

Wykonujemy oceny techniczne w zakresie:

- ustalania stanu technicznego pojazdów i zespołów (w tym reklamacje pojazdów oraz usług naprawczych)
- sporządzanie kosztorysów naprawy powypadkowej (w europejskim systemie Eurotax i Audatex)
- ustalania wartości rynkowych pojazdów, urządzeń technicznych i maszyn (również dla odpisów amortyzacyjnych kredytów bankowych leasingu, programów finansowanych ze środków UE)
- ustalania danych technicznych i identyfikacja pojazdów (w tym badań mechanoskopijnych)
- wydawanie opinii w zakresie rekonstrukcji wypadków drogowych
- pomiaru zużycia paliwa
- doradztwa technicznego

#### ODDZIAŁY:

**62-800 Kalisz**  
ul. Górnośląska 56  
tel./fax 62 753 08 39

**63-400 Ostrów Wlkp.**  
ul. Wolności 34  
tel./fax 62 736 45 84

**64-100 Leszno**  
ul. 17 Stycznia 90  
tel./fax 65 520 84 48

**64-920 Piła**  
Al. Powstańców Wlkp. 164  
tel./fax 67 212 09 88

# RZECZOZNAWCY TECHNIKI SAMOCHODOWEJ, RUCHU DROGOWEGO, MASZYN I URZĄDZEŃ

## RZECZOZNAWCY - MOT Sp. z o.o.

61-896 Poznań, ul. Towarowa 35/37 (biurowiec DELTA), tel. 61 853 78 87, 61 853 74 49, tel./fax 61 853 78 97  
e-mail: [biuro@rzeczoznawcy-mot.poznan.pl](mailto:biuro@rzeczoznawcy-mot.poznan.pl), <http://www.rzeczoznawcy-mot.pl>

Ekspertyzy wykonują rzeczoznawcy  
STOWARZYSZENIA RZECZOZNAWCÓW TECHNIKI SAMOCHODOWEJ I RUCHU DROGOWEGO

Rok założenia 1948 r.

należącego do FIEA – Międzynarodowej Federacji Ekspertów Samochodowych

<b>OCENA TECHNICZNA Nr POP/250/26</b>	<b>Data 28.04.2026</b>
Rzeczoznawca:	mgr inż. Marian Aleksiański nr RS 000719
Zleceniodawca:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu Rejon Dróg Wojewódzkich w Kole
Adres :	ul. Toruńska 200, 62-600 Koło
Zlecenie, znak, pismo:	WZDW – RDWKL. 243.1.2026 z dnia 14.04.2026 r.
Zakres oceny:	Wycena wartości oraz sporządzenie oceny technicznej kosiarki bijakowej tylna – bocznej Ferri ZMTE 1600 o nr fabrycznym B4383
UWAGI: Oględziny techniczne kosiarki przeprowadzono w miejscu siedziby zleceniodawcy w obecności Pana Ryszard Andrzejak.	

### I. Dane identyfikacyjne:

- rodzaj urządzenia:	kosiarka tylna - boczna
- marka	Ferri
- typ	ZMTE 1600
- model	ZE16ROA
- kraj producenta	Włochy
- numer fabryczny	B4383
- szerokość robocza	1,64 m
- wymagana moc ciągnika	60 – 80 KM
- minimalna waga ciągnika	2400 kg
- minimalna szerokość ciągnika	1,80 m
- maksymalny przesuw boczny	2,80 m
- kąt obrotu głowicy	45°/90°
- maksymalna średnica ciętego materiału	4 cm
- waga maszyny	532 kg
- rok produkcji	2016

## II. Opis przeznaczenia oraz stanu technicznego:

Kosiarka tylna-boczna przeznaczona do koszenia trawy w przydrożnych rowach, zarośli i krzaków o średnicy do 4 cm. związanego z utrzymaniem właściwego stanu poboczy i rowów. Może również wykonywać inne prace utrzymania terenów zieleni oraz prac w rolnictwie. Oględziny przeprowadzono w Kole na terenie zleceńodawcy z udziałem pracownika firmy p. Ryszarda Andrzejaka.

