

### **Załącznik nr 3: Opis przedmiotu zamówienia**

**Zadanie nr 1:** dostawa fabrycznie nowej (rok produkcji 2017) zmiatarki chodnikowej dla ZGKiM w Zielonej Górze

#### **I. Wymagania ogólne:**

- a) pojazd musi posiadać wyciąg ze świadectwa homologacji lub zaświadczenie stwierdzające, że przedmiotowa maszyna jest pojazdem wolnobieżnym,
- b) rok produkcji pojazdu: 2017,
- c) pojazd oraz osprzęt muszą być produkowane seryjnie, a nie tylko przygotowane na potrzeby tego postępowania,
- d) pojazd należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego,
- e) przekazanie kompletnego pojazdu do eksploatacji nastąpi protokołem zdawczo – odbiorczym,
- f) wraz z maszyną Wykonawca przekazuje Zamawiającemu:
  - książkę gwarancyjną,
  - książkę serwisową,
  - deklarację zgodności CE,
  - pełną instrukcję techniczno - eksploatacyjną maszyny oraz osprzętu (schemat elektryczny i hydrauliczny oraz katalog części zamiennych w języku polskim lub w formie obrazkowo - numerycznej ,
  - dokumenty określające warunki serwisowania gwarancyjnego i pogwarancyjnego, wraz z wykazem punktów serwisowych,
  - zestaw podstawowych narzędzi,
  - trójkąt ostrzegawczy,
  - gaśnicę,
  - apteczkę,
  - komplet kluczyków,
  - koło zapasowe,
  - podnośnik do kół,
  - dwa klipy pod koła,
  - oznakowanie w trójkątnej tablicy wyróżniającej pojazd wolnobieżny,

g) okres gwarancji na pojazd: minimalny - 12 miesięcy, maksymalny: - 36 miesięcy. Okres pełnej gwarancji na kompletny pojazd dłuższy niż 12 miesięcy skutkuje dodatkowymi punktami w kryterium oceny ofert,

h) naprawy gwarancyjne dostarczonego pojazdu będą podjęte w ciągu 48 godzin od chwili zgłoszenia awarii (telefon, faks lub poczta elektroniczna).

W uzasadnionych przypadkach, jeśli naprawa gwarancyjna trwa dłużej niż 7 dni, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu pojazd zastępczy o podobnych parametrach techniczno - eksploatacyjnych. Wykonawca ponosi koszty dostarczenia maszyny zastępczej,

i) Wykonawca zobowiązany jest do montażu w pojeździe rejestratora GPS .

Urządzenie musi być kompatybilne z eksploatowanym u Zamawiającego systemem do zarządzania flotą pojazdów przez firmę ELTE GPS Sp. z o.o. ul. Medyczna 13, 30-688 Kraków.

j) Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny,

k) w dniu odbioru pojazdu Wykonawca przeprowadzi szkolenie praktyczne pracowników

Zamawiającego w zakresie: bhp, obsługi ,eksploatacji i konserwacji przedmiotowego pojazdu

l) w dniu odbioru pojazdu Wykonawca dostarczy dokumenty potwierdzające, że Wykonawca posiada autoryzację udzieloną przez producenta w zakresie handlu i serwisu.

## **II. Parametry techniczne:**

1. Możliwość zabudowy w przyszłości bez konieczności przeróbek urządzenia bazowego takiego osprzętu jak:
  - pług, piaskarka,
  - głowica szorująca,
  - polewaczka ze zbiornikiem,
  - kosiarka
2. Dopuszczalna masa całkowita 3 500 kg.
3. Ładowność pojazdu ( nośnika) – min.: 1 700 kg.
4. Silnik wysokoprężny o mocy nie większej niż 50 KM. Dopuszczony do obrotu i spełniający aktualne normy emisji spalin z silników spalinowych maszyn i urządzeń.
5. Konstrukcja przegubowa, dwuosiowa.
6. Napęd 4x4, hydrostatyczny.
7. Układ hamulcowy – hydrauliczny.
8. Hamulec postojowy.
9. Koła jezdne ogumione o wymiarze nie mniej niż 14”.

