



INFORMACJA NR 3 DLA WYKONAWCÓW
strona internetowa prowadzonego postępowania

DOTYCZY: Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego nr **SZP/242-214/2026:**
Dostawa zestawów do akwizycji obrazów wielkopowierzchniowych – 2 zadania

Zamawiający, działając na podstawie art. 284 i art., 286 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2026 r., poz. 793), zwanej dalej uPzp, udostępnia treść zapytań wraz z wyjaśnieniami i zmienia treść SWZ.

1. Na podstawie art. 284 i art., 286 ustawy Pzp, udostępnia treść zapytań wraz z wyjaśnieniami:

1.1 Pytania dotyczące części 1:

Pytanie 1: Dotyczy podpunktu 3.2

W związku z wymaganiem:

„W zestawie musi znajdować się co najmniej 1 akumulator do drona oraz 1 akumulator do nadajnika wraz z ładowarką umożliwiającą ich ładowanie. System musi być oparty na akumulatorach wymiennych. Oferent zobowiązany jest wskazać w ofercie liczbę dodatkowych akumulatorów i ładowarek zapewniającą możliwość rotacyjnego użytkowania systemu.”

zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, jakie parametry Zamawiający przyjmuje dla zapewnienia wymaganej „możliwości rotacyjnego użytkowania systemu”.

W szczególności prosimy o doprecyzowanie:

1.1.1. *Jaki minimalny czas ciągłej pracy systemu w terenie (czas wykonywania operacji lotniczych) Zamawiający wymaga przyjąć do kalkulacji liczby dodatkowych akumulatorów?*

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby do kalkulacji liczby dodatkowych akumulatorów i ładowarek przyjąć okres użytkowania systemu w terenie wynoszący co najmniej 19 godzin. W okresie tym system musi umożliwiać realizację kolejnych operacji lotniczych. Dopuszcza się przerwy niezbędne do wymiany akumulatorów, jednak nie dopuszcza się dodatkowych przerw wynikających z braku dostępnego naładowanego akumulatora. Wskazany okres 19 godzin nie oznacza wymaganego łącznego czasu nalotu.

W tym okresie Zamawiający dopuszcza ładowanie rozładowanych akumulatorów w tym również zasilania aparatury podczas jej pracy, z zewnętrznego źródła zasilania w terenie,

w tym z instalacji lub akumulatora samochodowego. Wykonawca może uwzględnić taką możliwość przy szacowaniu liczby dodatkowych akumulatorów i ładowarek.

Wskazana przez Wykonawcę liczba dodatkowych akumulatorów i ładowarek ma charakter informacyjny. Dodatkowe akumulatory i ładowarki nie stanowią przedmiotu niniejszego zamówienia, nie podlegają uwzględnieniu w cenie oferty ani dostawie w ramach Zadania 1.

W związku z powyższym Zamawiający dokonuje zmiany pkt 3.2 OPZ w zakresie zasad zapewnienia rotacyjnego użytkowania systemu i kalkulacji wymaganej liczby akumulatorów oraz ładowarek.

1.1.2. Jaki minimalny czas pracy aparatury sterującej/nadajnika bez konieczności ładowania Zamawiający wymaga przyjąć do kalkulacji?

Odpowiedź:

Zamawiający nie określa minimalnego czasu pracy aparatury sterującej/nadajnika na pojedynczym akumulatorze bez konieczności jego ładowania. Dla potrzeb kalkulacji zapotrzebowania na dodatkowe akumulatory i ładowarki należy przyjąć możliwość użytkowania aparatury sterującej/nadajnika przez okres co najmniej 19 godzin.

Dopuszcza się zapewnienie tej funkcjonalności poprzez rotacyjne wykorzystanie akumulatorów oraz ładowanie lub zasilanie aparatury z zewnętrznego źródła zasilania.

1.1.3. Czy Zamawiający określa minimalną liczbę cykli lotów lub minimalny łączny czas nalotu, jaki ma zostać zapewniony poprzez rotacyjne użytkowanie akumulatorów?

Odpowiedź:

Zamawiający nie określa minimalnej liczby cykli lotów ani minimalnego łącznego czasu nalotu. Przyjęty okres 19 godzin odnosi się do okresu operacyjnego użytkowania systemu przyjmowanego na potrzeby oszacowania zapotrzebowania na dodatkowe akumulatory i ładowarki, a nie do łącznego czasu przebywania bezzałogowego statku powietrznego w powietrzu.

Zapotrzebowanie na dodatkowe akumulatory i ładowarki należy oszacować z uwzględnieniem parametrów oferowanego rozwiązania, w tym czasu lotu oraz czasu ładowania akumulatorów, przy założeniu możliwości wykonywania kolejnych lotów w okresie 19 godzin bez dodatkowych przerw wynikających z braku dostępnego naładowanego akumulatora. Wskazana liczba dodatkowych akumulatorów i ładowarek ma charakter informacyjny i nie stanowi przedmiotu zamówienia.

