Do powyższego zapytania nie stosuje się przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (zamówienie do 30 000 EURO)

**Pytanie nr 37**

Prosimy o ostateczne, jednoznaczne określenie czy Zamawiający będzie wymagał dostarczenia Numerycznego Modelu Terenu czy też Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu?

**Odpowiedź na pytanie nr 37**

Zamawiający wymaga Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu.

**Pytanie nr 38**

Zamawiający wymaga:*Wykonanie dokumentacji fotogrametrycznej działek i znajdujących się na nich obiektów, umożliwiającej ich identyfikację z czterech głównych kierunków geograficznych wykonanej pod kątem 35-45 stopni.*

Prosimy sprecyzowanie jakie Zamawiający ma konkretnie wymagania dotyczące dokumentacji fotogrametrycznej. Aktualnie sformułowanie jest nieprecyzyjne.

 **Odpowiedź na pytanie nr 38**

Ma być to dokumentacja czytelna, umożliwiająca identyfikację wszystkich obiektów znajdujących się na danej działce z czterech stron.

**Pytanie nr 39**

Czy z pozyskanych zdjęć ukośnych (35-45 stopni z 4 kierunków) ma powstać jednolite opracowanie na wzór ortofotomapy tyle, że ze zdjęć ukośnych czy też usługa polega jedynie na wykonaniu i dostarczeniu oryginalnych zdjęć?

**Odpowiedź na pytanie nr 39**

Wykonanie i dostarczenie zdjęć skatalogowanych w określony sposób.

**Pytanie nr 40**

Zamawiający wymaga: *Wykonanie dokumentacji fotogrametrycznej działek i znajdujących się na nich obiektów, umożliwiającej ich identyfikację z czterech głównych kierunków geograficznych wykonanej pod kątem 35-45 stopni.*

Prosimy sprecyzowanie jakie muszą być spełnione wymagania aby Zamawiający uznał dokumentację za umożliwiającą identyfikację?

**Odpowiedź na pytanie nr 40**

Ma być to dokumentacja czytelna, umożliwiająca identyfikację wszystkich obiektów znajdujących się na danej działce z czterech stron.

**Pytanie nr 41**

Czy zdjęcia ukośne muszą posiadać georeferencję?

**Odpowiedź na pytanie nr 41**

NIE

**Pytanie nr 42**

Co Zamawiający rozumie poprzez dokumentację fotogrametryczną?

**Odpowiedź na pytanie nr 42**

Skatalogowana we właściwy sposób dokumentacje fotograficzną.

**Pytanie nr 43**

Co Zamawiający rozumie poprzez obiekt? W rozumieniu Wykonawcy obiektem może być zarówno działka jak i zespół działek czy np. pojedynczy budynek i wiele innych.

**Odpowiedź na pytanie nr 43**

Wszystkie budynki i budowle znajdujące się na działce.

**Pytanie nr 44**

Wykonawca nie jest w stanie przewidzieć czy dodatkowo zamawiana dokumentacja będzie zamawiana po 1 sztuce czy może po 10,20,50 itd., nie jest w stanie określić czy obiekty do udokumentowania będą zwarte czy nie. Nie jest znany również termin wskazania ich przez Zamawiającego co skutkuje narażaniem Wykonawcy na duże ryzyko niewykonania zamówienia w wymaganych terminach. Jest to o tyle istotne, że Zamawiający zażądał 20% kar umownych za każdy dzień zwłoki w oddaniu produktów.

**Odpowiedź na pytanie nr 44**

Bez przeprowadzenia analizy dostarczonych materiałów zamawiający nie jest w stanie określić terminów wykonania dodatkowych zdjęć. Zamawiający przekaże wykonawcy listę obiektów objętych dodatkowymi zdjęciami w 3 turach (z trzema terminami wykonania).

**Pytanie nr 45**

Zamawiający wymaga dla spełnienia warunków udziału w postępowaniu posiadania przez wykonawcę (konkretnie kadrę) świadectwa kwalifikacji UAVO z BVLOS. Należy zaznaczyć, iż uprawnienia te dotyczą wyłącznie pilotowania statków bezzałogowych. Stanowi to ograniczenie konkurencji i złamanie zasad dyscypliny finansów publicznych gdyż przedmiot zamówienia można wykonać na wiele różnych sposobów z użyciem dronów, samolotów załogowych czy technik łączonych, a Zamawiający ogranicza grono wykonawców wyłącznie do statków bezzałogowych. W tej sytuacji wnioskujemy aby Zamawiający zmienił warunek udziału na taki, który brzmi: „wymaga się posiadania odpowiednich uprawnień wynikających z odrębnych przepisów, odpowiadających sposobowi w jaki wykonawcy zamierzają wykonać zamówienie np. świadectwo kwalifikacji UAVO, pozwolenie na wykonywanie lotów samolotem, świadectwo AWC i inne. Ponadto sam Zamawiający oświadczył, że nie narzuca technologii wykonania zdjęć dlatego tym bardziej uzasadnione powinno być dopuszczenie dowolnych technik pozyskania materiałów fotogrametrycznych.

