

Poznań, 15 października 2024 roku

Dot. DRI/SG-PLP/PP-3/10/2024 Dostawa nowego robota pirotechnicznego wraz z wyposażeniem dla Straży Granicznej.

Pytanie nr 1

Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) pkt 3 Baza mobilna z manipulatorem, pkt 14, tiret 1-4.:

- Kolorowa kamera jazdy do przodu z oświetlaczami światła dziennego
- Kolorowa kamera jazdy do tyłu z oświetlaczami światła dziennego
- Kolorowa kamera chwybaka z oświetlaczami światła dziennego i podczerwieni oraz zoomem optycznym min 25 krotnym.

Czy zamawiający dopuści następujący zapis w/w punktu?

- Kolorowa kamera jazdy do przodu z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni;
- Kolorowa kamera jazdy do tyłu z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni;
- Kolorowa kamera chwybaka z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni;
- Kolorowa kamera PTZ z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni oraz zoomem optycznym min 25 krotnym.

Wykonawca deklaruje na etapie realizacji uzgodnienie wraz z Zamawiającym jakie konkretnie oświetlacze mają być zamontowane w poszczególnych kamerach. Baza mobilna standardowo wyposażona jest w niezależne oświetlacze światła białego z przodu i z tyłu robota.

Tak, Zamawiający dopuści proponowany zapis.

Pytanie nr 2

Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) pkt 3 Baza mobilna z manipulatorem, pkt 14.:

14. Ilość kamer zainstalowanych na urządzeniu – minimum 5

- Kolorowa kamera jazdy do przodu z oświetlaczami światła dziennego
- Kolorowa kamera jazdy do tyłu z oświetlaczami światła dziennego
- Kolorowa kamera chwybaka z oświetlaczami światła dziennego i podczerwieni
- Kolorowa kamera PTZ z oświetlaczami światła dziennego i podczerwieni oraz zoomem optycznym min 25 krotnym
- Kamera PTZ kierowana z poziomu panelu dowodzenia w osi pionowej i poziomej oraz zoomu

W związku z niejednoznacznością zapisów w/w punktu co do ilości kamer zainstalowanych na urządzeniu, czy zamawiający dopuszcza zapis w/w punkt w następującym brzmieniu?:

14. Ilość kamer zainstalowanych na urządzeniu – minimum 5

- Kolorowa kamera jazdy do przodu z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni;
- Kolorowa kamera jazdy do tyłu z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni;
- Kolorowa kamera chwybaka z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni

- Kolorowa kamera PTZ z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni oraz zoomem optycznym min 25 krotnym, kierowana z poziomu panelu dowodzenia w osi pionowej i poziomej oraz zoomu;
- Dodatkowa kamera manipulatora z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni

Tak, Zamawiający dopuści proponowany zapis.

Pytanie 3:

Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) pkt 3 Panel sterujący (konsola dowodzenia(, pkt 4 i 5.:

4.Konsola sterownicza zapewniająca ciągłą pracę przez nie mniej niż 2 godziny na akumulatorach.

5.Akumulatory bezobsługowe ładowane prądem przemiennym 220-240V zapewniające pracę urządzenia przez nie mniej niż 4 godziny.

W związku z niejednoznacznością zapisów w/w/ punktów co do czasu działania konsoli sterowniczej na akumulatorach, czy zamawiający dopuszcza zapis punktu 5 w następującym brzmieniu?

„Akumulatory bezobsługowe ładowane prądem przemiennym 220-240V zapewniające pracę urządzenia przez nie mniej niż 2 godziny.”

Tak, Zamawiający dopuści proponowany zapis.

Pytanie 4 :

Dotyczy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) pkt 4 Dodatkowe elementy wchodzące w skład przedmiotu zamówienia wraz z wymaganą specyfikacją, tiret 3.:

Uchwyt do urządzenia RTG (Scanna ScanX Scout/VIEW – z lampą RTG GE RX300 bez modułu bezprzewodowego) z możliwością uruchomienia lampy rentgenowskiej z integralnej instalacji elektrycznej robota.

Czy Zamawiający udostępni dokumentację techniczną lampy RTG GE RX300 niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty?

Celem udostępnienia dokumentacji technicznej lampy RTG GE RX300 jest możliwość sprawdzenia urządzenia pod kątem jego integracji z robotem.

