

Licencjonowany Rzecznawca BOMIS®-u  
ds. wyceny środków i mekaukładów technicznych

**Wojciech Gruchola**

numer uprawnień BOMIS®-u **1762**



## **Wycena wartości rynkowej oraz wartości likwidacyjnej Cyfrowego, mobilnego aparatu RTG do zdjęć.**

<b>Model i typ aparatu RTG:</b>	<b>MAC-D</b>
<b>Numer fabryczny aparatu:</b>	<b>35440</b>
<b>Producent aparatu:</b>	<b>General Medical Merate SpA / Włochy</b>
<b>Model detektora półprzewodn.:</b>	<b>PaxScan4336Wv4</b>
<b>Numer seryjny detektora:</b>	<b>W8-537S04-1604</b>
<b>Producent detektora:</b>	<b>Varex Imaging Corporation / USA</b>
<b>Rok produkcji aparatu i detektora:</b>	<b>2018</b>

**Raport nr: CRM 1040/2024**

**Wartość rynkowa, netto:** 108 000 zł słownie: sto osiem tysięcy złotych

**Wartość likwidacyjna przy  
sprzedaży wymuszonej, netto:** 71 000 zł słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy  
złotych



rzecznawca ds. wyceny środków  
i mekaukładów technicznych  
Nr uprawnień 1762 **Wojciech Gruchola**  
ul. T. Kościuszki 22/12 Otwock 05-400  
Tel. 602 509 196

**06 Lutego 2024 r.**

---

## Słownik wybranych terminów specjalizowanych występujących w raporcie

**System** – tu. zaprojektowany układ środków technicznych, urządzeń, sprzętu komputerowego z oprogramowaniem spełniający wymagania odnoszące się do wyrobów, systemów lub zestawów zabiegowych określonych w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych.

**Koszt zastąpienia** jest to cena zakupu nowego środka lub megaukładu technicznego będącego przedmiotem wyceny albo podobnego, o parametrach zbliżonych do parametrów obiektu wycenianego.

**Wartość rynkowa** – racjonalnie określona ilość pieniędzy, którą chętny kupujący będzie skłonny zaoferować chętnemu sprzedającemu w zamian za przedmiot transakcji, przy założeniu równości stron i ich niezależności, bez istnienia żadnego przymusu wpływającego na decyzję o zakupie i sprzedaży, przy pełnej znajomości przedmiotu i okoliczności transakcji, w określonym, danym czasie.

Zakłada się odpowiednio długi czas wyeksponowania przedmiotu sprzedaży na wolnym rynku tzn. m.in. na rynku o nieograniczonym dostępie chętnych do kupna i sprzedaży. Na pojęcie wartości rynkowej nie są nałożone żadne więzy czasowe w sensie ograniczeń czasu poszukiwania klienta.

**Wartość likwidacyjna przy sprzedaży wymuszonej** jest to przewidywana cena, która może być uzyskana ze sprzedaży środków oraz megaukładów technicznych na prawidłowo ogłoszonym i przeprowadzonym przetargu publicznym, aukcji lub licytacji, przy konieczności bezzwłocznej sprzedaży i przy założeniu, że sprzedawca jest zmuszony do transakcji poprzez okoliczności zaś środki lub megaukłady techniczne sprzedaje się w takim stanie i w takim miejscu w jakim się one aktualnie znajdują.

[źródło: Klimek, T. (2018), Standard szacowania wartości środków i megaukładów technicznych, wydanie I, Wydawca: Fundacja BOMIS]

**Wyrób medyczny** – „wyrób medyczny” oznacza narzędzie, aparat, urządzenie, oprogramowanie, implant, odczynnik, materiał lub inny artykuł przewidziany przez producenta do stosowania – pojedynczo lub łącznie – u ludzi, spełniający definicję zawartą w Ustawie z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych [Dz.U.2022.0.974 - Ustawa z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych] oraz w art. 2 ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych.

