

PROJEKT

BR-258/2026

Kieruję
na Zarząd

Uchwała nr . .2026

Rady Powiatu Pruszkowskiego

z dnia 2026 r.

WICESTAROSTA

Leszek Jarzycki

w sprawie zbycia aktywów trwałych Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Pruszkowie – aparatu cyfrowego ze zintegrowaną kolumną (RTG)

Na podstawie art. 54 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2025 r. poz. 450 ze zm.), oraz § 4 ust. 3 pkt 2 uchwały nr XX.169.2020 Rady Powiatu Pruszkowskiego z dnia 26 maja 2020r. w sprawie określenia zasad zbywania, oddawania w dzierżawę, najem, użytkowanie lub użyczenie aktywów trwałych Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Pruszkowie (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r. poz. 6755) uchwala się, co następuje:

§ 1. Wyraża się zgodę na zbycie środka trwałego tj. aparatu cyfrowego ze zintegrowaną kolumną (RTG), producent RADIOLOGIA S.A., rok produkcji 2018, za cenę nie niższą niż wartość likwidacyjna sprzętu (przy sprzedaży wymuszonej), określoną w ekspertyzie dotyczącej wyceny wartości cyfrowego systemu radiograficznego.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Dyrektorowi Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Pruszkowie.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

GŁÓWNY SPECJALISTA

Marcin Skiba
RADCA PRAWNY
97-1358

mgr Magdalena Kruziewicz

UZASADNIENIE

w sprawie zbycia aktywów trwałych Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Pruszkowie – aparatu cyfrowego ze zintegrowaną kolumną (RTG)

Zgodnie z § 4 ust. 3 pkt 2 uchwały nr XX.169.2020 Rady Powiatu Pruszkowskiego z dnia 26 maja 2020 r. w sprawie określenia zasad zbywania, oddawania w dzierżawę, najem, użytkowanie lub użyczenie aktywów trwałych Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Pruszkowie, zbycie aktywów trwałych o wartości początkowej przekraczającej kwotę 10 000 zł brutto – wymaga każdorazowo zgody Rady Powiatu.

W dniu 23 maja 2024 r. do biura Rady Powiatu Pruszkowskiego wpłynął wniosek dyrektora SPZZOZ, o wyrażenie zgody na zbycie środka trwałego. We wniosku czytamy: „zbycie środka trwałego – aparatu cyfrowy ze zintegrowaną kolumną (RTG), producent RADIOLOGIA S.A, rok produkcji 2018 r. numer inwentarzowy SPZZOZ/8/000017/DOT, wartość początkowa środka trwałego wynosiła 515 781,80 PLN. Sprzęt został zamortyzowany. Z uwagi na posiadanie przez SPZZOZ w Pruszkowie w różnych formach własności innych nowszych aparatów rtg wykonujących badania obrazowe, użytkowanie sprzętu jest nieekonomiczne, a dalsze jego użytkowanie wymagać będzie większego zaangażowania własnych środków w coraz starszą aparaturę. Zapewniam przy tym, że zbycie środka trwałego w żaden sposób nie będzie ograniczało dostępności do świadczeń zdrowotnych w rodzaju realizacja badań RTG. Poza przedmiotowym sprzętem, SPZZOZ w Pruszkowie dysponuje jeszcze czterema nowszymi aparatami RTG., których koszty użytkowania są mniejsze. Jednocześnie wyjaśniam, że środki uzyskane w wyniku sprzedaży aparatu RTG zostaną przeznaczone na adaptację pomieszczeń w Oddziale Chirurgicznym, co przełoży się w dalszej kolejności na zwiększenie liczby łóżek w tym obszarze a w dalszej perspektywie na zwiększenie przychodów z działalności podstawowej.”

Aparat cyfrowy RTG, o którego sprzedaż wnioskuje dyrektor jest sprzętem zakupionym z dotacji wojewody mazowieckiego. Powiat na podstawie umowy nr BRI-II.3141.35.2018 zawartej w dniu 16 października 2018r., przekazał środki finansowe na zakup urządzenia do SPZZOZ. W w/w umowie, w § 3 ust. 1 pkt 10 zastrzeżono trwałość projektu na okres 5 lat, tj. do końca 2023 roku.

Zgodnie z w/w uchwałą Rady Powiatu dyrektor przed wystąpieniem o zgodę na sprzedaż urządzenia do organu tworzącego zobowiązany jest do uzyskania opinii rzeczoznawcy oraz uzyskania pozytywnej opinii rady społecznej. Oba warunki zostały spełnione. Rada społeczna na posiedzeniu w dniu 11 marca 2024 r. pozytywnie zaopiniowała wniosek dyrektora. Dyrektor uzyskał również wycenę sprzętu. Zgodnie z ekspertyzą wartość zakupionego w 2018 r. urządzenia wynosiła 515 781,80 zł, w roku 2024 wartość rynkowa została oszacowana na 250 000,00 zł. Natomiast wartość likwidacyjna 82 500,00 zł.

W dniu 25 czerwca 2024 r. Rada Powiatu Pruszkowskiego podjęła uchwałę nr IV.36.2024 w sprawie wyrażenia zgody na zbycie środka trwałego - aparatu cyfrowego ze zintegrowaną kolumną RTG za cenę rynkową tj.: 250 000,00 zł.

W związku z powyższym Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Pruszkowie w celu wykonania wyżej wymienionej uchwały Rady Powiatu Pruszkowskiego ogłosił dwa nieograniczone przetargi (jeden w dniu 17 września 2024 r., drugi w dniu

4 listopada 2024 r.) na sprzedaż w/w sprzętu medycznego, które nie zostały rozstrzygnięte z uwagi na brak zainteresowania. Nie wpłynęła żadna oferta do żadnego z przetargów.

