

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Sprzęt nowy, wyprodukowane nie później niż w 2022 r., nieużywany, bez wad, sprawny technicznie, gotowy do natychmiastowego użytkowania, posiadający niezbędne atesty i certyfikaty dopuszczające do użytkowania.

Część pierwsza zamówienia - autonomiczny przemysłowy robot czyszczący.	
Ilość sztuk	1 szt.
Rok produkcji	Min. 2022 rok
Wymiary maszyny (długość/szerokość/wysokość)	Max. 1700 / 900 / 1500 mm
Ilość szczotek roboczych	Min. 2 szt.
Średnica szczotki	Min. 40 cm
Szerokość pracy	Min. 81 cm
Ssawa zbierająca z regulacją docisku	TAK
Szerokość ssawy zbierającej	Min. 95 cm
Pojemność zbiornika wody czystej	Min. 140 L
Pojemność zbiornika zanieczyszczeń	Min. 140 L
Pojemność zbiornika na detergent	Min. 5 L
Możliwość pracy z chemią wysokopienną	TAK
Pojemność zbiornika na odpieniacz	Min. 1 L
Nacisk szczotki	Regulowany w przedziale 40 - 80 kg
Poziom hałasu	Max. 65 dB
Rodzaj akumulatora	AGM
Pojemność akumulatora	Min. 36V/274 Ah
Waga maszyny bez wody do czyszczenia	Max. 690 kg
Promień skrętu	Min. 250 cm
Czas pracy	Min. 8-10 godzin
Czas ładowania akumulatora	Max. 8 godzin
Wydajność pracy	Min. 3.500 m ² /h
Lidar 3D	Min. 32 wiązki, o zasięgu min. 150 m
Lidar 2D	Z przodu maszyny, o zasięgu min. 15m
Depth Camera	Min. 4 sztuki
Czujniki ultradźwiękowe	Min. 4 sztuki Zlokalizowane z przodu maszyny
System zabezpieczający przed zgubieniem ssawy w czasie pracy	TAK
Sygnały ostrzegawcze świetlne i dźwiękowe w czasie pracy	TAK

Napęd i funkcja skręcania	Realizowane przednim kołem
Kontaktowa listwa bezpieczeństwa	TAK, umieszczona z przodu maszyny
Zarządzanie pracą maszyny	Z poziomu tabletu lub smartfona.
Nadzór nad maszyną	Za pomocą systemu „chmura” z zapisem danych w Europie.
System instalacji do współpracy ze stacją serwisową - dokującą	TAK, z możliwością automatycznego tankowania czystej wody, opróżniania zbiornika zanieczyszczeń oraz ładowania akumulatora.
Stacja serwisowo – dokująca automatycznego przemysłowego robota czyszczącego.	
Ilość sztuk	1 sztuka
Rok produkcji	Min. 2022 rok
Wymiary stacji (długość/szerokość/wysokość)	Max. 610 / 630 / 1480 mm
Miejsce montażu stacji	Na ścianie
Zasilanie	230V
Moc znamionowa	2000W
Napięcie ładowania akumulatora	36V
Przyłącza serwisowe elektryczne stacja-maszyna do ładowania akumulatora	TAK
Przyłącza serwisowe do napełniania wodą czystą	TAK
Przyłącza serwisowe do zrzutu zanieczyszczeń	TAK
Akcesoria przyłączeniowe – kable, węże, itp	TAK, w komplecie
Część druga zamówienia - autonomiczny kompaktowy robot czyszczący.	
Ilość sztuk	2 sztuki
Rok produkcji	Min. 2022 rok
Wymiary maszyny (długość/szerokość/wysokość)	Max. 600 / 240 / 810 mm
Możliwość pracy w dwóch technologiach pracy	TAK, mycie z zamiataniem lub mopowanie
Ilość szczotek roboczych	1 szt.
Typ szczotki	Walcowa
Szerokość szczotki	Min. 40 cm
Ssawa zbierająca	TAK
Szerokość ssawy zbierającej	Min. 54 cm
Szerokość systemu mopowania	Min. 52 cm
Pojemność zbiornika wody czystej/detergentu	Min. 21 L
Pojemność zbiornika zanieczyszczeń	Min. 24 L
Zbiornik na zanieczyszczenia suche	TAK, o pojemności 0,5 – 1,0 L

