**Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia**

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego:TARRSA/………………………/…………………..2022

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Kurs - Operator dronów z uprawnieniem VLOS i termowizją*** | |
| Rodzaj kursów | Kursy realizowane w ramach pozaszkolnych form kształcenia ustawicznego służących nabywaniu, podnoszeniu, uzupełnieniu wiedzy, umiejętności, kompetencji lub kwalifikacji (kurs umożliwiający uzyskiwanie i uzupełnianie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych ), zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2016 r. Prawo oświatowe (tj. Dz. U. z 2021, poz. 1082z późn.zm.) i Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. 2019 poz. 652). |
| Uczestnicy kursów | Mieszkańcy województwa kujawsko-pomorskiego (lub osoby pracujące/uczące się na terenie województwa kujawsko-pomorskiego),  w wieku od 18 do 65 roku życia, należące do grup defaworyzowanych czyli wykazujących największą lukę kompetencyjną i posiadających największe potrzeby w dostępie do edukacji, w tym:  - osoby zamieszkujące, uczące się lub pracujące na obszarze podregionu grudziądzkiego[[1]](#footnote-1) lub włocławskiego[[2]](#footnote-2),  - osoby zamieszkujące miasta średnie, w tym miasta tracące funkcje społeczno-gospodarcze[[3]](#footnote-3),  - osoby o niskich kwalifikacjach,  - osoby z niepełnosprawnościami,  - osoby powyżej 50 roku życia.  Osoby te zostaną zrekrutowane przez Zamawiającego. |
| Liczba osób objętych kursami | **Minimalna: 500 osób**  **Maksymalna: 533 osób**  Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że nie gwarantuje, iż maksymalna liczba osób, o której mowa wyżej zostanie objęta kursem.  Ilość osób zależy bowiem od zainteresowania uczestników projektu, na co Zamawiający nie ma wpływu. |
| Miejsce realizacji kursu | Kursy realizowane na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.  Miejsce realizacji kursu (w tym sale szkoleniowe) wyposażone w odpowiedni sprzęt, dostosowane do ilości osób na kursach i potrzeb osób  z niepełnosprawnościami.  Zamawiający wymaga, aby do zajęć zostały zapewnione sale dydaktyczne oraz poligon treningowy (zgodnie z obowiązującymi przepisami). |
| Ilość osób w grupach | Maksymalna liczba uczestników w grupie: 12.  Minimalna liczba uczestników w grupie: 2.  Za zgodą Zamawiającego, maksymalna liczba uczestników w grupie będzie mogła być większa (dotyczy uzasadnionych przypadków - np. konieczność zmiany grupy ze względu na nowe terminy realizacji zajęć w związku z zaistniałą sytuacją epidemiologiczną, zmiana zapisów wniosku o dofinansowanie projektu w zakresie maksymalnej ilości osób na kursie). |
| Harmonogramy zajęć | Harmonogramy zajęć ustalone w porozumieniu z Zamawiającym. |
| Terminy zajęć | Od dnia podpisania umowy do 30.06.2023 roku.  Kursy będą mogły być realizowane w formie dziennej, stacjonarnej  i zaocznej.  Godziny kursów zostaną dopasowane do możliwości uczestników.  Szczegółowe terminy kursów zostaną ustalone w porozumieniu  z Zamawiającym. |
| Minimalna liczba godzin dydaktycznych (na 1 os.) | Długość trwania kursu maks. 21 godzin (część teoretyczna i praktyczna).  (1h = 45 min.)  Ostateczny czas trwania poszczególnych części - teoretycznej i praktycznej, określi Wykonawca, uwzględniając przy tym postępy kursantów, ich poziom zaawansowania i zrozumienie zagadnień omawianych na szkoleniu.) |
| Cel kursu | Kompleksowe szkolenie teoretyczne oraz praktyczne do uzyskania europejskiego certyfikatu kompetencji pilota drona, uprawniającego do wykonania lotów w zasięgu wzroku VLOS w kategorii szczególnej – scenariuszu narodowym NSTS-01<4kg. Szkolenie specjalistyczne skierowane zarówno dla profesjonalistów jak i dla osób początkujących chcących poszerzyć swoją wiedzę o sposoby wykorzystania sensorów termowizyjnych (praktyczne porady, poparte doświadczeniem instruktora w zakresie pomiarów i wykorzystania termowizji za pomocą bezzałogowego statku powietrznego).  Kursy realizowane zgodnie z Wytycznymi Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego z dnia 29 grudnia 2020 r. |