1.2. Pytania dotyczące części 2 podpunktu 1.9:

Pytanie do Zamawiającego dotyczące wymagania zapewnienia ciągłości pracy systemu poprzez zastosowanie akumulatorów i źródeł zasilania

W związku z wymaganiem:

„System musi zapewniać możliwość ciągłego użytkowania w terenie, w szczególności poprzez zastosowanie akumulatorów wymiennych, możliwość zasilania zewnętrznego lub inne rozwiązania zapewniające równoważną funkcjonalność (np. możliwość ładowania w trakcie pracy). Oferent zobowiązany jest wskazać w ofercie sposób zapewnienia ciągłości pracy systemu oraz liczbę akumulatorów, źródeł zasilania i ładowarek niezbędnych do jego realizacji.”

zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie sposobu rozumienia przez Zamawiającego wymagania dotyczącego „ciągłości pracy systemu”.

W szczególności prosimy o wyjaśnienie:

- 1.2.1. *Czy przez zapewnienie ciągłości pracy systemu Zamawiający rozumie możliwość wykonywania nieprzerwanych operacji lotniczych bez konieczności przerywania pracy systemu, czy dopuszcza możliwość wymiany rozładowanych akumulatorów na naładowane i kontynuowanie pracy po wykonaniu takiej czynności?*

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza możliwość przerywania pracy w celu wymiany akumulatorów w dronie. W przypadku aparatury Zamawiający dopuszcza zarówno przerywanie operacji na czas wymiany akumulatora w niej, jak również możliwość nieprzerwanej pracy w przypadku korzystania z aparatury z akumulatorem doładowywanym przez zewnętrzne źródło zasilania (powerbank, akumulator samochodowy) podczas wykonywania misji.

- 1.2.2. *Czy Zamawiający wymaga zastosowania technologii umożliwiającej wymianę akumulatorów bez wyłączenia systemu (tzw. hot-swap), czy wystarczające jest zapewnienie ciągłości realizacji zadań poprzez zastosowanie wymiennych akumulatorów i ich rotacyjne użytkowanie?*

Odpowiedź:

Zamawiający uznaje za wystarczające zastosowanie wymiennych akumulatorów i ich rotacyjne użytkowanie. Zamawiający nie wymaga zastosowania technologii hot-swap.

- 1.2.3. *Jaki minimalny czas ciągłej pracy systemu w warunkach terenowych należy przyjąć do kalkulacji wymaganej liczby akumulatorów, źródeł zasilania oraz ładowarek?*

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga , aby do kalkulacji wymaganej liczby akumulatorów, źródeł zasilania oraz ładowarek przyjąć okres operacyjnego użytkowania systemu w terenie wynoszący co najmniej 19 godzin. W okresie tym system musi umożliwiać realizację kolejnych operacji lotniczych, przy czym dopuszcza się przerwy techniczne niezbędne do wymiany akumulatorów.

W wymaganym okresie Zamawiający dopuszcza ładowanie rozładowanych akumulatorów w tym również zasilanie aparatury podczas jej pracy, z zewnętrznego źródła zasilania w terenie, w tym z instalacji lub akumulatora samochodowego, a możliwość tę Wykonawca może uwzględnić przy doborze wymaganej konfiguracji zasilania.

W związku z powyższym Zamawiający dokonuje odpowiedniej zmiany pkt 1.9 OPZ.

Akumulatory, źródła zasilania i ładowarki wskazane przez Wykonawcę jako niezbędne do spełnienia powyższego wymagania muszą zostać uwzględnione w oferowanym zestawie i cenie oferty oraz podlegają dostawie.

1.2.4. Czy Zamawiający wymaga zapewnienia ciągłości wyłącznie w zakresie wykonywania kolejnych lotów, czy również w zakresie ciągłej pracy aparatury sterującej oraz pozostałych elementów systemu?

Odpowiedź:

Zamawiający odnosi wymaganie zapewnienia ciągłości użytkowania do całego systemu, tj. drona, aparatury sterującej oraz pozostałych elementów niezbędnych do realizacji operacji. Poszczególne elementy systemu mogą charakteryzować się różnym czasem pracy, jednak zastosowane rozwiązanie w zakresie zasilania musi umożliwiać ich użytkowanie przez cały wymagany okres operacyjny systemu.

Zamawiający dopuszcza przerwy techniczne niezbędne do wymiany akumulatorów. Dopuszcza również ładowanie akumulatorów lub zasilanie elementów systemu w tym również zasilanie aparatury podczas jej pracy, z zewnętrznych źródeł zasilania w trakcie wymaganego okresu użytkowania. Nie dopuszcza natomiast dodatkowych przerw w realizacji operacji wynikających wyłącznie z konieczności oczekiwania na naładowanie akumulatora.

1.2.5. Czy Zamawiający określa minimalną liczbę kolejnych misji lub minimalny łączny czas operacji lotniczych, jaki powinien zostać zapewniony bez dostępu do stacjonarnego źródła zasilania?

Odpowiedź:

Zamawiający nie określa minimalnej liczby kolejnych misji ani minimalnego łącznego czasu operacji lotniczych. Wymaganie Zamawiającego odnosi się do okresu operacyjnego użytkowania systemu wynoszącego co najmniej 19 godzin, zgodnie z odpowiedzią na pytanie 3.