W dniu 5 maja 2025 r. Dyrektor Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Pruszkowie ponownie zwrócił do Rady Powiatu Pruszkowskiego z wnioskiem (nr pisma SPZZOZ.SAT.7.2025) o wyrażenie zgody na zbycie sprzętu medycznego tj. ww. aparatu cyfrowego. Swoją decyzję umotywował tym, że „brak zainteresowania potencjalnych nabywców może być spowodowany ceną wywoławczą, która okazała się zbyt wysoka w stosunku do obecnych warunków rynkowych. W związku z tym, aby sprzedaż mogła dojść do skutku, konieczne jest dostosowanie ceny do aktualnych realiów rynku”. W związku z powyższym Rada Powiatu Pruszkowskiego w dniu 26 czerwca 2025 r. podjęła uchwałę nr XVI.118.2025 w sprawie wyrażenia zgody na zbycie środka trwałego - aparatu cyfrowego ze zintegrowaną kolumną RTG za wartość sprzętu nie niższą niż 150 000,00 zł.

Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Pruszkowie w celu wykonania wyżej wymienionej uchwały Rady Powiatu Pruszkowskiego kilkakrotnie zamieszczał ogłoszenia o sprzedaży (ostatnie ogłoszenie o sprzedaży zostało zamieszczone na stronie internetowej SPZZOZ w Pruszkowie w dniu 3 września 2025 r. Termin składania ofert upłynął w dniu 17 września 2025r.), pomimo, że ogłoszenie o sprzedaży odwiedziono 1265. Nie wpłynęła żadna oferta.

Rada Społeczna przy SPZZOZ w Pruszkowie na posiedzeniu w dniu 6 listopada 2025 r. wyraziła pozytywną opinię w sprawie zbycia aparatury, podejmując uchwałę nr 10/2025 w sprawie sprzedaży środka trwałego - aparatu cyfrowego ze zintegrowaną kolumną (RTG), producent RADIOLOGIA S.A., rok produkcji 2018, za wartość sprzętu nie niższą niż wartość likwidacyjna wskazana w ekspertyzie. Jednak w związku z wnioskiem Dyrektora SPZZOZ znak pisma: SPZZOZ.SEK.1985.2025 z dnia 25 listopada 2025 r. usunięto punkt 8 („Podjęcie uchwały ws. zbycia aktywów trwałych SPZZOZ w Pruszkowie /BR-230/2025/) z porządku obrad XXI Rady Powiatu Pruszkowskiego.

Dyrektor SPZZOZ w Pruszkowie, zgodnie z wnioskiem nr SPZZOZ.SAT.54.2025 z dnia 19 grudnia 2025 r., ponownie zwraca się z prośbą o wyrażenie zgody na zbycie sprzętu medycznego za cenę nie niższą niż wartość likwidacyjna sprzętu przy sprzedaży wymuszonej, określonej w ekspertyzie dotyczącej wyceny wartości cyfrowego systemu radiograficznego.

WICESTAROSTA

Leszek Zarzycki

Uchwała wpisuje się w obszar strategiczny „Strategii Rozwoju Powiatu Pruszkowskiego na lata 2015-2025. Aktualizacja 2017.” (uchwała nr XLIV/376/2018 Rady Powiatu Pruszkowskiego z dnia 24 kwietnia 2018 r.) pn. Bezpieczeństwo i równość szans. Poprzez realizację zapisów uchwały zrealizowany zostanie cel strategiczny pn. Poprawa jakości i dostępności usług zdrowotnych pozwalająca zaoferować mieszkańcom wysoki standard opieki w pobliżu miejsca zamieszkania.

Rzecznik
ds. wyceny środków i megaladów technicznych
Specjalista ds. wyceny urządzeń medycznych i laboratoryjnych
Licencjonowany Rzecznik BOMIS®-u

mgr inż. Wojciech Gruchola

numer uprawnień BOMIS®-u: 1762

Wycena wartości cyfrowego systemu radiograficznego

Model i typ aparatu RTG:	POLYRAD PREMIUM
Numer seryjny aparatu RTG:	SM32466
Producent, kraj wytworzenia:	RADIOLOGIA SA, Hiszpania
Rok produkcji aparatu RTG:	2018
Nazwa cyfrowego systemu akwizycji obrazów rentgenowskich DR	VXvue

Raport nr: **WGR-03/12/2025**

Wartość likwidacyjna przy sprzedaży wymuszonej, netto:	36 900 zł	Słownie, netto: trzydzieści sześć tysięcy dziewięćset złotych
---	------------------	--


Rzecznik ds. wyceny środków
i megaladów technicznych
Wojciech Gruchola
Nr uprawnień: 1762
Tel. 602 509 196

3 grudnia 2025 r.

SŁOWNIK 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, urządzenia 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.

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

1. Zamawiający	4
2. Władający.....	4
3. Przedmiot wyceny	4
4. Cel i przeznaczenie wyceny	4
5. Podstawa metodologiczna wyceny	4
6. Data i miejsce oględzin	5
7. Informacje dodatkowe.....	5
8. Procedura szacowania wartości przedmiotu wyceny	6
8.1. Nazwa środka technicznego, typ, wytwórca, numery fabryczne, data produkcji	6
8.2. Opis oraz podstawowe dane znamionowe przedmiotu wyceny	7
8.3. Informacje o pochodzeniu i zakupie	11
8.4. Informacje o ogólnym stanie technicznym, miarach zużycia wybranych elementów i podzespołów o przebiegu eksploatacji i o pozostałym do dyspozycji spodziewanym okresie użytkowania	11
9. Informacje o rynkach i cenach	12
9.1. Rynek pierwotny	12
9.2. Rynek wtórny	12
10. Procedura obliczeń wartości rynkowej przedmiotu wyceny	12
10.1. Oszacowanie średniej wartości rynkowej sprzedaży przedmiotu wyceny	12
10.2. Wartość likwidacyjna przy sprzedaży wymuszonej	15
11. Opinia końcowa, podsumowanie wyceny	16
12. Zastrzeżenia i klauzule ograniczające	17
13. Dokumentacja fotograficzna	18

1. Zamawiający

Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Pruszkowie

ul. Armii Krajowej 2/4

05-800 Pruszków

2. Władający

Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Pruszkowie

ul. Armii Krajowej 2/4

05-800 Pruszków

3. Przedmiot wyceny

Przedmiotem wyceny jest używany, cyfrowy system radiograficzny model **Polyrad Premium**, numer fabryczny **SM32466**, wyprodukowany w grudniu **2018 roku** przez hiszpańskiego producenta Radiologia S.A. Od stycznia 2024 roku system jest wyłączony z eksploatacji.

