

**Dąbrowa Górnicza: Wykonanie ortofotomapy oraz  
numerycznego modelu terenu i pokrycia terenu na  
podstawie zdjęć lotniczych dla miasta Dąbrowa Górnicza  
OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Usługi**

**Zamieszczanie ogłoszenia:** obowiązkowe.

**Ogłoszenie dotyczy:** zamówienia publicznego.

**Czy zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych:** tak, numer ogłoszenia w BZP: 239735 - 2008r.

**Czy w Biuletynie Zamówień Publicznych zostało zamieszczone ogłoszenie o zmianie ogłoszenia:** nie.

## **SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY**

**I. 1) NAZWA I ADRES:** Urząd Miejski, ul. Graniczna 21, Dąbrowa Górnicza, woj. śląskie, tel. 032 2956700, faks 032 2625032, 2956700.

**I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:** Administracja samorządowa.

## **SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

### **II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:** Wykonanie ortofotomapy oraz numerycznego modelu terenu i pokrycia terenu na podstawie zdjęć lotniczych dla miasta Dąbrowa Górnicza.

**II.1.2) Rodzaj zamówienia:** Usługi.

**II.1.3) Określenie przedmiotu zamówienia:** 1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ortofotomapy oraz numerycznego modelu terenu i pokrycia terenu na podstawie zdjęć lotniczych dla miasta Dąbrowa Górnicza, obejmujące opracowanie ortofotomapy, numerycznego modelu terenu, numerycznego modelu pokrycia terenu na podstawie odpowiednio wykonanych cyfrowych zdjęć fotogrametrycznych dla miasta Dąbrowa Górnicza. Celem zamówienia jest pozyskanie danych przestrzennych w postaci map fotograficznych i modeli wysokościowych powstałych na podstawie zdjęć lotniczych, których wykonanie wchodzi w zakres zamówienia. Obszar opracowania wyznaczają granice miasta Dąbrowa Górnicza o powierzchni 189 km<sup>2</sup> poszerzone o pas zewnętrzny szerokości 300m. W strukturze użytkowania gruntów miasta użytki rolne stanowią 37,5 %

powierzchni miasta tj. 71 km<sup>2</sup>, tereny zabudowane i zurbanizowane - 26,7 % (50 km<sup>2</sup> - w tym tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej 12 km<sup>2</sup>, tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej 0,5 km<sup>2</sup>), tereny leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - 25,6 % (48 km<sup>2</sup>, w tym zwarte kompleksy leśne ok. 40 km<sup>2</sup>), tereny zieleni i nieużytków zielonych - 4,4 % (8 km<sup>2</sup>), tereny wód - 4 % (8 km<sup>2</sup>), Pustynia Błędowska - 0,9 % (2 km<sup>2</sup>), tereny rekultywowane po Kopalni Piasku Kuźnica Warężyńska - 1,1% (0,2 km<sup>2</sup>). Tereny zainwestowane zajmują ok. 56 km<sup>2</sup>, co stanowi 30% powierzchni miasta. Są to tereny zabudowy mieszkaniowej brutto (z zielenią, drogami dojazdowymi, usługami podstawowymi), usług różnych (na wydzielonych działkach), tereny przemysłu, baz, magazynów i składów, tereny komunikacji i zieleni miejskiej. O sile Dąbrowy Górniczej jako ośrodka przemysłowego świadczy bardzo wysoki (37%) udział terenów przemysłowych w ogólnej powierzchni terenów zainwestowanych, a wielkopowierzchniowe zakłady przemysłowe zajmują obszar ok. 12 km<sup>2</sup>. Zauważalnie wysoki jest udział terenów komunikacji (16,3% pow. terenów zainwestowanych). Na terenie miasta zaewidencjonowanych jest ok. 33 tys. budynków.

2. Podstawową jednostką przestrzenną zamawianych ortofotomap są sekcje map w skali 1:1000 w podziale wg. PUWG 1965. Równolegle zamawiane są ortofotomapy w kroju sekcyjnym wynikającym z PUWG 2000. Rozdzielczość geometryczna zamawianych zdjęć ma wynosić 10 cm i jest ona zachowana dla ortofotomap. Zdjęcia muszą być wykonane kamerą cyfrową która obok zakresu widzialnego rejestruje obraz w tzw. bliskiej podczerwieni., co daje możliwość tworzenia dwóch rodzajów barwnych ortofotomap: w barwach rzeczywistych (RGB) i barwach umownych z komponentem podczerwonym (CIR). Obok ortofotomap dla całego obszaru zamawiane są dwa modele wysokościowe, jeden obrazujący rzeźbę terenu a drugi pokazujący powierzchnię rozpiętą na elementach wystających ponad teren - obejmujących głównie zabudowę i roślinność wysoką, zwanych dalej elementami pokrycia terenu. Dokładność i szczegółowość modelu rzeźby terenu odpowiada standardom kartograficznym dla map w skali 1:1000. Szczegółowość modelu pokrycia odpowiada poziomowi LOD0/LOD1 w terminologii wprowadzonej w ramach projektu CityGML (<http://www.citygml.org/>).

3. Zamówienie musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, standardami technicznymi i warunkami technicznymi określonymi w postanowieniach umownych.

4. Całość prac będących przedmiotem zamówienia dzieli się na 2 etapy, które muszą być wykonane nie później niż: etap 1 - założenie polowej osnowy fotogrametrycznej, wykonanie zdjęć fotogrametrycznych i aerotriangulacji - 15 grudnia 2008 r. etap 2 - wykonanie ortofotomapy oraz opracowanie numerycznego modelu terenu i pokrycia terenu - 15 marca 2009 r.

5. Wykonawca udzieli zamawiającemu 3 letniej gwarancji jakości i rękojmi za wady na prace wykonane w ramach niniejszego zamówienia, licząc od dnia podpisania protokołu ostatecznego odbioru.

6. Warunki techniczne wykonania ortofotomapy oraz numerycznego modelu terenu i pokrycia terenu na podstawie zdjęć lotniczych dla miasta Dąbrowa Górnicza zostały przedstawione w załączniku nr 7 do SIWZ..

**II.1.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 71.35.51.00-2.**

**II.1.5) Całkowita końcowa wartość zamówienia (bez VAT) obejmująca wszystkie zamówienia i**

**części:** 207000 PLN.

## **SEKCJA IV: PROCEDURA**

**IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:** Przetarg nieograniczony

**IV.2) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE**

**Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej:** nie

## **SEKCJA V: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

**V.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:** 05.11.2008.

**V.2) LICZBA OTRZYMANYCH OFERT:** 3.

**V.3) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA:**

Konsorcjum Firm: MGGP S.A. MGGP Aero Sp. z o.o., ul. Kaczkowskiego 6, 33-100 Tarnów, kraj/woj. małopolskie.

**V.4) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY ORAZ O NIE PODLEGAJĄCYCH ODRZUCENIU  
OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ**

**I NAJWYŻSZĄ CENĄ** *(bez VAT)*

**Cena wybranej oferty:** 207000

**Oferta z najniższą ceną:** 207000 **oferta z najwyższą ceną:** 388500

**Waluta:** PLN.