

## UMOWA ZP/30/2020/PN

zawarta w Łodzi w dniu 25.03.2021 r., pomiędzy:

**Miejskim Przedsiębiorstwem Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi, ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź**, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi – Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000024375, wysokość kapitału zakładowego 7 454 280,00 zł; NIP: 726-00-19-767; Regon 470797081, którą reprezentują:

Prezes Zarządu – Jan Zbroński

Wiceprezes Zarządu – Paweł Jankiewicz

zwaną dalej **“ZAMAWIAJĄCYM”**

a

**Ekocel Sp. z o.o. z siedzibą w Rekowie Górnym, ul. Nowa 8, 84-123 Rekowo Górne**, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000129696, NIP: 6342160000; Regon 273547304, którą reprezentuje:

Pełnomocnik – Jarosław Kuzmecki

na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty **w trybie przetargu nieograniczonego – art. 39 ustawy Pzp**, nr sprawy ZP/30/2020, o następującej treści.

### § 1

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa fabrycznie nowego pojazdu specjalistycznego do odbioru odpadów, wyszczególnionego w załączniku nr 1 do niniejszej umowy (Załącznik nr 2 do SIWZ Formularz Cenowy), oraz szkolenie zgodnie z niniejszą umową (dalej Umowa), SIWZ, w tym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 do Umowy (Załącznik nr 8 do SIWZ Opis Przedmiotu Zamówienia). Szczegółowy zakres i sposób realizacji przedmiotu umowy określa SIWZ.
2. Złożona w przedmiotowym postępowaniu przetargowym oferta oraz SIWZ, są integralną częścią zawartej umowy.

### § 2

1. **Termin dostawy: 21 września 2021r.**

2. **Miejsce Dostawy Przedmiotu Zamówienia:**

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Łódź Sp. z o.o., ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź.

3. Wykonawca zobowiązany jest realizować przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 i 2 w terminie zawartym w § 2 ust. 1, z tym zastrzeżeniem, że w przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę wskazanego terminu Zamawiający może żądać od niego zapłaty kar umownych, o których mowa w § 5 Umowy lub odstąpić od Umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest informować niezwłocznie Zamawiającego o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na niedotrzymanie określonych w niniejszej Umowie terminów realizacji dostawy.

### § 3

1. Ze strony Zamawiającego osobą upoważnioną do kontroli i przebiegu wykonania umowy przez Wykonawcę będzie:  
**Sławomir Borowski**, tel. 530 059 000, fax 42 616 07 51, e-mail: [slawomirborowski@mpolodz.pl](mailto:slawomirborowski@mpolodz.pl)  
**Marcin Ornafa**, tel. 663 355 470, fax 42 616 07 51, e-mail: [marcinornafa@mpolodz.pl](mailto:marcinornafa@mpolodz.pl)
2. Ze strony Wykonawcy osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym będzie:  
**Jarosław Kuzmecki**, tel. 605 063 138, e-mail: [j.kuzmecki@ekocel.pl](mailto:j.kuzmecki@ekocel.pl)
3. Zmiana osób wskazanych w ustępie 1 i 2 dokonywana będzie w formie pisemnego zawiadomienia drugiej strony i nie wymaga zmiany umowy.

#### § 4

1. Maksymalna wartość umowy, za zrealizowanie całego zamówienia zgodnie z wymaganiami SIWZ oraz umowy, wynosi:
  - a) wartość netto: **1.055.500,00 zł** (słownie: jeden milion pięćdziesiąt pięć tysięcy pięćset zł 00/100).
  - b) wartość brutto: **1.298.265,00 zł** (słownie: jeden milion dwieście dziewięćdziesiąt osiem tysięcy dwieście sześćdziesiąt pięć zł 00/100).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotowego zamówienia.
3. Wynagrodzenie za zakup i dostawę przedmiotu umowy, płatne będzie w terminie 30 dni od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury do siedziby Zamawiającego, przelewem na konto Wykonawcy podane na fakturze. Podstawę wystawienia faktury będzie stanowił protokół odbioru podpisany przez upoważnionego pracownika Zamawiającego.
4. Zamawiający nie wyraża zgody na przeniesienie przez Wykonawcę wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie.
5. Za datę płatności strony ustalają datę obciążenia rachunku banku Zamawiającego.
6. Wykonawca wyraża zgodę na pomniejszenie płatności z przedłożonej faktury o naliczone kary umowne wynikające z noty obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.

