

11223/PW/2016/MR

Warszawa, dnia 25 października 2016 r.

**Do wszystkich Wykonawców**

*Dotyczy: postępowania przetargowego na „Wykonanie prac geoinformatycznych dla planowanej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV”*

Szanowni Państwo,

Działając na podstawie pkt. 12.1 SIWZ informujemy, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęło następujące pytanie:

**Pytanie 1.**

W nawiązaniu do ostatniej zmiany kluczowych parametrów technicznych zawartych w SIWZ, prosimy o informację czy Zamawiający dopuszcza wykonanie chmury punktów jedną z dwóch dostępnych technologii dających podobny efekt do skaningu laserowego tj. technologią interferometrii radarowej lub matchingu zdjęć (chmura punktów wygenerowana metodą dopasowania obrazów zdjęć lotniczych). Jednocześnie należy zauważyć, że żadna z wyżej wymienionych metod nie pozwala określić wysokości terenu w obszarach pokrytych roślinnością (pola, trawy, zakrzaczenia, zadrzewienia, lasy) ani nie pozwala uchwycić geometrii przewodów linii krzyżujących - oba te elementy są kluczowe w procesie projektowania nowej inwestycji (które najczęściej przebiegają terenami pokrytymi roślinnością).

Czy pomimo wspomnianych obiektywnych ograniczeń zamiennych metod pozyskania chmury punktów, Zamawiający dopuszcza wyżej opisane technologie jako źródło danych?

Jakiej finalnej gęstości chmury punktów oczekuje Zamawiający - z naszego doświadczenia wynika, że przy tego rodzaju zadaniach, aby uchwycić geometrię przewodów linii krzyżowanych (w szczególności, SN, nn, tel) należy pozyskać chmurę punktów z gęstością co najmniej kilkunastu punktów na m<sup>2</sup>. Prosimy o precyzyjne określenie minimalnej gęstości chmury punktów (parametr ten ma kluczowe znaczenie w kalkulacji kosztów projektu).

**Odpowiedź 1.**

Zamawiający nie określa technologii wykonania tzw. chmury punktów. Zamawiający zastrzega, że oczekuje od Wykonawcy produktu, który zawierał będzie dane (zdefiniowane punkty w przestrzeni) nt. terenu wraz z istniejącymi obiektami typu budynki, linie krzyżujące (rozumiane jako geometria słupa z zawieszonymi przewodami), roślinność (rozumiana jako zdefiniowane punkty w przestrzeni umożliwiające określenie wysokości roślinności), grunt (rozumiany jako punkty rzędnej terenowej) itp.

PSE Inwestycje S.A.

02-305 Warszawa, Al. Jerozolimskie 132, Sekretariat: tel. +48 22 321 31 01, fax. +48 22 828 40 03, [www.pse-inwestycje.pl](http://www.pse-inwestycje.pl)

Otrzymany od Wykonawcy materiał ma służyć do prowadzenia dalszych prac projektowych.

Zgodnie z pkt. 3.1 SIWZ Zamawiający wymaga:

*Wykonanie chmury punktów terenu wraz z istniejącymi obiektami (budynki, linie krzyżujące, roślinność, grunt itp.) z dokładnością co najmniej 5 cm w pasie 1000 m (po 500 m od wskazanego przez Zamawiającego wektora – Wariant III).*

Z poważaniem



Przewodniczący Komisji Przetargowej