



Global Wind  
Consulting spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością

★★★★★ 4,9 / 5

155 ocen

## GWO Blade Repair Combined Offshore (Global Wind Organisation)

Numer usługi 2025/09/11/47520/3001810

📍 Wrocław / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 123 h

📅 20.10.2025 do 23.11.2025

14 000,00 PLN brutto

14 000,00 PLN netto

113,82 PLN brutto/h

113,82 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Energetyka i gazownictwo                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Szkolenie skierowane jest dla nowych kandydatów branży wiatrowej chcących osiąść wiedzę i umiejętności w zakresie napraw i inspekcji łopat turbin wiatrowych oraz pracujących już w branży wiatrowej, rozwijających swoje kompetencje. Szkolenie jest wymagane i honorowane na rynku polskim jak i światowym. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 19-10-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 123                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych                                                                                                                                                                                              |

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do bezpiecznej i świadomej pracy w środowisku turbin wiatrowych, w oparciu o aktualne procedury bezpieczeństwa. Prowadzi do nabycia umiejętności i kompetencji w zakresie napraw i inspekcji łopat turbin wiatrowych oraz uświadamia technikę o możliwych zagrożeniach związanych z pracą

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                                         | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                               | Metoda walidacji                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p>Prawidłowo definiuje i organizuje zakres prac związanych z materiałami kompozytowymi, pracy z żywicami poliestrowymi i epoksydowymi</p> | <p>Przedstawia szczegółowy plan pracy, który uwzględnia rodzaj używanych materiałów, technologię pracy oraz czas potrzebny do wykonania zadań.</p>                                                 | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |
| <p>Odpowiednio planuje dobór rodzaju materiałów do danego typu naprawy</p>                                                                 | <p>Wykazuje się umiejętnością wyboru właściwych materiałów, takich jak rodzaje żywic i tkanin kompozytowych, w zależności od rodzaju i stopnia uszkodzenia łopaty.</p>                             | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |
| <p>Dobiera i stosuje odpowiednie środki ochrony indywidualnej przy pracach związanych z żywicami i materiałami kompozytowymi</p>           | <p>Identyfikuje i poprawnie stosuje środki ochrony osobistej (PPE), takie jak rękawice, maski, okulary ochronne, kombinezony, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami bezpieczeństwa</p> | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |
| <p>Ocenia ryzyko oraz warunki pracy w środowisku turbiny wiatrowej</p>                                                                     | <p>Przeprowadza ocenę ryzyka dla danego środowiska pracy, uwzględniając czynniki takie jak wysokość, warunki pogodowe, oraz zastosować odpowiednie procedury minimalizacji ryzyka</p>              | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |
| <p>Stosuje uregulowania obowiązujących przepisów w miejscu pracy</p>                                                                       | <p>Zna i stosuje obowiązujące przepisy prawne, normy i standardy związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną środowiska oraz specyficzne dla branży energii wiatrowej</p>                  | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |
| <p>Samodzielnie prowadzi naprawy krawędzi spływu łopaty turbiny wiatrowej do wielkości 1,5 [m]</p>                                         | <p>Poprawnie wykonuje naprawę krawędzi spływu łopaty, zgodnie ze standardami branżowymi.</p>                                                                                                       | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |
| <p>Samodzielnie prowadzi naprawę krawędzi natarcia łopaty turbiny wiatrowej do 1,5 [m]</p>                                                 | <p>Wykazuje się umiejętnością naprawy krawędzi natarcia łopaty, zgodnie z procedurami naprawczymi, zapewniając trwałość i wytrzymałość naprawy</p>                                                 | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |
| <p>Samodzielnie wymienia materiał rdzenia łopaty turbiny wiatrowej do 200 [cm²],</p>                                                       | <p>Usuwa uszkodzony materiał rdzenia, a następnie poprawnie zainstalować nowy materiał zgodnie z procedurami naprawczymi, zapewniając integralność strukturalną łopaty.</p>                        | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |

| Efekty uczenia się                                                                                                                                         | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                              | Metoda walidacji                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Samodzielnie dokonuje renowacji powierzchni zewnętrznej łopaty turbiny wiatrowej oraz przygotować powierzchnię naprawy do malowania oraz nałożenia żelkotu | Prawidłowo oczyszcza i przygotowuje powierzchnię, a następnie stosuje powłoki ochronne, takie jak farby i żelkoty, zgodnie z wymaganiami technicznymi.                                            | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Samodzielnie dokonuje Instalacji elementów poprawiających sprawność aerodynamiczną łopaty turbiny wiatrowej                                                | Poprawnie instaluje elementy aerodynamiczne zgodnie z instrukcjami producenta i specyfikacjami technicznymi                                                                                       | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Prawidłowo porusza się na wysokości zgodnie z zasadami obowiązujących przepisów miejscu pracy oraz poprawnie korzysta ze sprzętu wysokościowego            | Wykazuje umiejętność prawidłowego poruszania się na wysokości, stosując się do zasad bezpieczeństwa i procedur, takich jak stosowanie odpowiednich urządzeń zabezpieczających (np. uprząży, lin). | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Stosuje odpowiednia ochronę w postaci środków ochrony podczas udzielania pierwszej pomocy                                                                  | Stosuje odpowiednią ochronę osobistą (np. rękawice ochronne, maski, odzież ochronną) podczas udzielania pierwszej pomocy, zapewniając bezpieczeństwo zarówno dla siebie, jak i poszkodowanego.    | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Bezpiecznie wykorzystuje podstawowe środki ochrony indywidualnej i urządzenia ratujące życie                                                               | Poprawnie używa podstawowych środków ochrony indywidualnej, takich jak kask, rękawice, gogle, oraz urządzeń ratujących życie (np. kamizelka ratunkowa), zgodnie z przepisami BHP.                 | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Odpowiednio planuje ręczny transport                                                                                                                       | Odpowiednio planuje ręczny transport materiałów, uwzględniając ergonomię i minimalizując ryzyko urazów (np. przy dźwiganiu, przenoszeniu przedmiotów).                                            | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Dobiera i stosuje odpowiednie środki techniczne minimalizujące ryzyko w środowisku pracy                                                                   | Dobiera odpowiednie środki techniczne (np. urządzenia ochrony zbiorowej, systemy ostrzegawcze) oraz procedury minimalizujące ryzyko w środowisku pracy                                            | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Identyfikuje oznaki pożaru w turbinie wiatrowej                                                                                                            | Rozpoznaj wczesne oznaki pożaru (np. dym, zmiany temperatury) w turbinie wiatrowej oraz podejmuje odpowiednie działania ratunkowe.                                                                | Obserwacja w warunkach symulowanych |

| Efekty uczenia się                              | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                          | Metoda walidacji                    |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Umie przetrwać w wodzie, w zakresie podstawowym | Wykazuje podstawowe umiejętności przetrwania w wodzie, takie jak pływanie, użycie sprzętu ratunkowego (np. kamizelka), oraz znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy w przypadku hipotermii lub utonięcia. | Obserwacja w warunkach symulowanych |

# Kwalifikacje

## Inne kwalifikacje

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

### Informacje

|                                                        |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów    | uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie |
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację                  | Global Wind Consulting sp. z o.o.                                                              |
| Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR | Tak                                                                                            |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego                         | Global Wind Organisation, Lloyd's Register Polska                                              |
| Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR        | Nie                                                                                            |

# Program

Szkolenie przygotowuje do nabycia umiejętności i kompetencji w zakresie napraw i inspekcji łopat turbin wiatrowych. Usługa skierowana jest zarówno dla nowych kandydatów branży wiatrowej, jak i doświadczonych techników posiadających kurs Blade B, podążających za obecnymi wymogami rynku.

Zakres tematyczny obejmuje m.in.:

- **Wprowadzenie do szkolenia i branży energetyki wiatrowej** – omówienie specyfiki pracy w turbinach wiatrowych, wymagania rynku pracy, znaczenie przestrzegania standardów bezpieczeństwa GWO.
- **Bezpieczeństwo pracy na wysokości (Working at Heights)**– przepisy prawa krajowego i międzynarodowego, bezpieczna praca na wysokości, sprzęt ochrony indywidualnej (PPE), zasady asekuracji, organizacja pracy na wysokości, procedury ewakuacji i ratownictwa w turbinach wiatrowych.
- **Pierwsza pomoc (First Aid)**– zasady udzielania pomocy zgodnie z krajowym i międzynarodowym prawodawstwem, podstawy anatomii, procedury ratowania życia (ABC), obsługa AED, zarządzanie incydemem, ćwiczenia praktyczne w oparciu o scenariusze

wypadków.

