

Urząd Morski w Szczecinie na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. nr 113 poz. 759) ogłasza postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego :

OGŁOSZENIE O WSZCZĘCIU POSTĘPOWANIA NR PO-II-370/ZZP-3/30/12

Nazwa i adres Zamawiającego : URZĄD MORSKI w Szczecinie, PLAC BATOREGO 4, 70-207 SZCZECIN, Woj. Zachodniopomorskie

Osoba upoważniona do kontaktów : Elżbieta Oblacińska, tel. 091 4403 523, fax 091 4403 441, e-mail: EOblacinska@ums.gov.pl

Tryb i rodzaj zamówienia : PRZETARG NIEOGRANICZONY – usługa

SKANOWANIE LASEROWE MORSKIEJ STREFY BRZEGOWEJ W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH URZĘDÓW MORSKICH W SZCZECINIE, SŁUPSKU I GDYNI DLA POTRZEB MONITORINGU (EDYCJA 2012)

Adres strony internetowej, na której zamieszczona jest specyfikacja istotnych warunków zamówienia : www.ums.gov.pl

Określenie przedmiotu zamówienia

Symbol kategorii CPV: 79961300-1.

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie numerycznego modelu terenu, numerycznego modelu pokrycia terenu oraz ortofotomapy w oparciu o lotniczy skaning laserowy i zdjęcia lotnicze obszarów wybrzeża morskiego i morskich wód wewnętrznych wskazanych w punkcie 4.1.
2. W ramach zamówienia należy:
 - 2.1. Wykonać synchronicznie fotogrametryczne zdjęcia lotnicze oraz lotnicze skanowanie laserowe.
 - 2.2. Opracować ortofotomapy w kompozycji barw naturalnych RGB.
 - 2.3. Opracować chmury punktów.
 - 2.4. Opracować numeryczne modele terenu (NMT) na podstawie pozyskanych danych skanowania laserowego.
 - 2.5. Opracować numeryczne modele pokrycia terenu (NMPT) na podstawie pozyskanych danych skanowania laserowego.
 - 2.6. Opracować wyniki prac w formie plików i zapisać je na dyskach przenośnych w sposób wyszczególniony w punktach 8 i 9.
 - 2.7. Dostarczyć dane pomiarowe ze stacji referencyjnych i pól testowych wykorzystane do opracowania produktów.
3. Podczas realizacji prac sporządzać należy następujące dokumenty stanowiące plany i raporty, które zostaną przekazane zamawiającemu równocześnie z przekazaniem danych:
 - 3.1. Plan nalotów.
 - 3.2. Raport opracowania danych skanowania laserowego.
 - 3.3. Raport opracowania ortofotomapy ze zdjęć lotniczych.
 - 3.4. Pliki metadanych opracowanych produktów w standardzie INSPIRE.
 - 3.5. Raport dostawy.
4. Szczegóły zlecenia:
 - 4.1. Prace terenowe:

- 4.1.1. Wykonanie skanowania laserowego i zdjęć wybrzeża w gestii Urzędu Morskiego w Szczecinie, obejmującego pas lądu o szerokości **500 m**, licząc od linii wody, dla odcinków:
 - **Rejon IA** - brzeg Morza Bałtyckiego od granicy z Niemcami (km 428,0) do kanału w Dźwirzynie (km 346,0) - ok. 84 km. (**Załącznik nr 7a**).
 - **Rejon IB** - brzegi (wraz z wyspami) Roztoki Odrzańskiej, Zalewu Szczecińskiego, Kanału Piastowskiego, Starej Świny, Cieśniny Dziwny, Zalewu Kamieńskiego - ok. 226 km (**Załącznik nr 7a**).
- 4.1.2. Wykonanie skanowania laserowego i zdjęć wybrzeża w gestii Urzędu Morskiego w Słupsku, obejmującego pas lądu o szerokości **700 m**, licząc od linii wody, dla odcinka:
 - **Rejon II** - brzeg Morza Bałtyckiego od kanału w Dźwirzynie (km 346,0) do wschodniego skraju J. Serbsko (km 175,3) - ok. 171 km (**Załącznik nr 7b**).
- 4.1.3. Wykonanie skanowania laserowego i zdjęć wybrzeża w gestii Urzędu Morskiego w Gdyni, obejmującego pas lądu o szerokości **500 m**, licząc od linii wody, dla odcinków:
 - **Rejon III** - brzeg Morza Bałtyckiego od wschodniego skraju J. Serbsko (km 175,3) do zachodniego krańca Półwyspu Helskiego (km 123,9) wraz z Półwyspem Helskim (km 0,0 do km 71,5) długość linii brzegowej ok. 124 km (**Załącznik nr 7c**).
- 4.1.4. Wykonanie cyfrowych zdjęć lotniczych skanowanych obszarów IA, IB, II i III (obejmujących cały obszar skanowania laserowego oraz pas wody o szerokości min. 300 m od linii brzegu) o rozdzielczości przestrzennej nie mniejszej niż 10 cm.
- 4.1.5. Pomiar poprawki GPS (stacje referencyjne nie rzadziej, niż co 40 km).
- 4.2. Opracowanie pozyskanych danych:
 - 4.2.1. Opracowanie chmury punktów LIDAR, z georeferencją, po wyrównaniu. Wykonanie weryfikacji dokładności geometrycznej i spektralnej danych lotniczego skanowania laserowego i kalibracja modeli przestrzennych w oparciu o pomiary na powierzchniach próbnych. Kalibracji i testowi dokładności podlega model terenu (NMT), model pokrycia terenu (NMPT) i chmura punktów.
 - 4.2.2. Wykonanie numerycznego modelu terenu (NMT).
 - 4.2.3. Wykonanie numerycznego modelu pokrycia terenu (NMPT).
 - 4.2.4. Kalibracja geometryczna dla NMT i NMPT w oparciu o pomiary punktów terenowych z dokładnością (w poziomie i w pionie) lepszą niż 5 cm, zidentyfikowanych na modelu i sygnalizowanych w trudnych warunkach terenowych (gdy brak jest trwałego elementu infrastruktury, np. drogi o nawierzchni twardej lub innych elementów betonowych).
 - 4.2.5. Wykonanie ortofotomapy zgodnie z opisem technicznym zawartym w aktualnych wytycznych technicznych. Dopuszczalny średni błąd kwadratowy (RMS) poziomego położenia obiektów nie większy niż 20 cm.
5. Warunki techniczne:
 - 5.1. Pozyskanie danych lotniczych
 - 5.1.1. Rejestracja zdjęć lotniczych oraz danych z lotniczego skanera laserowego musi zostać wykonana synchronicznie, tj. w tym samym czasie, podczas nalotu, z zachowaniem wyznaczonych przez Zamawiającego dokładności.
 - 5.1.2. Nalot należy zaprojektować w optymalny sposób - tak, aby przynajmniej jedna linia nalotu przebiegała nad wodą, ze względu na konieczność rejestracji odmorskiego stoku wydmy i stromych powierzchni klifu.

