BIURO EKSPERTYZ MOTORYZACYJNYCH I MASZYNOWYCH

RZECZOZNAWCA BARTŁOMIEJ KOSMA
Lista Min. Infrastruktury i Rozwoju RS 001535

ul. Mehoffera 140
03-081 Warszawa
tel. 666-355-601
e-mail: bartlomiejkosma@o2.pl

OPINIA TECHNICZNA NR
3957B/BK/04/2019

KARTA INFORMACYJNA

Laser czyszczący

Fiber Laser Clean 100W, S/N: 170902

Wykonał:

mgr inż. Bartłomiej Kosma

Certyfikowany Rzeczoznawca
Lista Min. Infrastruktury nr RS001535
tel. 666-355-601

Warszawa, dnia 02.04.2019 r.

01. ZAMAWIAJĄCY

SG Equipment Leasing Polska Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 111, 00-102 Warszawa

02. UŻYTKOWNIK

Brak

03. PRZEDMIOT WYCENY

Laser czyszczący Fiber Laser Clean 100W skompletowany przez polską firmę Oaks.pl Sp. z o.o.

04. CEL WYCENY

Celem wyceny jest oszacowanie wartości rynkowej lasera czyszczącego Fiber Laser Clean 100W.

05. PODSTAWA METODOLOGICZNA WYCENY

Aby spełnić cel i przeznaczenie wyceny określone potrzebą zleceniodawcy należy ustalić wartość rynkową urządzenia.

WARTOŚĆ RYNKOWA jest definiowana jako racjonalnie określona ilość pieniędzy, którą chętny kupujący będzie skłonny zaoferować chętnemu sprzedającemu w zamian za przedmiot transakcji przy założeniu równości stron, bez istnienia żadnego przymusu wpływającego na decyzję o zakupie i sprzedaży, przy pełnej znajomości przedmiotu i okoliczności transakcji, w określonym czasie. Zakłada się odpowiednio długi czas wyeksponowania przedmiotu sprzedaży na nieograniczonym, tzn. o wolnym dostępie, rynku.

Powyższa wartość uwzględnia m.in. rodzaj i zastosowanie przedmiotu wyceny, jego wytwórcę, konstrukcję, wyposażenie, stan techniczny, stopień zużycia i wiek środka technicznego, okres i sposób eksploatacji, a także warunki popytu i podaży określające atrakcyjność rynkową.

Podstawą wyceny w wyżej wymienionym celu są:
- szczegółowa identyfikacja przedmiotu wyceny,
- ustalenia dotyczące kompletności i sprawności urządzenia,
- ustalenia dotyczące eksploatacji (warunki, czas, konserwacja, naprawa) i możliwości dalszego użytkowania.

Wycenę wykonano w oparciu o oględziny przeprowadzone w dniu 04.12.2018r. i 19.02.2019r. na terenie magazynu zamkniętego TDP Park Przemysłowy Piaseczno przy ul. Okulickiego 7/9, 05-500 Piaseczno.

06. UWAGI DODATKOWE

- oględziny przeprowadzono na terenie magazynu zamkniętego przy oświetleniu sztucznym, bez użycia specjalistycznego sprzętu diagnostycznego;

- w czasie oględzin urządzenie podłączono do źródła prądu, lecz z powodu braku komputera sterującego nie udało się zweryfikować jego działania podczas wykonywanej pracy;
- wizualnie laser czyszczący nie posiadał uszkodzeń mechanicznych;
- podczas oględzin nie przedłożono żadnej dokumentacji technicznej;
- drogą elektroniczną przysłano specyfikację przedmiotowego lasera, która nie odpowiadała rzeczywistości np. laser nie jest chłodzony cieczą, posiada inną moc niż deklarowana;
- **źródło światła lasera posiada inną moc (20W) niż jest podana na tabliczce znamionowej całego urządzenia (100W). Informacja została uzyskana w wyniku oględzin i odczytu informacji z tabliczki znamionowej rezonatora – źródła lasera wykonanego przez pracowników firmy TQ-ELS sp. z o.o. sp.k., która specjalizuje się w produkcji laserów czyszczących.**

07. KWESTIONARIUSZ INFORMACYJNY ŚRODKA TECHNICZNEGO

INFORMACJE OGÓLNE

Laser czyszczący Fiber Laser Clean 100W: specyfikacja urządzenia sporządzona na podstawie oględzin, informacji od przedstawiciela firmy TQ-ELS sp. z o.o. sp.k. oraz informacji otrzymanych od zleceniodawcy.

