

Konsultant Krajowy  
w dziedzinie radioterapii onkologicznej

Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Skłodowski

**Raport**  
**na temat stanu radioterapii w Polsce**  
**na dzień 31.12.2023 r.**



Opracowanie powstało we współpracy z Dyrektorami ośrodków onkologicznych, Kierownikami zakładów radioterapii oraz Konsultantami Wojewódzkimi w dziedzinie radioterapii

Biuro Konsultanta: Aleksandra Zaraś,  
Dagmara Małoszek-Dzierżak, Ewa Nadolska  
<http://kkro.io.gliwice.pl>

**Gliwice, maj 2024**

*Niniejszy raport, podobnie jak wszystkie poprzednio przedstawione w latach 2005 – 2020, jest wynikiem badań ankietowych. Zatem ostateczną odpowiedzialność za dane zawarte w Raporcie ponoszą kierownicy ośrodków leczenia promieniami i ich przełożeni, do których zwróciłem się z prośbą o te informacje. Dziś składam podziękowania dla wszystkich, którzy poprzez cierpliwe i czasochłonne wypełnianie ankiet umożliwiają przedstawienie stanu radioterapii w Polsce: Dyrektorom ośrodków onkologicznych, Kierownikom zakładów radioterapii, Konsultantom wojewódzkim w dziedzinie radioterapii i Pracownikom Ministerstwa Zdrowia. Państwa trud umożliwia podsumowanie osiągnięć polskiej radioterapii i przyczynia się do racjonalnego planowania zasobów na przyszłe lata.*

*Krzysztof Składowski*

# Spis treści

Wstęp i omówienie .....	1 - 11
Zestawienie tabel, wykresów i map .....	12 - 51
• Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2023.....	12 - 16
• Tabela 2 – Wyposażenie ośrodków onkologicznych w aparaturę do radioterapii .....	17
• Tabela nr 3 – PERSONEL .....	18 - 19
• Tabela nr 4 - Potencjał Naukowy Ośrodka – str. 20 .....	20
• Mapa - Potencjał Naukowy Ośrodka ( $\geq 4\%$ lekarzy z tytułem naukowym).....	21
• Tabela nr 5 – Liczba pacjentów leczonych w ośrodkach RT w Polsce w 2023 r. ....	22
• Tabela nr 5.1 – Procentowa liczba pacjentów leczonych RT w ośrodkach w Polsce w latach 2022/2023 .....	23 - 25
• Tabela nr 6 - Liczba wykonanych procedur wg kodów NFZ w 2023 r. ....	26 - 28
• Tabela nr 6.1 - Wybrane procedury RT i BT: liczba wykonań w roku 2023.....	29
• Wykres 1 - Wybrane procedury RT i BT: liczba wykonań w latach 2019 - 2023 .....	30
• Tabela nr 7 - Liczba łóżek do RT w Województwie.....	31
• Mapa łóżek do RT w Województwach .....	31
• Tabela nr 7.1 – Liczba łóżeka do RT z podziałem na Ośrodki .....	32
• Tabela nr 8 - Liczba pacjentów leczonych w ośrodkach RT wg województw rok 2023. ....	33
• Tabela nr 9 - Liczba pacjentów poddanych RT i BT wg województw w Polsce w roku 2023 ..	34
• Mapa – Liczba pacjentów podanych RT wg województw w Polsce w roku 2023 .....	34
• Mapa – Liczba pacjentów podanych BT wg województw w Polsce w roku 2023 .....	35
• Tabela nr 10 – Wiek Aparatów .....	36
a) Akceleratory.....	36
b) Symulatory.....	36
• Tabela nr 11 – Liczba ludności przypadająca na aparaty megawoltowe w poszczególnych województwach .....	37
• Tabela nr 12 – Liczba ludności przypadająca na jeden akcelerator w województwach w 2023 roku .....	38
• Wykres 2 - Liczba ludności przypadająca na jeden akcelerator w województwach w 2023 roku.....	38
• Tabela nr 13 – Liczba ludności przypadająca na aparaty do brachyterapii w poszczególnych województwach .....	39
• Tabela nr 14 – Liczba wykonanych procedur: Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)/Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją/Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana/Teleradioterapia stereotaktyczna .....	40
• Tabela nr 15 - Aparaty terapeutyczne specjalnego przeznaczenia .....	43
• Mapa - Akceleratory terapeutyczne specjalnego przeznaczenia .....	43

• Tabela nr 16 - Zestawienie Raportów z przeprowadzonego Audytu Klinicznego Wewnętrznego w zakresie radioterapii onkologicznej .....	44 - 47
• Tabela nr 17 - Zestawienie Audytów Klinicznych Zewnętrznych w zakresie radioterapii onkologicznej.....	49 - 50
• Tabela nr 18 - Zestawienie dostarczonych Raportów rocznych z działalności konsultanta Wojewódzkiego w dziedzinie radioterapii onkologicznej .....	51
Część szczegółowa.....	52 - 348
• Województwo Dolnośląskie .....	54
• Województwo Kujawsko-Pomorskie.....	75
• Województwo Lubelskie .....	84
• Województwo Lubuskie .....	101
• Województwo Łódzkie .....	114
• Województwo Małopolskie.....	126
• Województwo Mazowieckie .....	171
• Województwo Opolskie .....	210
• Województwo Podkarpackie.....	216
• Województwo Podlaskie .....	234
• Województwo Pomorskie .....	240
• Województwo Śląskie .....	252
• Województwo Świętokrzyskie.....	288
• Województwo Warmińsko-Mazurskie .....	296
• Województwo Wielkopolskie.....	311
• Województwo Zachodnio-Pomorskie .....	366

## Radioterapia w Polsce w 2023 roku

### Wstęp

Radioterapia (RT), czyli **leczenie promieniowaniem jonizującym** (rodzaj promieniolecznictwa określany potocznie jako tzw. **napromienianie**), jest stosowana w Polsce głównie u chorych na nowotwory złośliwe, stanowiąc, obok chirurgii i farmakoterapii, podstawową metodę leczenia onkologicznego (radioonkologia)<sup>1</sup>. Ze względu na umiejscowienie źródła promieniowania w stosunku do organizmu pacjenta wyróżniamy dwie metody RT<sup>2</sup>: teleterapię (TT) – źródło znajduje się poza nim i brachyterapię (BT) – źródło jest wprowadzane do jego wnętrza<sup>3</sup>.

Zastosowanie RT wymaga **aparatury wytwarzającej promieniowanie jonizujące** - fotonowe i/lub cząsteczkowe (korpuskularne) oraz **wyszkolonego personelu medycznego** – lekarzy specjalistów radioterapii onkologicznej i fizyków specjalistów fizyki medycznej. Personel pomocniczy stanowią technicy radioterapii (elektro-radiolodzy) obsługujący aparaturę przygotowawczą (elementy systemów planowania RT) oraz terapeutyczną (aparaty TT: akceleratory i GammaKnife™, aparaty BT) i posiadający odpowiednie do tego uprawnienia. Pielęgniarki onkologiczne pielęgnujące chorych poddawanych leczeniu promieniami stanowią kolejną grupę zawodową niezbędną w realizacji tej metody leczenia chorych na nowotwory.