---

## Spis treści

<b>Słownik wybranych terminów specjalizowanych występujących w raporcie</b> .....	<b>2</b>
<b>1. Zamawiający</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Władający</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Przedmiot wyceny</b> .....	<b>4</b>
<b>4. Cel i przeznaczenie wyceny</b> .....	<b>4</b>
<b>5. Podstawa metodologiczna wyceny</b> .....	<b>4</b>
<b>6. Data i miejsce oględzin</b> .....	<b>5</b>
<b>7. Informacje dodatkowe</b> .....	<b>5</b>
<b>8. Procedura szacowania wartości przedmiotu wyceny</b> .....	<b>6</b>
8.1. Nazwa środka technicznego, typ, wytwórca, numery fabryczne, data produkcji.....	6
8.2. Opis oraz podstawowe dane znamionowe.....	6
8.3. Informacje o pochodzeniu i zakupie.....	7
8.4. Informacje o ogólnym stanie technicznym, miarach zużycia wybranych elementów i podzespołów o przebiegu eksploatacji i o pozostałym do dyspozycji spodziewanym okresie użytkowania.....	8
<b>9. Informacje o rynkach i cenach</b> .....	<b>8</b>
9.1. Rynek pierwotny.....	8
9.2. Rynek wtórny.....	9
<b>10. Procedura obliczeń wartości przedmiotu wyceny</b> .....	<b>9</b>
<b>11. Opinia końcowa, podsumowanie wyceny</b> .....	<b>12</b>
<b>12. Zastrzeżenia i klauzule ograniczające</b> .....	<b>13</b>
<b>13. Dokumentacja fotograficzna</b> .....	<b>14</b>

---

## 1. Zamawiający

**Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszycach**

ul. Kardynała Wyszyńskiego 11,

11-200 Bartoszyce

## 2. Władający

**Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszycach**

ul. Kardynała Wyszyńskiego 11,

11-200 Bartoszyce

## 3. Przedmiot wyceny

Przedmiotem wyceny jest mobilny, cyfrowy aparat RTG do zdjęć, włoskiego producenta General Medical Merate SpA, model MAC-D, numer modelu: R32D, numer fabryczny aparatu 35440, data produkcji grudzień 2018 roku z półprzewodnikowym detektorem amerykańskiego producenta Varex Imaging Corporation, model: PaxScan4336Wv4, numer fabryczny: W8-537S04-1604, data produkcji październik 2018 roku.

## 4. Cel i przeznaczenie wyceny

Celem niniejszej wyceny jest **oszacowanie wartości rynkowej** oraz **wartości likwidacyjnej przy sprzedaży wymuszonej** przedmiotu wyceny, będącej podstawą do ustalenia ceny wywoławczej jego sprzedaży w postępowaniu przetargowym.

## 5. Podstawa metodologiczna wyceny

Aby spełnić cel i przeznaczenie wyceny określonej potrzebą zamawiającego, należy najpierw zidentyfikować przedmiot wyceny a następnie oszacować jego wartość.

**Wartość rynkowa** – zdefiniowana 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 oraz przy zachowaniu odpowiednio długiego czasu wyeksponowania przedmiotu sprzedaży na wolnym rynku.

Zakłada się odpowiednio długi czas wyeksponowania przedmiotu sprzedaży na wolnym rynku tzn. m.in. na rynku o nieograniczonym dostępie chętnych do kupna i sprzedaży. Na pojęcie wartości rynkowej nie są nałożone żadne więzy czasowe w sensie ograniczeń czasu poszukiwania klienta.

**Wartość likwidacyjna przy sprzedaży wymuszonej** – określona przez przewidywaną cenę, która może być uzyskana ze sprzedaży środków oraz megaukładów technicznych na prawidłowo ogłoszonym i przeprowadzonym przetargu publicznym, aukcji lub licytacji, przy konieczności

---

bezwzględnej sprzedaży i przy założeniu, że sprzedawca jest zmuszony do transakcji poprzez okoliczności zaś środki lub megaukłady techniczne sprzedaje się w takim stanie i w takim miejscu w jakim się one aktualnie znajdują

Podstawą wyceny w wyżej wymienionym celu są:

- Szczegółowa identyfikacja przedmiotu wyceny,
- Ustalenia w zakresie właściwego oznakowania przedmiotu wyceny będącego wyrobem medycznym oraz spełnienia przez niego wymagań zasadniczych,
- Ustalenia dotyczące działania, ogólnej sprawności technicznej, funkcjonalnej oraz kompletności przedmiotu wyceny,
- Ustalenia dotyczące możliwości dalszego użytkowania przedmiotu wyceny,
- Ustalenia dotyczące rynku wtórnego używanych mobilnych aparatów RTG MAC-D,
- Ustalenie aktualnych cen sprzedaży nowych aparatów RTG MAC-D, analogicznych do przedmiotu wyceny.