Zamawiający nie posiada danych technicznych Lampy RTG, posiada tylko ogólna instrukcję obsługi w związku z czym umożliwi przeprowadzenie wizji lokalnej w celu zapoznania się z urządzeniem.

Pytanie nr 5 – dotyczy ustęp 3., punkt 1. (Baza mobilna z manipulatorem)

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie robota z napędem gąsienicowym ?

Uprzejmie prosimy o zmianę treści wymagania na następujące:

Napęd kołowy lub gąsienicowy lub kołowo/gąsienicowy (wszystkie koła/gąsienice posiadają własny, niezależny napęd) zapewniający dobre właściwości jezdne oraz właściwą stabilność urządzenia podczas działania.

Uzasadnienie:

Oferowany przez nas robot z napędem gąsienicowym ma zdecydowanie lepsze właściwości trakcyjne jak i możliwości pokonywania przeszkód terenowych.
Dodatkowo wymiary proponowanego przez nas robota umożliwiają podejmowanie interwencji w ciasnych pomieszczeniach i wewnątrz samolotów co jest bardzo istotną cechą w działaniach minersko-pirotechnicznych na lotnisku.

Tak, Zamawiający wyrazi zgodę.

Pytanie nr 6 – dotyczy ustęp 3., punkt 3. (Baza mobilna z manipulatorem)

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie robota o zasięgu manipulatora w pionie wynoszącym 2,5 m ?

Uzasadnienie:

Oferowany robot został zaprojektowany w taki sposób, aby zapewnić użytkownikowi podjęcie bagażu podręcznego ze schowka nad głową pasażera w samolocie jak również z półki w autobusie, pociągu i innych środkach transportu publicznego. Zasięg manipulatora w pionie wynoszący 2,5 m umożliwia pełne prowadzenie działań minersko-pirotechnicznych na lotnisku.

Zamawiający nie wyrazi zgody. Wysokość 2,8m to wysokość pozwalająca na ew. inspekcję przestrzeni międzysufitowej nad sufitami podwieszanymi.

Pytanie nr 7 – dotyczy ustęp 3., punkt 8. (Baza mobilna z manipulatorem), tiret drugie

Czy Zamawiający potwierdza, że wymagany udźwig dotyczy wymaganego zasięgu manipulatora w poziomie wymienionego w punkcie 4. (Baza mobilna z manipulatorem) ?

Uprzejmie prosimy o zmianę treści wymagania na następujące:

z przodu poziomo (na odległości 1,5 m zgodnie z wymaganiem w punkcie 4.): nie mniejszy niż 20 kg.

Zamawiający potwierdza. Z przodu poziomo na odległości 1,5m; nie mniejszy niż 20 kg.

Pytanie nr 8 – dotyczy ustęp 3., punkt 14. (Baza mobilna z manipulatorem), tiret pierwsze

Czy Zamawiający zaakceptuje kolorową kamerę jazdy do przodu bez oświetlacza światła dziennego, ale korzystającej z oświetlaczy światła dziennego zamontowanych w różnych miejscach na robocie ?

Uzasadnienie:

Robot jest wyposażony w oświetlacze światła dziennego zapewniające pracę robota w całkowitej ciemności i nie ma konieczności, aby każda kamera posiadała swój indywidualny oświetlacz światła dziennego.

Zamawiający zaakceptuje kolorową kamerę jazdy do przodu bez oświetlacza światła dziennego, ale korzystającej z oświetlaczy światła dziennego zamontowanych w różnych miejscach na robocie. Doświetlacz nie musi być integralną częścią kamery, ale jego umiejscowienie nie może przesłonić emitowanego światła dla tej kamery przez transportowany ładunek; kamera nie może być zamontowana na elemencie ruchomym.

Pytanie nr 9 – dotyczy ustęp 3., punkt 14. (Baza mobilna z manipulatorem), tiret pierwsze

Czy Zamawiający zaakceptuje kolorową kamerę jazdy do tyłu bez oświetlacza światła dziennego, ale korzystającej z oświetlaczy światła dziennego zamontowanych w różnych miejscach na robocie ?

Uzasadnienie:

Robot jest wyposażony w oświetlacze światła dziennego zapewniające pracę robota w całkowitej ciemności i nie ma konieczności, aby każda kamera posiadała swój indywidualny oświetlacz światła dziennego.

