



UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



**URBIS Sp. z o.o.**  
**ul. Bolesława Chrobrego 24/25**  
**62-200 Gniezno**

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: ZP / JRP / 1 / 2014

**„SYSTEM UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA GMIN  
OBJĘTYCH POROZUMIENIEM WRAZ Z BUDOWĄ ZAKŁADU  
ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW W LULKOWIE”  
POIS 02.01.00-00-008/11-00**

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**dla Kontraktu 5.:**

**Dostawa ładowarki**

**NAZWA PROJEKTU:**

„System unieszkodliwiania odpadów komunalnych dla gmin objętych porozumieniem wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie”

Symbol i numer rejestracyjny projektu: POIS 02.01.00-00-008/11-00

W ramach Projektu zrealizowane zostaną następujące kontrakty przewidziane do realizacji w oparciu o odrębne zamówienia:

Przedsięwzięcie pod nazwą „System unieszkodliwiania odpadów komunalnych dla gmin objętych Porozumieniem wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie” składa się z 5 kontraktów:

Kontrakt nr 1	Inżynier Kontraktu – Nadzór Inwestorski
Kontrakt nr 2	Projekt i Budowa Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w msc. Lulkowo
Kontrakt nr 3	Budowa Stacji przeładunkowej odpadów w msc. Bardo
Kontrakt nr 4	Pomoc techniczna dla JRP
<b>Kontrakt nr 5</b>	<b>Dostawa ładowarki</b>

**NAZWA I ADRES ZAMAWIAJACEGO:**

URBIS Sp. z o.o.  
ul. Chrobrego 24/25;  
62-200 Gniezno POLSKA  
NIP: 784-00-41-944  
Regon: 630952490  
tel.: +48 (061) 424 58 00  
fax: +48 (061) 426 35 67  
<http://www.urbis.gniezno.pl>  
e-mail: [urbis@urbis.gniezno.pl](mailto:urbis@urbis.gniezno.pl)

**OPRACOWANIE:**

Grontmij Polska Sp. z o.o. ul. Ziębicka 35, 60-164 Poznań

**WERYFIKACJA:**

Zespół JRP Zamawiającego:

**ZATWIERDZENIE:**

Pełnomocnik ds. Realizacji Projektu (MAO) Zamawiającego:

**NAZWY I KODY WG CPV**

43250000-0 Ładowarki czołowe  
34142200-6 Ładowarki przegubowe

**SPIS TREŚCI:**

1.	PODSTAWOWE INFORMACJE O PROJEKCIE. ....	5
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMÓWIENIA. ....	6
3.	WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA. ....	6
3.1.	ŁADOWARKA PRZEGUBOWA/CZOŁOWA.....	6
3.1.1.	<i>Przeznaczenie.</i> ....	6
3.1.2.	<i>Specyfikacja techniczna.</i> ....	6
3.2.	WYMAGANE DOKUMENTY.....	8
3.3.	GWARANCJE, SERWIS. ....	8
3.4.	DOSTAWA. ....	89
3.5.	PRZESZKOLENIE PRACOWNIKÓW ZAMAWIAJĄCEGO. ....	9



## 1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PROJEKCIE.

Powodem realizacji przedsięwzięcia jest dążenie do zapewnienia gminom objętym projektem możliwości wieloletniego odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska i zapewniający spełnienie wymagań przepisów krajowych i UE. Celem realizacji przedsięwzięcia zgodnie z priorytetem działania 2.1. jest redukcja ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenie udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwianiu innymi metodami niż składowanie oraz likwidacja zagrożeń wynikających ze składowania odpadów.

Na całość Systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gmin objętych Porozumieniem, składają się dwa podstawowe elementy:

- 1) system zbierania i transportu odpadów,
- 2) system odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

System Gospodarki Odpadami Komunalnymi swoim zasięgiem obejmować będzie następujące gminy:

- 1) Miasto Gniezno
- 2) Miasto i Gmina Września
- 3) Miasto i Gmina Trzemeszno
- 4) Miasto i Gmina Pyzdry
- 5) Gmina Kołaczkowo
- 6) Miasto i Gmina Miłosław
- 7) Miasto i Gmina Nekła
- 8) Miasto i Gmina Czarniejewo
- 9) Miasto i Gmina Kłecko
- 10) Miasto i Gmina Witkowo
- 11) Gmina Gniezno
- 12) Gmina Kiszkowo
- 13) Gmina Łubowo
- 14) Gmina Niechanowo

Przedsięwzięcie pod nazwą „System unieszkodliwiania odpadów komunalnych dla gmin objętych Porozumieniem wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie” składa się z 5 kontraktów:

Kontrakt nr 1	Inżynier Kontraktu – Nadzór Inwestorski
Kontrakt nr 2	Projekt i Budowa Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w msc. Lulkowo
Kontrakt nr 3	Budowa Stacji Przeładunkowej Odpadów w msc. Bardo
Kontrakt nr 4	Pomoc Techniczna dla JRP
<b>Kontrakt nr 5</b>	<b>Dostawa ładowarki</b>

Przedmiotem zamówienia w ramach niniejszego Kontraktu (nr 5) jest dostawa ładowarki

## 2. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMÓWIENIA.

Niniejszy Opis Przedmiotu zamówienia opisuje wymagania Zamawiającego dla zamówienia określonego jako **Kontrakt 5. „Dostawa ładowarki.”**

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę fabrycznie nowej ładowarki przegubowo/czołowej z osprzętem dla Zakładu Zagospodarowania Odpadów w msc. Lulkowo oraz przeprowadzenie szkolenia pracowników w zakresie obsługi ładowarki.

Zakres zamówienia stanowić będzie dostawa ładowarki kołowej wraz z osprzętem – szt. 1.

**Zamawiający oczekuje dostawy maszyny i wyposażenia nieprototypowych, fabrycznie nowych, rok produkcji 2014 i później.**

## 3. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

### 3.1. Ładowarka przegubowa/czołowa.

#### 3.1.1. Przeznaczenie.

Ładowarka przegubowa/czołowa przeznaczona do:

- załadunku sekcji stabilizacji i kompostowania odpadów – kompostowni tunelowej frakcją organiczną wyodrębnioną z odpadów zmieszanych;
- rozładunku kompostowni tunelowej i transportu stabilizatu na plac dojrzewania odpadów z jednoczesnym formowaniem materiału w pryzmy;
- okresowego przerzucania celem napowietrzania stabilizowanych/kompostowanych pryzm;
- załadunku stabilizatu lub kompostu na samochody ciężarowe;
- przemieszczania odpadów na terenie zakładu, wspomaganie pracy ładowarek w sortowni odpadów.

#### 3.1.2. Specyfikacja techniczna.

#### **Ładowarka przegubowo/czołowa (szt. 1) z osprzętem**

Parametry techniczne urządzenia fabrycznie nowego posiadającego certyfikat CE:

- wysokość maszyny maksimum 3,4 m, dobrana w oparciu o wybrana technologie stabilizacji/kompostowania frakcji 0-80 mm, tak aby zapewnić bezproblemowy wjazd i poruszanie ładowarki w reaktorach;
- opony radialne umożliwiające eksploatację maszyny w przypadku przebicia, dopuszczone opony radialne bezdętkowe o wzmocnionym bieżniku klasy L4;



- łyżka do materiałów sypkich (o ciężarze do 1,2 Mg/ m<sup>3</sup>), o pojemności minimum 3,5 m<sup>3</sup> (szer. 2,5-2,8 m) z lemieszem gładkim bez zębów;
- łyżka z lemieszem z zębami, szerokość 2,5-2,8 m, pojemność minimum 3,1 m<sup>3</sup> (materiał o ciężarze do 1,2 Mg/ m<sup>3</sup>);
- napęd hydrostatyczny sterowany elektronicznie;
- kabina z konstrukcją chroniącą przed skutkami przewrócenia się maszyny ROPS/FOPS;
- certyfikat głośności w kabinie do poziomu 73 dB(A);
- moc maksymalna silnika od 100 kW do 120 kW;
- masa eksploatacyjna od 10 do 13,6 ton;
- kabina klimatyzowana, instalacja klimatyzacji montowana fabrycznie;
- elektroniczne elementy sterowania maszyną zamontowane w fotelu, regulowane;
- przyciemniana szyba przednia;
- automatyczne ograniczanie wysokości podnoszenia i kąta pochylenia łyżki, sterowane z kabiny;
- wyświetlacz monitorujący pracę maszyny;
- system oczyszczania chłodnicy – wentylator rewersyjny;
- czasowy system wyłączania maszyny na biegu jałowym;
- filtr cząstek stałych (DPF) na układzie wydechowym lub rozwiązanie równoważne spełniające wymagania normy Stage III B lub nowszej;
- satelitarny system monitorowania pracy maszyny;
- układ zawieszenia osprzętu z funkcją podnoszenia równoległego, wyposażony w uszczelnione połączenia sworzniowe;
- system monitorowania pracy maszyny;
- hamulec postojowy, elektryczny lub hamulec postojowy sterowany mechanicznie działający na wał;
- przekładnia hydrostatyczna z elektronicznym sterowaniem zakresami biegów;
- minimum 3 zakresy biegów (3 w przód, 3 w tył);
- regulacja siły napędowej przenoszonej na koła;
- sterowanie biegami pełzającymi;
- przełącznik wyboru kierunku jazdy usytuowany na joysticku sterowania osprzętem roboczym;
- silnik wysokoprężny, chłodzony cieczą, spełniający wymogi norm emisji spalin EPA Tier 4 Interim (USA) i Stage IIIB (UE) lub Stage IV / Final Tier 4.