Współczesna RT składa się z dwóch etapów:

przygotowania parametrów promieniowania do leczenia indywidualnego chorego, czyli **planu RT**

i

podania choremu adekwatnej do tego planu dawki promieniowania wytworzonego przez aparat terapeutyczny, czyli **zabiegu RT**.

Tym, co zasadniczo różni RT od pozostałych dwóch metod leczenia onkologicznego jest **konieczność zasymulowania, zaakceptowania oraz zweryfikowania pełnej, bezpiecznej dawki promieniowania u każdego indywidualnego pacjenta** na etapie przygotowawczym (w planie RT). Jest to obecnie najbardziej rozbudowana, skomplikowana i czasochłonna procedura wymagająca wizualno-dozymetrycznej symulacji lokalizacji dawki promieniowania w indywidualnym, wirtualnym fantomie ciała pacjenta zakwalifikowanego do RT. Po to, aby taki fantom powstał niezbędna jest cyfrowa rekonstrukcja przestrzenna obrazów tomografii komputerowej (TK) uzupełnionych o obrazy rezonansu magnetycznego (MR) i/lub pozytonowej tomografii emisyjnej (PET), wykonanych u pacjenta w tzw. ułożeniu terapeutycznym z indywidualnym unieruchomieniem tej części jego ciała, która zawiera cel napromieniania (*target*), czyli nowotwór. Sam zabieg RT jest w istocie odtworzeniem (*remote*) przyjętego planu RT, a unieruchomienie zapewnia precyzję zabiegu RT i wiarygodność jego powtórzeń (frakcji). Liczba zabiegów RT zależy od wielu czynników i wynika z konkretnej sytuacji klinicznej. Jeśli leczenie radioonkologiczne wymaga wykonania więcej niż jednego zabiegu, mówimy o **frakcjonowanej RT**.

<sup>1</sup> Udział RT w leczeniu chorób nienowotworowych, głównie przewlekłych zapaleń jest marginalny.

<sup>2</sup> Radioterapia izotopowa prowadzona systemowo (dawna nazwa: curieterapia) za pomocą radiofarmaceutyków jest obecnie działem medycyny nuklearnej i nie podlega specjalności Radioterapia Onkologiczna.

<sup>3</sup> W Polsce każda z tych metod jest reprezentowana przez osobne lekarskie towarzystwo naukowe: Polskie Towarzystwo Radioterapii Onkologicznej (PTRO) reprezentuje teleterapię, natomiast Polskie Towarzystwo Brachyterapii (PTB) brachyterapię.

Współczesna radioterapia opierając się na bogatej, gromadzonej od ponad stu lat wiedzy radiobiologicznej i dysponując całkowicie cyfrowymi i automatycznymi systemami planowania i realizacji zabiegów napromieniania jest bezpieczną metodą leczenia chorych na nowotwory złośliwe. Wiedza o tzw. dawkach tolerancji poszczególnych tkanek i narządów i ich zależności od parametrów frakcjonowania promieniowania jest elementarzem specjalistycznego szkolenia radio-onkologów na całym świecie. Wirtualne symulacje całego procesu leczenia promieniami pozwalają na predykcję rozkładu dawki leczącej w każdym miejscu organizmu pacjenta i w razie konieczności lub potrzeby na jego zmianę lub modyfikację. Automatyzacja odtwarzania zabiegów zgodnie ze sprawdzonym i przyjętym planem redukuje możliwość pomyłki. W związku z tym ryzyko i częstość powikłań wynikające z niedokładności w podawaniu promieniowania są znikome.

Różnorodność i złożoność procedur RT sprawia, że jej charakterystyka pod względem aparaturowym jest skomplikowana i niejednoznaczna. Dlatego też pojęcie - **system (linia) radioterapii** – najlepiej oddaje istotę tego problemu. O tym do jakiego leczenia służy dany system decydują przeznaczenie i możliwości aparatu terapeutycznego, który jest jego najważniejszą częścią. Systemy teleterapii oparte o akceleratory (przyspieszacze) liniowe (z ang. *linacs*) dają najwięcej możliwości. Są niezastąpione w zakresie napromieniania stosowanego najczęściej, czyli wielofrakcyjnej, fotonowej radioterapii konformalnej, co więcej, ich dodatkowe wyposażenie umożliwia również tzw. **napromienianie wysokiej precyzji**, czyli RT stereotaktyczną (SRT – *Stereotactic Radiation Therapy*). Podobnie, w przypadku brachyterapii, znamiona uniwersalności mają aparaty typu HDR<sup>4</sup>(BT: *śródmocowa, śródprzewodowa, śródtkankowa, kontaktowa*). Dlatego dla potrzeb analizy porównawczej niniejszy raport wprowadza pojęcia **uniwersalnego aparatu do teleterapii (UAT)**<sup>5</sup> i **uniwersalnego aparatu do brachyterapii (UAB)**<sup>6</sup>.

Oprócz UAT i UAB, podstawowych i najczęściej stosowanych, w RT używa się również **aparatury specjalnego przeznaczenia**. Te specjalne systemy radioterapii dotyczą:

- **radioterapii** dedykowanej wyłącznie do stereotaktycznej RT hipofrakcjonowanej i radiochirurgii przy użyciu aparatów GammaKnife™ i ZAP-X™ stosowanych jedynie w radioterapii zmian w mózgu (SRT) oraz CyberKnife™ dedykowanego zarówno dla mózgowej (SRT) i pozaczaskowej radioterapii stereotaktycznej (SBRT - *Stereotactic Body Radiation Therapy*);
- **radioterapii śródoperacyjnej (Intra-Operative Radiation Therapy, IORT)** stosowanej podczas odbywającego się zabiegu chirurgicznego w pomieszczeniach bloku operacyjnego (choć tego leczenia nie określa się, wbrew pozorom, mianem radiochirurgii);
- **radioterapii powierzchniowej** znajdującej zastosowanie w leczeniu nowotworów skóry.
- Także **brachyterapia** jest stosowana w kilku szczególnych wskazaniach wynikających z lokalizacji choroby i z cech promieniowania radioizotopu (np. implanty stałe).
- Szczególne zastosowanie lecznicze posiadają również systemy **radioterapii protonowej**, a zwłaszcza systemy radioterapii **ciężkimi jonami (RT hadronowa)**.

Znając liczbę systemów RT ośrodka i liczbę leczonych w nim pacjentów można względnie oszacować, jak dany ośrodek wykorzystuje swoje możliwości aparaturowe. Generalnie, należy przyjąć twierdzenie, że liczba systemów RT występująca w danym ośrodku oznacza jego potencjał, czyli **zdolność do** napromieniania takiej liczby pacjentów, która wiąże się z liczbą posiadanych systemów RT (przy założeniu, że zatrudnienie wyszkolonego personelu pokrywa zapotrzebowanie ośrodka). Najlepiej

<sup>4</sup> HDR – *High Dose Rate* ang. skrót pojęcia „wysoka moc dawki”.

