

Bydgoszcz, dnia 24.04.2025r.

WO.V.272.2.6.2025

### **Wykonawcy**

uczestniczący w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na *Dostawę robota pirotechnicznego wraz z wyposażeniem dla Placówki Straży Granicznej w Porcie Lotniczym w Bydgoszczy*

## **WYJAŚNIENIA**

### **w związku z zapytaniem do treści SWZ (1)**

Uprzejmie informujemy, iż w dniu 18.04.2025 r. do Zamawiającego wpłynęły prośby o wyjaśnienie zapisów specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji na *Dostawę robota pirotechnicznego wraz z wyposażeniem dla Placówki Straży Granicznej w Porcie Lotniczym w Bydgoszczy*.

Treść zapytań oraz odpowiedzi (wyjaśnień) Zamawiającego w przedmiotowych kwestiach jest następująca:

#### **Pyt. 1:**

*"Dotyczy: pkt II.2.9 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – cechy podstawowe - bezprzewodowy kontroler ręczny: Czy Zamawiający rozważy usunięcie zapisu dotyczącego bezprzewodowego kontrolera ręcznego. Konsola sterowania w wersji podstawowej posiada masę na tyle niską (w zakresie 3,5 - 4,5 kg), że posiadanie dodatkowego małego pilota jest niezasadne i tylko niepotrzebnie podnosi wartość całego urządzenia?"*

#### **Odp. 1:**

Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie przedmiotowego zapisu. Bezprzewodowy kontroler ręczny jest niezbędny w celu szybkiego wyprowadzenia robota z pomieszczeń służbowych i przetransportowanie robota w inne części portu lotniczego lub na pojazd pirotechniczny, ponadto (zgodnie z odpowiedzią na pyt. 3) Zamawiający nie dopuszcza podstawowej konsoli sterowania o przekątnej mniejszej niż 14", co na pewno zwiększy masę konsoli sterowania w podstawowej wersji.

#### **Pyt. 2:**

*"Dotyczy: pkt II.3.2.16 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – baza mobilna/manipulator - rozwarcie szczęk chwytaka: Czy Zamawiający dopuści urządzenie wyposażone w manipulator wyposażony w chwytak o rozwierciu szczęk nie mniejszym niż 200 mm? Taki rozstaw szczęk chwytaka jest wystarczający do podejmowania przedmiotów o masie granicznej przewidzianej przez Zamawiającego"*

#### **Odp. 2:**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę pod warunkiem, że do chwytaka zostaną dostarczone dodatkowe nakładki zwiększające jego rozwarcie do min. 300 mm.

#### **Pyt. 3:**

*"Dotyczy: pkt II.3.4.5 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – konsola sterowania - ekran dotykowy: Czy Zamawiający dopuści urządzenie z Konsolą sterowania wyposażoną w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 10,1"? Proponowana wielkość ekranu oraz wysoka rozdzielczość jest wystarczająca do bezproblemowego odczytu obrazu z kamer umieszczonych na robocie. Wieloletnie doświadczenie oraz optymalizacja konstrukcji w zakresie projektowania doprowadziła do opracowania konsoli przyjaznej dla użytkownika. Kompaktowa budowa umożliwia sterowanie wszystkimi funkcjami robota, posiada na stałe zintegrowane wewnętrzne anteny, a sama konsola może być przenoszona za pomocą taśmy nośnej (szelek) na szyi operatora. Jest to bardzo wygodne rozwiązanie i bardzo lekkie. Konsola wraz z akumulatorem waży około 4 kg. Opracowane przez nas rozwiązanie zapewnia duży komfort użytkowania. Sama konsola wyposażona jest w szereg gniazd między innymi złącze HDMI pozwalające na podłączenie konsoli sterowania do dowolnej wielkości monitora i wyświetlenie na nim obrazu w wysokiej rozdzielczości. Zastosowanie ekranu o tak dużej przekątnej 14" znacznie zwiększy ciężar konsoli co wpłynie niekorzystnie na jej użytkowanie/przenoszenie przez operatora"*

#### **Odp. 3:**

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania proponowanego przez Wykonawcę.

#### **Pyt. 4:**

*"Dotyczy: pkt II.3.2.18 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – baza mobilna z manipulatorem - czas pracy robota: Czy Zamawiający dopuści spełnienie wymogu czasu pracy robota na naładowanych akumulatorach nie mniejszego niż 5 godzin poprzez dostarczenie dodatkowego akumulatora. Proces wymiany akumulatora nie będzie trwał dłużej jak kilka sekund w trybie hot swap, bez wyłączenia konsoli?"*

#### **Odp. 4:**

Zamawiający zmienia wymóg czasu pracy robota na naładowanych akumulatorach z: *"nie mniej niż 5 godzin"* na: *"nie mniej niż 4 godziny"*.