Na podstawie przeprowadzonych oględzin i informacji przekazanych przez pracownika firmy ustalono:

Do oględzin przedstawiono kosiarkę Ferri ZMTE 1600 z demontowanym wałem koszącym z łożyskowaniem. Wał koszący widocznym skrzywieniem w części środkowej wymagający wymiany. Rama układu zawieszenia kosiarki z prawej strony po przeprowadzonej naprawie pęknięcia. Układ hydrauliczny – węże i siłowniki kompletne, brak widocznych wycieków. Przekładnia napędu wału, bez uszkodzeń i widocznych wycieków oleju.

## III. Zastrzeżenia:

- Ustalona wartość maszyny jest wartością netto bez VAT. Wycena jest sporządzona dla miejsca jego składowania i dokonanych oględzin i nie obejmuje kosztów transportu.

- Ustalona kwota w karcie wyceny – w metodyce – jest wartością w rozumieniu definicji Standardów Zawodowych Rzeczoznawców tzn. możliwą do osiągnięcia na aktualnym rynku, dla określonego sposobu użytkowania.

- Określenia wartości rynkowej dokonano przy uwzględnieniu informacji przekazanych przez przedstawiciela zleceńodawcy oraz materiałów i informacji uzyskanych od przedstawiciela producenta tej marki przyjętych przez wykonawcę niniejszego operatu w dobrej wierze oraz innych informacji w tym paneli internetowych.

- Wyceniający zaznacza, że nie dokonywał szczegółowych badań technicznych i diagnostycznych w tym pomiarów elementów.

### 1. Uzupełnienie

Integralną częścią opracowania jest metodyka z kartą wyceny oraz dokumentacja fotograficzna.

### 2. Opinia końcowa

Na podstawie dokonanych oględzin technicznych, stwierdzonego stanu technicznego, w oparciu o uzyskane informacje dotyczące kosztów naprawy i wartości nowej kosiarki, wartość kosiarki będącej przedmiotem wyceny ustala się na kwotę : **1728 złotych netto.**

**(słownie złotych: tysiąc siedemset dwadzieścia osiem)**

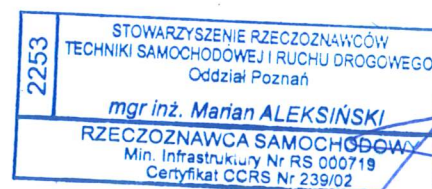
Sporządzono 2 egz. \_\_\_\_\_ Wzór druku nr 05 \_\_\_\_\_ Wszelkie prawa zastrzeżone  
Wydając niniejszą Ocenę Techniczną Oddział Spółki zastrzega się wraz z rzeczoznawcą, że nie bierze odpowiedzialności za ukryte wady i uszkodzenia części oraz wady montażu obiektu. Powyższa wycena wartości nie może być traktowana jako gwarancja sprzedaży za oszacowaną wartość.

PREZES ZARZADU  
*[Podpis]*  
dr inż. Maciej CIEŚLIK

RZECZOZNAWCY TECHNIKI SAMOCHODOWEJ,  
RUCHU DROGOWEGO, MASZYN I URZĄDZEŃ

**RZECZOZNAWCY - MOT.**

Spółka z o.o.  
61-896 Poznań, ul. Towarowa 35/37  
tel. 61 853-74-49, 853-78-87, fax 61 853-78-07  
NIP 778-10-15-140, REGON 630272765



Metodyka ustalenia wartości kosiarki bijakowej tylnobocznej  
FERRI ZMTE 1600

**Ustalenie wartości kosiarki w cenie netto.**

Z uwagi na niewystarczającą liczbę ofert na rynku wtórnym oraz ofert internetowych stosowaną w metodzie porównawczej, zastosowano metodę kosztową.

Kosiarka Ferri ZMTE 1600 jest nadal produkowana pod nazwą Ferri ZTME PRO 1600 charakteryzująca się wzmocnioną konstrukcją. Przedstawicielem producenta jest firma Komunalny.pl Sp. z o.o. ul. Lipowa 1, 63-023 Sulęcín. Na podstawie informacji od przedstawiciela firmy koszt nowej kosiarki wynosi 40.000,00 złotych netto.

$$W_n = 40.000 \text{ złotych netto}$$

**Określenie stopnia zużycia  $S_z$**

Przewidywany okres trwałości dla w/w kosiarki szacuje się na  $T = 15$  lat

Rzeczywisty okres użytkowania kosiarki będącej przedmiotem wyceny (rok produkcji 2016) wynosi  $t = 10$  lat