10. Prędkość jazdy max. 25 km/h.
11. Kabina dwumiejscowa.
12. Otwierane drzwi po obu stronach kabiny.
13. Podgrzewane lusterka po obu stronach kabiny.
14. Kierownica po prawej stronie.
15. Regulowana kolumna kierownicy.
16. System ogrzewania i klimatyzacji.
17. Wspomaganie kierownicy.
18. Fotel kierowcy na zawieszeniu pneumatycznym z pasem bezpieczeństwa.
19. Fotel pasażera z pasami bezpieczeństwa.
20. Szyba w podłodze umożliwiająca obserwowanie pracy ssawy.
21. Licznik motogodzin pracy urządzenia.
22. Oświetlenie zgodne z przepisami ruchu drogowego.
23. Na dachu kabiny umieszczona lampa sygnalizacyjna.
24. Radio.
25. Maszyna winna być wyposażona w kontrolki : ładowania, ciśnienia oleju silnika, kontrolka temperatury oleju hydraulicznego, temperatury silnika.
26. Zbiornik na zmiotki wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności min 1,4 m<sup>3</sup>.
27. Ręczne podnoszenie zbiornika w przypadku awarii hydrauliki.
28. Maszyna powinna być zaopatrzona w system zabezpieczający przed wydobywaniem się kurzu podczas zamiatania oraz system zraszania strefy zamiatania.
29. Maszyna winna być wyposażona w system recyrkulacji wody.
30. Minimalna wysokość zrzutu śmieci – 1500 mm.
31. Szczotki ciągnione z zabezpieczeniem przed uszkodzeniem w przypadku uderzenia w przeszkodę.
32. Szerokość zamiatania: regulowana
  - minimalna: nie mniej niż 1200 mm.
  - maksymalna: nie mniej niż 2300 mm.
33. Łatwy montaż osprzętu ( < 15 minut ).
34. Szczotka do chwastów – zasięg roboczy min. 1 200 mm
35. Agregat myjący (myjka wysokociśnieniowa 110 bar, z lancą i węzłem o dł. co najmniej 5 m )
  - zamontowany w pojeździe bazowym .

**Zadanie nr 2:** dostawa fabrycznie nowej (rok produkcji 2017) zmiatarki ulicznej dla ZGKiM w Zielonej Górze

1. Parametry techniczne pojazdu

Lp.	Parametry techniczne wymagane
	<b>PODWOZIE</b>
1	Silnik wysokoprężny o mocy powyżej 230 KM spełniający wymogi emisji spalin wg normy EURO 6
2	Skrzynia biegów manualna – min 9 biegów , z biegiem pełzającym
3	rozstaw osi max 3600 mm
4	Kabina dzienna, min dwuosobowa
5	Elektrycznie sterowane i podgrzewane lusterka główne
6	Szyby boczne sterowane elektrycznie
7	Komputer pokładowy
8	Pojazd przystosowany do ruch prawostronnego ( kierownica po lewej stronie)
9	Regulowana kolumna kierownicy w dwóch płaszczyznach
10	Przednie zawieszenie paraboliczne
11	Tylne zawieszenie - zawieszenie pneumatyczne
12	Wspomaganie układu kierowniczego
13	ABS i ASR
14	Hamulce tarczowe osi przedniej i tylnej
15	Oświetlenie ostrzegawcze na dachu kabiny (listwa)
16	Immobiliser
17	Tempomat
18	Akustyczny sygnalizator włączonego biegu wstecznego
19	Tachograf cyfrowy
20	Radio CD
21	Klimatyzacja
22	Światła do jazdy dziennej
23	Ogranicznik prędkości 90 km/h
24	System stabilizacji toru jazdy
25	System ostrzegania przed kolizją z przodu
26	Asyst. utrzymania pojazdu na zadanym pasie jazdy

