



Akademia Instalacji Elektrycznych i OZE

Numer usługi 2026/04/10/9762/3476957

10 000,00 PLN brutto

10 000,00 PLN netto

142,86 PLN brutto/h

142,86 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

ATUM Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,4 / 5

1 749 ocen

📍 Wrocław

🏢 Usługa szkoleniowa

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

🕒 70:00 h

📅 20.04.2026 do 30.07.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

Grupa docelowa usługi

Grupę docelową szkolenia są przede wszystkim osoby chcące zdobyć lub poszerzyć praktyczne kwalifikacje zawodowe w dziedzinie elektrotechniki i instalacji nowoczesnych systemów – w tym elektrycy z podstawowym doświadczeniem poszukujący aktualizacji uprawnień i nowych specjalizacji, monterzy instalacji elektrycznych zainteresowani wejściem w branżę odnawialnych źródeł energii, osoby przekwalifikowujące się zawodowo (np. z pokrewnych branż budowlanych lub technicznych), absolwenci szkół zawodowych i techników elektrycznych pragnący zdobyć realne umiejętności praktyczne, a także początkujący instalatorzy systemów fotowoltaicznych (PV), CCTV oraz wideodomofonów, którzy chcą szybko wejść na rynek pracy, samodzielni przedsiębiorcy i pracownicy firm instalacyjnych potrzebujący certyfikowanych kompetencji w zakresie montażu, pomiarów elektrycznych i diagnostyki instalacji, oraz wszyscy, którzy planują rozwój kariery w dynamicznie rozwijających się sektorach energetyki słonecznej

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

19-04-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

70

Cel

Cel edukacyjny

Cel edukacyjny usługi szkoleniowej obejmuje kompleksowe przygotowanie uczestników do samodzielnego i bezpiecznego wykonywania prac w zakresie instalacji elektrycznych, montażu systemów fotowoltaicznych (PV), wykonywania pomiarów elektrycznych oraz instalacji systemów CCTV i wideodomofonów, z naciskiem na zdobycie praktycznych umiejętności montażowych, diagnostycznych i eksploatacyjnych zgodnych z aktualnymi normami i przepisami prawa energetycznego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Poprzez uczestnictwo w szkoleniu uczestnik zdobywa kompleksowe przygotowanie do wykonywania zawodu instalatora instalacji elektrycznych oraz instalacji OZE. Nabywa wiedzę oraz praktyczne umiejętności z zakresu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonywania instalacji elektrycznych 2. Projektowania instalacji elektrycznych 3. Wykonywania i podłączania instalacji OZE 4. Projektowania instalacji OZE 5. Montażu nowoczesnych systemów CCTV oraz wideodomofonów <p>Poprzez uczestnictwo w szkoleniu uczestnik rozwija następujące kompetencje społeczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Umiejętność samokształcenia 2. Umiejętność pracy zespołowej 3. Umiejętność rozstrzygania problemów związanych z wykonywaniem zawodu instalatora 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zna przepisy prawa energetycznego 2. Zna normy techniczne 3. Zna zasady budowy i eksploatacji urządzeń/installacji elektrycznych oraz PV 4. Zna zasady pierwszej pomocy przy porażeniach <ol style="list-style-type: none"> 1. Obsługuje, konserwuje, montuje, remontuje urządzenia do 1 kV 2. Rozprowadza instalacje elektryczne 3. Podłącza zespoły prądotwórcze 4. Podłącza instalacje CCTV i wideodomofony 5. Posługuje się aparaturą kontrolno-pomiarową 6. Posługuje się aparaturą sterującą i zabezpieczającą 	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy dokument jest wydany przez podmiot systemu oświaty lub szkolnictwa wyższego na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

rozporządzenie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175 oraz z 2024 r. poz. 1854)

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Energetyczna Komisja Kwalifikacyjna Urząd Dozoru Technicznego

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Energetyczna Komisja Kwalifikacyjna Urząd Dozoru Technicznego

Program

Dzień 1 – klimatyzacje (serwis) – część teoretyczno-praktyczna

1. Wprowadzenie i przedstawienie przebiegu szkolenia.
2. Część Praktyczna.
 1. Przeprowadzenie przeglądu.
 2. Pomiar przegrzania czynnika chłodniczego na podstawie wykresu entalpii .
 3. Ściągnięcie, zważenie oraz ponowne uzupełnienie czynnika (jeżeli uczestnicy nie mieli okazji tego zrobić na szkoleniu z montażu).
 4. Sprawdzenie połączeń elektrycznych oraz napięć.
 5. Rozebranie urządzeń, wstępne oględziny.
 6. Pomiar natężenia prądu podczas pracy.
 7. Pomiar wartości na uzwojeniu sprężarki.
 8. Sprawdzenie pracy cewek.
 9. Awaryjne otwarcie/zamknięcie zaworu rozprężnego.
 10. Sprawdzenie zaworu czterodrożnego.
 11. Oględziny płyt PCB odpowiedzialnych za pracę urządzeń.
 12. Symulacja usterki.
 13. Panel dyskusyjny.

