

Załącznik nr 1
do zapytania o szacunkową wycenę dostawy drona do nalotów fotogrametrycznych
Szczegółowy opis przedmiotu szacowania ceny

Dron do nalotów fotogrametrycznych (1 szt.) spełniający poniższe wymagania minimalne

Nazwa parametru	Wymagany parametr techniczny
Typ	Bezzałogowy system lotniczy
Czas trwania lotu	Możliwość lotu bez załadunku do 50 min
Stacja kontrolna	Naziemna stacja kontrolna wyposażona w szybki procesor minimum klasy Intel Quadcore lub równoważny
Aparatura sterująca	Dedykowana aparatura producenta ze zintegrowanym ekranem wyświetlającym pozycję drona i podgląd kamery
Moduł RTK	Zintegrowany precyzyjny odbiornik GNSS RTK do lokalizacji zdjęć
Tryby lotu	Co najmniej 4 tryby lotu
Kompas	Wyposażony w precyzyjny kompas
Oprogramowanie do planowania lotu	Dedykowana aplikacja producenta do planowania misji fotogrametrycznych (pomiar obszaru poligon, pomiar korytarza drogowego, pomiar obiektów pionowych)
Kamera	RGB wyposażona w globalną mechaniczną migawkę
Montaż kamer	Możliwość montowania dedykowanych wymiennych kamer RGB oraz termowizyjnych
Gimbal	3-osiowy gimbal
Rozdzielczość kamery	Rozdzielczość kamery co najmniej 20MP
Matryca	Wielkość matrycy kamery co najmniej 1 cal
Obiektyw	Obiektyw stałoogniskowy o długości ogniskowej w zakresie min 25 mm - max 45 mm
Sterowanie kamerą	Pełna kontrola kamery za pomocą aparatury sterującej dronem
Transfer danych	<ul style="list-style-type: none"> - dostęp w czasie rzeczywistym do telemetrii: pozycji GPS, prędkości, statusu lotu, wysokości, naładowania akumulatora - podgląd 720p na żywo poprzez RTSP lub RTMP - zrywanie materiałów poprzez WiFi lub inną transmisję bezprzewodową, zapewniającą równoważną prędkość przesyłu danych - dostęp do logów w czasie rzeczywistym
Zasilanie	Ładowarka oraz dwa zestawy baterii (pozwalające na wykonanie dwóch lotów określonych w punkcie <i>Czas trwania lotu</i> niniejszej specyfikacji)
Dane	Platforma musi umożliwiać gromadzenie danych z kamery - włącznie ze skorelowanymi informacjami dotyczącymi: aktualnej pozycji (wartości kątowe gimbała) oraz współrzędnymi GNSS
Redundancja systemów	Podwójne IMU, podwójny akcelerometr, podwójny kompas, podwójne anteny

bezpieczeństwa	systemu RTK
SDK	Dostępny interfejs dla deweloperów - SDK
Stopień ochrony	Min. IP45
Temperatura pracy	Zakres temperatury pracy od -10°C do +40°C
Zawartość zestawu	W zestawie minimum: dron, zapasowe akcesoria, plecak lub walizka transportowa, jednostka naziemna, klatka osłaniająca dron lub inny, równoważny system wykrywania przeszkód, zapewniający bezpieczeństwo drona oraz wykonywanej misji

Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, należy to traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie - należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.