



ALTUM ACADEMY
SP. Z O.O.

★★★★★ 4,8 / 5

546 ocen

KURS ZIELONE KOMPETENCJE: Zapobieganie wpływu antropopresji na zbiorniki wodne przy pomocy technik płatwonurkowych - ochrona wód z egzaminem płatwonurka P1 lub PTN.

Numer usługi 2026/02/20/161227/3350117

📍 Bytom

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🕒 45:00 h

📅 19.05.2026 do 28.06.2026

5 250,00 PLN brutto

5 250,00 PLN netto

116,67 PLN brutto/h

116,67 PLN netto/h

237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

- Osoby dorosłe (powyżej 18 roku życia) chcące zdobyć zielone kompetencje - umiejętności prowadzenia efektywnych badań ekologicznych ochrony wód i wpływu antropopresji oraz prowadzenia monitoringu wód w zakresie zasięgu roślinności i makrofitów (który to zasięg obrazuje wpływ antropogeniczny na wody) i poznać sposoby na ochronę wód lub poszukujące nowych umiejętności i kwalifikacji niezbędnych do wykonywania tego rodzaju prac organizowanych przez uczelnie i instytuty badawcze.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

18

Data zakończenia rekrutacji

18-05-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

45

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestników do samodzielnej pracy w zielonej gospodarce i uczestnictwa w badaniach organizowanych przez uczelnie i instytuty badawcze, rozwijając umiejętności związane z analizą danych, monitoringiem i inspekcją wód i zarządzaniem zanieczyszczeniami, co wspiera zrównoważony rozwój i efektywniejsze zarządzanie zasobami. Celem kursu jest rozwinięcie umiejętności badania, monitorowania środowiska i planowania działań zapobiegawczych. Kurs obejmuje egzamin pletwonurka P1 lub PTN.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje badania wpływu antropogenicznego na wody śródlądowe w celu ich ochrony (planowana ochrona przed wpływem antropogenicznym to np. fizyczne bariery dostępu).	Wykonuje obserwacje podwodną zasięgów zanieczyszczeń	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Zapisuje lokalizację obserwacji w celu wykonywania dokładnych map zasięgów antropopresji	Obserwacja w warunkach symulowanych
Rozróżnia sposoby ochrony wód śródlądowych w celu ich zastosowania w środowisku	Wykonuje mapy zasięgów antropopresji w celu wyznaczania źródeł zanieczyszczeń i zapobiegania im (mapy dotyczą zasięgu roślinności która wzrasta w miejscach szczególnie zanieczyszczonych)	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Omawia przydatność poszczególnych metod ochrony wód w celu doboru najskuteczniejszej z nich	Test teoretyczny
	Omawia zamykanie "dzikich szlaków" przy zbiornikach wodnych w celu ograniczenia fizycznej możliwości zanieczyszczania wód	Test teoretyczny
	Wymienia metody ograniczenia zanieczyszczeń wód	Test teoretyczny
	Wymienia fizyczne bariery zanieczyszczeń w celu ochrony wód przed zanieczyszczeniami	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Wykorzystuje nurkowanie jako narzędzie przyjazne dla środowiska, wspierające działania na rzecz zrównoważonego rozwoju i ochrony wód (nurkowanie jest nieinwazyjną metodą badania np. zasięgu roślinności, w przeciwieństwie do innych metod które mogą powodować zarastanie jezior poprzez podnoszenie mułu i "użyźnianie" wody)</p>	<p>Wykonuje pomiary i badania w bezpieczny sposób korzystając z technik nurkowych</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Wykorzystuje obecność partnera nurkowego by zwiększyć dokładność obserwacji</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Wykonuje nurkowania w sposób bezpieczny i zgodny ze sztuką nurkowania nie podnosząc mułu</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>W ramach zielonych kompetencji wykonuje monitoring wód w celu planowania ich ochrony i zmniejszania zanieczyszczenia</p>	<p>Organizuje raportowanie wyników dla celów archiwalnych i porównawczych</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Porównuje raporty wyników z różnych okresów w celu pomiarów ilościowych wpływów antropogenicznych i zapobiegania im</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Wskazuje tendencje i planuje metody ochrony wód</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Współpracuje z zespołami i interesariuszami w celu realizacji celów związanych z ochroną środowiska</p>	<p>Komunikuje w zrozumiały sposób wyniki badań i ich wpływ na politykę zrównoważonego rozwoju</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Nadzoruje działania zgodne z etyką ochrony klimatu i środowiska</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Wykonuje nurkowania w ramach uprawnień płetwonurka P1 lub PTN</p>	<p>Wykonuje bezpieczne nurkowania do co najmniej 12m</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Obsługuje sprzęt niezbędny do wykonywania nurkowań na poziomie P1 lub PTN</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Stosuje zasady wykonywania nurkowań</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Stosuje metody ograniczania wpływu na środowisko, podczas nurkowania</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://www.cmas.org>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://www.cmas.pl>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Walidacja prowadzona jest przez jednostkę afiliowaną w polskim oddziale CMAS - KDP PTTK CMAS - ALTUM ACADEMY SP. Z O.O.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	KDP PTTK CMAS