Dzień 2 – klimatyzacje – część teoretyczno-praktyczna

1. Wprowadzenie i przedstawienie przebiegu szkolenia.
2. Część montażowa.

Dzień 3 - Wprowadzenie do f-gazów

1. Podstawy termodynamiki.
2. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska.
3. Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w użytkowaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania.
4. Kontrole szczelności.
5. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego.
6. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej.
7. Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych.
8. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem i wodą.
9. Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu.

10. Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi.

*Wiedza zgodna z rozporządzeniem Dz. U. z 2017r. poz. 2402.

Dzień 4 – Warsztat praktyczny

1. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska.
2. Kontrola szczelności.
3. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego.
4. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej.
5. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą.
6. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem i wodą.
7. Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych.
8. Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej.

Dzień 5 - Wprowadzenie do pomp ciepła

1. Wiadomości ogólne:
2. Podstawowe właściwości fizyczne:
3. Dolne źródła ciepła- rodzaje, charakterystyka:
4. Górne źródła – instalacje grzewcze, podgrzew c.w.u., instalacje chłodzenia:
5. Projektowanie instalacji grzewczych z pompami ciepła:
6. Dobór, montaż, regulacja systemów:
7. Komputerowe wspomaganie projektowania:
8. Zrównoważony rozwój w działalności przedsiębiorstw:
9. Definicja zrównoważonego rozwoju oraz obszarów ESG
10. Cele zrównoważonego rozwoju Narodów Zjednoczonych
11. Działania przedsiębiorstwa zgodnie ze zrównoważonym rozwojem oraz obszarami ESG
12. Dobre i złe praktyki (green washing)
13. Koszty i korzyści w długim i krótkim okresie dla przedsiębiorstwa i interesariuszy
14. Raportowanie niefinansowe przedsiębiorstw
15. Zrównoważony rozwój w łańcuchu dostaw
16. Gospodarka w obiegu zamkniętym
17. Definicja i rodzaje działań mieszczących się w obszarze GOZ
18. Etapy wdrażania koncepcji GOZ w przedsiębiorstwie
19. Przykłady dobrych praktyk

Dzień 6 – Warsztat praktyczny – montaż pompy ciepła

1. Omówienie schematów hydraulicznych/Jak czytać schematy hydrauliczne/projekty instalacji c.o. etc.
2. Omówienie/zapoznanie się z osprzętem/materiałem hydraulicznym na instalacji c.o.
3. Omówienie zasad montażu poszczególnego osprzętu, urządzeń w pomieszczeniu technicznym z pompą ciepła/pompowni etc. (pompy obiegowe, zawory mieszające, przełączające, równoważące, naczynia przeponowe, zawory bezpieczeństwa)
4. Obsługa elektronarzędzi oraz narzędzi niezbędnych do pracy z różnymi systemami w zakresie instalacji c.o. (zaciskarki do rur typu PEX, stali, miedzi, zgrzewarki elektrooporowe do rur PE , zgrzewarki do rur PP)

Dzień 7 – Warsztat praktyczny - hydraulika

1. Montaż składowych instalacji c.o. (pomp obiegowych, zaworów mieszających, naczyń przeponowych, zaworów bezpieczeństwa)
2. Ustawienie prawidłowych ciśnień w instalacji c.o. (ciśnienia w instalacji, ciśnienie w naczyniu przeponowym)
3. Montaż grzejników płytowych/drabinkowych/kanałowych
4. Montaż instalacji ogrzewania podłogowego
5. Odpowietrzenie instalacji ogrzewania podłogowego
6. Montaż/okablowanie oraz uruchomienie systemu indywidualnego sterowania temperaturą w pomieszczeniu na instalacji ogrzewania podłogowego
7. Montaż/podłączenie/uzbrojenie pompy ciepła typu monoblok (powietrze/woda)

Dzień 8 – CCTV i wideodomofony

1. 1. Okablowanie
2. Podstawy sieci komputerowych
3. O firmie Tiandy.
4. Skrótowy przegląd produktów.