- 5.1.3. Termin nalotu zostanie uzgodniony z Zamawiającym, który dopuszcza swoją ingerencję w plan nalotu w celu jego optymalizacji z punktu widzenia potrzeb Zamawiającego.
- 5.1.4. Wykonanie barwnych zdjęć lotniczych w zakresie promieniowania widzialnego w pokryciu 60/20, z terenową wielkością piksela nie większą niż 10 cm. Pokrycie chmurami nie może przekraczać 5 % powierzchni zdjęć.
- 5.1.5. Wykonanie lotniczego skaningu laserowego urządzeniem rejestrującym w trybie ciągłej fali (fullwaveform) ze średnią gęstością skanowania dla jednego szeregu 8 pkt/m² i pokryciu pomiędzy szeregami minimum 20%.
- 5.2. Dokładność oraz format danych pomiarowych:
 - 5.2.1. **Numeryczny model terenu oraz numeryczny model pokrycia terenu (NMT/NMPT)** - wymiar oczka siatki GRID - 0.5m (w obu kierunkach), dokładność wysokości z - 0.30m. Tam, gdzie nie ma możliwości wyznaczenia wartości NMT na podstawie skanowania laserowego (np. teren pod budynkami) należy je wyznaczyć poprzez interpolację na podstawie danych z obszaru sąsiedniego. Formaty zapisu NMT/NMPT: ARC/INFO ASCII GRID oraz LAS i tekstowy ASCII xyz.
 - 5.2.2. **Dane pomiarowe** otrzymane metodą lotniczego skanowania laserowego - dokładność położenia punktów po wyrównaniu nie mniejsza niż: dokładność pozioma xy - 0.20m, dokładność wysokościowa z - 0.15m. Formaty zapisu chmury punktów: LAS oraz tekstowy ASCII xyz.
 - 5.2.3. **Zdjęcia lotnicze** - piksel terenowy nie większy niż 10 cm, wraz z rejestracją środków rzutów, w kompozycji barw naturalnych R, G, B, minimalne pokrycie zdjęć 60/20. Format zapisu: Tiff.
 - 5.2.4. **Ortofotomapa** - rozdzielczość przestrzenna ortofotomapy nie gorsza niż 15 cm. Produkt w kompozycji barw naturalnych R, G, B. Format zapisu GEOTIFF z plikiem tfw z kompresją JPEG Q4 oraz bez kompresji, rozdzielczość radiometryczna 8 bit/piksel w każdym z kanałów.
6. Opracowanie danych zostanie wykonane, odpowiednio dla rejonów IA, IB, II i III w odniesieniu do elipsoidy WGS 84 w układach odniesienia UTM (33N lub 34N) i PUWG 1992, z podziałem na sekcje mapy w skali 1: 5000.
7. Opracowanie wysokościowe danych zostanie wykonane w odniesieniu do układu wysokościowego Kronsztad 86.
8. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć pozyskane dane dla obszarów IA, IB, II i III w postaci:
 - 8.1. Chmury punktów po wstępnym przetworzeniu tj. z uwzględnieniem procesu wyrównania i połączenia szeregów.
 - 8.2. Cyfrowych zdjęć lotniczych wraz ze współrzędnymi środków rzutów.
 - 8.3. Numerycznego modelu terenu (NMT).
 - 8.4. Numerycznego modelu pokrycia terenu (NMPT).
 - 8.5. Ortofotomap.
 - 8.6. Podziału na sekcje mapy odpowiednio dla wszystkich układów w formatach - DGN i SHP.
9. Dane zostaną wgrane na dyski zewnętrzne w następujący sposób:
 - 9.1. Dysk 00 - całość danych dla obszarów IA, IB, II, III.
 - 9.2. Dysk 0 - dane wynikowe dla obszaru IA, IB, II, III.
 - 9.3. Dysk IAB - dane wynikowe dla obszaru IA, IB.
 - 9.4. Dysk 0II - całość danych dla obszaru II.
 - 9.5. Dysk II - dane wynikowe dla obszaru II.
 - 9.6. Dysk 0III - całość danych dla obszaru III.
 - 9.7. Dysk III - dane wynikowe dla obszaru III.
10. Przeniesienie autorskich praw majątkowych obejmie następujące pola eksploatacji:
 - 10.1. Zwielokrotnianie i utrwalanie otrzymanych danych poprzez wytwarzanie określoną techniką zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, wprowadzenie do pamięci komputera.

10.2. Udostępnienie ich w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym.

10.3. Wprowadzenie do obrotu, użyczenia lub najmu otrzymanych danych.

11. Termin pozyskania danych lotniczych:

Z uwagi na dynamiczny charakter obszaru zamówienia istotnym jest, aby pozyskanie danych lotniczych, odbyło się w czasie optymalnych dla Zamawiającego stanów poziomu wody dla zamówionych rejonów. W związku z powyższym Zamawiający oczekuje od Wykonawcy poinformowania o planowanym terminie wykonania nalotów z jednodniowym wyprzedzeniem, z zastrzeżeniem, że Zamawiający może nie wyrazić na nie zgody, gdy według niego warunki pogodowe nie pozwolą na wykonanie pomiarów o oczekiwanej jakości. Dane lotnicze pozyskane dla każdego rejonu muszą pochodzić z jednego terminu nalotu.

Uwaga

1. Na obszarach objętych przedmiotem umowy mogą wystąpić tereny zamknięte administrowane przez Ministerstwo Obrony Narodowej. Zamawiający powinien otrzymać opracowane dane z pominięciem terenów zamkniętych.
2. Przeniesienie autorskich praw majątkowych obejmie następujące pola eksploatacji:
 - zwielokrotnianie i utrwalanie otrzymanych danych poprzez wytwarzanie określoną techniką zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
 - wprowadzenie do pamięci komputera,
 - udostępnienie ich w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym,
 - wprowadzenie do obrotu, użyczenia lub najmu otrzymanych danych.

Oferty wariantowe - Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających.

Termin wykonania zamówienia – 30 dni kalendarzowych od podstawienia jednostki.

Warunki udziału w postępowaniu :

3. Każdy z Wykonawców ma obowiązek złożyć następujące dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu:

- 1) **Oświadczenie Wykonawcy**, o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy, według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ:

W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną.

- 2) **Oświadczenie Wykonawcy** o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1, według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3** do niniejszej SIWZ.

- 3) **Aktualny odpis z właściwego rejestru**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawionego nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy.

W przypadku składania oferty wspólnej ww. dokument składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną.

- 4) **Wykaz wykonanych usług** w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego że usługi te zostały wykonane należycie, według wzoru, stanowiącego **Załącznik nr 4** do niniejszej SIWZ.

