



AMG SZKOLENIA
S.C.

★★★★☆ 4,3 / 5

16 ocen

Szkolenie: Warsztaty: przygotowywanie analiz akustycznych (prognozowanie hałasu) z wykorzystaniem oprogramowania IMMI.

Numer usługi 2026/05/21/202669/3576825

📍 Zakopane

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 15:30 h

📅 20.10.2026 do 23.10.2026

1 845,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

119,03 PLN brutto/h

96,77 PLN netto/h

237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do:

- specjalistów zajmujących się wykonywaniem analiz i map akustycznych,
- pracowników firm konsultingowych oraz biur projektowych,
- osób przygotowujących dokumentację środowiskową,
- pracowników administracji publicznej uczestniczących w procesie oceny dokumentacji akustycznej,
- wszystkich osób chcących pogłębić wiedzę z zakresu modelowania i prognozowania hałasu.

Minimalna liczba uczestników

8

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

06-10-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do wykonywania analiz akustycznych i prognozowania hałasu przy wykorzystaniu specjalistycznego oprogramowania IMMI i obejmuje zarówno podstawy pracy z modelem akustycznym, jak i realizację kompletnych analiz dla różnych rodzajów źródeł hałasu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zakłada projekty w oprogramowaniu IMMI	Zakłada projekt	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Importuje źródła hałasu oraz elementy ekranujące hałas	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Edytuje źródła hałasu oraz elementy ekranujące hałas	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje projekty w oprogramowaniu IMMI	Konfiguruje projekt pod kątem różnych metod obliczeniowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Ocenia jakość przygotowanego projektu akustycznego w oprogramowaniu do tworzenia map akustycznych IMMI	Ocenia wyniki projektu pod kątem ich poprawności	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

- Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?
- TAK
- Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie 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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?
- TAK

Program

Szkolenie skierowane jest do:

- specjalistów zajmujących się wykonywaniem analiz i map akustycznych,
- pracowników firm konsultingowych oraz biur projektowych,
- osób przygotowujących dokumentację środowiskową,
- pracowników administracji publicznej uczestniczących w procesie oceny dokumentacji akustycznej,
- wszystkich osób chcących pogłębić wiedzę z zakresu modelowania i prognozowania hałasu.

Warsztaty mogą stanowić zarówno kompleksowe wprowadzenie do zagadnień związanych z mapowaniem akustycznym, jak i rozwinięcie praktycznych kompetencji w zakresie realizacji profesjonalnych analiz akustycznych zgodnie z aktualnymi wymaganiami formalnymi i technicznymi.

PROGRAM

Dzień pierwszy

Podstawy pracy z oprogramowaniem IMMI oraz przygotowanie modelu akustycznego

1. Wprowadzenie teoretyczne do analiz i map akustycznych:

- podstawowe pojęcia i definicje,
- wymagania formalne i środowiskowe,
- zastosowanie analiz akustycznych w procesach inwestycyjnych.

2. Konfiguracja projektu w oprogramowaniu IMMI:

- zakładanie projektu,
- import danych przestrzennych i numerycznych,
- przygotowanie oraz edycja modelu terenu.

3. Tworzenie modelu obliczeniowego:

- wstawianie i edycja przeszkód terenowych,
- definiowanie źródeł hałasu,
- parametryzacja obiektów akustycznych.

4. Praca z punktami odbiorczymi oraz siatkami obliczeniowymi:

- konfiguracja punktów receptorowych,
- przygotowanie siatek obliczeniowych,
- optymalizacja ustawień obliczeń.

5. Analiza i interpretacja wyników:

- generowanie map i zestawień,
- przygotowanie wydruków oraz materiałów do dokumentacji środowiskowej,
- omówienie najczęstszych błędów i problemów praktycznych.

Dzień drugi

Metodyki obliczeniowe oraz realizacja przykładowych analiz

1. Wprowadzenie do metodyk obliczeniowych stosowanych w analizach hałasu:

- hałas przemysłowy,
- hałas drogowy,
- hałas kolejowy,
- podstawy doboru odpowiednich modeli obliczeniowych.

2. Warsztaty praktyczne:

- realizacja przykładowych analiz akustycznych,
- przygotowanie modeli dla różnych typów inwestycji,
- analiza wyników i weryfikacja poprawności obliczeń.

3. Dobre praktyki w przygotowywaniu dokumentacji akustycznej:

- kompletowanie danych wejściowych,
- najczęstsze wymagania urzędów i inwestorów,
- kontrola jakości wykonywanych analiz.

4. Konsultacje, dyskusja

5. Ocena efektywności szkolenia (test)

Walidacja realizowana jest poprzez wypełnienie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie.