4. Cel i przeznaczenie wyceny

Celem wyceny jest **oszacowanie wartości likwidacyjnej przy sprzedaży wymuszonej** przedmiotu wyceny, w takim stanie w jakim się aktualnie znajduje, dla ustalenia ceny jego sprzedaży na rynku wtórnym.

5. Podstawa metodologiczna wyceny

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

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.

Podstawą wyceny w wyżej wymienionym celu są:

- Szczegółowa, możliwa do przeprowadzenia identyfikacja przedmiotu wyceny,
- Ustalenia dotyczące kompletności i sprawności technicznej przedmiotu wyceny,
- Ustalenia dotyczące możliwości dalszego użytkowania przedmiotu wyceny zgodnie z jego przeznaczeniem,
- Aktualna oferta sprzedaży nowego cyfrowego aparatu RTG do zdjęć kostnych i do zdjęć płuc, analogicznego pod względem konfiguracji, funkcji i parametrów technicznych do przedmiotu wyceny,
- Analiza rynku wtórnego używanych cyfrowych aparatów RTG.

Oszacowania wartości dokonano wg. Standardu Szacowania Wartości Środków i Megaukładów Technicznych BOMIS®.

6. Data i miejsce oględzin

Ponownych oględzin przedmiotu wyceny, dokonano w dniu **24 listopada 2025 r.** w SPZZOZ przy ul. Armii Krajowej 2/4 w Pruszkowie.

7. Informacje dodatkowe

- 7.1. Wyceniany aparat RTG oraz poszczególne jego podzespoły posiadają oznakowania producenta z oznaczeniami modelu, typu, numeru seryjnego, nazwy i adresu producenta, miesiąca i roku produkcji oraz oznakowanie znakiem CE z numerem jednostki notyfikowanej 0120 – SGS United Kingdom Limited, biorącej udział w procedurze oceny zgodności wyrobu medycznego.
- 7.2. Układ lampy RTG posiada oznakowania producenta z oznaczeniami, modelu kołpaka i lampy RTG, numeru seryjnego kołpaka i lampy RTG, nazwy i adresu producenta, miesiąca i roku produkcji oraz oznakowanie znakiem CE z numerem jednostki notyfikowanej 0191 należącym do QinetiQ, Notified Body, biorącej udział w procedurze oceny zgodności wyrobu medycznego.
- 7.3. Układ kolimatora posiada oznakowania producenta z oznaczeniami serii, modelu i numeru dostosowania (kastomizacji) kolimatora, numeru seryjnego, nazwy i adresu producenta, miesiąca i roku produkcji oraz oznakowanie znakiem CE z numerem jednostki notyfikowanej 0051 należącym do IMQ ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ S.P.A., Via Quintiliano, 43, 20138 – MILANO, Włochy, biorącej udział w procedurze oceny zgodności wyrobu medycznego.
- 7.4. Ponownych oględzin przedmiotu wyceny dokonano w obecności pani Kamili Gminter która udostępniła przedmiot wyceny do oględzin.
- 7.5. Podczas pierwszych oględzin wycenianego systemu RTG w dniu 1 marca 2024 roku, Zamawiający okazał następujące dokumenty:
 - a) Paszport techniczny wycenianego aparatu RTG,
 - b) Deklarację zgodności WE wycenianego aparatu RTG,
 - c) Wpis aparatu RTG do Rejestru Wyrobów Medycznych.

8. Procedura szacowania wartości przedmiotu wyceny

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

		Producent:
Nazwa systemu radiograficznego	Polyrad Millenium	Radiologia S.A. C/Pelaya 13 Pol. Ind. Rio de Janeiro 28110 A gete (Madrid) Hiszpania
– Model, typ	Polyrad Premium	
– Numer fabryczny	SM32466C	
– Data produkcji	Grudzień 2018	
Stół pacjenta	Elevating Table Polyrad Millenium	
– Nazwa modelu	POLYPRE-EL-B	
– Numer fabryczny	SM32466M	
– Data produkcji	Grudzień 2018	
Statyw do zdjęć odległościowych i płuc	Wall Stand Polyrad Premium	
– Nazwa modelu	POLYPRE-WBS	
– Numer fabryczny	SM32466B	
– Data produkcji	Grudzień 2018	
Generator wysokiego napięcia	X-Ray Generator RST	
– Nr modelu	RST-535	
– Nr seryjny	G-80442	
– Data produkcji	Grudzień 2018	
– Moc wyjściowa	50 kW	
Statyw układu lampy RTG i kolimatora	Stand ADV POLYRAD MILLENIUM	Toshiba Electron Tubes & Devices Co. Ltd. 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, Japonia
– Nr modelu	FM TSDVPOLYPRE-	
– Nr seryjny	SM32466C	
– Data produkcji	Grudzień 2018	
Układ lampy RTG	Toshiba ROTANODE™	
– Nr modelu lampy	E7252	Progeny, Inc. 675 Heathrow Drive Lincolnshire, IL 60089, USA
– Nr fabryczny lampy	8D0222	
– Nazwa modelu kołpaka	E7252X	
– Nr fabryczny kołpaka	18D1228	
– Data produkcji lampy RTG i kołpaka	Kwiecień 2018	Progeny, Inc. 675 Heathrow Drive Lincolnshire, IL 60089, USA
Kolimator	Ralco, R302/A	
– Typ kolimatora	R302/A DHHS (907A)	
– Numer fabryczny	2001824	
– Data produkcji	02 2020	

Tabela nr 1. Wyszczególnienie głównych podzespołów wchodzących w skład wycenianego aparatu RTG.