Program

Szkolenie zgodne z RIS i PRT, np.: 3.6 Technologie zarządzania środowiskiem, 3.4 Technologie wody i ścieków, 3.2 Technologie poprawy jakości terenów zdegradowanych.

Kursant nabędzie następujące zielone umiejętności:

- Umiejętność dbania o czystość wód śródlądowych
- Zarządzanie zasobami wodnymi i monitoringiem zanieczyszczeń wód
- Zarządzanie jakością zasobów wodnych

Kurs przygotowuje uczestników do zdobycia kompetencji/kwalifikacji kluczowych dla sektora zielonej gospodarki, w tym:

- Umiejętności wykorzystania technik nurkowych do monitorowania środowiska,
- Umiejętności przetwarzania i analizowania danych pozyskanych podczas badań służących ochronie wód w kontekście ochrony środowiska.
- Umiejętności oceny jakości wód i monitorowania zanieczyszczeń, przyczyniających się do poprawy efektywności surowcowej.

Te umiejętności są zgodne z potrzebami sektora zielonej gospodarki, wspierając rozwój zrównoważonych rozwiązań technologicznych i przyczyniając się do tworzenia "zielonych miejsc pracy". Zakres tematyczny usługi powiązany jest z obszarami technologicznymi wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019 - 2030, w szczególności związanych z zieloną i cyfrową (analiza komputerowa danych) gospodarką.

Szkolenie rozpoczyna się od zajęć teoretycznych, które są realizowane w grupie pod nadzorem instruktora-wykładowcy. Dodatkowo, po zakończeniu zajęć, wszyscy kursanci otrzymują dostęp do materiałów szkoleniowych, poprzez które będą kontynuować naukę w zakresie własnym.

Przerwy są wliczone do godzin szkolenia. W czasie prowadzenia zajęć teoretycznych, trenerzy uwzględniają przerwy, które są ustalone indywidualnie z uczestnikami szkolenia. Co do zasady przerwy trwają nie więcej niż 5-15 minut i odbywają się średnio co godzinę w czasie trwania wykładów. Całość usługi realizowana jest w godzinach zegarowych.

Uzyskany certyfikat uznawany jest w całej unii europejskiej i w większości państw na całym świecie.

Minimalne wymagania dot. uczestnika:

- Ukończony 18 rok życia.

Całość kursu trwa **45h (teoria 20 godzin, praktyka 22 godzin, walidacja 3 godziny)**. W godzinach szkolenia są wliczone przerwy.

MODUŁ 1:

Cel Modułu:

Nabycie podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu wyznaczania zasięgu roślinności i badawczych technik nurkowania

0) Anomalne właściwości wody limitujące życie w wodzie

1) Podstawy prowadzenia badań podwodnych zawodowych i obywatelskich (zasady, definicje, przykłady)

2) Zielone/niebieskie kompetencje - uprawnienia i certyfikacje podwodne naukowe i ekologiczne

3) formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań

4) GIS i Mobile GIS na potrzeby badań podwodnych (teoria i praktyczne ćwiczenia w tworzeniu map roślinności rzeczywistej ekosystemów wodnych)

MODUŁ 2: Teoria niezbędna do uzyskania uprawnień pletwonurka z uwzględnieniem stosowania technik pletwonurkowych w badaniach wód

Cel Modułu:

Przygotowanie uczestników do uzyskania uprawnień pletwonurka P1 lub odpowiednika - PTN poprzez zrozumienie przepisów, procedur i innych aspektów związanych nurkowaniem, w tym nurkowaniem badawczym.

