



windhunter
academy sp. z o.o.

★★★★★ 4,8 / 5

211 ocen

GWO Basic Technical Training (elektryka, hydraulika, mechanika, bolt tightening)

Numer usługi 2026/04/21/10572/3502044

📍 Koszalin

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 40:00 h

📅 11.05.2026 do 16.05.2026

5 600,00 PLN brutto

5 600,00 PLN netto

140,00 PLN brutto/h

140,00 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób planujących karierę w sektorze energetyki wiatrowej, zwłaszcza w serwisowaniu turbin na lądzie. Uczestnikami mogą być zarówno nowicjusze, jak i specjaliści chcący poszerzyć kwalifikacje z zakresu bezpieczeństwa oraz podstaw technicznych (elektryka, hydraulika, mechanika, techniki dokręcania śrub). Przygotowuje do pracy jako technik serwisowy, monter, instalator czy operator techniczny w OZE.

Nie jest wymagane doświadczenie, ale przydatna będzie podstawowa wiedza techniczna. Kandydaci powinni być w dobrej kondycji fizycznej, nie mieć przeciwwskazań do pracy na wysokości i umieć pracować w zespole. Znajomość angielskiego jest atutem. Szkolenie pomaga zdobyć certyfikaty branżowe, jak GWO, zwiększając szanse na zatrudnienie w międzynarodowych firmach serwisujących farmy wiatrowe.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

06-05-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

40

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 GWO Basic Technical Training (elektryka, hydraulika, mechanika, bolt tightening) przygotowuje do podjęcia drobnych prac hydraulicznych, elektrycznych i mechanicznych, ze szczególnym uwzględnieniem dokręcania śrub.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|--|-------------------------------------|
| GWO BTT Hydraulika rozróżnia i charakteryzuje różne elementy hydrauliczne w turbinie wiatrowej oraz przeprowadza sprawdzenie tych elementów i kontroluje ich stan zużycia. | -demonstruje zrozumienie schematu hydraulicznego turbiny wiatrowej, - identyfikuje elementy hydrauliczne i wskazuje je na schemacie hydraulicznym, - wykonuje inspekcję oleju oraz drobne naprawy, - diagnozuje drobne usterki hydrauliczne oraz organizuje ich usunięcie | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| | | Test teoretyczny |
| GWO BTT Elektryka rozróżnia i charakteryzuje różne elementy elektryczne w turbinie wiatrowej oraz przeprowadza sprawdzenie tych elementów i kontroluje ich stan zużycia. | - demonstruje zrozumienie schematu elektrycznego turbiny wiatrowej, - identyfikuje poszczególne elementy i wskazuje je na schemacie, - mierzy napięcie w poszczególnych elementach obwodu elektrycznego, - łączy ze sobą elementy obwodu elektrycznego, | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| | | Test teoretyczny |
| GWO BTT Mechanika rozróżnia i charakteryzuje różne elementy mechaniczne w turbinie wiatrowej, wykorzystuje podstawowe narzędzia do napraw mechanicznych oraz przeprowadza sprawdzenie tych elementów i kontroluje ich stan zużycia. | - demonstruje zrozumienie schematu mechanicznego turbiny wiatrowej, - identyfikuje poszczególne elementy mechaniczne, - demonstruje poprawne wykorzystanie podstawowych narzędzi do prac mechanicznych, - diagnozuje drobne usterki mechaniczne i organizuje ich usunięcie | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| | | Test teoretyczny |
| GWO BTT połączenia śrubowe - rozróżnia rodzaje połączeń śrubowych w środowisku turbiny wiatrowej oraz samodzielnie ocenia i planuje dokręcanie śrub z wykorzystaniem dostępnych narzędzi hydraulicznych i elektrycznych. | - demonstruje obsługę narzędzi hydraulicznych i elektrycznych do prac mechanicznych w turbinie wiatrowej, - ustawia wymagane ciśnienie na pompie hydraulicznej, - rozróżnia rodzaje śrub i stosuje odpowiednie narzędzia do ich dokręcania, - obsługuje narzędzia do pomiaru momentu dokręcania, - stosuje odpowiednie środki ochrony indywidualnej. | Obserwacja w warunkach symulowanych |

