



p.o. Zastępca Prezesa  
Tomasz Kuśnierek

**Wykonawcy**

Wasze pismo znak:

Data:

Nasz znak:

Data:

ZP. 28 .DPIZP.2610.1.2023.BS

21 .02.2023 r.

Sprawa: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „Opracowanie ortofotomapy na podstawie zobrazowań satelitarnych [ORTO\_SAT\_2023]”

Działając na podstawie art. 135 ust. 1,2 oraz 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm. (dalej: „ustawa”) Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa z siedzibą w Warszawie przy al. Jana Pawła II nr 70, zwana w dalszej treści pisma „Zamawiającym”, udziela odpowiedzi na pytania zgłoszone w przedmiotowym postępowaniu.

**Pytanie 1**

Dotyczy warunku udziału w postępowaniu 1.1.2.1

Zwracamy się z prośbą o zmianę treści ww. warunku udziału poprzez uwzględnienie również doświadczenia w co najmniej 1 (jednym) projekcie zakończonym do składania ofert, dotyczącym opracowania cyfrowej ortofotomapy ze zdjęć lotniczych, a nie wyłącznie ze scen satelitarnych.

Doświadczenie w wykonywaniu ortofotomap satelitarnych i lotniczych nie różni się w sposób istotny, a uwzględnienie proponowanej zmiany wpłynie w korzystny sposób na konkurencyjność w zamówieniu.

**Odpowiedź**

Zamawiający wyjaśnia, że podtrzymuje warunek udziału w postępowaniu określony w Rozdz. III.2, pkt. 1.1.2, ppkt. 1.1.2.1. w dotychczasowym brzmieniu. Przedmiotowy warunek udziału w postępowaniu został dostosowany do specyfiki przedmiotu zamówienia. Tak zapisany warunek, z uwagi na dużą dostępność usług w dziedzinie fotogrametrii satelitarnej, nie ogranicza w żaden sposób konkurencyjności przedmiotowego postępowania.

**Pytanie 2**

Dotyczy warunku udziału w postępowaniu 1.1.2.

Czy oferent dobrze interpretuje, że dla każdej części zamówienia z osobna należy wykazać się 3 osobami o których mowa w pkt. 1.1.2.1 oraz 1.1.2.2. SWZ co oznacza, że muszą to być osoby nie powtarzające się pomiędzy częściami i musi to być 6 różnych osób?

**Odpowiedź**

Zamawiający potwierdza, że zgodnie z zapisami SWZ, Wykonawca w przypadku składania oferty na więcej niż jedną część zamówienia, musi wykazać się dysponowaniem osobami co najmniej w liczbie wskazanej w Rozdziale III.2 pkt 1.1.2. SWZ oddzielnie dla każdej części, na którą składa ofertę.

**Pytanie 3**

Dotyczy Opis przedmiotu zamówienia lit. B akapit nr. 3.

Prosimy o potwierdzenie akapitu nr. 3 tj. czy przez „zakres ortofotomapy” opracowywanej na potrzeby aktualizacji danych LPIS należy rozumieć zakres (zasięg) jaki Zamawiający będzie zobowiązany przekazać do 30 października 2023?

**Odpowiedź**

Zamawiający wyjaśnia, że zakres (zasięg) Ortofotomapy przewidziany do opracowania na potrzeby aktualizacji danych LPIS podzielony będzie na partie, przekazywane do opracowania sukcesywnie, w zależności od aktualnych potrzeb Zamawiającego, przy czym ostatnia partia może zostać przekazana najpóźniej do dnia 30.10.2023r.

**Pytanie 4**

Czy w związku z zapisami Opis przedmiotu zamówienia lit. B akapit nr. 3 w których mowa o 21 dniach na opracowanie ortofotomap, prosimy o wyjaśnienie

- czy mowa jest o dniach kalendarzowych czy roboczych?