Oszacowanie wartości przedmiotu wyceny przeprowadzono w podejściu mieszanym metodą iterowania oraz metodą relacji wartości **wg. Standardu Szacowania Wartości Środków i Megaukładów Technicznych BOMIS®**.

## 6. Data i miejsce oględzin

Oględzin przedmiotu wyceny dokonano w dniu **14 grudnia 2023 r.** w Dziale Diagnostyki Obrazowej Szpitala Powiatowego w Bartoszycach przy ulicy Kardynała Wyszyńskiego 11.

## 7. Informacje dodatkowe

- 7.1. Mobilny aparat RTG będący przedmiotem wyceny, posiada oznakowania producenta z nazwą modelu, numerem modelu, nazwą i adresem wytwórcy, numerem fabrycznym, miesiącem i rokiem produkcji oraz oznakowanie znakiem CE z numerem 0051 należącym do jednostki notyfikowanej IMQ ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ SPAGMED, Via Quintiliano 43, 20138 – MILANO, Włochy, która uczestniczyła w procedurze oceny zgodności.
- 7.2. Półprzewodnikowy detektor będący przedmiotem wyceny, posiada oznakowania producenta z nazwą modelu, numerem modelu, nazwą i adresem wytwórcy, numerem fabrycznym, miesiącem i rokiem produkcji oraz oznakowanie znakiem CE z numerem 0086 należącym w 2018 roku do GSI Group (The British Standards Institution) ze Zjednoczonego Królestwa, która uczestniczyła w procedurze oceny zgodności.
- 7.3. Oględzin przedmiotu wyceny dokonano w obecności pana Dariusza Jadczaaka – Starszego Specjalisty ds. Aparatury Medycznej, który udostępnił przedmiot wyceny do oględzin, oraz udzielił informacji na jego temat.

7.4. Władający okazał następujące dokumenty dotyczące przedmiotu wyceny:

7.4.1. Paszport Techniczny wycenianego aparatu RTG.

## 8. Procedura szacowania wartości przedmiotu wyceny

### 8.1. Nazwa środka technicznego, typ, wytwórca, numery fabryczne, data produkcji

Nazwa urządzenia	Model / typ / nazwa	Producent
<b>Mobilny aparat RTG do zdjęć:</b>	<b>MAC-D</b>	<b>General Medical Merate SpA.</b> Via Pertigiani, 25 24068 Seriate (BG), Włochy
– Numer produktowy:	<b>R32D</b>	
– Numer fabryczny aparatu:	<b>35440</b>	
– Miesiąc i rok produkcji:	<b>Grudzień 2018 roku</b>	
– Oznakowanie znakiem CE:	<b>CE<sub>0051</sub></b>	
<b>Układ monobloku:</b>	<b>LAURUS-RAD XD56-11</b>	
– Numer fabryczny:	<b>206/17/00445 HF</b>	
– Miesiąc i rok produkcji:	<b>Październik 2017 roku</b>	
<b>Układ lampy RTG:</b>	<b>XD56-11</b>	
– Numer fabryczny:	<b>17090704H</b>	
– Miesiąc i rok produkcji:	<b>październik 2017 roku</b>	
<b>Kolimator:</b>	<b>R 108 F DHHS</b>	<b>Ralco s.r.l.</b> Via dei Tigli 13/G 10853 Biassono (MB) Włochy
– Numer fabryczny:	<b>1812468</b>	
– Miesiąc i rok produkcji:	<b>sierpień 2018</b>	
– Oznakowanie znakiem CE:	<b>CE<sub>0051</sub></b>	
<b>Detektor półprzewodnikowy</b>	<b>PaxScan4336Wv4</b>	<b>Varex Imaging Corporation</b> 1678 South Pioneer Road Salt Lake City, Utah 84104 USA
– Numer produktowy:	<b>137615</b>	
– Numer fabryczny:	<b>W8-537S04-1604</b>	
– Data produkcji:	<b>Październik 2018</b>	
– Oznakowanie znakiem CE:	<b>CE<sub>0086</sub></b>	

Tabela 1: Dane identyfikacyjne przedmiotu wyceny.

