

Certyfikat nr **TOUG4071/22/KOM00024**  
Stanowiący integralną część polisy **TOUG4071/22/KOM**

**I. STRONY UMOWY**

**UBEZPIECZAJĄCY**  
MPO ŁÓDŹ SP. Z O.O.  
Gen. Michała Tokarzewskiego 2  
91-842 Łódź

**UBEZPIECZONY**  
MPO ŁÓDŹ SP. Z O.O.  
Gen. Michała Tokarzewskiego 2  
91-842 Łódź

**II. PRZEDMIOT UBEZPIECZENIA**

Rodzaj rejestrowy	Marka	Model	Typ	Nr rejestracyjny
	CASE	695SV		
Liczba miejsc	Numer nadwozia (VIN)	Rok produkcji	Pojemność silnika [cm³]	Ładowność [kg]
1	FNH695SVNZHH09158	2022	3600	0

**III. OKRES UBEZPIECZENIA**

**Od** (RRRR-MM-DD GG:MM) 2022-11-16 12:13 **Do** (RRRR-MM-DD GG:MM) 2023-11-15 24:00

**IV. ZAKRES UBEZPIECZENIA**

Ryzyko	Suma ubezpieczenia	Składka	Symbol
OC	minimalna ustawowa	275,00 PLN	J04
NNW	10 000,00 PLN	30,00 PLN	A01

Składka razem **305,00 PLN**. Płatna w 4 ratach na rachunek STU Ergo Hestia S.A. **33-1240-5400-1111-0000-4916-5924**

Nr raty	Wysokość składki	Data płatności składki	Nr raty	Wysokość składki	Data płatności składki
1	80,00 PLN	2022-12-16	3	75,00 PLN	2023-05-16
2	75,00 PLN	2023-02-16	4	75,00 PLN	2023-08-16

**V. UBEZPIECZENIE ZAWARTE NA PODSTAWIE**

Ryzyko	Nazwa	Symbol
OC	Ustawa z 22 maja 2003 o ubezp. obow., UFG i PBUK (Dz.U. 2003 Nr 124, poz. 1152, z późn. zm.)	Ustawa OC
NNW	Ogólne warunki ubezpieczenia następstw nieszczęśliwych wypadków kierowcy i pasażerów (24 stycznia 2016).	CBA-NNWK-01/16

oraz warunków szczególnych określonych w **TOUG4071/22/KOM** i klauzul **K009**

**Cesja praw z ubezpieczenia na rzecz**

**Data zawarcia**  
(RRRR-MM-DD)

2022-11-16

**Data wystawienia certyfikatu**  
(RRRR-MM-DD)

2022-11-16

Pieczęć i podpis Ubezpieczyciela -  
STU Ergo Hestia SA

SOPOCKIE TOWARZYSTWO UBEZPIECZEN  
ERGO HESTIA SA  
Przedstawicielstwo Korporacyjne  
w Toruniu  
90-396 Łódź, ul. Piotrkowska 293/305  
tel. 42 685 55 00, fax 42 685 55 50

*[Podpis]*



## UMOWA ZP/14/2022/2/PN

zawarta w Łodzi w dniu 17.08.2022 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

**TOOLMEX TRUCK Sp. z o.o. z siedzibą w Szydłowcu, ul. Metalowa 7B, 26–500 Szydłowiec, wpisaną do rejestru przedsiębiorców pod numerem KRS 0000001212, NIP: 6631685878, Regon: 292379450, którego reprezentuje:**

Prezes Zarządu – Witold Wydrzyński

zwaną dalej **“WYKONAWCĄ”**

na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego, nr sprawy ZP/14/2022, o następującej treści.

### § 1

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej koparko-ładowarki kołowej, wskazanej w załączniku nr 1 do niniejszej umowy (Załącznik nr 2 do SWZ Formularz Cenowy), wraz ze szkoleniem zgodnie z niniejszą umową (dalej Umowa), SWZ, w tym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 do Umowy (Załącznik nr 5 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia).
2. Szczegółowy zakres i sposób realizacji przedmiotu umowy określa SWZ oraz załączniki do niej.