#### § 5

1. Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej:
  - a) za opóźnienie w realizacji warunków umownych, w wysokości 0,5% maksymalnej wartości brutto umowy, o której mowa w § 4 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, którego dane zdarzenie dotyczy,
  - b) za naruszenie warunków umownych a także warunków określonych w SIWZ, innych niż wymienionych w pkt. a, w wysokości 5 000 zł za każde zdarzenie
  - c) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 5% maksymalnej wartości brutto umowy, o której mowa w § 4 ust. 1.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia naliczonych kar umownych z należności przysługującej Wykonawcy.
3. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy i naliczyć karę umowną, o której mowa w ust. 1 lit. c, w przypadku, gdy:
  - a) Wykonawca naruszył obowiązki, o których mowa w § 1.
  - b) Wykonawca wykonuje przedmiot umowy niezgodnie z umową, SIWZ, złożoną ofertą lub przepisami prawa.
4. Odstąpienia, o którym mowa w ust. 3, Zamawiający może dokonać w terminie 2 miesięcy od momentu powzięcia wiadomości o którejkolwiek z przesłanek, o których mowa w ust. 3.
5. Jeżeli wysokość szkody powstałej na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przekracza będzie wysokość zastrzeżonej kary umownej Zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.
6. Wysokość kar umownych naliczonych przez Zamawiającego nie może przekroczyć 30% wartości brutto umowy.

#### § 6

1. O gotowości do dokonania dostawy przedmiotu zamówienia Wykonawca powiadomi Zamawiającego w formie pisemnej, na co najmniej 3 dni robocze przed proponowanym terminem dostawy.
2. Odbiór przedmiotu zamówienia zostanie przeprowadzony po dostawie pojazdu wraz z kompletem dokumentów do siedziby Zamawiającego. W ramach odbioru odbędzie się sprawdzenie wszystkich funkcji przedmiotu zamówienia, zaprezentowanie przez Wykonawcę pełnej sprawności przedmiotu zamówienia w czasie pracy z udziałem przedstawicieli Zamawiającego oraz przeprowadzenie przez Wykonawcę szkoleń z zakresu BHP, obsługi i eksploatacji przedmiotu umowy dla wytypowanych

pracowników Zamawiającego. Z odbioru przedmiotu umowy zostanie sporządzony protokół odbioru podpisany przez przedstawicieli stron umowy. Podpisanie protokołu odbioru nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wady przedmiotu umowy ujawnione po tym zdarzeniu. Wykonawca zobowiązany będzie do ich usunięcia na własny koszt w terminie nie dłuższym niż 96 godzin liczonych w dni robocze.

3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za profesjonalne, rzetelne i terminowe wykonanie przedmiotu zamówienia.