1.	**Nazwa środka technicznego**	**Laser czyszczący**
2.	Wytwórca	Oaks.pl Sp. z o.o.
3.	Model, typ	Fiber Laser Clean 100W
4.	Data produkcji	2017
5.	Nr seryjny	170902
6.	Waga [kg]	150 - wg tabliczki znamionowej **W rzeczywistości ok. 60**
7.	Wymiary z obudową[mm]	1050 x 1200 x 1200 (szer. x dł. x wys.)
8.	Zasilanie	sieciowe: 230 V (40 Hz ÷ 60 Hz)
9.	Moc lasera [W]	100 - wg tabliczki znamionowej **W rzeczywistości ok. 20**
10.	Temperatura pracy	+10°C ÷ +40°C
11.	Wilgotność względna	25% ÷ 95% bez kondensacji
12.	Cechy użytkowe	• usuwanie wszelkiego rodzaju farb • wstępne przygotowanie powierzchni / usuwanie zanieczyszczeń • czyszczenie materiałów przed klejeniem • czyszczenie form • oczyszczanie spoin po spawaniu • szybkie usuwanie korozji, olejów itp.
13.	Wyposażenie	• Komputer sterujący (brak w przedmiotowym urządzeniu)

		• Agregat zasilający laser o mocy ok. 20 [W] IPG YLP-1-100-20-20-HC nr seryjny: 13047934 • Panel sterujący zintegrowany z obudową • Obudowa lasera ze stelażem • Rura do odciągania powietrza • Przewód zasilający
14.	Przeznaczenie	Laser czyszczący to urządzenie pozwalające bezkontaktowo wypalać za pomocą wiązki światła, różnego rodzaju zabrudzenia na elemencie czyszczonym takie jak rdza, oleje, powłoki lakiernicze, zabrudzenia organiczne itp.

Uwagi o stanie technicznym

Oględziny urządzenia zostały przeprowadzone w dniu 04.12.2018r. i 19.02.2019r. na terenie magazynu zamkniętego TDP Park Przemysłowy Piaseczno przy ul. Okulickiego 7/9, 05-500 Piaseczno. Stan wizualny lasera czyszczącego można określić jako dobry – nie sprawdzono jego działania z powodu braku komputera sterującego, nie stwierdzono widocznych uszkodzeń mechanicznych.

Podczas drugich oględzin w dn. 19.02.2019r. sprawdzono moc lasera na podstawie tabliczki znamionowej rezonatora – źródła lasera; sprawdzenia dokonała firma TQ-ELS sp. z o.o. sp.k., która specjalizuje się w produkcji laserów czyszczących. Ustalono, że źródło światła lasera posiada inną moc (20W) niż wskazuje tabliczka znamionowa całego urządzenia (100W).

