



LIFE09 NAT/PL/000258 Renaturyzacja sieci hydrograficznej w Basenie Środkowym doliny Biebrzy. Etap I.

Znak sprawy: **REN/ZP-AW/A10-19**

Oswiec-Twierdza 20 czerwca 2011

Zamawiający:
Biebrzański Park Narodowy
Oswiec-Twierdza 8
19-110 Goniądz

Do wszystkich Wykonawców
w postępowaniu REN/ZP-AW/A10-19

Pytania i odpowiedzi na zapytanie z dnia 17 czerwca 2011

Dotyczy postępowania o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na „Wykonanie Numerycznego Terenu i Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu w oparciu o lotniczy skaning laserowy (ALS) LIDAR”

W związku z otrzymaniem zapytania Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113 poz. 759 z późn. zm.) udziela odpowiedzi na skierowane zapytania:

Pytanie nr 1

Czy Zamawiający, używając w SIWZ pojęcia „spektrostrefowe zobrazenia lotnicze” ma na myśli zdjęcia lotnicze wykonane w zakresie promieniowania czerwonego (R), zielonego (G), niebieskiego (B) i bliskiej podczerwieni (NIR) ?

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Tak, używając w SIWZ pojęcia „spektrostrefowe zobrazenia lotnicze”, Zamawiający ma na myśli zdjęcia lotnicze wykonane w konkretnych zakresach promieniowania: czerwonego (R), zielonego (G), niebieskiego (B) i bliskiej podczerwieni (NIR).

Pytanie nr 2

Zamawiający zdefiniował wymagane doświadczenie Wykonawcy w Rozdziale 5. pkt. 1. ppkt. 2 „Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał doświadczenie w wykonywaniu cyfrowych, spektrostrefowych, ortofotomap lotniczych, Numerycznego Modelu Terenu (NMT) i Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu (NMPK) w oparciu o lotniczy skaning laserowy LIDAR (ALS) i spektrostrefowe zobrazenia lotnicze pozyskane jednocześnie”



LIFE09 NAT/PL/000258 Renaturyzacja sieci hydrograficznej w Basenie Środkowym doliny Biebrzy. Etap I.

Czy Zamawiający oczekuje, że w Załączniku nr 6 do SIWZ (WYKAZ ZREALIZOWANYCH ZAMÓWIENI) Wykonawca wskaże pracę, która obejmowała wszystkie wymienione powyżej elementy ?

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający oczekuje, że w Załączniku nr 6 Wykonawca wskaże i opíše prace, które obejmowały wykonanie cyfrowych, spektrostrefowych ortofotomap lotniczych, Numerycznego Modelu Terenu (NMT) i Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu (NMPT) w oparciu o lotniczy skanিং laserowy LIDAR (ALS) i spektrostrefowe zobrazowania lotnicze pozyskane jednocześnie (w tym samym czasie), jak również z tym związane niezbędne prace terenowe, w szczególności dotyczące weryfikacji dokładności metody z zastosowaniem powierzchni próbnych. Wymóg ten wynika z konieczności właściwego rozpoznania, na podstawie pozyskanych materiałów, unikalnego związku siedlisk i zespołów roślinności niskiej doliny Biebrzy, cechującego się zmiennością w bardzo krótkim czasie – kilku dni lub nawet jednej doby.

Pytanie nr 3

Czy Zamawiający, wymagając od Wykonawcy doświadczenia „w wykonywaniu cyfrowych, spektrostrefowych ortofotomap lotniczych, Numerycznego Modelu Terenu (NMT) i Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu (NMPT) w oparciu o lotniczy skanিং laserowy LIDAR (ALS) i spektrostrefowe zobrazowania lotnicze pozyskane jednocześnie” oczekuje, aby doświadczenia te miały identyczny charakter pod względem parametrów technicznych pozyskiwanych danych lotniczych (skanowanie laserowe i zdjęcia lotnicze) względem tych określonych w SIWZ czy też zbliżony, a jeśli zbliżony - to o jakich parametrach ?

