



NATURALITY
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

46 ocen

Wykorzystywanie dronów w budownictwie

Numer usługi 2025/08/01/183734/2918967

📍 Słupsk / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 08.09.2025 do 03.10.2025

6 400,00 PLN brutto

6 400,00 PLN netto

160,00 PLN brutto/h

160,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Projektanci, kierownicy budów, inspektorzy nadzoru inwestorskiego, zarządcy

obiektów budowlanych, szeregowi wykwalifikowani robotnicy wchodzący w

skład zespołów budowlanych chętni poszerzyć swoje kompetencje w tej dziedzinie.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

07-09-2025

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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do praktycznego wykorzystania statków powietrznych w zasięgu wzroku w budownictwie m.in. wykorzystanie technologii bezprzewodowych w budownictwie w zarządzaniu projektem inwestycyjno- budowlanym, monitorowanie nienaruszalności i bezpieczeństwa placu budowy, przebiegu prac i postępów na placu budowy, dokonywania pomiarów terenu oraz wykrywania obszarów niebezpiecznych

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
--------------------	----------------------	------------------

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Obsługuje programy do planowania lotów automatycznych wykorzystywanych przy obsłudze aplikacji DJI GS Pro, Pix4D Capture app, DJI Go oraz wie gdzie szukać najaktualniejszych informacji technologicznych z zakresu lotnictwa. 2. Wykonuje figury podstawowe i zaawansowane pozwalające na realizację profesjonalnych zdjęć filmowych. 3. Obsługuje wszystkie tryby lotu drona w tym tryby automatyczne: follow, course lock, home lock, tripod, GPS mode, sport mode, ATTI, circling. 4. Zachowuje odpowiednią higienę i bezpieczeństwo pracy używając drona przy realizacji projektów budowlanych 5. Przewiduje zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania przepisów i bagatelizowania zezwoleń wydanych przez organy ruchu lotniczego. 6. Określa warunki meteorologiczne i ryzyko związane z wykonywanym lotem przestrzegając ustalonych procedur. 7. Wykorzystuje możliwości techniczne i prawne technologii bezzałogowych przy realizacji inwestycji budowlanych. 8. Wykorzystuje technologie bezprzewodowe w budownictwie. 9. Wykorzystuje technologie bezzałogowe w zarządzaniu projektem inwestycyjno-budowlanym. 10. Monitoruje nienaruszalność i bezpieczeństwo placu budowy. 11. Monitoruje przebieg prac oraz postępy na placu budowy. 12. Dokonuje pomiaru terenu. 13. Wykrywa obszary niebezpieczne. 14. Kontroluje harmonogram prac i jego stany. 15. Raportuje i analizuje przebieg realizacji inwestycji budowlanej. 16. Wie, jak korzystać z dronów w budownictwie. Efekty kształcenia zostaną zweryfikowane poprzez egzamin wewnętrzny i zewnętrzny. Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się Po zakończeniu części teoretycznej szkolenia zostanie przeprowadzony	Uznawane kwalifikacje Pytanie 2: Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych (np.: Urząd Dozoru Technicznego czy Instytut Spawalnictwa) na podstawie ustawy lub rozporządzenia? Certyfikat kompetencji pilota - po pozytywnym zdaniu egzaminu zewnętrznego Warunki uznania kwalifikacji Pytanie 1: Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji zawiera opis efektów uczenia się? tak Pytanie 2: Czy procesy kształcenia oraz walidacji są realizowane z zapewnieniem rozdzielności funkcji? Certyfikat wydawany przez Comerco Constant Improvement Marek Dudko wraz z efektami kształcenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Ramowy program usługi

Warunkiem przystąpienia do kursu praktycznego jest zaliczenie egzaminu wewnętrznego zakresu teoretycznego szkolenia

.

1. Przepisy lotnicze.
2. Procedury operacyjne.
3. Techniczne i Operacyjne środki ograniczające ryzyko w powietrzu.
4. Ogólna wiedza na temat systemów BSP.
5. Meteorologia.
6. Osiągi systemów BSP.
7. Ryzyko.
8. Technologie bezprzewodowe w budownictwie.