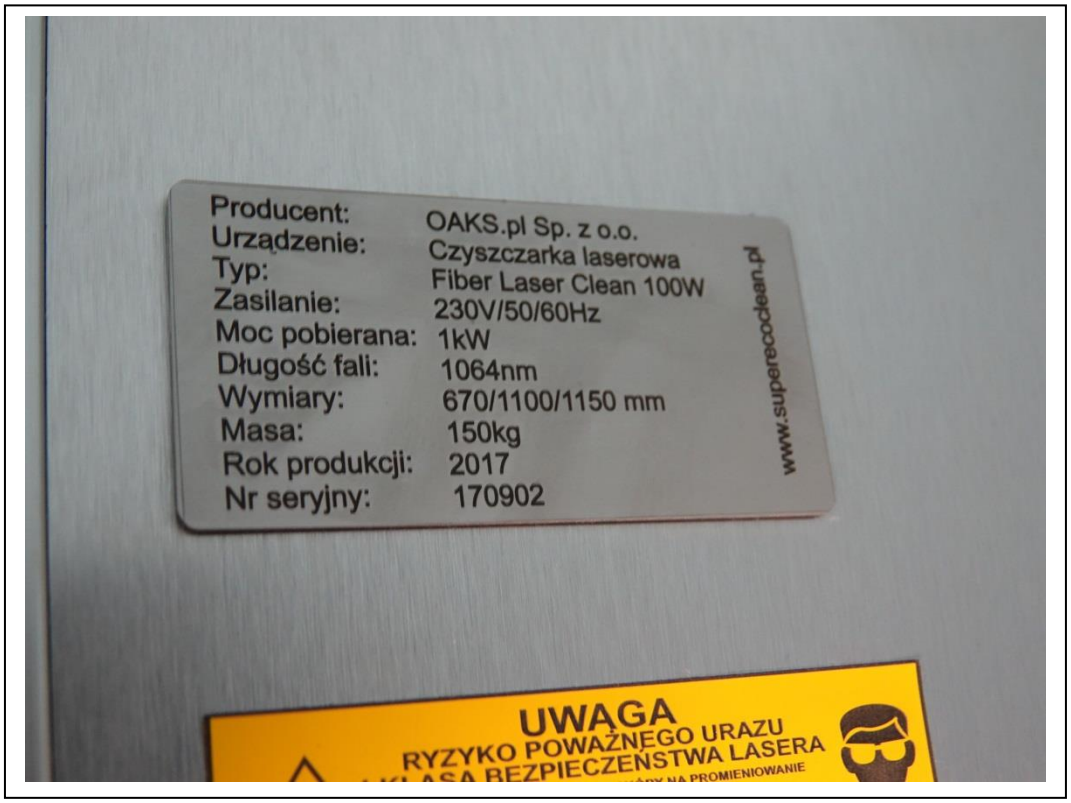
ZASTRZEŻENIA OGRANICZAJĄCE

1. Powyższe oszacowanie określa wartość rynkową lasera czyszczącego Fiber Laser Clean 100W, S/N: 170902 ustaloną w podejściu kosztowym. Podana wartość jest wartością netto.
2. Wartość przedmiotu wyceny została ustalona na dzień sporządzenia wyceny.
3. Niniejsze opracowanie nie może być wykorzystane do żadnego innego celu niż określony w punkcie 04 i nie może być publikowane w całości w jakimkolwiek dokumencie bez zgody wykonawców i bez uzgodnienia z nimi formy i treści takiej publikacji.
4. Rzeczoznawca nie bierze na siebie odpowiedzialności za wady ukryte (prawne i fizyczne) oraz ewentualne skutki wynikające z dalszego użytkowania przedmiotu wyceny, a także za skutki wykorzystania samej wyceny.
5. Wykonawca nie ponosi także odpowiedzialności za ewentualne wady wyceny powstałe z oparcia się na stanie przedmiotu wyceny wynikającym z przedstawionych mu przez użytkownika informacji, jeśli brak było podstaw do kwestionowania ich zgodności ze stanem rzeczywistym, lub też ustalenie stanu rzeczywistego przez wykonawcę było niemożliwe, lub znacznie utrudnione.
6. Niniejsze oszacowanie wartości nie jest ekspertyzą stanu technicznego przedmiotów wyceny i za taką nie może być uznawane.
7. Powyższa wycena wartości w szczególności nie może być traktowana jako gwarancja sprzedaży przedmiotu wyceny za oszacowaną wartość.
8. Nie badano tytułu użytkowania ani tytułu własności wycenianego obiektu oraz ewentualnego istnienia ograniczonych praw rzeczowych.

Załączniki:

1. Dokumentacja fotograficzna – zdj. nr od 1 - 18
2. Zaświadczenie o wynikach pomiaru mocy źródła lasera – zdj. nr 19

Opracował uprawniony rzeczoznawca
ds. wyceny maszyn i urządzeń
mgr inż. Bartłomiej Kosma


Producent: OAKS.pl Sp. z o.o.
Urządzenie: Czyszczarka laserowa
Typ: Fiber Laser Clean 100W
Zasilanie: 230V/50/60Hz
Moc pobierana: 1kW
Długość fali: 1064nm
Wymiary: 670/1100/1150 mm
Masa: 150kg
Rok produkcji: 2017
Nr seryjny: 170902
www.superecoclean.pl
UWAGA
RYZYKO POWAŻNEGO URAZU
KLASA BEZPIECZEŃSTWA LASERA

Zdj.01.


IPG
MANUFACTURER:
IPG Laser GmbH
Siemensstrasse 7
D-57299 Burbach
Made in Germany
MODEL NAME:
YLP-1-100-20-20-HC
SERIAL NUMBER:
13047934
DATE OF MANUFACTURE:
May. 2013
SUPPLY:
24 VDC, max 7 A
This product is covered by the U.S. Pat. Nos. 5,422,897 and 5,774,484 and any foreign counterparts thereof, and other patents pending

Zdj.02.


oaks.pl sp.z o.o.
FIBER LASER CLEAN 100 W

Zdj.03.


oaks.pl sp.z o.o.
FIBER LASER CLEAN 100 W

Zdj.04.



