



Usuwanie zakwitów sinicowych w zbiornikach wodnych z dozowaniem środków chemicznych dronem + kwalifikacje operatora drona.

Numer usługi 2024/09/26/170573/2329700

4 900,00 PLN brutto

4 900,00 PLN netto

204,17 PLN brutto/h

204,17 PLN netto/h

MONTER MEDIA
SPÓŁKA Z
OGRAŃCZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIA

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Bytom / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 26.11.2024 do 28.11.2024

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych

Grupa docelowa usługi

- **Osoby dorosłe** – pragnące przekwalifikować się zawodowo lub dokształcić się i zdobyć kwalifikacje pozwalające na loty dronem nad zbiornikami z wodą i realizację zadań związanych z obserwacją i dozowaniem środków chemicznych do wód otwartych.
- **Ekologowie i organizacje pozarządowe** – szczególnie organizacje zajmujące się ochroną wód, bioróżnorodności, ochroną środowiska wodnego, walką z zanieczyszczeniem oraz edukacją ekologiczną.
- **Wędkarze i inne osoby związane z rekreacją wodną** – zainteresowane zachowaniem jakości wód, którymi się zajmują, np. jeziora, stawy, rzeki, czy tereny rekreacyjne.
- **Firmy turystyczne i zarządcy obiektów rekreacyjnych** – właściciele hoteli, ośrodków wypoczynkowych, marin, kąpielisk i campingów, których działalność zależy od czystości zbiorników wodnych.
- **Pracownicy oczyszczalni ścieków i zakładów przemysłowych** – tam, gdzie istnieje ryzyko, że zanieczyszczenia z tych obiektów mogą przyczyniać się do eutrofizacji zbiorników wodnych.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

16

Data zakończenia rekrutacji

25-11-2024

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Cel

Cel edukacyjny

Usługa "Usuwanie zakwitów sinicowych w zbiornikach wodnych z dozowaniem środków chemicznych dronem + kwalifikacje operatora drona." przygotowuje uczestnika szkolenia do samodzielnego zwalczania zakwitów sinicowych w zbiornikach wód, w tym do oceny stanu wody, zdobywania odpowiednich pozwoleń, zleceń i dokonywania zrzutu odpowiednich substancji do wód z drona.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Przygotowuje proces usówiania zakwitów sinicowych	<ul style="list-style-type: none"> - wyjaśnia procesy zakwitów wód - wymienia potrzebne środki chemiczne i zna sposób ich użytkowania - omawia przygotowanie drona do zrzutów zgodnie z wiedzą techniczną - ocenia jakość wód 	Test teoretyczny
Pilotuje drona podczas zrzutów i dokonuje redukcji zakwitów	<ul style="list-style-type: none"> - pilotuje drona - omawia wybór miejsc dozowania środków chemicznych - włącza odpowiednie funkcje drona 	Test teoretyczny
Współpracuje z samorządami, organizacjami pozarządowymi oraz innymi podmiotami w celu realizacji działań związanych z oczyszczaniem i ochroną zbiorników wodnych.	<ul style="list-style-type: none"> - omawia podział zarządców wód, - zna systemy mapowania zakwitów, - omawia sposoby poszukiwania zleceń. 	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Tak. Certyfikat jest wydawany przez Urząd Lotnictwa Cywilnego na podstawie ROZPORZĄDZENIA WYKONAWCZEGO KOMISJI (UE) 2019/947 z dnia 24 maja 2019 r. w sprawie przepisów i procedur dotyczących eksploatacji bezzałogowych statków powietrznych.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Podmiot wskazany przez Urząd Lotnictwa Cywilnego - www.drony.gov.pl (PANSA - Usługi Cyfrowe dla BSP)
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Urząd Lotnictwa Cywilnego (ULC) - www.drony.gov.pl (PANSA - Usługi Cyfrowe dla BSP)
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Szkolenie adresowane jest do osób dorosłych. Nie wymagane jest posiadanie doświadczenia, lecz zalecane jest 3-6 miesięcy doświadczenia pracy w ochronie środowiska.