#### **Wymagane wyposażenie ładowarki:**

- oświetlenie, oznakowanie, wyposażenie umożliwiające poruszanie się po drogach publicznych;
- wycieraczka przedniej i tylnej szyby;
- apteczka;
- gaśnica;
- komplet narzędzi;

- trójkąt ostrzegawczy;
- pomarańczowa lampa ostrzegawcza na kabinie „kogut”;
- światła cofania z sygnalizacją dźwiękową;
- automatyczny sygnał dźwiękowy informujący o cofaniu;
- radio z odtwarzaczem CD.

Gwarancja na dostarczony przedmiot zamówienia min. 24 miesiące lub min. 2000 motogodzin, w zależności od tego, która okoliczność wystąpi jako pierwsza.

**Wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim) do przekazania wraz z ładowarką:**

- świadectwo zgodności CE.

### **3.2. Wymagane dokumenty.**

Zamawiający wymaga dla maszyny będącej przedmiotem zamówienia dostarczenia dokumentów, homologacji i świadectw sporządzonych w języku polskim niezbędnych do zarejestrowania i eksploatacji:

- świadectwa zgodności CE;
- katalog części zamiennych (w przypadku braku na rynku katalogu w języku polskim dopuszcza się katalog wielojęzyczny lub w języku angielskim z rysunkami i numerami części);
- instrukcja obsługi ładowarki;
- karta gwarancyjna;
- instrukcji obsługi;
- świadectw spełnienia norm emisji spalin.

Brak ww. dokumentów upoważnia Zamawiającego do nieodebrania przedmiotu zamówienia.

### **3.3. Gwarancje, serwis.**

Gwarancja na dostarczony przedmiot zamówienia min. 24 miesiące lub min. 2000 motogodzin, w zależności od tego, która okoliczność wystąpi jako pierwsza, liczona od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez Wykonawcę i Zamawiającego.

W okresie gwarancji Wykonawca/dostawca zapewni tzw. pełny serwis - łącznie z dojazdem na miejsce serwisowania, usługą serwisową, wymianą części i płynów eksploatacyjnych. Czas reakcji serwisu do 72 godzin od daty pisemnego zgłoszenia awarii.

Wykonawca usunie na własny koszt wszelkie wady fabryczne w okresie trwania gwarancji jakości.

Wykonawca przeprowadzi w okresie gwarancji niezbędne przeglądy okresowe oraz dostarczy niezbędne części zamienne i eksploatacyjne, przy czym koszty tych czynności pokryje Zamawiający.

### **3.4. Dostawa.**

Termin dostawy przedmiotu zamówienia max. 70 dni od daty podpisania umowy.



Miejsce dostawy – Zakład Gospodarowania Odpadami  
Lulkowo  
62-200 Gniezno  
tel. 061 424-58-71  
e-mail: zgo@urbis.gniezno.pl

### **3.5. Przeszkolenie pracowników Zamawiającego.**

W terminie nie później niż 5 dni od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, Wykonawca przeprowadzi nieodpłatne szkolenie dla 6 pracowników Zamawiającego - dwóch mechaników, dwóch elektryków – w zakresie konserwacji, napraw pogwarancyjnych oraz dla 2 kierowców/operatorów w zakresie obsługi i eksploatacji maszyny stanowiącej przedmiot niniejszego Zamówienia.

Lista osób wyznaczonych do przeszkolenia zostanie przekazana Wykonawcy najpóźniej w dniu szkolenia. Wykonawca wystawi wszystkim przeszkolonym osobom dokument – certyfikat z przeprowadzonego szkolenia określający zagadnienia objęte szkoleniem potwierdzający ich udział w szkoleniu.

Miejsce szkolenia – Zakład Gospodarowania Odpadami  
Lulkowo  
62-200 Gniezno  
tel. 061 424-58-71  
e-mail: zgo@urbis.gniezno.pl

PREZES ZARZĄDU  
  
Edmund Młodzikowski