- **Manual handling (Manual Handling)** – prawidłowe techniki podnoszenia i przenoszenia, zasada TILE, zapobieganie urazom kręgosłupa, ryzyko i zagrożenia w środowisku pracy, praktyczne ćwiczenia ergonomiczne.
- **Świadomość pożarowa i ochrona przeciwpożarowa (Fire Awareness)** – przyczyny powstawania pożarów w turbinach wiatrowych, mechanizm rozwoju i rozprzestrzeniania się ognia, identyfikacja zagrożeń pożarowych, wykrywanie dymu i oznak pożaru, plany awaryjne i procedury ewakuacji, praktyczne gaszenie pożarów z użyciem sprzętu gaśniczego.
- **Przetrwanie na morzu (Sea Survival)** – zagrożenia związane z pracą offshore, sygnały alarmowe i komunikacja awaryjna, procedury ewakuacyjne, korzystanie ze środków ratunkowych (kamizelki, tratwy, łódzie), techniki przetrwania w wodzie, ćwiczenia praktyczne w warunkach symulowanych.
- **Testy i walidacja** – prowadzenie dokumentacji szkoleniowej, testy teoretyczne i praktyczne, ocena efektów uczenia się, walidacja i wpisanie certyfikatów do bazy GWO WINDA.
- **Wprowadzenie do szkolenia i technologii turbin wiatrowych** – omówienie specyfiki pracy w branży OZE oraz znaczenia jakości napraw w utrzymaniu efektywności turbin.
- **Bezpieczeństwo pracy (BHP)** – zagrożenia chemiczne i fizyczne, ocena ryzyka, ergonomia pracy, środki ochrony indywidualnej (PPE).
- **Ochrona środowiska i zielone kompetencje** – odpowiedzialne postępowanie z materiałami, segregacja odpadów, wpływ napraw na środowisko, praktyki ograniczania śladu węglowego.
- **Charakterystyka materiałów kompozytowych** – włókna szklane, włókna węglowe, żywice epoksydowe i poliestrowe, właściwości, zastosowania i zasady doboru.
- **Dokumentacja techniczna i kontrolna** – prowadzenie kart inspekcyjnych, sporządzanie raportów, interpretacja procedur naprawczych.
- **Przygotowanie stanowiska pracy i zabezpieczenie obszaru** – symulacja realnych warunków pracy serwisowej.
- **Szlifowanie, oczyszczanie i przygotowanie powierzchni do naprawy** – nauka ręcznych i mechanicznych technik obróbki.
- **Laminowanie ręczne i workowanie próżniowe** – odtworzenie struktury laminatu zgodnie z dokumentacją techniczną.
- **Naprawy typowych uszkodzeń łopat** – krawędzi natarcia i spływu, powierzchni żelowych, rdzenia łopaty do 200 cm<sup>2</sup>.
- **Szpachlowanie, malowanie i nakładanie żelkotu** – przywracanie funkcji aerodynamicznych i ochronnych łopaty.
- **Wzmacnianie strukturalne i naprawy z użyciem włókien węglowych** – techniki przywracania integralności łopaty.
- **Inspekcja końcowa i testy jakościowe** – ocena efektów napraw, wykrywanie wad, stosowanie procedur kontrolnych.
- **Test końcowy i walidacja** – potwierdzenie opanowania umiejętności w warunkach symulowanych.

#### Dzień 1 – Working at Heights

- 08:00–09:00 – Rejestracja uczestników, wprowadzenie do kursu
- 09:00–10:30 – Przepisy prawa, obowiązki i odpowiedzialność pracownika
- 10:30–10:45 – Przerwa
- 10:45–13:00 – Sprzęt ochrony indywidualnej (PPE), inspekcja i użytkowanie
- 13:00–13:30 – Lunch
- 13:30–15:00 – Techniki asekuracyjne, praca z systemami zabezpieczającymi
- 15:00–15:15 – Przerwa
- 15:15–18:00 – Ewakuacja z turbiny - teoria

