



Wrocław, dnia 31.03.2017 r.

Nr sprawy: SP.ZP.272.6.2017.II.GN

Wszyscy Wykonawcy, którzy pobrali SIWZ

INFORMACJA O ZAPYTANIACH I WYJAŚNIENIACH DOTYCZĄCYCH TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający, Powiat Wrocławski reprezentowany przez Zarząd Powiatu Wrocławskiego, informuje, że w dniu 31.03.2017 r., wpłynęły przedstawione poniżej zapytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **Opracowanie cyfrowej ortofotomapy terenu Powiatu Wrocławskiego – „ORTOFOTO 2017”**

Stosownie do art. 38 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), Zamawiający wyjaśnia:

Pytanie 1

Pytanie dotyczące kamer wielkoformatowych typu kadrowego:

Dlaczego wymagane jest zastosowanie kamery wielkoformatowej typu kadrowego? Dlaczego odrzucone jest zastosowanie kamer typu skaner elektrooptyczny? Dlaczego nie można zastosować kamer innych niż wielkoformatowe - np. kamer średnioformatowych?

Odpowiedź:

Wynika to wymagań dotyczących jakości zamawianego opracowania. Ta jakość jest bezpośrednią pochodną jakości kamer pomiarowych, w tym zdolności rozdzielczej zdjęć. Wymagana zdolność rozdzielcza została precyzyjnie określona w Warunkach technicznych, punkt IV (Załącznik 5.1. do SIWZ). Ta zdolność rozdzielcza została określona na $GSD \leq 0.10$ m. Dotyczy to rozdzielczości zdjęć panchromatycznych (tj. wykonanych głowicą panchromatyczną kamery). Kamera średnioformatowa ma jedną głowicę z barwnym przetwornikiem CCD. Rozdzielczość przestrzenna uzyskana taką kamerą jest czymś innym niż rozdzielczość uzyskana kamerą wielogłowicową. Kamera średnioformatowa nie spełnia również innych wymagań, określonych w Warunkach, gwarantujących osiągnięcie wymaganej jakości zdjęć.

Przewiduje się, że pozyskane w zamówieniu zdjęcia będą w przyszłości wykorzystywane również do innych celów pomiarowych, nie przewidzianych w zamówieniu. Konieczne do tego będą zdjęcia kadrowe z elementami orientacji zewnętrznej.

Pytanie 2

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:

Postawione w Warunkach technicznych wymagania odnoszące się do polowej osnowy fotogrametrycznej nie odbiegają od bardzo wielu podobnych zamówień zrealizowanych na rynku w ostatniej dekadzie. Wymagania te opierają się wieloletnim doświadczeniu technologicznym i tzw. „dobrych praktykach” w tym zakresie. Wymagana osnowa jest warunkiem uzyskania dokładności lokalizacyjnej produktu głównego, tj. cyfrowej ortofotomapy.

Pytanie 3

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:

Tak. Stosowanie wyrównania z „parametrami dodatkowymi” kompensującymi szcążkowe błędy zdjęć jest stosowaną praktyką. Jest o tym mowa w Warunkach, punkt IV.5.1). (Załącznik 5.1. do SIWZ)

Pytanie 4

Pytanie dotyczące utworzenia numerycznego modelu terenu:

Dlaczego wymieniona jest tylko metoda stereodigitalizacji? Dlaczego nie można zastosować np. wielokrotnego fotogrametrycznego wcięcia w przód?

Odpowiedź:

Utworzenie NMT opiera się na stereoskopowym pomiarze przestrzennym bardzo dużej liczby punktów, realizowanym manualnie lub automatycznie (dopasowanie obrazów). Jest to standardowe podejście w profesjonalnych rozwiązaniach fotogrametrycznych.

Pytanie 5

Pytanie dotyczące dokładności pomiaru f-punktów oraz punktów kontrolnych:

Na jakiej podstawie zostały określone charakterystyki dokładnościowe dotyczące pomiaru f-punktów oraz punktów kontrolnych?

Odpowiedź:

Warunki techniczne nie podają charakterystyki dokładnościowej f-punktów oraz punktów kontrolnych. Mowa jest tylko o zalecanej metodzie pomiaru tych punktów – Warunki techniczne, punkt IV.5.3).i. (Załącznik 5.1. do SIWZ)

Pytanie 6

Pytanie dotyczące georeferencji wprost:

Dlaczego wymagana jest georeferencja wprost? Czy nie można procesu wyrównania bloku zdjęć opierać tylko na punktach osnowy fotogrametrycznej?

Odpowiedź:

Wyrównanie bloku zdjęć jest możliwe w oparciu tylko o punkty osnowy fotogrametrycznej. Problem wymaganej georeferencji wprost należy postrzegać w kontekście innych postawionych wymagań

dotyczących: kamery, projektu polowej osnowy fotogrametrycznej, uzyskania wymaganych wskaźników dokładnościowych w procesie aerotriangulacji i dalszego opracowania. Odstąpienie od wymaganej georeferencji pociągałoby konieczność zmian tych innych wymagań, skutkującą pogorszeniem jakości produktu finalnego.

Zamawiający informuje, że zamówienie dotyczy standardowego obecnie produktu jakim jest cyfrowa ortofotomapa, a wymagania dotyczące sprzętu (kamer), osnowy, wskaźników dokładnościowych itp. są powszechnie stosowane od ponad 10 lat, praktycznie we wszystkich zamówieniach finansowanych ze środków publicznych.


SEKRETARZ
POWIATU WROCŁAWSKIEGO
Jan Bronś