| Minimalny zakres kursu | Ramowy program: Przepisy lotnicze, Ograniczenia i możliwości człowieka, Procedury operacyjne, Meteorologia, Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko w powietrzu oraz na ziemi, Ogólna wiedza na temat  systemów bezzałogowych statków powietrznych, Osiągi bezzałogowego statku powietrznego w locie, Zajęcia praktyczne VLOS (Czynności przed lotem, Procedury w trakcie lotu i czynności po zakończeniu lotu), Czym jest  termografia, Podstawowe parametry techniczne kamery termowizyjnej, Zastosowanie pomiarów termowizyjnych – przykłady, Właściwości materiałów, zjawiska wpływające na pomiar, Zastosowanie dronów z kamerami  termowizyjnymi, Termografia z innego kąta widzenia: ostrość, rozdzielczość przestrzenna, mapowanie terenu, emisyjność, temperatura odbita, dostosowanie obrazu, wpływ warunków atmosferycznych na pomiar, Test  kompetencji z zakresu termowizji.  Koszt przerwy kawowej/obiadu zostanie poniesiony wyłącznie wówczas, gdy w danym dniu kursu prowadzone będą zajęcia teoretyczne w ramach niniejszego kursu (jeśli w danym dniu zajęciowym nie będą się odbywały  zajęcia teoretyczne koszt przerwy kawowej/obiadu nie będzie ponoszony).  Kurs realizowany będzie w ramach pozaszkolnych form kształcenia ustawicznego służących nabywaniu, podnoszeniu, uzupełnieniu wiedzy, umiejętności, kompetencji lub kwalifikacji (kurs umożliwiający uzyskiwanie i  uzupełnianie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych)(kryt. B.1.3), zgodnie z ust. Prawo Oświatowe i Rozporządzeniem MEN z dn. 18 sierpnia 2017 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych.  Kursy w ramach zadania 2 będą mogły być realizowane w formie dziennej, stacjonarnej i zaocznej.  Szczegółowy program szkolenia musi być zgodny z Wytycznymi Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie Krajowego Scenariusza Standardowego NSTS-01<4kg.  (W przypadku zmiany przepisów/wytycznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.) |
| Metody dydaktyczne | Część teoretyczna (np. wykład, prezentacja).  Część praktyczna (ćwiczenia na ziemi, ćwiczenia w locie).  Szkolenie praktyczne może być prowadzone naprzemiennie ze szkoleniem teoretycznym. |
| Prowadzący kursy | Osoby prowadzące kursy muszą posiadać kwalifikacje i uprawnienia odpowiednie do rodzaju i zakresu zamierzonego szkolenia, tj. uprawnienia instruktora INS (UAVO). |
| Warunki lokalowe /Sale dydaktyczne | Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.  Co najmniej dwie sale szkoleniowe dla uczestników kursu, przy czym każda powinna umożliwiać jednoczesne szkolenie grupy 12 osobowej.  Sale wyposażone w sprzęt do prezentacji (rzutnik multimedialny), flipchart  i stanowiska komputerowe z niezbędnym oprogramowaniem dla każdego uczestnika kursu. |
| Infrastruktura | * Poligon treningowy na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, umożliwiający realizację zajęć praktycznych. W sytuacji, gdy zajęcia praktyczne odbywać się będą w innej lokalizacji niż sala szkoleniowa/dydaktyczna, Wykonawca zobowiązany jest do transportu uczestników kursu na poligon treningowy. * Co najmniej 3 drony wraz z niezbędnymi akcesoriami na potrzeby przeprowadzenia kursu oraz egzaminu. |
