

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

„Dostawa zmiatarki wraz z usługami serwisowymi”

kod CPV: 34144400-2 pojazdy utrzymania dróg
50100000-6 Usługi w zakresie napraw i konserwacji pojazdów i podobnego sprzętu oraz podobne usługi

Znak sprawy: PN/4/DM/14

Opis przedmiotu zamówienia

Fabrycznie nowa, kompaktowa, samobieżna, zasysająca zmiatarka chodnikowo-drogowa - pojazd wolnobieżny o dopuszczalnej masie całkowitej nie większej niż 4500 kg, napędzany silnikiem spalinowym o mocy w zakresie 55 ÷ 65 kW, poruszający się na czterech kołach z ogumieniem pneumatycznym, wyposażony m.in. w: 2-miejscową kabinę operatora, 2 szczotki talerzowe, ssawę szczelinową, zbiornik na odpady, rurę do zbierania liści i myjkę wysokociśnieniową.

Zmiatarka musi być wykonana wyłącznie z nowych części, w sposób zgodny z przepisami dopuszczającymi do stosowania w Unii Europejskiej, potwierdzony deklaracją zgodności UE i oznaczeniem CE (Conformité Européenne) na wyrobie.

Oferowana zmiatarka nie może być prototypem i musi pochodzić z produkcji seryjnej (minimalna ilość wyprodukowanych i sprzedanych zmiatarek tego typu - 3 szt.).

W zakres zamówienia wchodzi dostawa zmiatarki do siedziby Administracji Cmentarzy Komunalnych w Opolu przy ul. Cmentarnej 4b w Opolu, dokonanie rozruchu, przekazanie Zamawiającemu dokumentacji technicznej, przeszkolenie 2 operatorów maszyny, gwarancja i serwisowanie maszyny w okresie gwarancji.

Wymagany rok produkcji 2014.

Przewidywany średnioroczny czas pracy zmiatarki: 1000 mtg

1. Charakterystyka techniczna zmiatarki i wyposażenia:

- 1.1. Konstrukcja ramy maszyny jednolita (bezprzegubowa);
- 1.2. Właściwości eksploatacyjne (z zamontowanymi szczotkami i rurą do zbierania liści):
 - prędkość przejazdowa 25 km/h (pojazd wolnobieżny), regulowana bezstopniowo w zakresie 0 ÷ 25 km/h;
 - prędkość maksymalna zmiatania co najmniej: 15 km/h do przodu i 5 km/h na biegu wstecznym;
 - szerokość czyszczenia dwiema szczotkami za jednym przejazdem co najmniej w zakresie od 1,4 m (wąskie alejki) do 2,4 m;

- zasięg szczotki (mierzony od osi wzdłużnej pojazdu) nie mniejszy niż 1,5 m;
 - średnica zawracania między ścianami nie większa niż 5,5 m;
 - średnica zawracania między krawężnikami nie większa niż 4,5 m;
 - zdolność pokonywania wzniesień o kącie nachylenia trasy co najmniej 25%;
 - ładowność co najmniej 1200 kg, w tym: co najmniej 800 kg śmieci i co najmniej 400 dm³ wody;
 - wysokość rozładunku zbiornika odpadów co najmniej 1,4 m (mierzona przy kącie wyładunku wynoszącym 45°);
- 1.3. Wymiary i masa maszyny (z zamontowanymi szczotkami i rurą do zbierania liści):
- długość całkowita nie większa niż 4,6 m,
 - szerokość całkowita nie większa niż 1,4 m,
 - wysokość całkowita nie większa niż 2,0 m;
 - dopuszczalna masa całkowita nie większej niż 4500 kg.
- 1.4. Podwozie:
- dwuosiowe, czterokołowe z ogumieniem pneumatycznym,
 - kierowane koła osi przedniej;
 - napędzane koła tylne;
 - hydrauliczna lub hydropneumatyczna amortyzacja wstrząsów zawieszenia;
- 1.5. Silnik napędowy:
- spalinowy o zapłonie samoczynnym (wysokoprężny), co najmniej 4-cylindrowy, chłodzony cieczą;
 - moc w zakresie 55 ÷ 65 kW i pojemność skokowa w zakresie 2,5 ÷ 3,0 dm³;
 - dopuszczony do obrotu i spełniający aktualnie obowiązujące w Polsce normy emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z silników spalinowych;
- 1.6. Układ przeniesienia napędu:
- hydrostatyczny z zastosowaniem pompy jazdy i dwóch silników napędzających koła tylne ;
 - wyposażony w tempomat
- 1.7. Układ kierowniczy:
- z kierownicą po lewej stronie kabiny
 - działający na koła przednie;
 - hydrostatyczny lub mechaniczny ze wspomaganiem (hydraulicznym ew. elektrycznym);
 - z regulowaną kolumną kierownicy (co najmniej kąt pochylenia);
- 1.8. Układ hamulcowy:
- hamulec roboczy - dwuobwodowy, działający na wszystkie koła jezdne;
 - hamulec postojowy – działający co najmniej na dwa tylne koła.
- 1.9. Kabina operatora:
- dwumiejscowa
 - drzwi po obu stronach;
 - klimatyzacja,

