



ZP.272.4.2017

Nowy Sącz, dnia 30 marca 2017 r.

**Otrzymują Wykonawcy  
wg rozdzielnika**

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie zdjęć lotniczych wraz z opracowaniem numerycznego modelu terenu, ortofotomapy, aerotriangulacji oraz opracowanie bazy danych zobrazowań lotniczych w ramach projektu pn. Cyfryzacja zasobów geodezyjnych i kartograficznych Powiatu Nowosądeckiego i Miasta Nowy Sącz**

**I. WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI**

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, ze zmianami), zwanej dalej „ustawą”, zamawiający Powiat Nowosądecki, z siedzibą ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz, zwany dalej „Zamawiającym” przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami, gdyż zwrócono się o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zwanej dalej „specyfikacją” lub „SIWZ”.

**Pytanie nr 1 wykonawcy:**

*„Pytanie dotyczące kamer wielkoformatowych typu kadrowego: Dlaczego wymagana jest georeferencja wprost? Czy nie można procesu wyrównania bloku zdjęć opierać tylko na punktach osnowy fotogrametrycznej?”*

**Odpowiedź zamawiającego na pytanie nr 1:**

W dokumentacji przetargowej (SIWZ oraz Załączniku nr 1 do SIWZ Opis przedmiotu zamówienia – WT ORTO) nie występuje określenie „georeferencja wprost”.

Zamawiający nie może zatem ustosunkować się do niewystępującego w dokumentacji zapisu.

**Pytanie nr 2 wykonawcy:**

*„Pytanie dotyczące osnowy fotogrametrycznej: Czym uwarunkowana jest liczba oraz sposób rozmieszczenie f-punktów oraz punktów kontrolnych? Proszę o poddanie podstaw określenia stosunku wymaganej liczby f-punktów oraz punktów kontrolnych do liczby wykonanych zdjęć.”*

**Odpowiedź zamawiającego na pytanie nr 2:**

Liczba i sposób rozmieszczenia f-punktów oraz punktów kontrolnych są zgodne z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (Dz.U. z 2011 r. Nr 263 poz. 1571 ze zm.).

Przedmiotowe zamówienie jest realizowane ze środków publicznych. Zamawiający jest zobowiązany do takiego opisanie przedmiotu zamówienia, aby efekty jego realizacji w postaci wykonanych zdjęć lotniczych, numerycznego modelu terenu (NMT) i ortofotomapy przeszły pozytywnie w CODGIK kontrolę jakości i kontrolę zgodności z obowiązującym prawem oraz zostały przyjęte do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.



Zamawiający informuje jednocześnie, że zapisy Załącznika nr 1 do SIWZ (Opis przedmiotu zamówienia – WT ORTO) w tym zakresie uległy zmianie (patrz odpowiedź na pytanie nr 7 wykonawcy). Szczegóły dokonanej zmiany opisano w pkt II ppkt 2 lit. a) niniejszego pisma

**Pytanie nr 3 wykonawcy:**

*„Pytanie dotyczące procesu aerotriangulacji: Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie aerotriangulacji z warunkami dodatkowymi prowadzącymi do "samokalibracji" kamery lotniczej? Jeżeli możliwość taka nie jest dopuszczona proszę o wytłumaczenie dlaczego.”*

**Odpowiedź zamawiającego na pytanie nr 3:**

Wymagania Zamawiającego w tym zakresie są zgodne z procedurami opracowania produktu określonymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrażeń lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (Dz.U. z 2011 r. Nr 263 poz. 1571 ze zm.).

Przedmiotowe zamówienie jest realizowane ze środków publicznych. Zamawiający jest zobowiązany do takiego opisania przedmiotu zamówienia, aby efekty jego realizacji w postaci wykonanych zdjęć lotniczych, numerycznego modelu terenu (NMT) i ortofotomapy przeszły pozytywnie w CODGIK kontrolę jakości i kontrolę zgodności z obowiązującym prawem oraz zostały przyjęte do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

**Pytanie nr 4 wykonawcy:**

*„Pytanie dotyczące utworzenia numerycznego modelu terenu: Dlaczego wymieniona jest tylko metoda stereodigitalizacji? Dlaczego nie można zastosować np. wielokrotnego fotogrametrycznego wcięcia w przód? Pytanie dotyczące pozyskanych zdjęć: Proszę o rozwinięcie tematu "jakość geometryczna".”*

**Odpowiedź zamawiającego na pytanie nr 4:**

Wymagania Zamawiającego w tym zakresie są zgodne z procedurami opracowania produktu określonymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrażeń lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (Dz.U. z 2011 r. Nr 263 poz. 1571 ze zm.).