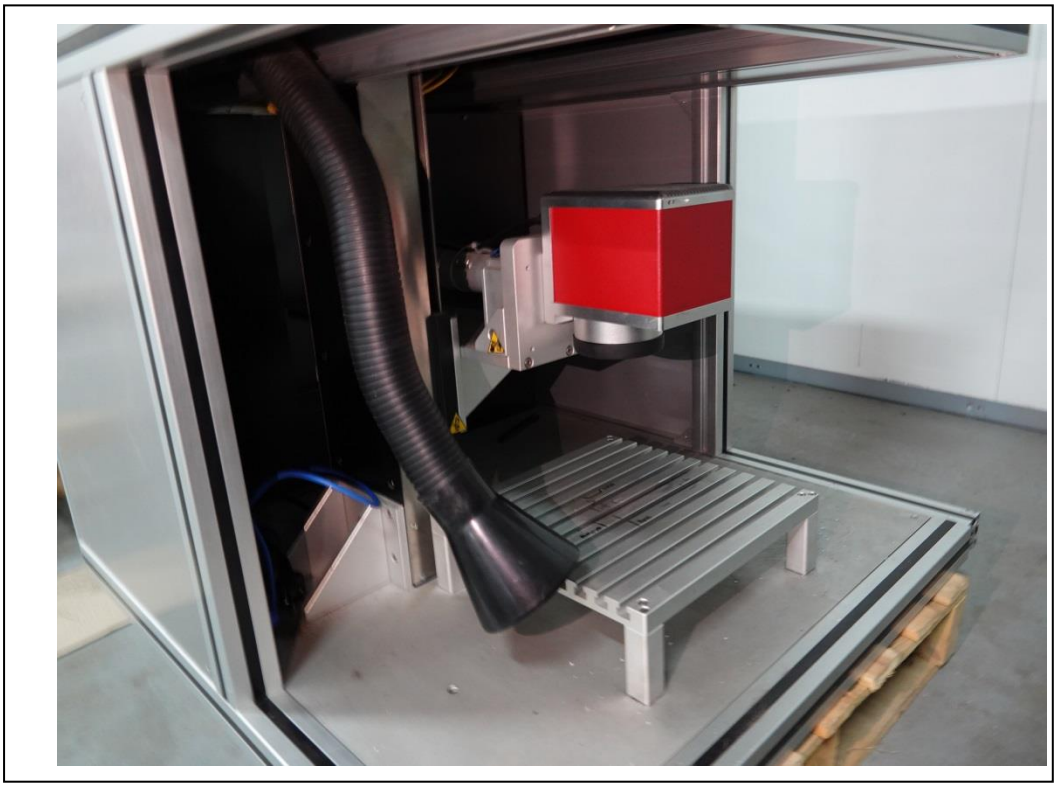
Zdj.05.



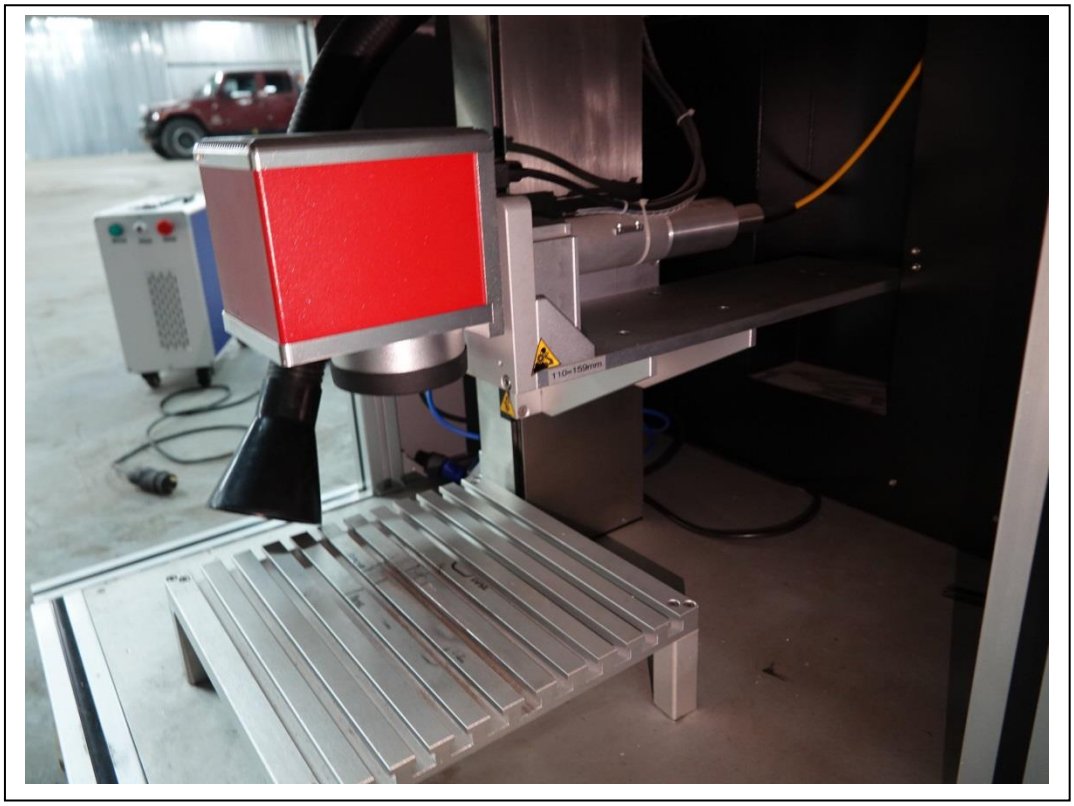
Zdj.06.