8.2. Opis oraz podstawowe dane znamionowe przedmiotu wyceny

Cyfrowy system radiograficzny RTG POLYRAD PREMIUM służy do wykonywania cyfrowych zdjęć rentgenowskich układu mięśniowo-szkieletowego i zdjęć płuc dla celów diagnostycznych.

Parametry techniczne wycenianego systemu radiograficznego:

Stół Bucky stacjonarny

Wymiary blatu:	220 cm x 80 cm
Ruch pionowy motorowy:	50 - 90 cm
Równoważnik Al. blatu stołu:	< 0,8 Al./eq. @ 100 kV
Maks. Nośność stołu:	350 kg
Ruchy blatu:	ręczne, blat pływający w cztery strony
Zakres ruchu wzdłużnego:	110 cm
Zakres ruchu poprzecznego:	24 cm
Hamulce stołu:	elektromagnetyczne
Sterowanie stołu:	włączniki nożne wbudowane wzdłuż podstawy stołu z zabezpieczeniem przed przypadkowym uruchomieniem
Zakres ruchów bucky:	51 cm
Kratki przeciw rozproszeniowa:	103, 200 lub 215 linii/cal – 10:1 lub 12:1; f 100 cm; ruchome lub stałe wymienne
Komora AEC:	trójpłowa
Uchwyty rąk, pas uciskowy, podpory ramion, podpory nóg, uchwyty dla projekcji poziomych i obrotowe szuflady detektorów;	

Statyw Bucky

Zakres ruchu pionowego bucky:	150 cm (środek odbiornika od podłogi od 40 do 190 cm)
Hamulce:	elektromagnetyczne
Komora AEC:	trójpłowa
Odległość pokrywa - odbiornik:	41 mm
Równoważnik Al. pokrywy:	0.6 mm Al./eq. @ 100 kV
Kratki przeciw rozproszeniowa:	103, 200 lub 215 linii/cal – 10:1 lub 12:1; f 100,150,180 cm; ruchome lub stałe wymienne
Uchwyty rąk, podpory rąk, ścienna kieszeń dla kratki przeciw rozproszeniowej /detektora;	

Generator RTG klasy HF

Moc wyjściowa:	50 kW
Zakres nastaw kV radiografii	40 – 150 kV z krokami postępu co 1 kV
Zakres nastaw prądu:	10 – 640 mA
Zakres nastaw czasu ekspozycji:	0.001 – 10 sekund
Zakres dawki:	0,1 – 500 mAs
Wybór parametrów ekspozycji:	1, 2 i 3 punktowy wybór parametrów
Programy anatomiczne:	534 edytowanych przez użytkownika programów anatomicznych w polskiej wersji językowej dla dorosłych i dzieci z lub bez systemu AEC z lub bez korekty względem rozmiaru pacjenta dla konsoli membranowej

Układ lampy RTG

Typ lampy:	E7252X TOSHIBA
Napięcie anody:	150 kV
Maks. prędkość obrotowa:	9 700 obr/min
Ogniska: małe/duże	0.6/1.2 mm
Nominalna moc ognisk: małe/duże	27/75 kW
Pojemność cieplna anody:	300 kHU
Pojemność cieplna kotpaka:	1,25 MHU

Kolumna podłogowa

Konstrukcja:	teleskopowa kolumna lampy
Zakres ruchu wzdłużnego lampy:	do 300 cm
Zakres ruchu poprzecznego lampy:	30 cm
Zakres ruchu pionowego lampy:	162 cm
Najniższa odległość ogniska od podłogi:	40 cm
Zakres obrotu lampy wokół osi poziomej:	+150° / - 150°
Zakres obrotu kolumny wokół osi pionowej:	+180° / - 180°
Hamulce:	elektromagnetyczne
Przyciski sterownia na konsoli ramienia lampy:	przyciski hamulców ruchów : wzdłużnego, poprzecznego, pionowego oraz obrotowego, przycisk „all free” zwalniający wszystkie ruchy i pozwalający na manualne pozycjonowanie lampy jednocześnie we wszystkich kierunkach
Wyświetlacz analogowy/cyfrowy:	SID, kąt obrotu

Kolimator

Typ kolimatora:	ręczny (wielowarstwowy, prostokątne pole pokrycia)
Obrót kolimatora:	+/- 90°
Lampa podświetlenia pola pokrycia:	150 W, 24 VAC , z czasownikiem 30 sek.
Średnie światlenie:	160 lux.
Źródło światła:	lampa halogenowa /LED
Znacznik środka promienia:	laser
Filtracja własna:	2.0 mm Al (EN 60601-1-3)
Filtracja dodatkowa:	możliwość ręcznego wprowadzania dodatkowych filtrów utwardzających wiązkę (1mmAl+0,1 mm Cu, 1mm Al.+0,2mm Cu i 1 mm Al)
System DAP:	zintegrowana komora pomiarowa. Współpraca z systemem cyfrowym z wyświetlaniem dawki wraz ze zdjęciem i jej archiwizacją w pliku DICOM

Cyfrowy system akwizycji obrazów rentgenowskich DR - VXvue

Bezprzewodowy detektor promieniowania dedykowany zastosowaniom mobilnym

Model	FXRD-1417NAW (CsI)
Czujnik obrazowy	TFT: a-Si (amorficzny krzem)
Typ scyntylatora	FXRD-1417NAW: CsI; TI (jodek cezu)
Wielkość pixela	0.14 mm (140 µm)
Format obrazu	14" x 17"
Matryca aktywna	FXRD-1417NAW: 2536 x 3048 pixeli
Pole aktywne	FXRD-1417NAW: 355.04 mm x 426.72 mm
Skala szarości	16 bit
Rozdzielczość przestrzenna	3.5 lp/ mm
Czas akwizycji (praca przewodowa)	1.5 sec.
Czas akwizycji (praca bezprzewodowa)	3 sec.
Rekomendowany czas cyklu	10 sec.
Pojemność pamięci obrazowej	max. 200 obrazów z wyświetlaniem ilości obrazów zapisanych, podgląd zapisanych obrazów bez konieczności połączenia z konsolą sterującą z możliwością późniejszego ich eksportu
Wymiary	384 mm x 460 mm x 15.0 mm ISO4090
Masa z baterią	2.9 kg
Transfer obrazu	przewodowo: Gigabit Ethernet (1000BASE-T) przez PoE bezprzewodowo: IEEE802.11n/Ac(2.4GHz/5GHz)