27	Układ wydechowy pionowo za kabiną kierowcy
28	Zbiornik AdBlue minimum 8 litrów
29	Kolor kabiny – biały / malowanie fabryczne
30	Dopuszczalna masa całkowita mieszcząca się w przedziale 15 – 16 t
31	Podwozie fabrycznie nowe – rok produkcji 2017
32	Minimalny wymagany okres gwarancji na podwozie 12 miesięcy
<b>ZABUDOWA</b>	
33	Zbiornik na zmiotki o pojemności min. 6,5 m <sup>3</sup> , wykonany w całości ze stali nierdzewnej,
34	Prawy i lewy agregat zmiatający ze szczotkami talerzowymi o średnicy minimum 650 mm, umieszczony pomiędzy osiami
35	Napęd szczotek – hydrauliczny
36	Szczotka walcowa – środkowa o długości min. 1200 mm, sterowana prawo, lewo
37	System sterowania kątem pochylenia szczotki talerzowej / lewej i prawej
38	System zwiększania nacisku szczotki walcowej na podłoże
39	System ustawiania nacisku na podłoże szczotek talerzowych
40	Szerokość zmiatania min. 2900 max 3900 mm przy użyciu dwóch agregatów zmiatających
41	Automatyczne chowanie się szczotek talerzowych pod podwozie w przypadku napotkania przeszkody
42	Szczotki talerzowe w systemie ciągnionym lub pchanym
43	Napęd do zabudowy –silnik pomocniczy o mocy min 93 kW
44	Możliwość równoczesnej pracy dwoma agregatami zmiatającymi
45	Dysze ssące wykonane ze stopów lekkich o wysokiej wytrzymałości i szerokości min 500 max 750 mm
46	System unoszenia dysz ssących w celu zbierania większych odpadów
47	System niskiego ciśnienia wody zabezpieczający przed wydobywaniem się kurzu podczas zmiatania przy pomocy zraszaczy zamontowanych pod przednim zderzakiem i przy szczotkach talerzowych
48	System wysokiego ciśnienia wody minimum 100 bar z dodatkowymi listwami pod zderzakiem przednim podwozia oraz przed ssawami
49	Agregat do mycia pod ciśnieniem min 100 bar z lancą i przewodem o długości nie mniejszej niż 10 mb
50	Zbiornik wody czystej o pojemności min 1550 litrów zintegrowany z pojemnikiem na zmiotki
51	Tylna kłapa zbiornika otwierana i zamykana hydraulicznie – uchylna

52	Pneumatyczne siłowniki zamykające klapy kanałów ssących na zewnątrz zabudowy lub pneumatyczne siłowniki zamykające klapy kanałów ssących wewnątrz zabudowy
53	Kamera wideo zamontowana z tyłu pojazdu
54	Światła ostrzegawcze typu LED
55	Oświetlenie robocze wszystkich szczotek
56	Kolor zabudowy biały – malowanie fabryczne
57	Zamiatarka spełnia normy PM 10 (certyfikat)
58	Gaśnica
59	Trójkąt ostrzegawczy
60	Profesjonalny klucz do odkręcania kół
61	Dywaniki podłogowe gumowe
62	Podnośnik hydrauliczny min 12t
63	Koło zapasowe
64	Dwa kliny pod koła
65	Minimalny wymagany okres gwarancji na zabudowę 12 miesięcy
66	Zabudowa rok produkcji 2017 - fabrycznie nowa
67	Pojazd musi spełniać normy i certyfikaty określone polskim prawem

