
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa fabrycznie nowej zmiatarki ulicznej oraz zimowego utrzymywania dróg i chodników.

2. Przeznaczenie:

Zmiatarka wraz z osprzętem przeznaczona jest do bieżącego utrzymania bezpieczeństwa oraz czystości na nawierzchniach drogowych i chodnikowych w okresie letnim i zimowym w obrębie Lotniska oraz na terenach przyległych.

3. Wymagania ogólne:

3.1 Parametry podstawowe pojazdu:

- 1) rodzaj pojazdu: pojazd wolnobieżny (25km/h), przystosowany do ruchu po drogach publicznych,
- 2) rocznik: 2023,
- 3) elastycznie zawieszona jedno lub dwuosobowa kabina, ogrzewana i klimatyzowana,
- 4) moc silnika min. 55 kW,
- 5) dopuszczalna masa całkowita: nie większa niż 3 500 kg,
- 6) rodzaj paliwa: olej napędowy,
- 7) układ kierowniczy : przegubowy,
- 8) norma emisji spalin min. Euro Stage 5,
- 9) koła 16 cali, opony 255/65 R16,
- 10) kolor nadwozia: pomarańczowy lub żółty (RAL do uzgodnienia w trakcie realizacji zamówienia),
- 11) hydrauliczny system podnoszenia narzędzi roboczych z przodu zmiatarki,
- 12) mechaniczne zawieszenie nadwozia,
- 13) pełne oświetlenie zewnętrzne, reflektory główne oraz tylne typu LED.

3.2 Parametry szczegółowe oczyszczarki:

- 1) Wymiary zmiatarki:
 - długość ze szczotkami: nie większa niż 450 cm,
 - szerokość ze szczotkami: nie większa niż 170 cm,
 - wysokość: nie większa niż 200 cm (nie licząc lampy ostrzegawczej),
 - 2) Parametry dotyczące zmiatania:
 - łatwo demontowalny zespół szczotek (szybko wymienny),
 - system szczotek: 2-szczotkowy,
 - średnica szczotek talerzowych: min. 90 cm,
 - materiał szczotek: stal lub stal/tworzywo sztuczne,
 - napęd szczotek hydrauliczny (podnoszenie, opuszczanie, niezależne wysuwanie i wsuwanie),
 - szerokość zmiatania: regulowana w wymaganym zakresie 150-240 cm,
 - prędkość obrotowa szczotek regulowana do 150 obr/min,
 - regulacja nacisku na podłoże: hydrauliczna sterowana z kabiny,
 - hydrauliczna regulacja pochylenia szczotki prawej,
 - prędkość zmiatania przy pracy ciągłej – min. 10 km/h,
 - 3) Układ napędowy i hamulcowy:
 - stały hydrostatyczny napęd na cztery koła,
 - bezstopniowa regulacja automatyczna w zależności od obciążenia,
-

- hydrauliczna blokada mechanizmu różnicowego,
- zbiornik paliwa min 50 l,
- hamulec jezdny- hamowanie hydrostatyczne na wszystkie 4 koła,
- hamulec awaryjny hydrauliczny,
- hamulec postojowy,

4) Instalacja wodna:

- pojemność całkowita wody min. 500 l,
- pojemność wody świeżej min. 250 l,
- *pojemność wody użytkowej min. 250 l*,
- zbiorniki wodne wykonane z tworzywa,
- system recyrkulacji wody obiegowej,
- myjka wysokociśnieniowa min. 160 bar 11l/min, zamontowana fabrycznie na stałe w ramie pojazdu,
- wąż + lanca długości min. 8 m,
- wąż z przyłączem do napełniania o dł. min. 5 m,
- system oczyszczania wody obiegowej (np. poprzez sita separujące),

5) Zespół ssący/dmuchawa ssąca

- hydrauliczny układ napędowy dmuchawy ssawnej,
- prowadzenie ssawy na rolkach,
- ręczny wąż zasysający z przyłączem z boku zbiornika, o długości min. 4 m,

6) Układ hydrauliczny:

- materiał zbiorników hydraulicznych – nierdzewne aluminium,
- monitorowanie poziomu i temperatury oleju hydraulicznego,
- przedni podnośnik z siłownikiem do podnoszenia osprzętu przedniego,
- hydrauliczne sterowanie przedniego podnośnika regulowane w kabinie,

7) Zbiornik zamiatarki:

- pojemność min. 1,4 m³,
- materiał zbiornika – nierdzewne aluminium,
- możliwość demontażu zbiornika (szybko wymienny),
- hydrauliczne opróżnianie do tyłu,
- hydraulicznie obsługiwana kłapa umożliwiająca wyciąganie dużych zanieczyszczeń,
- funkcje zbiornika obsługiwane przez główny panel sterowania w kabinie,
- światło robocze LED na zbiorniku zamiatarki z tyłu,
- uchwyt na łopatę i miotłę,

8) wyposażenie kabiny:

- wyświetlacze pokazujące wszystkie istotne informacje o pojeździe i komputer pokładowy,
w tym diagnostykę pojazdu, obraz z kamery umieszczonej z tyłu pojazdu oraz kamery podglądu ssawy,
- otwierane okna w obydwu drzwiach,
- kolumna kierownicy z regulacją wysokości i nachylenia,
- sterowanie za pomocą ergonomicznej konsoli sterowania,
- fotel kierowcy z regulacją nachylenia oparcia oraz trzypunktowym pasem bezpieczeństwa,

3.3 Parametry szczegółowe osprzętu do zimowego utrzymania dróg i chodników:

1) pług odśnieżny typu „V” o następujących wymaganiach:

- pług zbudowany z oddzielnie regulowanego, prawego i lewego segmentu lemiesza, połączonych pośrodku ze sobą z ramą w kształcie litery A,
- pług należy wyposażyć w system antykolizyjny, który zapewni pokonywanie niewielkich przeszkód na podłożu. System ten ma zapewnić elastyczne połączenie lemiesza ze zaganiaczem,

-
- pług należy wyposażyć w instalację hydrauliczną celem jego bezstopniowego sterowania oraz podnoszenia sterowaną z wnętrza kabiny,
 - wysokość pługa od 650mm do 800mm,
 - szerokość odgarniania przy kształcie V – od 1900mm do 2000mm,
 - szerokość odgarniania przy kształcie A – od 1800mm do 1900mm,
 - pług musi być rozwiązaniem systemowym producenta oczyszczarki i w pełni kompatybilnym w zakresie montażu oraz sterowania z oferowaną oczyszczarką.
 - kolor pługu zgodny z kolorem oczyszczarki,
- 2) posypywarka silosowa do zabudowy o następujących wymaganiach:
- zbiornik posypywarki o pojemności od 0,6 m³ do 0,8 m³ wykonany ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo, przystosowany do transportu materiałów odladzających oraz antypoślizgowych wyposażony w przenośnik tamowy lub ślimakowy,
 - system rozpraszania materiałów odladzających lub antypoślizgowych wyposażony w rozrzutnik talerzowy o średnicy tarczy min. 350 mm i szerokości rozrzutu od 2 do 6 m.
 - napęd posypywarki poprzez hydraulikę pojazdu oczyszczarki,
 - sterowanie posypywarką z wnętrza kabiny,

3.3 Wyposażenie dodatkowe:

- zestaw kół z oponami całorocznymi i obręczami stalowymi o rozmiarach zgodnych z kołami na wyposażeniu,
- wózek do odstawienia zbiornika zmiatarki (system szybko wymienny),
- wózek do przechowywania dla systemu 2-szczotek,
- torba z podstawowymi narzędziami do obsługi bieżącej,
- dwa dodatkowe światła robocze LED, zamontowane z przodu pojazdu na dachu,
- system ostrzegawczy biegu wstecznego,
- podgrzewane lusterka boczne szerokokątne,
- kamera i monitor obserwacji przestrzeni z tyłu zmiatarki, z nocnym oświetleniem na podczerwień, oraz dodatkowa kamera podglądu kanału ssawnego wraz z reflektorem LED,
- pojedyncza pomarańczowa lampa ostrzegawcza lotniskowa, spełniająca normy określone w regulacjach ICAO - lotniskowa typu C lotnisk (częstotliwość migania wynosząca 60-90 mignięć/minutę - lampa certyfikowana), mocowana na stałe, hermetyczna z wyłącznikiem zamontowanym w kabinie,

4. Wymagane normy i certyfikaty:

- oświetlenie ostrzegawcze pomarańczowe LED zgodnie z regulacją normy ICAO Projektowanie i eksploatacja lotnisk (częstotliwość migania wynosząca 60-90 mignięć/minutę).