Zespół baterii dla zastosowań bezprzewodowych

Model	FXRB-03A
Typ	Litowo jonowe
Zasilanie	Wyjście: DC +7.6V
Pojemność	3,100 mAh
Liczba ogniw	2S1P (2 Szeregi 1 Równoległy)
Żywotność	Okolo 500 cykli (pełne rozładowanie/naładowanie -1 cykl)
Wymiary	160.0 mm x 61.8 mm x 5.7 mm
Waga	115 g

Nastolowa ładowarka baterii

Model	FXRC-02A
Równoczesne ładowanie	Dwie baterie
Czas ładowania	2 ½ godziny
Zasilanie	DC +24V, 2A Max.
Wymiary	192.0 mm × 101.0 mm × 26.0 mm
Waga	0,8 kg

System akwizycyjny

Typ:	VXvue. Oprogramowanie akwizycyjne dla obrazowania radiograficznego z użyciem płaskich detektorów cyfrowych serii FXRD.
Komputer sterujący:	czterordzeniowy Intel Xeon E3, 8 GB RAM, HDD 1T, 100/1000 Mbps, klawiatura, mysz, UPS pozwalający na sekwencyjne zakończenie i zapisanie badania (opcja).
Środowisko:	Windows 10
Monitor:	dla wersji stacjonarnych min.: LCD 23,8" z rozdzielczością 1920 x 1080 pixeli z opcją dotykową
Zarządzenie obrazem:	PACS, HIS/RIS
Komunikacja DICOM:	DICOM Worklist, DICOM Storage, DICOM Print, DICOM MPPS
Zarządzanie funkcjami generatora:	z poziomu systemu VXvue. Pełna integracja programowa i sprzętowa z obsługą generatora (wybór i zmiana parametrów/programów i ich integracja z danymi obrazowymi) i systemu obrazowego w jednym systemie
Tryby pracy:	obsługa jednego lub wielu detektorów serii FXRD.
Interfejs użytkownika:	przyjazny dla użytkownika interfejs w języku polskim oparty na czytelnych ikonach prezentowanych wraz z pomocą kontekstową. System zakładek zapewnia intuicyjną obsługę. użytkownik ma swobodną możliwość wyboru, które narzędzia będą dostępne na ekranie obróbki obrazu, a które dostępne będą dopiero po rozwinięciu listy narzędzi z danej grupy. Oprogramowanie zawiera funkcje narzędzi obrazowych, obróbki obrazów, oraz funkcje zarządzania listą pacjentów.
Wyświetlanie obrazu po ekspozycji:	4s
Czas cyklu:	ekspozycja do ekspozycji 12s
Pamięć obrazowa:	Ok. 20 000 obrazów formatu 35 x 43 cm bez kompresji
Archiwizacja CD/DVD:	na lokalnej nagrywance i duplikatorach sieciowych w formacie DICOM z automatycznie dogrywaną przeglądarką, pozwalającą na otworzenie badania na dowolnym komputerze PC

8.3. Informacje o pochodzeniu i zakupie

Wyceniany system radiograficzny został zakupiony w styczniu 2019 roku wraz mobilnym aparatem RTG do zdjęć przyłóżkowych, mammografem cyfrowym, zestawami do kontroli jakości, dodatkowym detektorem, (które oprócz wycenianego aparatu RTG POLYRAD Premium, nie stanowią przedmiotu niniejszej wyceny) za cenę netto 1 448 130 zł, brutto: 1 583 927,40 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

Cyfrowy system radiograficzny będący przedmiotem wyceny w dniu oględzin był wyłączony z używania. Znajdował się w wydzielonym nie używanym pomieszczeniu. Aparat jest zabezpieczony folią przed kurzem i pyłem.

Ze względu na stan zabezpieczenia aparatu RTG, odłączenia stanowiska konsoli sterującej i innych ograniczeń, system nie był włączony podczas oględzin w celu sprawdzenia poprawności jego działania. Według oświadczenia użytkownika, system radiograficzny Polyrad Premium pracował do stycznia 2024 roku. W styczniu '24 został wyłączony z dalszego używania. Do momentu wyłączenia systemu w styczniu 2024 roku system radiograficzny był sprawny technicznie. Od momentu wyłączenia aparatu lampa RTG nie była poddawana procedurze trenowania anody.

Przyjmuje się, że wyceniany system radiograficzny jest sprawny technicznie z zastrzeżeniem co do pełnej sprawności lampy RTG która przez okres prawie 2 lat nie przechodziła procedury trenowania anody. Istnieje uzasadnione ryzyko, że brak trenowania anody w tak długim okresie czasu może znacznie obniżyć czas życia lampy RTG.

Na podstawie zapisów w Paszporcie Technicznym ustalono, że oprócz naprawy obwodu zasilania hamulców w stole pacjenta, aparat nie ulegał awarii. Aparat przechodził przeglądy techniczne co ok. ½ roku. Ostatni przegląd techniczny aparatu RTG wykonano 5 września 2023 roku. Kolejny przegląd aparatu zaplanowano za 12 miesięcy, tj. we wrześniu 2024 roku.

Aparat przechodził testy specjalistyczne wykonywane raz w roku. Ostatnie testy specjalistyczne zostały wykonane w kwietniu 2023 roku.

