



PAK/1172/2021/WAW

Warszawa, dnia 29.11.2021 r.

#### Uczestnicy postępowania

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego  
na: **Dostawę i instalację automatycznych zestawów teleskopowych wraz z usługą wdrożenia do użytkowania” (znak sprawy: BO/16/2021).**

Zamawiający – Polska Agencja Kosmiczna, informuje, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły pytania od Wykonawców dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ).

Zamawiający - zgodnie z art. 135 ust. 2, ust. 3 i 6 oraz art. 137 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp - przekazuje treść pytań, udziela wyjaśnień oraz przekazuje dokonaną zmianę treści SWZ w sposób określony poniżej.

#### **Pytanie Nr 1.**

OPZ narzuca wymóg „gromadzenie i przechowywanie danych co najmniej z okresu 5 miesięcy”. Przy technice syntetycznego śledzenia do 10 zdjęć na sekundę z kamer 16 bit ten wymóg oznacza macierz dysków o pojemności ponad 1PB (same surowe dane w formacie 16 bit integer, nie mówiąc o danych przetworzonych). Taka macierz będzie stanowiła istotną część całego budżetu. Przy całkowitym dostępnym budżecie tak kosztowna macierz nie jest operacyjnie logiczna i gospodarna. Proszę o doprecyzowanie wymogów przechowywania danych w zakresie wielkości macierzy, prędkości odczytu i zapisu, rodzaju RAID.

#### **Odpowiedź na pytanie Nr 1:**

Zamawiający zaznacza, że technika syntetycznego śledzenia jest opcjonalnym mechanizmem analizy danych obserwacyjnych możliwym do realizacji przy wskazanych w OPZ wymaganiach. Zamawiający wyjaśnia, że gromadzenie danych dotyczy danych źródłowych na podstawie których dokonano pomiarów wyliczono TDM do minimum 250 TB na AZT. Zamawiający w załączeniu przekazuje zmodyfikowany OPZ dla każdej z Części.

#### **Pytanie Nr 2.**

Co Zamawiający ma na myśli w zakresie przetwarzania danych: „wykonanie obliczeń astrometrycznych i fotometrycznych”? Czy chodzi tu o redukcję danych (bias, flat field etc), wykonanie pomiaru astrometrycznego i fotometrycznego w oparciu o zobrazowania, i korelację obiektów z katalogami? Czy może o coś innego? Proszę o uszczegółowienie tej części zamówienia. Obecny opis uniemożliwia złożenie oferty, która w zakresie spełniania OPZ będzie nadawała się do porównania z innymi ofertami. Każdy oferent może taki opis rozumieć inaczej.

#### **Odpowiedź na pytanie Nr 2:**

Wszystkie wymagane informacje niezbędne do przygotowania oferty zostały podane w specyfikacji zamówienia. Zamawiający wyjaśnia, iż wyniku przetwarzania danych oczekuje precyzji wyniku pomiaru obiektu RMS (Root Mean Square)  $\leq 2$  arc. Sec. Zamawiający w załączeniu przekazuje zmodyfikowany OPZ dla każdej z Części.

### **Pytanie Nr 3.**

Jeżeli nie będą dostępne na potrzeby instalacji AZT ani pawilony obserwacyjne, ani kopuły (opisane w Załączniku 1 do SWZ, część I, II, III, IV, V, IV, sekcje 4.4 Pawilony-kopuły) w promieniu 250 km od wskazanego przez Zamawiającego punktu środkowego dla jednej z części zamówienia, czy Zamawiający rozważy zbudowanie odpowiedniej infrastruktury na potrzeby instalacji AZT? Jeżeli tak, czy Zamawiający będzie odpowiedzialny za terminowe wykonanie prac budowlanych i zapewnienie gotowości miejsca na potrzeby wysyłki i instalacji w ciągu 10 miesięcy od daty podpisania umowy? Czy w przypadku wystąpienia opóźnień związanych z uzyskaniem lokalnych pozwoleń lub warunkami pogodowymi (np. niskie temperatury, opady śniegu itp.) terminy realizacji zostaną odpowiednio wydłużone?

### **Odpowiedź na pytanie Nr 3:**

Wszystkie wymagane informacje niezbędne do przygotowania oferty zostały podane w ogłoszeniu i opisie przedmiotu zamówienia. Zapewnienie odpowiednich pawilonów obserwacyjnych lub kopuł typu clamshell jest elementem dostawy opisanej w OPZ. Wskazanie odpowiedniej lokalizacji i gotowości miejsca na potrzeby instalacji AZT jest elementem dostawy opisanej w OPZ. Opracowanie harmonogramu realizacji dostawy i instalacji AZT pozostaje elementem dostawy opisanej w OPZ. Wzór umowy zawierający istotne postanowienia realizacji dostawy stanowi załącznik do SWZ.

W wyniku analizy treści zapytania Wykonawcy, Zamawiający modyfikuje treść § 11 ust. 1 pkt d projektowanych postanowień umowy tak, że przyjmuje on następujące brzmienie:

„w przypadku braku możliwości czasowego przemieszczania, transportu poszczególnych komponentów AZT do lokalizacji docelowej, a następnie ich integracji i uruchomienia w związku z ograniczeniami związanymi ze stanem epidemii lub zagrożenia epidemicznego, a także w wyniku utrudnień związanych z nadzwyczajnie trudnymi warunkami pogodowymi, w szczególności bardzo niskich temperatur lub intensywnych opadów – terminy poszczególnych etapów zamówienia i termin całego wykonania przedmiotu Umowy mogą ulec zmianie, z zastrzeżeniem, że w przypadku etapu zamówienia wskazanego w § 3 ust. 1, lit. e, termin jego zakończenia nie może przekroczyć 31 maja 2023 r.”.