### § 2

1. Termin dostawy: 15.11.2022 r.
2. Miejsce Dostawy Przedmiotu Zamówienia: Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Łódź Sp. z o.o., Sortownia Odpadów Komunalnych, ul. Zamiejska 1, 93-468 Łódź.
3. Wykonawca zobowiązany jest realizować przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 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 przebiegu wykonania umowy przez Wykonawcę będzie:  
**Dominik Krzyżowski**, tel. 663 355 716, e-mail: [dominikkrzyzowski@mpolodz.pl](mailto:dominikkrzyzowski@mpolodz.pl)
2. Ze strony Wykonawcy osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym będzie:  
**Michał Taporkiewicz**, tel. 666 811 064, e-mail: [m.taporkiewicz@toolmex-truck.com.pl](mailto:m.taporkiewicz@toolmex-truck.com.pl)
3. Zmiana osób wskazanych w ustępie 1 i 2 dokonywana będzie w formie pisemnego zawiadomienia drugiej strony i nie wymaga zmiany umowy w formie pisemnego aneksu.

#### § 4

1. Maksymalna wartość umowy, za zrealizowanie całego zamówienia zgodnie z wymaganiami SWZ oraz umowy, wynosi:
  - a) wartość netto: **445 000,00 zł** (słownie: czterysta czterdzieści pięć tysięcy zł 00/100).
  - b) wartość brutto: **547 350,00 zł** (słownie: pięćset czterdzieści siedem tysięcy trzysta pięćdziesiąt zł 00/100).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotowego zamówienia.
3. Wynagrodzenie za 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. Wykonawca oświadcza, że numer rachunku bankowego wpisany na fakturze stanowić będzie rachunek rozliczeniowy o którym mowa w art. 49 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo Bankowe lub imienny rachunek w spółdzielczej kasie oszczędnościowo kredytowej, której Wykonawca jest członkiem, otwarty w związku z prowadzoną przez Wykonawcę działalnością gospodarczą – wskazanych w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizującym i potwierdzony przy wykorzystaniu STIR systemu teleinformatycznego izby rozliczeniowej w rozumieniu art. 119 zg pkt 6 Ordynacji Podatkowej.
5. Wykonawca nie może przenieść na osoby trzecie żadnych praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy ani podjąć jakichkolwiek działań skutkujących zmianą wierzyciela bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności.
6. Za datę płatności strony ustalają datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. 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 nieterminową realizację umowy, w wysokości 0,1% wartości brutto umowy, o której mowa w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, którego dane zdarzenie dotyczy,
  - b) za nieterminowe usunięcie zgłoszonej awarii/wady w ramach gwarancji lub rękojmi, w wysokości 0,1% wartości brutto umowy, o której mowa w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, którego dane zdarzenie dotyczy;
  - c) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 5% 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, SWZ, złożoną ofertą lub przepisami prawa pomimo wezwania przez Zamawiającego.
  - c) Wykonawca nie dostarczył przedmiotu umowy w terminie o którym mowa w § 2 ust.1 umowy;
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 przekraczać będzie wysokość zastrzeżonej kary umownej Zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.
6. Wysokość kar umownych naliczonych przez Zamawiającego nie może przekroczyć 30% maksymalnej wartości brutto umowy, o której mowa w § 4 ust. 1.

## § 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 i po wykonaniu próby technicznej mającej na celu zweryfikowanie jakości wykonania i wyposażenia maszyny.
3. Wykonawca dostarczy, wyposaży, uruchomi sprzęt oraz przekaże go w pełni sprawny i gotowy do użycia. 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.
4. Po podpisaniu protokołu odbiorczego bez uwag, w ramach zamówienia Wykonawca przeszkoli dwóch operatorów Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi koparko-ładowarki. Zamawiający wymaga aby osoby szkolone zapoznały się z instrukcją obsługi oraz DTR (dokumentacją techniczno-ruchową) i aby te instrukcje były włączone do szkolenia. Instrukcje użyte podczas szkolenia powinny być kompletne odnośnie uruchomienia, instalacji, obsługi, podstawowych napraw i konserwacji. Ww. dokumenty winny być dostarczone, w języku polskim, w wersji papierowej i elektronicznej, w dniu rozpoczęcia szkolenia.
5. Szkolenia będą prowadzone w języku polskim w miejscu i dniu dostawy. Wszelkie koszty szkolenia, łącznie z kosztem dojazdu i pobytu (poza miejscem dostaw) winien pokryć Wykonawca. Zamawiający zapewni nieodpłatnie pomieszczenie w swojej siedzibie lub miejscu użytkowania maszyny do przeprowadzenia szkolenia jeśli zajdzie taka potrzeba.
6. 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 24 miesięcy, licząc od dnia odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego potwierdzonego podpisaniem protokołu odbioru przedmiotu umowy, zgodnie z warunkami gwarancji opisanymi w SWZ.
3. Protokół odbioru zostanie podpisany przez Zamawiającego, po przeprowadzeniu prób w warunkach pracy( na terenie Sortowni Odpadów Komunalnych, w Łodzi ul. Zamiejska 1.)- bez uwag.
4. 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.
5. Przez przedmiot umowy na potrzeby niniejszego paragrafu należy rozumieć wszystko, co Wykonawca świadczył w celu należytej realizacji postanowień umowy, w tym dostarczone materiały.
6. 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.
7. Usuwanie wad 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.
8. Czas reakcji serwisu tj. czas liczony od momentu zgłoszenia usterki drogą mailową do przystąpienia i rozpoczęcia naprawy w okresie gwarancji nie dłuższy niż 48 godzin.