Pozostały do dyspozycji spodziewany okres użytkowania

Cyfrowe systemy radiograficzne Polyrad Premium są w dalszym ciągu produkowane i oferowane na rynku pierwotnym. Aparaty RTG do zdjęć kostnych i płuc pozostające pod stałą opieką serwisową pracują długo, osiągając koniec życia fizycznego w wieku powyżej 12 a nierzadko powyżej 15 lat.

Zakłada się, że pozostały do dyspozycji spodziewany okres użytkowania wycenianego systemu radiograficznego, pozostającego pod opieką serwisową wyniesie co najmniej 4 lata.

9. Informacje o rynkach i cenach

9.1. Rynek pierwotny

Przedstawiciel spółki MEDIX ustalił aktualną cenę sprzedaży nowego systemu radiograficznego Polyrad Premium w konfiguracji odpowiadającej przedmiotowi wyceny która wynosi netto ok. 500 000 zł.

9.2. Rynek wtórny

W trakcie sporządzania niniejszej wyceny, na rynku wtórnym w Polsce i na świecie nie zidentyfikowano aktualnych ofert sprzedaży używanych, systemów radiograficznych Polyrad Premium.

10. Procedura obliczeń wartości rynkowej przedmiotu wyceny

Oszacowania wartości rynkowej wycenianego systemu radiograficznego Polyrad Premium dokonano na podstawie danych z analizy rynku przeprowadzonej w 2024 roku, szczegółowo opisanych w Raporcie z wyceny nr. WGR-08/03/2024 z dnia 8 marca 2024 roku będącym w posiadaniu przez Zamawiającego.

W oszacowaniu wartości przedmiotu wyceny uwzględniono stanowiska uczestników rynku wtórnego.

10.1. Oszacowanie średniej wartości rynkowej sprzedaży przedmiotu wyceny

Oszacowanie wartości przedmiotu wyceny sporządzono w podejściu porównawczym metodą relacji wartości, gdzie do porównania przyjęto ceny sprzedaży aparatów RTG do zdjęć kostnych Siemens MULTIX PRO / TOP z VERTIX oraz systemy cyfrowej akwizycji obrazów rentgenowskich.

Porównania dokonano na podstawie następujących ofert sprzedaży z 2024 roku:

	Rok produkcji	Cena wywoławcza
1	2010	19 900,- \$
2	2003	8 900,- €
3	2004	9 900,- €
4	2007	10 900,- €
5	2005	10 000,- €
6	2003	64 000,- zł
7	2005	16 000,- \$

Tabela nr. 2. Oferty używanych aparatów RTG MULTIX PRO / TOP z VERTIX

		Rok produkcji	Cena wywoławcza
1	FUJIFILM FCR Capsula XL II Computed Radiography system. Stan techniczny dobry. Rok produkcji 2006 i modernizacji w 2016 (przyjęto średnioważony rok produkcji 2012)	(2012)	\$8 500,00
2	FUJIFILM FCR Capsula XL II Computed Radiography system. Stan techniczny bardzo dobry w zestawie z kasetami: 3 kasety w zestawie: 35 cm x 43 cm – 2 szt. 24 cm x 30 cm – 1 szt.	2011	\$7 500,00
3	FUJIFILM FCR Capsula XL II Computed Radiography system. Stan techniczny bardzo dobry. 3 kasety w zestawie: 18 cm x 24 cm – 1 szt. 24 cm x 30 cm – 1 szt. 34,5 cm x 43 cm – 1 szt.	2011	\$8 500,00
4	FUJIFILM FCR Capsula XL II Computed Radiography system. Stan techniczny dobry. Brak informacji o kasetach w zestawie.	2009	\$5 500,00
5	FUJIFILM FCR Capsula XL II Computed Radiography system. Stan techniczny bardzo dobry. Brak informacji o kasetach w zestawie.	2008	(z Polski)
6	FUJIFILM FCR Capsula XL II Computed Radiography system. Stan techniczny dobry. Brak informacji o kasetach w zestawie.	2007	\$5 025
7	FUJIFILM FCR Capsula XL II Computed Radiography system. Stan techniczny dobry. Brak informacji o kasetach w zestawie.	2006	4 000 €

Tabela nr. 3. Oferty używanych systemów CR ze skanerami FUJIFILM FCR CAPSULA XLII

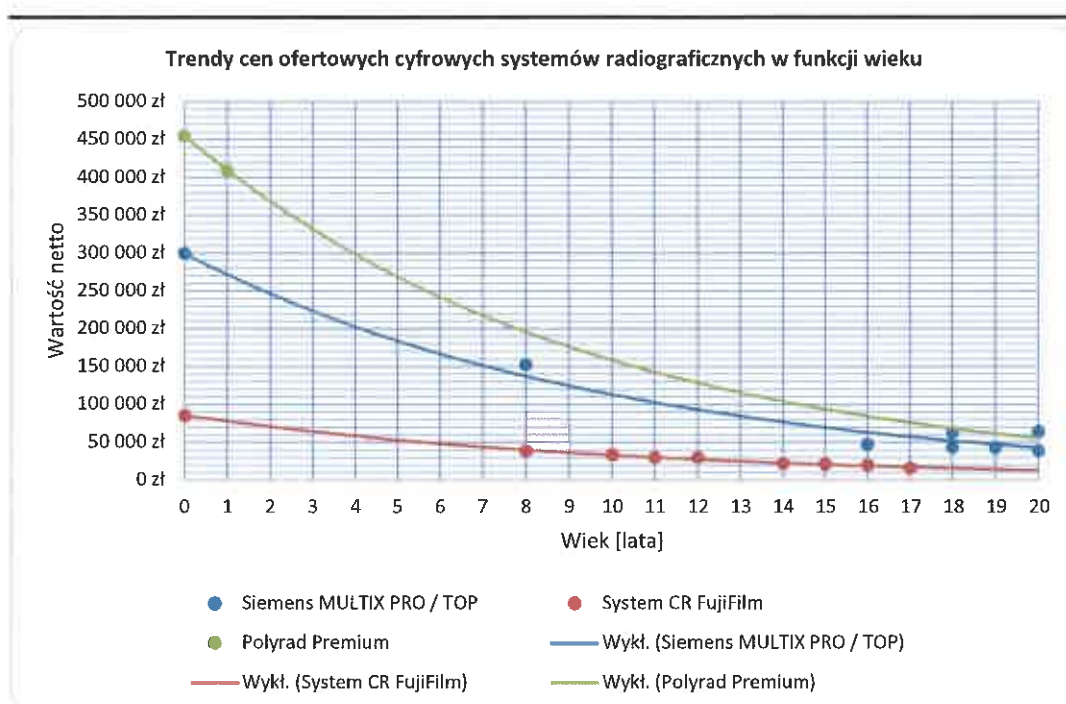
Przyjęto założenie, że roczny poziom deprecjacji wartości cyfrowego systemu radiograficznego – DR jest podobny do rocznego poziomu deprecjacji wartości cyfrowego systemu radiograficznego zbudowanego na analogowym aparacie RTG współpracującym z cyfrowym systemem radiograficznym – CR.