- Podstawy fizyki nurkowania
- Podstawy fizjologii i patofizjologii nurkowania
- Technika i bezpieczeństwo nurkowania
- Sprawdzian wiedzy teoretycznej

Moduł 3: Szkolenie praktyczne do uzyskania uprawnień P1 lub PTN oraz praktyka badań wód śródlądowych

Szkolenie praktyczne prowadzone jest na sprzęcie będącym w dyspozycji instytucji szkoleniowej ALTUM ACADEMY - nie ma obowiązku posiadania własnego sprzętu. Nasi instruktorzy dołożą wszelkich starań, aby wykonywanie nurkowań było dla Ciebie jak najbardziej przydatne, praktyczne i dopasowane do Twoich przyszłych planów zawodowych.

Zakres szkolenia:

1. Pływanie i nurkowanie w sprzęcie ABC - warunki płytkich badań wód śródlądowych
2. Nurkowanie wprowadzające w sprzęcie powietrznym
3. Statyczne ćwiczenia z kamizelkami - utrzymanie pływalności podczas badań celem nie wzbudzenia mułu w jeziorach
4. Dynamiczne ćwiczenia z kamizelkami - utrzymanie pływalności podczas poruszania się pod wodą podczas badań
5. Pływalność i trym - ćwiczenia w pobieraniu próbek dna
6. Doskonalenie techniki nurkowania z elementami ratownictwa
7. Nurkowanie z elementami techniki nurkowania i technik badawczych
8. Awaryjne wynurzenie w sytuacji braku gazu z głębokości
9. Nurkowanie - badania na głębokościach do 20 m - pozyskanie danych i stworzenie mapy zasięgu roślinności
10. Egzamin praktyczny - samodzielne nurkowanie partnerskie z bezpośrednią asekuracją instruktora z wykonaniem scenariusza zgodnie ze sporządzonym planem i pozyskaniem danych badawczych

Podczas części praktycznej, nurkowania są realizowane w zespołach maksymalnie 4-osobowych + instruktor. Liczba instruktorów pomocniczych zostanie odpowiednio dobrana do liczebności grupy.

UWAGA:

Osrodek ALTUM ACADEMY SP. Z O.O. zastrzega sobie możliwość zmiany terminu realizacji zajęć praktycznych ze względu na wystąpienie warunków uniemożliwiających wykonywanie nurkowań.:

- Burze lub opady,
- Zamknięcie zbiornika wodnego,
- Zalodzenie zbiornika wodnego,
- Inne niekorzystne warunki.

Zastrzegamy sobie możliwość zmiany trenera. Każdy z trenerów posiada odpowiednią wiedzę, kwalifikację oraz doświadczenie, aby osiągnąć założone efekty.

Certyfikacja na pletwonurka - stopień P1 lub odpowiednika PTN wymaga zdania egzaminu.

EGZAMIN TEORETYCZNY

Po zakończeniu części teoretycznej szkolenia zostanie przeprowadzony Egzamin Teoretyczny w formie testu. Minimalnym progiem wskazującym na wynik pozytywny jest udzielenie 80% poprawnych odpowiedzi.

Czas trwania egzaminu: 1 godz. zegarowa.

EGZAMIN PRAKTYCZNY

Data egzaminu praktycznego jest uzależniona od warunków atmosferycznych. Egzamin polega na weryfikacji umiejętności praktycznych nabytych podczas szkolenia i wykonaniu zadań walidacyjnych.

Czas trwania egzaminu: 01:45 godz.

Całość usługi realizowana jest w godzinach zegarowych.

Wymagania techniczne:

- **Organizator zapewnia sprzęt zgodny z wymaganym do przeprowadzenia szkolenia.**

Procedura certyfikacji:

Po zaliczeniu walidacji, prowadzący wysyła wniosek o certyfikat do jednostki głównej w Warszawie (KDP PTTK CMAS), po czym jednostka główna odsyła certyfikaty do kursantów lub jednostki afiliowanej, celem przekazania kursantom.