Stopień zużycia dla 10 letniej sprawnej technicznie kosiarki wynosi:

$$S_z = \frac{t}{T} * 100 = 66,6\%$$

Wartość sprawnej technicznie kosiarki z uwzględnieniem stopnia zużycia wynosi:

$$W_t = W_n * (1 - 0,66)$$

$$W_t = 13.600 \text{ złotych netto}$$

gdzie:

$W_t$  – obliczona wartość techniczna kosiarki

$W_n$  – wartość nowej kosiarki

***Ustalenie wartości uszkodzonej kosiarki***

Koszt wymiany wału kosiarki wraz z montażem oraz wymianą łożyskowania zgodnie z informacją przedstawiciela firmy Komunalny.pl Sp. Z o.o w Sulęcínie przesłaną do zleceniodawcy, określono na łączną kwotę: 11.680 zł netto.

**Ubytek fizyczny –  $W_{fiz}$ :**

Ubytek związany z kosztami naprawy.

Wartość kosiarki po uwzględnieniu kosztów naprawy wyniesie -  $W_{fiz}$ ,

$$W_{fiz} = 13.600 - 11,680$$

$$W_{fiz} = 1920$$

**Ubytek funkcjonalny –  $W_{fun}$**

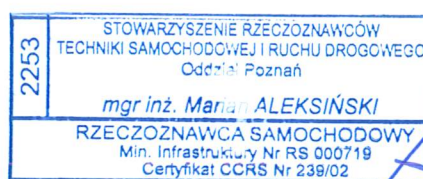
Wartość wynika z postępu w rozwiązaniach konstrukcyjnych aktualnie produkowanych w/w kosiarek o wzmocnionej konstrukcji i przyjęto wskaźnik zmniejszający 10%

Stąd wartość kosiarki po uwzględnieniu tego ubytku wyniesie:

$$W_{fun} = 1920 \times 0,9$$

$$W_{fun} = 1728$$

**Indywidualna wartość uszkodzonej kosiarki bijakowej tylna-bocznej z roku produkcji 2016 ustalono w kwocie: 1728 złotych netto.**



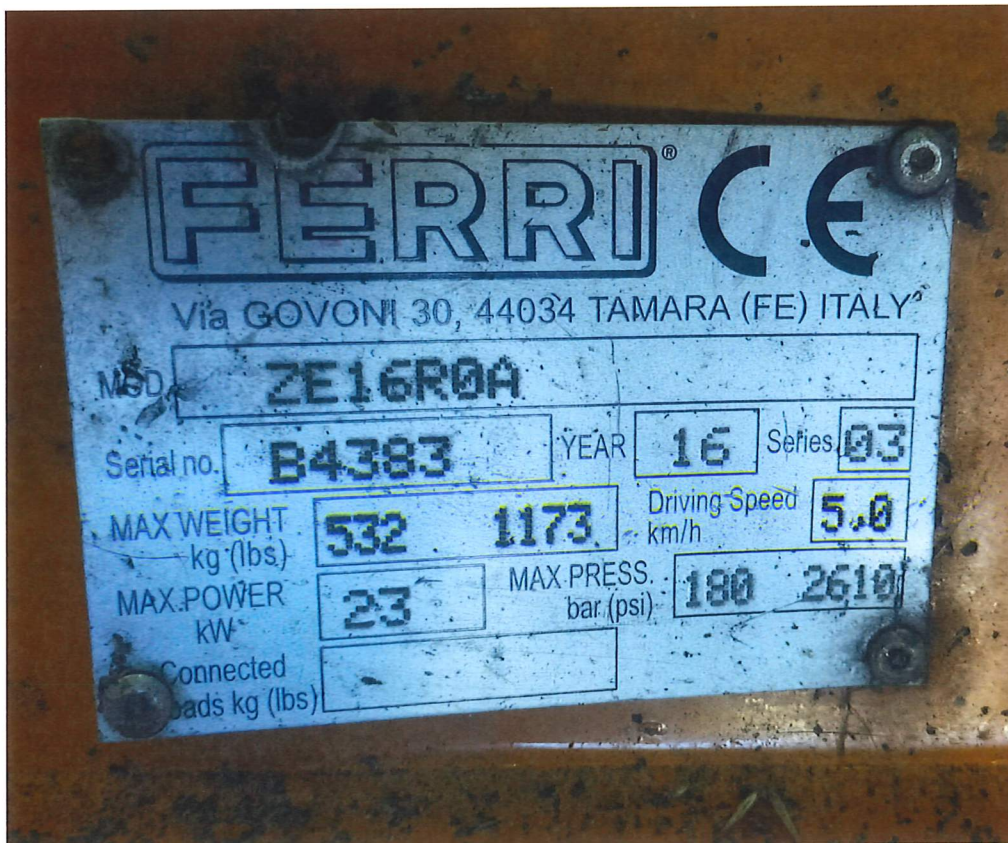
RZECZOZNAWCY TECHNIKI SAMOCHODOWEJ RUCHU DROGOWEGO  
MASZYN I URZĄDZEŃ  
„RZECZOZNAWCY – MOT”  
Spółka z o.o. w Poznaniu  
61-896 Poznań, ul. Towarowa 35/37 (biurowiec DELTA) tel. 61 853 78 87, tel./fax 61 853 78 97  
e-mail: [biuro@rzeczoznawcy-mot.poznan.pl](mailto:biuro@rzeczoznawcy-mot.poznan.pl), <http://www.rzeczoznawcy-mot.pl>

