

**OCENA ZUŻYCIA TECHNICZNEGO MASZINY , OPIS z dnia 24.05.2017
OSZACOWANIE WARTOSCI .**

Właściciel maszyny Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Wiązownica

Data i miejsce opisu 12 maj i 24 maj 2017 Wiązownica, ZGK, Oczyszczalnia ścieków.

Wykonawca oceny mgr Józef Kojder - Rzeczoznawca. Nr tel. 602.775.653

Podstawa wyceny Pismo o znaku ZGK.230.4.2017

Przeznaczenie Ustalenie wartości rynkowej.

Rodzaj maszyny Dmuchawa powietrza , zwana dalej maszyną.

Przeznaczenie Napowietrzanie płynów w oczyszczalni ścieków.
Wygląd maszyny ilustrują fotografie z 12.05 i 24.05.2017

Obecny przy ocenie Marek Foryś - kierownik oczyszczalni.

Warunki Opady deszczu, temp. ok. 15 st C.

Metoda oceny Wzrokowa, słuchowa – bez przyrządowa.
Próbne uruchomienie , bez podłączenia do instalacji.
Oględziny, fotografie, notatki z dokumentów eksploatacyjnych.

Stan faktyczny **Maszyna kompletna, zdemontowana, nieużytkowana.**
Zespoły maszyny: rama, silnik, dmuchawa, rury, zawory.
Nie stwierdzono uszkodzeń.
Praca silnika elektrycznego i dmuchawy bez uwag.

Miejsce składowania – Teren oczyszczalni ścieków.

Maszyna nr **9806005** numer na ramie oraz na tabliczce korpusu dmuchawy.

Marka , typ ZM EC 3.1.2

Dmuchawa

Rok produkcji 1998

Wydajność 306 m3/h

Ciśnienie 0,44 bar

Obroty 2915 1/min

Nennleistung 5,0 kW moc znamionowa

Mechanizm roboczy typu Roots`a

Producent ZM Maschinen-und

Anlagentechnik GmbH D-08060 Zwickau Olzmannstrase 51

Made in Germany

Silnik

Numer silnika 40614356 moc 6,5 KW
50 HZ 360 / 660 V 2880 obr/min.

Przekazanie napędu koła pasowe, paski klinowe.

Osprzęt Osłony, obudowy – vide fotografie.

Czas pracy Brak dokumentacji montażowej, użytkowej i DTR.

Pan Marek Foryś kierownik obiektu, obecny przy oględzinach potwierdził że oczyszczalnię uruchomiono w 1999 r.

W skład instalacji wchodziły dwie maszyny, dmuchawy typu ZM EC 3.1.2 o numerach fabrycznych 9806005 i 9806006 z osprzętem i osłonami.

Maszyny pracowały w systemie zmianowym tzn. pracowała jedna , druga była w rezerwie, po czym następowała zmiana, druga pracowała a pierwsza była w rezerwie. W 2010 r dokonano modernizacji oczyszczalni, rozbudowy, zwiększenia wydajności.

Czas zainstalowania i eksploatacji opisanej maszyny trwał od 1999 do 2010 r

Czas faktycznej pracy jednej dmuchawy, w pracy zmianowej, wynosił szacunkowo 5 lat.

Maszyna pracowała bezawaryjnie, była pod stałym dozorem mechaników.

W 2010 została zdemontowana, jest nieczynna.

Przedmiotową dmuchawę o wydajności 306 m³ na godzinę i mocy 5 kW wymieniono na nową o wydajności 19,5 m³ na minutę i mocy 30 kW.

W miejsce dwu w/w opisanych maszyn zainstalowano trzy maszyny typ 3D45C-125K E3
DMYCHADLA ROOTS BLOWERS Firma KUBICEK kraj producenta Czechy

Szacunkowy stopień zużycia technicznego

20	%	Silnik elektryczny
25	%	Dmuchawa z osprzętem
10	%	Rama, złącza mocujące
40	%	Komplet osłon maszyny.

Ustalony średni szacunkowy stopień zużycia wynosi 23,7 % podwyższono do 30 %

Szacunkowa techniczna sprawność wynosi 70 %

Ustalenie szacunkowej wartości przedmiotowej maszyny nr. 9 8 0 6 0 0 5

Cena rynkowa brutto nowej dmuchawy o parametrach użytkowych i konstrukcji technicznej najbardziej zbliżonej do niniejszego przedmiotu opisu i wyceny wynosi **17.485 zł**

Jest to dmuchawa typ SCL K 11 MD 380V 9,2 kW wydatek 325 m³ / h nadciśnienie 400 mbar. Informacja: oferta handlowa z AKWATECH Poznań z dnia 4.04.2017.