Okres oczekiwania na wyniki walidacji (certyfikat) to 7 dni.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 18

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 18 MODUŁ 2: Teoria niezbędna do uzyskania uprawnień pływacza z uwzględnieniem stosowania technik pływackich w badaniach wód (teoria)	Lesław Waligóra	19-05-2026	17:00	21:00	04:00	Nie
2 z 18 MODUŁ 2: Teoria niezbędna do uzyskania uprawnień pływacza z uwzględnieniem stosowania technik pływackich w badaniach wód (teoria)	Lesław Waligóra	20-05-2026	17:00	21:00	04:00	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
3 z 18 MODUŁ 1 cz.1: Środowisko wodne; Anomalne właściwości wody; Podstawy prowadzenia badań podwodnych; Zielone/niebieskie kompetencje - uprawnienia i certyfikacje podwodne naukowe i ekologiczne (warsztat).	Piotr Dynowski	22-05-2026	16:00	21:00	05:00	Nie
4 z 18 MODUŁ 1 cz.2: Formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań; GIS i Mobile GIS na potrzeby badań podwodnych (warsztat).	Piotr Dynowski	24-05-2026	11:00	14:00	03:00	Tak
5 z 18 MODUŁ 2: Teoria niezbędna do uzyskania uprawnień pletwonurka z uwzględnieniem stosowania technik pletwonurkowych w badaniach wód (teoria)	Lesław Waligóra	26-05-2026	17:00	21:00	04:00	Nie
6 z 18 MODUŁ 3: sprzęt ABC, nurkowanie wprowadzające (praktyka)	Lesław Waligóra	09-06-2026	17:00	20:00	03:00	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
7 z 18 MODUŁ 3 statyczne i dynamiczne ćwiczenia z kamizelkami (praktyka)	Lesław Waligóra	10-06-2026	17:00	20:00	03:00	Tak
8 z 18 MODUŁ 3 pływalność i trym, doskonalenie techniki (praktyka)	Lesław Waligóra	14-06-2026	09:00	11:45	02:45	Tak
9 z 18 przerwa	Lesław Waligóra	14-06-2026	11:45	12:15	00:30	Tak
10 z 18 MODUŁ 3 pływalność i trym, doskonalenie techniki (praktyka)	Lesław Waligóra	14-06-2026	12:15	15:00	02:45	Tak
11 z 18 MODUŁ 3 nurkowanie z elementami techniki nurkowania, awaryjne wynurzenie (praktyka)	Lesław Waligóra	20-06-2026	09:00	11:45	02:45	Tak
12 z 18 przerwa	Lesław Waligóra	20-06-2026	11:45	12:15	00:30	Tak
13 z 18 MODUŁ 3 nurkowanie z elementami techniki nurkowania, awaryjne wynurzenie (praktyka)	Lesław Waligóra	20-06-2026	12:15	15:00	02:45	Tak
14 z 18 MODUŁ 3 nurkowanie głębokie (praktyka)	Lesław Waligóra	21-06-2026	09:00	12:45	03:45	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
15 z 18 przerwa	Lesław Waligóra	21-06-2026	12:45	13:00	00:15	Tak
16 z 18 WALIDACJA/ CERTYFIKACJ A - Teoria	-	21-06-2026	13:00	14:00	01:00	Tak
17 z 18 przerwa	-	21-06-2026	14:00	14:15	00:15	Tak
18 z 18 WALIDACJA/ CERTYFIKACJ A - Praktyka	-	21-06-2026	14:15	16:00	01:45	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 250,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	116,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	116,67 PLN
W tym koszt walidacji brutto	300,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	300,00 PLN

Prowadzący

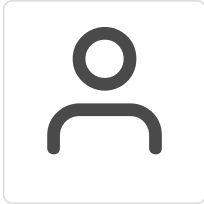
Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Mateusz Makulik

Magister prawa. Uzyskał certyfikat pletwonurka ekologa w 2022 roku. Uzyskał stopień instruktora nurkowania w 2025 roku. Uczestniczył w charakterze instruktora w szkoleniu nurkowym obejmujących tematykę szkolenia w 2025 roku. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



2 z 4

Lesław Waligóra

Magister Ochrony środowiska, zdobył certyfikat pletwonurka ekologa w 2022 roku oraz certyfikat zaawansowanego pletwonurka ekologa w 2025 roku. W ciągu ostatnich 5 lat uczestniczył w charakterze instruktora w co najmniej 10 szkoleniach pletwonurkowych dotyczących nurkowania i środowiska wodnego. W 2025 roku zdobył kwalifikacje instruktora pletwonurkowania M1 KDP CMAS. Uczestnik konferencji dot. naukowych badań podwodnych poruszającej tematykę środowiska wodnego, organizowanej przez Fundację Naukowe Badania Podwodne. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



