



ZAMAWIAJĄCY:
12 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ul. Okólna 37
87-100 Toruń

Toruń, 26 kwietnia 2022 r.

DO WSZYSTKICH WYKONAWCÓW

12.WOG-SZP.2712.24.2022

Dotyczy: Dostawa wideoskopu przemysłowego z wymienną sondą.

INFORMACJA W ZAKRESIE UDZIELENIA WYJAŚNIEŃ
DO PYTAŃ WNIESIONYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU
ZAREJESTROWANYM POD NUMEREM REFERENCYJNYM - D/23/12WOG/2022

- I. W nawiązaniu do zapytania, które wpłynęło do Zamawiającego zgodnie z art. 284 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. „Prawo zamówień publicznych” (Dz.U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.), Zamawiający udziela wyjaśnień zgodnie z poniższym:

Treść pytań:

Pytanie nr 1

W związku z powyższym ogłoszeniem zwracamy się niniejszym z prośbą o wyjaśnienie poniższych zapisów zawartych w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia:

1. MODUŁ SONDY

1.b W związku wymogiem: „mechanizm artykulacyjny – artykulacja końcówki sondy ze wspomaganie elektronicznym. Sterowanie artykulacją w trybie precyzyjnym za pomocą ekranu dotykowego..”

Pytamy niniejszym, czy z powyższego wymagania „... w trybie precyzyjnym” należy wnioskować, że dostarczony system ma posiadać możliwość pracy w co najmniej 2 trybach sterowania: wymaganym precyzyjnym oraz innym np. zgrubnym?

Jeśli tak, to czy również wynika z tego konieczność realizacji takiego sterowania na ekranie zewnętrznym tj. na wymienionym w pkt. 8. Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia

- Tablecie, na który będzie przekazywany obraz?

Tylko takie rozwiązanie, zapewniające oprócz przekazywania obrazu pełne sterowanie i kontrolę zdalną urządzenia, umożliwi pełne wykorzystanie zewnętrznego tabletu w trakcie badania, w tym sterowania w trybie precyzyjnym lub zgrubnym.

Prosimy również o doprecyzowanie czy wspomniany tablet ma być częścią dostawy, tj. Czy ma być dostarczony w zestawie razem z wideo boroskopem.

Pytanie nr 2

JEDNOSTKA BAZOWA

2.a. W związku z wymaganiami aby jednostka bazowa posiadała wyświetlacz min. 7- calowy wyświetlacz WVGA LCD do przeglądania w świetle dziennym z pojemnościowym ekranem dotykowym, 5-stopniowe regulowane podświetlenie ekranu LCD,

Pytamy czy Zamawiający zaakceptuje: Monitor LCD: ze zintegrowaną aktywną matrycą XGA 6,5" (16,5 cm), z wyświetlaczem przystosowanym do pracy w jasnym świetle dziennym oraz wielopunktowym, optycznie aktywnym (optically bonded) ekranem dotykowym Dragontrail™, z atestowaną mechanicznie warstwą ochronną i pełną obsługą gestów typu „złap i powiększ” czy i „złap i obróć” oraz płynnie (wielostopniowo) regulowaną jasnością?

Proponowany wyświetlacz wykorzystuje całą powierzchnię aktywną bez martwych części ekranu, co powoduje, że efektywnie wyświetlany obraz, pomimo 0 0.5 cala mniejszej przekątnej jest efektywnie większy niż na wymaganym 7 calowym WVGA, oraz o wyższej rozdzielczości - co jest ostatecznie ważniejsze niż fizyczna przekątna ekranu, który nie jest w pełni wykorzystywany do przekazywania obrazu w trakcie badania.

2.d. W związku z wymogiem: „zestaw słuchawkowy (wejście/wyjście) – wtyczka minijack CTIA Ø 3,5 mm” oraz ze względu na wymagany stopień ochrony IP 65 jak rozumiemy dla całego urządzenia w tym obudowy, umieszczenie portu słuchawkowego - otworu obniża jego ochronę przed wnikaniem kurzu oraz wody, co powoduje, że niemożliwe jest korzystanie z tego portu oraz jednocześnie zapewnienie wymaganego stopnia ochrony. Pytamy zatem czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie wyposażone w moduł Bluetooth umożliwiający podłączenie zestawu słuchawkowego zamiast portu minijack? Takie rozwiązanie zapewnia połączenie wymaganego zestawu słuchawkowego, jednocześnie zapewniając wymagany stopień ochrony - również w trakcie pracy z tym zestawem słuchawkowym, ale równocześnie znacznie poprawia ergonomię pracy eliminując przewody i konieczność przebywania w ich zasięgu w trakcie korzystania z zestawu słuchawkowego.

2.e. Z podobnych powodów jak powyższe konieczność podłączania dodatkowego modułu poprzez otwarte gniazdo USB w celu nawiązania komunikacji z urządzeniem, np. w celu transmisji przez sieć LAN obrazu na urządzenie zewnętrzne typu Tablet (wymaganie podane w pkt 8 OPZ) niemożliwe jest zachowanie stopnia ochrony IP 65 podczas korzystania z takiego rozwiązania. Pytamy zatem: czy to oznacza, że Zamawiający w celu realizacji takiego połączenia przy jednoczesnym zachowaniu wymaganego stopnia ochrony na poziomie IP65 wymaga aby dostarczone urządzenie było wyposażone w zintegrowany (wbudowany z systemem) moduł do komunikacji Wi-Fi umożliwiający realizację funkcji zdalnej komunikacji i transmisji obrazu na tablet?