9. Reakcja 48 godzinna dotyczy dni roboczych i nie obejmuje dni świątecznych i wolnych od pracy. Jeżeli koniec okresu 48 h przypada na dzień świąteczny lub wolny od pracy to okres ten kończy się odpowiednio w następnym roboczym po dniu świątecznym lub wolnym od pracy.
10. W przypadku dwukrotnej awarii tej samej części /lub zespołu/, Wykonawca dokona jej wymiany na fabrycznie nową.
11. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wady/awarii w terminie 10 dni roboczych, od zgłoszenia jej przez Zamawiającego (dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 6:00-20:00, oprócz sobót i ustawowych dni wolnych od pracy)
12. W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę wady/awarii przedmiotu umowy w terminie ustalonym w sposób określony w pkt. 11. Zamawiający może, niezależnie od naliczenia kary umownej, usunąć wadę/awarię lub zlecić usunięcie tej wady osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, 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.
13. Wykonawca, w okresie gwarancji, zapewni nieodpłatnie obsługę okresową zgodnie z zapisami DTR oraz materiały eksploatacyjne i środki chemiczne potrzebne do ich wykonania.
14. Okresowe przeglądy będą wykonywane wg. harmonogramów czasu pracy, sprzętu będącego przedmiotem dostawy, zawartych w DTR.
15. Przeglądy będą odbywać się w siedzibie Zamawiającego, czyli na terenie Sortowni Odpadów Komunalnych ul. Zamiejska 1, 93-468 Łódź.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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 urządzenie i materiały użyte do wykonania przedmiotu umowy.

#### § 8

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 zagrozić 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 w terminie 30 dni od dnia zaistnienia okoliczności stanowiących podstawę do odstąpienia od umowy. Stanowi to podstawę do naliczenia kary umownej określonej w § 5 ust.1 lit. c.

#### § 9

1. 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) w przypadku, gdy po zawarciu Umowy, producent zaprzestanie produkcji lub dystrybucji sprzętu zaoferowanego w Ofercie Wykonawcy i będącego przedmiotem niniejszej Umowy - w takim przypadku możliwa będzie zmiana wyłącznie na sprzęt o parametrach technicznych i funkcjonalnych/wyposażeniu nie gorszych niż parametry sprzętu będącego przedmiotem umowy. Warunkiem dokonania tej zmiany jest przekazanie Zamawiającemu oświadczenia producenta o zaprzestaniu produkcji lub dystrybucji sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu umowy oraz oświadczenia producenta o zaprzestaniu produkcji lub dystrybucji sprzętu zaoferowanego w Ofercie Wykonawcy oraz oświadczenia producenta nowego sprzętu o tym, że jej parametry techniczne i funkcjonalnie/wyposażenie są nie gorsze niż parametry sprzętu będącego przedmiotem umowy,
2. 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.
  3. Wnioskodawcą ewentualnych zmian może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania umowy zawierające uzasadnienie proponowanych zmian.
  4. Wszelkie zmiany treści umowy wymagają formy pisemnej - aneksu, pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem postanowień §3 ust. 3.