Zamawiający zaakceptuje kolorową kamerę jazdy do tyłu bez oświetlacza światła dziennego, ale korzystającej z oświetlaczy światła dziennego zamontowanych w różnych miejscach na robocie.

Pytanie nr 10 – dotyczy ustęp 4., tiret drugie

Czy Zamawiający wyraża zgodę na niedostarczanie zapasowych akumulatorów panelu sterującego w przypadku gdy czas działania panelu sterującego wynosi ponad 5 godzin, czyli 2,5 krotnie dłużej niż wymaga Zamawiający (wymaganie zawarte w ustępie 3., punkt 4. Panel sterujący (konsola dowodzenia) ?

Uzasadnienie:

Oferowany panel sterujący wyposażony jest w akumulatory wysokiej wydajności dzięki czemu przy zachowaniu wymaganej masy panelu sterującego (a nawet dużo niższej niż wymagane 10 kg) czas działania wynosi ponad 5 godzin i nie ma potrzeby wymiany akumulatorów podczas prowadzenia działań.

Zamawiający nie wyraża zgody na niedostarczenie zapasowych akumulatorów panelu sterującego. Jest to wymóg niezbędny.

Pytanie nr 11 i 12 – dotyczy ustęp 4., tiret trzecie

Czy Zamawiający może ponownie sprawdzić i potwierdzić model i typ lampy rentgenowskiej, która jest częścią zestawu RTG typ ScanX Scout firmy Scanna MSC ?

Czy Zamawiający potwierdza, że wymagany uchwyt dotyczy tylko lampy RTG, która ma mieć możliwość uruchomienia z integralnej instalacji elektrycznej robota ?

Uzasadnienie:

Nasza firma była Dostawcą tego zestawu RTG, tj. przenośnego zestawu rentgenowskiego typ ScanX Scout o numerze seryjnym SCxU – 125 do Portu Lotniczego Poznań – Ławica Sp. z o. o. z przeznaczeniem dla PSG w Poznaniu-Ławicy w roku 2014. Zestaw był oryginalnie wyposażony w lampę rentgenowską typ XRS-3 amerykańskiej firmy Golden Engineering. Oczywiście nie wykluczamy, że na przestrzeni lat użytkownik wymienił lampę RTG na lampę innego typu, ale nasze pytanie jest spowodowane tym, że nie jest nam znana lampa RTG GE RX300 i również jako wieloletni dostawca przenośnych zestawów RTG do różnych formacji mundurowych w Polsce nie spotkaliśmy się nigdy z lampą RTG GE RX300.

Zamawiający potwierdza model lampy : XRS-3.

W związku z powyższymi odpowiedziami Zamawiający dokonuje zmian w OPZ o następującej treści:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa robota pirotechnicznego na teren Portu Lotniczego Poznań-Ławica.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

W ramach zadania inwestycyjnego Wykonawca zrealizuje dostawę robota pirotechnicznego przeznaczonego do użycia w działaniach minersko – pirotechnicznych w zakresie rozpoznania i neutralizacji niebezpiecznych ładunków, gwarantującego duży udźwig i zasięg ramienia.

3. Urządzenie musi spełniać co najmniej następujące wymagania i być wyposażone w co najmniej następujące parametry:

Wymagania konstrukcyjno – techniczne robota oraz wyposażenia:

1. Fabrycznie nowy Wyprodukowany w 2024 r.
2. Waga (bez wyposażenia dodatkowego): maksymalnie 330 kg.
3. Gabaryty robota - szerokość nie więcej niż 0,90m, długość całkowita przy złożonym ramieniu nie więcej niż 1,60 m.
4. Wysokość robota ze złożonym manipulatorem – maksymalnie do 1,25 m.
5. Zdolność pokonywania pochyłości i wzniesień o kącie nachylenia nie mniejszym niż 35 °.
6. Dopuszczalny kąt przechyłu bocznego: nie mniejszy niż 25 °.
7. Niezawodność w różnych warunkach atmosferycznych (np. deszcz, mróz, znaczne nasłonecznienie – upały).
8. Przystosowany do zmywania skażeń chemicznych i biologicznych i mechanicznych.
9. Robot składa się z bazy mobilnej z manipulatorem oraz, panelu sterującego (konsoli dowodzenia), pilota.
10. Temperatura pracy: min. od – 20 do + 40 st. C.