- ogrzewanie, system recyrkulacji powietrza,
 - wyciszenie;
 - przeszklenie w podłodze, zabezpieczone przed rozbitciem, umożliwiające obserwację pracy szczotek oraz ssawy;
 - wszystkie szyby kabiny bezpieczne (laminowane lub hartowane);
 - szyba czołowa podgrzewana;
 - fotel operatora amortyzowany pneumatycznie, regulowany (co najmniej: wysokość siedziska i kąt oparcia) i z podgrzewanym siedziskiem;
 - fotel pasażera;
 - bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa dla kierowcy i pasażera;
 - co najmniej jedna wycieraczka i spryskiwacz szyby czołowej;
 - osłony przeciwsłoneczne kierowcy i pasażera;
 - podgrzewane zewnętrzne lusterka wsteczne;
 - radioodbiornik AM/FM lub radioodtworacz CD;
 - zestaw wskaźników lub wyświetlacz, zawierające co najmniej wskazania: licznika godzin pracy, obrotomierza, ciśnienia oleju, temp. cieczy chłodzącej silnik, poziomu paliwa;
 - system monitorowania parametrów pracy newralgicznych podzespołów maszyny i alarmowania o stanach wymagających interwencji (lampki lub wyświetlacz, sygnał akustyczny) w tym sygnalizator przeciążenia maszyny (dźwiękowy i optyczny) oraz ostrzeżenie o niskim poziomie oleju hydraulicznego.
 - kolorowy wyświetlacz obrazu z kamery cofania (dopuszcza się wyświetlacz zintegrowany z zestawem wskaźników);
- 1.10. Szczotki talerzowe do zmiatania – 2 sztuki:
- średnica co najmniej 800 mm;
 - prędkość obrotowa od 0 do co najmniej 100 obr./min.;
 - zamontowane niezależnie o siebie, wahliwie przed kabiną po lewej i prawej stronie zmiatarki;
 - regulowane z kabiny: prędkość obrotowa, pozycja i docisk do zmiatanej powierzchni;
 - wykonane z użyciem drutów stalowych i polipropylenowych (MIX);
 - wysięgniki szczotek wyposażone w dysze natrysku czystą wodą;
- 1.11. Ssawa do śmieci:
- szerokość dyszy ssawy nie mniejsza niż 800 mm;
 - kłapa pozwalająca na zasysanie większych przedmiotów;
 - dysza z kołami prowadzącymi;
- 1.12. Zbiornik na odpady:
- wykonany ze stali nierdzewnej lub odpornego na korozję stopu aluminium;
 - pojemność całkowita nie mniejsza niż 1,8 m³;
 - zabezpieczony systemem zraszaczy i filtrów przed wydobywaniem się kurzu podczas zmiatania i z możliwością zalania śmieci warstwą wody obiegowej;
- 1.13. System recyrkulacji wody obiegowej z filtrowaniem i odzyskiwaniem jej ze śmieci;