### 8.2. Opis oraz podstawowe dane znamionowe

Mobilny aparat RTG MAC-D będący przedmiotem wyceny służy do wykonywania cyfrowych zdjęć rentgenowskich diagnostycznych przy łóżku pacjenta.

Dane znamionowe aparatu MAC-D (na podstawie prospektu producenta nr. MAC\_Rev\_F3\_EN.docx-2018-11-22):

Generator:

- ✓ Częstotliwość przebiegu wysokiego napięcia: 100kHz,
- ✓ Maksymalna moc wyjściowa: 32 kW,
- ✓ Zakres ustawień napięcia anodowego: od 40 kV do 125 kV (co 1 kV),
- ✓ Zakres nastaw wartości produktu (mAs): od 0,5 do 320 mAs,
- ✓ Maksymalna wartość prądu: 150 mA,

---

#### Lampa RTG:

- ✓ Lampa dwuogniskowa o rozmiarach i mocach ognisk: 0,6 mm / 7,5 kW oraz 1,3 mm / 32 kW,
- ✓ Wirująca anoda z prędkością obrotową 3 000 obroty/ min
- ✓ Maksymalna pojemność cieplna anody: 107 kHU,
- ✓ Pojemność cieplna kotłoka (monobloku): 1, 3 MHU

#### Cyfrowy panel PC z interfejsem użytkownika:

- ✓ Procesor Intel® Core™ i3-1,6 GHz,
- ✓ 4 GB RAM,
- ✓ 300 GB 2,5" SATA HDD,
- ✓ Wyświetlacz dotykowy

#### Detektor półprzewodnikowy PaxScan4336Wv4:

- ✓ Detektor wykonany w technologii amorficznego krzemu. z warstwą scyntylatora z Gadoxu. (Scyntylatory Gadox — niestandardowe scyntylatory strukturyzowane z jodku cezu, fosforu i litu-6),
- ✓ Rozmiar detektora: 35 cm x 43 cm,
- ✓ Wielkość matrycy: 3 052 x 2 456 pikseli,
- ✓ Rozmiar pojedynczego piksela: 139 µm,
- ✓ Liczba bitów konwersji A/D: 16 bitów,
- ✓ Masa detektora: 3,6 kg,

#### Cechy konstrukcyjne aparatu RTG:

- ✓ Zakres ustawienia wysokości ogniska lampy RTG: od 42 cm do ok. 2 m,
- ✓ Zakres ustawienia długości ramienia: od 63,5 cm do 120 cm,
- ✓ Zakres kąta obrotów lampy RTG: ± 180°,
- ✓ Masa aparatu: 370 kg,
- ✓ Wymiary aparatu: długość: ok. 110 cm; szerokość: ok. 63 cm; wysokość ok.: 150 cm / 228 cm.

### **8.3. Informacje o pochodzeniu i zakupie**

Mobilny cyfrowy aparat RTG MAC-D, będący przedmiotem wyceny został zakupiony w grudniu 2018 roku za cenę brutto 399 600 zł.

#### **8.4. Informacje o ogólnym stanie technicznym, miarach zużycia wybranych elementów i podzespołów o przebiegu eksploatacji i o pozostałym do dyspozycji spodziewanym okresie użytkowania**

W ocenie wizualnej aparatu RTG MAC-D stwierdzono mechaniczne uszkodzenia uchwytu osłony przewodów w miejscach ich wejścia do elementów konstrukcyjnych aparatu RTG tak, jak to pokazano na fotografiach obok. Producent nie przewiduje wymiany samych uszkodzonych elementów lecz wymianę kompletnej wiązki przewodów na nowe.



W dniu oględzin nie dokonano próby uruchomienia aparatu RTG. Nie weryfikowano też jego sprawności działania. Na podstawie oświadczenia użytkownika przyjęto, że aparat jest sprawny i przy takim założeniu dokonano oszacowania jego wartości.

Z zapisów w Paszporcie technicznym wynika, że wyceniany aparat RTG był serwisowany przez serwis spółki Medix w całym okresie eksploatacji aparatu. Serwis prowadził okresowe przeglądy aparatu wykonywane co ok. 6 m-cy. Ostatni przegląd aparatu został wykonany w dniu 28.11.2023 roku. Co ok. 12 miesięcy aparat przechodził testy specjalistyczne. Ostatnie testy specjalistyczne były przeprowadzone w dniu 11.09.2023 roku.

