



OGÓLNOPOLSKIE STOWARZYSZENIE RZECZOZNAWCÓW
MOTORYZACYJNYCH, RUCHU DROGOWEGO, MASZYN I
URZĄDZEŃ

AUTO CONSULTING

ZAKRES ŚWIADCZONYCH USŁUG



Badania pojazdów
mechanicznych,
maszyn roboczych i
urządzeń
przemysłowych;



Oceny techniczne
pojazdów
mechanicznych:
- stanu pojazdów;
- stanu podzespołów i
elementów;
- zakresu napraw;
- jakości wykonanych
napraw;
- przyczyn awarii i
powstałych uszkodzeń;
- identyfikacji
pojazdów;



Oceny techniczne
pojazdów
zabytkowych;



Analizy i rekonstrukcje
zdarzeń drogowych;



Wyceny wartości
rynkowej i celnej
pojazdów, maszyn i
urządzeń;



Kalkulacje napraw
pojazdów
mechanicznych;



Szacowanie szkód
ubezpieczeniowych;



Szkolenie
rzeczoznawców;

Opracowanie wykonane przez:

WO EKSPERT Wojciech Olejnik 61-131 Poznań, ul. Polanka 33

mgr inż. Wojciech Olejnik

tel. 668-441-106, e-mail. wojtekolejnik@op.pl

OPINIA

Rodzaj opracowania:

Data wykonania:

Poznań, dnia 25.07.2026r.

Autor opinii:

Wojciech Olejnik

Zakres opinii:

Ocena stanu technicznego i ustalenie wartości
rynkowej.

Przedmiot badań

parametry techniczne, funkcje fizyczne, zjawiska
fizyczno-chemiczne

Obiekt badań:

Koparka kołowa LIEBHERR A924CHD Litronic

Cel opinii:

Określenie wartości rynkowej.

Zlecniodawca:

SGB LEASING Sp. z o.o.

Zlecenie z dnia:

15.07.2026r.

**Wyłączne przeznaczenie
opinii:**

Na potrzeby SGB LEASING Sp. z o.o.

Wartość rynkowa netto:

1. Podstawa opinii:

- 1) przedmiotowa maszyna
- 2) dane rynkowe, internet.

2. Ogólny harmonogram prac:

- 1) identyfikacja maszyny,
- 2) ocena stanu technicznego i optycznego,
- 3) wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- 4) opracowanie opinii,

3. Czas, miejsce i obecne osoby:

1. 17.07.2026r. – godz. 12,00
2. Plac FTHU „Drajwer”, ul. Towarowa 4, 83-400 Kościerzyna.
3. P. Patryk Brzeski.

4. Metoda badań:

Organoleptyczna,

5. Dane identyfikacyjne maszyny:

Marka:	LIEBHERR
Model/Wersja/Typ maszyny:	A 924 CHD Litronic
Rok produkcji/budowy:	2008
Rodzaj maszyny:	Koparka kołowa
Nr identyfikacyjny (VIN):	WLHZ1050PZK039649
Wskazanie licznika:	analogowy 19 051, cyfrowy 18 761 roboczogodzin – (odczytane)

6. Ocena stanu technicznego maszyny:

SILNIK – stwierdzono części i zespoły silnika kompletne, sprawny technicznie. Stan techniczny zgodny z przebiegiem i okresem eksploatacji.

SKRZYNIA BIEGÓW – stwierdzono części i zespoły skrzyni biegów kompletne. Stan techniczny zgodny z przebiegiem i okresem eksploatacji.

PODWOZIE – stwierdzono części i zespoły podwozia kompletne, układ kierowniczy sprawny. Stan techniczny zgodny z przebiegiem i okresem eksploatacji.

NADWOZIE – szereg uszkodzeń, widocznych w załączonej dokumentacji zdjęciowej, wynikających ze specyfiki użytkowania pojazdu. Poza tym stan techniczny zgodny z przebiegiem i okresem eksploatacji.

OSPRZĘT I WYPOSAŻENIE MASZINY – stwierdzono, kompletny, prawidłowo rozmieszczony. Ilość kluczyków – 1 szt.

Maszyna podczas oględzin została poddana rozruchowi w ograniczonym zakresie, w warunkach parkingowych.

Stan techniczny zgodny z przebiegiem i okresem eksploatacji.