## § 7

1. Wykonawca zapewnia, że przedmiot umowy jest wolny od wad prawnych, nie mają do niego prawa osoby trzecie oraz nie jest przedmiotem żadnego postępowania i zabezpieczenia.
2. **Niezależnie od rękojmi Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres 48 miesięcy licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru przedmiotu umowy, zgodnie z warunkami gwarancji opisanymi w SIWZ.**
3. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przewidzianych przepisami prawa. Rękojmia zostaje umownie rozszerzona w ten sposób, że okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji.
4. Przez przedmiot umowy na potrzeby niniejszego paragrafu należy rozumieć wszystko, co Wykonawca świadczył w celu należytej realizacji postanowień umowy, w tym dostarczone materiały.
5. W przypadku wykrycia w okresie gwarancji lub rękojmi jakichkolwiek wad przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt usunąć wykryte wady. Zamawiający jest całkowicie zwolniony z ponoszenia jakichkolwiek kosztów związanych z usunięciem powstałych wad. W związku z powyższym Wykonawca zrzeka się jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zamawiającego.
6. Usuwając wadę Wykonawca zobowiązuje się dokonać tego z najwyższą starannością, według najlepszej woli i wiedzy oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, przy równoczesnym użyciu środków, co najmniej takiej samej jakości.
7. W przypadku dwukrotnej awarii tej samej części /lub zespołu/, Wykonawca dokona jej wymiany na fabrycznie nową.
8. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wady/awarii w terminie **96 godzin liczonych w dni robocze** od zgłoszenia jej przez Zamawiającego (dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku oprócz sobót i ustawowych dni wolnych od pracy).
9. W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę wady/awarii przedmiotu umowy w terminie ustalonym w sposób określony w ust. 8. Zamawiający może, niezależnie od naliczenia kary umownej, usunąć wadę/awarię lub zlecić usunięcie tej wady osobie trzeciej, co nie będzie skutkowało utratą uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi, oraz obciążyć Wykonawcę kosztami poniesionymi z tytułu usunięcia wady/awarii bez konieczności uzyskania w tym zakresie upoważnienia sądowego, na co Wykonawca niniejszym udziela zgody.
10. W przypadku niemożności usunięcia awarii w ciągu **96 godzin** liczonych w dni robocze od zgłoszenia jej przez Zamawiającego Wykonawca dostarczy samochód zastępczy bez obowiązku ponoszenia z tego tytułu kosztów przez Zamawiającego. Samochód zastępczy tego samego rodzaju o parametrach nie gorszych niż przedmiot zamówienia, powinien być podstawiony do dyspozycji Zamawiającego najpóźniej w **97 godzinie** upływającej od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
11. W razie stwierdzenia w okresie gwarancji wad, których usunąć się nie da, Zamawiający może obniżyć cenę odpowiednio do zmniejszonej wartości użytkowej, technicznej lub estetycznej przedmiotu umowy, jak też rozwiązać umowę (lub odstąpić od umowy) zachowując uprawnienie do żądania naliczenia kar umownych oraz odszkodowania.
12. Z chwilą usunięcia wady, przedmiot umowy zostanie objęty nową gwarancją, w wypadku gdy Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad albo dokonał istotnych napraw rzeczy objętych gwarancją. W pozostałych wypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas wykonywania napraw gwarancyjnych.



13. Strony zgodnie postanawiają, że uprawnienia wynikające z gwarancji udzielonej przez Wykonawcę mogą być przez Zamawiającego egzekwowane także na podstawie umowy, bez legitymowania się jakimikolwiek innymi dokumentami gwarancji.
14. Wykonawca doręczy Zamawiającemu, najpóźniej w dniu podpisania odpowiedniego protokołu odbioru przedmiotu Umowy, przed jego podpisaniem, kopie dokumentów gwarancji (wraz z warunkami gwarancji), jakie otrzymał od producentów na urządzenia i materiały użyte do wykonania przedmiotu umowy.

## § 8

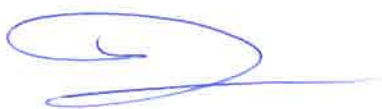
1. Wykonawca przed podpisaniem Umowy wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 4% maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania Zamawiającego wynikającego z oferty i Umowy, co stanowi kwotę **51.930,60 zł** (słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset trzydzieści zł 60/100).
2. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie pieniądza, Zmiana formy zabezpieczenia na formę przewidzianą w art. 148 ust. 1 ustawy PZP nie stanowi zmiany umowy.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy do pokrycia roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, w tym potrąceń kar umownych bez potrzeby akceptacji Wykonawcy.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy po wykonaniu zamówienia i uznaniu go przez Zamawiającego za należyście wykonane:
  - a) 70% wysokości zabezpieczenia zostanie zwrócone w ciągu 30 dni od daty wykonania przedmiotu umowy w zakresie dostawy samochodu specjalistycznego do odbioru odpadów, potwierdzonej podpisaniem bezusterkowego protokołu odbioru,
  - b) 30% zabezpieczenia zostanie zwrócona w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi.albo zostanie zatrzymane w całości lub odpowiedniej części, gdy Zamawiający wniesie zastrzeżenia co do należytego wykonania umowy.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia ciągłości zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez cały okres jej obowiązywania. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu jest wnoszone na cały okres realizacji przedmiotu umowy. W przypadku zabezpieczenia wnoszonego w formie innej niż w pieniądzu Wykonawca jest zobowiązany do przedłużenia ważności lub wniesienia nowego zabezpieczenia należytego wykonania umowy w przypadku przedłużenia terminu realizacji przedmiotu umowy. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, Zamawiający dokona zmiany formy zabezpieczenia na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.

## § 9

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrażać istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
2. W przypadku postawienia Wykonawcy w stan likwidacji, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy. Stanowi to podstawę do naliczenia kary umownej określonej w § 5 ust. 1 lit. c.
3. Przyjmuje się, że odstąpienie przez Zamawiającego od umowy z powodu rozwiązania konsorcjum z woli jego uczestników, stanowi podstawę do naliczenia kary umownej określonej w § 5 ust. 1 lit. c.