W całym wskazanym okresie użytkowania system nie może wymagać dostępu do stacjonarnego źródła zasilania; dopuszcza się natomiast korzystanie z mobilnych zewnętrznych źródeł zasilania w terenie.

Brak jednoznacznego określenia powyższych parametrów powoduje, że wymaganie może być różnie interpretowane przez wykonawców. W szczególności nie jest możliwe jednoznaczne określenie liczby wymaganych akumulatorów i ładowarek bez informacji, czy Zamawiający oczekuje nieprzerwanej pracy systemu, czy dopuszcza standardową procedurę wymiany akumulatorów pomiędzy kolejnymi operacjami.

Prosimy o doprecyzowanie powyższych wymagań w celu zapewnienia jednoznaczności oraz porównywalności składanych ofert.

1.3. Pytania dotyczące części 2 Podpunkt 2.4

W związku z wymaganiem:

„Kamera musi umożliwiać pozyskiwanie danych w co najmniej 6 odrębnych pasmach spektralnych, obejmujących co najmniej zakres światła widzialnego oraz bliskiej

podczerwieni (NIR), z wyraźną separacją pasm, umożliwiającym precyzyjne wyznaczanie wskaźników roślinności, w tym co najmniej NDVI oraz EVI.”

oraz zapisem:

„Realizacja funkcjonalności multispektralnej może być osiągnięta w sposób natywny lub poprzez rozwiązania równoważne technologicznie (w tym rozwiązania oparte na konfiguracji optycznej, np. zestawy obiektywów lub filtrów), pod warunkiem zapewnienia wymaganych parametrów funkcjonalnych i jakości danych.”

zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie sposobu interpretacji wymagania dotyczącego liczby pasm spektralnych.

Prosimy o wyjaśnienie :

1.3.1. Czy Zamawiający uznaje kanał panchromatyczny (PAN), pozyskujący dane w szerokim zakresie spektralnym, za odrębne pasmo/kanał spektralny na potrzeby spełnienia wymagania minimum 6 pasm?

Odpowiedź:

Zamawiający, zgodnie z zapisami OPZ, nie wymaga dostępności kanału panchromatycznego.

Kanał panchromatyczny (PAN) nie jest zaliczany do wymaganych co najmniej 6 odrębnych pasm spektralnych. Wymaganie dotyczące liczby pasm musi być spełnione niezależnie od ewentualnej obecności kanału PAN w oferowanym rozwiązaniu.

1.3.2. Czy przez „co najmniej 6 odrębnych pasm spektralnych” Zamawiający rozumie:

1. minimum 6 niezależnych wąskich pasm multispektralnych (np. Blue, Green, Red, Red Edge, NIR oraz dodatkowe pasmo),

czy

2. minimum 6 niezależnych kanałów danych obrazowych, w skład których mogą wchodzić również kanały takie jak RGB lub PAN, pod warunkiem zapewnienia możliwości wyznaczania wymaganych wskaźników roślinności?

Odpowiedź:

Przez „co najmniej 6 odrębnych pasm spektralnych” Zamawiający rozumie minimum 6 niezależnych wąskich pasm multispektralnych. Zestaw odseparowanych od siebie pasm multispektralnych powinien jednocześnie zapewniać możliwość wyznaczania wymaganych wskaźników roślinności.

1.3.3. Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązania, w których wymagane parametry jakościowe, w tym możliwość wyznaczania NDVI i EVI oraz wymagana rozdzielczość terenowa, są osiągane poprzez wykorzystanie kanału panchromatycznego i proces pan-sharpeningu danych multispektralnych?

Odpowiedź:

Zamawiający, zgodnie z zapisami OPZ, nie wymaga dostępności kanału panchromatycznego.

Zamawiający nie dopuszcza, aby spełnienie wymaganych parametrów jakościowych, w tym możliwości wyznaczania NDVI i EVI oraz wymaganej rozdzielczości terenowej, było osiągnięte poprzez wykorzystanie kanału panchromatycznego i procesu pan-sharpeningu danych multispektralnych. Wymagania te muszą być spełnione przez dane pozyskiwane w wymaganych niezależnych wąskich pasmach multispektralnych.

2.1. Na podstawie 286 ustawy Pzp. zmienia treść SWZ

2.1.1. Zamawiający załącza aktualne dokumenty Załączniki 3.1. i 3.2 do SWZ

2.1.2. Zamawiający przedłuża termin składania i otwarcia ofert.

- termin składania ofert na 20/08/2026 godz. 10:00;
- termin otwarcia ofert na 20/08/2026 godz. 10:30;
- termin związania ofertą do dnia 18/09/2026 (30 dni).

Zamawiający informuje, że wszystkie odpowiedzi na zapytania oraz wszelkie informacje przekazywane Wykonawcom stanowią integralną część specyfikacji warunków zamówienia i dotyczą wszystkich Wykonawców biorących udział w w/w postępowaniu.

Wykonawca zobowiązany jest złożyć Ofertę uwzględniającą wszelkie zmiany i wyjaśnienia zawarte w Informacjach dla Wykonawców.

Dyrektor

Działu Zakupów i Zamówień Publicznych