



Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich  
Zespół Ośrodków Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego  
SIMP - ZORPOT  
Ośrodek w Poznaniu

Symbol  
**E-73D/2014**

KRS 0000152811; REGON 000671540 – 00166; NIP 526 -000 -11 -05

61-874 Poznań, Al. Niepodległości 2 • tel./fax. 061 852 16 86, 853 78 05 w.238, 244 • e- mail: [zorpot-poz@inc.pl](mailto:zorpot-poz@inc.pl)

Zamawiający:

**BZ WBK S.A.**  
**Zespół Windykacji Leasingu**  
**ul. Druskiennicka 6**  
**60 – 476 POZNAŃ**

Zlecenie z dnia: 27.05.2014 roku

Temat: Ocena stanu technicznego i ustalenie wartości rynkowej  
Zimnego lasera diodowego I –Lipo,  
nr seryjny:IL3656, rok prod.: 2011.  
Nr umowy leasingu: WG6/00005/2011

Ekspertyza wykonana w wersji elektronicznej – nie wymaga pieczętek i podpisów

	Data:	Podpis:
Kierownik Zespołu	09.06.2014r.	mgr inż. Wojciech Senger
Weryfikator	09.06.2014r.	mgr inż. Andrzej Czarnecki
Dyrektor Ośrodka	09.06.2014r.	mgr inż. Andrzej Czarnecki

## 1. PODSTAWA FORMALNA

Formalną podstawą opracowania jest zlecenie Banku Zachodniego WBK S.A. Zespół Windykacji Leasingu w Poznaniu z dnia 27.05.2014r.

## 2. PODSTAWA MERYTORYCZNA

Podstawę merytoryczną stanowią:

- wizja lokalna,
- informacje handlowe, techniczne, eksploatacyjne z firm zajmujących się obrotem tego typu sprzętem,
- strony internetowe: <http://www.aurielstouch.com/pdf/ilipo-brochure.pdf> ,  
[http://www.biofemina.pl/odchudzanie\\_celulit/lipo\\_laser](http://www.biofemina.pl/odchudzanie_celulit/lipo_laser) [1],
- bank danych autora i SIMP - ZORPOT Poznań.

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje opis stanu technicznego i oszacowanie wartości rynkowej ( $W_R$ )

**Zimnego lasera diodowego I –Lipo, nr seryjny: IL3656, rok prod.: 2011a** ponadto:

- identyfikację,
- kompletność,
- ustalenie sprawności technicznej ,
- ustalenie stopnia nowoczesności konstrukcji,
- ustalenie stopnia zużycia,
- ustalenie wartości rynkowej,
- wykonanie dokumentacji fotograficznej.

## 4. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu ustalenie wartości rynkowej ( $W_R$ ).

Wizja lokalna miała miejsce w firmie „Centa” pl. Sp. z o.o. w Wysogotowie w dniu 30.05.2014r. Podczas wizji lokalnej obecni byli:

- Arkadiusz Cenkiem, przedstawiciel firmy Centa pl. Sp. z o.o.
- Wojciech Senger, rzeczoznawca SIMP – ZORPOT Poznań

## 5. USTALENIA Z WIZJI LOKALNEJ

W dniu wizji lokalnej przedmiotowe urządzenie znajdowało się w hali magazynowej firmy Centa. Urządzenie podłączono do zasilania /230 [V]/ - urządzenie włączyło się. Z uwagi na brak możliwości pracy w pełnym cyklu roboczym oraz na brak wykwalifikowanego personelu z zakresu obsługi lasera nie można określić pełnej sprawności oraz kompletności. Przedmiotowe urządzenie oceniano wzrokowo.

Rzeczoznawcy przekazano fakturę zakupową VAT nr 325/07/2011 z dnia 11.07.2011r. Brak dokumentacji dotyczącej historii użytkowania, przeglądów serwisowych, instrukcji obsługi, dokumentacji technicznej. Przedmiotowe urządzenie posiada oznaczenie CE – brak dokumentacji. Przed użyciem, pracą z pacjentem należy dokonać przeglądu technicznego oraz odtworzyć dokumentację potwierdzającą przydatność urządzenia zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów.

## 7. OPIS URZĄDZENIA

I -Lipo to urządzenie, które wykorzystuje laser diodowy do frakcyjnej redukcji tkanki tłuszczowej poprzez wykorzystanie promieniowania laserowego o odpowiedniej częstotliwości.

