a) przez

**ECO-TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

04-686 Warszawa, ul. Floksów 7; NIP: 6751452852

brał(a) udział w szkoleniu:

**"Wykorzystanie najnowszych technologii IT w budownictwie."**

2023/10/30/7675/2007568

przeprowadzonym w dniach 17-21.11.2023 przez

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**

**im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.**

**40-384 Katowice , ul. Ks. Bpa. H. Bednorza 17; NIP 6340125330**

Efekty uczenia się: Po szkoleniu Uczestnik tworzy mapy 3D budowy. Obsługuje programy komputerowe AllPlan oraz PlanRadar do zarządzania projektami budowlanymi na każdym etapie realizacji inwestycji budowlanej. Posługuje się najnowszymi technologiami GPS w obszarze inwestycji. Wykorzystuje usługi w chmurze i technologie mobilne umożliwiające zdalny dostęp do oprogramowania (aplikacji), danych i mocy obliczeniowej. Podczas szkolenia doskonali umiejętność posługiwania się wirtualną rzeczywistością. Uczestnik posługuje się Big Datą oraz wykorzystuje technologie blockchain w budownictwie. Uczestnik usprawnił komunikację z resztą zespołu. Nabył zdolność kształtowania własnego rozwoju oraz umiejętność autonomicznego i odpowiedzialnego uczestniczenia w życiu zawodowym. Szkolenie zapoznaje Uczestnika z programem do zarządzania projektami budowlanymi PlanRadar oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu PlanRadar: monitoruje status projektu; realizuje wiele zadań w ramach jednej platformy; udostępnia plany oraz dokumenty całemu zespołowi projektowemu, dzięki czemu wszyscy korzystają z tych samych informacji; zmniejsza liczbę błędów oraz zapobiega opóźnieniom; komunikuje się z podwykonawcami; przedstawia raporty klientowi lub zarządowi; generuje statystyki i zestawienia na podstawie danych zebranych przez innych użytkowników; zarządza zadaniami, zbiera zdjęcia oraz nagrania wideo; wykrywa usterki dzięki szczegółowej kontroli oraz ostrzega kierownika budowy o ewentualnych problemach. Szkolenie uczy Uczestnika, jak wdrażać rozwiązania z przeglądarki modeli BIM, która stanowi jedną z funkcjonalności platformy PlanRadar, dzięki której Uczestnik przy użyciu przeglądarki BIM: współpracuje z ekspertami z różnych branż architektury, inżynierii lądowej i projektowania mostów; projektuje, a także kontroluje cały cykl życia budynku; generuje wizualizacje projektu i przedstawia konstruktorom; lokalizuje usterki na placu budowy oraz konsultuje je z ekipą budowlaną. Szkolenie zapoznaje z programem do zarządzania projektami budowlanymi kompatybilnym do PlanRadar - AllPlan - oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu: angażuje się w pracę grupową na jednym modelu; koordynuje działania zespołów projektowych; zarządza projektami i kosztami; zajmuje się detalowaniem na podstawie modelu 3D; wykrywa niespójności; efektywnie zarządza zadaniami.

Trener: **Beata Smolak**

Zajęcia trwały: **25 godzin**

Data wydania zaświadczenia: **21.11.2023 r.**

Numer zaświadczenia: **1343/2023/Z**

Numer ID wsparcia: **POWR.02.21.00-00-R112/21\_DP6751452852**

**Dyrektor Działu Rozwoju  
Sprzedaży i Marketingu**

*z up. Odbiorcy Agencje*  
**Małgorzata Hajduk**

**Prezes Zarządu**

*[Podpis]*  
**mgr inż. Edward Makiela**

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**  
**im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice,  
tel: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,  
e-mail: biuro@zetom.eu



# Zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu

Potwierdza się, że Pan(i)

## Mateusz Wiewiórowski

oddelegowany(a) przez

**ECO-TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

04-686 Warszawa, ul. Floksów 7; NIP: 6751452852

brał(a) udział w szkoleniu:

**"Wykorzystanie najnowszych technologii IT w budownictwie."**

2023/10/30/7675/2007568

przeprowadzonym w dniach 17-21.11.2023 przez

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**

**im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.**

**40-384 Katowice , ul. Ks. Bpa. H. Bednorza 17; NIP 6340125330**

Efekty uczenia się: Po szkoleniu Uczestnik tworzy mapy 3D budowy. Obsługuje programy komputerowe AllPlan oraz PlanRadar do zarządzania projektami budowlanymi na każdym etapie realizacji inwestycji budowlanej. Posługuje się najnowszymi technologiami GPS w obszarze inwestycji. Wykorzystuje usługi w chmurze i technologie mobilne umożliwiające zdalny dostęp do oprogramowania (aplikacji), danych i mocy obliczeniowej. Podczas szkolenia doskonalą umiejętność posługiwania się wirtualną rzeczywistością. Uczestnik posługuje się Big Data oraz wykorzystuje technologie blockchain w budownictwie. Uczestnik usprawnił komunikację z resztą zespołu. Nabył zdolność kształtowania własnego rozwoju oraz umiejętność autonomicznego i odpowiedzialnego uczestniczenia w życiu zawodowym. Szkolenie zapoznaje Uczestnika z programem do zarządzania projektami budowlanymi PlanRadar oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu PlanRadar: monitoruje status projektu; realizuje wiele zadań w ramach jednej platformy; udostępnia plany oraz dokumenty całemu zespołowi projektowemu, dzięki czemu wszyscy korzystają z tych samych informacji; zmniejsza liczbę błędów oraz zapobiega opóźnieniom; komunikuje się z podwykonawcami; przedstawia raporty klientowi lub zarządowi; generuje statystyki i zestawienia na podstawie danych zebranych przez innych użytkowników; zarządza zadaniami, zbiera zdjęcia oraz nagrania wideo; wykrywa usterki dzięki szczegółowej kontroli oraz ostrzega kierownika budowy o ewentualnych problemach. Szkolenie uczy Uczestnika, jak wdrażać rozwiązania z przeglądarki modeli BIM, która stanowi jedną z funkcjonalności platformy PlanRadar, dzięki której Uczestnik przy użyciu przeglądarki BIM: współpracuje z ekspertami z różnych branż architektury, inżynierii lądowej i projektowania mostów; projektuje, a także kontroluje cały cykl życia budynku; generuje wizualizacje projektu i przedstawia konstruktorom; lokalizuje usterki na placu budowy oraz konsultuje je z ekipą budowlaną. Szkolenie zapoznaje z programem do zarządzania projektami budowlanymi kompatybilnym do PlanRadar - AllPlan - oraz uczy jego wykorzystania podczas przedsięwzięć budowlanych. Uczestnik przy użyciu programu: angażuje się w pracę grupową na jednym modelu; koordynuje działania zespołów projektowych; zarządza projektami i kosztami; zajmuje się detalowaniem na podstawie modelu 3D; wykrywa niespójności; efektywnie zarządza zadaniami.

Trener: **Beata Smolak**

Zajęcia trwały: **25 godzin**

Data wydania zaświadczenia: **21.11.2023 r.**

Numer zaświadczenia: **1344/2023/Z**

Numer ID wsparcia: **POWR.02.21.00-00-R112/21\_DP6751452852**

**Dyrektor Działu Rozwoju  
Sprzedaży i Marketingu**

*Małgorzata Hajduk*

**Małgorzata Hajduk**

**Prezes Zarządu**

*Edward Makieła*  
**mgr inż. Edward Makieła**

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"**  
**im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice,  
tel: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,  
e-mail: biuro@zetom.eu

