



Warmia i Mazury
Sp. z o.o.

WARMIA I MAZURY Sp. z o.o.

Szymany 150, 12-100 Szczytno

NIP: 7451842294

REGON: 281345971

KRS: 0000399439

Adres strony internetowej: www.mazuryairport.pl

WIM.PT.0810.42.2026

Szymany, dn. 16.09.2026 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

(niniejsze zapytanie nie stanowi zapytania ofertowego w rozumieniu ustawy pzp i stanowi rozeznanie rynku)

Zwracamy się z prośbą o przesłanie oferty na poniżej opisany przedmiot zamówienia:

Zakup wraz z dostawą autonomicznych oraz ręcznych urządzeń sprzątających

1. **Robot 4 w 1 – wszechstronna funkcjonalność (praca w strefie zastrzeżonej lotniska) – 3 szt.**
 - Robot łączący w sobie odkurzanie, zmiatanie, szorowanie i mopowanie, zapewniając wydajne i kompleksowe rozwiązania czyszczące dla różnych powierzchni.
 - Robot dostosowujący ścieżki sprzątania, wracając do wcześniej pominiętych obszarów i koncentrując się na znaczących zabrudzeniach poza planowaną trasą.
 - Robot adoptujący się do zmian w środowisku pracy, modyfikując działanie na mapie stworzonej przez użytkownika w przypadku przeszkód lub zmian w obszarze sprzątania.
 - Integracja z windami KONE, SCHINDLER, OTIS: Funkcja automatycznego wybierania piętra i samodzielnego realizowania zadań, co zwiększa efektywność, niezależność i bezpieczeństwo pracy w dużych budynkach.
 - Automatyczny start oraz powrót do stacji ładowania: robot musi samodzielnie startować i wracać do stacji ładowania po zakończeniu pracy. Kończenie zadania po naładowaniu urządzenia.
 - Materiały eksploatacyjne na okres 36 miesięcy w cenie urządzeń
 - Robot zastępczy dostarczony w ciągu max. 24 godzin od zgłoszenia awarii

Stacja dokująca -specyfikacja techniczna:

Wymiary (dł. x szer. x wys.): min. 600 x 500 x 700 mm

Waga: max 30 kg

Wejście elektryczne: 100-260 VAC, ~8.1 A, 50-60 Hz

Wyjście elektryczne: 29.2VDC, 25A

Temperatura pracy: 1~+45C

Czas ładowania baterii: Do 2 h

Wilgotność pracy: 20% ~ 75%RH

Temperatura przechowywania: -20C~+70C

Wilgotność przechowywania: 20% ~ 93%RH

Metoda komunikacji: LoRa

Podłączenie do źródła wody oraz odpływu ścieków

Wymagania instalacyjne: Mocowanie do podłoża lub ściany, na twardej posadzce

2. Robot (praca w strefie ogólnodostępnej lotniska) – 1 szt.

- Dokładna identyfikacja i oczyszczanie odpadów suchych i mokrych dzięki głębokiemu uczeniu się sztucznej inteligencji.
- Zasięg LiDAR 360° z 40 wiązkami, zoptymalizowany do dużych, wysoce dynamicznych środowisk przemysłowych.
- Zasięg kamery 360° z detekcją obiektów 360° i widokiem z lotu ptaka 360°, zapewniający bezproblemową pracę nawigacyjną urządzenia.
- Urządzenie o szerokości mycia 70 cm osiąga wydajność czyszczenia na poziomie do 2600 m²/h, co zapewnia szybkie i efektywne sprzątanie dużych powierzchni.
- Materiały eksploatacyjne na okres 36 miesięcy w cenie urządzenia
- Robot zastępczy dostarczony w ciągu max. 24 godzin od zgłoszenia awarii

Specyfikacja techniczna:

Wymiary (dł. × szer. × wys.): min. 800×700×1000 mm

Szerokość mycia: min. 400/750mm (Wraz ze szczotkami bocznymi.)

Waga: max 150 kg

Wydajność czyszczenia: do 1500 m²/h

Maksymalna prędkość poruszania się: min. 1,0 m/s

Zbiornik na czystą/brudną wodę: min. 30L / 30 L

Typ baterii: Bateria litowo-żelazowo-fosforanowa(LiFePO₄)

Pojemność baterii: min. 60 Ah

Napięcie nominalne: 24 VDC

Maksymalny czas pracy: Mycie: min. 3 h; Zamiatanie min. 5 h ; Mopowanie min. 8 h.

Czas ładowania: max 2 h

System czujników: 3D LiDAR, Laser, Kamera głębi 3D, Kamera RGB 360, antykolizyjna listwa.