**Odpowiedź na pytanie nr 45**

Zamawiający nie narzuca technologii wykonania zdjęć i dopuszcza inne techniki pozyskania materiałów. Określone świadectwa kwalifikacji wymagane są tylko wobec osób wykorzystujących bezzałogowe.

**Pytanie nr 46**

Kary umowne proponowane przez Zamawiającego na poziomie 20% są niewiarygodne i rażąco zawyżone oraz sprzeczne z dobrymi obyczajami. Zamawiający wydaje się nie mieć pojęcia jak drastyczne środki próbuje powziąć w przypadku nieterminowego zrealizowania prac przez wykonawcę. Maksymalizacja kar umownych, a zatem podnoszenie ryzyka po stronie wykonawcy, musi zostać uwzględniona w kwocie oferty, co jest sprzeczne z zasadą racjonalnego gospodarowania środkami publicznymi – wyrażającej się w realizacji zamówienia publicznego przy możliwie najmniejszych środkach. Takie praktyki w świetle art. 5 KC stanowią nadużycie prawa. Zwłaszcza w sytuacji gdy dużo zależy od warunków meteorologicznych wymaganych do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

**Odpowiedź na pytanie nr 46**

Wysokość kary umownej dotyczy 20% ceny jednostkowej netto ustalonej dla jednego obszaru. Stanowi to ok. 0,23% całkowitej kwoty zamówienia.

**Pytanie nr 47**

Proszę o przedstawienie formatu plików w jakim należy wykonywać i przekazywać dane (ortofotomapy, modeli 3D, DEM) a także układ współrzędnych w którym opracowanie ma zostać przygotowane.

* 1. Ortofotomapy – .geotiff
	2. Model 3D - .ply
	3. DEM - .geotiff
	4. Układ współrzędnych – np. PUWG 2000, 1992 lub WGS 84?
	5. Rozdzielczość ortofotomapy 6 cm/px pozwoli na zgrubną inwentaryzację szczegółów terenowych, średni błąd położenia będzie znacznie większy niż 10cm (dokładność geodezyjna), sugerujemy wykonanie mapy z pikselem 3 cm dla zachowania wysokiej jakości, szczegółowości i czytelności opracowania

**Odpowiedź na pytanie nr 47**

Zamawiający podtrzymuje wymóg rozdzielczości ortofotomapy 6 cm/px, w pozostałym zakresie:

1. Ortofotomapy – .geotiff
2. Model 3D - .obj
3. DEM - .geotiff
4. Układ współrzędnych – WGS 84

**Pytanie nr 48**

Proszę o dokładne zdefiniowanie i wskazanie obszarów do realizacji w poszczególnych etapach projektu. Brak szczegółowej informacji na ten temat może doprowadzić do zbyt dużych różnic cen wykonania usługi poszczególnych wykonawców. Rozproszenie obszarów w ramach każdego z etapów spowoduje znaczne zwiększenie kosztów poprzez wydłużenie czasu nalotów i opracowania.

 **Odpowiedź na pytanie nr 48**

Zamawiający zamieścił stosowny załącznik do niniejszego zapytania.

**Pytanie nr 49**

Proszę o informację co zawiera się pod określeniem „dodatkowa dokumentacja fotogrametryczna”. W przypadku wykonywania poprawek i uzupełnień np. w przypadku braku widoczności obiektów, taki zakres może stanowić np. 10% powierzchni całego opracowania. Powinien zostać zmieniony mylący w tym przypadku „100 obiektów wymagających dodatkowej dokumentacji” na np. 10% obszaru wymagającego ponownego nalotu z uwagi na przesłonięcia lub brak widoczności obiektów kluczowych.

**Odpowiedź na pytanie nr 49**

Wykonanie 100 dodatkowych zdjęć ma dotyczyć do 100 działek wytypowanych przez zamawiającego z terenu miasta Nowa Sól.

**Pytanie nr 50**

Proszę o informację w jakich formatach plików należy przekazać dane przykładowe oraz jakiego oprogramowania używają państwo do przeglądania i weryfikacji jakości dostarczonych materiałów.

**Odpowiedź na pytanie nr 50**

Dane należy przekazać w plikach wykazanych w odpowiedzi nr 47.