- czy ten termin 21 dni, a w konsekwencji również termin realizacji całego projektu tj. 29 grudzień 2023 może ulec wydłużeniu bez negatywnych konsekwencji dla wykonawcy w sytuacji gdy nie uda się na czas pozyskać zobrazowań w całości lub w części z uwagi na czynniki niezależne od wykonawcy? Z uwagi na dopuszczalny termin pozyskania

zobrazowań na potrzeby aktualizacji danych LPIS w okresie do 15 listopada 2023, w skrajnych przypadkach może być bardzo trudne pozyskanie odpowiedniej jakości zobrazowań o takiej porze roku.

#### Odpowiedź

Zamawiający informuje, że termin 21 dni określony w Załączniku nr 1 do projektowanych postanowień umowy (dalej: ppu) *Opis przedmiotu zamówienia*, Rozdział I lit. B akapit 3, odnosi się do dni kalendarzowych. Każdy przypadek przekroczenia tego terminu będzie przez Zamawiającego rozpatrywany indywidualnie, w oparciu o analizę dokumentów przedstawionych przez Wykonawcę w celu wyjaśnienia zaistniałej sytuacji. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż nie przewiduje wydłużenia terminu wykonania Umowy określonego w § 2 ust. 1 ppu tj. 29.12.2023 r. z zastrzeżeniem odstępstw wskazanych w § 11 ppu.

#### Pytanie 5

Czy przekazaniu podlegają również surowe zobrazowania satelitarne czy jedynie ortofotomapy opracowane na ich podstawie? Wedle zapisu lit. B OPZ, akapit nr. 6, taki obowiązek istnieje ale pytanie ma na celu upewnienie się.

#### Odpowiedź

Zamawiający, wyjaśnia, że w Załączniku nr 1 do ppu *Opis przedmiotu zamówienia*, Rozdział III lit. D została określona lista Produktów podlegających przekazaniu Zamawiającemu. Zgodnie z informacją wskazaną w ppkt. 1, przekazaniu podlegają również zobrazowania satelitarne RGBN dla zakresu przekazanego przez Zamawiającego.

#### Pytanie 6

Dotyczy OPZ pkt. 11. W jakim najpóźniej terminie Zamawiający poinformuje o zmianie w zakresie powierzchni, liczby i położenia poszczególnych obszarów? Należy mieć na względzie odpowiednią ilość czasu potrzebną na anulowanie pracy, która już została zlecona satelicie.

#### Odpowiedź

Zamawiający informuje, że nie przewiduje zmiany w zakresie powierzchni, liczby i położenia obszarów przekazanych do opracowania. Informacja o zmniejszeniu/zmianie zakresu obszarowego określonego w Rozdziale I.1 pkt 11 SWZ odnosi się do zakresu planowanego/przewidzianego do zlecenia na potrzeby aktualizacji danych LPIS. Zamawiający, w Rozdziale I.2 pkt 2.1.3 lit. b) oraz pkt 2.2.3 lit. b) SWZ, wskazał szacunkowy zakres ilościowy oraz obszarowy zamówienia na potrzeby aktualizacji danych LPIS, z zastrzeżeniem, iż wskazane ilości, powierzchnie oraz położenie obszarów na potrzeby aktualizacji danych LPIS są danymi orientacyjnymi i mogą ulec zmianie w zależności od rzeczywistych potrzeb Zamawiającego. Zakres, o którym mowa powyżej wynika ze stopnia realizacji zadania cyklicznej aktualizacji ortofotomapy na potrzeby LPIS (ORTO2021) w roku 2023 i znany będzie najwcześniej we wrześniu 2023r.

#### Pytanie 7

Dotyczy OPZ rozdział III lit. B)

1. rozdzielczość GSD co najmniej 50cm w nadirze (bez resamplingu)
2. kąt elewacji minimalnie 50 stopni
3. rozdzielczość GSD off-nadir (bez resamplingu)
  - a) maksymalnie 75cm panchromatyczny
  - b) maksymalnie 300cm wielospektralny

Dla zapewnienia jednoznaczności wnosimy o zmianę określenia „maksymalnie” na „co najmniej”. Słowo maksymalnie (w domyśle rozdzielczość maksymalna xx cm) odnosi obecnie odwrotny skutek od zamierzonego przez Zamawiającego.