3 z 4

Piotr Dynowski

Przeprowadził w ostatnich 5 latach szkolenia ukończone wydaniem co najmniej 24 certyfikatów pletwonurka ekologa. Zawodowo związany z Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, Katedrą Geografii Społeczno-Ekonomicznej na stanowisku adiunkta; wcześniej z Katedrą Botaniki i Ochrony Przyrody. Od 2006r. doktor nauk biologicznych, specjalność ekologia, od 2019r. doktor habilitowany w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku. Jego zainteresowania badawcze to ochrona przyrody, kartowanie zbiorowisk roślinnych lądowych i wodnych z wykorzystaniem technologii GPS i GIS, ocena stanu zachowania i potencjalnych zagrożeń siedlisk przyrodniczych i wykorzystanie badań podwodnych oraz oceny stanu ekologicznego jezior na potrzeby sporządzania planów ochrony i planów zadań ochronnych obszarów chronionych. Wykonawca i współautor kilkunastu projektów naukowych oraz badawczych. Współorganizator szkoleń, seminariów oraz konferencji naukowych i popularnonaukowych. Wieloletni instruktor pletwonurkowania, członek i przewodniczący Podkomisji Naukowej KDP ZG PTTK (2013-2023), członek Polskiego Towarzystwa Geograficznego, kierownik Laboratorium Badań Podwodnych (UWM w Olsztynie), członek Rady Programowej jednego z największych projektów edukacyjnych ZHP „Harcerska Natura”. Pomysłodawca i współautor specjalizacji Pletwonurek ekolog PEK i MEK KDP CMAS. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usług w BUR.



4 z 4

Tadeusz Stachura

Czynny instruktor pletwonurkowania z wieloletnim doświadczeniem. W ciągu ostatnich 5 lat wykonał ok 100 szkoleń pletwonurkowych, związanych ze środowiskiem wodnym i nurkowaniem (zielone kompetencje). Pod koniec 2019 roku zdobył kwalifikacje pletwonurka ekologa. Uczestnik badań naukowych i uczestnik wielu konferencji związanych z badaniami naukowymi na terenie polski. Kwalifikacje instruktora nurkowania i pletwonurka ekologa są nadal aktualne. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe w postaci podręcznika papierowego.

Warunki techniczne

Do realizacji szkoleń online korzystamy z **platformy Google meet** .

Każdy uczestnik otrzymuje przed szkoleniem link do platformy internetowej (na wskazany adres mailowy), na której znajdować się będzie transmisja online.

Uczestnictwo w streamingu nie wymaga żadnych, specjalnych oprogramowań: wystarczy, że komputer jest podłączony do Internetu (należy korzystać z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari).

Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo tego, co dzieje się w czasie szkolenia oraz śledzą treści wyświetlane na komputerze prowadzącego.

Uczestnicy widzą i słyszą siebie wzajemnie. Mogą brać aktywny udział w szkoleniu. Uczestnicy mogą przez mikrofon komunikować się z trenerem i innymi uczestnikami kursu.

Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online.

Link do szkolenia online generowany jest przed szkoleniem i ważny jest przez cały czas trwania szkolenia (uczestnik może połączyć się w dowolnym momencie).

Dołączenie następuje poprzez kliknięcie w link.

Nie jest wymagana instalacja oprogramowania ani umiejętności informatyczne, aby dołączyć do szkolenia.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji: Dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 2,5 GHz i wyższy

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: pobieranie: 10 Mb/s, wysyłanie: 5 Mb/s

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Nie trzeba pobierać oprogramowania. Aby wziąć udział w szkoleniu online potrzebny jest komputer, laptop, telefon lub tablet ze stabilnym internetem i bez blokad firmowych

Kody dostępne do usługi

Link do szkolenia online generowany jest przed szkoleniem i ważny jest przez cały czas trwania szkolenia (uczestnik może połączyć się w dowolnym momencie).

Metody interaktywne i aktywizujące uczestników podczas szkolenia to udostępnianie ekranu podczas wykonywania zadań, oraz wspólne wykonywanie zadań w grupach poprzez aplikację google meet.

Adres

ul. Chorzowska 28a

41-902 Bytom

woj. śląskie

Zajęcia teoretyczne odbędą się w formie online w dniach 19, 20, 22, 26 maj. W dniach 9-10 czerwiec zajęcia odbędą się na basenie NUREK w Bytomiu przy ul. Chorzowskiej 28a. Pozostałe dni szkolenia odbywać się będą w lub przy zbiorniku wodnym Jaworzno–Szczakowa – „Koparki” w Jaworznie przy ul. Płetwonurków 1.

Kontakt



ŁUKASZ LEMPART

E-mail lempart.lu@gmail.com

Telefon (+48) 534 606 343