



# SZPITAL SPECJALISTYCZNY W CHORZOWIE

ul. Zjednoczenia 10, 41-500 Chorzów

NIP: 627 23 23 217, REGON: 271503395, KRS: 0000050560

tel. +48 (32) 346 36 15, fax. +48 (32) 241 47 33

e-mail: sekretariat@sswch.pl

[www.sswch.pl](http://www.sswch.pl)



Chorzów, dnia 22.03.2023r.

Znak sprawy: PU/241/10/DF2/2023

## WYKONAWCY

ubiegający się o zamówienie publiczne

## WYJAŚNIENIA TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego z wyłączeniem przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1710), na podstawie art. 2 ust. 1 pkt. 1 – wartość zamówienia jest mniejsza niż 130 000 złotych pn.:

### *„Wykonanie cyfrowej dokumentacji fotogrametrycznej budynków Szpitala – 2”*

W związku z zapytaniem Wykonawcy – Zamawiający, Szpital Specjalistyczny w Chorzowie wyjaśnia treść zapytania ofertowego w sposób następujący:

#### **Pytanie 1:**

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zapytania ofertowego z wykorzystaniem kamery z matrycą 1-calową, zamiast z matrycą pełnoklatkową? Taką matrycę ma np. dron Phantom 4 Pro lub Phantom 4 RTK, który jest profesjonalnym dronem do zastosowań geodezyjnych, za pomocą którego z powodzeniem można wykonać tego typu dokumentację. Tym bardziej, że kamera ww. dronów spełnia wszystkie pozostałe wymagane parametry.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia z wykorzystaniem kamery z matrycą 1 - calową, zamiast matrycy pełnoklatkowej.

#### **Pytanie 2:**

Opis stanu istniejącego zawiera informacje o piwnicach i powierzchni użytkowej budynków, które nie mają znaczenia dla realizacji prac pomiarowych w części zewnętrznej. Proszę o potwierdzenie, że zgodnie z punktem 4 OPZ, opracowaniu podlega wyłącznie część zewnętrzna budynków (elewacje i dachy).

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że opracowaniu podlega jedynie część zewnętrzna budynków – elewacje i dachy.

#### **Pytanie 3:**

Jakiej gęstości chmury punktów oczekuje Zamawiający? Zdjęcia GSD=1cm/piksel najczęściej nie pozwalają na wygenerowanie wysokiej jakości chmury punktów o gęstości również 1cm (odległość między sąsiadującymi punktami). Proszę o informację, czy nasza chmura punktów udostępniona online pod linkiem [REDACTED] spełniałaby oczekiwania Zamawiającego pod względem szczegółowości/kompletności (gęstość ok. 2.5cm).

#### **Odpowiedź:**





## SZPITAL SPECJALISTYCZNY W CHORZOWIE

ul. Zjednoczenia 10, 41-500 Chorzów

NIP: 627 23 23 217, REGON: 271503395, KRS: 0000050560

tel. +48 (32) 346 36 15, fax. +48 (32) 241 47 33

e-mail: sekretariat@sswch.pl

[www.sswch.pl](http://www.sswch.pl)



Zamawiający oczekuje, aby gęstość chmury punktów wynosiła maksymalnie 1cm. Podane GSD w cm/pixel to wartość maksymalna. Zdjęcia oraz GSD należy zaplanować i pozyskać w sposób umożliwiający wygenerowanie chmury o gęstości 1cm.

### Pytanie 4:

Część elewacji jest położona bardzo blisko drzew, które utrudniają opracowanie chmury punktów metodą fotogrametryczną. Czy Zamawiający dopuszcza posiłkowanie się naziemnym skanowaniem laserowym w celu pozyskania chmury punktów? Jest to metoda o wyższej dokładności pomiaru i jej wykorzystanie w takich sytuacjach wydaje się być zasadne, zarówno ze względu na jakość jak i koszt wykonania usługi.

### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza użycie naziemnego skaningu laserowego w celu uzyskania chmury punktów. Należy jednak pamiętać że chmura punktów nie jest jedynym przedmiotem zamówienia. Akwizycję danych dronem należy wykonać w taki sposób, aby na zdjęciach możliwa była identyfikacja każdego elementu zewnętrznego budynku w celach inspekcyjnych.