Baza mobilna z manipulatorem:

1. Napęd kołowy (wszystkie koła posiadają własny, niezależny napęd) z ogumieniem zapewniającym dobre właściwości jezdne oraz właściwą stabilność urządzenia podczas działania.
2. Promień skrętu w granicy długości własnej przekątnej.
3. Zasięg manipulatora w pionie: nie mniejszy niż 2,8 m.
4. Zasięg manipulatora w poziomie: nie mniejszy niż 1,5 m.
5. Zasięg manipulatora może być regulowany za pomocą ramienia teleskopowego sterowanego z konsoli dowodzenia.

6. Manipulator o minimum 6 stopniach swobody, plus zacisk szczęk chwytaka.
7. Sprzęgła przeciążeniowe w głównych stopniach swobody manipulatora.
8. Udźwig manipulatora:
 - z przodu w pełni złożonego: nie mniejszy niż 55 kg,
 - z przodu w pełni rozłożonego poziomo : nie mniejszy niż 20 kg.
 - z boku pod kątem 90° w pełni złożonego : nie mniejszy niż 15 kg.
 - z przodu poziomo (na odległości 1,5 m zgodnie z wymaganiem w punkcie 4.): nie mniejszy niż 20 kg.
9. Obrót podstawy manipulatora nie mniej niż 355 °.
10. Rozwarcie chwytaka nie mniejsze niż 300 mm.
11. Obrót szczęk chwytaka bezstopniowy, w obydwu kierunkach.
12. Obrót nadgarstka nie mniej niż 125 °.
13. Akumulatory bezobsługowe zapewniające pracę urządzenia przez nie mniej niż 2 godziny, łatwo wymienne, ładowane z sieci 220 – 240 V . Czas ładowania nie dłuższy niż 6 godzin.
14. Ilość kamer zainstalowanych na urządzeniu - minimum 5

- kolorowa kamera jazdy do przodu z oświetlaczami światła dziennego
- kolorowa kamera jazdy do tyłu z oświetlaczami światła dziennego
- kolorowa kamera chwytaka z oświetlaczami światła dziennego i podczerwieni

lub:

- o Kolorowa kamera jazdy do przodu z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni;
- o Kolorowa kamera jazdy do tyłu z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni;
- o Kolorowa kamera chwytaka z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni;

lub:

- kolorowa kamera PTZ z oświetlaczami światła dziennego i podczerwieni oraz zoomem optycznym min 25 krotnym.
- kamera PTZ kierowana z poziomu panelu dowodzenia w osi pionowej i poziomej oraz zoomu.

lub:

- Kolorowa kamera jazdy do przodu z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni;
- Kolorowa kamera jazdy do tyłu z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni;
- Kolorowa kamera chwytaka z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni
- Kolorowa kamera PTZ z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni oraz zoomem optycznym min 25 krotnym, kierowana z poziomu panelu dowodzenia w osi pionowej i poziomej oraz zoomu;
- Dodatkowa kamera manipulatora z oświetlaczami światła białego lub podczerwieni.

- Przy tym Zamawiający zaakceptuje kolorową kamerę jazdy do przodu bez oświetlacza światła dziennego, ale korzystającej z oświetlaczy światła dziennego zamontowanych w różnych miejscach na robocie. Doświetlacz nie musi być integralną częścią kamery, ale jego umiejscowienie nie może przesłonić emitowanego światła dla tej

Sformatowano: Wcięcie: Z lewej: 1,9 cm, Bez punktów lub numeracji

Sformatowano

— sformatowano: Czcionka: (Domyślny) Verdana, 10 pkt, Deseń: Przezroczysty (Biały)

Sformatowano: Akapit z listą, Wyjustowany, Odstęp 0 pkt, Kontrola bękartów i wdów, Dzielienie wyrazów, Dopasuj odstęp między azjatyckim tekstem i liczbami, Wyrównanie czcionki: Automatyczne

Sformatowano: Wyjustowany, Odstęp Po: 8 pkt, Interlinia: Wielokrotne 1,08 wrs, Bez punktów lub numeracji, Kontrola bękartów i wdów, Dzielienie wyrazów, Dopasuj odstęp między azjatyckim tekstem i liczbami, Wyrównanie czcionki: Automatyczne

kamery przez transportowany ładunek; kamera nie może być zamontowana na elemencie ruchomym. Zaakceptuje także kolorową kamerę jazdy do tyłu bez oświetlacza światła dziennego, ale korzystającej z oświetlaczy światła dziennego zamontowanych w różnych miejscach na robocie.