## § 10

1. Wszelkie zmiany treści umowy wymagają formy pisemnej - aneksu, pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem postanowień §3 ust. 3.
2. Zamawiający przewiduje następujące zmiany w treści umowy:



- a) konieczność zmiany terminu wykonania umowy z powodu okoliczności nieznanych Stronom w chwili zawarcia umowy,
  - b) ustawowej zmiany stawki podatku VAT. Cena jednostkowa netto pozostaje bez zmian. Nowa stawka VAT obowiązuje od dnia wejścia w życie stosownych aktów prawnych.
  - c) obniżenia cen Wykonawcy, zastosowania przez Wykonawcę promocji i dodatkowych upustów,
  - d) zmian podmiotowych po stronie Wykonawcy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
  - e) zmiany terminu obowiązywania umowy w związku ze zmianami podmiotowymi po stronie Zamawiającego,
  - f) w przypadku zmian przepisów prawa, których treść oddziałuje pośrednio lub bezpośrednio na postanowienia umowy poprzez dostosowanie treści umowy do bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa,
  - g) uzasadnione zmiany w zakresie sposobu wykonania przedmiotu zamówienia proponowanych przez Zamawiającego lub Wykonawcę, jeżeli te zmiany są korzystne dla Zamawiającego,
  - h) łączna wartość zmian jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 i jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.
3. Zamawiający dopuszcza zmiany dotyczące nieistotnych postanowień umowy, tj. zmiany, o których wiedza na etapie postępowania o udzielenie zamówienia nie miałaby wpływu na krąg podmiotów ubiegających się o udzielenie zamówienia czy też wynik postępowania przetargowego.
4. Wnioskodawcą ewentualnych zmian może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania umowy zawierające uzasadnienie proponowanych zmian.

#### § 11

- 1. Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygać będzie Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
- 2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustawy Kodeks cywilny, ustawy Prawo zamówień publicznych, ustawy Prawo Ochrony Środowiska, ustawy o odpadach oraz ustawy Prawo o ruchu drogowym, kodeks pracy.
- 3. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

**ZAMAWIAJĄCY**

WICEPREZES ZARZĄDU

*Paweł Frankiewicz*  
Paweł Frankiewicz

PREZES ZARZĄDU

*Jan Zbroński*  
Jan Zbroński

**WYKONAWCA**

**EKOCEL**

AKTOWA GRUPA  
EKOCEL sp. z o.o. ④  
ul. Nowa 8, 84-123 REKOWO GÓRNE  
NIP 634216000

**Z-ca Dyrektora ds. Handlowych  
Obszar Południowo-Zachodni**

*Jarosław Kuzmecki*  
**Jarosław Kuzmecki**

**DYREKTOR**  
ds. Organizacyjno-Prawnych

*Rafał Krogulecki*  
Rafał Krogulecki



## FORMULARZ CENOWY

| I.p | Przedmiot zamówienia                                   | Ilość szt. | Marka i rok produkcji samochodu<br>Marka i rok produkcji zabudowy                                      | Cena jednostkowa netto<br>w zł | VAT % | Cena brutto w zł | Okres<br>gwarancji<br>(liczba<br>miesięcy) |
|-----|--|------------|--|--------------------------------|-------|------------------|--|
| a   | b  | c          | d  | e                              | f     | g=e+f            | h  |
| 1   | Samochód bezpłynny jednokomorowy<br>z zabudową bębnową | 1          | marka samochodu: Scania P340, rok produkcji: 2021<br>marka zabudowy: FAUN Expotec, rok produkcji: 2021 | 1 055 500,00                   | 23%   | 1 298 265,00     | 48   |
|     |  |            | RAZEM:   | 1 055 500,00                   | xxx   | 1 298 265,00     |  |

ZAMAWIAJĄCY:

WICEPREZES ZARZĄDU  
Paweł Jankiewicz

PREZES ZARZĄDU  
Jan Zbroński

WYKONAWCA:

**EKOCEL**  
s.c. z o.o.  
EKOCEL SP. Z O.O. ④  
ul. Nowa 8, 84-123 REKOWO GÓRNE  
NIP 6342160000

Z-ca Dyrektora ds. Handlowych  
Obszar Południowo-Zachodni  
Jarosław Kuzmecki

DYREKTOR  
ds. Organizacji Prawnych

**DOSTAWA FABRYCZNIE NOWEGO SAMOCHODU CIĘŻAROWEGO  
Z ZABUDOWĄ BEZPYLNĄ BĘBNOWĄ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. Dane techniczne podwozia samochodowego:**

- 1.1. Układ napędowy 6x2, z trzecią osią skrętną, unoszoną.
- 1.2. Rozstaw osi pojazdu (między osią pierwszą a drugą) max. 4000 mm.
- 1.3. Zawieszenie: przód resor, tył poduszki pneumatyczne.
- 1.4. Dopuszczalna masa całkowita do 27 000 kg.
- 1.5. Ładowność minimum 10 000 kg.
- 1.6. Silnik CNG o pojemności skokowej minimum 7,7 litra.
- 1.7. Silnik o mocy minimum 300 KM przy maksymalnym momencie obrotowym – min. 1200 Nm.
- 1.8. Norma emisji spalin EURO 6.
- 1.9. Pojazd wyposażony w automatyczną skrzynię biegów lub w automatyczny system zmiany biegów do przekładni manualnych.
- 1.10. Oś przednia o dopuszczalnym nacisku technicznym min. 8 ton.
- 1.11. Tylne zawieszenie pneumatyczne min. techniczne 19 ton.
- 1.12. Blokada mechanizmu różnicowego tylnego mostu.
- 1.13. Opony 315/80 x 22.5 regionalne lub konstrukcyjne na kołach osi napędowej.
- 1.14. Światła do jazdy dziennej.
- 1.15. Zbiornik paliwa minimum 800 litrów.
- 1.16. System ASR i ESP.
- 1.17. Asystent utrzymania pojazdu na zadanym pasie ruchu lub układ ostrzegający o zmianie pasa ruchu.
- 1.18. Hamulce tarczowe na osi przedniej i tylnej z systemem ABS i korektorem siły hamowania.
- 1.19. Podwozie przystosowane do jazdy po drogach utwardzonych i nieutwardzonych, tzw. terenowych.
- 1.20. Lusterka zewnętrzne po stronie kierowcy i pasażera, podgrzewane i elektrycznie regulowane.
- 1.21. Lusterka zewnętrzne - szerokokątne po stronie kierowcy i pasażera.
- 1.22. Lusterko aerodynamiczne przednie(szerokokątne umieszczone z przodu kabiny), manewrowe.
- 1.23. Lusterko rampowe (krawężnikowe) po stronie pasażera.
- 1.24. Ręczny lub elektryczny wyłącznik prądu.
- 1.25. Pneumatyczny regulowany fotel kierowcy.
- 1.26. Pokrowce ochronne na fotele.
- 1.27. Komplet dodatkowych dywaników gumowych.
- 1.28. Pojazd wyposażony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16.06.2009 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy gospodarowaniu odpadami komunalnymi (Dz.U. z 2009 r. nr 104, poz. 868) przede wszystkim w:
  - a. apteczkę pierwszej pomocy,
  - b. pojemnik z solą fizjologiczną lub wodą destylowaną do przemywania oczu,
  - c. pojemnik zapewniający dostęp do czystej wody,
  - d. podręczny sprzęt gaśniczy, w którym ilość środka gaśniczego jest odpowiednia do ilości i rodzaju transportowanych odpadów,
  - e. sygnał dźwiękowy biegu wstecznego nie rozłączany.
- 1.29. Trójkąt ostrzegawczy 2 szt.