#### Odpowiedź

Zamawiający działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy dokonuje zmiany treści SWZ w niżej opisanym zakresie:

SWZ, Załącznik nr 1 do ppu, *Opis przedmiotu zamówienia*, Rozdział III lit. B)

Sformułowanie o treści:

„W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie pozyskać i dostarczyć zobrazowania satelitarne RGBN dla wyznaczonych obszarów, w zakresie wszystkich sekcji 1:5000 pokrywających danych obszar o parametrach:

1. rozdzielczość GSD co najmniej 50cm w nadirze (bez resamplingu)
2. kąt elewacji minimalnie 50 stopni
3. rozdzielczość GSD off-nadir (bez resamplingu)
  - a) maksymalnie 75cm panchromatyczny
  - b) maksymalnie 300cm wielospektralny
4. pokrycie chmur maksymalnie 10%”

otrzymuje brzmienie:

„W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie pozyskać i dostarczyć zobrazowania satelitarne RGBN dla wyznaczonych obszarów, w zakresie wszystkich sekcji 1:5000 pokrywających danych obszar o parametrach:

1. kąt elewacji **minimalnie** 50 stopni
2. rozdzielczość GSD off-nadir (bez resamplingu)
  - a) **co najmniej** 75cm, tj. w przedziale <1-75 cm> panchromatyczny
  - b) **co najmniej** 300cm, tj. w przedziale <1-300 cm> wielospektralny
3. pokrycie chmur maksymalnie 10%”

#### Pytanie 8

Dotyczy OPZ rozdział III lit. B)

Wnosimy o usunięcie zapisu „rozdzielczość GSD co najmniej 50 cm w nadirze (bez resamplingu)”

W dalszej części (pkt. 3) Zamawiający w zamyśle dopuszcza rozdzielczości nie gorsze niż 75 cm (PAN) i 300 cm (MS - wielospektralny) i wskazuje dopuszczalny kąt elewacji, a zatem można przyjąć, że zapis o rozdzielczości w NADIR stanowi jedynie ograniczenie się tylko do satelitów, które mogą osiągnąć rozdzielczość 50 cm w NADIR (bez resamplingu). Może być to zatem sztuczne ograniczenie konkurencji lub ograniczenie dla wykonawców pola do wykorzystania większej ilości różnych typów satelitów dla sprawniejszej realizacji zamówienia.

Aby spełnić wymagania Zamawiającego 75 i 300 cm może zostać zastosowana satelita, która nie osiągnie w NADIR rozdzielczości 50 cm ale będzie w stanie osiągnąć rozdzielczość lepszą niż 75 cm (PAN) lub 300 cm (MS) przy odchyleniu od NADIR (ONA) nie większym niż 50°.

Zamawiający powinien najlepiej więc określić wymagania albo poprzez podanie rozdzielczości w NADIR i podanie maksymalnego dopuszczalnego parametru ONA, albo podać minimalną wymaganą rozdzielczość e centralnym punkcie (75 i 300 cm) i maksymalny dopuszczalny parametr ONA gdzie oba parametry muszą być spełnione jednocześnie.

#### Odpowiedź

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 7.

#### Pytanie 9

Jaka będzie minimalna dopuszczalna wielkość zlecanego obszaru do obrazowania i opracowania ortofotomapy zarówno dla danych do LPIS jak i KnM? Zalecane jest aby obszar nie był mniejszy niż 100 km<sup>2</sup>.

#### Odpowiedź

Zamawiający informuje, że wielkość zlecanego obszaru do obrazowania i opracowania ortofotomapy nie będzie mniejsza niż 100 km<sup>2</sup>.

#### Pytanie 10

Dotyczy OPZ rozdział III lit. B)

„Niedopuszczalne jest występowanie na oferowanych zobrazowaniach pokrywy śnieżnej, czasowych rozlewisk oraz chmur zastaniających strukturę działek, które wraz z cieniami tych chmur będą zajmowały więcej niż 5% powierzchni danego obszaru, z wyłączeniem obszarów zalesionych.”

Prosimy o potwierdzenie, że zapis o dopuszczalnych 5% odnosi się wyłącznie do chmur oraz ich cieni.