Zakres tematyczny szkolenia:

1. Wprowadzenie do oczyszczania wód (studium przypadków)
2. Drony w dozowaniu środków do oczyszczania wód (warsztaty praktyczne i wykład)
3. Zaawansowane metody oczyszczania wód (warsztaty praktyczne)
4. Kwalifikacje pilota drona (wykład i warsztaty praktyczne)

Szkolenie prowadzone jest w godzinach dydaktycznych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 5 Wprowadzenie do oczyszczania wód	Emilia Janiga	26-11-2024	08:00	11:45	03:45	Tak
2 z 5 Drony w dozowaniu środków do oczyszczania wód	Emilia Janiga	27-11-2024	08:00	11:45	03:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
3 z 5 Wprowadzenie do oczyszczania wód - cz.2	Emilia Janiga	27-11-2024	12:00	15:45	03:45	Tak
4 z 5 Zaawansowane metody oczyszczania wód	Emilia Janiga	27-11-2024	12:00	15:45	03:45	Tak
5 z 5 Kwalifikacje pilota drona	Emilia Janiga	28-11-2024	08:00	11:00	03:00	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	204,17 PLN
Koszt osobogodziny netto	204,17 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1



Emilia Janiga

odpowiednie

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Prezentacja multimedialna

2. Materiały ćwiczeniowe lub case study

Warunki techniczne

- W trybie zdalnym szkolenia teoretyczne realizujemy w formie wykładów on-line w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem platformy ZOOM lub Teams (ewentualna platforma rezerwowa Google Meet).

Wymagania systemowe:

- połączenie internetowe - szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G lub 4G / LTE)
- głośniki i mikrofon - wbudowany lub wtyk USB/jack lub bezprzewodowy Bluetooth
- kamera internetowa lub kamera internetowa HD - wbudowana lub wtyczka USB
- lub kamera HD lub kamera HD z kartą przechwytywania wideo

Obsługiwane systemy operacyjne:

- macOS X z systemem macOS 10.7 lub nowszym
- Windows 10

Uwaga: w przypadku urządzeń z systemem Windows 10 muszą one działać w systemie Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany.

- Windows 8 lub 8.1
- System Windows 7
- Windows Vista z dodatkiem SP1 lub nowszym
- Windows XP z dodatkiem SP3 lub nowszym
- Ubuntu 12.04 lub nowszy
- Mennica 17.1 lub nowsza
- Red Hat Enterprise Linux 6.4 lub nowszy
- Oracle Linux 6.4 lub nowszy
- CentOS 6.4 lub nowszy
- Fedora 21 lub nowsza
- OpenSUSE 13.2 lub wyższy
- ArchLinux (tylko 64-bit)

Obsługiwane tablety i urządzenia mobilne:

- Surface Pro 2 lub nowszy z systemem Windows 8.1 lub nowszym

Uwaga: W przypadku tabletów z systemem Windows 10 muszą one działać w systemie Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany.

- Urządzenia z systemem IOS lub Android
- Urządzenia Blackberry

Obsługiwane przeglądarki:

- Windows: IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+
- Mac: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+
- Linux: Firefox 27+, Chrome 30+

Wymagania dotyczące procesora i pamięci RAM:

Minimum - Procesor jednordzeniowy 1 GHz lub wyższy, nie dotyczy

Zalecane - Procesor dwurdzeniowy 2 GHz lub wyższy (i3 / i5 / i7 lub odpowiednik AMD), 4GB

Link umożliwiający uczestnictwo w spotkaniu on-line jest ważny w okresie trwania usługi.

Adres

ul. Chorzowska 28a

41-902 Bytom

woj. śląskie

Sala wykładowa:

Miejsce do prowadzenia części teoretycznej kursu, prezentacji multimedialnych i wykładów. Sale mogą być wyposażone w odpowiedni sprzęt audiowizualny, np. projektory, ekrany, tablice interaktywne.

Tereny przy zbiornikach wodnych:

Zbiorniki naturalne (jeziora, stawy): Praktyczne ćwiczenia mogą odbywać się nad naturalnymi zbiornikami wodnymi, gdzie uczestnicy będą mogli ocenić stan wody, przeprowadzić pomiary i zaplanować działania naprawcze lub w przestrzeniach otwartych (warunki symulowane).

Kontakt



Emilia Janiga

E-mail janiga.montermedia@gmail.com

Telefon (+48) 724 649 573