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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

GWO Basic Technical Training (Elektryka, Hydraulika, Mechanika, Bolt Tightening)

1. Adresaci szkolenia

Szkolenie jest przeznaczone dla osób chcących podjąć pracę w sektorze energetyki wiatrowej, w szczególności techników serwisowych, monterów, osób zmieniających branżę i planujących rozpoczęcie pracy przy eksploatacji i konserwacji turbin wiatrowych na lądzie. Kandydaci powinni być pełnoletni, nie mieć przeciwwskazań zdrowotnych do pracy na wysokości oraz wykazywać gotowość do pracy w trudnych warunkach środowiskowych.

2. Warunki organizacyjne

- Szkolenie odbywa się w grupach maksymalnie 8 **osobowych**, co zapewnia optymalne warunki nauki oraz dostęp do stanowisk treningowych.
- Każda grupa ma przydzielone **dedykowane stanowiska szkoleniowe**, w tym:

-Modele układów hydraulicznych i elektrycznych do nauki diagnostyki i napraw,

-Stanowiska do praktycznego ćwiczenia dokręcania śrub przy użyciu narzędzi dynamometrycznych,

- Szkolenie prowadzone jest w trybie **godzin zegarowych (60 min)**, a w harmonogramie przewidziane są przerwy, które wliczają się w czas trwania szkolenia.

3. Walidacja efektów uczenia się

W celu potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się każdy uczestnik poddawany jest ocenie teoretycznej oraz praktycznej. Walidacja obejmuje:

- **Egzamin teoretyczny** – test sprawdzający wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i technicznych aspektów pracy w turbinach wiatrowych (BTT elektryka, hydraulika, mechanika)
- **Egzaminy praktyczne** – uczestnicy wykonują zadania sprawdzające zdobyte umiejętności, takie jak diagnostyka systemów technicznych oraz poprawne dokręcanie śrub zgodnie ze standardami GWO,
- **Ocena instruktorów** – analiza umiejętności i postępów uczestnika na podstawie obserwacji w trakcie zajęć praktycznych.

Po pomyślnym ukończeniu wszystkich modułów uczestnicy otrzymują certyfikat **GWO Basic Technical Training**, który jest uznawanym na całym świecie dokumentem potwierdzającym kwalifikacje do pracy w sektorze energetyki wiatrowej.

4. Program szkolenia GWO Basic Technical Training składa się z 4 modułów:

4. GWO BTT mechanika - szkolenie obejmuje zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa w mechanice, zasady połączeń śrubowych i spawalniczych, używanie narzędzi i sprzętu pomiarowego, moment obrotowy i naprężenia, informacje o przekładniach, układzie hamulcowym oraz systemach - obrotowych, chłodzących i smarowania. Moduł ten zakończony jest egzaminem teoretycznym, z którego należy zdobyć min 70 %.

5. GWO BTT elektryka - szkolenie obejmuje zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa w elektryczności, komponenty, symbole i diagramy, czujniki, obwody elektryczne oraz elektryczne instrumenty pomiarowe. Moduł ten zakończony jest egzaminem teoretycznym, z którego należy zdobyć min 70 %.

6. GWO BTT hydraulika - szkolenie obejmuje zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa w hydraulice, informacje o pompach, siłownikach, zaworach, akumulatorach, czujnikach, oraz omówione są schematy hydrauliczne i narzędzia do pomiaru ciśnienia. Moduł ten zakończony jest egzaminem teoretycznym, z którego należy zdobyć min 70 %.