W trakcie eksploatacji aparatu oprócz przeglądów technicznych serwis spółki Medix usuwał awarie oraz wymieniał uszkodzone podzespoły na nowe lub wolne od wad. W dniu 2.04.2021 roku dokonano wymiany tylnych kół aparatu.

##### **Pozostały do dyspozycji spodziewany okres użytkowania przedmiotu wyceny:**

Cyfrowe mobilne aparaty RTG MAC-D są w dalszym ciągu produkowane. Producent zapewnia dostawę części zamiennych do tego modelu aparatu. Szacuje się, że pozostały do dyspozycji spodziewany okres użytkowania wycenianego aparatu RTG MAC-D pozostającego pod opieką serwisu wynosi co najmniej 8 lat.

### **9. Informacje o rynkach i cenach**

#### **9.1. Rynek pierwotny**

Podmiotem oferującym w Polsce aparaty RTG General Medical Merate SpA oraz dostawcą wycenianego aparatu jest spółka Medix Sp. z o.o. Przedstawiciel spółki Medix ustalił cenę sprzedaży nowego aparatu RTG MAC-D w konfiguracji odpowiadającej przedmiotowi wyceny która wynosi netto ok. 290 000 zł.

Przedstawiciel dostawcy zwrócił uwagę, że ceny aparatów MAC-D ze względu na ceny detektorów półprzewodnikowych od czasu sprzedaży wycenianego aparatu znacznie się obniżyły.



---

## 9.2. Rynek wtórny

W trakcie sporządzania niniejszej wyceny na rynku wtórnym zidentyfikowano tylko jedną ofertę sprzedaży używanego aparatu MAC-D w konfiguracji odpowiadającej przedmiotowi wyceny. Oferta z 2023 roku dotycząca sprzedaży używanego (4-ro letniego) aparatu RTG MAC-D z 2019 roku. Oferta dotyczy aparatu MAC-D z detektorem Xmaru i stacją akwizycyjną Microsoft Surface Pro 1796 z procesorem Intel Core i5-8250U, pojemnością dysku 128 GB, pamięcią RAM 8GB, SO Windows 10 Home EN 64-bit z oprogramowaniem XmaruView V1 (wer. 2.1.0). Cena ofertowa sprzedaży używanego aparatu wynosi **35 475 €**.

## 10.Procedura obliczeń wartości przedmiotu wyceny.

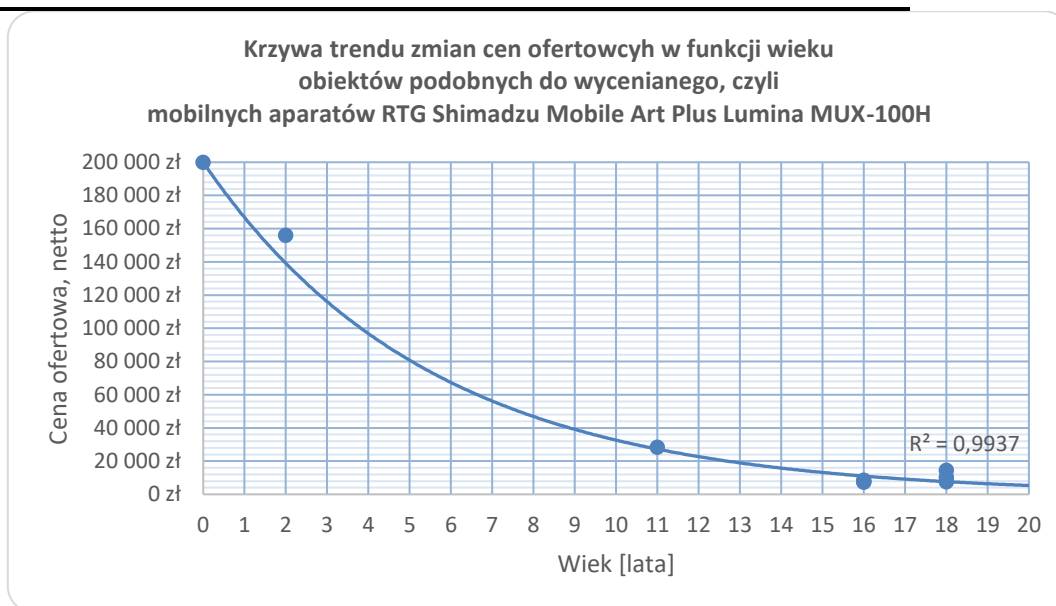
Wartość rynkową przedmiotu wyceny oszacowano w podejściu mieszanym metodą iterowania, polegającą na znajomości kosztu zastąpienia obiektu nowego i fragmentu trendu zmian cen ofertowych przedmiotu wyceny, który w tym przypadku jest reprezentowany tylko przez jedną zidentyfikowaną ofertę sprzedaży używanego 4-ro letniego aparatu RTG MAC-D na rynku wtórnym.