#### Dzień 2 – Working at Heights

- 08:00–10:30 – Organizacja pracy na wysokości, planowanie i ocena ryzyka
- 10:30–10:45 – Przerwa
- 10:45–13:00 – Ratownictwo i procedury awaryjne
- 13:00–13:30 – Lunch
- 13:30–15:00 – Ćwiczenia praktyczne z ewakuacji
- 15:00–15:15 – Przerwa
- 15:15–18:00 – Podsumowanie modułu, przygotowanie do testu

#### Dzień 3 – First Aid

- 08:00–10:30 – Wprowadzenie do pierwszej pomocy, przepisy prawne
- 10:30–10:45 – Przerwa
- 10:45–13:00 – ABC, RKO i AED – teoria i ćwiczenia
- 13:00–13:30 – Lunch
- 13:30–15:00 – Zarządzanie incydemem i bezpieczeństwo miejsca zdarzenia
- 15:00–15:15 – Przerwa
- 15:15–18:00 – Ćwiczenia praktyczne na scenariuszach

#### Dzień 4 – Manual Handling + Fire Awareness

- 08:00–10:30 – Ergonomia, zasada TILE, techniki bezpiecznego podnoszenia
- 10:30–10:45 – Przerwa

- 10:45–13:00 – Ćwiczenia praktyczne (podnoszenie i transport ładunków)
- 13:00–13:30 – Lunch
- 13:30–15:00 – Podstawy ochrony przeciwpożarowej, rozwój i przyczyny pożaru
- 15:00–15:15 – Przerwa
- 15:15–17:00 – Gaszenie pożarów w turbinach – teoria i praktyka

#### **Dzień 5 – Sea Survival**

- 08:00–10:30 – Wprowadzenie do przetrwania na morzu, zagrożenia i procedury
- 10:30–10:45 – Przerwa
- 10:45–13:00 – Środki ratunkowe: kamizelki, tratwy, komunikacja awaryjna
- 13:00–13:30 – Lunch
- 13:30–15:00 – Ćwiczenia praktyczne – techniki przetrwania w wodzie
- 15:00–15:15 – Przerwa
- 15:15–16:00 – Test wiedzy i podsumowanie szkolenia
- 16:00–17:00 – Walidacja, rozdanie certyfikatów

#### **Dzień 6 – Wprowadzenie, BHP i środowisko pracy**

- 08:00–09:00 – Rejestracja i wprowadzenie do szkolenia
- 09:00–10:30 – Karty charakterystyki, instrukcja pracy, identyfikacja zagrożeń
- 10:30–10:45 – Przerwa
- 10:45–13:00 – Ocena ryzyka, ergonomia, bezpieczeństwo chemiczne
- 13:00–13:30 – Lunch
- 13:30–15:00 – Środki ochrony indywidualnej
- 15:00–15:15 – Przerwa
- 15:15–18:00 – Zanieczyszczenia, segregacja odpadów, podsumowanie dnia

#### **Dzień 7 – Kompozyty i narzędzia**

- 08:00–10:30 – Budowa ostrza, kompozyty i materiały
- 10:30–10:45 – Przerwa
- 10:45–13:00 – Narzędzia, wyposażenie, przygotowanie stanowiska
- 13:00–13:30 – Lunch
- 13:30–15:00 – Właściwości żywic epoksydowych i poliestrowych
- 15:00–15:15 – Przerwa
- 15:15–18:00 – Laminowanie podstawowe – ćwiczenia

#### **Dzień 8 – Przygotowanie i test teoretyczny**

- 08:00–10:30 – Zabezpieczenie obszaru, szlifowanie i płyta warstwowa
- 10:30–10:45 – Przerwa
- 10:45–13:00 – Testy powierzchni, przygotowanie do naprawy
- 13:00–13:30 – Lunch
- 13:30–15:00 – Dokumentacja techniczna i praktyczne symulacje
- 15:00–15:15 – Przerwa
- 15:15–18:00 – Test teoretyczny cząstkowy

#### **Dzień 9 – Naprawa laminatu i ochrona odgromowa**

- 08:00–10:30 – Kontrola systemu ochrony odgromowej
- 10:30–10:45 – Przerwa
- 10:45–13:00 – Techniki naprawy laminatu
- 13:00–13:30 – Lunch
- 13:30–15:00 – Praktyczne ćwiczenia: dobór materiałów
- 15:00–15:15 – Przerwa
- 15:15–18:00 – Laminowanie z zastosowaniem mat i tkanin