FOTOGRAFIE  
DO OCENY

Nr POP/250/26  
Fot. 1 1 szt.



Fot. 1



Fot. 2

2253  
STOWARZYSZENIE RZECZOZNAWCÓW  
TECHNIKI SAMOCHODOWEJ I RUCHU DROGOWEGO  
Oddział Poznań  
mgr inż. Marian ALEKSIŃSKI  
RZECZOZNAWCA SAMOCHODOWY  
Min. Infrastruktury Nr RS 000719  
Certyfikat CCRS Nr 239/02



Fot. 3



Fot. 4



Fot. 5

2253 STOWARZYSZENIE RZECZOZNAWCÓW  
TECHNIKI SAMOCHODOWEJ I RUCHU DROGOWEGO  
Oddział Poznań  
mgr inż. Marian ALEKSIŃSKI  
RZECZOZNAWCA SAMOCHODOWY  
Min. Infrastruktury Nr RS 000719  
Certyfikat CCRS Nr 239/02



Fot. 6

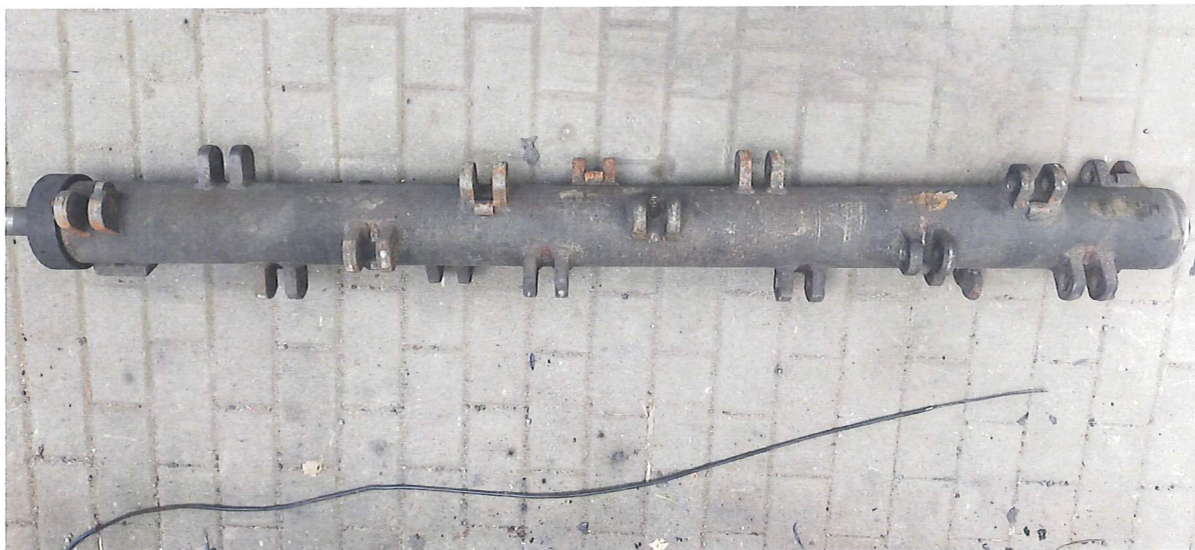


Fot. 7



Fot. 8

2253	STOWARZYSZENIE RZECZOZNAWCÓW TECHNIKI SAMOCHODOWEJ I RUCHU DROGOWEGO Oddział Poznań
	mgr inż. Marian ALEKSIŃSKI RZECZOZNAWCA SAMOCHODOWY Min. Infrastruktury Nr RS 000719 Certyfikat CCRS Nr 239/02