<sup>5</sup> Pojęcie UAT zawiera przyspieszacze liniowe do napromieniania frakcjonowanego i/lub radiochirurgii (w tym aparaty do tzw. tomoterapii i teleterapii mikrowiązkowej - CyberKnife®).

<sup>6</sup> Pojęcie UAB oznacza aparat HDR.

wyrazić ten związek proporcją procentowego udziału ośrodka w liczbie zrealizowanych napromieniowań do liczby aparatów w skali miasta, województwa lub kraju (Tab. 1.).

Obowiązujące od lat wytyczne Europejskiego Towarzystwa Radioterapii Onkologicznej (ESTRO) oraz Międzynarodowej Agencji Atomowej (IAEA) przyjmują za minimalny wskaźnik rozwoju radioterapii działanie 1 aparatu megawoltowego w populacji 200.000 mieszkańców i jednego aparatu do brachyterapii w populacji 500.000 mieszkańców<sup>7</sup>. Aktualny rozwój technologiczny aparatury radioterapeutycznej sprawił, że pojęcie „aparatu megawoltowego” stało się w krajach UE i Ameryce Pn. nieaktualne, ponieważ zupełnie wycofano z eksploatacji, także w Polsce, tzw. bomby kobaltowe wyposażone w radioaktywne źródła Co<sup>60</sup>, natomiast coraz częściej instalowane są aparaty specjalnego przeznaczenia, np. do radiochirurgii lub radioterapii adaptacyjnej<sup>8</sup>, jako doposażenie dużych ośrodków RT. Urządzenia te nie są jednak w stanie w pełni zastąpić UAT, ani udźwignąć ciężaru realizacji najpotrzebniejszych świadczeń zdrowotnych radioterapii (Tab. 15 wraz z mapą przedstawia te ośrodki w Polsce, które wyposażone są w aparaty terapeutyczne specjalnego przeznaczenia). Dlatego ogólne wskaźniki rozwoju RT powinny odnosić się przede wszystkim do liczby UAT i UAB.

### Stan radioterapii w Polsce w 2023 roku.

Leczenie promieniowaniem jonizującym jest prowadzone w Polsce w zakładach radioterapii mających status prawny podmiotu leczniczego. Niezbędnym i najważniejszym elementem schematu organizacyjnego zakładu RT jest pracownia fizyki medycznej, do obowiązków której należy planowanie RT i bieżąca dozymetria aparatury terapeutycznej i przygotowawczej<sup>9</sup>.

Aktualnie można określić trzy modele funkcjonalne ośrodka RT:

1. jako jednostka organizacyjna szpitala, centrum, instytutu onkologicznego,
2. jako jednostka organizacyjna funkcjonująca w lub przy szpitalu wielospecjalistycznym,
3. jako część oddziału klinicznego (pracownia BT, IORT);

oraz trzy modele własnościowe: (1) publiczny, (2) prywatny i (3) mieszany (publiczno-prywatny).

Na podstawie analizy danych pochodzących z ankiet nadesłanych z ośrodków w 2021 roku stan radioterapii w Polsce przedstawia się następująco:

Infrastruktura (Tab. 1). **W 2023 roku działało w Polsce 47 ośrodków radioterapii.**

Jako **osobne podmioty lecznicze** występują **44 zakłady, 2 pracownie brachyterapii wchodzą w skład okulistycznych podmiotów klinicznych**<sup>10</sup>. W postaci tak zwanych **fili** funkcjonowało **5 ośrodków** należących do trzech centrów onkologii<sup>11</sup> (dane pochodzące z ośrodków filialnych prezentowane są w ramach ośrodka macierzystego), a radioterapia w Narodowym Instytucie Onkologii w Warszawie jest realizowana w 2 zakładach<sup>12</sup>. Dodatkowo, należące do Instytutu Fizyki Jądrowej w

<sup>7</sup> European Society for Therapeutic Radiation Oncology (ESTRO) – [www.estro.org](http://www.estro.org), International Atomic Energy Agency – [www.iaea.org](http://www.iaea.org)

<sup>8</sup> Są to innowacyjne technologie oparte o połączenie obrazowania MR z przyspieszaczem liniowym.

<sup>9</sup> W dużych ośrodkach RT istnieją z reguły osobne zakłady fizyki medycznej.

<sup>10</sup> Pracownie: BT ocznej w oddziale klinicznym Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie i w Uniwersyteckim Szpitalu Klinicznym w Poznaniu.

<sup>11</sup> Filie, czyli ośrodki satelitarne należące do: Dolnośląskiego Centrum Onkologii w Legnicy i Jeleniej Górze, Wielkopolskiego Centrum Onkologii w Kaliszu i Pile i Bydgoskiego Centrum Onkologii we Włocławku.

<sup>12</sup> Przy ulicy Rentgena i Wawelskiej.

Krakowie Centrum Cyklotronowe Bronowice (nie będące podmiotem leczniczym) używało wiązki protonów w celach terapeutycznych dla dwóch podmiotów leczniczych<sup>13</sup>.

Na podstawie międzynarodowych wytycznych<sup>14</sup> oraz danych zawartych w Tabeli 1 wszystkie ośrodki RT można pogrupować wielkościowo na:

1. bardzo duże (powyżej 7.000 pacjentów rocznie) – NIO Warszawa i NIO Gliwice;
2. duże (5.000-7.000) – BCO Bydgoszcz, WCO Poznań i DCO Wrocław;
3. średnie (3.000-5.000) – ZCO Szczecin, COiT Łódź, KCO Katowice, UCM Katowice i GUM Gdańsk;
4. małe (1.000-3.000) – 29 ośrodków
5. bardzo małe (poniżej 1.000 pacjentów rocznie) – SU Kraków, Nowy Sącz, Zgorzelec i Tarnobrzeg.

Aparatura (Tab. 1 i 2). W 2023 roku działało w Polsce 237 systemów do RT, **w tym 170 systemów do teleterapii** (165 z nich posiada możliwość sterowania leczenia obrazem, czyli szeroko pojętą funkcję IGRT, zaś 144 umożliwia RT stereotaktyczną), 8 systemów do IORT, 10 systemów radiochirurgii (w tym 1 GamaKnife™) i 3 systemy radioterapii protonowej<sup>15</sup>, **a także 56 systemów do brachyterapii** (w tym 55 UAB-HDR). **W porównaniu z rokiem 2022 nie odnotowano przyrostu liczby akceleratorów liniowych, aparatów do BT, IORT i aparatów do radiochirurgii.**

Personel (Tab. 3). W 2023 roku ośrodki RT zatrudniały 659 lekarzy specjalistów radioterapii onkologicznej, przy czym co najmniej 125 z nich (19%)<sup>16</sup> było zatrudnionych w więcej niż jednym ośrodku. Specjalizację z radioterapii onkologicznej osiągnęło 29 lekarzy, a aktualnie realizuje ją 141 lekarzy<sup>17</sup>. Stopień naukowy (Tab. 4) posiadało 300 lekarzy specjalistów (45%), najwięcej w województwach śląskim i mazowieckim. Zatrudnienie fizyków medycznych dotyczyło 508, w tym 312 ze specjalizacją (61%) i co najmniej 51 (10%) w więcej niż jednym ośrodku. Zatrudnienie na stanowisku technika elektro-radiologii dotyczyło 1133 osób.