Poziom hałasu	Max. 65 dB
Rodzaj akumulatora	LiFePO4
Pojemność akumulatora	Min. 24V/40 Ah
Waga maszyny bez wody do czyszczenia	Max. 65 kg
Czas pracy	Min. 3-4 godziny
Czas ładowania akumulatora	Max. 2 godziny
Wydajność pracy	1.200 – 1.800 m ² /h
Lidar 2D	Z przodu maszyny, o zasięgu min. 25m
Depth Camera	Min. 2 sztuki
Czujniki ultradźwiękowe	Min. 5 sztuk
Kontaktowa listwa bezpieczeństwa	TAK, umieszczona z przodu maszyny
Wyświetlacz LED umożliwiający wyświetlanie treści reklamowych	TAK, umieszczony z przodu maszyny
Sygnały ostrzegawcze świetlne i dźwiękowe w czasie pracy	TAK
Możliwość pracy w systemie manualnym	TAK, przy pomocy rozkładanego uchwytu.
Zarządzanie pracą maszyny	Z poziomu tabletu lub smartfona.
Nadzór nad maszyną	Za pomocą systemu „chmura” z zapisem danych w Europie.
System instalacji do współpracy ze stacją serwisową - dokującą	TAK, z możliwością automatycznego tankowania czystej wody, opróżniania zbiornika zanieczyszczeń oraz ładowania akumulatora.
Stacja serwisowo – dokująca autonomicznego kompaktowego robota czyszczącego.	
Ilość sztuk	1 sztuka
Rok produkcji	Min. 2022 rok
Wymiary stacji (długość/szerokość/wysokość)	Max. 400 / 450 / 770 mm
Miejsce montażu stacji	Na ścianie lub wolnostojąca ze stopkami umożliwiającymi poziomowanie.
Zasilanie	230V
Moc znamionowa	Max. 1000W
Napięcie ładowania akumulatora	24V
Przyłącza serwisowe elektryczne stacja-maszyna do ładowania akumulatora	TAK
Przyłącza serwisowe do napełniania wodą czystą	TAK
Przyłącza serwisowe do zrzutu zanieczyszczeń	TAK
Akcesoria przyłączeniowe – kable, węże, itp	TAK, w komplecie
Część trzecia zamówienia - maszyna czyszcząca z systemem dezynfekcji lampą UV-	

C.	
Ilość sztuk	2 sztuki
Rok produkcji	Min. 2022 rok
Wymiary maszyny (długość/szerokość/wysokość)	Max. 600 / 580 / 1200 mm
Waga maszyny	Max. 28 kg
Ilość szczotek roboczych	2 szt.
Szerokość szczotki	Min. 25 cm
Nacisk szczotki	Min. 25 kg
Obroty szczotki	Min. 350 rpm
Szerokość pracy	Min. 50 cm
Ssawa zbierająca	TAK
Szerokość ssawy zbierającej	Min. 60 cm
Pojemność zbiornika wody czystej	Min. 5 L
Pojemność zbiornika zanieczyszczeń	Min. 7 L
Rodzaj akumulatora	Li-Ion, ze wskaźnikiem poziomu naładowania
Pojemność akumulatora	Min. 21 Ah
Czas pracy na jednym cyklu ładowania	Min. 80 minut
Czas ładowania akumulatora	Max. 3 godziny
Wydajność pracy	Min. 2000 m ² /h
System dezynfekcji	Lampa UV-C, o mocy 100microW/mm ²
Podciśnienie	Min. 890mm/H ₂ O
Rękojeść maszyny wyposażona w czujnik dotykowy	TAK
Układ sterowania	Obrotowy w zakresie 360 ⁰
Ilość trybów pracy	Min. 4 1. Szorowanie 2. Szorowanie+namaczanie 3. Szorowanie+odsysanie 4. Szorowanie+namaczanie+odsysanie
Tryb ECO zwiększający wydajność akumulatora	TAK
System zabezpieczający przed zalaniem silnika ssawy	TAK
Odbojniki boczne	Min. 4 sztuki
Ładowarka akumulatora	Tak, w komplecie.
Uchwyt pada	TAK, 2 sztuki w komplecie
Część czwarta zamówienia - maszyna czyszcząca.	
Ilość sztuk	2 sztuki

Rok produkcji	Min. 2022 rok
Wymiary maszyny (długość/szerokość/wysokość)	Max. 600 / 580 / 1200 mm
Waga maszyny	Max. 28 kg
Ilość szczotek roboczych	2 szt.
Szerokość szczotki	Min. 25 cm
Nacisk szczotki	Min. 25 kg
Obroty szczotki	Min. 350 rpm
Szerokość pracy	Min. 50 cm
Ssawa zbierająca	TAK
Szerokość ssawy zbierającej	Min. 60 cm
Pojemność zbiornika wody czystej	Min. 5 L
Pojemność zbiornika zanieczyszczeń	Min. 7 L
Rodzaj akumulatora	Li-Ion, ze wskaźnikiem poziomu naładowania
Pojemność akumulatora	Min. 21 Ah
Czas pracy na jednym cyklu ładowania	Min. 80 minut
Czas ładowania akumulatora	Max. 3 godziny
Wydajność pracy	Min. 2000 m ² /h
Podciśnienie	Min. 890mm/H ₂ O
Rękojeść maszyny wyposażona w czujnik dotykowy	TAK
Układ sterowania	Obrotowy w zakresie 360 ⁰
Ilość trybów pracy	Min. 4 5. Szorowanie 6. Szorowanie+namaczanie 7. Szorowanie+odsysanie Szorowanie+namaczanie+odsysanie
Tryb ECO zwiększający wydajność akumulatora	TAK
System zabezpieczający przed zalaniem silnika ssawy	TAK
Odbojniki boczne	Min. 4 sztuki
Ładowarka akumulatora	Tak, w komplecie.
Uchwyt pada	TAK, 2 sztuki w komplecie
Część piąta zamówienia - maszyna do mycia posadzek z fotelem dla operatora	
Ilość sztuk	1 sztuka
Rok produkcji	Min. 2022 rok
Wymiary maszyny (długość/szerokość/wysokość)	Max. 1580 / 880 / 1280 mm
Waga maszyny	Max. 385 kg