### Pytanie 5:

Czy oprócz zdjęć z powietrza (drona), Zamawiający dopuszcza wykorzystanie dodatkowych naziemnych zdjęć cyfrowych do opracowania ortoobrazów elewacji budynków? Wydaje się to być wskazane dla elewacji położonych blisko drzew.

### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza wykorzystanie naziemnych zdjęć cyfrowych pod warunkiem, że spełnione zostaną wymagania dotyczące kamery zgodnie ze szczegółowym opisem zamówienia.

### Pytanie 6:

Czy w pobliżu drzew Zamawiający dopuszcza wykorzystanie mniejszego drona wyposażonego we wbudowaną kamerę z matrycą 1" / APS-C (niepełnoklatkową, przy zachowaniu pozostałych parametrów). Wydaje się to być wskazane ze względu na bezpieczeństwo wykonywania lotów drona w pobliżu przeszkód terenowych.

### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza użycie mniejszego drona.

### Pytanie 7:

Czy Zamawiający oczekuje wykonania zdjęć wewnątrz budynku?

### Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje wykonywania zdjęć wnętrza budynku.

### Pytanie 8:

Czy podczas prac parking będzie używany? Jeśli tak wówczas parkujące samochody będą odwzorowane na pozyskanej dokumentacji co może negatywnie na uzyskane zdjęcia. Dodatkowo przemieszczające się samochody mogą zniszczyć punkty niezbędne do aerotriangulacji.

### Odpowiedź:

Podczas wykonywania fotogrametrii budynku parking będzie wyłączony z użytkowania.





## SZPITAL SPECJALISTYCZNY W CHORZOWIE

ul. Zjednoczenia 10, 41-500 Chorzów

NIP: 627 23 23 217, REGON: 271503395, KRS: 0000050560

tel. +48 (32) 346 36 15, fax. +48 (32) 241 47 33

e-mail: sekretariat@sswch.pl

[www.sswch.pl](http://www.sswch.pl)



---

Wykonawcy zostanie zapewniony pełny dostęp do miejsca pracy.

### Pytanie 9:

W SIWZ jest zapis, że wszelkie prace pomiarowe mogą odbywać się w godzinach 7-15. Czy zamawiający przewiduje wykonywanie prac w innych godzinach? O godzinie 7 słońce operuje bardzo nisko co wyklucza z wykonania prac, ponieważ obiekt będzie nieprawidłowo naświetlony.

### Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje prac prowadzonych po godzinie 15:00 z powodu braku koordynatora.

### Pytanie 10:

Proszę o informację uszczegóławiającą - czy jeśli dysponujemy sprzętem dysponującym rozdzielczością fizyczną 5280×3956 (20 Mpix) jednakże nie z matrycy pełnoklatkowej a matrycy 4/3 to czy kwalifikuje się to do spełnienia specyfikacji zapytania?

Drony wyposażone z matryce pełnoklatkowe są konstrukcjami znacznie większymi niż te wyposażone w matrycę 4/3 - są znacznie głośniejsze i cięższe, wymagają również dodatkowych zabezpieczeń w terenie (loty w gęstej zabudowie!).

### Odpowiedź:

Szczegółowy opis zamówienia wskazuje, że akwizycja danych powinna zostać wykonana z użyciem kamery pełnoklatkowej. Jediną możliwością użycia innej kamery jest pozyskiwanie zdjęć blisko drzew ze względów bezpieczeństwa.

Mając na uwadze powyższe na podstawie § 5 ust 12 Regulaminu udzielania zamówień publicznych o wartości nie przekraczającej kwoty wskazanej w art. 2 ust. 1 pkt. 1 Pzp, Zamawiający - Szpital Specjalistyczny w Chorzowie **przedłuża termin składania ofert: do dnia 28 marca 2023r. do godziny 10:00.**

*Dyrektor*

Oprac.: Sebastian Kurek/Marta Sutter

Sporządzono w dniu: 22.03.2023r..