**Pyt. 5:**

*"Dotyczy: pkt II.3.2.22 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – baza mobilna/manipulator - test zasięgu bezprzewodowego: Prosimy o wyrażenie zgody na przeprowadzenie testu funkcjonalności w zakresie zasięgu bezprzewodowego przed terminem składania ofert, w dniu wskazanym przez Wykonawcę "*

**Odp. 5:**

*Zgodnie z zapisem zawartym w pkt 5.3 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) "Wykonawca, po uruchomieniu dostarczonego robota przeprowadzi w obecności przedstawicieli użytkownika wymagane testy urządzenia, potwierdzające zgodność ze złożoną ofertą oraz specyfikacją warunków zamówienia (SWZ) (z załącznikami)".*

**Pyt. 6:**

*"Dotyczy: pkt II.3.4.4 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – źródło zasilania:*

*Czy Zamawiający dopuści urządzenie, w którym akumulator nie jest elementem wewnętrznym tylko szybko wymiennym podzespołem. Takie rozwiązanie jest wygodniejsze ponieważ, w krótkim czasie można wymienić akumulator bez konieczności jego ładowania w urządzeniu? Proces wymiany akumulatora zajmuje kilka sekund. Jednocześnie takie rozwiązanie z mniejszym wymiennym akumulatorem jest bardziej praktyczne, ponieważ nie są wtedy potrzebne ciężkie akumulatory gwarantujące pracę przez 5h, ale przez wymagany czas możliwa jest praca z konsolą zasilaną przez mniejszy i lżejszy, łatwo wymienialny akumulator"*

**Odp. 6:**

*Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę, pod warunkiem, że zaproponowany wymienny podzespół jest integralną częścią konsoli sterowania (stanowi jeden element) i nie musi być przenoszony osobno. Konsola sterowania wraz z wymiennym podzespołem (akumulatorem / akumulatorami) ma zapewnić pracę konsoli sterowania przez minimum 5 godzin, a jej masa nie może przekraczać 10 kg.*

*W przypadku opcji wymiany baterii na zapasową na zasadzie hot swap musi być zagwarantowana nieprzerwana praca urządzenia (bez jego wyłączania), przy zapewnieniu odpowiedniej liczby baterii w stosunku 1:1, tzn. jeśli konsola sterowania posiada 2 baterie, to muszą być dostarczone dwie baterie do wymiany. Wymiana powinna odbywać się w trybie hot swap, bez potrzeby wyłączania konsoli sterowania, w trakcie wymiany baterii nie może następować zerwanie połączenia z robotem pirotechnicznym.*

*Zamawiający nie dopuszcza zewnętrznego źródła zasilania (akumulatora) podłączonego do konsoli sterowania.*

**Pyt. 7:**

*"Dotyczy: pkt II.3.6.1 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – wyposażenie standard - zestaw anten:*

*Czy zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym anteny Konsoli Sterowania są jej integralną częścią (umieszczone wewnątrz konsoli) i nie ma potrzeby stosowania anten zewnętrznych? Takie rozwiązanie zapewnia wymagane parametry zasięgów określone przez Zamawiającego. W przypadku dopuszczenia rozwiązania z antenami wewnętrznymi prosimy o wykreślenie zapisu 3.7 podpunkt 6."*

**Odp. 7:**

*Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę pod warunkiem, że gwarantuje ono zachowanie wymagań techniczno-funkcjonalnych oraz jakościowych określonych w przedmiotowym zakresie przez Zamawiającego.*

**Pyt. 8-9:**

*"Dotyczy: pkt II.3.2.13 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – maksymalny zasięg manipulatora:*

*Czy Zamawiający dopuści urządzenie zapewniające skuteczny zasięg manipulatora w zakresie parametrów:*

*- 1840 mm licząc od osi obrotu – poziom,*

*- 2220 mm licząc od podłoża – pion?"*

*"Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie robota, którego maksymalny zasięg manipulatora wynosi: 1700 mm licząc od osi obrotu – poziom i 2000 mm licząc od podłoża – pion?"*

**Odp. 8-9:**

*Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie robota, którego maksymalny zasięg manipulatora wynosi: 1700 mm licząc od osi obrotu – poziom i 2000 mm licząc od podłoża – pion.*

**Pyt. 10:**

*"Dotyczy: § 3 ust. 5 załącznika nr 8 do SWZ (Postanowienia umowy):*

*Czy Zamawiający zgodzi się na wykreślenie tego punktu? Konstrukcja urządzenia nie wymaga wykonywania jego przeglądów w interwałach półrocznych. Brak przeglądów urządzenia obniży koszt jego eksploatacji natomiast do zachowania sprawności i poprawności działania urządzenia wystarczy jego konserwacja przez użytkownika zgodnie z instrukcją obsługi."*

**Odp. 10:**

*Zamawiający wyraża zgodę na zmianę częstotliwości dokonywania serwisów prewencyjnych urządzenia z okresów półrocznych na roczne i w związku z tym zmienia zapis w powyższej kwestii na następujący: "Serwis prewencyjny, realizowany będzie zgodnie z zaleceniami producenta robota pirotechnicznego, z częstotliwością nie rzadziej niż raz na rok, przy czym okres pomiędzy następującymi po sobie przeglądami nie może być krótszy niż 11 miesięcy, a ostatni przegląd w ramach gwarancji nie może odbyć się wcześniej niż jeden miesiąc przed upływem okresu gwarancji".*