Ze względu na pojedynczą ofertę z rynku wtórnego, którą przyjęto do wykreślenia krzywej trendu zmian cen ofertowych w funkcji wieku wycenianego modelu aparatu RTG, oszacowania jego wartości dokonano dodatkowo w podejściu porównawczym metodą relacji wartości, polegającą na znajomości trendu zmian cen ofertowych podobnego mobilnego aparatu RTG i relacji wartości pomiędzy kosztem zastąpienia obiektu podobnego i kosztem zastąpienia obiektu wycenianego.

Do wykreślenia krzywej trendu zmian cen ofertowych mobilnego aparatu RTG GMM MAC-D przyjęto następujące wartości i założenia:

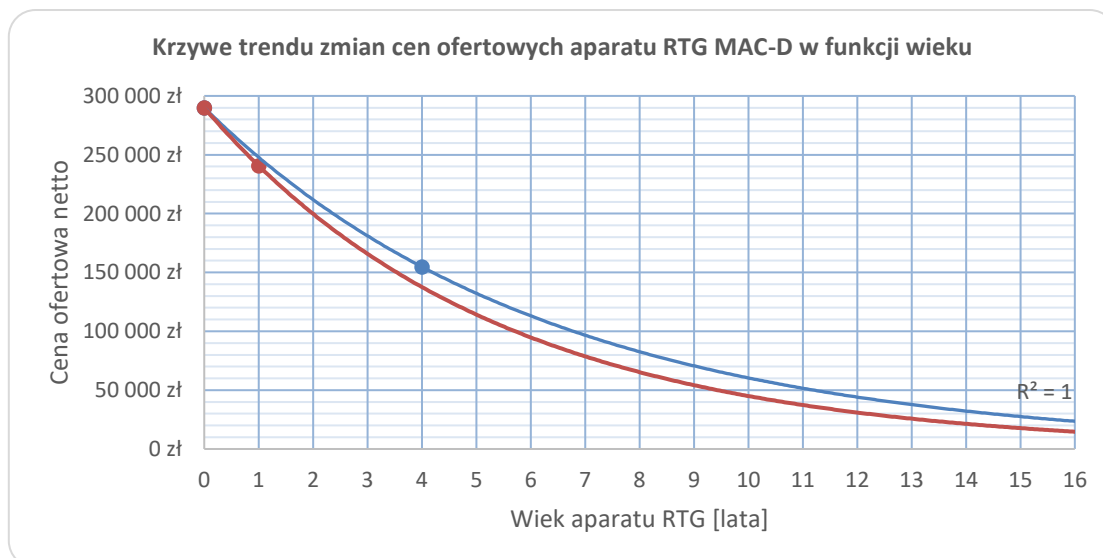
- Koszt zastąpienia obiektu nowego – netto 290 000 zł
- Fragment cen ofertowych przyjęto na podstawie jednej oferty sprzedaży aparatu MAC-D na rynku wtórnym, wg informacji podanych w rozdziale „9.2. Rynek wtórny”. Wartości cen ofertowych przeliczono na PLN wg średniego kursu walut NBP z dnia 30.01.2024 roku, gdzie: 1€ = 4,3634 zł.
- Przyjęto, że trend zmian cen ofertowych w funkcji wieku mobilnych aparatów RTG, MAC-D opisuje funkcja wykładnicza, która w sposób najbliższy odzwierciedla rzeczywiste wartości rynkowe systemów i urządzeń medycznych, co wyraża wysoka wartość współczynnika regresji (dopasowania)  $R^2$ .