Uwaga! Szkolenie z zakwaterowaniem w hotelu "Crocus" w Zakopanem. Podana cena (1500 zł netto) nie uwzględnia kosztów zakwaterowania (trzy noclegi), wyżywienia (śniadania, obiady, kolacje, przerwy kawowe), opłaty klimatycznej i parkingowej, dojazdu uczestnika. Szczegóły dotyczące tych kosztów są dostępne w zakładce: Informacje dodatkowe.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 11

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Podstawy pracy z oprogramowaniem IMMI	Zajęcia	Wykładowca AMG Szkolenia	21-10-2026	08:30	10:30	02:00
2 z 11 -	Przerwa	-	21-10-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 11 Przygotowanie modelu akustycznego	Zajęcia	Wykładowca AMG Szkolenia	21-10-2026	10:45	13:15	02:30
4 z 11 -	Przerwa	-	21-10-2026	13:15	14:00	00:45
5 z 11 Przygotowanie modelu akustycznego	Zajęcia	Wykładowca AMG Szkolenia	21-10-2026	14:00	16:00	02:00
6 z 11 Metodyki obliczeniowe oraz realizacja przykładowych analiz	Zajęcia	Wykładowca AMG Szkolenia	22-10-2026	08:30	10:30	02:00
7 z 11 -	Przerwa	-	22-10-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 11 Warsztaty praktyczne	Zajęcia	Wykładowca AMG Szkolenia	22-10-2026	10:45	13:15	02:30
9 z 11 -	Przerwa	-	22-10-2026	13:15	14:00	00:45
10 z 11 Warsztaty praktyczne; konsultacje, dyskusja	Zajęcia	Wykładowca AMG Szkolenia	22-10-2026	14:00	16:00	02:00
11 z 11 -	Walidacja	Wykładowca AMG Szkolenia	22-10-2026	16:00	16:30	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	15:30
w tym suma godzin zajęć	13:00
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 845,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	119,03 PLN
Koszt osobogodziny netto	96,77 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	15:30

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Wykładowca AMG Szkolenia

Specjalista w zakresie akustyki środowiskowej oraz analiz oddziaływania hałasu na środowisko. Absolwent AGH w Krakowie. Na tej uczelni ukończył również studia podyplomowe w zakresie Ochrony Środowiska przed Hałasem i Drganiami. Posiada wieloletnie doświadczenie praktyczne w zakresie wykonywania analiz akustycznych dla inwestycji przemysłowych, infrastrukturalnych oraz komercyjnych realizowanych zarówno na rzecz inwestorów prywatnych, jak i administracji publicznej. W swojej działalności zawodowej zajmuje się m.in.: wykonywaniem prognoz i analiz akustycznych, modelowaniem rozprzestrzeniania hałasu w środowisku, opracowywaniem dokumentacji środowiskowej, opiniowaniem analiz akustycznych dla administracji publicznej, współtworzeniem map akustycznych miast, opracowywaniem programów ochrony środowiska przed hałasem. Doświadczony wykładowca, prowadzi szkolenia oraz warsztaty praktyczne z zakresu analiz akustycznych i wykorzystania specjalistycznego oprogramowania do modelowania hałasu w środowisku.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej (prezentacja w postaci pliku pdf) przesyłamy przed rozpoczęciem szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Wysłanie formularza zgłoszeniowego jest jednoznaczne z zapoznaniem się i akceptacją Regulaminu Świadczenia Usług Szkoleniowych dostępnego na stronie www.amgskolenia.pl (zakładka Regulamin) oraz z wyrażeniem zgody na przetwarzanie przez AMG Szkolenia danych osobowych podanych w formularzu zgłoszeniowym w zakresie niezbędnym do realizacji szkolenia.

Informacje dodatkowe

W ciągu 7 dni od daty zakończenia szkolenia uczestnikom szkolenia umożliwiamy kontakt e-mailowy z wykładowcą w celu uzyskania pomocy w rozwiązywaniu problemów dotyczących zakresu tematycznego szkolenia.

N/w całkowita cena szkolenia uwzględnia część dydaktyczną (1500 zł netto) oraz koszty zakwaterowania (trzy noclegi), pełnego wyżywienia (od kolacji w dniu przyjazdu do śniadania w dniu wyjazdu), opłaty klimatycznej. **Podana cena nie obejmuje:** kosztów dojazdu/powrotu uczestnika, opłaty parkingowej oraz żadnych innych kosztów nie wyszczególnionych powyżej.

2750 zł netto – zakwaterowanie w pokoju 2-osobowym;

3200 zł netto – zakwaterowanie w pokoju 1-osobowym (ilość miejsc ograniczona);

120 zł netto – zniżka dla stałych klientów oraz przy zgłoszeniu przynajmniej dwóch osób z firmy (nie dotyczy części dydaktycznej).

Stawka VAT: 23%

Szkolenie finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych jest zwolnione od podatku VAT.

Adres

ul. Tytusa Chałubińskiego 40

34-500 Zakopane

woj. małopolskie

Szkolenie zaplanowano w hotelu "Crocus".

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



AGNIESZKA OCHMAŃSKA

E-mail biuro@amgszkolenia.pl

Telefon (+48) 789 172 032