#### Odpowiedź

Zamawiający informuje, że zapis o dopuszczalnym procencie objętej powierzchni odnosi się wyłącznie do chmur oraz ich cieni. Jednocześnie Zamawiający zwraca uwagę na odpowiedź na pytanie nr 11, które dotyczy wartości procentów.

#### Pytanie 11

Prosimy o wyjaśnienie jak się mają do siebie wymagania dopuszczalnego 10% pokrycia scen chmurami do zapisu o dopuszczalnym 5% pokryciu chmurami i ich cieniami? Zapisy te wydają się być sprzeczne ze sobą.

#### Odpowiedź

Zamawiający działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy dokonuje zmiany treści SWZ w niżej opisanym zakresie:

1) SWZ, Rozdział I.1 Opis przedmiotu zamówienia, pkt 7 przyjmuje brzmienie:

„7. Zobrazowania wykorzystywane w celu opracowania ortofotomapy na potrzeby KnM muszą pochodzić z okresu 15 kwietnia – **25 czerwca 2023 r.**, natomiast w celu aktualizacji danych LPIS z okresu 15 marca – 15 listopada 2023 r. i muszą gwarantować wykonanie ortofotomapy o parametrach zapewniających poprawną interpretację jej treści, zgodnie z zapisami OPZ. Niedopuszczalne jest występowanie na oferowanych zobrazowaniach pokrywy śnieżnej, czasowych rozlewisk oraz chmur zastaniających strukturę działek, które wraz z cieniami tych chmur zajmowały będą więcej niż **10% powierzchni** danego obszaru, **z wyłączeniem obszarów zalesionych**. Oferowane warunki wykorzystania licencjonowanych zobrazowań satelitarnych muszą umożliwiać przekazanie pozyskanych zobrazowań innym podmiotom.”

2) SWZ, Załącznik nr 8 do SWZ - Projektowane postanowienia umowy, § 1 ust 4 przyjmuje brzmienie:

„4. Zobrazowania wykorzystywane w celu opracowania ortofotomapy na potrzeby KnM muszą pochodzić z okresu 15 kwietnia – **25 czerwca 2023 r.**, natomiast w celu aktualizacji danych LPIS z okresu 15 marca – 15 listopada 2023 r. i muszą gwarantować wykonanie ortofotomapy o parametrach zapewniających poprawną interpretację jej treści, zgodnie z zapisami OPZ. Niedopuszczalne jest występowanie na oferowanych zobrazowaniach pokrywy śnieżnej, czasowych rozlewisk oraz chmur zastaniających strukturę działek, które wraz z cieniami tych chmur zajmowały będą więcej niż **10% powierzchni** danego obszaru, **z wyłączeniem obszarów zalesionych**. Oferowane warunki wykorzystania licencjonowanych zobrazowań satelitarnych muszą umożliwiać przekazanie pozyskanych zobrazowań innym podmiotom.”

3) SWZ, Załącznik nr 1 do ppu, Opis przedmiotu zamówienia, Rozdział III, lit. B

Ostatni akapit w tym punkcie przyjmuje brzmienie:

„Zobrazowania wykorzystywane w celu opracowania ortofotomapy na potrzeby KnM muszą pochodzić z okresu 15 kwietnia – **25 czerwca 2023 r.**, natomiast w celu aktualizacji danych LPIS z okresu 15 marca – 15 listopada 2023 r. Pozyskane zobrazowania muszą gwarantować wykonanie, w oparciu o nie, ortofotomapy o parametrach zapewniających poprawną interpretację jej treści. Niedopuszczalne jest występowanie na oferowanych zobrazowaniach pokrywy śnieżnej, czasowych rozlewisk oraz chmur zasłaniających strukturę działek, które wraz z cieniami tych chmur będą zajmowały więcej niż **10% powierzchni** danego obszaru, z wyłączeniem obszarów zalesionych. W przypadku występowania ww. zjawisk wymagane jest poinformowanie o tym Zamawiającego przed ostatecznym pozyskaniem zobrazowania wraz z dostarczeniem poglądowego obrazu sceny i określeniem procentowego stopnia pokrycia terenu pokrywą śnieżną, rozlewiskiem lub chmurami. Każdorazowe pozyskanie zobrazowań obarczonych ww. wadami wymaga akceptacji Zamawiającego. Oferowane warunki wykorzystania licencjonowanych zobrazowań satelitarnych muszą umożliwiać przekazanie pozyskanych zobrazowań innym podmiotom.”