Do porównania rocznego poziomu deprecjacji kosztów zastąpienia przyjęto aparaty RTG Siemens MULTIX PRO/TOP z VERTIX oraz pośrednie systemy ucyfrowienia obrazów rentgenowskich FUJIFILM FCR Capsula XL II Computed Radiography System, ze względu na dostępne liczne oferty zawierające ceny wywoławcze sprzedaży tych aparatów systemów. Wykreślono trendy zmian cen ofertowych aparatów RTG i systemów CR w funkcji wieku i odczytano średni roczny procentowy poziom deprecjacji kosztu zastąpienia aparatów oraz systemów po pierwszym roku.

Przy szacowaniu wartości zastosowano kurs walut, gdzie 1,00 \$ = 3,94 zł; 1€ = 4,30 zł;

Na podstawie znajomości kosztów zastąpienia oraz cen sprzedaży aparatów i systemów wykreślono krzywą trendu zmian cen ofertowych w funkcji wieku nowych i używanych aparatów RTG oraz systemów CR. Krzywą trendu zmian cen ofertowych w funkcji wieku najbardziej dopasowaną do wartości rzeczywistych jest krzywa wykładnicza.

Na podstawie przyjętego założenia co do poziomu deprecjacji kosztu zastąpienia aparatów RTG i systemów CR wziętych do porównania z poziomem deprecjacji kosztu zastąpienia wycenianego, cyfrowego aparatu RTG z detektorami półprzewodnikowymi, wykreślono krzywą trendu zmian cen ofertowych aparatu RTG będącego przedmiotem wyceny w funkcji wieku.



Wykres nr 1: Krzywe trendu zmian cen ofertowych sprzedaży aparatów RTG Siemens MULTIX PRO/TOP z VERTIX, systemów CR FujiFilm oraz cyfrowego aparatu RTG Polyrad Premium w funkcji wieku.

Z wykresu nr 1 odczytano średnie ceny ofertowe oraz roczny procentowy poziom deprecjacji kosztu zastąpienia po 1 roku:

- Aparatu RTG Multix Pro / Top z Vertix: $(270\ 000\ \text{zł} - 300\ 000\ \text{zł}) / 300\ 000\ \text{zł} = \text{ok. } -10\%$
- System CR FujiFilm: $(77\ 000\ \text{zł} - 85\ 000\ \text{zł}) / 85\ 000\ \text{zł} = \text{ok. } -9,4\%$

Średni poziom deprecjacji kosztu zastąpienia po 1 roku dla analogowych aparatów RTG i systemów CR wynosi ok. – 10% i taki poziom deprecjacji przyjęto do wykreślenia krzywej trendu zmian cen ofertowych w funkcji wieku dla cyfrowego aparatu RTG Polyrad Premium, będącego przedmiotem wyceny.

Dla oszacowania wartości przedmiotu wyceny przyjętą metodą, ustalono skorygowany koszt zastąpienia nowego systemu Polyrad Premium, pomniejszony o koszt udzielonej rocznej gwarancji oraz zdeprecjonowaną wartość kosztu instalacji i uruchomienia aparatu, ponieważ te usług zostały już skonsumowane i nie występują w przedmiocie wyceny. Jako **skorygowany koszt zastąpienia** nowego cyfrowego aparatu RTG Polyrad Premium przyjęto wartość netto: $500\ 000 - 39\ 600\ \text{zł}$ (wartość netto rocznej gwarancji) – $5\ 400\ \text{zł}$ (skonsumowana część wartości kosztów instalacji i uruchomienia aparatu) = **netto 455 000 zł**.

Z wykresu nr 1 odczytano:

 **Średnią cenę ofertową** 7-mio letniego, w pełni sprawnego, używanego systemu radiograficznego Polyrad Premium która **wynosi netto ok. 215 000 zł.**

Wartość rynkowa jest mniejsza od ceny ofertowej o możliwy do uzyskania w drodze negocjacji opust cenowy. Przyjmuje się, że wartość opustu cenowego może wynieść od ok. -5% do ok. -10% ceny ofertowej. A zatem, Średnia wartość rynkowa wynosi $215\ 000\ \text{zł} - 15\ 000\ \text{zł (ok. -7\%)} = 200\ 000\ \text{zł}$.

 **Średnia wartość rynkowa** 7-mio letniego, w pełni sprawnego, używanego systemu radiograficznego Polyrad Premium **wynosi netto ok. 200 000 zł.**

Średnią wartość rynkową używanego systemu radiograficznego Polyrad Premium należy tu rozumieć jako średnią cenę zakupu w pełni sprawnego systemu radiograficznego przez kolejnego użytkownika.