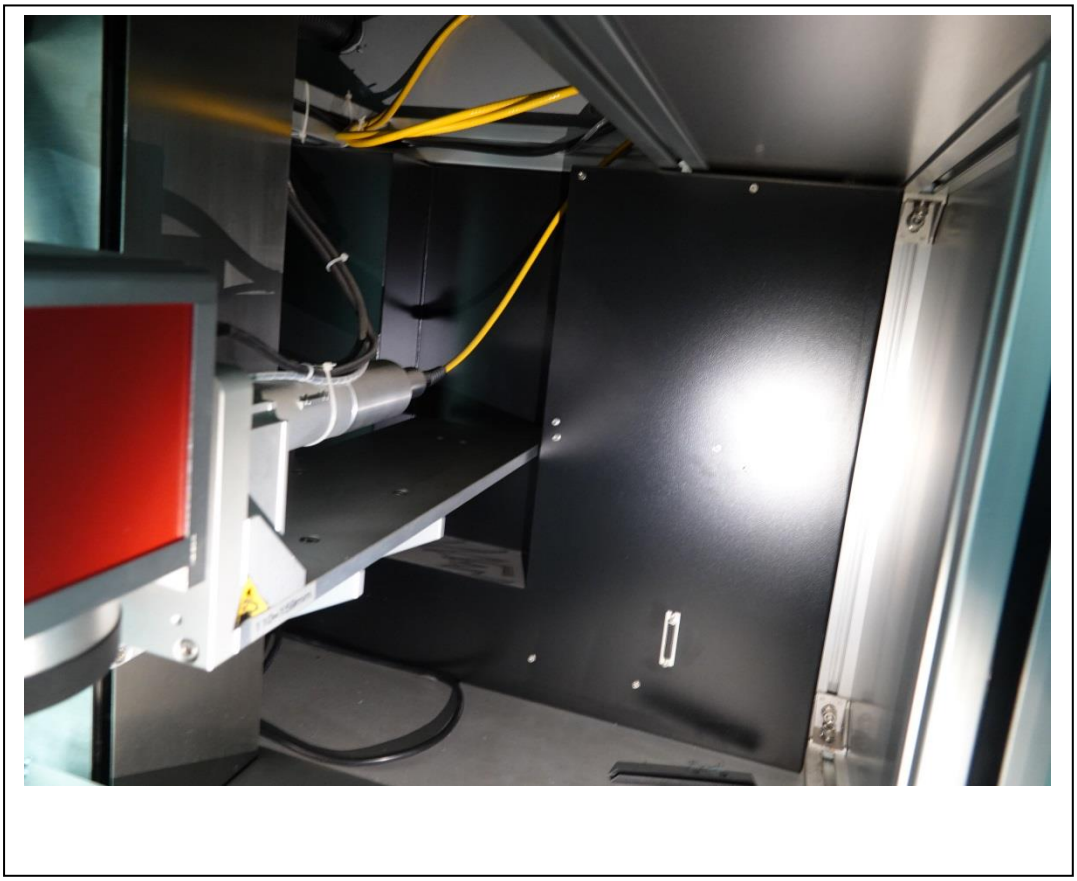
Zdj.07.



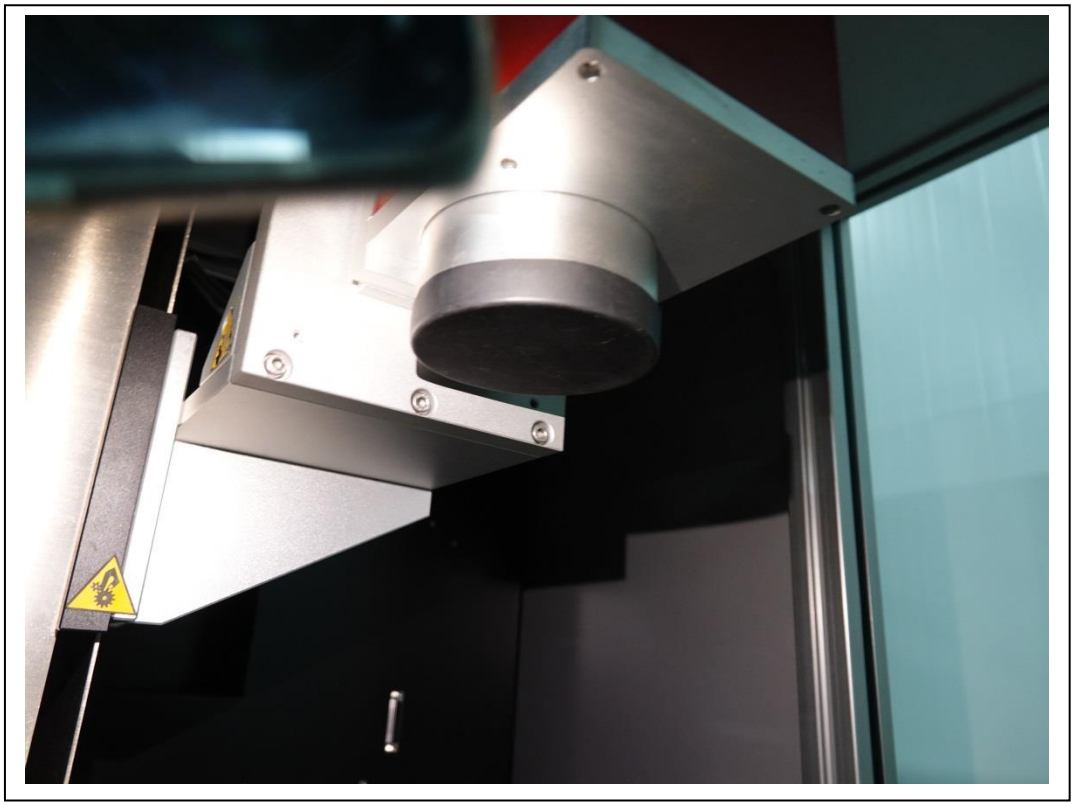
Zdj.08.



