|  |  |
| --- | --- |
| **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.

**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 ¾;
* wbudowany filtr wody z mosiężną obudową;
* pojemnik na detergenty;
* koła transportowe;
* mosiężna głowica pompy;
* przewód elektryczny- min. 5m.

1. **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 zamiatania 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.

**Wyposażenie:**

* autonomiczny robot sprzątający;
* 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 sprzątającym.

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/m2 |
| 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 | |
| Wetrsja Bluetooth | 5.0 |
| Podstawowy standard Wi-FI | WI-Wi 5 (802.11ac) |
| Standardy Wi-Fi | 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11 ac) |
| 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 |