10.2. Wartość likwidacyjna przy sprzedaży wymuszonej

Na podstawie danych historycznych cen transakcyjnych odkupu używanych aparatów RTG ustalono, że wartość likwidacyjna przy sprzedaży wymuszonej w pełni sprawnych używanych aparatów RTG mieści się w przedziale pomiędzy 33% a 45% ich średniej wartości rynkowej.

Różnica pomiędzy wartością likwidacyjną a wartością rynkową aparatu RTG wynika m.in. z kosztów demontażu zachowawczego aparatu RTG, kosztów transportu, magazynowania, kosztów ryzyka m.in. związanego z warunkami sprzedaży aparatu na rynku wtórnym nowym użytkownikom oraz marży kontrybucyjnej.

Średnia wartość likwidacyjną przy sprzedaży wymuszonej 7-mio letniego, w pełni sprawnego używanego cyfrowego systemu radiograficznego RTG Polyrad Premium, wynosi zatem co najmniej $33\% \times 200\ 000\ \text{zł} = \text{netto } 66\ 600\ \text{zł}$.

W celu oszacowania wartości likwidacyjnej przy sprzedaży wymuszonej systemu radiograficznego RTG Polyrad Premium będącego przedmiotem wyceny, należy uwzględnić poziom ryzyka ze względu na lampę, która od dwóch lat nie przechodziła procedury trenowania anody, brak baterii w detektorze mobilnym, brak oznakowania detektora, oraz inne koszty ryzyka związane z poprawnym uruchomieniem systemu który nie był używany przez okres 2 lat.

Uwzględniając stanowiska uczestników rynku wtórnego należy przyjąć sumaryczny poziom ryzyka wynoszący średnio netto ok. 29 700 złotych.

A zatem, wartość likwidacyjna przy sprzedaży wymuszonej systemu radiograficznego Polyrad Premium będącego przedmiotem wyceny, w takim stanie w jakim się aktualnie znajduje wynosi netto ok. $66\ 600\ \text{zł} - 29\ 700\ \text{zł} = \text{netto } 36\ 900\ \text{zł}$ lub wartość brutto: ok. 39 850 złotych

11. Opinia końcowa, podsumowanie wyceny

W rezultacie powyższego oszacowania, przy przyjęciu podanych w treści opinii i założeń oszacowano **wartość likwidacyjną przy sprzedaży wymuszonej używanego, 7-mio letniego systemu radiograficznego Polyrad Premium w takim stanie w jakim się obecnie znajduje**, która **wynosi netto 36 900 zł, słownie trzydzieści sześć tysięcy dziewięćset złotych.**



rzeczoznawca ds. wyceny środków
i majątków technicznych
Wojciech Gruchola
Nr uprawnień: 1762
Tel. 602 509 196

www.wgekspert.pl
poczta@wgekspert.pl

tel. 602 509 196

WG Ekspert
rzeczoznawca Wojciech Gruchola
ul. Górna 43/1 05-402 Otwock
NIP 5321131174 Regon 368545728

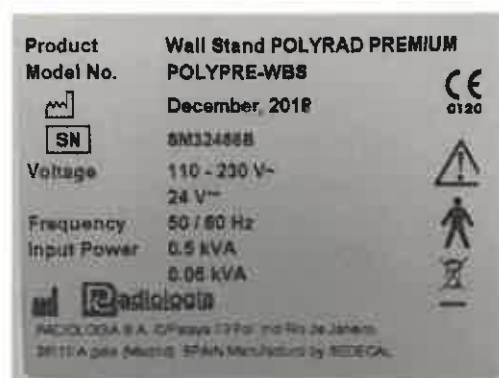
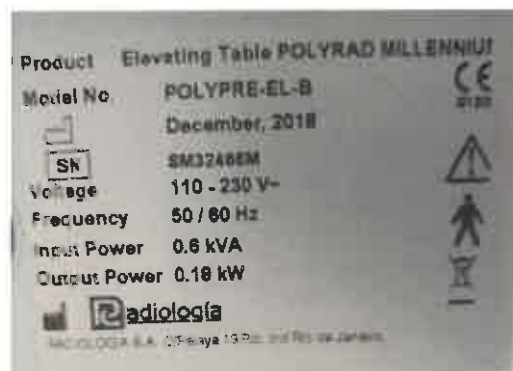
12. Zastrzeżenia i klauzule ograniczające

- 1) Powyższa wycena określa wartość likwidacyjną przy sprzedaży wymuszonej przedmiotu wyceny jakim jest cyfrowy system radiograficzny (aparat RTG) model **Polyrad Premium**, numer fabryczny **SM32466C**, wyprodukowany w grudniu **2018 roku** przez hiszpańskiego producenta Radiologia S.A. szczegółowo opisanych w rozdziale 8.1 i 8.2 niniejszego raportu. Przedmiot wyceny został oszacowany w takim stanie w jakim się znajdował w dniu jego oględzin, **24 listopada 2025 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



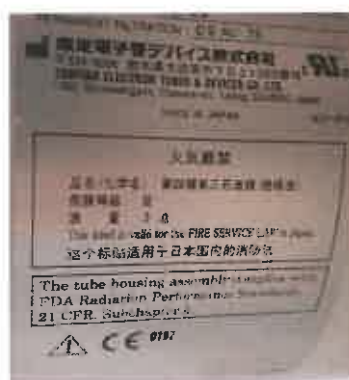
Widok ogólny aparatu RTG POLYRAD PREMIUM w dniu oględzin, 24 listopada 2025 r.



Oznakowania producenta: kolumny układu lampy, całego systemu, stołu i statywu do zdjęć płuc



Układ generatora i oznakowanie producenta układu generatora



Układ lampy RTG



Układ kolimatora

www.wgekspert.pl
poczta@wgekspert.pl

tel. 602 509 196

WG Ekspert
 rzeczoznawca Wojciech Gruchola
 ul. Górna 43/1 05-402 Otwock
 NIP 5321131174 Regon 368545728



Cyfrowy system akwizycji obrazów rentgenowskich DR - VXvue