**Pytanie nr 51**

Proszę o zawarcie w ramach umowy klauzuli dopuszczającej możliwość zmian harmonogramu lotów i terminów realizacji poszczególnych lotów na skutek niesprzyjających warunków atmosferycznych uniemożliwiających wykonanie lotów. (silny porywisty wiatr, opady atmosferyczne, znaczne zachmurzenie). Z uwagi na porę roku i termin wykonania zlecenia, czas przeznaczony na wykonywanie nalotów jest bardzo ograniczony a dodatkowo pogoda może przedłużyć prace i naloty nawet o kilka tygodni.

**Odpowiedź na pytanie nr 51**

Zamawiający przewiduje wydłużenie terminu realizacji poszczególnych etapów zamówienia ze względu na niesprzyjające warunki pogodowe. Zamawiający nie przewiduje wydłużenia ostatecznego terminu realizacji zamówienia.

Zamawiający nie narzuca sposobu wykonania zamówienia.

**Pytanie nr 52**

Proszę o doprecyzowania wysokości kar. Obecnie przedstawione są zbyt wysokie i restrykcyjne w stosunku do wartości przedmiotu zamówienia.

**Odpowiedź na pytanie nr 52**

Wysokość kary umownej dotyczy 20% ceny jednostkowej netto ustalonej dla jednego obszaru. Stanowi to ok. 0,23% całkowitej kwoty zamówienia.

**Pytanie nr 53**

Nad terenem opracowania znajduje się strefa TSA 07B (Strefa wojskowa - czasowo wydzielona), w której w czasie aktywności obowiązuje zakaz lotów bezzałogowych statków powietrznych. Strefa może być aktywowana na różnych wysokościach, ale z uwagi np. na tajne ćwiczenia wojskowe może być całkowity zakaz wykonywani lotów na tym obszarze. Proszę o zawarcie w ramach umowy klauzuli dopuszczającej możliwość zmian harmonogramu lotów i terminów realizacji poszczególnych lotów na skutek aktywności strefy TSA 07B.

**Odpowiedź na pytanie nr 53**

Zamawiający nie narzuca technologii wykonania zdjęć i dopuszcza inne techniki pozyskania materiałów. Zamawiający nie przewiduje wydłużenia terminu realizacji zamówienia ze względu na wprowadzane **czasowe zakazy lotów.** Zamawiający przewiduje wydłużenie terminu realizacji poszczególnych etapów zamówienia ze względu na niesprzyjające warunki pogodowe. Zamawiający nie przewiduje wydłużenia ostatecznego terminu realizacji zamówienia.

**Pytanie nr 54**

Czy w celu wykonania ortofotomapy należy zastabilizować geodezyjną osnowę fotogrametryczną (fotopunkty) czy jedynym wymogiem (tak jak w ogłoszeniu) ortofotomapy jest wielkość piksela wynikowego tzn. 6 cm?

**Odpowiedź na pytanie nr 54**

Ortofotomapa musi być wykonana z pomiarem fotopunktów, w rozdzielczości nie gorszej niż 6cm/pix

**Pytanie nr 55**

W związku z ostatnimi odpowiedziami i zmianami w zapisach wzoru umowy opubilowanymi na stronie [www.nowasol.pl](http://www.nowasol.pl), chcielibyśmy ponownie poprosić o rozważenie terminów pośrednich wykonania umowy w przypadku wykonania zdjęć z załogowego statku powietrznego.

W przypadku wykonania zdjęć z załogowego statku powietrznego fotogrametryczną kamerą wielkoformatową, konieczne jest przed ich wykorzystaniem  do przetwarzania odpowiednie przekonwertowanie obrazów do postaci plików tif oraz związana z tym odpowiednia korekcja tonalna. Przetwarzanie takie może trwać od tygodnia do dwóch tygodni. Biorąc pod uwagę termin podpisania umowy, termin nalotu (zależny od warunków pogodowych) czas potrzebny na przetworzenie zdjęć do postaci plików tif/jpg zdatnych do wstępnego przetwarzania, czas potrzebny na przetwarzanie plików tif/jpg do postaci modeli 3D, modeli terenu i modeli powierzchni terenu oraz przygotowanie dokumentacji fotogrametrycznej, realny termin dla pierwszych przygotowanych kompletów danych będzie około 10 kwietnia, oczywiście podtrzymując termin przygotowania kompletu danych do dnia 31 maja 2018.

Prosimy więc ponownie o rozważenie zmiany terminów w przypadku wykonywania zdjęć metodami innymi niż UAV na:

a.       Pozyskanie kompletu zdjęć na wszystkie obszary do 20 kwietnia 2018

b.      Opracowanie ortofotomapy, modeli 3d i dokumentacji (kompletu danych) do dnia 31 maja 2018

**Odpowiedź na pytanie nr 55**

Zamawiający podtrzymuje zapisy dotyczące poszczególnych etapów przekazania pozyskanych danych.