Wykreślenie krzywej trendu zmian cen ofertowych w funkcji wieku obiektu podobnego dokonano dla mobilnego aparatu RTG Shimadzu, MobileArt Plus Lumina MUX-100H, wziętego do porównania:

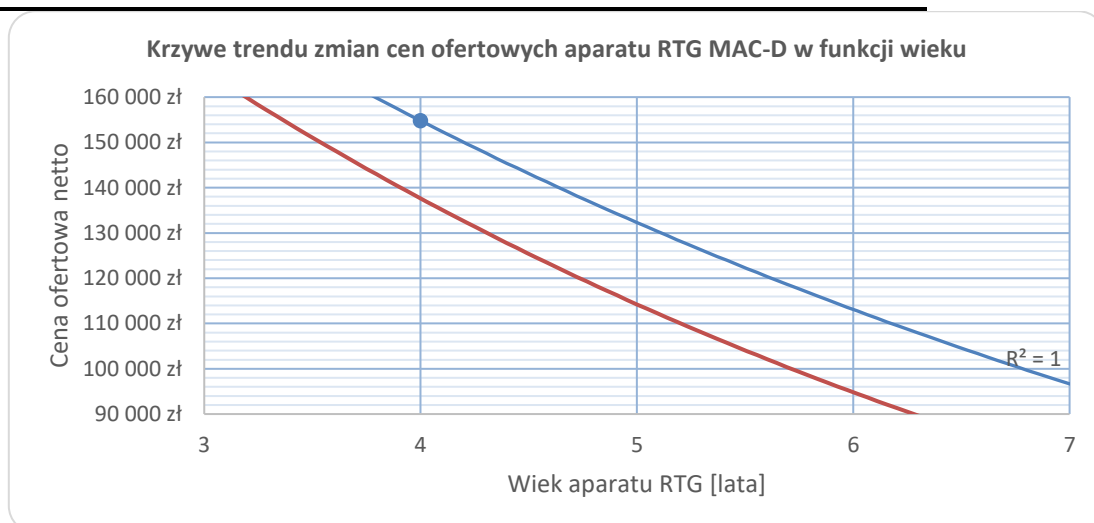


Wykres nr 1. Krzywa trendu zmian cen ofertowych mobilnych aparatów RTG Shimadzu, MobileArt Plus Lumina MUX-100H, w funkcji wieku.

Z wykresu nr 1 odczytano **deprecjację kosztu zastąpienia po pierwszym roku** mobilnego aparatu RTG, Shimadzu, MobileArt Plus Lumina MUX-100H, która wynosi **17%**. Wartość tę przyjęto do wykreślenia krzywej trendu zmian cen ofertowych aparatu RTG MAC-D metodą relacji wartości (krzywa oznaczona kolorem czerwonym).



Wykres nr 2a. Krzywe trendu zmian cen ofertowych mobilnych aparatów RTG MAC-D, w funkcji wieku.



Wykres nr 2b. Krzywe trendu zmian cen ofertowych mobilnych aparatów RTG MAC-D, w funkcji wieku. Powiększony obszar zainteresowania.

Z wykresu 2b odczytano wartość ofertową 5-letniego aparatu RTG MAC-D mieszczącą się w przedziale wartości netto pomiędzy 114 000 zł a 132 000 zł. Wartość średnia tego przedziału wynosi 123 000 zł.

**Średnia wartość ofertowa** 5-cio letniego aparatu RTG MAC-D wynosi **netto 123 000 zł**.

Wartość rynkowa jest z zasady niższa od średniej ceny ofertowej o wartość wynegocjowanego opustu. Zakłada się że średni poziom opustu cenowego możliwy do osiągnięcia podczas negocjacji wynosi ok. -10% od ceny ofertowej (wywoławczej). **Stąd średnia wartość rynkowa** 5-letniego aparatu MAC-D wynosi netto 123 000 zł – ok. 10%, tj. ok. 12 000 zł = **netto 111 000 zł**.