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Zamawiający nie oczekuje od Wykonawcy doświadczenia identycznego pod względem zdefiniowanych parametrów technicznych pozyskiwanych danych lotniczych (skanowanie laserowe i zdjęcia lotnicze) a jedynie zbliżonego, o parametrach spełniających wymagania minimalne, jak poniżej:

- minimalna powierzchnia opracowania (30% obszaru projektu wynoszącego 9000 ha) - 27 km²
- maksymalna wielkość piksela pozyskanych zdjęć lotniczych - 15 cm
- minimalna gęstość skanowania - 4 pkt./m²
- lotniczy skanিং laserowy LIDAR (ALS) i spektrostrefowe zobrazowania lotnicze pozyskane jednocześnie (w tym samym czasie)



LIFE09 NAT/PL/000258 Renaturyzacja sieci hydrograficznej w Basenie Środkowym doliny Biebrzy. Etap I.

Pytanie nr 4

W odpowiedzi na pytanie 1 z dnia 8 czerwca 2011 roku zawarto następujące sformułowanie:
„ ... jak również niezbędnych prac terenowych z tym związanych, w szczególności dotyczących weryfikacji dokładności metody z zastosowaniem powierzchni próbnych”

Co Zamawiający rozumie pod tym pojęciem, skoro kartowanie roślinności w ramach prac taksacyjnych i urzędzeniowych jest objęte odrębnym warunkiem?

Odpowiedź na pytanie nr 4:

Zamawiający oczekuje doświadczenia nie tylko w kartowaniu roślinności w ramach prac taksacyjnych i urzędzeniowych, ale głównie - w wykonywaniu prac wykorzystujących metodę powierzchni próbnych do rozpoznawania zespołów roślinności na gruncie i ich kartowania (detekcji i mapowania) z wykorzystaniem pełnego zakresu informacji z lotniczych materiałów teledetekcyjnych (zdjęcia lotnicze i skanowanie laserowe z pułapu lotniczego), w tym kalibracji sygnału intensywności i dokładności geometrycznej chmury punktów w oparciu o terenowe powierzchnie próbne.

Pytanie nr 5

Zamawiający w odpowiedzi na pytanie 2 z dnia 8 czerwca 2011 określił, że łączna wartość wykonywanych prac w kwocie 650 tys. złotych, jest niezbędną wartością progową.

Czy zamawiający dopuszcza wykaz prac, w których Wykonawca wykaże się pracami z zakresu pozyskania danych teledetekcyjnych o wartości co najmniej 650 tys. złotych a pracami w zakresie kartowania roślinności i prac taksacyjnych o wartości 0 zł, oraz czy wymagana kwota 650 tys. złotych jest kwotą netto czy brutto ?

Odpowiedź na pytanie nr 5:

Zamawiający oczekuje, że Wykonawca wykaże się pracami o łącznej wartości minimalnej wykonanych prac w kwocie 650 000 zł brutto. Wartość prac z zakresu pozyskania danych teledetekcyjnych nie może być mniejsza niż 200 000 zł brutto a z zakresu kartowania roślinności i prac taksacyjnych nie może być mniejsza niż 450 000 zł brutto.

Pytanie nr 6

Zamawiający zdefiniował warunek określony w Rozdział 5. pkt. 1. ppkt. 3 tj. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. W załączniku nr 7 (WYKAZ OSÓB I PODMIOTÓW, KTÓRYMI DYSPONUJE LUB BĘDZIE DYSPONOWAŁ. WYKONAWCA I KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W REALIZACJI ZAMÓWIENIA) brakuje miejsca na wpisanie wymaganego potencjału technicznego do wykonania zamówienia.



LIFE09 NAT/PL/000258 Renaturyzacja sieci hydrograficznej w Basenie Środkowym doliny Biebrzy. Etap I.

Gdzie Oferent ma wpisać wykaz potencjału technicznego niezbędnego do pozyskania danych teledetekcyjnych określonych w SIWZ (samolot, system lotniczego skaningu laserowego, kamera lotnicza)?

Odpowiedź na pytanie nr 6:

Wykaz posiadanego potencjału technicznego niezbędnego do pozyskania danych teledetekcyjnych określonych w SIWZ tj. samolot, system lotniczego skaningu laserowego, kamera lotnicza należy wpisać w Załączniku Nr 3 pkt. 2 do SIWZ w następującym porządku:

„1) ...

2) posiadam(y) niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję(my) potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do zrealizowania zamówienia (*tu należy wymienić potencjał techniczny – samolot, system lotniczego skaningu laserowego, kamera lotnicza*)”

3) ...”

