

Bydgoszcz, dnia 25.03.2025r.

WO.V.272.2.3.2025

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 zapytaniami do treści SWZ (1)

Uprzejmie informujemy, iż w dniu 21.03.2025 r. do Zamawiającego wpłynęła prośba 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.3.4.5 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – konsola - 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 baterią waży poniżej 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."

Odp. 1:

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania proponowanego przez Wykonawcę.

Biorąc pod uwagę specyfikę pracy robota w Porcie Lotniczym w Bydgoszczy, Zamawiającemu zależy na większym ekranie konsoli sterowania, na którym lepiej widać obraz z kamer, niż na minimalizacji masy samej konsoli sterowania.

Pyt. 2:

"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 integralną częścią konsoli (umieszczone w tejże 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. 2:

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

Pyt. 3:

"Dotyczy: pkt II.3.7.1 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – wyposażenie dodatkowe - uchwyt dla wyrzutnika:

Czy Zamawiający dopuści Uchwyt dla bezodrzutowego wyrzutnika pirotechnicznego typ RE 70 M3 Plus, będącego na wyposażeniu Placówki Straży Granicznej w Porcie Lotniczym w Bydgoszczy, ze wskaźnikami laserowymi w kolorze czerwonym? Rozwiązanie to jest tożsame z użyciem laserów zielonych, jego celem jest wskazanie punktu celowania?"

Odp. 3:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę.

Pyt. 4:

"Dotyczy: pkt II.3.7.8 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – wyposażenie dodatkowe - narzędzia EOD:

Czy zamawiający wymaga: Narzędzia EOD: wybijak do szyb, narzędzie do cięcia przewodów - aby były bezpośrednio wkładane w chwytak manipulatora, czy oczekuje umieszczenia tych narzędzi w dedykowanym banku narzędzi na robocie, a sam proces podejmowania ma odbywać się automatycznie po wydaniu komendy przez operatora?"

Odp. 4:

Zamawiający wymaga, aby narzędzia były wkładane w chwytak lub montowane na chwytaku, natomiast nie określa sposobu podejmowania narzędzi EOD. Robot ma posiadać funkcjonalność skutecznego użycia zarówno wybijaka do szyb, jak i narzędzia do cięcia przewodów.

Pyt. 5:

"Dotyczy: pkt II.3.7.9 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – wyposażenie dodatkowe - 10 kpl. wyposażenia ochronnego: Proszę o precyzyjne określenie parametrów wymaganych od wyposażenia ochronnego trudnopalnego dla minerów-pirotechników oraz podanie wymaganej rozmiarówki."

Odp. 5:

Elementy składowe i parametry wyposażenia ochronnego trudnopalnego dla minerów-pirotechników:

Kombinezon trudnopalny dwuczęściowy (specjalny), czapka do kombinezonu w kolorze oliwkowym (UWAGA: rozmiary kombinezonów zostaną podane Wykonawcy w terminie do 15 dni po zawarciu umowy).

Bluza i spodnie kombinezonu trudnopalnego powinny być wykonane z tkaniny zasadniczej w kolorze oliwkowym. Kolor tkaniny musi być nadany technologią gwarantującą wysokie odporności na działania światła. Wymagana gramatura tkaniny wynosi 165 ± 8 g/m². Skład surowcowy: 97-98% aramid oraz 2-3% włókno antystatyczne. Dla zastosowanej tkaniny wymagana jest aktualna akredytacja (certyfikat) do posługiwania się znakiem OEKO-TEX, zgodnie z normą OEKO-TEX.

Bluza kombinezonu w kolorze oliwkowym z umieszczonym napisem "STRAŻ GRANICZNA POLISH BORDER GUARD" na plecach – duży oraz po prawej stronie klatki piersiowej – mały, napisy mocowane na rzep lub na stałe do kombinezonu.

Spodnie kombinezonu - kolor oliwkowy.

Na pasie naszyte siedem szlufek z tkaniny zasadniczej. Przednie szlufki spodni wyposażone w "D" kształtne oczka umożliwiające podpinanie kluczy itp. Spodnie powinny być zapinane na zamek oraz kłapkę z rzepem. Spodnie powinny posiadać regulację pasa po obu stronach bioder. Na biodrach kieszenie wpuszczane, brzeg kieszeni lamowany. Na wysokości kolan powinny znajdować się kieszenie z możliwością włożenia wkładek amortyzujących. Kieszenie powinny być tak skonstruowane aby umożliwiały włożenie wkładek od strony zewnętrznej poprzez obszyte wycięcie w kształcie trapezu. Wewnętrzne krawędzie wcięcia trapezu powinny być obszyte rzepem (miękkim), który umożliwi prawidłowy montaż i ułożenie wkładek amortyzujących wchodzących w skład spodni.