| Materiały dydaktyczne | Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dla wszystkich uczestników szkoleń, pakiet materiałów szkoleniowych, trwale ologowanych zawierający:   1. Materiały szkoleniowe, opatrzone informacją o współfinansowaniu szkolenia ze środków Unii Europejskiej, w tym:  * program szkolenia; * materiały dydaktyczne wykorzystane podczas kursu na przenośnym nośniku magnetycznym PenDrive;   Wszystkie materiały drukowane Wykonawca przygotuje w wersji papierowej. Materiały - wydruk kolorowy, format A4, materiał zwarty, techniką: bindowanie bądź termobindowanie bądź listwa spinająca;   1. Teczka 2. Notes A5, z min. 40 kartkami. 3. Długopis automatyczny plastikowy.   Notes oraz długopis w ujednoliconych wersjach kolorystycznych.  Ponadto materiały szkoleniowe muszą zostać oznakowane logotypami przekazanymi przez Zamawiającego.  Wszystkie materiały szkoleniowe wymagają akceptacji Zamawiającego.  Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia 1 egzemplarza materiałów dla Zamawiającego na potrzeby dokumentacji projektowej.  W sytuacji, gdy na potrzeby realizacji szkolenia powstaną zasoby edukacyjne będące utworami w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2021,. poz. 1062 ze zm.) będą udostępnione na wolnej licencji zapewniającej licencjobiorcy co najmniej prawo do dowolnego wykorzystywania utworów do celów komercyjnych  i niekomercyjnych, tworzenia i rozpowszechniania kopii utworów w całości lub we fragmentach oraz wprowadzania zmian i rozpowszechniania utworów zależnych. |
| Przerwa kawowa | Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia przerwy kawowej na szkoleniu, które w danym dniu trwać będzie dłużej niż 4 godziny lekcyjne.  (Przerwa kawowa musi być zapewniona wyłącznie wówczas, gdy w danym dniu kursu prowadzone będą zajęcia teoretyczne (jeśli w danym dniu zajęciowym nie będą się odbywały zajęcia teoretyczne koszt przerwy kawowej nie będzie ponoszony).)  Serwis kawowy na szkoleniu obejmować będzie: kawę, herbatę, wodę, soki, ciastka, kanapki dla każdego uczestnika projektu.  Wykonawca uwzględniać będzie preferencje żywieniowe uczestników (np. wegetarianizm, weganizm) lub inne wynikające z niepełnosprawności (np. nietolerancja laktozy, alergie pokarmowe).  Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia zaplecza technicznego i obsługi potrzebnej do sprawnego przeprowadzenia serwisu kawowego, z uwzględnieniem wszelkich prac porządkowych po zakończeniu kursu. Wykonawca zapewni stosowną zastawę z wyłączeniem naczyń jednorazowego użytku. |
| Ubezpieczenie | Ubezpieczenie OC dla wszystkich uczestników na czas trwania kursu. |
| Zaświadczenia | Wykonawca wydrukuje dla wszystkich uczestników zaświadczenia imienne o ukończeniu kursu.  Wzór zaświadczenia powinien zostać zaakceptowany przez Zamawiającego. |
| Walidacja - Egzamin | Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia (w tym pokrycia kosztu  i zorganizowania) egzaminu na zakończenie kursu, który umożliwi nabycie kwalifikacji.  Egzamin musi być przeprowadzony zgodnie z Wytycznymi Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego z dnia 29 grudnia 2020 r. (W przypadku zmiany przepisów/wytycznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.) |
| Kurs w formie zdalnej | W sytuacji, gdy z uwagi na trwającą pandemię realizacja kursów nie będzie możliwa w formie stacjonarnej, za zgodą Zamawiającego możliwa będzie realizacja zajęć teoretycznych na kursie w formie zdalnej.  Zajęcia w formie zdalnej będą mogły być realizowane tylko i wyłącznie za zgodą Zamawiającego, w ustalonym przez Wykonawcę i Zamawiającego terminie.  W zajęciach uczestniczyć będą osoby, które wyraziły zgodę na zmianę formy kursu ze stacjonarnej na zdalną.  W przypadku pozostałych osób, kursy będą kontynuowane w formie stacjonarnej, po ustaniu zagrożenia epidemiologicznego/stanu epidemii.  Zajęcia w formie zdalnej będą musiały być realizowane w czasie rzeczywistym, dostępne dla uczestników szkolenia (grupy).  Program kursu w formie zdalnej musi być tożsamy z programem realizowanym w ramach kursu stacjonarnego.  Wykonawca zapewnia sprzęt, niezbędne oprogramowanie i zasoby techniczne do realizacji zajęć.  Każdy z uczestników oraz przedstawiciel Zamawiającego otrzyma link umożliwiający uczestnictwo w zajęciach.  Zamawiający może zwrócić się z prośbą do Wykonawcy kursu  o rejestrowanie/nagrywanie zajęć. |