Ilość szczotek roboczych	2 szt.
Średnica szczotki	Min. 43 cm
Docisk zespołu myjącego	W zakresie 30 - 60 kg
Obroty szczotki	Min. 160 rpm
Szerokość pracy	Min. 85 cm
Ssawa zbierająca	TAK
Szerokość ssawy zbierającej	Min. 100 cm
Pojemność zbiornika wody czystej	Min. 110 L
Pojemność zbiornika zanieczyszczeń	Min. 125 L
Pojemność akumulatora	24V, min. 210 Ah
Moc silników szczotek	Min. 500W
Moc silnika trakcji	Min. 400W
Moc silnika odkurzacza	Min. 420W
Średnica skrętu	Max. 1920 mm
Programy pracy	Min. 4, z selektywnym wybieraniem.
Tryb ECO zapewniający niski poziom hałasu	TAK
Hamulec postojowy	TAK
Przednie i tylne reflektory LED	TAK, przód – białe, tył - czerwone
Podświetlenie szczotek i gum	TAK
Przycisk bezpieczeństwa	TAK, powodujący natychmiastowe zatrzymanie maszyny w sytuacji awaryjnej.
Fotel operatora wykonany z tworzywa wodoodpornego z regulacją w pionie oraz poziomie	TAK
Czujnik bezpieczeństwa w fotelu operatora	TAK
Dostęp do fotela operatora z obu stron	TAK, składane podłokietniki umożliwiające wsiadanie i wysiadanie z prawej i lewej strony, z możliwością regulacji w pionie i poziomie
Szczotki czyszczące	2 sztuki w komplecie
Uchwyt pada	2 sztuki w komplecie
Akumulatory/baterie	TAK, w komplecie
Prostownik zewnętrzny/ladowarka baterii	TAK, w komplecie
Część szósta zamówienia - Generator wodnego ozonu.	
Ilość sztuk	1 sztuka
Rok produkcji	Min. 2022 rok
Wymiary maszyny (głębokość/szerokość/wysokość)	Max. 153 / 280 / 385 mm

Sposób montażu	Na ścianie
Waga maszyny	Max. 17 kg
Zasilanie	230V
Ciśnienie pompy	1-3 bar
Przepływ wody	Min. 10 L/min
Koncentracja ozonu	Min. 1,5 części na milion (PPM) ozonu w roztworze wodnym
Roztwór wodny	Z ozonem w formie nanopęcherzyków
Czas dezynfekcji	5 minut przy redukcji bakterii na poziomie 99,999% wg EN1276
Czas utrzymania właściwości przez roztwór	Min. 24 godziny
Możliwość napełniania spryskiwaczy ręcznych, wiader i maszyn czyszczących	TAK
Przewody zasilające i węże przyłączeniowe	TAK, w komplecie
Osuszacz powietrza	TAK, w komplecie
Wymagania dodatkowe w zakresie wszystkich sześciu części zamówienia	
Serwis w trakcie okresu rękojmi za wady	Bezpłatny. W miejscu użytkowania sprzętu, u Zamawiającego. W uzasadnionych przypadkach w warsztacie serwisowym. Koszt transportu maszyn do warsztatu serwisowego ponosi dostawca.
Czas reakcji na zgłoszenie serwisowe	Nie później niż 6 godzin
Czas dokonania naprawy serwisowej	Nie później niż po 24 godzinach
Wymagane dokumenty sprzętu	Atesty i certyfikaty potwierdzające dopuszczenie do użytkowania, zgodne z normami polskimi i europejskimi. Instrukcje użytkowania w języku polskim
Koszt dostawy	Zawarty w cenie. Ponosi dostawca
Miejsce dostawy	Centralny Ośrodek Sportu, Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Wałczu Al. Zdobywców Wału Pomorskiego 99 78-600 Wałcz