Formuła wyceny $W = C * S * K$

W - Szacunkowa wartość rynkowa przedmiotu wyceny

C - Aktualna wartość rynkowa nowej maszyny o parametrach użytkowych i konstrukcji technicznej najbardziej zbliżonej do niniejszego przedmiotu opisu i wyceny.

S - Szacunkowy stopień technicznej sprawności opisanej maszyny.

K – wskaźnik porównawczy.

C = 17.485 zł

S = 70 %

K = 0,90

W = 11.015 zł **Szacunkowo 11.000 zł. brutto.**

Dokumentacja zawiera 6 stron

- 1 Metoda oceny, opis maszyny,*
- 2 Okres eksploatacji, zużycie techniczne.*
- 3 Szacunek wartości*

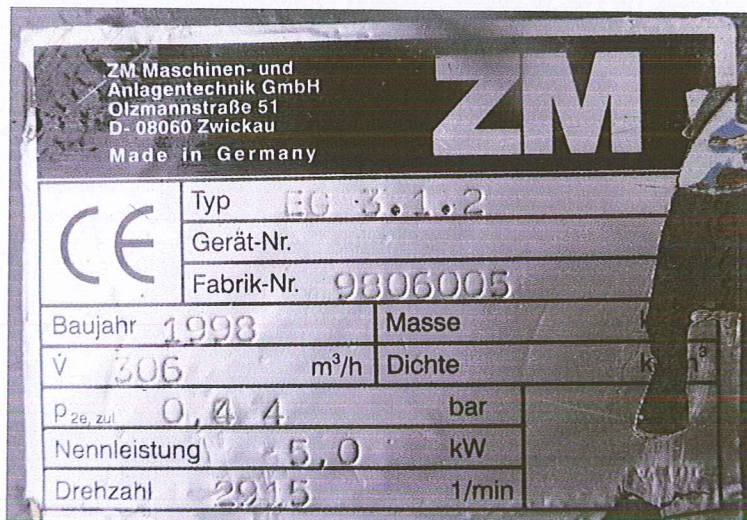
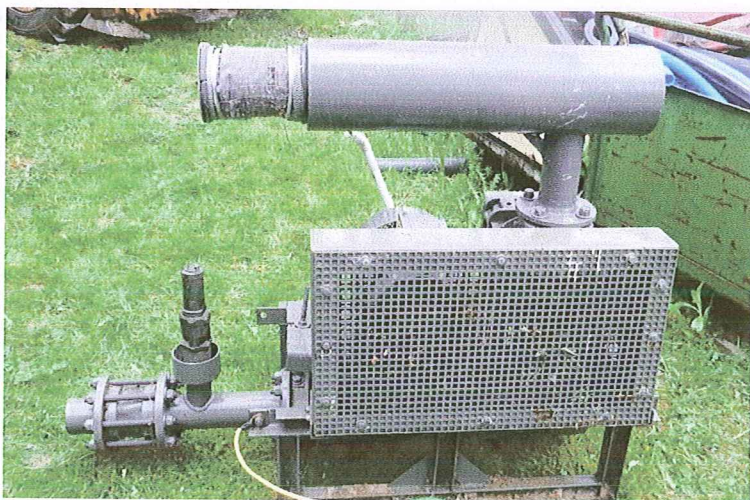
str. 4, 5, 6 ilustracje fotograficzne maszyny



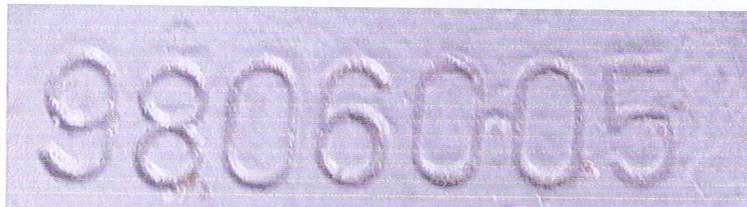
Rzecznik mgr Józef Kojder

mgr Józef Kojder
Wysoka 209, 37-100 Łańcut
tel. (0-17) 225-65-50, 0602 77555
Rzecznik upr. nr 56/92
Pojazdy, urządzenia techn.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA opisanej maszyny nr. 9806005