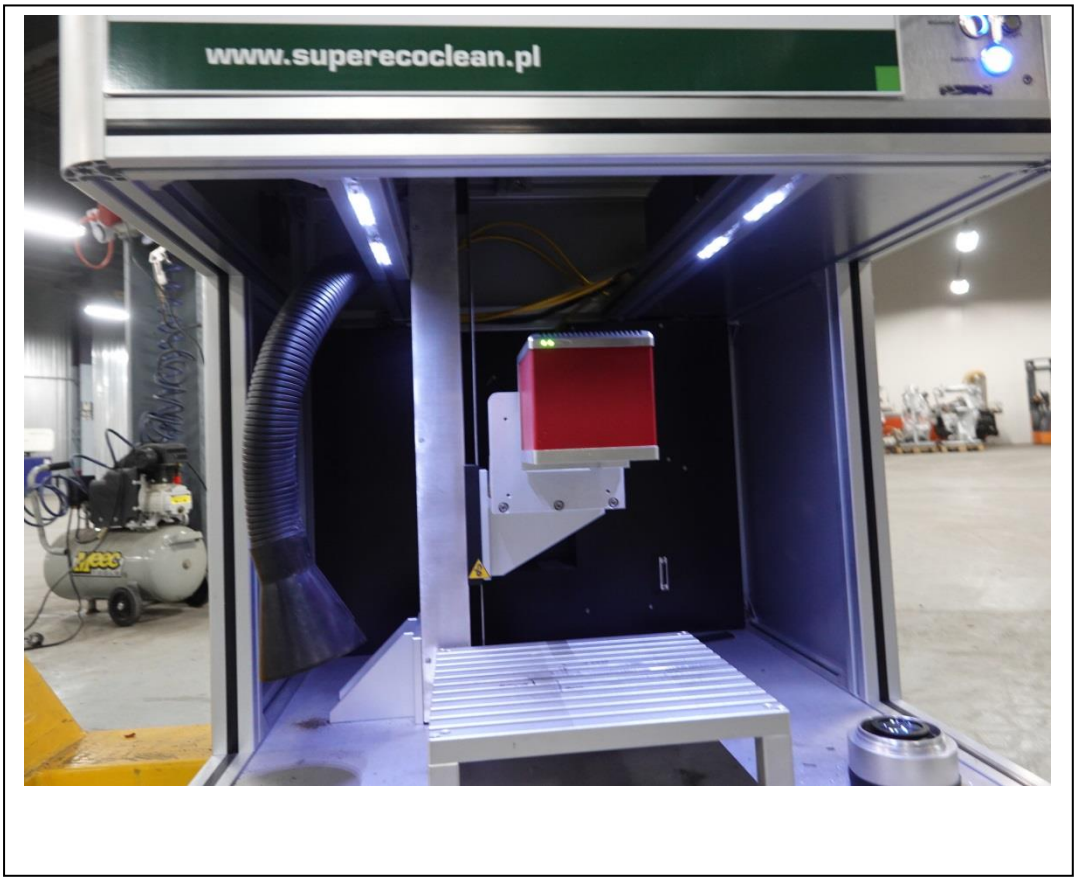
Zdj.09.