- 1.30. Dwa kliny pod koła.
- 1.31. Podnośnik hydrauliczny dostosowany do masy pojazdu.
- 1.32. Pojazd wyposażony w komplet kluczy podręcznych.
- 1.33. Zabezpieczenie tylnych lamp pojazdu przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- 1.34. Koło zapasowe.
- 1.35. Tachograf z ważną kalibracją i legalizacją.
- 1.36. Klimatyzacja fabryczna.
- 1.37. Elektrycznie sterowane szyby po stronie kierowcy i pasażera.
- 1.38. System diagnostyczny i serwisowy (wykrywanie usterek pojazdu i ustalanie terminów serwisowych pojazdu).
- 1.39. Kabina kierowcy krótka, dzienna, liczba miejsc 3, kolor żółty RAL 1028 lub kolor tożsamy posiadający oznaczenia własne producenta, wyposażona w instalację radiową i radio. Dodatkowo kabina powinna być wyposażona w instalację do łączności radiowej oraz urządzenie GPS umożliwiające bieżące monitorowanie m.in.: położenia pojazdu, załączenia pompy hydraulicznej, ruchu mechanizmu wywrotu pojemników i otwarcia odwłoka.
- 1.40. System w kontekście terminala nawigacyjnego, monitorowania położenia jak i również analizy zarejestrowanych danych oraz monitoringu wizyjnego powinien być kompatybilny z systemami funkcjonującymi u Zamawiającego, (GPS Firma XTRACK, system monitoringu wizyjnego BRIGADE).
- 1.41. System łączności radiowej musi być kompatybilny z systemem funkcjonującym obecnie u Zamawiającego. Zamawiający informuje, że zgodnie z pozwoleniem radiowym Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej w pojazdach zamontowane są urządzenia: Yaesu VX-2000V lub ICOM-F110. Zamawiający dopuszcza radiotelefony o parametrach równoważnych do wymienionych powyżej. Zamawiający w załączeniu przekazuje informacje dotyczące kanałów częstotliwościowych oraz parametrów techniczno – eksploatacyjnych stacji.
- 1.42. Belka sygnalizacyjna z logo MPO Łódź ze światłem pulsującym LED, zabezpieczona osłoną odporną na uszkodzenia mechaniczne.
- 1.43. Podwozie pod zabudowę typu śmieciarka.
- 1.44. Pojazd wyposażony w przystawkę odbioru mocy spełniającą wymagania zabudowy śmieciarki.
- 1.45. Pojazd wyposażony w przyłącze do tankowania NGV-1 i NGV-2.
- 1.46. Pojazd wyposażony w system monitoringu wizyjnego pojazdu z cyfrową rejestracją obrazu, składający się z:
  - a. czterech wodoodpornych kamer cyfrowych. Dwie kamery umieszczone po bokach pojazdu w taki sposób by była widoczna posesja z której następuje odbiór odpadów, z tyłu pojazdu umieszczona w taki sposób by była widoczna przestrzeń ładunkowa, z przodu pojazdu obserwująca przestrzeń przed pojazdem. Parametry rozdzielczości zapisu kamer mają umożliwiać odczyt i prawidłowe rozpoznanie poszczególnych frakcji odpadów odbieranych od właścicieli nieruchomości, kamery z wbudowanym oświetlaczem podczerwieni,
  - b. rejestrator mobilny z funkcją rejestracji i archiwizacji danych, umożliwiający podłączenie co najmniej 4 kamer, wyposażony w moduł GPS, możliwość archiwizowania nagrań przez okres minimum 30 dni, uruchomienie rejestracji musi nastąpić natychmiast po uruchomieniu się systemu operacyjnego, dysk umieszczony w wyjmowanej kieszeni zamykanej na klucz,
  - c. monitor, umieszczony w kabinie kierowcy, musi spełniać również funkcję konsoli zarządzającej systemem po zalogowaniu przez administratora,
  - d. system powinien umożliwiać podgląd online ze wszystkich kamer pojazdów w czasie rzeczywistym,





- e. system umożliwiający pobieranie zarejestrowanego materiału za pomocą pamięci flash USB, stacjonarnej kieszeni dyskowej lub Ethernet.
- 1.47. System kamer zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi.