7. GWO BTT Bolt tightening- szkolenie obejmuje zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa w trakcie połączeń śrubowych, informacje o połączeniach śrubowych w przemyśle wiatrowych, dokręcanie i napinanie śrub za pomocą narzędzi i akcesoriów zasilanych energią elektryczną. Moduł ten zakończony jest egzaminem teoretycznym, z którego należy zdobyć min 70 %.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 12

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 12 GWO BTT elektryka | Sylwester Maksymiuk | 11-05-2026 | 08:00 | 12:00 | 04:00 |
| 2 z 12 PRZERWA | Sylwester Maksymiuk | 11-05-2026 | 12:00 | 12:30 | 00:30 |
| 3 z 12 GWO BTT elektryka | Sylwester Maksymiuk | 11-05-2026 | 12:30 | 18:00 | 05:30 |
| 4 z 12 GWO BTT hydraulika | Sylwester Maksymiuk | 12-05-2026 | 08:00 | 12:00 | 04:00 |
| 5 z 12 GWO BTT hydraulika | Sylwester Maksymiuk | 12-05-2026 | 12:30 | 18:00 | 05:30 |
| 6 z 12 GWO BTT mechanika | Slwester Grzelązka | 13-05-2026 | 08:00 | 12:00 | 04:00 |
| 7 z 12 GWO BTT mechanika | Slwester Grzelązka | 13-05-2026 | 12:00 | 12:30 | 00:30 |
| 8 z 12 GWO BTT mechanika | Slwester Grzelązka | 13-05-2026 | 12:30 | 18:00 | 05:30 |
| 9 z 12 GWO BTT połączenia śrubowe | Slwester Grzelązka | 14-05-2026 | 08:00 | 12:00 | 04:00 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 10 z 12 PRZERWA | Slwester Grzelązka | 14-05-2026 | 12:00 | 12:30 | 00:30 |
| 11 z 12 GWO BTT połączenia śrubowe | Slwester Grzelązka | 14-05-2026 | 12:30 | 17:00 | 04:30 |
| 12 z 12 WALIDACJA | - | 14-05-2026 | 17:00 | 18:30 | 01:30 |

Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 5 600,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT | |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 5 600,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto | 140,00 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 140,00 PLN |

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Sylwester Maksymiuk

Sylwester Maksymiuk jest głównym specjalistą BHP, z doświadczeniem zdobytym w Polsce, Litwie i Estonii. W branży od 2011 roku, pracował przy serwisach, instalacjach oraz wymianie komponentów, a także w zakresie przeglądów i modernizacji turbin wiatrowych. Specjalizuje się w prowadzeniu szkoleń specjalistycznych i producenckich, przeprowadzając ponad 450 szkoleń z zakresu BTT oraz innych szkoleń specjalistycznych w branży odnawialnych źródeł energii.

Powyższe informacje dotyczące ilości przeprowadzonych szkoleń dotyczą okresu ostatnich 5 lat.



2 z 2

Slwester Grzelązka

posiada ponad 10-letnie doświadczenie w branży energetyki wiatrowej, zdobyte podczas pracy przy serwisowaniu turbin wiatrowych. Na co dzień zajmuje się diagnostyką, konserwacją oraz naprawą

kluczowych komponentów turbin. Specjalizuje się w prowadzeniu szkoleń z zakresu standardów GWO. Dzięki wieloletniej pracy w terenie przekazuje uczestnikom nie tylko wiedzę teoretyczną, ale przede wszystkim praktyczne umiejętności i dobre praktyki stosowane w branży. Posiada również certyfikat IQT, który potwierdza jego kompetencje dydaktyczne oraz przygotowanie do prowadzenia szkoleń technicznych zgodnie z wewnętrznymi standardami jakości organizacji.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

brak

Warunki uczestnictwa

- buty i odzież ochronną

-ukończone 18 lat

Informacje dodatkowe

Jeżeli nie zostanie osiągnięta minimalna ilość 4 uczestników ośrodek ma prawo odwołać lub przesunąć szkolenie.

Prosimy przybyć do ośrodka szkoleniowego min. 10 min. przed rozpoczęciem szkolenia.

Szkolenie może być prowadzone przez innych instruktorów niż wskazani, o stosownych kwalifikacjach.

Usługa może zostać zakończona przed datą ważności karty w przypadku przedłużenia usługi przez innego uczestnika

Adres

ul. Morska 18a

75-221 Koszalin

woj. zachodniopomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Izabela Bodys

E-mail ibo@windhunter.com

Telefon (+48) 539 869 199