Fot. 9



Fot. 10

2253	STOWARZYSZENIE RZECZOZNAWCÓW TECHNIKI SAMOCHODOWEJ I RUCHU DROGOWEGO Oddział Poznań
	<i>mgr inż. Marian ALEKSIŃSKI</i> RZECZOZNAWCA SAMOCHODOWY Min. Infrastruktury Nr RS 0007/19 Certyfikat CCRS Nr 239/02



Fot. 11

2253	STOWARZYSZENIE RZECZOZNAWCÓW TECHNIKI SAMOCHODOWEJ I RUCHU DROGOWEGO Oddział Poznań
	<i>mgr inż. Marian ALEKSIŃSKI</i> RZECZOZNAWCA SAMOCHODOWY Min. Infrastruktury Nr RS 000719 Certyfikat CCRS Nr 239/02

## Ryszard Andrzejak

**Od:** Komunalny PI <komunalny.pl@gmail.com>  
**Wysłano:** wtorek, 14 kwietnia 2026 10:58  
**Do:** Ryszard Andrzejak  
**DW:** Dorota Antkowiak  
**Temat:** Re: Wał koszący

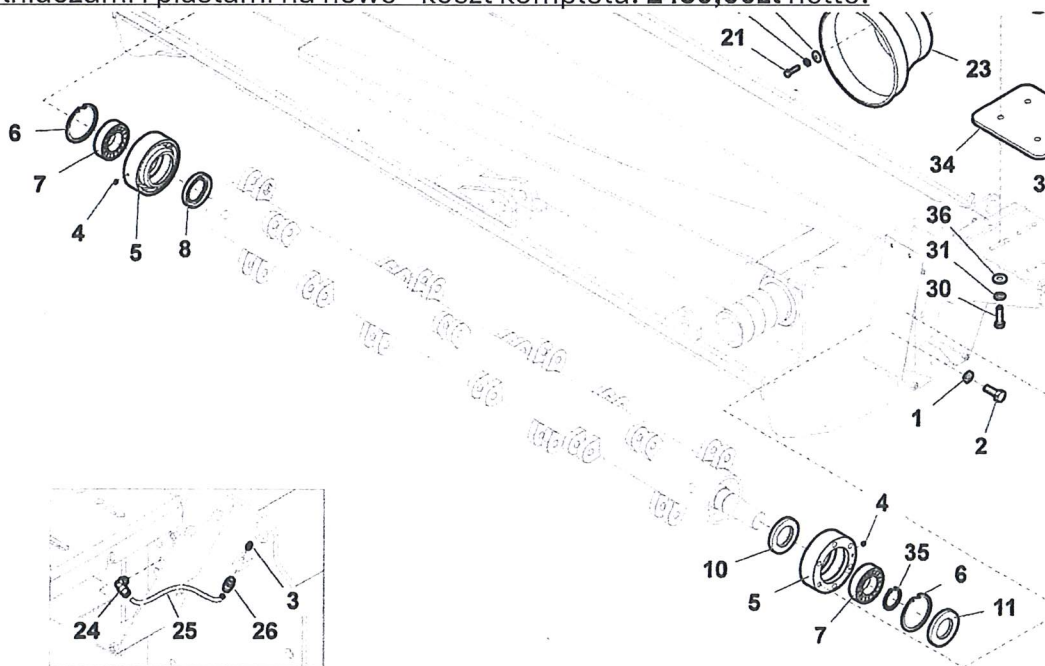
Uwaga! Ta wiadomość została wysłana spoza Twojej organizacji.

[Allow sender](#) | [Block sender](#)

Dzień dobry.

1. Wał kompletny z młotkami dla Ferri ZMTE1600 - **7650,00 zł** netto wraz z dostawą.
2. Montaż wału wraz z wałem kompletnym Ferri ZMTE1600 - **9200,00zł** netto.

Zalecane by przy wymianie kompletnego wału wykonać wymiany łożyskowania wraz z uszczelniaczami i piastami na nowe - koszt kompletu: **2480,00zł** netto.



**Z Poważaniem / Best regards**

**Przemysław Pawlak**

**Dyrektor Handlowy / Commercial Director**

**tel. +48 730 596 598 / international tel. +48 577 001 930**