#### **Dzień 10 – Płyty warstwowe i malowanie**

- 08:00–10:30 – Naprawa płyt warstwowych, techniki szpachlowania
- 10:30–10:45 – Przerwa
- 10:45–13:00 – Przygotowanie do malowania
- 13:00–13:30 – Lunch
- 13:30–15:00 – Aplikacja farb, żelkotu
- 15:00–15:15 – Przerwa

- 15:15–18:00 – Ćwiczenia praktyczne

Dzień 11 – Naprawy łopat

- 08:00–10:30 – Kontrola łopaty, identyfikacja uszkodzeń
- 10:30–10:45 – Przerwa
- 10:45–13:00 – Naprawa krawędzi spływu
- 13:00–13:30 – Lunch
- 13:30–15:00 – Ocena jakości naprawy, procedury końcowe
- 15:00–15:15 – Przerwa
- 15:15–18:00 – Dokumentacja napraw i kontrola jakości

Dzień 12 – Złożone naprawy

- 08:00–10:30 – Naprawy krawędzi czołowych, linii wiązania, powierzchni
- 10:30–10:45 – Przerwa
- 10:45–13:00 – Zaawansowane techniki naprawy laminatu
- 13:00–13:30 – Lunch
- 13:30–15:00 – Techniki wzmacniania strukturalnego
- 15:00–15:15 – Przerwa
- 15:15–18:00 – Ćwiczenia praktyczne: wzmocnienia strukturalne

Dzień 13 – Testy i certyfikacja

- 08:00–11:45 – Przygotowanie do testów certyfikacyjnych
- 11:45–12:00 –Przerwa
- 12:00–13:00 – Test teoretyczny końcowy
- 13:00–13:30 – Lunch
- 13:30–16:45 – Test praktyczny – naprawa uszkodzenia łopaty
- 16:45–17:00 –Przerwa
- 17:00–17:30 – Walidacja – ocena efektów uczenia się
- 17:30–18:00 – Wręczenie certyfikatów, zakończenie szkolenia

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

| Przedmiot / temat zajęć                    | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 15</div> Working at Heights (WAH) | Mariusz Cnota    | 20-10-2025            | 09:00               | 18:00               | 09:00         |
| <div>2 z 15</div> Working at Heights (WAH) | Mariusz Cnota    | 21-10-2025            | 09:00               | 18:00               | 09:00         |
| <div>3 z 15</div> First Aid (FA)           | Patryk Wajszczak | 22-10-2025            | 09:00               | 18:00               | 09:00         |
| <div>4 z 15</div> Manual Handling (MH)     | Mariusz Cnota    | 23-10-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <div>5 z 15</div> Fire Awareness (FAW)     | Mariusz Cnota    | 23-10-2025            | 13:00               | 17:00               | 04:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                                                         | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>6 z 15</b> Sea Survival (SS)                                                                                                                                                                 | Mariusz Cnota | 24-10-2025            | 09:00               | 16:00               | 07:00         |
| <b>7 z 15</b> Walidacja, rozdanie certyfikatów                                                                                                                                                  | -             | 24-10-2025            | 16:00               | 17:00               | 01:00         |
| <b>8 z 15</b><br>WPROWADZENIE , KARTY CHARAKTERYSTYKI, INSTRUKCJA PRACY, OCENA RYZYKA, ERGONOMIA, ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ , BEZPIECZEŃSTWO CHEMICZNE, ZANIECZYSZCZENIA, SEGREGACJA ODPADÓW | Michał Sobek  | 16-11-2025            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| <b>9 z 15</b><br>KOMPOZYTY I BUDOWA OSTRZA, MATERIAŁY, NARZĘDZIA I WYPOSAŻENIE, PODSTAWOWE LAMINOWANIE                                                                                          | Michał Sobek  | 17-11-2025            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| <b>10 z 15</b><br>ZABEZPIECZENIE OBSZARU, PŁYTA WARSTWOWA, UMIEJĘTNOŚĆ SZLIFOWANIA. TEST TEORETYCZNY                                                                                            | Michał Sobek  | 18-11-2025            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| <b>11 z 15</b><br>KONTROLA SYSTEMU OCHRONY ODGROMOWEJ, NAPRAWA LAMINATU                                                                                                                         | Michał Sobek  | 19-11-2025            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |



| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                     | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>12 z 15</div> NAPRAWA PŁYT WARSTWOWYCH, SZPACHLOWANIE, MALOWANIE                                                       | Michał Sobek | 20-11-2025            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| <div>13 z 15</div> KONTROLA ŁOPATY, NAPRAWA KRAWĘDZI SPŁYWU                                                                 | Michał Sobek | 21-11-2025            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| <div>14 z 15</div> 4 NAPRAWY KRAWĘDZI CZOŁOWYCH, NAPRAWY LAMINATU, NAPRAWY LINII WIĄZANIA, NAPRAWY POWIERZCHNI              | Michał Sobek | 22-11-2025            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| <div>15 z 15</div> TEST TEORETYCZNY KOŃCOWY ORAZ CZĘŚĆ PRAKTYCZNA - NAPRAWA USZKODZENIA ŁOPATY TURBINY WIAТРOWEJ, WALIDACJA | -            | 23-11-2025            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena          |
|-------------------------------------------|---------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 14 000,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 14 000,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 113,82 PLN    |

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Koszt osobogodziny netto          | 113,82 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto      | 1 000,00 PLN |
| W tym koszt walidacji netto       | 1 000,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania brutto | 100,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania netto  | 100,00 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

**Mariusz Cnota**

Kilkuletni trener oraz praktyk udzielania pierwszej pomocy z wykształcenia ratownik medyczny. Doświadczenie wieloletnie w branży wysokościowej. Wykształcenie wyższe.



2 z 3

**Michał Sobek**

Wykształcenie wyższe - asystent Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej z zakresu szeroko pojętej inżynierii mechanicznej. Instruktor Napraw Łopat Turbin Wiatrowych organizacji Global Wind Organisation. Posiada podstawowe szkolenia z bezpieczeństwa pracy oraz ochrony osobistej. Prowadzi regularnie szkolenia z kompozytów i laminacji łopat turbin wiatrowych od 2021 roku. W tym czasie przeprowadził około 2200 godzin szkoleń.



3 z 3

**Patryk Wajszczak**

Wieloletni instruktor z udzielania pierwszej pomocy

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Zapewniamy uczestnikom szkolenia materiały dydaktyczne - w postaci skryptu autorstwa Global Wind Consulting tj. podręcznik Blade Repair, który jest przekazany uczestnikowi w pierwszy dzień kursu, a także niezbędne materiały i narzędzia do ćwiczeń praktycznych, m.in.:

Środki ochrony osobistej:

- maski półtwarzowe
- kombinezowny ochronne
- rękawice

## Warunki uczestnictwa

Pełnoletniość.

Dobry stan zdrowia.

Uczestnictwo należy potwierdzić poprzez rejestrację na stronie www:

<https://technik.globalwind.consulting/serwis-gwc/formularz-osobowy/>

## Informacje dodatkowe

W cenę usługi 14000,00zł zostały wliczone opłaty za wpisy do systemu WINDA oraz koszt egzaminu.

W czasie szkolenia przewidziane są 2 przerwy kawowe po 15 min oraz 30 min przerwa obiadowa wliczone w czas trwania usługi.

Usługa trwająca 123h (praktyka 70h, teoria 53h)

Usługa jest realizowana w formie zajęć dydaktycznych, w godzinach zegarowych

Koszt dojazdu i zakwaterowania nie jest wliczony w cenę kursu.

Należy ze sobą zabrać:

- wygodną odzież
- obuwie ochronne S3

Obszar technologiczny: TECHNOLOGIE DLA ENERGETYKI

2.3 Wywarzanie energii ze źródeł odnawialnych i poprawa efektywności pozyskiwania energii z OZE

W wyjątkowych sytuacjach szkolenie może być prowadzone przez innych instruktorów niż wskazani, o stosownych kwalifikacjach i kompetencjach.

Zastrzegamy sobie możliwość zmian kolejności zajęć podanych w harmonogramie.

## Adres

ul. Grabiszyńska 233i

53-234 Wrocław

woj. dolnośląskie

Z uwagi na zajęcia praktyczne modułu Sea Survival, miejsce szkolenia może zmienić lokalizację, o której uczestnik zostanie poinformowany na kilka dni przed rozpoczęciem szkolenia.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**Justyna Jakubowska**

**E-mail** [info@globalwind.consulting](mailto:info@globalwind.consulting)

**Telefon** (+48) 666 500 015