Przedmiotowe zamówienie jest realizowane ze środków publicznych. Zamawiający jest zobowiązany do takiego opisania przedmiotu zamówienia, aby efekty jego realizacji w postaci wykonanych zdjęć lotniczych, numerycznego modelu terenu (NMT) i ortofotomapy przeszły pozytywnie w CODGIK kontrolę jakości i kontrolę zgodności z obowiązującym prawem oraz zostały przyjęte do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

**Pytanie nr 5 wykonawcy:**

*„Pytanie dotyczące dokładności pomiaru f-punktów oraz punktów kontrolnych: Na jakiej podstawie zostały określone charakterystyki dokładnościowe dotyczące pomiaru f-punktów oraz punktów kontrolnych?”*

**Odpowiedź zamawiającego na pytanie nr 5:**

Wymagania dotyczące dokładności pomiaru f-punktów oraz punktów kontrolnych zostały określone przez Zamawiającego zgodnie z procedurami opracowania produktu określonymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrażeń lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (Dz.U. z 2011 r. Nr 263 poz. 1571 ze zm.).



**Pytanie nr 6 wykonawcy:**

*„Pytanie dotyczące georeferencji wprost: Dlaczego wymagana jest georeferencja wprost? Czy nie można procesu wyrównania bloku zdjęć opierać tylko na punktach osnowy fotogrametrycznej?”*

**Odpowiedź zamawiającego na pytanie nr 6:**

Odpowiedzi na powyższe pytanie Zamawiający udzielił odpowiadając na pytanie nr 1 wykonawcy.

**Pytanie nr 7 wykonawcy:**

*„Bazując na swoim kilkunastoletnim doświadczeniu w tego typu opracowaniach zwracam się z prośbą o zmianę zapisów dotyczących ilości fotopunktów:*

2. Wykonawca wykona projekt polowej osnowy fotogrametrycznej zakładający pomiar współrzędnych środków rzutów kamery w locie przy założeniu równoczesnego wyrównania obserwacji GPS z obserwacjami fotogrametrycznymi. Liczba i rozmieszczenie fotopunktów w Bloku zdjęć lotniczych:

- 1) Dla każdego Bloku zdjęć lotniczych, Wykonawca zaprojektuje następujący rozkład fotopunktów:
  - a) w narożnikach Bloku zdjęć lotniczych po dwa F-punkty (fotopunkty),
  - b) na brzegach Bloku zdjęć lotniczych, wzdłuż kierunku nalotu, F-punkty rozmieszczone równomiernie średnio co 16 baz, w pasach potrójnego pokrycia,
  - c) na brzegach, na początku i na końcu Bloku zdjęć lotniczych, w każdym pasie pokrycia poprzecznego szeregów po jednym F-punkcie;
- 2) Łączna liczba F-punktów na obszarze opracowania nie może być mniejsza niż 1 F-punkt na 35 zdjęć Bloku;
- 3) Wykonawca zaprojektuje i pomierzy punkty kontrolne w obszarze Bloku zdjęć lotniczych, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc o spodziewanej najniższej dokładności wyniku w liczbie 1 punkt kontrolny na 100 zdjęć Bloku zdjęć lotniczych, jednak nie mniej niż 10 punktów kontrolnych w Bloku;

na zapis:

2. Wykonawca wykona projekt polowej osnowy fotogrametrycznej zakładający pomiar współrzędnych środków rzutów kamery w locie przy założeniu równoczesnego wyrównania obserwacji GPS z obserwacjami fotogrametrycznymi. Liczba i rozmieszczenie fotopunktów w Bloku zdjęć lotniczych:

- 1) Dla każdego Bloku zdjęć lotniczych, Wykonawca zaprojektuje następujący rozkład fotopunktów:
  - a) w narożnikach Bloku zdjęć lotniczych po jednym F-punkcie (fotopunkty),
  - b) na brzegach Bloku zdjęć lotniczych, wzdłuż kierunku nalotu, F-punkty rozmieszczone równomiernie średnio co 16 baz, w pasach potrójnego pokrycia,
  - c) na brzegach, na początku i na końcu Bloku zdjęć lotniczych, w co czwartym pasie pokrycia poprzecznego szeregów po jednym F-punkcie;
- 2) Łączna liczba F-punktów na obszarze opracowania nie może być mniejsza niż 1 F-punkt na 50 zdjęć Bloku;
- 3) Wykonawca zaprojektuje i pomierzy punkty kontrolne w obszarze Bloku zdjęć lotniczych, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc o spodziewanej najniższej dokładności wyniku w liczbie 1 punkt kontrolny na 200 zdjęć Bloku zdjęć lotniczych, jednak nie mniej niż 10 punktów kontrolnych w Bloku;

*Prośbę swą motywuję tym iż w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrażeń lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (Dz.U. 2011 nr 263 poz. 1571 ze zm.) podane parametry projektu osnowy fotogrametrycznej dotyczą standardowych pokryć 60/30 a w przypadku tego projektu Zamawiający wymaga 60/50 co znacząco wpływa na lepsze wewnętrzne wiązania pomiędzy zdjęciami pozwalając ograniczyć liczbę fotopunktów. Jednocześnie należy zaznaczyć iż ma to znaczący wpływ na ograniczenie kosztów opracowania co pozwoli ograniczyć wydatkowanie środków publicznych **bez żadnej straty jakości czy dokładności opracowania.**”*



**Odpowiedź zamawiającego na pytanie nr 7:**

Zamawiający zmienia treść siwz w powyższym zakresie. Szczegóły zmiany określono w pkt II ppkt 2 lit. a) niniejszego pisma.