Innych braków, wad ani niesprawności nie stwierdzono

7. Obliczenia:

Metoda wartości odtworzeniowej

$$W_o = W_p (1 - Z_p) * K$$

$$Z_p = T_e / T * 100\%$$

$$Z_p = b + P$$

$$b = R / C_n$$

$$k = 1 - \alpha(T_e - 1)$$

$$W_r = W_o * E$$

W_p – wartość początkowa

Z_p – stopień zużycia potencjału eksploatacyjnego

K – współczynnik nowoczesności konstrukcji

T_e – liczba lat eksploatacji

T – lata trwałości

b – stosunek wartości nakładów na odtworzenie „R”
do ceny nowego pojazdu/maszyny „Cn”

P – współczynnik korekcyjny

α – współczynnik empiryczny

E – współczynnik chłonności rynku

W_r – wartość rynkowa

***Na podstawie badań organoleptycznych stanu technicznego ww. maszyny zostaje
wydana następująca OPINIA:***

**Wartość rynkowa netto w/w maszyny w przedstawionym
stanie na dzień wykonywania opinii wynosi:**

Wartość określono na podstawie:

- internet
- korekt mających wpływ na wartość maszyny
- wartości określonej metodą odtworzeniową

8. Klauzule i zastrzeżenia:

1. Za niniejsze opracowanie odpowiedzialność ponosi rzeczoznawca.
2. Zakłada się, że rzeczoznawca wykonujący opracowanie nie został wprowadzony w błąd przez zleceniodawcę
3. Wydając niniejszą opinię rzeczoznawca zastrzega się, że nie bierze odpowiedzialności za ukryte wady i uszkodzenia części oraz wady montażu maszyny.
4. Niniejsze opracowanie nie może być wykorzystane do żadnego innego celu niż określony w treści opinii i nie może być publikowane w całości w jakimkolwiek dokumencie bez zgody wykonawcy i bez uzgodnienia z nim formy i treści takiej publikacji.
5. Bez zgody autora opinii zabrania się jej powielania.
6. Nie badano tytułu użytkowania ani tytułu własności badanej maszyny lub elementów, w tym ewentualnego istnienia ograniczonych praw rzeczowych.
7. Niniejsza opinia nie jest ekspertyzą stanu technicznego maszyny ani gwarancją niezawodności zespołów i podzespołów maszyny, została sporządzona wyłącznie na podstawie badania maszyny oraz dokumentów w warunkach istniejących na miejscu.
8. Rzeczoznawca przyjmuje jako metodę – szacowanie wartości rynkowej.
Metoda ta polega na określeniu wartości ruchomości – maszyny, za którą oczekuje się, że chętny kupujący nabędzie maszynę od chętnego sprzedającego w normalnej transakcji po przeprowadzeniu prawidłowych czynności marketingowych, przy czym obie strony są niezależne od siebie i gdy obie strony są świadome okoliczności oraz zachowują się w sposób rozsądny i działają bez przymusu.

ZAŁĄCZNIKI:

Ocenę sporządzono w dwóch egz. Po jednym dla każdej ze stron.

Na tym opinię zakończono i podpisano

Podpis i pieczęć rzeczoznawcy
mgr inż. Wojciech Olejnik

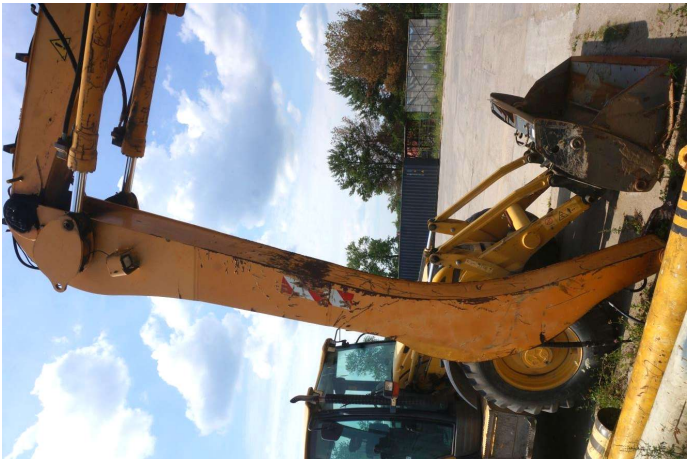
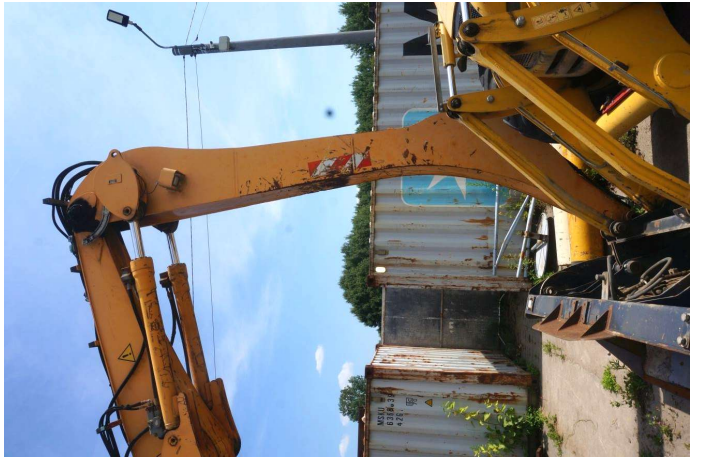
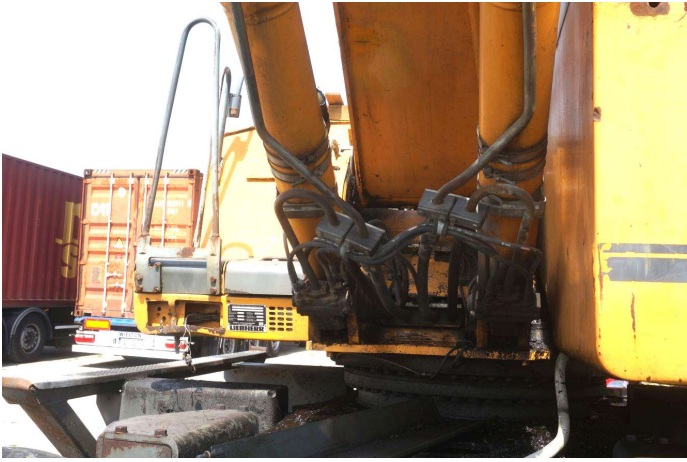
Poznań, dn. 25.07.2026r.