**2. Dane techniczne zabudowy bębnowej:**

- 2.1. Zabudowa śmieciarki bębnowa o pojemności skrzyni minimum 18 m<sup>3</sup>.
- 2.2. Zabudowa powinna być całkowicie szczelna i przystosowana do oczyszczania pojemników z odpadami BIO z dużą zawartością płynów.
- 2.3. Zbiornik na odpady w kształcie cylindra ze ślimakiem transportowym i zgęszczającym wewnątrz, obracającym się wokół osi poziomej, wykonany ze stali o wysokiej granicy plastyczności.
- 2.4. Bęben zamocowany z przodu na wahliwym wsporniku z łożyskiem, natomiast z tyłu na łożysku kulkowym obejmującym obwód bębna i zamocowanym do dwóch stałych wsporników znajdujących się na ramie.
- 2.5. Obróty bębna realizowane za pomocą napędu hydrostatycznego z silnikiem hydraulicznym i przekładnią redukcyjną.
- 2.6. Płynna zmiana prędkości obrotowej bębna wykonywana za pomocą potencjometru znajdującego się w kabinie samochodu.
- 2.7. Stopień zagęszczenia odpadów min. 5:1 przy ciśnieniu min. 210 bar.
- 2.8. Na tylnej ścianie wewnątrz, zamontowany element tworzący lej zsypowy dla odpadów w kształcie ślimaka, wykonany w formie odlewu, z wymiennymi końcówkami.
- 2.9. Ściana tylna podnoszona, przy pomocy dwóch siłowników hydraulicznych.
- 2.10. Wskaźnik obciążenia tylnej osi podwozia.
- 2.11. Urządzenie załadownicze jednolite, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1501-1, przystosowane do opróżniania pojemników od 60 do 1100 l.
- 2.12. Opróżnianie bębna poprzez zmianę kierunku obrotów bębna, przy podniesionej ścianie tylnej.
- 2.13. Zbiornik na odcieki umieszczony w dolnej części klapy zamykającej bęben.
- 2.14. Wewnątrz leja zsypowego bębna kolce rozrywające worki z odpadami.
- 2.15. Dwa stopnie dla ładowaczy wraz z czujnikami automatycznie informującymi kierowcę o tym, który stopień jest zajęty oraz dającym możliwość:
  - a. ograniczenia prędkości jazdy do 30 km/h,
  - b. uniemożliwienia manewru cofania śmieciarki,
  - c. rozłączenia układu ugniatania.
- 2.16. Możliwość awaryjnego wyłączenia hydrauliki zabudowy przy pomocy przycisków STOP.
- 2.17. Zabudowa i wrzutnik musi być zgodna z normą PN-EN 1501-1 i posiadać deklarację CE producenta.
- 2.18. Uchwyt na łopatę i szczotkę do zmiatania.
- 2.19. System centralnego smarowania.
- 2.20. Dwa reflektory robocze z tyłu zabudowy z funkcją załączania reflektorów z konsoli sterującej zabudową w kabinie pojazdu.
- 2.21. Dwa reflektory po bokach zabudowy lewa/ prawa strona umożliwiające dobrą widoczność podczas wykonywania manewru cofania.
- 2.22. Osłonięty blachą aluminiową obrotowy bęben zabudowy.
- 2.23. Zabudowa wielokrotnie gruntowana i lakierowana, kolor żółty RAL 1028, (nie dotyczy obudowy bębna).
- 2.24. Oświetlenie według obowiązujących obecnie przepisów: światła hamowania, postojowe, kierunkowskazy oraz światło błyskowo - ostrzegawcze LED, z tyłu oraz z przodu pojazdu. Wszystkie lampy zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym.



3. **Minimalne warunki gwarancji i serwisu:**

3.1. Okres gwarancji i całkowitego bezpłatnego serwisu, napraw oraz materiałów eksploatacyjnych /oleje, płyny, filtry, klocki, paski itp./, a także części ulegających zużyciu eksploatacyjnemu /w przypadku wystąpienia luzów lub wycieków usunięcie ich poprzez wymianę zużytych elementów na nowe itp./ - **minimum 36 miesięcy, maksymalnie 60 miesięcy.**

**UWAGA! Wydłużenie okresu gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert.**

3.2. Przeglądy gwarancyjne oraz serwisowanie podwozia odbywać się będą w promieniu 50 km od siedziby Zamawiającego, przeglądy gwarancyjne oraz serwisowanie zabudowy odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego.

3.3. W przypadku dwukrotnej awarii tej samej części /lub zespołu/, wymiana jej na fabrycznie nową.

3.4. Usunięcie awarii sprzętu w ciągu **96** godzin liczonych w dni robocze od zgłoszenia jej przez Zamawiającego.

3.5. W przypadku niemożności usunięcia awarii w ciągu **96** godzin liczonych w dni robocze od zgłoszenia jej przez Zamawiającego podstawienie sprzętu zastępczego bez obowiązku ponoszenia z tego tytułu kosztów przez Zamawiającego. Pojazd zastępczy powinien być podstawiony do dyspozycji Zamawiającego najpóźniej w **97** godzinie liczonej w dni robocze upływającej od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.

3.6. Obowiązek dostarczenia przez Wykonawcę w języku polskim: instrukcji obsługi, konserwacji, katalogu części zamiennych, schematów instalacji elektrycznej i układu hydraulicznego oraz książek gwarancyjnych podwozia i zabudowy.