**W porównaniu z rokiem 2022 odnotowano:**

- **podobną liczbę lekarzy specjalistów radioterapii onkologicznej,**
- **podobną liczbę lekarzy w trakcie tej specjalizacji,**
- **podobną liczbę fizyków medycznych,**
- **wzrost o 18 liczbę fizyków medycznych ze specjalizacją,**
- **stabilne zatrudnienie zarówno lekarzy jak i fizyków w więcej niż jednym ośrodku RT,**
- **podobną liczbę techników elektro-radiologii.**

Pacjenci RT (Tab. 5 i 5.1). W 2023 roku leczono promieniami w Polsce 105.890 pacjentów (Tab. 5) – w tym 93.047 z użyciem teleterapii (88%) i 12.843 z użyciem brachyterapii (12%). **JEST TO NAJWYŻSZA LICZBA CHORYCH LEZONYCH DO TEJ PORY PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM W NASZYM KRAJU!** Tabela 5.1 pokazuje porównanie liczb napromienianych pacjentów w latach 2020-23. Wynika z niej, **że ogólnie w 2023 roku w ośrodkach radioterapii całego kraju zanotowano o 6.874 pacjentów więcej (7%) niż w roku 2022 i wzrost ten dotyczył zarówno pacjentów poddanych teleterapii – 6.377 (7%), jak i brachyterapii - 497 (4%). Dane te odzwierciedlają niewątpliwie postęp w wykorzystaniu**

<sup>13</sup> Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie (nowotwory narządu wzroku) oraz Oddział NIO w Krakowie (nowotwory zlokalizowane poza narządem wzroku).

<sup>14</sup> ESTRO i ASTRO.

<sup>15</sup> Centrum Cyklotronowe Bronowice Instytutu Fizyki Jądrowej w Krakowie - 1 okulistycki oraz 2 wiązki skanującą dla terapii poza narządem wzroku

<sup>16</sup> Dane zebrane na podstawie nadesłanych ankiet, w których tylko część ośrodków (%) podała liczbę lekarzy, fizyków i techników zatrudnionych w innym ośrodku.

<sup>17</sup> Stan na 31.12.2023 wg CMKP.



**zgrupowanego potencjału leczniczego i brak ograniczeń epidemicznych w 2023 roku**<sup>18</sup>. Wzrost liczby leczonych pacjentów dotyczył 36 z 46 analizowanych podmiotów leczniczych RT (78%) i był względnie największy w niedawno powstałych ośrodkach: w Gorzowie Wielkopolskim (49%) i w Krakowie w nowym Szpitalu Uniwersyteckim (41%). Warto odnotować, że w 10 podmiotach (22%) zanotowano niewielki spadek liczby leczonych pacjentów, w zakresie od 1% do 7%, (z wyjątkiem klinik okulistycznych stosujących implanty brachyterapii).

**Świadczenia RT.** Wyniki 128.284 procedur oznaczonych według katalogu NFZ i zrealizowanych w 2023 roku zaprezentowano w Tabeli 6. Jest to liczba o 22.394 wyższa od liczby pacjentów (patrz wyżej), co oznacza, że u 21% pacjentów zrealizowano więcej niż jedną procedurę NFZ. Co więcej, liczba ta jest również wyższa o 10.873 (8,5%) w porównaniu do roku 2022, kiedy to zrealizowano 117.411 procedur NFZ (Tabela 6.1). **Ten wzrost liczby procedur jest całkowicie zgodny z trendem obserwowanym w krajach EU i Ameryki Pn., gdzie coraz większa grupa chorych na nowotwory podlega powtórnemu lub kolejnemu napromienianiu nowych ognisk choroby nowotworowej**<sup>19</sup>. Najczęściej sprawozdawaną procedurą w 2023 roku była „*Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki*” 44.983 razy (35%), najrzadziej „*Radioterapia protonowa nowotworów narządu wzroku*” 26 razy (ani razu nie sprawozdano procedury „*Brachyterapia śródoperacyjna*”). Radioterapię paliatywną wykonano 22.825 razy, co daje tej procedurze 18% udział w leczeniu promieniami w Polsce<sup>19</sup>. **„Radioterapię protonową nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku” zrealizowano ogółem 312 razy (w tym u kilkudziesięciu dzieci) – jest to wzrost o 57% przemawiający za coraz lepszym wykorzystaniem tej metody w Polsce!** Warto odnotować, że szczególne procedury takie jak wielkopowierzchniowe TBI, HBI, TSI oraz IORT były wykonywane częściej (o 13%) niż w 2022 roku.

**Infrastruktura łóżkowa (Tab. 7 i Mapa).** W 2023 roku przeznaczono **1868 łóżek** szpitalnych dla pacjentów leczonych promieniami, mniej o 87 (4,5%) niż w 2022 roku. Jest to zgodne ze specyfiką radioterapii, w której duża większość pacjentów może leczyć się w warunkach ambulatoryjnych. Zapotrzebowanie na hospitalizację podczas radioterapii dotyczy przede wszystkim realizacji jednoczesnej radio-chemioterapii często wymagającej ciągłego nadzoru lekarskiego, pielęgnacji oraz leczenia wspomagającego, co ma szczególne znaczenie podczas skojarzonego leczenia chorych na nowotwory złośliwe głowy i szyi, przełyku, płuc i przewodu pokarmowego. Rozkład łóżek w poszczególnych województwach jest nierównomierny (zakres: od 21 w województwie opolskim do 321 w województwie śląskim) i związany jest głównie z liczbą leczonych tam pacjentów – najczęściej łóżek do RT przeznaczono poza Śląskiem w województwie mazowieckim (227), wielkopolskim (158), dolnośląskim (139), lubelskim (137) i małopolskim (129), ponieważ na ich terenie mieszczą się duże i/lub liczne ośrodki onkologii (Tabela 7.1: NIO Gliwice – 187, WCO Poznań -100, COZL Lublin – 98, DCO Wrocław – 94).

**Szkolenie specjalizacyjne.** W ostatnich latach szkolenie specjalizacyjne z radioterapii onkologicznej odbywa średnio 140 lekarzy i corocznie przybywa około 25 nowych specjalistów (zdawalność Państwowego Egzaminu Specjalizacyjnego utrzymuje się na poziomie 85%). Jest to liczba, która jeszcze umożliwia wyrównanie naturalnego ubytku kadry w istniejących ośrodkach, lecz utrudnia pełne wykorzystanie potencjału ośrodków nowopowstałych oraz ogranicza plany inwestycyjne. Przyczyn słabego naboru lekarzy do tej specjalizacji należy szukać w:

- zauważalnym, ogólnopolskim trendzie wybierania specjalizacji umożliwiających samodzielną, dobrze płatną i poza szpitalną pracę (np. radiologia, dermatologia, medycyna rodzinna),
- niedostatecznej edukacji studentów uczelni medycznych i opinii wśród absolwentów o radioterapii jako trudnej i „mało lekarskiej” specjalizacji,

<sup>18</sup> Liczba pacjentów poddanych radioterapii w 2022 roku jest największa w historii.