Lipo laser jest w rzeczywistości zimnym laserem diodowym, którego skuteczność potwierdzona została licznymi badaniami klinicznymi. Jego innowacyjność polega na tym, że wykorzystano tutaj światło czerwone o długości 650-660 nm, które to światło powoduje biostymulację naturalnych procesów metabolicznych. Czego efektem jest reakcja biochemiczna polegająca na rozbiciu tkanki tłuszczowej (trójglicerydów) na wolne kwasy tłuszczowe i glicerol. Rozbita tkanka tłuszczowa zostaje przetransportowana do układu limfatycznego a następnie wydalona z organizmu [1].

### Identyfikacja urządzenia:

- producent: **CHROMOGENEX** Wielka Brytania,
- typ: **I - Lipo**
- model: **A001184**
- rok prod.: **2011/06**,
- nr fabryczny: **IL3656**

### Parametry techniczne:

- zasilanie : 230 [V], 50/60 [Hz], ~ 5 [A],
- długość lasera: 635-650 [nm]
- moc: 100 [Va]

### Stan techniczny

Urządzenie nie posiada widocznych uszkodzeń zewnętrznych.

Stopień zużycia: **S = 40%**

### 8. WYCENA

Przyjmuję podejście kosztowe mieszane, metodę odtworzenia z elementami metody rynkowej - porównawczej za pomocą wzoru:

$$W_R = W_P \times (1 - S/100) \times K \times P \times E$$

gdzie:

$W_R$  – wartość rynkowa,

$W_P$  – cena zakupu nowej maszyny,

$S$  – stopień zużycia,

$K$  – współczynnik nowoczesności konstrukcji wycenianej do wzorca ,

$$K = 1 - \alpha (T_e - 1),$$

$T_e$  – ilość lat eksploatacji,

Ustalam  $T_e = 3$

$\alpha$  – współczynnik empiryczny,

Ustalam  $\alpha = 0,01$

$P$  – współczynnik porównywalności,

Ustalam  $P = 0,7$

$E$  – współczynnik podatności rynkowej,

Ustalam  $E = 0,7$

Podstawa wyceny – faktura VAT nr 325/07/2011 z dnia 11.07.2011r, Przyjmuję wartość netto  $W_P$  na podstawie wymienionej wyżej faktury, przy uwzględnieniu wskaźników wzrostu cen dóbr inwestycyjnych wg GUS od IV kw. 2011 do I kw. 2014 :  $W_P = 88\ 126,39$  zł netto.

Do dalszych obliczeń przyjmuję  $W_P = 88\ 100,00$  zł netto

$$W_R = 88100 \cdot (1 - 40/100) \cdot [1 - 0,01 \cdot (3 - 1)] \cdot 0,7 \cdot 0,7 = 25\,383,37 \text{ zł netto}$$

Wartość rynkowa Zimnego lasera diodowego I –Lipo, nr seryjny:IL3656, rok prod.:2011 po zaokrągleniu wynosi:

$$\underline{W_R = 25\,400,00 \text{ zł netto}}$$

słownie: dwadzieścia pięć tysięcy czterysta złotych netto

**RZECZOZNAWCA SIMP**  
mgr inż. Wojciech Senger  
nr leg. 9776/11

Poznań, dnia 05.06.2014r

## 9. UWARUNKOWANIA

- 9.1 Opracowanie nie jest ekspertyzą stanu technicznego, lecz charakterystyka i ogólny stan techniczny stanowią czynniki wpływające w istotnym stopniu na określoną wartość wycenianego urządzenia.
- 9.2 Rzeczoznawca nie bierze odpowiedzialności za ewentualne wady, których nie można ustalić podczas wizji lokalnej lub skutki techniczne i prawne jakie mogą powstać w czasie przenoszenia wycenianego urządzenia na nowe miejsce przeznaczenia.
- 9.3. Wartość wycenianego urządzenia została ustalona na dzień sporządzenia wyceny dla warunków określonych w pkt.3.
- 9.4 Opracowanie może być wykorzystane wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem określonym w pkt.4.
- 9.5 Opracowanie zachowuje ważność przez okres 6-ciu miesięcy od daty wykonania.

**RZECZOZNAWCA SIMP**  
mgr inż. Wojciech Senger  
nr leg. 9776/11

Poznań, dnia 05.06.2014r

## 10. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – 5 zdjęć



Zdjęcie 1 - Widok z przodu przedmiotowego urządzenia



Zdjęcie 2 - Widok z góry przedmiotowego urządzenia



Zdjęcie 3 - Widok z boku przedmiotowego urządzenia



Zdjęcie 4 - Widok z tyłu przedmiotowego urządzenia



Zdjęcie 5 - Tabliczka znamionowa przedmiotowego urządzenia