

Załącznik nr 4.4 do SWZ

Numer postępowania: MCOO/ZP/CKZ/17/21

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ 4

**KURS OPERATORA DRONA Z PRECYZYJNYM MAPOWANIEM TERENU DO CELÓW
GEODEZYJNYCH WŁOS WRAZ Z DOKUMENTACJĄ W BRANŻY (B).....2**

1. Przedmiot zamówienia.....2
2. Wpółfinansowanie ze środków Unii Europejskiej.....3
3. Uczestnicy kursów.....4
4. Terminy.....4
5. Obowiązki Wykonawcy:.....4

KURS OPERATOR DRONA Z PRECYZYJNYM MAPOWANIEM TERENU DO CELÓW GEODEZYJNYCH VLOS WRAZ Z DOKUMENTACJĄ W BRANŻY (B)

1. Przedmiot zamówienia

- 1) Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie kursów „Operator drona z precyzyjnym mapowaniem terenu do celów geodezyjnych VLOS wraz z dokumentacją”.
- 2) Kurs/Szkolenie wg wytycznych Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego w sprawie Krajowego Scenariusza Standardowego NSTS-01 dla operacji w zasięgu widoczności wzrokowej VLOS (Visual Line of Sight), wykonywanych z użyciem bezzałogowego statku powietrznego o masie startowej mniejszej niż 4 kg.
- 3) Nazwa dron jest tożsama z technicznym określeniem Operatora Bezzałogowego Statku Powietrznego czyli UAVO z j. angielskiego Unmanned Aerial Vehicle Operator, który w definicji, jest maszyną nie wymagającą do lotu załogi obecnej na pokładzie, nie ma możliwości zabierania pasażerów i jest pilotowany zdalnie lub wykonuje lot autonomicznie.
- 4) Kursy prowadzone będą każdorazowo zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, w szczególności przepisami BHP i ppoż.
- 5) Z tytułu zmian zakresu przedmiotu zamówienia z uwagi na zmiany ww. przepisów, Wykonawcy nie będą przysługiwały jakiegokolwiek roszczenia, w tym roszczenia finansowe.
- 6) Celem kursu jest wydanie uczestnikom kursu certyfikatu kompetencji pilota, po zdanym egzaminie wewnętrznym teoretycznym i praktycznym.
- 7) Liczba kursów w roku 2022: 2
- 8) Liczba uczestników każdego kursu: 8 osób.
- 9) Łączna liczba godzin zajęć podczas jednego kursu (zajęcia teoretyczne i praktyczne) nie mniejsza niż 22 godziny zegarowe (60 min.) w tym :
 - a) liczba godzin dla zajęć w zakresie części teoretycznej: nie mniejsza niż 16 godzin zegarowych (60 min.),
 - b) liczba godzin dla zajęć w zakresie części praktycznej: nie mniejsza niż 6 godzin zegarowych (60 min.)

Zajęcia praktyczne demonstrowane są przez instruktora. Po przedstawieniu uczestnikom kursu zadań, wymaga się od nich prawidłowego ich wykonania w trakcie ćwiczeń indywidualnych, które są prowadzone do momentu, gdy uczestnik nabywa pełnej samodzielności przy ich wykonywaniu. Instruktor może dokonać innego podziału godzin zajęć oraz ustalić ich zakres tematyczny - odpowiednio do stwierdzonego u uczestników kursu poziomu umiejętności, predyspozycji, łatwości przyswajania poszczególnych zadań. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić, aby uczestnik każdego kursu po jego ukończeniu miał możliwość przystąpienia do egzaminu wewnętrznego w terminie określonym dla przeprowadzenia kursu.
- 10) Miejsce prowadzenia kursów:
 - a) w zakresie zajęć części teoretycznej kursu (sala wykładowa) - na terenie miasta Krakowa, zapewniona i wskazana przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany miejsca prowadzenia części teoretycznej kursu.