W celu oszacowania indywidualnej wartości rynkowej wycenianego aparatu RTG należy uwzględnić korektę z tytułu wymiany wiązki przewodów ze względu na mechaniczne uszkodzenia uchwytów osłony przewodów w miejscach ich wejścia do elementów konstrukcyjnych aparatu RTG. Należy uwzględnić korektę w wysokości netto ok. 3 000 zł.

**Indywidualna wartość rynkowa** wycenianego aparatu RTG, MAC-D wynosi zatem, **netto: 111 000 zł – 3000 zł = netto 108 000 zł**.

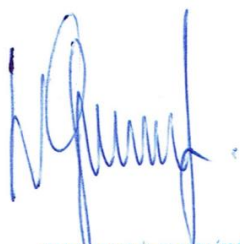
**Wartość likwidacyjna przy sprzedaży wymuszonej** wycenianego aparatu RTG MAC-D wynosi ok. 66% jego wartości rynkowej, czyli netto ok.  $0,66 \times 108\ 000\ \text{zł} = 71\ 280\ \text{zł}$ . Po zwyczajowym zaokrągleniu do pełnych tysięcy (w dół), należy przyjąć wartość **netto 71 000 zł**.

---

## 11. Opinia końcowa, podsumowanie wyceny

W rezultacie powyższego oszacowania, przy przyjęciu podanych w treści opinii i założeń ustalono następujące wartości przedmiotu wyceny, którym jest mobilny, cyfrowy, sprawny funkcjonalnie aparat RTG do zdjęć, model: MAC-D, numer modelu: R32D, numer fabryczny 35440, rok produkcji 2018, producent General Medical Merate SpA, z detektorem półprzewodnikowym model: PaxScan4336Wv4, numer fabryczny W8-537S04-1604, rok produkcji 2018, wytwórcy Varex Imaging Corporation:

- **wartość rynkowa wynosi netto. 108 000 zł, słownie netto: sto osiem tysięcy złotych,**
- **wartość likwidacyjna przy sprzedaży wymuszonej wynosi netto 71 000 zł, słownie netto: siedemdziesiąt jeden tysięcy złotych.**



rzecznik ds. wyceny środków  
i majątków technicznych  
Nr uprawnień  
1762  
**Wojciech Gruchola**  
ul. T. Kościuszki 22/12 Otwock 05-400  
Tel. 602 509 196

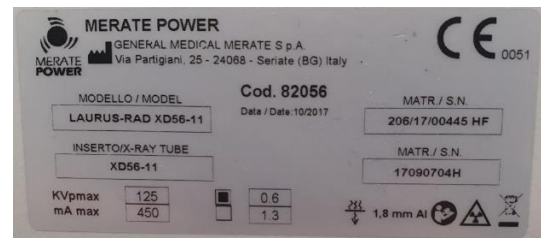
---

## 12. Zastrzeżenia i klauzule ograniczające

- 1) Powyższa wycena określa wartość rynkową oraz wartość likwidacyjną przy sprzedaży wymuszonej mobilnego, cyfrowego, aparatu RTG do zdjęć, model: MAC-D, producenta General Medical Merate SpA, numer fabryczny 35440, rok produkcji 2018, z detektorem półprzewodnikowym Varex Imaging Corporation model: PaxScan4336Wv4, numer fabryczny W8-537S04-1604, rok produkcji 2018, w takim stanie technicznym w jakim się znajdował w dniu oględzin, 14 grudnia 2023 roku.
- 2) Wartość przedmiotu wyceny została oszacowana na dzień sporządzenia wyceny.
- 3) Niniejsze opracowanie nie może być wykorzystane do żadnego innego celu niż określony w tytule 4 i nie może być publikowane w całości w jakimkolwiek dokumencie bez zgody autora wyceny i bez uzgodnienia z nim formy i treści takiej publikacji.
- 4) Autor wyceny 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 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 przedmiotu 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 poprawności numerów identyfikacyjnych przedmiotu wyceny. Nie weryfikowano także prawdziwości pozostałych danych obiektu, w tym roku produkcji i innych, które przyjęto wg okazanych dokumentów i wskazanych źródeł.
- 9) Nie badano tytułu użytkowania ani tytułu własności wycenianego obiektu oraz ewentualnego istnienia ograniczenia praw rzeczowych.

### 13. Dokumentacja fotograficzna





Oznakowania wycenianego aparatu RTG z detektorem półprzewodnikowym