5. Przygotowanie rejestratora NVR do pracy – podstawowe ustawienia.
 6. Dodawanie kamer IP do rejestratora – automatyczne, ręczne, parametry obrazu.
 7. Konfiguracja nagrywania – harmonogram, detekcja ruchu.
 8. Obsługa odtwarzania – efektywne wyszukiwanie zdarzeń.
 9. Archiwizacja nagrań -zakres, formaty zapisu.
 10. Inteligentna analiza obrazu.
 11. Dostęp zdalny P2P – bez stałego IP i przekierowania portów.
 12. Bezpieczeństwo monitoringu – kto Cię podgląda?
 13. Ćwiczenia z w/w zagadnień.
2. O firmie Akuvox.
 3. Prezentacja oferty Akuvox.
 4. Fizyczne podłączenie panela zewnętrznego (schemat).
 5. Logowanie do strony ustawień panela zewnętrznego i jego konfiguracja.
 6. Logowanie do strony ustawień monitora wewnętrznego i jego konfiguracja.
 7. Odbieranie połączeń na smartfonie.
 8. Otwieranie za pomocą NFC w systemach Android

Dzień 9 – Pomiary elektryczne budynków

1. Podstawy ochrony przeciwporażeniowej:
2. Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznych:
3. Pomiary impedancji pętli zwarcia:

Dzień 10 – Szkolenie elektryczne

1. Przepisy dotyczące gospodarki energetycznej oraz BHP.
2. Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV.
3. Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowych powyżej 1 kV.
4. Zasady eksploatacji zespołów prądowórczych o mocy powyżej 50 kW.
5. Zasady eksploatacji urządzeń elektrotermicznych oraz urządzeń służących do elektrolizy.
6. Zasady eksploatacji sieci elektrycznych oświetlenia ulicznego.
7. Aparatura kontrolno- pomiarowa i urządzenia automatycznej regulacji do urządzeń wyżej wymienionych.
8. Zasady i warunki wykonywania prac montażowych i konserwacyjnych.
9. Zasady postępowania w razie awarii

Egzamin przed Energetyczną Komisją Kwalifikacyjną odbędzie się 30.07.2026

Egzamin przed Urzędem Dozoru Technicznego odbędzie się w dniu 23.04.2026

Szkolenie realizowane w godzinach zegarowych.

W trakcie każdego dnia szkolenia realizowana jest przerwa kawowa, która nie wlicza się w czas trwania szkolenia