Pytanie nr 3

3. WŁAŚCIWOŚCI OPROGRAMOWANIA

W punkcie 2.b) podany jest następujący wymóg: regulacja wzmocnienia – min. 4- stopniowe sterowanie wzmocnieniem (Manual, Auto, Wider1, Wider2)

Podane przez Zamawiającego określenia są nazwami własnymi jednego z producentów sprzętu i nie określają w sposób ogólnie zrozumiały jak i jakie funkcje mają być realizowane przez te określenia.

Prosimy zatem aby Zamawiający określił wymagania dotyczące tego zapisu w sposób ogólnie zrozumiały dla pozostałych oferentów.

FUNKCJE POMIARU STEREOSKOPOWEGO

odległość - pomiar odległości między dwoma punktami

b) punkt-linia prosta - pomiar prostopadły odległości między punktem i linią prostą określoną przez użytkownika

c) głębokość - prostopadły pomiar głębokości/wysokości między punktem i płaszczyzną określoną przez użytkownika

d) powierzchnia/linie - wielopunktowy pomiar obwodu i powierzchni

W związku z wymaganiami funkcji pomiaru, naturalna jest konieczność określenia wymaganej dokładności oraz sposobu weryfikacji uzyskiwanych wyników pomiarowych. Każde urządzenie pomiarowe powinno mieć możliwość oceny wielkości błędu pomiarowego dla każdego uzyskanego wyniku, system powinien być wyposażony w mechanizm szacowania błędu, prezentowanie parametru na podstawie którego w wiarygodny i jednoznaczny i precyzyjny sposób możliwe będzie przydzielenie dokładności Strona z 2 3 każdego uzyskanego wyniku pomiaru.

Prosimy zatem Zamawiającego o doprecyzowanie wymagań w tym zakresie.7.

Pytanie nr 4

DANE TECHNICZNE OBIEKTYWÓW

Powielanie obiektywów na wprost o tym samym polu widzenia 120° znacznie zmniejsza możliwości zmiany faktycznych parametrów optycznych systemu, a co za tym idzie możliwości dostosowania do różnych warunków badania. Bardziej pożądane jest posiadanie obiektywów o różnych polach widzenia, zapewniających różne powiększenia optyczne; mniejsze pole widzenia np. 80° zapewnia większe powiększenie optyczne co jest bardzo korzystne przy większych odległościach z których będą wykonywane badania. Pytamy zatem czy Zamawiający zaakceptuje bardziej zróżnicowane obiektywy niż te same 120°, tj.:

a) obiektyw o średnicy 4,0 mm układ optyczny pole widzenia – 80° kierunek widzenia – do przodu głębokość pola widzenia - od 35 mm do nieskończoności hermetyczne zabezpieczone przed wnikaniem oleju

b) obiektyw o średnicy 4,0 mm układ optyczny pole widzenia – 115° kierunek widzenia – do przodu głębokość pola widzenia - od 4 mm do ∞ hermetyczne zabezpieczone przed wnikaniem oleju c) obiektyw o średnicy 4,0 mm układ optyczny pole widzenia – min. 120° kierunek widzenia – w bok głębokość pola widzenia - od 6 do ∞ mm

d) obiektyw do pomiaru stereo o średnicy 4,0 mm układ optyczny pole widzenia – 55°/55° kierunek widzenia – do przodu głębokość pola widzenia - od 5 mm do ∞

Treść wyjaśnień:

Odpowiedź na pytanie nr 1

1.Moduł sondy

1.b. Dostarczony system ma pracować w dwóch trybach zgrubnym i dokładnym. Nie ma potrzeby konieczności realizowania takiego sterowania na ekranie zewnętrznym tj. na wymienionym w pkt 8 (utrudnia to operacje przy odrywaniu rąk od rękojeści wykonując dodatkowe czynności na ekranie). Według Szczegółowego Opisu Zamówienia tablet ma być częścią dostawy.

Odpowiedź na pytanie nr 2

2. Jednostka bazowa

2.a. Zamawiający nie akceptuje monitora LCD ze zintegrowaną aktywną matrycą XGA 6,5" (16,5cm). Jednostka bazowa musi posiadać wyświetlacz min. 7-calowy WVGA LCD do przeglądania w świetle dziennym z pojemnościowym ekranem dotykowym i ma posiadać 5-stopniowe regulowane podświetlenie ekranu LCD.

2.d. Zamawiający akceptuje urządzenie, które będzie wyposażone w moduł Bluetooth umożliwiające podłączenie zestawu słuchawkowego zamiast portu minijack.

2.e. Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenie było wyposażone w zintegrowany (wbudowany system) moduł do komunikacji Wi-Fi umożliwiający realizację funkcji zdalnej komunikacji i transmisji obrazu na tablet.

Odpowiedź na pytanie nr 3

Sonda ma mieć możliwość pomiaru: punkt – linia prosta – pomiar prostokątny, głębokość, powierzchnia/linie. Urządzenie pomiarowe powinno mieć możliwość oceny wielkości błędu pomiarowego dla każdego uzyskanego wyniku, system powinien być wyposażony w mechanizm szacowania błędu, prezentowanie parametru na podstawie, którego w wiarygodny, jednoznaczny i precyzyjny sposób możliwe będzie przydzielenie dokładności każdego uzyskanego wyniku.

Odpowiedź na pytanie nr 4

7. Dane techniczne obiektywów

Zamawiający akceptuje bardziej zróżnicowane obiektywy zgodnie z przedstawioną propozycją.

Zamawiający informuje, iż udzielone wyjaśnienia nie prowadzą do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu i nie prowadzą do zmiany treści SWZ.

KOMENDANT

/ - /

płk Grzegorz GOTOWICZ