Wkładki amortyzujące na kolana. Powinny składać się z dwóch części:

a) Zewnętrzno ochroniacza wykonanego z elastycznego tworzywa w kształcie trapezu połączonego za pomocą szwów z gąbką amortyzującą. Rogi ochroniacza ścięte i zaokrąglone. Kolor ochroniaczy dopasowany do koloru spodni,

b) Gąbki amortyzującej wykonanej z pianki poliuretanowej. Gąbka powinna posiadać dwa razy większą wielkość od ochroniacza zewnętrznego i być wykonana w taki sposób, aby łatwo dopasowywała się do kształtu kolana (za pomocą przetłoczeń i cięć). W miejscach łączenia obu części powinien znajdować się rzep (haczyki), który będzie powodował prawidłowy montaż i położenie ochroniacza w miejscach do tego przeznaczonych.

Pyt. 6:

"Dotyczy: pkt II.3.7.10 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – wyposażenie dodatkowe - 10 kpl. latarka i nóż:

Proszę o określenie parametrów technicznych wymaganych kompletów zawierających latarkę i nóż wielofunkcyjny taktyczny."

Odp. 6:

Elementy składowe kompletów zawierających latarkę i nóż:

a) Latarka typ Nitecore MH27UV - 1000 lumenów lub równoważna,

b) Nóż wielofunkcyjny typ Multitool Leatherman Signal - Black z kaburą lub równoważny.

Pyt. 7:

"Dotyczy: pkt II.3.1 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – temperatura pracy urządzenia:

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o obniżenie dolnego zakresu temperatury do poziomu -20 °C. Jest to wartość nie przekraczalna w naszej strefie klimatycznej. Nieuzasadnionym jest wymaganie tak szerokiego zakresu temperaturowego."

Odp. 7:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę.

Pyt. 8:

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

Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające udźwig manipulatora z przodu robota z pełni rozłożonym manipulatorem na odległości 1.7 m nie mniej niż 6 kg?"

Odp. 8:

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania proponowanego przez Wykonawcę.

Ze względu na specyfikę pracy robota Zamawiającemu zależy na jak najwyższych udźwigach manipulatora robota, jako jednego z parametrów krytycznych.

Pyt. 9:

"Dotyczy: pkt II.3.7.5 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – aktywna nawijarka światłowodowa:

Proszę o dookreślenie co Zamawiający rozumie pod określeniem 'aktywna nawijarka' czy chodzi o urządzenie zamontowane na robocie które podczas jazdy robotem przez operatora automatycznie wydaje lub zbiera przewód światłowodowy lub kabel Ethernetowy, dostosowując prędkość wydawania do prędkości robota zadanej przez operatora."

Odp. 9:

Nawijarka światłowodowa o długości przewodu min. 150 m, która umożliwia automatyczne lub ręczne wydawanie i zbieranie przewodu światłowodowego lub bęben z kablem Ethernet o długości przewodu min. 150 m, który umożliwia automatyczne lub ręczne wydawanie i zbieranie kabla Ethernet. Zamawiający nie określa miejsca montażu / umiejscowienia zarówno nawijarki światłowodowej, jak i bębna z kablem Ethernet.

Pyt. 10:

"Dotyczy: pkt II.3.2.23 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – stopień ochrony środowiskowej:

Czy Zamawiający dopuści urządzenie spełniające wymogi IP 65 dla robota. Proponowany klasa szczelności obudowy robota na poziomie IP 65 całkowicie zabezpiecza robota przed przedostawaniem się wody i kurzu. Zabezpieczanie robota przed silnym przepływem wody strumieniowej jest niezasadne na terenie Portu Lotniczego?"

Odp. 10:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę.

Pyt. 11:

"Dotyczy: pkt II.3.3.2 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – sterowanie kamerą główną:

Czy Zamawiający dopuści urządzenie, w którym sterowanie kamerą główną w osi pionowej i poziomej odbywa się za pośrednictwem joysticka, natomiast funkcja powiększenia jest sterowana dedykowanymi przyciskami, pozwalającym płynnie realizować funkcje zbliżania i oddalania. Z punktu widzenia operatora rozwiązanie to jest tożsame z realizowaniem tej funkcji za pomocą joysticka?"

Odp. 11:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę.

Pyt. 12:

"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?"

Odp. 12:

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.

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

Pyt. 13:

"Dotyczy: pkt II.3.7.7 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – odczyt wyników:

Czy Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie polegające na pełnej integracji czujnika tj. montaż urządzenia LCD 3.0 na robocie, odczyt wyników z urządzenia na konsoli robota – pełna współpraca z robotem?"