- b) w zakresie zajęć części praktycznej kursu – zapewnione i wskazane przez Wykonawcę na terenie miasta Krakowa.
- 11) Częstotliwość zajęć:
- a) zajęcia części teoretycznej kursu odbywać się będą: 1 -2 razy w tygodniu po 4 godziny zegarowe dziennie w dni wolne od zajęć szkolnych;
 - b) zajęcia części praktycznej kursu odbywać się będą: na podstawie indywidualnych ustaleń z uczestnikami.
- 12) Terminy zajęć części teoretycznej i praktycznej, egzamin wewnętrzny muszą być dostosowane do obowiązujących godzin lekcyjnych uczestników – jeżeli dotyczy.
- 13) Dopuszcza się zorganizowanie zajęć kursu w innej częstotliwości i w inne dni tygodnia wyłącznie po indywidualnym uzgodnieniu z Dyrektorem/Koordynatorem szkolnym właściwej Jednostki oświatowej, której uczniów dotyczy zmiana.
- 14) Zamawiający dopuszcza możliwość prowadzenia szkolenia on-line w zakresie zajęć części teoretycznej kursu w okresie zagrożenia epidemiologicznego od dnia ogłoszenia stanu zagrożenia np. Covid-19 lub po uzgodnieniu z Dyrektorem Szkoły/Koordynatorem Szkolnym. Organizacja zajęć zdalnych w części teoretycznej kursu:
- a) zajęcia w czasie rzeczywistym;
 - b) rejestrowanie czasu uczestnictwa każdego uczestnika poprzez raporty generowane w postaci print screenów ze strony na koniec zajęć;
 - c) uczestnictwo na platformie np. zoom.us;
 - d) po zakończeniu okresu epidemii w Polsce każdy z uczestników potwierdzi swój udział w zajęciach w których uczestniczył.
- 15) Po zakończeniu zajęć teoretycznych i praktycznych Wykonawca przeprowadza egzamin wewnętrzny, który nie jest wliczony w godziny zegarowe szkolenia. Do egzaminu wewnętrznego może przystąpić uczestnik kursu, który odbył wymaganą programem kursu ilość godzin zajęć teoretycznych i praktycznych. Egzamin wewnętrzny składa się z części teoretycznej i praktycznej.
- 16) Każdy uczestnik kursu otrzymuje zaświadczenie potwierdzające ukończenie kursu oraz po zdanym egzaminie praktycznym i teoretycznym certyfikat kompetencji pilota.
- 17) W trakcie trwania kursu opiekę nad uczestnikami ponosi Wykonawca. Tym samym ponosi on pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo uczestników, a także za ewentualne szkody, które mogą powstać w związku z ich udziałem w szkoleniu.

2. Współfinansowanie ze środków Unii Europejskiej

Zamówienie realizowane w ramach projektu pn. Centrum Kompetencji Zawodowych w branży budowlanej (B) w Gminie Miejskiej Kraków – 2 edycja, Nr projektu: RPMP. RPMP.10.02.01-12-0013/19, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020.

3. Uczestnicy kursów

Uczniowie szkół (technikum, branżowe szkoły), które wraz z Centrum Kształcenia Zawodowego nr 1 tworzą Centrum Kompetencji Zawodowych w branży (B) z następujących krakowskich szkół:

- 1) Zespół Szkół Budowlanych nr 1, ul. Szablowskiego 1, 30-127 Kraków
 - 2) Zespół Szkół Geodezyjno-Drogowych i Gospodarki Wodnej, ul. Lea 235, 30-133 Kraków
 - 3) Zespół Szkół Inżynierii Środowiska i Melioracji, ul. Ułanów 9, 31-450 Kraków
- Uczniowie pozostałych szkół kształcących w zawodach w branży (B) z rejonu ZIT oraz uczniowie szkół zawodowych z terenu Woj. Małopolskiego, niezależnie od tego czy dana szkoła weszła w skład CKZ, a kształci w zawodach wpisanych w obszar wspieranej branży.