2. Zamawiający wymaga aby Wykonawca posiadał serwis mobilny.
3. Reakcja serwisu (podjęcie naprawy) 48 h od momentu zgłoszenia.
4. Wykonawca zobowiązany jest do montażu w pojeździe rejestratora GPS i sondy paliwa. Urządzenia muszą być kompatybilne z eksploatowanym u Zamawiającego systemem do zarządzania flotą pojazdów przez firmę ELTE GPS Sp. z o.o. ul. Medyczna 13, 30-688 Kraków
5. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w dniu przekazania przedmiotu zamówienia wszystkie dokumenty dopuszczające zamiatarkę do ruchu po drogach publicznych.
6. Dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w dniu przekazania przedmiotu zamówienia:
  - instrukcję obsługi w języku polskim (dot. podwozia i zabudowy)
  - katalog części zamiennych w formie obrazkowo numerycznej ( dot. podwozia i zabudowy)
  - kartę gwarancyjną ( dot. podwozia i zabudowy)
  - certyfikat PM10
  - wszystkie dokumenty, które są niezbędne do rejestracji przedmiotu Zamówienia na terenie RP.
  - dokumenty potwierdzające, że Wykonawca posiada autoryzację udzieloną przez producenta w zakresie handlu i serwisu
10. W dniu odbioru Wykonawca zapewni szkolenie co najmniej dwóch pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji zamiatarki stanowiącej przedmiot niniejszego zamówienia .  
Wykonawca wystawi dokument potwierdzający udział pracowników Zamawiającego w szkoleniu. Lista osób przeznaczonych do szkolenia zostanie Wykonawcy przekazana najpóźniej w dniu szkolenia.

**Zadanie nr 3:** dostawa fabrycznie nowej (rok produkcji 2017) zmiatarki ulicznej (dopuszcza się zmiatarkę demonstracyjną – rok produkcji – nie starszy niż 2016) dla ZGKiM w Zielonej Górze

1. Parametry techniczne pojazdu

Lp.	Parametry techniczne wymagane
	<b>PODWOZIE</b>
1	Silnik wysokoprężny o mocy powyżej 230 KM spełniający wymogi emisji spalin wg normy EURO 6
2	Skrzynia biegów manualna – min 9 biegów , z biegiem pełzającym
3	Rozstaw osi - max 3600 mm
4	Kabina dzienna, min dwuosobowa
5	Elektrycznie sterowane i podgrzewane lusterka główne
6	Szyby boczne sterowane elektrycznie
7	Komputer pokładowy.
8	Pojazd przystosowany do ruchu prawostronnego lub lewostronnego
9	Regulowana kolumna kierownicy w dwóch płaszczyznach.
10	Przednie zawieszenie paraboliczne
11	Tylne zawieszenie- zawieszenie pneumatyczne lub mechaniczne
12	Wspomaganie układu kierowniczego
13	ABS i ASR
14	Hamulce tarczowe osi przedniej i tylnej
15	Oświetlenie ostrzegawcze na dachu kabiny (listwa)
16	Immobiliser
17	Tempomat
18	Akustyczny sygnalizator włączonego biegu wstecznego
19	Tachograf cyfrowy
20	Radio
21	Klimatyzacja
22	Światła do jazdy dziennej
23	Ogranicznik prędkości 90 km/h
24	System stabilizacji toru jazdy
25	System ostrzegania przed kolizją z przodu
26	Asyst. utrzymania pojazdu na zadanym pasie jazdy
27	Układ wydechowy pionowo za kabiną kierowcy

28	Zbiornik AdBlue minimum 8 litrów
29	Kolor kabiny – biały / malowanie fabryczne
30	Dopuszczalna masa całkowita mieszcząca się w przedziale 15 – 18 t
31	Podwozie fabrycznie nowe lub pojazd demonstracyjny – rok produkcji 2016 lub 2017. W przypadku pojazdu demonstracyjnego , podwozie z przebiegiem nie większym niż 12 000 km
32	Minimalny wymagany okres gwarancji na podwozie 12 m-cy
<b>ZABUDOWA</b>	
33	Zbiornik na zmiotki o pojemności min. 6,5 m <sup>3</sup> , wykonany w całości ze stali nierdzewnej,
34	Prawy i lewy agregat zmiatający ze szczotkami talerzowymi o średnicy minimum 650 mm, umieszczony pomiędzy osiami
35	Napęd szczotek – hydrauliczny
36	Szczotka walcowa – środkowa o długości min. 1200 mm, sterowana prawo, lewo
37	System sterowania kątem pochylecia szczotki talerzowej
38	System zwiększania nacisku szczotki walcowej na podłoże
39	System ustawiania nacisku na podłoże szczotki talerzowej
40	Szerokość powierzchni zmiatania min. 2900 max 3900 mm przy użyciu dwóch agregatów zmiatających
41	Automatyczne chowanie się szczotek talerzowych pod podwozie w przypadku napotkania przeszkody
42	Szczotki talerzowe w systemie ciągnionym lub pchanym
43	Napęd do zabudowy –silnik pomocniczy o mocy min 93 kW lub przystawka odsilnikowa
44	Możliwość równoczesnej pracy dwoma agregatami zmiatającymi
45	Dysze ssące wykonane ze stopów lekkich o wysokiej wytrzymałości i szerokości min 500 max 750 mm
46	System unoszenia dysz ssących w celu zbierania większych odpadów
47	System niskiego ciśnienia wody zabezpieczający przed wydobywaniem się kurzu podczas zmiatania przy pomocy zraszaczy zamontowanych pod przednim zderzakiem i przy szczotkach talerzowych
48	System wysokiego ciśnienia wody minimum 100 bar z dodatkowymi listwami pod zderzakiem przednim podwozia oraz przed ssawami
49	Agregat do mycia pod ciśnieniem min 100 bar z lancą i przewodem o długości nie mniejszej niż 10 mb.
50	Zbiornik wody czystej o pojemności min 1550 litrów zintegrowany z pojemnikiem na zmiotki