- pojemność zbiornika (lub zbiorników) na wodę obiegu wtórnego nie mniejsza niż 250 dm³;
- 1.14. System zaopatrywania w wodę czystą;
 - pojemność zbiornika (lub zbiorników) na wodę czystą nie mniejsza niż 150 dm³;
 - 1.15. Myjka wysokociśnieniowa do czyszczenia m.in. koszy;
 - agregat myjący z co najmniej 10-metrowym węzłem na zwijadle i lancą z dyszą myjącą;
 - ciśnienie nie mniejsze niż 65 bar, wydajność nie mniejsza niż 8 l/min.
 - 1.16. Rura do zbierania liści;
 - ręczna ssawa wraz z węzłem o długości co najmniej 4 m i średnicy co najmniej 120 mm;
 - 1.17. Zbiornik paliwa o pojemności co najmniej 50 dm³;
 - 1.18. Kamera cofania umożliwiająca obserwację (na kolorowym wyświetlaczu w kabinie) pola pracy za pojazdem;
 - 1.19. Dźwiękowy sygnalizator ostrzegawczy włączonego biegu wstecznego;
 - 1.20. Lampa ostrzegawcza wysyłająca żółte sygnały błyskowe, zamontowana u góry maszyny;
 - 1.21. Reflektory robocze z przodu maszyny (co najmniej 2 sztuki);
 - 1.22. Sygnał dźwiękowy (klakson);
 - 1.23. Wyposażenie ruchome:
 - gaśnica ppoż. 1-kg proszkowa;
 - apteczka;
 - trójkąt ostrzegawczy;
 - koło zapasowe;
 - zestaw narzędzi niezbędnych do prowadzenia czynności obsługi codziennej, w tym co najmniej: smarownica, podnośnik, klin pod koło, zestaw kluczy i wkrętaków;
 - 1.24. Zamiatarka oznakowana trójkątną tablicą wyróżniającą pojazd wolnobieżny (zg. z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia).
 - 1.25. Zamiatarka przystosowana do montażu czołowej szczotki walcowej oraz solarko-piaskarki montowanej z tyłu pojazdu (nie będących przedmiotem niniejszego postępowania).

2. Wymagania szczegółowe związane z przedmiotem zamówienia:

- Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na własny koszt i ryzyko.
- Wykonawca przeszkoli w siedzibie Administracji Cmentarzy Komunalnych w Opolu co najmniej dwóch operatorów w zakresie zasad użytkowania, obsługi i konserwacji dostarczonej maszyny.
- Do przedmiotu zamówienia Wykonawca dołączy następujące dokumenty: instrukcję obsługi i kartę lub książkę gwarancyjną w języku polskim, katalog części zamiennych,

świadczenie zgodności CE i wszystkie wymagane prawem atesty i dopuszczenia do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

- Wykonawca zapewni dostępność autoryzowanego serwisu, przy czym czas reakcji nie może być dłuższy niż 24 godziny od daty pisemnego zgłoszenia awarii i awaria powinna być usunięta bezzwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni w przypadku skomplikowanej awarii.
- Wykonawca po dokonaniu przekazania maszyny umożliwi pod swoim nadzorem, w terminie uzgodnionym przez strony Umowy, zainstalowanie dodatkowego wyposażenia maszyny (np. systemu monitorowania maszyny XTrack – nie będącego przedmiotem niniejszego zamówienia) bez prawa do ograniczenia gwarancji na maszynę z tego tytułu.
- Okres gwarancji na urządzenie: (nie mniej niż 24 miesiące lub 2000 godzin pracy) od daty podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. (Możliwe opcje: 2 lata/4.000 mtg, lub 3 lata i 6.000 mtg)
- Termin dostawy: do 20 dni od dnia podpisania Umowy.