4. Terminy

Termin kursów: do 30 listopada 2022 r.

Powyższy termin oznacza, że Wykonawca zobowiązuje się, że w maksymalnym terminie wyżej wskazanym, uczestnicy kursów odbędą wszystkie wymagane zajęcia kursów i przystąpią do egzaminu wewnętrznego oraz na podstawie pozytywnego wyniku egzaminu otrzymają certyfikat kompetencji pilota dla operacji w zasięgu widoczności wzrokowej VLOS, wykonywanych z użyciem bezzałogowego statku powietrznego o masie startowej mniejszej niż 4 kg. NSTS01.

Szczegółowy harmonogram kursów zostanie uzgodniony przez Wykonawcę, który będzie realizował zamówienie, indywidualnie z Dyrektorem/Koordynatorem szkolnym właściwej Jednostki oświatowej.

5. Obowiązki Wykonawcy:

- 1) przekazanie materiałów szkoleniowych dla każdego uczestnika kursu (książka lub płyta/pendrive – wg wyboru Wykonawcy), które po zakończeniu kursu przechodzą na własność uczestników kursu;
- 2) organizuje i przeprowadza dla wszystkich uczestników każdego kursu egzamin wewnętrzny i pokrywa wszelkie koszty z tym związane;
- 3) zapewnienie odpowiednio wyposażonej pracowni szkoleniowej do zajęć teoretycznych i praktycznych oraz egzaminu;
- 4) zapewnienie indywidualnych materiałów, narzędzi, urządzeń, sprzętu do zajęć praktycznych wg tematyki kursu do pracy dla każdego z uczestników kursu;
- 5) realizowanie kursu przez osoby posiadające kwalifikacje i doświadczenie adekwatne do zakresu prowadzonych zajęć;
- 6) informowanie na bieżąco Dyrektora właściwej Jednostki oświatowej o problemach mogących mieć wpływ na realizację kursu (np. o przypadkach nieobecności uczestników na zajęciach);
- 7) Wydanie zaświadczeń ukończenia kursu dla każdego uczestnika kursu na potrzeby projektu. **Uwaga:** Na zaświadczeniu o ukończeniu kursu winny zostać umieszczone m. in.:
 - ✓ szczegółowy zakres programowy kursu (wraz z podaniem ilości godzin poszczególnych rodzajów zajęć i ich tematyki),



- ✓ logo projektu – wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia,
 - ✓ zapis: *Kurs przeprowadzony w ramach projektu „Centrum Kompetencji Zawodowych w branży budowlanej (B) w Gminie Miejskiej Kraków – 2edycja” współfinansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego”*
- 8) dostarczenie przez Wykonawcę Zamawiającemu rejestru/listy obecności potwierdzających uczestnictwo osób biorących udział w kursie (z własnoręcznymi podpisami uczniów z każdego dnia zajęć - na zajęciach części teoretycznej i praktycznej),
 - 9) dostarczenie przez Wykonawcę Zamawiającemu programu kursu,
 - 10) dostarczenie przez Wykonawcę Zamawiającemu karty czasu pracy / ewidencji przedstawiającej daty i godziny przeprowadzenia zajęć w ramach kursu w odniesieniu do programu kursu;
 - 11) dostarczenie przez Wykonawcę Zamawiającemu dziennika zajęć;
 - 12) dostarczenie przez Wykonawcę Zamawiającemu kserokopii zaświadczeń potwierdzających ukończenie kursu wydawanych uczestnikom kursu, a także zbiorczego potwierdzenia przekazania zaświadczeń uczestnikom z własnoręcznymi podpisami uczestników,
 - 13) dostarczenie przez Wykonawcę Zamawiającemu listy uczestników każdego kursu wraz z wydany Certyfikatem nabytych kompetencji pilota.
 - 14) dostarczenie przez Wykonawcę Zamawiającemu listy uczestników każdego kursu wraz z wynikami egzaminu w terminie wskazanym przez Zamawiającego.