#### Pytanie 12

Czy w przypadku przekroczenia dopuszczalnego 10% (w przypadku scen) oraz 5% (w przypadku obszaru pokrycia chmurami lub ich cieniem Zamawiający dopuszcza zastosowanie algorytmów usuwania zachmurzenia oraz cieni chmur w celu zmniejszenia procentowego ich udziału w powierzchni np. przy użyciu specjalistycznego oprogramowania ATCOR?

#### Odpowiedź

Zamawiający informuje, że w związku ze zmianami, o których mowa w odpowiedzi na pytanie nr 11, nie ma rozróżnienia na 5 i 10 % pokrycia powierzchni obszaru chmurami. Pokrycie chmurami (i ich cieniami) nie może przekraczać 10% powierzchni danego obszaru. Jednocześnie Zamawiający informuje, że dopuszcza proces o którym mowa w pytaniu, pod warunkiem nie pogarszania jakości zobrazowań i ortofotomapy, dopuszczenie takich scen wymaga każdorazowej akceptacji Zamawiającego po przedstawieniu przez Wykonawcę sceny przed i po przetworzeniu.

#### Pytanie 13

Dotyczy OPZ

Wymóg „indeks ortofotomap w skali 1:25 000 (dla PL-1992) w formie cyfrowej jako pliki PDF”

Prosimy o wyjaśnienie czy indeks ortofotomap ma być w skali 1:25 000 czy 1:5000 ?

#### Odpowiedź

Zamawiający działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy dokonuje zmiany treści SWZ w niżej opisanym zakresie:

SWZ, Załącznik nr 1 do ppu, Opis przedmiotu zamówienia, Rozdział III, lit. D, pkt 3) lit d) otrzymuje brzmienie:

„d) mapa przeglądowa ortofotomapy dla obszaru w formacie pdf, zawierająca obraz ortofotomapy oraz kontury i godła sekcji ortofotomapy w skali 1:5000”.

#### Pytanie 14

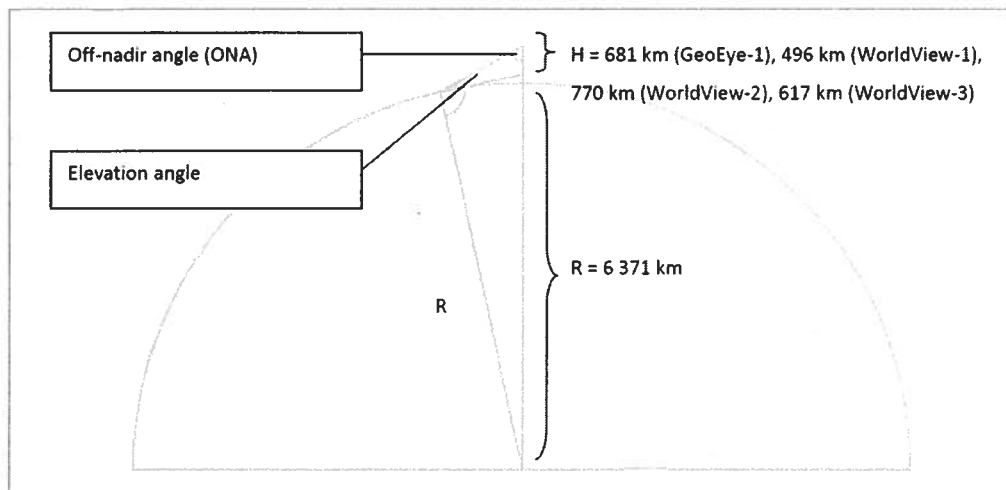
Co zamawiający rozumie poprzez kąt elewacji? Czy chodzi o kąt elewacji słońca czy kąt odchylenia sensora od NADIR?

#### Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, że kąt elewacji to pionowa odległość kątowa między sensorem satelity a płaszczyzną prostopadłą do promienia ziemi w danym punkcie, czyli horyzontu, w punkcie dla którego ten kąt jest wyznaczany.

Kąt elewacji jest jednym z parametrów oceny wykonalności. Powszechnie wiadomo, że niższy kąt elewacji stawia większe wymagania względem danych pomocniczych (cyfrowy model wysokości (DEM), naziemne punkty kontrolne (GCP) itp.) w celu osiągnięcia progów specyfikacji dokładności ortorektifikacji. Wykonawca powinien zachować jak największy kąt elewacji, aby ułatwić ortokorektę.

W przypadku niektórych stref kontrolnych konieczne jest zapewnienie wyższego progu kąta elewacji, na przykład jeśli strefa kontrolna znajduje się na obszarach pagórkowatych lub górskich lub ma złożoną topologię.



#### Pytanie 15

Czy Zamawiający posiada wiedzę na temat tego czy obszary zlecane do obrazowania i opracowania będą ze sobą bezpośrednio sąsiadować?

#### Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, że co do zasady obszary zlecane do zobrazowania będą rozłączne, jednakże mogą wystąpić pojedyncze, nieliczne przypadki sąsiadowania obszarów.

#### Pytanie 16

Czy Zamawiający może podać liczbę oraz zasięg poszczególnych obszarów przewidzianych do realizacji? Jeżeli zgodnie z treścią umowy Zamawiający zobowiązuje się przekazać takie informacje w dniu podpisania umowy to zapewne już posiada takie informacje.

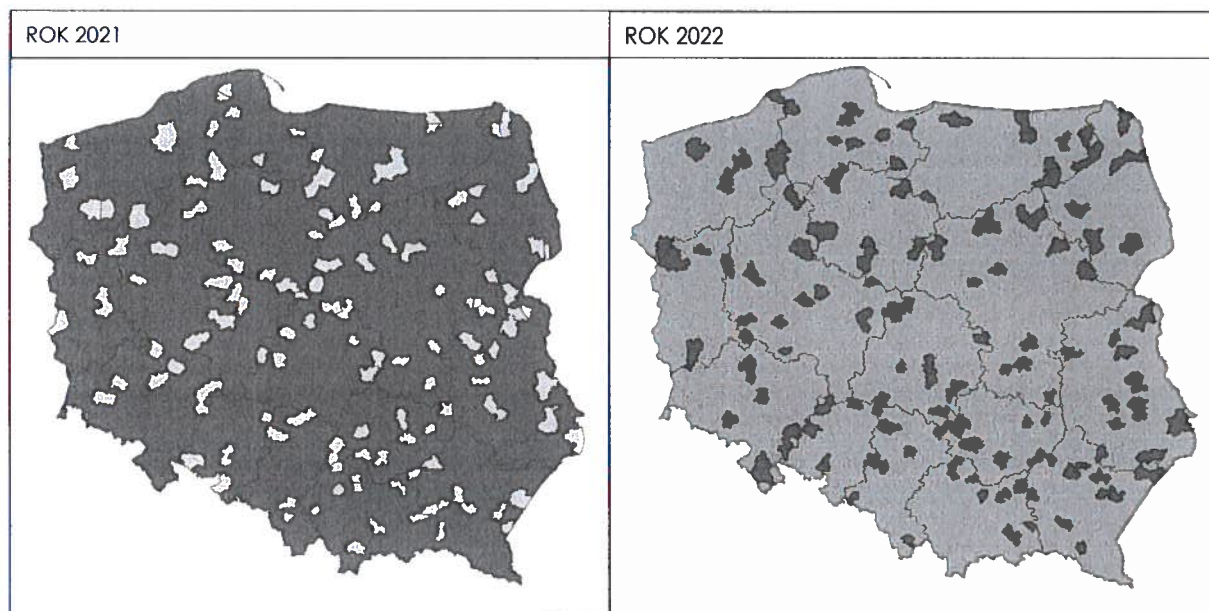
Informacja o lokalizacji obszarów jest dla Wykonawcy niezbędna w kontekście oceny wykonalności zamówienia oraz jego wyceny gdyż być może z uwagi na zbyt duże rozproszenie obszarów będzie musiał skorzystać ze znacznie większej ilości satelitów aby być w stanie zrealizować zamówienie w wyznaczonych etapami terminach.