15. Sterowanie ruchem kamery PTZ poprzez joystick.
16. Dwudrożny system audio wykorzystujący zestaw słuchawkowy i mikrofonowy.

Panel sterujący (konsola dowodzenia):

1. Waga konsoli do 10 kg.
2. Możliwość sterowania bezprzewodowego wszystkimi funkcjami robota.
3. Obudowa odporna na uszkodzenia mechaniczne.
4. Konsola sterownicza zapewniająca ciągłą pracę przez nie mniej niż 2 godziny na akumulatorach.
5. Akumulatory bezobsługowe ładowane prądem przemiennym 220 – 240 V zapewniające pracę urządzenia przez nie mniej niż 4-2 godziny.
6. Ekran kolorowy minimum 9"
7. Ekran zapewniający czytelny obraz z wybranej kamery na całej powierzchni ekranu przy świetle dziennym z możliwością wyboru jednoczesnego wyświetlania obrazu z minimum 2 wybranych kamer.
8. Kontrola jakości połączenia radiowego, kontrola poziomu naładowania akumulatorów bazy mobilnej i panelu sterującego.
9. Wizualizacja pozycji ramienia robota na panelu sterującym.
10. Przyciski i joystick użytkownika posiadający co najmniej następujące funkcje:
 - włącznik zasilania konsoli
 - przycisk awaryjnego zatrzymania
 - kontrola jazdy robota poprzez joystick
 - kontrola manipulatora o zmiennej prędkości
 - możliwość płynnego sterowania od 0 do prędkości maksymalnej
 - możliwość włączenia funkcji umożliwiającej ograniczenie prędkości ruchu napędów do 20% prędkości maksymalnej.
 - wybór kamery, kontrola zoomu, obrotu oraz pochylenia.
 - wybór uzbrojenia z bezpieczną, blokowaną kluczem kontrolą uzbrojenia i odpalania.
 - kontrola lasera celownika wyrzutnika pirotechnicznego.
 - kontrola interkomu.

Pilot – mały panel sterowniczy (opcjonalnie):

— sformatowano: Czcionka: (Domyślny) Verdana, 10 pkt, Deseń: Przezroczysty (Biały)

1. Umożliwiający sterowanie mobilną platformą robota.
2. Waga maksymalna 1,5 kg
3. Typ połączenia z robotem bezprzewodowo.

4. Dodatkowe elementy wchodzące w skład przedmiotu zamówienia wraz z wymaganą specyfikacją:

- Ładowarki akumulatorów (bazy mobilnej, panelu sterującego, pilota).
- Komplet zapasowych akumulatorów pojazdu (bazy mobilnej i panelu sterującego).
- Uchwyt do urządzenia RTG (Scanna ScanX Scout/VIEW – z lampą RTG GE RX300 bez modułu bezprzewodowego) z możliwością uruchomienia lampy rentgenowskiej z integralnej instalacji elektrycznej robota.
- Elementy wyposażenia dodatkowego robota powinny być dostarczone w opakowaniach bezzwrotnych zabezpieczających przed uszkodzeniem podczas transportu i przechowywania.
- Co najmniej 24-miesięczny okres gwarancji na przedmiot zamówienia (licząc od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu).
- Książka/ karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancji).
- Instrukcja obsługi w języku polskim (w wersji papierowej i elektronicznej).
- Szkolenie dla 20 operatorów w cyklu dwuzmianowym na terenie Placówki Straży Granicznej w Poznaniu-Ławicy z zakresu obsługi i użytkowania przedmiotu zamówienia. Każdemu uczestnikowi szkolenia na jego zakończenie zostanie wystawiony odpowiedni certyfikat /zaświadczenie. Dodatkowo wyszkolenie 1 instruktora (który będzie mogli szkolić i nadawać nowe Certyfikaty operatora robota).