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 32

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">1 z 32</div> Dzień 1 – klimatyzacje (serwis) – część teoretyczno-praktyczna	Marcin Cielecki	20-04-2026	08:30	12:00	03:30	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
2 z 32 Przerwa	Marcin Cielecki	20-04-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
3 z 32 Dzień 1 - klimatyzacje (serwis) – część teoretyczno-praktyczna	Marcin Cielecki	20-04-2026	12:30	16:00	03:30	Tak
4 z 32 Dzień 2 - klimatyzacje – część teoretyczno-praktyczna	Marcin Cielecki	21-04-2026	08:30	12:00	03:30	Tak
5 z 32 Przerwa	Marcin Cielecki	21-04-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
6 z 32 Dzień 2 - klimatyzacje – część teoretyczno-praktyczna	Marcin Cielecki	21-04-2026	12:30	16:00	03:30	Tak
7 z 32 Dzień 3 - Wprowadzenie do f-gazów	Paweł Możdżan	22-04-2026	08:30	12:00	03:30	Tak
8 z 32 Przerwa	Paweł Możdżan	22-04-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
9 z 32 Dzień 3 - Wprowadzenie do f-gazów	Paweł Możdżan	22-04-2026	12:30	16:00	03:30	Tak
10 z 32 Dzień 4 – Warsztat praktyczny	Paweł Możdżan	23-04-2026	08:30	12:00	03:30	Tak
11 z 32 Przerwa	Paweł Możdżan	23-04-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
12 z 32 Dzień 4 – Warsztat praktyczny	Paweł Możdżan	23-04-2026	12:30	14:00	01:30	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
13 z 32 Walidacja	-	23-04-2026	14:00	16:00	02:00	Tak
14 z 32 Dzień 5 - Wprowadzenie do pomp ciepła	Marcin Cielecki	24-04-2026	08:30	12:00	03:30	Tak
15 z 32 Przerwa	Marcin Cielecki	24-04-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
16 z 32 Dzień 5 - Wprowadzenie do pomp ciepła	Marcin Cielecki	24-04-2026	12:30	16:00	03:30	Tak
17 z 32 Dzień 6 – Warsztat praktyczny – montaż pompy ciepła	Andrzej Petrukanec	25-04-2026	08:30	12:00	03:30	Tak
18 z 32 Przerwa	Andrzej Petrukanec	25-04-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
19 z 32 Dzień 6 – Warsztat praktyczny – montaż pompy ciepła	Andrzej Petrukanec	25-04-2026	12:30	16:00	03:30	Tak
20 z 32 Dzień 7 – Warsztat praktyczny - hydraulika	Andrzej Petrukanec	26-04-2026	08:30	12:00	03:30	Tak
21 z 32 Przerwa	Andrzej Petrukanec	26-04-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
22 z 32 Dzień 7 – Warsztat praktyczny - hydraulika	Andrzej Petrukanec	26-04-2026	12:30	16:00	03:30	Tak
23 z 32 Dzień 8 – CCTV i wideodomofony	Mateusz Tokarski	01-07-2026	08:00	12:00	04:00	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
24 z 32 Przerwa	Mateusz Tokarski	01-07-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
25 z 32 Dzień 8 – CCTV i wideodomofony	Mateusz Tokarski	01-07-2026	12:30	16:00	03:30	Tak
26 z 32 Dzień 9 – Pomiary elektryczne budynków	Jacek Lewandowski	06-07-2026	08:30	12:00	03:30	Tak
27 z 32 Przerwa	Jacek Lewandowski	06-07-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
28 z 32 Dzień 9 – Pomiary elektryczne budynków	Jacek Lewandowski	06-07-2026	12:30	16:00	03:30	Tak
29 z 32 Dzień 10 – Szkolenie elektryczne	Jacek Lewandowski	30-07-2026	08:30	12:00	03:30	Nie
30 z 32 Przerwa	Jacek Lewandowski	30-07-2026	12:00	12:30	00:30	Nie
31 z 32 Dzień 10 – Szkolenie elektryczne	Jacek Lewandowski	30-07-2026	12:30	14:00	01:30	Nie
32 z 32 Walidacja	-	30-07-2026	14:00	16:00	02:00	Nie

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	10 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	10 000,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto	142,86 PLN
Koszt osobogodziny netto	142,86 PLN
W tym koszt walidacji brutto	500,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	1 000,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	1 000,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5

Jacek Lewandowski

Szkolenia: elektroenergetyczne G1, ciepłne G2, gazowe G3, pomiarowe, f-gaz, oraz w zakresie obsługi i konserwacji UTB, BHP.

12 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń, ponadto 25 letnie doświadczenie zawodowe w tym na stanowisku dyrektora ds. technicznych w SUR. Posiada ponad 5 letnie doświadczenie jako szkoleniowiec.



2 z 5

Mateusz Tokarski

Zajmuję się szkoleniem i wsparciem technicznym firm instalacyjnych z zakresu systemów automatyki, monitoringu, alarmowych, sieciowych, wideodomofonowych, kontroli dostępu itp.

W swoim portfolio ma ponad 1000 godzin zrealizowanych szkoleń i projektów wzmocnionych przez kilkadziesiąt wykonanych fizycznie instalacji dla zewnętrznych klientów. Mateusz przygodę z branżą rozpoczął od prowadzenia okablowania, przez budowę, aż po programowanie, dzięki czemu jest w stanie doradzić i wskazać rozwiązania na każdym etapie inwestycji czy problemu, który spotka firmę instalacyjną. Posiada ponad 5 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z zakresu Inteligentnych systemów domowych. Posiada ponad 5 letnie doświadczenie zawodowe w zakresie Inteligentnych Systemów Domowych

2 z 3



3 z 5

Marcin Cielecki

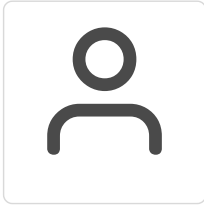
Absolwent Politechniki Wrocławskiej kierunku Energetyki o specjalności Energetyki ze Źródeł Odnawialnych. Ponad pięcioletnie doświadczenie w zakresie doboru pomp ciepła, systemów fotowoltaicznych i rekuperatorów. Przeprowadził kilkaset godzin szkoleń z zakresu Odnawialnych Źródeł Energii i jest aktywnym specjalistą w zakresie doradztwa, kierowania pracami instalatorskimi, obsługi serwisowej. Posiada ponad 5 letnie doświadczenie jako szkoleniowiec.