51	Tylna kłapa zbiornika otwierana i zamykana hydraulicznie – uchylna
52	Pneumatyczne siłowniki zamykające klapy kanałów ssących na zewnątrz zabudowy lub pneumatyczne siłowniki zamykające klapy kanałów ssących wewnątrz zabudowy
53	Kamera wideo zamontowana z tyłu pojazdu
54	Światła ostrzegawcze typu LED
55	Oświetlenie robocze wszystkich szczotek
56	Kolor zabudowy biały – malowanie fabryczne
57	Zamiatarka spełnia normy PM 10 (certyfikat)
58	Gaśnica
59	Trójkąt ostrzegawczy
60	Profesjonalny klucz do odkręcania kół
61	Dywaniki podłogowe gumowe
62	Podnośnik hydrauliczny min 12t
63	Koło zapasowe
64	Dwa kliny pod koła
65	Minimalny wymagany okres gwarancji na zabudowę 12 m-cy
66	Zabudowa rok produkcji 2016 lub 2017 - fabrycznie nowa lub zabudowa po demonstracyjna z przebiegiem nie większym niż 1500 mtg
67	Pojazd musi spełniać normy i certyfikaty określone polskim prawem.

2. Zamawiający wymaga aby Wykonawca posiadał serwis mobilny.
3. Reakcja serwisu (czas podjęcia naprawy) 48 h od momentu zgłoszenia.
4. Wykonawca zobowiązany jest do montażu w pojeździe rejestratora GPS i sondy paliwa. Urządzenia muszą być kompatybilne z eksploatowanym u Zamawiającego systemem do zarządzania flotą pojazdów przez firmę ELTE GPS Sp. z o.o. ul. Medyczna 13, 30-688 Kraków
5. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w dniu przekazania przedmiotu zamówienia wszystkie dokumenty dopuszczające zamiatarkę do ruchu po drogach publicznych.
6. Dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w dniu przekazania przedmiotu zamówienia:
  - instrukcję obsługi w języku polskim (dot. podwozia i zabudowy)
  - katalog części zamiennych w formie obrazkowo numerycznej ( dot. podwozia i zabudowy)
  - kartę gwarancyjną ( dot. podwozia i zabudowy)
  - certyfikat PM10
  - wszystkie dokumenty, które są niezbędne do rejestracji przedmiotu Zamówienia na terenie RP.
  - dokumenty potwierdzające, że Wykonawca posiada autoryzację udzieloną przez producenta w zakresie handlu i serwisu

10. W dniu odbioru Wykonawca zapewni szkolenie co najmniej dwóch pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji zmiatarki stanowiącej przedmiot niniejszego zamówienia .  
Wykonawca wystawi dokument potwierdzający udział pracowników Zamawiającego w szkoleniu. Lista osób przeznaczonych do szkolenia zostanie Wykonawcy przekazana najpóźniej w dniu szkolenia.