

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Załącznik nr 4 do SWZ
Sprawa nr 67/24/ZT

Przedmiotem zamówienia jest dostawa autonomicznych maszyn czyszczących i myjki ciśnieniowej ciepłowodnej do Centrum Szkolenia Policji w Legionowie.

(kod CPV): 39700000-9

- ✓ Przedmiot zamówienia musi być objęty minimum 24 miesięczną pisemną gwarancją, liczoną od daty podpisania bezusterkowego *Protokołu odbioru ilościowo - jakościowego*.

1. MYJKA CIŚNIENIOWA CIEPŁOWODNA

Dane techniczne:

- ciśnienie robocze (bar) – min. 150;
- temp. podgrzewania wody (°C) - maks. 90;
- moc przyłącza (kW) - 2,7;
- zasilanie 1/230/50;
- pojemność zbiornika paliwa (l) – min.6,5;
- wydajność tłoczenia (l/h) – max.450;
- zużycie paliwa (kg/h) -max. 2,5;
- waga z akcesoriami (kg) – max.85.

W wyposażenie

- pistolet e ze zredukowaną siłą odrzutu;
- wąż wysokociśnieniowy w oplocie stalowym min.10 m nawinięty na bęben;
- obrotowa lanca min. 80 cm;
- dysza trójstopniowa (0°/25°/40°);
- bęben na wąż wysokociśnieniowy;
- automatyczne obniżanie ciśnienia po wyłączeniu urządzenia;
- adapter do podłączenia węża $\frac{3}{4}$;
- wbudowany filtr wody z mosiężną obudową;
- pojemnik na detergenty;
- koła transportowe;
- mosiężna głowica pompy;
- przewód elektryczny- min. 5m.

2. AUTONOMICZNA MASZYNA CZYSZCZĄCA DO PODŁÓG

Wymiary:

szer. od 400 mm do 500mm, dł. od 500 mm do 650mm, wys. od 600 mm do 850 mm.

Dane techniczne:

- waga urządzenia netto od 45 kg do 70 kg;
- szerokość odkurzania i zmiatania od 300 mm do 600 mm;
- szerokość szorowania/mopowania od 300 mm do 600 mm;
- minimalna wydajność czyszczenia 400 m²/h;
- minimalna prędkość czyszczenia 0,5 m/s;

- czas ładowania do 3 h;
- czas pracy urządzenia minimum 3 h;
- poziom hałasu <65 dB;
- sterowanie autonomiczne, dodatkowo możliwość pracy w trybie ręcznym;
- panel sterujący wbudowany wewnątrz urządzenia umożliwiający manualne zarządzanie, manualną kontrolę, manualne planowanie zadań i manualne raportowanie;
- aplikacja umożliwiająca inteligentne zdalne zarządzanie za pomocą aplikacji mobilnej: edytowanie mapy, zdalna kontrola, planowanie zadań i raportowanie, menu aplikacji w języku polskim;
- urządzenie powinno posiadać czujniki/ kamery lub inne systemy wspomagające pracę urządzenia oraz zapobiegające upadkom i kolizjom;
- stacja dokująca/robocza, zasilana napięciem 230V;
- urządzenie powinno wykonywać samodzielną pracę na powierzchniach: betonowych, tarkett, gres, ceramicznych, drewnianych, wykładziny dywanowe;
- urządzenie powinno umożliwiać zdalne zarządzanie, zdalną kontrolę, zdalne planowanie zadań i zdalne raportowanie za pomocą aplikacji mobilnej na tablecie przy wykorzystaniu komunikacji Wi-Fi lub GSM, możliwość zastosowania karty SIM do zdalnej obsługi urządzenia. Urządzenie powinno posiadać możliwość mapowania minimum 100 obszarów/zadań do realizacji.

Wypożyczenie:

- autonomiczny robot sprząający;
- stacja dokująca/robocza wraz z okablowaniem i niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi autonomiczną pracę urządzenia;
- materiały eksploatacyjne wynikające z pracy urządzenia umożliwiające bezproblemowe użytkowanie urządzenia przez okres dwóch lat zgodnie z zaleceniami producenta;
- tablet lub urządzenie z ekranem dotykowym dedykowanym do jego obsługi zamontowanym trwale w robocie sprząającym.

Specyfikacja techniczna tabletu

Waga i rozmiar	
Szerokość produktu	Minimum 240 mm
Głębokość produktu	Minimum 155 mm
Waga produktu	Minimum 500 g
Zawartość opakowania	
Zasilacz sieciowy	Tak
Przewody	Tak
Wyświetlacz	
Przekątna ekranu	Minimum 10 cali
rozdzielczość	1920x1200px
Technologia wyświetlacza	LCD
Typ matrycy	TFT

Jasność	360 cd/m ²
Gęstość pikseli	215 ppi
Typ HD	WUXGA
Kolory wyświetlacza	16 milionów kolorów
Procesor	
Minimalne taktowanie procesora	1,4 GHz
Liczba rdzeni procesora	8
Nośnik danych	
Pamięć wbudowana	Minimum 64 GB
Zintegrowany czytnik kart	Tak
Obsługiwane karty pamięci	MicroSD, microSDHC
Maksymalny rozmiar karty pamięci	1TB
Kamera	
Typ aparatu tylnego	Pojedynczy obiektyw
Rozdzielczość kamery tylnej	8 Mpix
Liczba przesłon aparatu tylnego	2
Cyfrowy zoom	10x
Maksymalna rozdzielczość filmu	1920x1080 px
Tryb nagrywania wideo	720p, 1080p
Przednia kamera	Tak
Rozdzielczość przedniej kamery	Minimum 5 Mpix
Liczba przesłon przedniej kamery	2,2
Sieć	
Wersja Bluetooth	5.0
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac)
Standardy Wi-Fi	802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac)
Porty i interfejsy	
Ilość portów USB 2.0 typ C	Minimum 1
Wtyk słuchawek	3,5 mm
Port do zestawu słuchawek/mikrofon	Tak
Wydajność	
Funkcja Assisted GPS (A-GPS)	Tak
GLONASS	Tak

Galileo	Tak
Lokalizacja pozycji	Tak
Urządzenie wyposażone w wydajny system operacyjny	Tak
Bateria	
Pojemność baterii	Minimum 7040 mAh
Moc adaptera AC	Minimum 15 W