**Pyt. 11:**

*"Dotyczy: § 3 ust. 7 załącznika nr 8 do SWZ (Postanowienia umowy):*

*Czy zamawiający zgodzi się na wydłużenie czasu reakcji serwisu (gwarancyjnego na zgłoszoną przez Zamawiającego wadę /awarię (rozumiany jako termin przybycia przedstawiciela Wykonawcy do miejsca eksploatacji urządzenia i zdiagnozowania awarii) do 72 h?"*

**Odp. 11:**

*Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego przez Wykonawcę wydłużenia czasu reakcji serwisu.*

**Pyt. 12:**

*"Dotyczy: § 1 ust. 4 pkt 2 załącznika nr 8 do SWZ (Postanowienia umowy):*

*Czy Zamawiający zgodzi się na usunięcie zapisu dotyczącego dostarczenia filmu instruktażowego w języku polskim na nośniku cyfrowym? W ramach dostawy producent zapewnia szczegółową instrukcję w wersji książkowej oraz w formie elektronicznej dla każdego operatora przewidzianego przez Zamawiającego, ponadto na życzenie zamawiającego prowadzimy szkolenia instruktorskie, gdzie nadajemy certyfikat instruktorski dający uprawnienie prowadzenia szkoleń z w/w robota i nadawania przeszkolonym uprawnień operatora. instruktorzy otrzymują ponadto materiały szkoleniowe do prowadzenia szkoleń w wersji elektronicznej. Film byłby powielaniem instrukcji obsługi."*

**Odp. 12:**

Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie przedmiotowego zapisu.

**Pyt. 13:**

*"Dotyczy: pkt II.7.b załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – Deklaracje - certyfikacja CE:*

*Czy Zamawiający rozważy wykreślenie tego zapisu bądź jego zmianę, tak aby był zgodny z obowiązującymi przepisami prawa? W tym celu w Załączniku nr 1 przedstawiamy nasze stanowisko dotyczące aktualnych uregulowań prawnych w tym zakresie"*

**Odp. 13:**

Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie przedmiotowego zapisu zawartego w pkt II.7.b załącznika nr 2 do SWZ (OPZ), tj. "Deklaracja zgodności CE, wydana przez producenta LUB INNY DOKUMENT RÓWNOWAŻNY".

**Pyt. 14:**

*"Dotyczy: pkt II.3.2.6 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – baza mobilna z manipulatorem - masa całkowita robota:*

*Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie małego robota którego całkowita masa wynosi nie więcej niż 97 kg?"*

**Odp. 14:**

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania proponowanego przez Wykonawcę.

**Pyt. 15:**

*"Dotyczy: pkt II.3.2.9 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – baza mobilna z manipulatorem:*

*Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie małego robota z manipulatorem o 6 stopniach swobody wraz z zaciskiem szczęk chwytaka?"*

**Odp. 15:**

Zamawiający uwzględnił w opisie przedmiotu zamówienia rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę, zgodnie z zapisem zawartym w pkt II.3.2.9 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ).

**Pyt. 16:**

*"Dotyczy: pkt II.3.2.9 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – baza mobilna z manipulatorem:*

*Czy Zamawiający może wyjaśnić co oznacza zapis >Dopuszcza się rozwiązanie, w którym sterowanie otwarciem i zamknięciem szczęk chwytaka zostanie przypisane do mapowania innego, niż te służące do jazdy robotem i sterowania manipulatorem<?"*

**Odp. 16:**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, które umożliwi operatorowi zablokowanie szczęk chwytaka po podjęciu przedmiotu w taki sposób, aby nie doszło do przypadkowego otwarcia szczęk chwytaka poprzez np. przypadkowe wciśnięcie przycisku rozwarcia szczęk dostępnego na konsoli sterowania. Poprzez przypisanie mapowania innego, niż te służące do jazdy robotem Zamawiający miał na myśli dodatkowy przycisk zabezpieczający, który zablokuje chwytak – w postaci przycisku fizycznego na panelu sterowania lub w postaci przycisku wirtualnego na ekranie konsoli sterowania.

**Pyt. 17:**

*"Dotyczy: pkt II.3.4.9 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – konsola sterowania:*

*Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu wymagania na następujący: >>Możliwość wywołania zaprogramowanych ustawień / położenia manipulatora z możliwością zaprogramowania dodatkowych / innych położenia manipulatora<<?"*

**Odp. 17:**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę przedmiotowego zapisu w brzmieniu zaproponowanym przez Wykonawcę.

Uwzględniając powyższe odpowiedzi na zapytania dotyczące treści SWZ, Zamawiający dokonuje stosownych modyfikacji zapisów w załączniku nr 2 do SWZ (Opis przedmiotu zamówienia) oraz załączniku nr 8 do SWZ (Projektowane postanowienia umowy), o których mowa w opublikowanym jednocześnie z niniejszymi wyjaśnieniami Powiadomieniu o zmianach w SWZ.

(podpis cyfrowy)

Z up. Dyrektora Generalnego  
Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego  
w Bydgoszczy

Dominik Malicki  
Dyrektor  
Wydziału Organizacyjnego