Odp. 13:

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

Pyt. 14:

"Dotyczy: pkt II.3.6.8 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – zapasowe koło lub gąsienica:

Czy Zamawiający rozważy usunięcie tego zapisu. W okresie 6 letniej eksploatacji i testów tego produktu nie było potrzeby wymiany tego elementu?"

Odp. 14:

Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie przedmiotowego zapisu.

Pyt. 15:

"Dotyczy: pkt II.3.2.22 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – czas ładowania:

Czy Zamawiający zaakceptuje czas ładowania robota w czasie do 3 h? Akumulator urządzenia jest szybko wymienny oraz zapewnia znacznie dłuższy czas pracy niż wymagane przez Zamawiającego 5 h."

Odp. 15:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę.

Pyt. 16:

"Dotyczy: pkt II.3.2.11 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – zabezpieczenie szczęk chwytaka:

Czy zamawiający zgodzi się na wykreślenie tego punktu lub dopuści rozwiązanie, w którym sterowanie otwarciem i zamknięciem szczęk chwytaka zostanie przypisane do mapowania innego, niż te służące do jazdy robotem i sterowania manipulatorem. W takim rozwiązaniu sterowanie ruchem szczęk chwytaka będzie wymagało wybrania dedykowanego mapowania?"

Odp. 16:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę.

Pyt. 17:

"Dotyczy: pkt II.3.4.4 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – czas pracy konsoli:

Czy Zamawiający dopuści konsolę, która pracuje krócej niż 5h, ale ma możliwość wymiany baterii na zapasową na zasadzie hot swap (bez wyłączania urządzenia)?"

Odp. 17:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę, pod warunkiem zapewnienia przez Wykonawcę odpowiedniej liczby baterii.

Pyt. 18:

"Dotyczy: punktu pn. "Deklaracje" lit. b – certyfikacja CE:

Czy Zamawiający zgodzi się na wykreślenie tego punktu? Zgodnie z ustawą z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku, par. 1 pkt 6 ppkt 4 ustawy nie stosuje się do wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa, w rozumieniu ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2022 r. poz. 747). Oznacza to, że nie podlegają one certyfikacji CE."

Odp. 18:

Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie przedmiotowego zapisu.

Robot pirotechniczny nie podlega przepisom ustawy dotyczącej wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa, w rozumieniu ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2022 r. poz. 747). Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 13 marca 2013 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 486) w sprawie przeprowadzania oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby bezpieczeństwa państwa oraz wykazu tych wyrobów określa jakie wyroby podlegają pod ww. ustawę.

Pyt. 19:

"Dotyczy: pkt II.3.5.4 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – przycisk awaryjnego zatrzymania:

Czy Zamawiający zgodzi się na wykreślenie tego punktu lub dopuści rozwiązanie, w którym sterowanie jakimkolwiek stopniem swobody możliwe jest dopiero po wciśnięciu i trzymaniu innego dedykowanego przycisku?"

Odp. 19:

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania proponowanego przez Wykonawcę.

Przycisk awaryjnego zatrzymania (inaczej przycisk bezpieczeństwa) ma za zadanie natychmiastową dezaktywację robota w przypadku wystąpienia sytuacji zagrożenia życia operatora lub zagrożenia dla otoczenia. Opisane przez Wykonawcę rozwiązanie jest sposobem sterowania robotem, a nie funkcją bezpieczeństwa jaką zapewnia przycisk awaryjnego zatrzymania.

Pyt. 20:

"Dotyczy: pkt II.3.7.6 załącznika nr 2 do SWZ (OPZ) – uchwyt magnetyczny anteny:

Czy Zamawiający zaakceptuje przekaźnik (repeater) wystawiany na dach pojazdu? Ze względu na straty przewodów antenowych, lepszym rozwiązaniem jest zastosowanie przekaźnika sygnału i połączenie go przy pomocy przewodu Ethernet lub światłowodowego z konsolą sterowania. Przekaźnik antenowy poza użyciem na dachu pojazdu może być wykorzystany do przedłużenia zasięgu robota zarówno w sposób przewodowy jak i bezprzewodowy?"

Odp. 20:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę, pod warunkiem, że gwarantuje ono zachowanie wymagań techniczno-funkcjonalnych oraz jakościowych określonych w przedmiotowym zakresie przez Zamawiającego oraz, że przekaźnik antenowy (repeater) będzie przystosowany do pracy w różnych warunkach atmosferycznych (np. deszcz, mróz, znaczne nasłonecznienie - upały).

Z uwagi na powyższe zapis zawarty w pkt II.3.7 ppkt 6 ulega zmianie na następujący: "Uchwyt magnetyczny dla anteny lub przekaźnika antenowego (repeatera) do montażu na pojeździe".

Pyt. 21:

"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. 21:

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. 22:

"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. 22:

Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego przez Wykonawcę wydłużenia czasu reakcji serwisu.

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