4 z 5

Andrzej Petrukanec

Absolwent Politechniki Wrocławskiej, kierunek: Ogrzewnictwo, klimatyzacja, instalacje sanitarne/Inżynieria Środowiska. Kierownik robót instalacyjnych, praktyk, wykładowca, doradca w zakresie energetyki odnawialnej. Tematyką OZE zajmuje się od ponad 10 lat. Posiada uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Posiada ponad 5 letnie doświadczenie jako szkoleniowiec



5 z 5

Paweł Możdżan

Trener szkoleniowiec z zakresu pomp ciepła i fgazów. Ukończył Politechnikę Wrocławską, Wydział Inżynierii Środowiska
Kierunek: Inżynieria Środowiska Specjalność Klimatyzacja, Ogrzewnictwo i Instalacje Sanitarne. Posiada Uprawnienia f-gaz personalne, uprawnienia SEP gr. E1,E3,D1,D3. Posiada ponad 5 letnie doświadczenie jako szkoleniowiec

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej
- Podręcznik *Szkolenie z zakresu pomp ciepła*. Wyd. ATUM, Autorzy: mgr inż. P. Polewska, mgr inż. A. Petrukanec.

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat,
- brak prawomocnego wyroku skazującego za przestępstwo przeciwko środowisku (zaświadczenie o niekaralności)

Informacje dodatkowe

W ramach usługi zapewniamy dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami co najmniej w zakresie określonym przez minimalne wymagania, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami:

-architektoniczną

- cyfrową

-informacyjno-komunikacyjną

W ramach usługi gwarantujemy:

- warsztat szkoleniowy bazujący na praktycznych przykładach, ćwiczeniach,
- doświadczonych wykładowców;
- Imienne certyfikaty ukończenia szkolenia;
- Dedykowanego opiekuna szkolenia

UWAGA Niniejsza usługa jest realizowana w zakresie zielonych kompetencji, w tym kompetencji niezbędnych do pracy w sektorze zielonej gospodarki.

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w szkoleniu:

- Platforma/ rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa
- Platformy zewnętrzne pozwalające na szkolenie online w czasie rzeczywistym - Microsoft Teams.

Minimalne wymagania sprzętowe:

Sprawny mikrofon i kamera

Microsoft Teams:

System operacyjny: Windows 7/ 8/10/, Android 4.4 i nowsze/ iOS

Przeglądarka: preferowana Google Chrome

Dostęp do łącza internetowego.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego jakim musi dysponować Uczestnik:

Microsoft Teams: 512 kbps + 2 Mbps

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

Przeglądarka internetowa

Okres ważności linku dającego dostęp do materiałów szkoleniowych: 30 dni

Adres

ul. Aleksandra Ostrowskiego 7

53-238 Wrocław

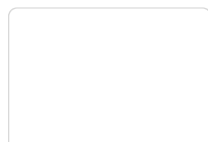
woj. dolnośląskie

Szkolenie obejmuje część teoretyczną oraz praktyczną. Zajęcia teoretyczne realizowane są w salach wyposażonych w odpowiedni sprzęt techniczny typu rzutnik multimedialny, tablicę, flipchart. Sale spełniają warunki przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej. Sala do realizacji zajęć teoretycznych ma 70 m2 z dostępem do światła dziennego, spełnia wszelkie wymagania ergonomiczne i bhp. Stoły i krzesła dostosowane do ilości uczestników z dostępem do pomieszczenia socjalnego i sanitarnego. Dla każdego uczestnika odrębne stanowisko szkoleniowe. Sala jest wyposażona w narzędzia i sprzęt umożliwiający prawidłową realizację szkolenia tj. Elektroniczny, przenośny przyrząd do wykrywania nieszczelności, stacja do odzysku czynnika chłodniczego, zestaw do lutowania twardego, butla ciśnieniowa z zaworem dwudrożnym, przyrządy do pomiaru wielkości elektrycznych itp. Używane sprzęty są zgodne z normami polskimi, posiadają atesty, aprobaty techniczne.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



EDYTA GRABOWSKA

E-mail biuro@atum.edu.pl



Telefon (+48) 535 353 114