Jednocześnie Zamawiający modyfikuje treść postanowienia zawartego w § 8 ust. 1 lit. a) PPU (Załącznik Nr 7 do SWZ) poprzez zmianę sformułowania „opóźnienie” na „zwłokę”.

Wobec powyższego w § 8 ust. 1 lit. a) PPU otrzymuje nowe następujące brzmienie:

„1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić karę umowną Zamawiającemu:

a) z tytułu każdorazowego niedotrzymania terminów określonych w § 3 ust. 1 Umowy, § 6 ust. 10 oraz § 9 ust. 6 i ust. 11 Umowy – w wysokości 1% kwoty brutto wskazanej w § 7 ust. 1 lit. a Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, łącznie nie więcej jednak niż 20% tej kwoty;”

### **Pytanie Nr 4.**

Czy Zamawiający dopuści do użycia kamery dla teleskopu śledzącego (typu III) o szumie odczytu 4.7 e/pix .

### **Odpowiedź na pytanie Nr 4:**

Zamawiający dopuści kamery dla teleskopu śledzącego (typu III) o szumie odczytu 4.7 e/pix oraz pod warunkiem spełnienia wymagania na prąd ciemny poniżej 0.15 e/pix/s (elektrony/piksel/sekundę), w temperaturze roboczej proponowanego rozwiązania, oraz że będą to sCMOS BSI. Zamawiający w załączeniu przekazuje zmodyfikowany OPZ dla każdej z Części.

**Pytanie Nr 5.**

Czy Zamawiający dopuści do teleskopów przeglądowych (typu I) i przeglądowo-śledzących (typu II) użycie kamery z chłodzeniem do 35 stopni poniżej temperatury otoczenia?

**Odpowiedź na pytanie Nr 5:**

Zamawiający dopuści użycie kamery z chłodzeniem do 35 stopni poniżej temperatury otoczenia pod warunkiem spełnienia wymagania na szum odczytu poniżej 2 e/pix oraz prąd ciemny poniżej 0.15 e/pix/s (elektrony/piksel/sekundę) w temperaturze roboczej proponowanego rozwiązania. Zamawiający w załączeniu przekazuje zmodyfikowany OPZ dla każdej z Części.

**Pytanie Nr 6.**

Czy Zamawiający dopuści kamery dla teleskopu śledzącego (typu III) użycie kamery z chłodzeniem do 25 stopni poniżej temperatury otoczenia.

**Odpowiedź na pytanie Nr 6:**

Zamawiający dopuści użycie kamery z chłodzeniem do 25 stopni poniżej temperatury otoczenia pod warunkiem spełnienia wymagania na szum odczytu poniżej 4.7 e/pix oraz prąd ciemny poniżej 0.15 e/pix/s (elektrony/piksel/sekundę) w temperaturze roboczej proponowanego rozwiązania oraz że będą to kamery sCMOS BSI. Zamawiający w załączeniu przekazuje zmodyfikowany OPZ dla każdej z Części.

**Pytanie nr 7.**

Any Extension of Bidding Deadline

**Pytanie nr 8.**

Proszę o przedłużenie terminu złożenia ofert do 22/12/2021

**Pytanie nr 9.**

Czy jest możliwość przedłużyć termin złożenia ofert. Jak nie do 22/12 to do 15/12

**Odpowiedź na pytanie Nr 7, 8 i 9.**

Zamawiający - mając na uwadze postanowienia zawarte w art. 135 ust. 3 oraz art. 137 ust. 1 i ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych – informuje, że przedłużył termin składania ofert do dnia 10.12.2021 r. do godz.: 10:30, termin otwarcia ofert: 10.12.2021 r. godz.: 11:00.

Wobec powyższego Zamawiający informuje, że :

- 1) uległa zmianie treść postanowienia zawarta w ust. 2 i 3 rozdziału XIV SWZ.  
ust. 2 i 3 rozdziału XIV SWZ otrzymał brzmienie:
  2. Termin złożenia oferty do dnia **10.12.2021 r.** do godziny **10:30**. Decyduje data oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg czasu lokalnego serwera synchronizowanego z odpowiednim źródłem czasu - zegarem Głównego Urzędu Miar.
  3. Otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po upływie terminu składania ofert w dniu **10.12.2021 r.** o godzinie **11:00**, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin na składanie ofert, za pośrednictwem platformy zakupowej: <https://platformazakupowa.pl/pn/polsa> poprzez odszyfrowanie i upublicznienie wczytanych na Platformie ofert.
- 2) uległa zmianie treść postanowienia zawarta w ust. 1 rozdziału XV SWZ.  
ust. 1 rozdziału XV SWZ otrzymał brzmienie:
  1. Termin związania ofertą wynosi **90 dni, tj. do dnia 09 marca 2022 r. włącznie**.  
Uwaga! W przypadku przedłużenia terminu składania ofert, termin związania ofertą, o którym mowa powyżej, ulegnie automatycznie przesunięciu o ilość dni przedłużających termin składania ofert.
- 3) uległa zmianie treść ogłoszenia o zamówieniu w zakresie terminu składania i otwarcia ofert.

Wobec powyższego Zamawiający w dniu dzisiejszym zamieszcza na stronie prowadzonego postępowania ogłoszenie Nr 2021/S 231-608628: Sprostowanie. Ogłoszenie zmian lub dodatkowych informacji. Dostawy (Suplement do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej, 2021/S 212-558222) z dnia 29.11.2021 r.

Treść powyższych wyjaśnień oraz modyfikacji jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców, którzy ubiegają się o udzielenie zamówienia i złożą ofertę w niniejszym postępowaniu.

**Prezes Polskiej Agencji Kosmicznej**

*/-/*

**Grzegorz Wrochna**