5/5 z 1509 ocen

Wykorzystywanie dronów w budownictwie

Numer usługi: 2022/11/21/53467/1591772

Dostawca usług: Comerco Constant Improvement Marek

Dudko

Miejsce usługi: Stanisławowo

Dostępność: Usługa zamknięta

Forma świadczenia: stacjonarna

Status usługi: zrealizowana

PLN

4 500,00 zł netto za

osobę

4 500,00 zł brutto za

osobę

112,50 zł netto za

osobogodzinę

112,50 zł brutto za

osobogodzinę

Rodzaj

Usługa szkoleniowa

Kategoria / Podkategoria

Techniczne / Budownictwo i

projektowanie

Dofinansowanie

Tak

od 26.11.2022

do 29.11.2022

Dla przedsiębiorstwa: 1.BOGDAN JÓZEF FALKOWSKI - INSTALACJE 2. WSPÓLNIK SPÓŁKI CYWILNEJ BORMAR S.C. BOGDAN JÓZEF

FALKOWSKI; NIP: 5431451833

Dla przedsiębiorstwa: PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - USŁUGOWO - HANDLOWE "TERMO COMPLEX" Tomasz Dyga; NIP:

9661746209

Sposób dofinansowania: wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi:

Projektanci, kierownicy budów, inspektorzy nadzoru inwestorskiego, zarządcy

obiektów budowlanych, szeregowi wykwalifikowani robotnicy wchodzący w

skład zespołów budowlanych chętni poszerzyć swoje kompetencje w tej

dziedzinie.

Minimalna liczba uczestników: 2

Maksymalna liczba uczestników: 12

Data zakończenia rekrutacji: 25-11-2022

Liczba godzin usługi: 40

Podstawa uzyskania wpisu do świadczenia usługi: Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług

szkoleniowych

9. Możliwości techniczne i prawne wykorzystania technologii bezałogowych w zarządzaniu projektem inwestycyjnobudowlanym.

10. Monitoring - przeprowadzanie inspekcji budynków.
11. Bezpieczeństwo i nienaruszalność placu budowy w tym wykrywanie obszarów niebezpiecznych
12. Inspekcja - monitorowanie przebiegu prac. Postępy na placu budowy.
13. Inwentaryzacja - kontrola harmonogramu prac i stanów.
14. Raportowanie i analizy z przebiegu realizacji inwestycji i stanów.
15. Przygotowanie do lotu bezzałogowego statku powietrznego.
16. Bezpieczne wykonywanie czynności lotniczych.
17. Obsługa naziemna i ocena zdatności do lotu.
18. Wykonywanie procedur pilotażowych normalnych oraz procedur mających zastosowanie w sytuacjach niebezpiecznych i awaryjnych.

Warunkiem uzyskania CERTYFIKATU KOMPETENCJI PILOTA jest pozytywny wynik z egzaminu końcowego. Koszt

egzaminu wewnętrznego i zewnętrznego wliczony jest w koszt usługi.

Godziny szkolenia = 1 h dydaktyczna = 45 min

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	160,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	160,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Sobieski

Operator/pilot bezzałogowych statków powietrznych klasy wielo-wirnikowiec, w zasięgu wzroku (VLOS) i poza zasięgiem wzroku (BVLOS). Instruktor pilotów BSP w kategorii otwartej A2 oraz w kategorii szczególnej NSTS-01, NSTS-05. Z wykształcenia inżynier - programista pracujący w branży IT. Doświadczony trener w zakresie usług informatycznych i nie tylko. Blisko 1000 godz. przeprowadzonych szkoleń i kursów, nie tylko z informatyki. Praca z ludźmi w różnych wieku, począwszy od dzieci ze szkół podstawowych, a na seniorach kończąc. Posiada wieloletnie doświadczenie metodyczne i merytoryczne, zapewniające bezpieczne i skuteczne przekazywanie posiadanej wiedzy oraz umiejętności. Obecnie poszerza swoją wiedzę na studiach podyplomowych z zakresy elektromobilności na Uniwersytecie Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie "Ekologiczny Transport Przyszłości". Posiada minimum 2-letnie doświadczenie w zakresie prowadzenia szkoleń z wykorzystania dronów w budownictwie.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

Warunki uczestnictwa

W przypadku szkoleń dofinansowanych warunkiem uczestnictwa w szkoleniach jest założenie przez uczestnika konta w

Bazie Usług Rozwojowych oraz spełnienie warunków, które są przedstawione przez danego Operatora, do którego

składane są dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Informacje dodatkowe

Sprzęt potrzebny do realizacji zajęć praktycznych w postaci dronów zapewnia organizator.

Podczas szkolenia przewidziane są przerwy. Szkolenie kończy się egzaminem wewnętrznym i uzyskaniem certyfikatu

potw.uzyskanie kompetencji. Każdy uczestnik aby mógł przystąpić do post testu zobowiązany jest do minimum 80%

frekwencji na zajęciach. Absolwent po pozytywnie zdanym post teście (min 70 %) otrzymuje zaświadczenie ukończenia

szkolenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 18 sierpnia 2017r. w sprawie kształcenia

ustawicznego w formach pozaszkolnych

Adres

ul. Portowa 18 B

76-200 Słupsk

woj. pomorskie

Słupski Inkubator Technologiczny

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Wioletta Lisman

E-mail wioletta.lisman@naturality.com.pl

Telefon (+48) 696 297 926