Zamawiający uzna, że Wykonawca posiada niezbędne doświadczenie, jeżeli wykaże, iż w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, zrealizował projekty o charakterze i wartości zbliżonej do przedmiotu zamówienia niniejszego postępowania, a w szczególności:

- a) zrealizował w ciągu ostatnich trzech lat zadanie w zakresie wykonywania fotogrametrycznych zdjęć lotniczych kamerą cyfrową o wielkości piksela terenowego nie większej niż 10 cm wraz z jednoczesnym wykonaniem skanowania z użyciem lotniczego skanera laserowego LIDAR, dla obszaru o powierzchni nie mniejszej niż 100 km², przy czym wartość pracy zrealizowanej przez Wykonawcę w tym zakresie, w ciągu ostatnich trzech lat nie może być niższa niż **150.000 zł**,
- b) zrealizował w ciągu ostatnich trzech lat co najmniej jedno zadanie w zakresie produkcji ortofotomapy o wielkości piksela terenowego nie większej niż 10 cm, o powierzchni nie mniejszej niż 100 km², przy czym wartość pracy zrealizowanej przez Wykonawcę w tym zakresie, w ciągu ostatnich trzech lat nie może być niższa niż **150.000 zł**,
- c) zrealizował w ciągu ostatnich trzech lat zadanie w zakresie rejestracji i przetwarzania lotniczych danych skanowania laserowego LIDAR, o powierzchni przetwarzanego obszaru nie mniejszej niż 100 km². przy czym wartość pracy zrealizowanej przez Wykonawcę w tym zakresie, w ciągu ostatnich trzech lat nie może być niższa niż **150.000 zł**,

W przypadku składania oferty wspólnej Wykonawcy składający ofertę wspólną składają jeden wspólny ww. wykaz. Warunek zostanie uznany przez Zamawiającego za spełniony, jeżeli Wykonawcy składający ofertę wspólną będą spełniać go łącznie.

- 5) **W przypadku gdy Wykonawca będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów** zobowiązany jest przedstawić pisemne zobowiązanie tych podmiotów według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5** do SIWZ (art. 26 ust. 2b ustawy).
 - 6) Oświadczenie według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 6** do SIWZ wskazujące część zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzy Podwykonawcom (jeżeli Wykonawca przewiduje udział Podwykonawców).
3. Ponadto Wykonawcy mają dołączyć do oferty następujące dokumenty:
- 1) ofertę cenową zgodnie z Rozdziałem I pkt 3 SIWZ - **Załącznik nr 1**,
W przypadku składania oferty wspólnej należy złożyć jeden dokument
 - 2) pełnomocnictwo, o którym mowa w Rozdziale III pkt 1 SIWZ,
Tylko w przypadku składania oferty wspólnej
 - 3) **dowód wniesienia wadium** tj.:
 - a) tj. kopia dokonania przelewu na konto Zamawiającego,
 - b) dowód zdeponowania w kasie Zamawiającego dokumentu poświadczającego wniesienie wadium.
3. W przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich

zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania.

Wymagania dotyczące wadium

- 1) Zamawiający wymaga wniesienia wadium w kwocie: **10.000,00** PLN (słownie złotych :dziesięć tysięcy złotych).
- 2) Wadium może być wniesione w następujących formach, według wyboru Wykonawcy:
 - a) pieniądzu, wpłaconym przelewem na rachunek bankowy Urzędu Morskiego w Szczecinie

Narodowy Bank Polski O/O Szczecin
nr : 06 1010 1599 0028 9913 9120 0000
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1158. z późn. zm.).
- 3) Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.
- 4) Wykonawca, którego oferta nie będzie zabezpieczona akceptowalną formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
- 5) Kserokopię wniesienia wadium w formie pieniężnej należy dołączyć do oferty. W przypadku złożenia wadium w formie określonej w pkt 2) b-e do oferty należy **załączyć kserokopię pokwitowania świadczącego o zdeponowaniu oryginałów dokumentów w kasie Urzędu.**

Kryteria oceny ofert : najniższa cena.

Miejsce i termin składania ofert

Ofertę należy złożyć w Urzędzie Morskim w Szczecinie, Wydział Prawny – Zespół ds. Zamówień Publicznych, Plac Batorego 4, pok. nr 110, w terminie do dnia 19/07/2012 do godz. 11:30.

Za termin złożenia oferty uważa się termin jej dotarcia do Zamawiającego.

Miejsce i termin otwarcia ofert

Urząd Morski w Szczecinie, Plac Batorego 4 sala 29

Dnia 19/07/2012 r., o godz. 12:00.

Termin związania ofertą : Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni od ostatecznego terminu składania ofert.

Numer ogłoszenia 143923-2012 z dnia 03.07.2012r.