



Geoportale, BIM i GIS - kompleksowe wsparcie cyfrowe dla nowoczesnego planowania, projektowania i realizacji inwestycji.

Numer usługi 2025/08/21/8282/2952299

2 078,70 PLN brutto

1 690,00 PLN netto

129,92 PLN brutto/h

105,63 PLN netto/h

Centrum Organizacji
Szkoleń i
Konferencji SEMPER
Magdalena
Wolniewicz-Kesaria

📍 Warszawa / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

★★★★★ 4,5 / 5

🕒 16 h

2 999 ocen

📅 29.06.2026 do 30.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Podmioty publiczne: pracownicy administracji publicznej, jednostki samorządu terytorialnego, urzędy miast i gmin, instytucje zajmujące się planowaniem przestrzennym, zarządzaniem infrastrukturą, ochroną środowiska.

Podmioty prywatne: biura projektowe (architektoniczne, urbanistyczne, inżynierskie), deweloperzy, firmy wykonawcze, geodeci, firmy z sektora IT dla budownictwa i przestrzeni.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

28-06-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Przekazanie wiedzy na temat integracji narzędzi GIS, BIM i geoportali w procesach planowania, projektowania oraz realizacji inwestycji.

Pokazanie praktycznych zastosowań cyfrowych narzędzi w administracji publicznej i sektorze prywatnym.

Rozwinięcie kompetencji w zakresie pracy z danymi przestrzennymi, modelami 3D i cyfrowymi zasobami planistycznymi.

Wypracowanie umiejętności analizy i prezentacji danych przestrzennych wspierających procesy decyzyjne.

Zwiększenie efektywności współpracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
-	-	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Dzień I

Wprowadzenie i fundamenty integracji Geoportali, GIS i BIM

1. Wprowadzenie do tematyki.
2. Rola danych przestrzennych w nowoczesnym planowaniu i realizacji inwestycji.
3. Trendy cyfryzacji w sektorze publicznym i prywatnym.
4. Geoportale jako źródło informacji przestrzennej.
5. Przegląd najważniejszych geoportali w Polsce i Europie.
6. Dane geodezyjne, planistyczne i środowiskowe - dostęp, interpretacja, wykorzystanie.
7. Praktyczne ćwiczenia: wyszukiwanie, pobieranie i analiza danych z geoportali.
8. Podstawy GIS w planowaniu i projektowaniu.
9. Systemy GIS - funkcjonalności i narzędzia.
10. Tworzenie i analiza warstw tematycznych.

11. Studium przypadku: wykorzystanie GIS w analizie lokalizacji inwestycji.
12. Technologia BIM - podstawy i zastosowania.
13. Czym jest BIM? Od modelu 3D do cyfrowego zarządzania projektem.
14. BIM a dokumentacja projektowa i realizacja inwestycji.
15. Przykłady wdrożeń BIM w Polsce i na świecie.
16. Warsztaty praktyczne: pierwsze kroki w integracji GIS i BIM.
17. Import danych przestrzennych do środowiska BIM.
18. Analiza kolizji danych przestrzennych z modelem BIM.
19. Ćwiczenie w grupach: przygotowanie prostego modelu lokalizacji inwestycji.

Dzień II

Praktyczne wdrożenia i zaawansowane metody pracy

1. Cyfrowe wsparcie procesu inwestycyjnego - od planowania do eksploatacji.
2. Integracja geoportali, GIS i BIM w procesach decyzyjnych.
3. Przykłady zastosowań w infrastrukturze drogowej, energetycznej i miejskiej.
4. Digital Twin - cyfrowy bliźniak jako narzędzie zarządzania inwestycją i infrastrukturą.
5. Czym jest cyfrowy bliźniak?
6. Zastosowania w zarządzaniu miastem i budynkami.
7. Praktyczne przykłady wdrożeń.
8. Przepływ informacji i współpraca międzysektorowa.
9. Standardy wymiany danych (IFC, CityGML, INSPIRE).
10. Koordynacja między instytucjami publicznymi i sektorem prywatnym.
11. Bariery i dobre praktyki wdrożeń.
12. Warsztaty praktyczne: analiza i prezentacja danych inwestycyjnych.
13. Integracja danych GIS i BIM dla wybranego przykładu inwestycji.
14. Opracowanie map i wizualizacji wspierających proces decyzyjny.
15. Ćwiczenie w grupach: przygotowanie raportu cyfrowego dla hipotetycznej inwestycji.
16. Podsumowanie szkolenia i dyskusja.
17. Wnioski i rekomendacje dla uczestników.
18. Dyskusja o możliwościach zastosowania poznanych narzędzi w praktyce.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Geoportale, BIM i GIS - kompleksowe wsparcie cyfrowe dla nowoczesnego planowania, projektowania i realizacji inwestycji.	Trener SEMPER	29-06-2026	10:00	18:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 2 Geoportale, BIM i GIS - kompleksowe wsparcie cyfrowe dla nowoczesnego planowania, projektowania i realizacji inwestycji.	Trener SEMPER	30-06-2026	09:00	17:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 078,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 690,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	129,92 PLN
Koszt osobogodziny netto	105,63 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Trener SEMPER

Ekspert SEMPER

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne:

Standardowo zestaw materiałów szkoleniowych obejmuje:

- autorski podręcznik Uczestnika szkolenia przygotowany przez Eksperta Semper,
- materiały dodatkowe wykorzystywane podczas warsztatów praktycznych

- materiały piśmiennicze [notatnik, długopis]
- certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia

Warunki uczestnictwa

ZGŁOSZENIE NA USŁUGĘ

Rezerwacji miejsca szkoleniowego można dokonać za pośrednictwem BUR.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- otrzymujesz certyfikat oraz zaświadczenie potwierdzające nabytą wiedzę, wydany przez jedną z wiodących firm szkoleniowych w Polsce
- materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, tj. e-podręcznik oraz zeszyt ćwiczeń przygotowany przez eksperta SEMPER

Adres

ul. Towarowa 2/a
00-811 Warszawa
woj. mazowieckie

Szkolenia w Warszawie najczęściej realizujemy w Hotel*** Campanile.

W szczególnych przypadkach Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany miejsca szkolenia na obiekt o tym samym lub wyższym standardzie i nie stanowi to zmiany warunków umowy.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Angelika Poznańska

E-mail a.poznanska@szkolenia-semper.pl

Telefon (+48) 570 590 060