**II. ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI I OGŁOSZENIA O ZAMÓWIENIU**

1. Na podstawie art. 38 ust 4 i ust. 4a pkt 2) oraz art. 12a ust. 2 pkt 1) ustawy zamawiający **dokonuje zmiany specyfikacji istotnych warunków zamówienia i ogłoszenia o zamówieniu poprzez:**

- zmianę treści Załącznika nr 1 do SIWZ (Opis przedmiotu zamówienia – WT ORTO) w zakresie odpowiedzi udzielonej na pytanie nr 7 wykonawcy,
- przedłużenie terminu składania ofert do dnia 19.04.2017 r. do godziny 13.00,
- zmianę terminu otwarcia ofert na dzień 19.04.2017 r. godz. 13.15.

2. Tym samym Zamawiający zmienia treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia w następujący sposób:

a) rozdział IV.1 pkt 2 ppkt 1, 2 oraz 3 Załącznika nr 1 do SIWZ (Opis przedmiotu zamówienia – WT ORTO) otrzymują brzmienie:

**„2. Wykonawca wykona projekt polowej osnowy fotogrametrycznej zakładający pomiar współrzędnych środków rzutów kamery w locie przy założeniu równoczesnego wyrównania obserwacji GPS z obserwacjami fotogrametrycznymi. Liczba i rozmieszczenie fotopunktów w Bloku zdjęć lotniczych:**

**1) Dla każdego Bloku zdjęć lotniczych, Wykonawca zaprojektuje następujący rozkład fotopunktów:**

- a) w narożnikach Bloku zdjęć lotniczych po jednym F-punkcie (fotopunkcie),**
- b) na brzegach Bloku zdjęć lotniczych, wzdłuż kierunku nalotu, F-punkty rozmieszczone równomiernie średnio co 16 baz, w pasach potrójnego pokrycia,**
- c) na brzegach, na początku i na końcu Bloku zdjęć lotniczych, w co czwartym pasie pokrycia poprzecznego szeregów po jednym F-punkcie;**

**2) łączna liczba F-punktów na obszarze opracowania nie może być mniejsza niż 1 F-punkt na 50 zdjęć Bloku;**

**3) Wykonawca zaprojektuje i pomierzy punkty kontrolne w obszarze Bloku zdjęć lotniczych, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc o spodziewanej najniższej dokładności wyniku w liczbie 1 punkt kontrolny na 200 zdjęć Bloku zdjęć lotniczych, jednak nie mniej niż 10 punktów kontrolnych w Bloku;”**

Zmienioną treść Załącznika nr 1 do SIWZ zawiera Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

b) pkt 53 specyfikacji otrzymuje brzmienie:

**„Ofertę należy złożyć w siedzibie zamawiającego: Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu, 33-300 Nowy Sącz, ul. Jagiellońska 33, Kancelaria Administracyjna pok. 113, w terminie do dnia 19 kwietnia 2017 r. do godz. 13.00.”,**

c) pkt 54 specyfikacji otrzymuje brzmienie:

**„Oferty należy składać w zamkniętych kopertach oznaczonych w następujący sposób:**

nazwa/imię i nazwisko Wykonawcy: .....  
siedziba/miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy: .....  
nazwa postępowania:  
**ZP.272.4.2017 Oferta na wykonanie zdjęć lotniczych wraz z opracowaniem numerycznego modelu terenu, ortofotomapy, aerotriangulacji oraz opracowanie bazy danych zobrazowań lotniczych**  
z dopiskiem:  
**„Nie otwierać do godz. 13.15 dnia 19 kwietnia 2017 r.”**



d) pkt 57 zdanie pierwsze specyfikacji otrzymuje brzmienie:

**„Otwarcie ofert nastąpi w dniu 19 kwietnia 2017 r. o godz. 13.15 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu przy ul. Jagiellońskiej 33 w Sali 207 (I piętro).”.**

### III. POUCZENIE

Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia zostało zawarte w pkt 92 specyfikacji.

Załącznik nr 1 – Załącznik nr 1 do SIWZ (po zmianie)

**PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU POWIATU NOWOSĄDECKIEGO  
ds. Zamówień Publicznych  
(-) mgr Beata Zięcina – Kasieczka**

.....  
(podpis kierownika zamawiającego  
lub osoby upoważnionej)

Otrzymują:

1. Wykonawcy, którym przekazano specyfikację wg rozdzielnika,
2. Wykonawcy, którzy złożyli wnioski o wyjaśnienie treści specyfikacji,
3. Biuletyn Informacji Publicznej
4. a/a Starostwo Powiatowe