



## URZĄD MORSKI W SZCZECINIE

Pl. Batorego 4, 70-207 Szczecin

tel.: +48 91 4342474, 4343826 fax: +48 91 4344656, e-mail: sekretariat@ums.gov.pl

Znak: PO-II - 370/ZZP-3/30/12

Szczecin, dnia 12.07.2012r.

Dotyczy: przetarg nieograniczony na: „Skanowanie laserowe morskiej strefy brzegowej w granicach administracyjnych Urzędów Morskich w Szczecinie, Słupsku i Gdyni dla potrzeb monitoringu (edycja 2012)”. PO-II-370/ZZP-3/30/12

W związku z pytaniami z dnia 10.07.2012r. dotyczącymi wymienionego w tytule przetargu skierowanymi przez jednego z Wykonawców, działając w oparciu o art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2010 r. nr 113 poz. 759), Zamawiający wyjaśnia:

### **Pytanie 1:**

Prosimy o uściślenie zapisów punktu 4.2.4 warunków technicznych. Czy podana dokładność 5 cm w poziomie i pionie odnosi się do dokładności wyznaczenia w terenie współrzędnych punktów (np. przy użyciu metody GPS), które zostaną użyte do kalibracji danych LIDAR?

### **Odpowiedź na pytanie 1:**

Tak.

### **Pytanie 2:**

Prosimy o przybliżenie pojęcia optymalnych dla Zamawiającego stanów wód (pkt. 11 Wytucznych Technicznych). Czy Zamawiający na podstawie danych archiwalnych może określić przybliżony termin w którym wykonanie prac fotolotniczych będzie możliwe.

### **Odpowiedź na pytanie 2:**

Pomiary powinny być wykonane w czasie niskich stanów wody - chodzi o zarejestrowanie jak najszerszej plaży i wykluczenie rejestracji w czasie wezbrania sztormowego i silnego falowania.

### **Pytanie 3:**

Czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie alternatywnych metod rozkładu stacji referencyjnych, innych niż wskazanych w pkt. 4.1.5 Warunków Technicznych, jeżeli zapewniają one georeferencję danych LIDAR z dokładnością wymaganą przez Zamawiającego (pkt. 5.2.2.).

### **Odpowiedź na pytanie 3:**

Tak.

**Pytanie 4:**

Prosimy o określenie przez Zamawiającego ilości wymaganych pól testowych (w rozbiciu na każdy z rejonów opracowania), służących do kontroli danych LIDAR (pkt. 4.2.1).

**Odpowiedź na pytanie 4:**

Zamawiający nie określa ilości pól testowych, gdyż zależy ona od charakteru terenu - powinny być równomiernie rozmieszczone na całym obszarze i muszą zapewnić wymaganą dokładność.

**Pytanie 5:**

Prosimy o doprecyzowanie wymagań zamawiającego dotyczących odwzorowania wysokich klifów oraz wydm. Czy wystarczającym jest wykonanie skanowania systemem z polem rejestracji (Field of View) skierowanym pionowo, oraz osią linii nalotu po stronie „odmorskiej” klifu.

**Odpowiedź na pytanie 5:**

Tak, w takim przypadku linie nalotu powinny przebiegać zarówno nad linią korony wydmy / klifu jak i nad linią wody, a w razie potrzeby, w zależności od szerokości wiązki i szerokości plaży, również pomiędzy nimi.

**Pytanie 6:**

Jakie są wymagania Zamawiającego co do formy dostarczania danych zebranych w trybie rejestracji ciągłej fali („full waveform”).

**Odpowiedź na pytanie 6:**

Dane powinny zostać dostarczone w postaci chmury punktów po georeferencji w formacie LAS z zapisem następujących atrybutów: intensywność odbicia, czas rejestracji odbicia promienia („GPS standard time”), kąt padania wiązki lasera, informacja o kolejności odbicia.