Brak takiej informacji może narazić oferentów na ryzyko niedoszacowania wartości zamówienia i może nie zagwarantować porównywalności ofert.

#### Odpowiedź

Zamawiający nie może podać więcej szczegółów poza tymi, które zostały podane w dokumentacji przetargowej. Zlecane do wykonania obszary są rozłożonymi na terytorium całej Polski obszarami, w ramach których będą się odbywały masowe typowania do kontroli rolników składających wnioski o przyznanie płatności. Informacja o szczegółowym położeniu tych obszarów może zostać udostępniona tylko podmiotom związanym z ARiMR umową obejmującą, m.in. obowiązek zachowania tajemnicy w zakresie zasięgu opracowania. Poniżej – wyłącznie dla celów orientacyjnych, ponieważ układ obszarów w roku 2023 może być zupełnie odmienny, w związku z nowym okresem programowania i nowymi rodzajami płatności – zasięgi obszarów dla których pozyskiwano zobrazowania satelitarne w latach 2021 i 2022:





Jednocześnie Zamawiający informuje, że dane określone w dokumentacji postępowania w szczególności dane określone w Rozdziale 1.2 SWZ Opis części zamówienia, są wystarczające do wyceny ofert oraz gwarantują ich porównywalność.

#### Pytanie 17

Zamawiający definiując wymagania dla zobrazowań satelitarnych wykorzystał określenie „bez resamplingu” nie rozwijając definicji tego określenia, a wydaje się, iż powinno to zostać doprecyzowane aby niezamierzenie nie odrzucić rozwiązań, które zagwarantują oczekiwaną przez Zamawiającego jakość produktów końcowych (ortofotomap).

Oferent rozumie wskazany „resampling” w ten sposób, że niedopuszczalne jest przepróbkowanie obrazu z użyciem jakichkolwiek metod interpolacji dla nieistniejących pikseli.

Niektóre satelity takie jak np. Planet Labs Skysat osiągają wyższą rozdzielczość metodą superresolution polegającą na zbieraniu 10-20 zdjęć jednego i tego samego piksela ale z nieco przesuniętą siatką pikseli. Taka naddeterminacja, inaczej mówiąc nadwyżka, w pozyskiwaniu dodatkowych danych pozwala na dekompozycję spektralną i tzw. re-gridding (ponowne siatkowanie) zebranych informacji. W przeciwieństwie do resamplingu z użyciem interpolacji, proces ten wykorzystuje rzeczywiste, a więc istniejące informacje fizyczne dając znacznie lepszy efekt niż zwyczajny proces ponownego próbkowania pikseli (resampling). W założeniu jest to technika bardzo zbliżona do stakingu polegająca na tym aby zebrać jak najwięcej światła i szczegółów wykonując serię zdjęć. Następnie używa się odpowiedniego oprogramowania do połączenia zdjęć, w celu stworzenia jednej, wyraźniejszej fotografii, bardziej odzwierciedlającej rzeczywistość.

Trudno wyjaśnić taki proces polepszania rozdzielczości zobrazowań satelitarnych w sposób opisowy ale jest on wykorzystywany w wielu dziedzinach w tym w astronomii, dlatego prosimy o udzielenie odpowiedzi na pytanie:

- czy Zamawiający dopuści jako spełniające wymagania zdjęcia wykonane przez satelity Planet Labs Skysat pod warunkiem, że osiągną zadawane rozdzielczości w off nadir 75 cm (PAN) oraz 300 cm (wielospektralne) z użyciem wspomnianej wyżej metody superresolution?

Należy nadmienić, że aby taki satelita(Skysat) był dopuszczony przez Zamawiającego, zapis odnośnie rozdzielczości 50 cm w nadir musiałby zostać usunięty.