<sup>19</sup> Zgodnie ze światowym trendem, według danych: *Annual Meeting Conclusions of ESTRO and ASTRO 2021-23*.

- częstym micie o małej skuteczności radioterapii jako leczeniu nowotworów.

Poniższa tabela zawiera bieżący stan otwartych specjalizacji z podziałem na województwa:

Województwo	Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji rok 2024
dolnośląskie	7
kujawsko-pomorskie	7
lubelskie	5
lubuskie	0
łódzkie	12
małopolskie	15
mazowieckie	31
opolskie	0
podkarpackie	6
podlaskie	3
pomorskie	11
śląskie	28
świętokrzyskie	1
warmińsko-mazurskie	5
wielkopolskie	7
zachodniopomorskie	3
<b>RAZEM</b>	<b>141</b>

Tabela poniżej zawiera liczbę osób kończących okres szkolenia w dziedzinie radioterapii onkologicznej w latach 2024-2026:

Rok zakończenia	Liczba lekarzy
2024	28
2025	20
2026	27

### Omówienie.

Wykorzystanie zasobów: Wyposażenie i wykorzystanie potencjału polskich ośrodków RT jest niejednorodne, ale wystarczające dla zabezpieczenia podstawowych potrzeb onkologicznych. Pełny zakres (profil) terapii, gdzie dostępne są obie metody – teleterapia i brachyterapia, dotyczy 36 ośrodków, których wielkość jest zróżnicowana. Bardzo duże ośrodki – dwa oddziały NIO w Gliwicach i Warszawie – leczą ok. 15%, pozostałe 3 duże ośrodki i 5 średnich (patrz wyżej) leczą, odpowiednio 18% i 16% ogółu pacjentów. To oznacza, że połowa polskich pacjentów jest leczona promieniami w tych 10 ośrodkach (w tym trzech posiadających własną sieć ośrodków satelitarnych - Wrocław, Poznań, Bydgoszcz), a druga połowa w pozostałych 33 (ośrodkach małych i bardzo małych) zlokalizowanych regionalnie w Oddziałach Wojewódzkich NFZ według 3 modeli:

- **monopolu jednego ośrodka wojewódzkiego:** w miastach takich jak Kielce, Opole i Białystok;
- **współistnienia w województwie ośrodków z miast powiatowych z ośrodkiem wiodącym:** np. Łódź → Tomaszów Mazowiecki; NIO Warszawa → Siedlce, Radom, Warszawa (4); NIO Gliwice

→ Częstochowa, Bielsko-Biała, Dąbrowa Górnicza; ZCO Szczecin → Koszalin; GUM Gdańsk → Gdynia;

- **konkurencyjności:** Elbląg – Olsztyn, Zielona Góra – Gorzów Wielkopolski, Rzeszów – Brzozów – Tarnobrzeg, Lublin – Zamość, Kraków (4 ośrodki) – Tarnów – Nowy Sącz.

Europejski model podstawowego zakładu radioterapii opiera się na następujących kluczowych wymogach: wyposażeniu ośrodka w dwa uniwersalne przyspieszacze liniowe do teleterapii i, ewentualnie, w aparat HDR do brachyterapii i zatrudnieniu 5 lekarzy specjalistów radioterapii oraz dwóch fizyków medycznych (poza personelem pomocniczym). Taki zakład RT jest w stanie zabezpieczyć podstawowe potrzeby lecznicze, a więc radioterapię paliatywną i niepaliatywną wielofrakcyjną. Realizacja nowoczesnych technik RT (IMRT, IGRT, VMAT, SRT) wynika wprost z wyposażenia akceleratora, co w praktyce przekłada się na jego wiek. Podczas gdy w krajach zachodnich część ośrodków RT (zwłaszcza prywatnych) wciąż używa starego, ponad 10 letniego sprzętu, prawie wszystkie ośrodki polskie są wyposażone nowocześnie i tylko od wykształcenia personelu zależy, czy w pełni wykorzystuje posiadany potencjał i jakie techniki napromieniania są przez niego realizowane<sup>20</sup>. Jest oczywiste, że techniki innowacyjne i specjalne wymagają nie tylko odpowiedniego sprzętu, ale i doświadczonego personelu, a ten pracuje głównie w największych ośrodkach, które są w stanie zaoferować realizację takich procedur, jak radiochirurgia mikrowiązkowa CyberKnife™, radioterapia śródoperacyjna (IORT), radioterapia całego ciała (Total Body Irradiation, TBI) lub radioterapia całego szpiku kostnego (Total Bone Marrow Irradiation, TBMI) niezbędne przed przeszczepem szpiku kostnego w nowotworach hematologicznych, czy wreszcie radioterapia protonowa w przebiegu leczenia skojarzonego nowotworów wieku dziecięcego.

**W 2023 roku ilość pacjentów poddanych radioterapii osiągnęła najwyższą w historii liczbę przekraczając 100.000, dzięki wzrostowi realizacji procedur zanotowanemu w ogromnej większości ośrodków!** Ogólnie oznacza to lepsze wykorzystanie posiadanych zasobów w porównaniu do lat ubiegłych. Nadal zaznaczona jest wyraźna dominacja Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowego Instytutu Badawczego, który posiada łącznie 14% infrastruktury terapeutycznej, 20% lekarskich zasobów kadrowych (w tym 26% pracowników naukowych) i leczy promieniami 16,6% ogólnej populacji pacjentów. Realizacja radioterapii protonowej dotyczyła 338 pacjentów, u 26 chorych dotyczyła oka, z powodu nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku leczono 312 chorych, w tym kilkadziesiąt dzieci<sup>21</sup>) dzięki temu, że zespół ekspertów pod kierownictwem Konsultanta Krajowego i wspólnie z AOTMiT opracował rozszerzenie wskazań refundowanych do radioterapii protonowej zaakceptowane przez Ministerstwo Zdrowia<sup>22</sup>.

**Wnioski: Aktualna wielkość zasobów radioterapii jest ogólnie wystarczająca, a ich rozkład na terenie Polski dość równomierny dla zabezpieczenia potrzeb zdrowotnych społeczeństwa tak wymiarze krajowym jak i regionalnym. Zasoby te pozwoliły w 2023 roku osiągnąć najwyższą z zanotowanych do tej pory liczbę leczonych pacjentów i przy optymalizacji ich wykorzystania roszą dalszą poprawę tego wskaźnika.**

**Dominujące znaczenie w polskiej radioterapii mają nadal duże, pełnoprofilowe ośrodki radioterapii zwłaszcza te należące do Narodowego Instytutu Onkologii. Małe ośrodki**

<sup>20</sup> Dzięki corocznym konkursom MZ dotyczącym dotacji na wymianę starych, ponad 10 letnich akceleratorów na nowe.