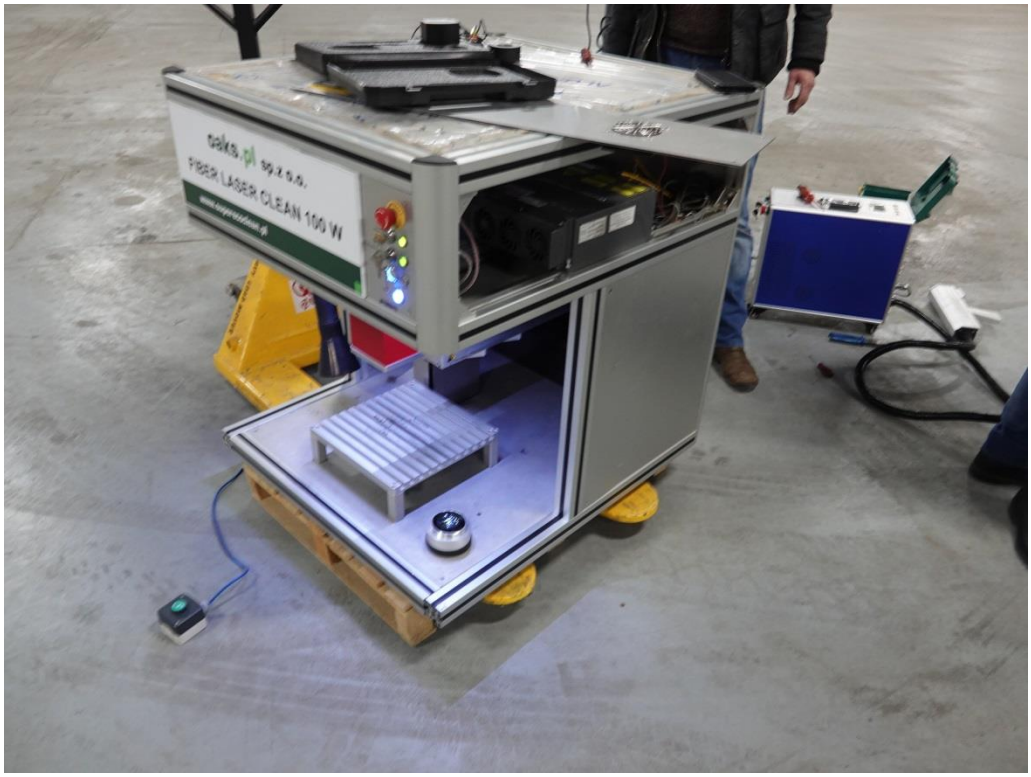
Zdj.10.



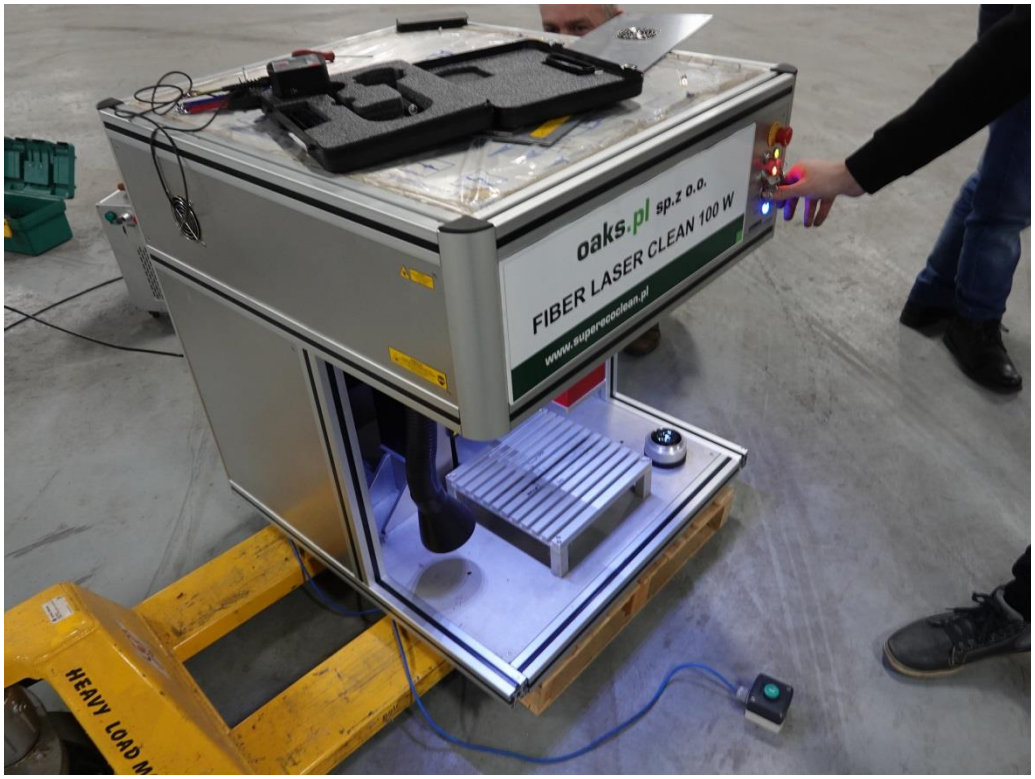
Zdj.11.