#### § 10

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 Jankiewicz

PREZES ZARZĄDU

Jan Zbroński

#### WYKONAWCA

PREZES ZARZĄDU

mgt inż. Witold Wydrzyński

TOOLMEX TRUCK Sp. z o.o.  
ul. Metalowa 7B  
26-500 Szydłowiec  
tel./fax 48 617 48 06  
REGON 292379450 NIP 6631685878

DYREKTOR  
ds. Organizacyjno-Prawnych

Rafał Krogulecki





FORMULARZ CENOWY

I.p	Przedmiot zamówienia	Ilość szt.	Marka i rok produkcji	Cena jednostkowa netto w zł	VAT %	Cena brutto w zł
a	b	c	d	e	f	g=e+f
CZĘŚĆ NR 2						
1	Fabrycznie nowa koparko-ladowarka kolowa	1	marka i model pojazdu: CASE 695SV rok produkcji: 2022	445 000,00	23%	547 350,00

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

WICEPREZES ZARZĄDU  
  
Paweł Jankiewicz

PREZES ZARZĄDU  
  
Jan Zbroński

PREZES ZARZĄDU

  
mgr inż. Witold Wydrzyński

TOOLMEX TRUCK Sp. z o.o.  
ul. Metalowa 7B  
26-500 Szydłowiec  
tel./fax 48 617 48 06  
REGON 292379450 NIP 6631685878



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ NR 2

### I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej koparko-ładowarki kołowej (2022 rok produkcji) wraz z wyposażeniem dodatkowym i osprzętem.

### II. UKŁAD NAPĘDOWY:

- 1) Silnik wysokoprężny spełniający normy emisji spalin obowiązujące w dniu odbioru maszyny.
  - a) Liczba cylindrów 4.
  - b) Chłodzony cieczą.
  - c) Z wysokociśnieniowym układem wtrysku.
  - d) Moc maksymalna w zakresie 100 – 140 KM.
  - e) Maksymalny moment obrotowy minimum 450 Nm. Zamawiający dopuszcza obniżenie maksymalnego momentu obrotowego z 450 Nm do 430 Nm przy zachowaniu mocy maksymalnej w zakresie 100 - 140 KM.
- 2) Napęd na dwie osie; przednia oś wychylna, przednie koła skrętne.
- 3) Skrzynia biegów automatyczna lub półautomatyczna, min. 6 biegów w przód. Zamawiający dopuszcza obniżenie min. ilość biegów w przód z 6 do 4.
- 4) Blokada tylnego mostu. Zamawiający dopuszcza maszynę z blokadą tylnego i przedniego mostu.
- 5) Dwa niezależne układy hamowania.
- 6) Wspomagany układ kierowniczy.

### III. OPONY:

- 1) Opony na obu osiach w równym rozmiarze min 26", nadające się do poruszania po drogach publicznych.
- 2) Jedno kompletne koło zapasowe.

### IV. HYDRAULIKA:

- 1) Pompa wielotłoczkowa o zmiennym wydatku.
- 2) Stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie ze wskaźnikiem (lampką) krańcowego położenia stabilizatorów.
- 3) Przepływ maksymalny minimum 160 l/min.
- 4) Ciśnienie maksymalne minimum 240 barów. Zamawiający dopuszcza obniżenie maksymalnego ciśnienia z minimum 240 barów do 205 barów.

### V. RAMIĘ KOPARKOWE:

- 1) Zmiennej długości rozsuwane hydraulicznie (teleskopowe).
- 2) Kąt obrotu ramienia łyżki min. 180°.
- 3) Sterowanie za pomocą dźwigni. Zamawiający dopuszcza sterowanie ramieniem koparkowym za pomocą joysticków.
- 4) Głębokość kopania minimum 5,5 m.
- 5) Dwukierunkowa instalacja do zasilania narzędzi hydraulicznych np. młota, świdra, łyżki skarpowej uchylnej.
- 6) Szybkozłączce mechaniczne.
- 7) Łyżki kopiące - min. 2 sztuki o szerokościach w zakresach: I. 300-400 mm i 700-800 mm z tolerancją +/-10%.
- 8) Łyżka skarpowa o szerokości 150 cm.
- 9) Udźwig przy złożonym ramieniu (bez wysuwu teleskopowego) minimum 1400 kg.
- 10) Udźwig z wysuwem minimum 700 kg.