Oferent nie uzależnia uczestnictwa w postępowaniu od użycia satelitów Skysat ale:

- oceniając zdefiniowane ramy czasowe zamówienia,
- biorąc pod uwagę ograniczoną liczbę dostępnych na rynku satelitów o rozdzielczości 50 cm w PAN
- brak sprecyzowania dokładnej lokalizacji obszarów
- dużą ilość satelitów konstelacji Skysat

oraz

- ryzyka związane z dostępnością satelitów z uwagi na konflikt zbrojny na terenie Ukrainy,

Oferent optuje za dopuszczeniem również wspomnianej konstelacji.

Dodatkowym argumentem, który stoi za wyrażeniem zgody na uwzględnienie ww. konstelacji jest fakt, iż satelity Skysat rejestrują obraz multispektralny z kilkukrotnie większą rozdzielczością (około 82 cm) niż tego wymaga Zamawiający, bez użycia jakichkolwiek algorytmów wyostrzających. Jeśli Zamawiający chciałby wykonywać dodatkowe opracowania i analizy na surowych danych wielospektralnych, może to być znacznie cenniejszy materiał źródłowy.

**Odpowiedź**

Zamawiający potwierdza, że zapisy o resamplingu należy rozumieć jako przepróbkowanie obrazu z użyciem jakichkolwiek metod interpolacji dla nieistniejących pikseli.

Zapisy w Załączniku nr 1 do ppu, Opis przedmiotu zamówienia, Rozdział III, lit. B) zostały zmodyfikowane zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 7.

**Pytanie 18**

Zwracamy uwagę, że wymagana rozdzielczość 50 cm w NADIR (bez resamplingu) dla większości satelitów możliwa jest tylko w zakresie kanału panchromatycznego natomiast jako, że sam pansharpening jest również metodą resamplingu, należałoby doprecyzować, że wymagana rozdzielczość w nadir (bez resamplingu) odnosi się wyłącznie do kanału PAN.

**Odpowiedź**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 7.

**Pytanie 19**

Czy w sytuacji zakończenia dostaw ortofotomapy satelitarnej (RGB/CIR) dla Zamawiającego na potrzeby KnM do dnia 30.06.2023 - Wykonawca może założyć, iż przy pozytywnym przyjęciu materiału po kontroli, Zamawiający wypłaci niezwłocznie należne środki finansowe za tą część Zamówienia?

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że szczegółowe zasady odbioru Opracowania oraz sposób płatności określone zostały w § 5 oraz § 6 ppu. Zgodnie z zapisami określonymi w § 6 ust.1 ppu, podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę, stanowi podpisany bez zastrzeżeń Protokół odbioru.

Zasady odbioru uregulowane zostały natomiast w § 5 ust.10 ppu, zgodnie z którym *Ortofotomapy przewidziane do opracowania w 2023 r., osobno w zakresie Ortofotomapy opracowywanej w ramach etapu na potrzeby KnM oraz w ramach partii danych na potrzeby aktualizacji danych LPIS, uważa się za odebrane przez Zamawiającego w przypadku podpisania przez Zespół bez zastrzeżeń protokołu odbioru oddzielnie dla każdego ww. etapu lub partii danych Ortofotomapy, sporządzonego na podstawie pozytywnych raportów z kontroli jakości Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów i pozytywnego raportu końcowej kontroli technicznej.*

**Pytanie 20**

Mając na uwadze zapisy punktów III.2 Warunki udziału w postępowaniu Zamawiający wymaga, aby Wykonawca spełnił warunek dotyczący wykonania co najmniej 1 usługi, której przedmiotem było opracowanie cyfrowej ortofotomapy na podstawie zobrażeń satelitarnych. W związku z tym, iż produkcja ortofotomapy satelitarnej jest tożsama z produkcją ortofotomapy lotniczej na podstawie produktów fotogrametrycznych zwracamy się z prośbą o dopuszczenie wykazania wykonania usługi polegającej na opracowaniu ortofotomapy ze zdjęć lotniczych.

**Odpowiedź**

Zgodnie z odpowiedzią nr 1.

**Zamawiający informuje, że wprowadzone zmiany są wiążące dla Wykonawców.**

p.o. ZASTĘPCY PREZESA

Tomasz Kusnierek