Zdj.12.


oaks.pl sp.z o.o.
FIBER LASER CLEAN 100 W

Zdj.13.


oaks.pl sp.z o.o.
FIBER LASER CLEAN 100 W
www.superczyszczenie.pl
HEAVY LOAD

Zdj.14.


sp.z o.o.
CLEAN 100 W
pl
ZASILANIE
WYŁ
WYŁ
WŁ
MIGAWKA
ŚWIATŁO
LASER

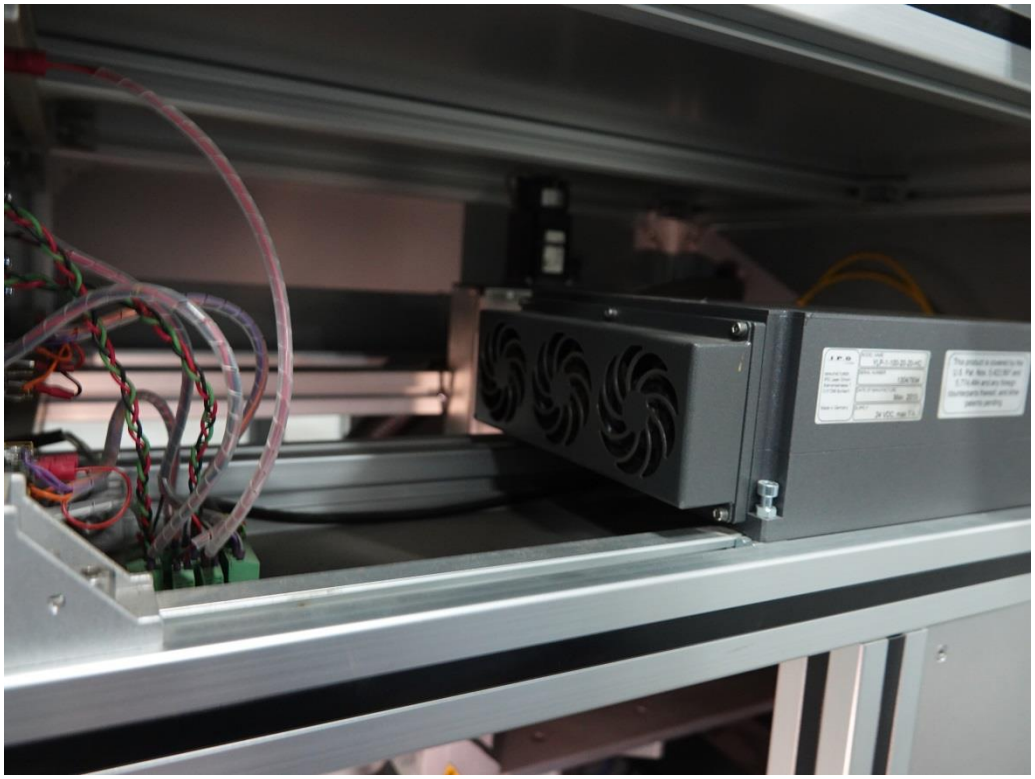
Zdj.15.



Zdj.16.



Zdj.17.



Zdj.18.

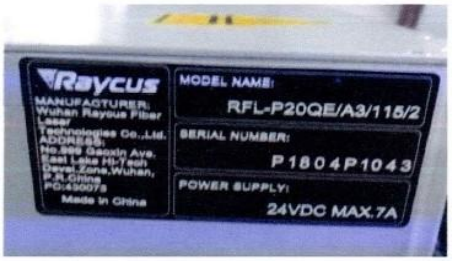
TQ-ELS sp. z o.o. sp.k.
Top Quality Europe Laser System

Stare Pole, 01.04.2019

ZAŚWIADCZENIE

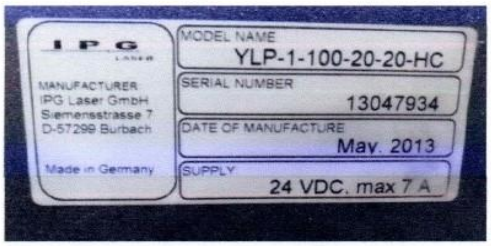
W dniu 19.02.2019 dokonano oględzin urządzeń do czyszczenia laserowego, w przedstawionych urządzeniach zainstalowane są źródła do znakowania o mocy 20W:

1. Źródło nr 1 RAYCUS RFL-P20QE/A3/115/2 o nr seryjnym P1804P1043:



Wynik pomiaru mocy źródła: 16-17W.

2. Źródło nr 2 IPG YLP-1-100-20-20-HC o nr seryjnym 13047934:



Pomiar mocy źródła niemożliwy z uwagi na brak komputera sterującego urządzeniem.

TQ-ELS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Marynarki Wojennej 2C, 82-220 Stare Pole
NIP: 5792259927, REGON: 365517967
http://www.tq-els.com/ tq-els@tq-els.com

TQ-ELS Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, ul. Marynarki Wojennej 2c, 82-220 Stare Pole, tq-els@tq-els.com

Zdj.19.