<sup>21</sup> Konsultant Krajowy ds. radioterapii onkologicznej pozytywnie zaopiniował wszystkie wnioski o refundację leczenia za granicą u kilku pacjentów pediatrycznych wymagających leczenia w znieczuleniu ogólnym.

<sup>22</sup> Rozporządzenie MZ z dn. 3.01.2023

zapewniają świadczenia dla 50% chorych na nowotwory złośliwe i w porównaniu do krajów wysokorozwiniętych wskaźnik ten jest<sup>23</sup> około 15% za niski.

Nadal brak jest możliwości radioterapii protonowej u dzieci wymagających leczenia w znieczuleniu ogólnym. Konstrukcja realizacji świadczeń radioterapii protonowej uniemożliwia pełne wykorzystanie tej technologii w stosunku do potrzeb.

Potrzeby: Zapadalność na nowotwory w Polsce systematycznie rośnie. Według Krajowego Rejestru Nowotworów rocznie w Polsce odnotowuje się ponad 170 tysięcy nowych przypadków nowotworów złośliwych. Biorąc pod uwagę niedoszacowanie sprawozdawcze wskaźnik ten może aktualnie oscylować wokół 200 tysięcy rocznie. W krajach o najlepiej zorganizowanej opiece zdrowotnej zdecydowanie ponad połowa chorych na nowotwory jest wyleczonych. Średnia unijna wynosi około 50 procent, w Polsce ten wskaźnik jest niższy i wynosi około 45 procent. Jedną z wielu przyczyn tego faktu jest utrudniony dostęp pacjentów onkologicznych do radioterapii.

Powszechnie przyjmuje się, że udział RT w leczeniu chorych na nowotwory złośliwe powinien dotyczyć ogólnie około 2/3 wszystkich przypadków<sup>24</sup>. Mimo że rokrocznie zwiększa się liczba napromienianych pacjentów (w ciągu ostatnich 5 lat notuje się stały kilkuprocentowy przyrost liczby leczonych przypadków - patrz tabela i wykres poniżej), to w Polsce wskaźnik ten tkwi w zakresie 50-55%, co oznacza, że 10-15% chorych nie korzysta z tej metody leczenia. Przyczyn tego faktu należy upatrywać w wielu źródłach. Liczne i wieloletnie obserwacje (np. te pochodzące z okresu epidemii COVID-19) świadczą, że diagnostyka ukierunkowana na potwierdzenie bądź wykluczenie nowotworu złośliwego podejmowana (lub nie) przez podmioty POZ i AOS jest niewydolna i istotna część pacjentów osiąga stan terminalny przed rozpoznaniem choroby nowotworowej. Wydaje się, że istota problemu tkwi w niewystarczającej edukacji onkologicznej polskich lekarzy<sup>25</sup>. Toteż jedynym skutecznym rozwiązaniem tego problemu wydaje się konsekwentna realizacja Narodowej Strategii Onkologicznej i skuteczne wdrażanie Krajowej Sieci Onkologicznej. Natomiast postulowany przez niektóre środowiska nierównomierny dostęp pacjentów do pełnoprofilowych ośrodków RT dysponujących kompletnym wachlarzem metod napromieniania takich jak Warszawa, Kraków, Metropolia Śląsko-Zagłębiowska, Poznań, Trójmiasto ma raczej znaczenie drugorzędne, jeśli nie marginalne.

---

<sup>23</sup> W Europie Zachodniej przyjmuje się, że małe zakłady radioterapii zapewniające do 3.000 świadczeń leczniczych rocznie powinny obejmować tzw. Serwisem terapeutycznym ok. 2/3 potrzeb w skali kraju

<sup>24</sup> Rekomendacje European Society for Therapeutic Radiation Oncology (ESTRO) – [www.estro.org](http://www.estro.org)

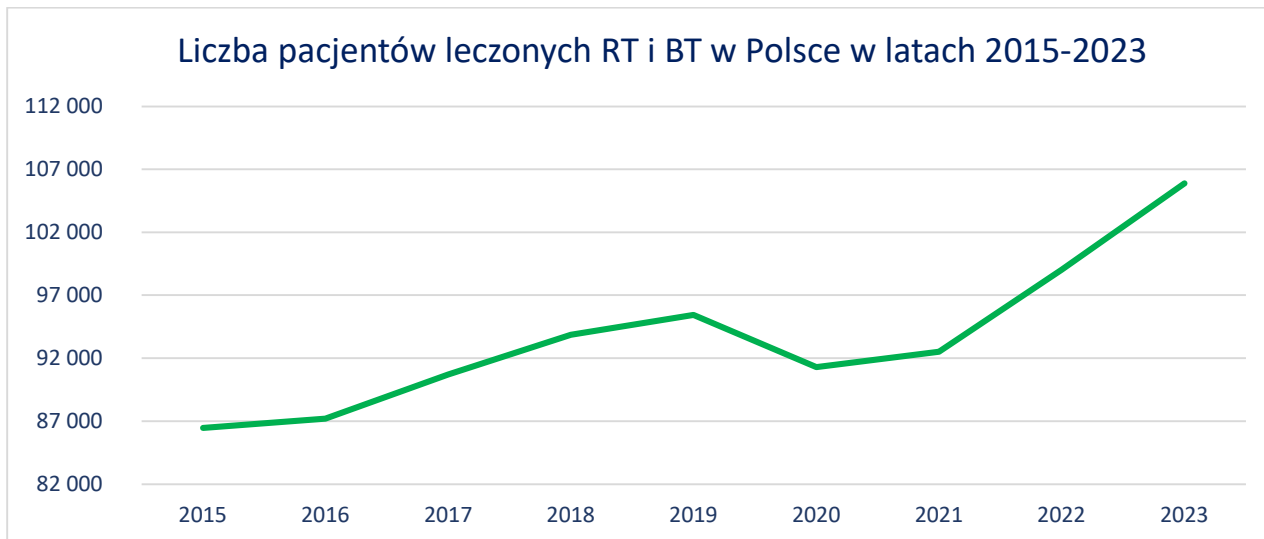
<sup>25</sup> Poprawa jakości kształcenia onkologicznego polskiej kadry medycznej jest zadaniem Narodowej Strategii Onkologicznej w obszarze 1.2

Liczba pacjentów leczonych RT i BT w Polsce w latach 2015-2023	
Rok	Liczba
2015	86 486
2016	87 200
2017	90 704
2018	93 848
2019	95 434
2020	91 284
2021	92 507
2022	99 016
2023	105 890

Porównanie polskiej RT z 2023 roku względem lat poprzednich pozwala na dokonanie następujących spostrzeżeń:

1. W krajowej infrastrukturze RT nie przybyło nowych ośrodków. Te, które ubyły – pracownie radioterapii śródoperacyjnej powołane przy oddziałach chirurgii onkologicznej albo stały się częścią pełnoprofilowego zakładu radioterapii (USK Lublin), albo zostały zamknięte z powodów niespełnienia kryteriów ustawy Prawa Atomowego. Jednak realizacja leczenia promieniami w korzystnej sytuacji epidemicznej i ekonomicznej kraju sprzyjającej stabilizacji „dojrzałych” ośrodków i rozwojowi ośrodków nowopowstałych pozwoliła na istotne zwiększenie liczby leczonych pacjentów i przekroczenie rocznego pułapu 100.000.
2. Liczba pracujących aparatów terapeutycznych jest stabilna, wynosi obecnie 170 przyspieszaczy liniowych i 56 aparatów do BT, a ich wiek nie ulega zwiększeniu (Tab. 10). Jest to wynikiem konsekwentnej realizacji programu Narodowej Strategii Onkologicznej (NSO), zakładającego sukcesywną wymianę starych UAT i UAB, pracujących ponad 10 lat. Należy podkreślić, że w ramach tego programu wzorowo odbyła się wymiana aparatów firmy Siemens, których serwisowanie w naszym kraju skończyło się ostatecznie w 2022 roku. W zakresie brachyterapii, również głównie dzięki funduszom NSO, nastąpiła wymiana starych UAB, co obecnie daje ich łączną liczbę 55. To oznacza, że w 2023 roku liczba mieszkańców Polski przypadających na jeden aparat terapeutyczny wynosiła średnio **222 tys. na 1 UAT i 674 tys. na 1 UAB** (Tab. 11-13), wahając się w zależności od województwa od 167 tys. (Śląskie) do 295 tys. (Pomorskie) dla UAT i od 327 tys. (Lubuskie) do 1,366 mln. (Warmińsko-Mazurskie) dla UAB. **Ważne jest, że oba rodzaje wskaźników dla poszczególnych województw zawierają się w znacznie węższym zakresie niż do tej pory. Aby jednak osiągnąć poziom minimalnych wskaźników przyjętych dla UE należy docelowo zwiększyć w kraju liczbę UAT o 20 do 190 i liczbę UAB o 20 do 75.** Trzeba jednak pamiętać, że wskaźnik - liczba ludności na 1 aparat - jest mało miarodajny, bowiem zakłada proporcjonalne wykorzystywanie zasobów we wszystkich ośrodkach RT i województwach, co oczywiście jest mało realne. Liczba specjalnych systemów służących wyłącznie stereotaktycznej RT (GammaKnife®, CyberKnife®, Edge) nie zwiększa się (10 sztuk) i ta ilość w zasadzie pokrywa bieżące zapotrzebowanie kliniczne<sup>26</sup> (Tab. 15).

<sup>26</sup> SRT – czyli radioterapia stereotaktyczna może być realizowana na UAT wyposażonych w odpowiednie narzędzia. Obecnie większość pracujących w Polsce akceleratorów liniowych jest w nie wyposażona.



3. Wykorzystanie zasobów przez **pełnoprofilowe ośrodki RT** jest określana jako stosunek względnej liczby leczonych pacjentów do względnej liczby posiadanych systemów RT (Tabela 1). Dla ośrodków RT pracujących pełny rok kalendarzowy wahało się w zakresie od 33% (Tarnobrzeg) do 176% (UCK Katowice) i **było w 2023 roku bardziej optymalne niż poprzednio**.
4. Ilość i jakość personelu pracującego w ośrodkach RT ma niewątpliwie wpływ na wykorzystanie przez nie dostępnych zasobów. **W ostatnich latach nie zanotowano wzrostu liczby lekarzy specjalistów, specjalistów fizyki medycznej i techników elektro-radiologii.**
5. Na niezadowalającym poziomie utrzymuje się liczba lekarzy w trakcie szkolenia specjalizacyjnego z radioterapii onkologicznej, tj. około 140. Przygotowanie przystępujących do PES pozostaje na dostatecznym poziomie, co odzwierciedla zarówno wysoki odsetek zdających egzamin jak i średnia ocen. **Należy podkreślić, że od kilku lat ilościowy dopływ nowych specjalistów tylko równoważy liczbę specjalistów osiągniętych wiek emerytalny.**

#### Wnioski:

**Ad 1.** W 2023 roku nie uruchomiono żadnego nowego ośrodka radioterapii. Ewentualne powstawanie nowych ośrodków RT musi być zgodne z Mapami Potrzeb Zdrowotnych. W porównaniu z rokiem 2022 poprawiło się wykorzystanie potencjału ośrodków dla realizacji świadczeń zdrowotnych.

**Ad 2-3.** Konieczna jest dalsza, sukcesywna wymiana aparatury terapeutycznej. Konieczne jest również doposażanie w dodatkowe UAT tych ośrodków, których potencjał gwarantuje optymalne ich wykorzystanie.

**Ad 4-5.** Wobec niewielkiego zainteresowania absolwentów medycyny tzw. „trudnymi” specjalizacjami lekarskimi, do których również należy radioterapia onkologiczna i zagrożenia ośrodków RT niedoborem kadry lekarskiej, w 2023 zmodyfikowano system egzaminowania, a w 2024 zaplanowano zmiany szkolenia w tej specjalizacji.

**Porównanie bieżącej sytuacji polskiej RT opisanej w niniejszym raporcie za 2023 rok względem innych krajów europejskich pozwala na dokonanie następujących spostrzeżeń:**

1. Pod względem ośrodków i wyposażenia aparaturowego do RT Polska znajduje się wciąż na pozycji odbiegającej ilościowo od najlepiej wyposażonych krajów Europy Zachodniej (Niemcy, Francja, Holandia, Belgia, Włochy, Wielka Brytania, Szwecja). W tym celu większość

pełnoprofilowych ośrodków RT pracuje na dwie zmiany, lepiej wykorzystując posiadane zasoby niż podobnej wielkości i własności ośrodki krajów UE.

2. Również wskaźnik wykorzystania radioterapii w leczeniu chorób nowotworowych jest niższy o ok. 10-15% od tych, które notują powyższe kraje. Powstanie Krajowej Sieci Onkologicznej wdrażającej Narodową Strategię Onkologiczną jest warunkiem sine qua non poprawy tego wskaźnika.
3. Polskę charakteryzuje w porównaniu do wielu krajów UE korzystny, niski wskaźnik wieku UAT i UAB.
4. Jedyny polski ośrodek radioterapii protonowej realizuje leczenie w coraz szerszym zakresie, jednak w porównaniu do najbliższego ośrodka zagranicznego (Praga) liczba leczonych chorych jest dużo niższa.
5. Polski system szkolenia specjalizacyjnego jest, w porównaniu z innymi krajami, uznawany za skomplikowany i wymagający. Część krajów UE realizuje uproszczony system specjalizacji, który kończy ocena i certyfikacja jednostki nadzorującej szkolenie. Planowane od 2024 roku zmiany programów CMKP mogą przyczynić się do poprawy sytuacji w tym zakresie.