Dokument wystawiony elektronicznie, ważny bez podpisu.

Dokumentacja fotograficzna do opinii z dnia 25.07.2026r.

Koparka kołowa LIEBHERR A924CHD Litronic

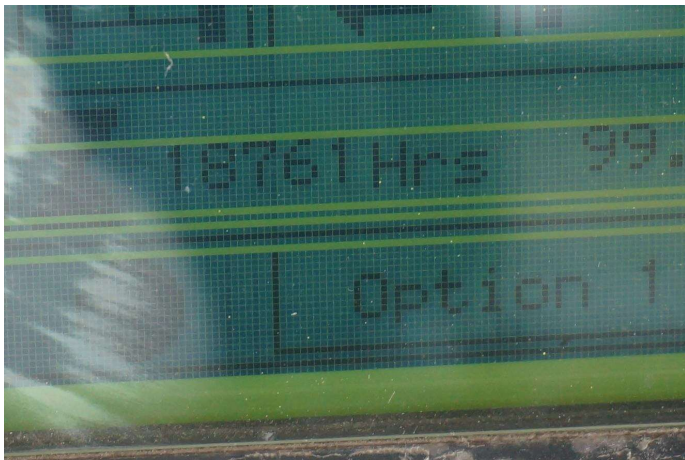


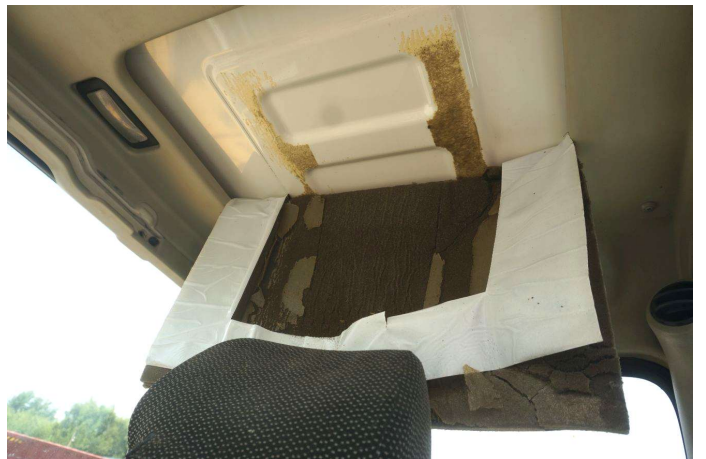












Fzg.-Ident.- Nr./Product Identification Number/Numéro d'identification du produit			
PIN	-WLHZ1050PZK039649-		
Type	A924CHD		Litronic
Type			
Type			
Baujahr Year of manufacture Année de fabrication	2008	Zul. Ges. Gew. Perm. total weight Poids admissible	31000 kg
Motorleistung Engine power Puissance moteur	135 kW	Zul. Achslast vorn Perm. axle weight front Charge admis. sur ess. AV	16000 kg
Höchstgeschwindigkeit Max. speed Vitesse maxi.	20 km/h	Zul. Achslast hinten Perm. axle weight rear Charge admis. sur ess. AR	21000 kg
LIEBHERR - HYDRAULIKBAGGER GMBH D - 88457 KIRCHDORF / ILLER			CE
LIEBHERR			9959350