### VI. RAMIĘ ŁADOWARKOWE:

- 1) Łyżka wielofunkcyjna dzielona (otwierana) z zębami o pojemności min.  $1,0 \text{ m}^3$  (tolerancja  $0,2 \text{ m}^3$ ) z możliwością spychania, ładowania, kopania, chwytania rozścielania i wyrównania wraz z widłami do palet, wyposażona w funkcję samo-poziomowania.
- 2) Układ równoległego podnoszenia.
- 3) Układ stabilizacji ramienia w czasie jazdy.
- 4) Wysokość załadunku nie mniej niż 3,0 m.
- 5) Wysokość wyładunku nie mniej niż 2,60 m.
- 6) Kąt wysypu łyżki minimum  $40^\circ$ .
- 7) Sterowanie za pomocą joysticków.
- 8) Widły do palet zamontowane na łyżce ładowarkowej.
- 9) Udźwig na pełną wysokość w łyżce ładowarkowej minimum 3150 kg.
- 10) Układ powrotu łyżki ładowarkowej do pozycji ładowania.

#### **VII. KABINA:**

- 1) Spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej (certyfikowana ROPS/FOPS).
- 2) Obrotowy regulowany fotel operatora, amortyzowany z pasem bezpieczeństwa.
- 3) Łatwy dostęp do kabiny z obu stron.
- 4) Wycieraczki szyby tylnej i przedniej, spryskiwacze.
- 5) Radio z MP3 oraz wejściem USB.
- 6) CB radio.
- 7) Panoramiczne lusterko wewnętrzne. Zamawiający dopuszcza maszynę ze standardowym lusterkiem wewnętrznym.
- 8) Wyposażona w ogrzewanie, wentylację oraz klimatyzację.
- 9) Regulowana kolumna kierownicy.
- 10) 2 lusterka zewnętrzne.
- 11) Wyświetlacz LCD z wskaźnikami paliwa, motogodzin, alertów serwisowych.

#### **VIII. POZOSTAŁE WYMAGANIA:**

- 1) Błotniki kół przednich i tylnych.
- 2) Zbiornik paliwa minimum 110L.
- 3) Akumulator minimum 100Ah z odłącznikiem.
- 4) Wyposażenie dodatkowe:
  - a) instrukcja obsługi w języku polskim.
  - b) katalog części zamiennych w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej.
  - c) certyfikaty zezwalające na eksploatację w Polsce.
  - d) skrzynka narzędziowa wraz z zestawem narzędzi.
  - e) apteczka, trójkąt ostrzegawczy, gaśnica.
- 5) Sygnał cofania – alarm ostrzegawczy sygnalizujący cofanie.
- 6) Światło sygnalizacyjne (kolor pomarańczowy) zlokalizowane na dachu kabiny.
- 7) Minimum 4 światła robocze, 2 przednie, 2 tylne, każde min 3000Lm.
- 8) Oświetlenie drogowe.
- 9) Oferowany sprzęt (marka) dysponuje autoryzowanym na Polskę serwisem stacjonarnym i mobilnym.
- 10) Deklaracja zgodności CE.

#### **IX. ODBIÓR MASZyny I SZKOLENIE:**

- 1) Po podpisaniu protokołu odbiorczego bez uwag, w ramach zamówienia Wykonawca przeszkoli dwóch operatorów Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi koparko-ładowarki. Zamawiający wymaga aby osoby szkolone zapoznały się z instrukcją obsługi oraz DTR (dokumentacją techniczno-ruchową) i aby te instrukcje były włączone do szkolenia. Instrukcje użyte podczas szkolenia powinny być kompletne odnośnie uruchomienia, instalacji, obsługi, podstawowych napraw i konserwacji. Ww. dokumenty winny być dostarczone, w języku polskim, w wersji papierowej i elektronicznej, w dniu rozpoczęcia szkolenia.

- 2) Szkolenia będą prowadzone w języku polskim w miejscu i dniu dostawy. Wszelkie koszty szkolenia, łącznie z kosztem dojazdu i pobytu (poza miejscem dostaw) winien pokryć Wykonawca. Zamawiający zapewni nieodpłatnie pomieszczenie w swojej siedzibie lub miejscu użytkowania maszyny do przeprowadzenia szkolenia jeśli zajdzie taka potrzeba.

**ZAMAWIAJĄCY:**

WICEPREZES ZARZĄDU

  
Paweł Jankiewicz

PREZES ZARZĄDU

  
Jan Zbroński

**WYKONAWCA:**

**PREZES ZARZĄDU**

  
mgr inż. Witold Wydrzyński

DOOLMEX TRUCK Sp. z o.o.  
ul. Metalowa 7B  
26-500 Szydłowiec  
tel./fax 48 617 48 06  
REGON 292379450 NIP 6631685878