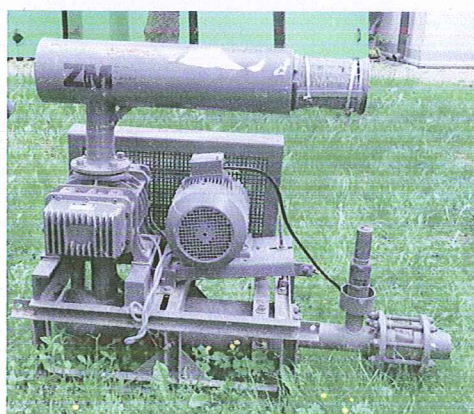
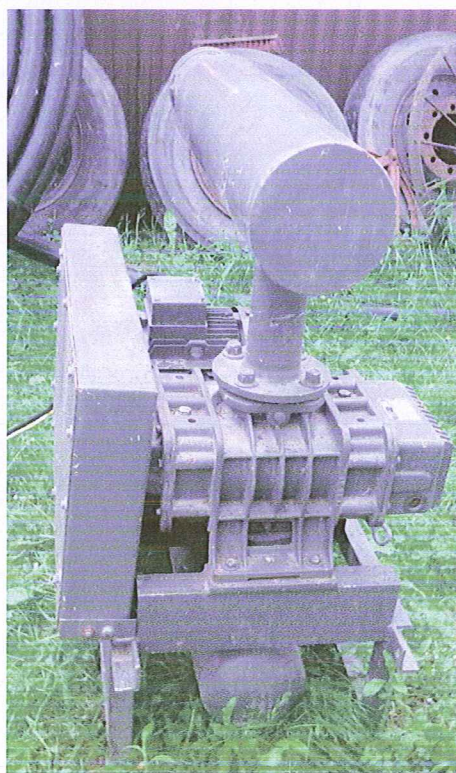
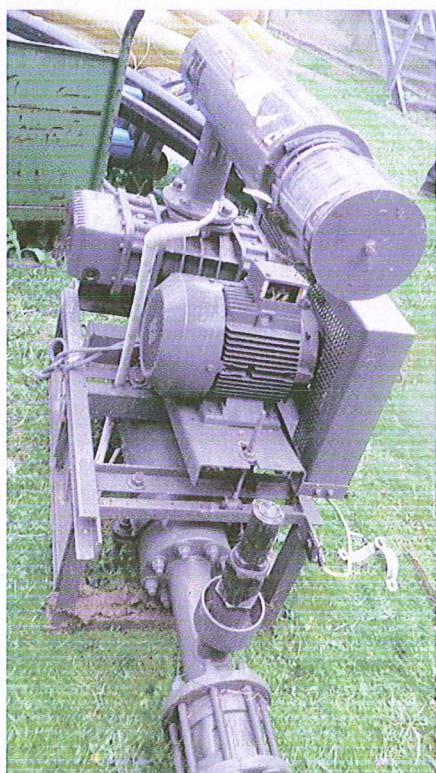
metryka dmuchawy



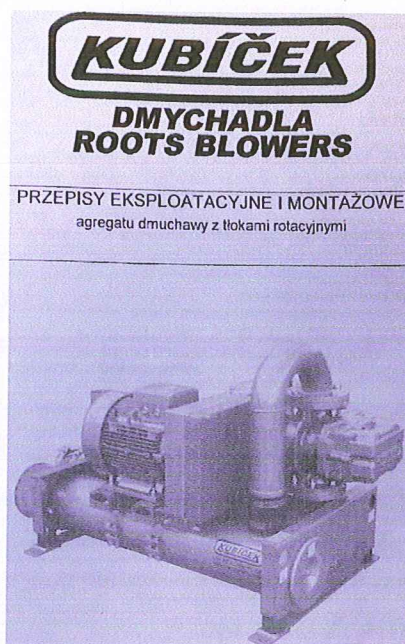
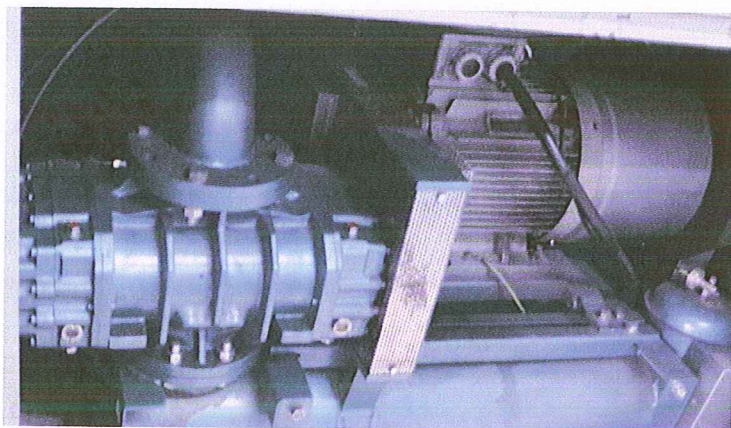
numer fabryczny maszyny



metryka silnika



części osłon i obudowy maszyny



Nowa dmuchawa o wydajności $19,5 \text{ m}^3$ na minutę i mocy 30 kW, .
Ilustracja jednego z trzech zespołów zainstalowanych dmuchaw zmodernizowanej oczyszczalni.