| Informacje dodatkowe | Zajęcia realizowane będą z uwzględnieniem przepisów dotyczących bezpiecznych i higienicznych warunków pracy, o których mowa  w rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. Nr 6, poz. 69, z późn. zm.).  Szkolenia i doradztwo będą realizowane zgodnie z zalecaniami i (wytycznymi) Ministerstwa Rozwoju i Głównego Inspektora Sanitarnego dotyczącymi stanu epidemii.  Stosowanie zaleceń (wytycznych) będzie kontrolowane przez Zamawiającego. Wykonawca realizując zamówienie zapewni zgodność z minimalnymi wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (t.j. Dz.U.2020.1062 ze zm.) oraz w ustawie z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz. U. 2019.848, ze zm.), w szczególności:  1. Sposób organizacji szkolenia:  * Wykonawca dostosuje sposób organizacji wsparcia (szkoleń) do potrzeb osób z niepełnosprawnościami tj. uwzględni rodzaj i stopień niepełnosprawności uczestników. Uwzględni wsparcie wyrównywujące szanse (np. możliwość korzystania ze wsparcia z udziałem asystenta osoby z niepełnosprawnością, tłumacza, przewodnika). * W przypadku obecności na szkoleniu osoby z niepełnosprawnością i zdiagnozowanej podczas doradztwa potrzeby, Wykonawca zapewni elastyczność form wsparcia (np. konieczność wolniejszego mówienia, krótsze sesje szkoleniowe, częstsze i dłuższe przerwy).  1. Materiały szkoleniowe:  * Wykonawca przygotuje materiały szkoleniowe dla uczestników/czek także w wersji elektronicznej, zgodnie ze standardem cyfrowym (Standardami dostępności dla polityki spójności 2014-2020, <https://www.funduszeeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/fundusze-europejskie-bez-barier/dostepnosc-plus/poradniki-standardy-wskazowki/standardy/> ).  1. Miejsce szkolenia:  * Obiekt musi dysponować pokojami oraz infrastrukturą (np. winda, podjazdy, toalety) dostosowaną do potrzeb osób z niepełnosprawnościami. * Sala, w której odbywać się będzie szkolenie nie może posiadać barier architektonicznych (progów, kolumn, filarów, podestów itp.), które utrudniałyby poruszanie się w niej osobom niepełnosprawnym. * Dla osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim Wykonawca przygotuje miejsce szkoleniowe bez krzesła i stolik o odpowiedniej wysokości.  1. Usługa gastronomiczna/cateringowa:  * Wykonawca uwzględni preferencje żywieniowe uczestników (np. wegetarianizm, weganizm) lub inne wynikające z niepełnosprawności (np. nietolerancja laktozy, alergie pokarmowe). * W miejscu serwowania posiłków Wykonawca zapewni swobodny dostęp osobom poruszającym się na wózkach (zachowane zostaną odpowiednie odległości między stolikami, wysokość stolików). |

|  |
| --- |
| ***Zamówienia podobne*** |
| W okresie 3 lat od dnia udzielenia przedmiotowego zamówienia (zamówienia podstawowego) Zamawiający przewidujemożliwośćudzielania dotychczasowemu Wykonawcy zamówienia, o którym mowa w art. 214 ust. 1 pkt. 7 ustawy Pzp, zgodnego z przedmiotem zamówienia podstawowego i o wartości nie wyższej niż 50% wartości zamówienia podstawowego. Przedmiotem zamówienia podobnego będzie usługa szkoleniowa o parametrach określonych w niniejszej SWZ, w tym w załącznikach do niniejszej SWZ - Opis Przedmiotu Zamówienia i Wzór Umowy. Umowa dotycząca zamówienia podobnego zawarta zostanie na warunkach określonych w załączniku do niniejszej SWZ – Wzór Umowy. |

1. Podregion grudziądzki obejmuje następujący obszar terytorialny: powiat brodnicki, powiat chełmiński, powiat golubsko-dobrzyński, powiat grudziądzki, powiat rypiński, powiat wąbrzeski, miasto Grudziądz. [↑](#footnote-ref-1)
2. Podregion włocławski obejmuje następujący obszar terytorialny: powiat aleksandrowski, powiat lipnowski, powiat radziejowski, powiat włocławski, miasto Włocławek. [↑](#footnote-ref-2)
3. Miasta średnie to miasta powyżej 20 tys. mieszkańców, z wyłączeniem miast wojewódzkich, lub mniejsze z liczbą ludności od 15 do 20 tys. mieszkańców będące stolicami powiatów (w tym miasta tracące funkcje społeczno-gospodarcze. (Brodnica, Chełmno, Grudziądz, Inowrocław, Nakło nad Notecią, Rypin, Świecie, Włocławek). [↑](#footnote-ref-3)