Zbiornik na wodę - Specyfikacja techniczna:

Wymiary (dł. x szer. x wys.): min. 500 x 600 x 1060 mm

Pojemność wody czystej/brudnej: min. 90L /75L

Maks. przejezdna wysokość przeszkody: 50 mm

Maks. nachylenie: 8°

Maks. nachylenie parkingowe: 3°

Maks. wilgotność pracy: ≤85% RH

Temperatura przechowywania: -20C~+70C

Wilgotność przechowywania: ≤85% RH

Produkty kompatybilne: Stacja robocza ARES B4, Scrub 50

Metoda połączenia: Kabel

Uchwyt ergonomiczny: Standardowy

Podłączenie do źródła wody oraz odpływu ścieków

System filtracji ścieków

Sterylizacja UV

3. Odkurzacz plecakowy – 1 szt.

Specyfikacja techniczna

Funkcja: Odkurzanie

Waga: do 4,5kg (z bateriami, bez węża)

Moc silnika: min. 250W przy pracy w trybie normalnym; min. 400W przy pracy ze wspomaganiem

Max siła ssania: 85W praca w trybie normalnym; 124W praca ze wspomaganiem

Czas pracy: min. 50 minut

Czas ładowania (od 0 do 100 %): max 1 h

Typ baterii: dwie baterie litowo-jonowe

Przepływ objętościowy (max.): min. 21 l/s

Poziom hałasu (przy uchu): <69 dB

Pojemność: min. 2,5 l

Filtracja: 4 etapy; filtr Hypercone™

Wraz z dodatkowym kompletem baterii

4. Odkurzacz plecakowy – 1 szt.

Specyfikacja techniczna

Funkcja: Odkurzanie

Waga: do 9 kg (z bateriami, bez węża)

Moc silnika: min. 300W przy pracy w trybie normalnym; min. 450W przy pracy ze wspomaganiem

Max siła ssania: 102W praca w trybie normalnym; 154W praca ze wspomaganiem

Czas pracy: min. 40 minut

Czas ładowania (od 0 do 100 %): max 1,45 h

Typ baterii: dwie baterie litowo-jonowe

Przepływ objętościowy (max.): min. 22,5 l/s

Poziom hałasu (przy uchu): <69 dB

Pojemność: min. 5 l

Filtracja: 4 etapy; filtr Hypercone™

Wraz z dodatkowym kompletem baterii

5. Zamiatarka na baterie – 2 szt.

Specyfikacja techniczna

Wymiary (dł x szer x wys): min 30x36x10 cm

Waga netto: max 3 kg

Pojemność: min. 2 L

Czas pracy: min 45 min 1 akumulator

Czas ładowania 1 akumulatora: max 1,5 h

Moc: min. 25 W

Poziom hałasu: max 65 dB

Napięcie robocze: 10,8 V / 2 Ah

Szerokość robocza: min. 35 cm

6. Mop - Szorowarka na baterie – 1sz.

Funkcja: Szorująco zbierająca

Wymiary (dł. x szer. x wys.): max 40 x 37 x 120 cm

Waga urządzenia z bateriami: max 15 kg

Wydajność: min. 400 m²/h
Czas pracy: min. 1,5 h
Czas ładowania (od 0 do 100 %): max do 2 h
Szerokość sprzątania: min. 350 mm
Szerokość ssawy: min. 350 mm
Moc silnika ssącego: min. 100 W
Prędkość obrotu szczotki: 180 rpm/obr/min
Docisk szczotki: do 13 kg
Zbiornik czystej wody: min. 2.5 l
Zbiornik brudnej wody: min. 3 l
Czujnik informujący o przepełnieniu zbiornika brudnej wody
Wąż spustowy do brudnej wody

Dodatkowe wymagania:

- Gwarancja 36 miesięcy.
- Wymagane przeglądy producenta w cenie urządzeń.
- Kontrola stanu technicznego urządzeń wykonywana co najmniej raz w miesiącu w oparciu o listę konserwacyjną z zakresem czynności do przeprowadzenia, lista konserwacyjna zostanie udostępniona zamawiającemu po każdorazowym wykonaniu czynności.
- Kompleksowy serwis higieniczny urządzeń nie rzadziej niż co 6 tygodni.
- Raport stanu technicznego urządzeń wraz z listą potencjalnych obszarów do usprawnień w higienie robotów wysyłany drogą mailową do zamawiającego.
- Bezterminowe, bezpłatne aktualizacje oprogramowania urządzeń.
- Dostawa wraz z pierwszym uruchomieniem dostarczonych urządzeń leży po stronie Wykonawcy.
- Wykonawca zapewni szkolenie z obsługi oraz zasad bezpieczeństwa pracy urządzeń dla personelu w siedzibie Zamawiającego.
- Serwis i przeglądy dostarczonych urządzeń leży po stronie Wykonawcy. Czas reakcji serwisu 24 h.
- W chwili wystąpienia awarii krytycznej urządzenia, Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze o tych samych właściwościach i parametrach.

Termin realizacji zamówienia: 01.11 2026 roku

Kryterium oceny ofert: cena 100%

Uwagi: Wycena ma na celu przeprowadzenie analizy rynku oraz wyłonienia Wykonawcy.

Ofertę prosimy przesłać pocztą na adres: n.rykaczewska@mazuryairport.pl

Termin składania ofert: 22.09.2026 r. do godz. 15:00

Zlecający:

Dyrektor Techniczny

Tomasz Kalinowski

.....
(Podpis Kierownika Komórki
Organizacyjnej)