3.7. Wykonawca ma obowiązek dostarczenia kompletu dokumentów dotyczących instalacji CNG (Decyzja TDT, protokół z badania, karta „Ewidencja badań technicznych” na zbiorniki CNG wystawione na użytkownika).

3.8. Zamawiający wyda Wykonawcy upoważnienie do zarejestrowania zbiorników CNG w TDT, w imieniu Zamawiającego, w terminie dwóch dni roboczych od daty otrzymania pisemnego wniosku Wykonawcy. Koszty z tym związane ponosi Wykonawca.

3.9. Pojazd powinien posiadać niezbędne dokumenty do zarejestrowania zgodnie z obowiązującą ustawą „Prawo o ruchu drogowym” /Dz. U. nr 98, poz. 602/ oraz spełniać wymogi określone polskimi normami dopuszczającymi do eksploatacji oraz deklaracje zgodności CE \WE\.

3.10. Wykonawca (ramach wynagrodzenia) ma obowiązek przeprowadzenia w miejscu i dniu odbioru pojazdów szkolenia z obsługi i bezpiecznego eksploataowania pojazdów i urządzeń zabudowy oraz ekonomicznej i bezpiecznej jazdy – 2 osoby wskazane przez Zamawiającego.

3.11. Wykonawca (w ramach wynagrodzenia) zapewni szkolenie wytypowanych przez Zamawiającego 4 mechaników oraz 2 elektryków w zakresie przeglądów, napraw i konserwacji podwozia oraz przeglądów i napraw kompletnej zabudowy, w terminie od czterech do trzech miesięcy przed zakończeniem okresu gwarancyjnego. Przeprowadzenie szkolenia zostanie potwierdzone wydaniem zaświadczenia dla każdego przeszkolonego mechanika i elektryka odrębnie, uprawniającego do przeprowadzania przeglądów, napraw i konserwacji podwozia oraz przeglądów i napraw kompletnej zabudowy z wyłączeniem specjalistycznego oprogramowania do parametryzacji pracy pojazdu. Przeszkoleni pracownicy po zakończeniu okresu gwarancyjnego będą serwisem uprawnionym do przeprowadzania na potrzeby własne Zamawiającego przeglądów, napraw i konserwacji podwozia oraz przeglądów i napraw kompletnej zabudowy. Precyzyjny termin szkolenia zostanie ustalony w trybie roboczym. Szkolenia mechaników i elektryków muszą się odbywać w autoryzowanym serwisie.

- 3.12. Wykonawca (w ramach wynagrodzenia) zapewni szkolenie min. 4 pracowników w zakresie konserwacji zabudowy w okresie gwarancyjnym i po jego upływie. Przeprowadzenie szkolenia zostanie potwierdzone wydaniem zaświadczenia dla każdego przeszkolonego pracownika osobno. Szkolenia muszą być przeprowadzone przed pierwszym terminem konserwacji zabudowy. Precyzyjny termin szkolenia zostanie ustalony w trybie roboczym.
- 3.13. Zamawiający dokona sprawdzenia jakości wykonania pojazdu przed ostatecznym odbiorem. Sprawdzenie i odbiór w siedzibie Zamawiającego.

**4. Dane dodatkowe:**

- 4.1. Pojazd będący przedmiotem postępowania winien spełniać normy spalania EURO 6.
- 4.2. Kompletny pojazd fabrycznie nowy, rok produkcji 2020 lub 2021.
- 4.3. **UWAGA!** Wykonawca będzie miał obowiązek, przed dokonaniem dostawy pojazdów, oznakować je poprzez naklejenie logotypu Zamawiającego. Zamawiający dostarczy logotypy do naklejenia na pisemne zgłoszenie Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

WICEPREZES ZARZĄDU

*Pawel Jankiewicz*  
Pawel Jankiewicz

PREZES ZARZĄDU

*Jan Zbroński*  
Jan Zbroński

 **EKOCEL**

SPÓŁKA Z O.O.  
EKOCEL Sp. z o.o. ④  
ul. Nowa 8, 84-123 REKOWO GÓRNE  
NIP 6342160000

**Z-ca Dyrektora ds. Handlowych  
Obszar Południowo-Zachodni**

*Jaroslav Kuzmecki*  
**Jaroslav Kuzmecki**

DYREKTOR  
ds. Organizacyjno-Prawnych

*Rafał Krogulecki*  
Rafał Krogulecki