Pytanie nr 7

W Opisie przedmiotu zamówienia w pkt. 3a Parametry lotniczego skanowania laserowego (LIDAR, ALS) Zamawiający założył, że skanowanie i ortofotomapa wykonywana jest w jednym czasie. Zamawiający wspomina o tym również w SIWZ Rozdział 5. pkt. 1. ppkt. 2 „Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał doświadczenie w wykonywaniu cyfrowych, spektrostrefowych, ortofotomap lotniczych, Numerycznego Modelu Terenu (NMT) i Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu (NMPK) w oparciu o lotniczy skanowanie laserowe LIDAR (ALS) i spektrostrefowe zobrażenia lotnicze pozyskane jednocześnie”

Czy oznacza to, że lotniczy skanowanie laserowe oraz zdjęcia lotnicze w zakresie R, G, B, NTR mają być wykonane w tym samym czasie, podczas jednej misji lotniczej i z pokładu jednego samolotu?

Odpowiedź na pytanie nr 7:

Tak, Zamawiający oczekuje, że lotniczy skanowanie laserowe oraz zdjęcia lotnicze mają być wykonane w tym samym czasie, podczas jednej misji lotniczej i z pokładu jednego samolotu. Wymóg ten wynika, podobnie jak w pytaniu nr 2, z konieczności właściwego rozpoznania, na podstawie pozyskanych materiałów, unikalnego związku siedlisk i zespołów roślinności niskiej Doliny Biebrzy, cechującego się zmiennością w bardzo krótkim czasie – kilku dni lub nawet jednej doby. Jest to powszechnie znana cecha naturalnych, specyficznych siedlisk hydrogenicznych, silnie zależnych od ilości wody w dolinie. Zamawiający mając wiedzę o tym, że istnieje możliwość pozyskania danych teledetekcyjnych przy pomocy różnych urządzeń i statków powietrznych oraz w różnym czasie, co zdyskwalifikuje przydatność materiałów - chce taką możliwość wykluczyć.



Pytanie nr 8

W Opisie przedmiotu zamówienia w pkt. 3a Parametry lotniczego skanowania laserowego (LIDAR, ALS) Zamawiający określił szczegółowo parametry techniczne. W przypadku gęstości trzy razy definiuje ten parametr:

- gęstość - wynikająca z technologii wykonania ortofotomapy zakładając, że skanowanie i ortofotomapa wykonywana jest w jednym czasie,
- gęstość punktów emitowanych - 6pkt/m²,
- wynikowa, średnia gęstość chmury punktów ok. 20 pkt/m².

Jaka jest wymagana, jednoznacznie określona gęstość skanowania ?

Odpowiedź na pytanie nr 8:

Lotniczy skanowanie laserowe ma być wykonane ze średnią gęstością 6 (sześciu) punktów wyemitowanych na każdy 1 m² powierzchni, a nie średnią gęstością wynikającą z procedury obliczeniowej (np. zagęszczenia chmury w przypadku pokrycia pasów skanowania, interpolacji, ekstrapolacji) lub wielokrotnych nalotów nad tym samym terenem. Wynikowa, średnia gęstość chmury punktów uwzględniająca powyższe zabiegi techniczne i obliczeniowe powinna wynosić ok. 20 pkt/m². Podnosząc wielokrotnie powyższy wymóg, Zamawiający miał na celu zapewnienie minimalnych parametrów technicznych dla danych, które posłużą m.in. do detekcji roślinności niskiej o stosunkowo dużej gęstości i cechującej się znaczną zmiennością na małej powierzchni.

Pytanie nr 9

W Opisie przedmiotu zamówienia w pkt. 3b dane podlegające przekazaniu, Zamawiający określił produkt „surowa”, nieprzetworzona chmura punktów zapisana w formacie LAS (wraz z zapisanym kątem skanowania do każdego punktu).

Czy można prosić o jednoznaczną definicję techniczną produktu „surowa, nieprzetworzona chmura punktów” ?

Odpowiedź na pytanie nr 9:

Zamawiający posługując się pojęciami:

- „surowa”, nieprzetworzona chmura punktów zapisana w formacie LAS (wraz z zapisanym kątem skanowania do każdego punktu)
- przetworzona chmura punktów (po wyrównaniu, klasyfikacji wstępnej), miał na celu otrzymanie produktu o następujących cechach:
- dane pozyskane lotniczym skanerem laserowym jako chmura punktów, zapisane w formacie LAS (wersja 1.2, POINT DATA RECORD FORMAT 3), po wyrównaniu, klasyfikacji wstępnej i z zapisanym kątem skanowania.

DYREKTOR

mgr inż. Wojciech Dudziński