#### **Wniosek:**

**Polska radioterapia fotonowa plasuje się wśród krajów UE pod względem wyposażenia, wykorzystania zasobów i systemu szkolenia lekarskiego mniej więcej na średnim poziomie. Poniżej tego poziomu plasuje się radioterapia protonowa.**

Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2023

	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto	Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2023r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2023	%	Liczba lekarzy RT (lekarz sp. radioterapii+ lekarz w trakcie sp. z radioterapii)	%	Potencjał naukowy Liczba lekarzy z tyt. Prof., Dr hab., Dr	%	Liczba fizyków	%	Liczba systemów RT	%	Profil: T- tele- terapia, B- brachy- terapia
		<b>Dolnośląskie</b>	2 888 033	8%	7376	7,0%	64	8%	19	6%	31	6%	17	7,4%	
1	Specjalistyczny Szpital im. dra Sokołowskiego w Wałbrzychu	Wałbrzych			1216	1,1%	6	1%	3	1%	6	1%	3	1,3%	T, B
2	Dolnośląskie Centrum Onkologii z filiami w Legnicy i Jeleniej Górze	Wrocław			5725	5,4%	52	7%	14	5%	17	3%	12	5,2%	T, B
3	Wielospecjalistyczny Szpital – Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgorzelcu	Zgorzelec			435	0,4%	6	1%	2	1%	8	2%	2	0,9%	T
		<b>Kujawsko-Pomorskie</b>	2 006 876	5%	6988	6,6%	38	5%	15	5%	23	4%	12	5,2%	
4	Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy z filią we Włocławku	Bydgoszcz			6988	6,6%	38	5%	15	5%	23	4%	12	5,2%	T, B
		<b>Lubelskie</b>	2 024 637	5%	5326	5,0%	44	6%	16	5%	27	5%	14	6,1%	
5	Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej	Lublin			2827	2,7%	27	3%	8	3%	14	3%	8	3,5%	T, B
6	Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Lublinie	Lublin			1124	1,1%	7	1%	2	1%	8	2%	2	0,9%	T
7	NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Zamościu	Zamość			1375	1,3%	10	1%	6	2%	5	1%	4	1,7%	T, B
		<b>Lubuskie</b>	979 976	3%	2907	2,7%	7	1%	1	0%	13	2%	8	3,5%	
8	Szpital Uniwersytecki im. K. Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.	Zielona Góra			1832	1,7%	7	1%	1	0%	8	2%	5	2,2%	T, B
9	Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o.	Gorzów Wlkp.			1075	1,0%	brak danych		brak danych		5	1%	3	1,3%	T, B
		<b>Łódzkie</b>	2 378 483	6%	5810	5,5%	52	7%	23	8%	16	3%	12	5,2%	
10	Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi	Łódź			3586	3,4%	38	5%	16	5%	10	2%	8	3,5%	T, B
11	Specjalistyczny Szpital Onkologiczny NU-MED. Sp. z o.o.	Tomaszów Mazowiecki			2224	2,1%	14	2%	7	2%	6	1%	4	1,7%	T, B



Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2023

	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto	Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2023r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2023	%	Liczba lekarzy RT (lekarz sp. radioterapii+ lekarz w trakcie sp. z radioterapii)	%	Potencjał naukowy Liczba lekarzy z tyt. Prof., Dr hab., Dr	%	Liczba fizyków	%	Liczba systemów RT	%	Profil: T- tele- terapia, B- brachy- terapia
		<b>Małopolskie</b>	3 429 014	9%	8936	8,4%	76	10%	29	10%	90	17%	23	10,0%	
12	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie	Kraków			2218	2,1%	25	3%	12	4%	16	3%	5	2,2%	T, B
13	Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie	Kraków			1078	1,0%	6	1%	2	1%	7	1%	2	0,9%	T
14	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Oddział Kliniczny Ginekologii i Onkologii	Kraków			824	0,8%	9	1%	4	1%	12	2%	4	1,7%	T,B
15	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej	Kraków			353	0,3%	3	0%	3	1%	4	1%	0	0,0%	T
16	Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Kraków			2783	2,6%	19	2%	2	1%	10	2%	4	1,7%	T, B
17	Instytut Fizyki Jądrowej PAN - Centrum Cyklotronowe Bronowice	Kraków			nie dotyczy		nie dotyczy		nie dotyczy		24	5%	3	1,3%	T
18	Zakład Radioterapii z Oddziałem Radioterapii Szpitala Wojewódzkiego im. Św. Łukasza SP ZOZ	Tarnów			1222	1,2%	8	1%	3	1%	10	2%	3	1,3%	T, B
19	Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego	Nowy Sącz			458	0,4%	6	1%	3	1%	7	1%	2	0,9%	T
		<b>Mazowieckie</b>	5 510 612	15%	17412	16,4%	116	15%	50	17%	83	16%	34	14,8%	
20	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie	Warszawa			7851	7,4%	57	7%	24	8%	43	8%	13	5,7%	T, B
21	Centrum Neurochirurgii w Warszawie Klinika Neuroradiochirurgii Sp. z o.o.	Warszawa			1389	1,3%	4	1%	3	1%	4	1%	1	0,4%	T
22	Państwowy Instytut Medyczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji	Warszawa			1589	1,5%	8	1%	2	1%	5	1%	4	1,7%	T, B
23	Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Warszawa			1456	1,4%	12	2%	7	2%	4	1%	4	1,7%	T, B

Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2023

	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto	Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2023r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2023	%	Liczba lekarzy RT (lekarz sp. radioterapii+ lekarz w trakcie sp. z radioterapii)	%	Potencjał naukowy Liczba lekarzy z tyt. Prof., Dr hab., Dr	%	Liczba fizyków	%	Liczba systemów RT	%	Profil: T- tele- terapia, B- brachy- terapia
24	Mazowiecki Szpital Onkologiczny	Wieliszew			1875	1,8%	9	1%	2	1%	16	3%	4	1,7%	T, B
25	Radomskie Centrum Onkologii	Radom			1895	1,8%	13	2%	6	2%	7	1%	5	2,2%	T, B
26	Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o. o.	Siedlce			1357	1,3%	13	2%	6	2%	4	1%	3	1,3%	T, B
		<b>Opolskie</b>	942 441	2%	1215	1,1%	11	1%	1	0%	9	2%	4	1,7%	
27	Opolskie Centrum Onkologii im. Tadeusza Koszarowskiego w Opolu	Opole			1215	1,1%	11	1%	1	0%	9	2%	4	1,7%	T, B
		<b>Podkarpackie</b>	2 079 098	6%	4122	3,9%	35	4%	6	2%	23	4%	12	5,2%	
28	Podkarpackie Centrum Onkologii w Rzeszowie	Rzeszów			2015	1,9%	14	2%	0	0%	8	2%	5	2,2%	T, B
29	Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza	Brzozów			1740	1,6%	15	2%	3	1%	10	2%	5	2,2%	T, B
30	Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamojskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu	Tarnobrzeg			367	0,3%	6	1%	3	1%	5	1%	2	0,9%	T
		<b>Podlaskie</b>	1 143 355	3%	2781	2,6%	26	3%	10	3%	15	3%	6	2,6%	
31	Białostockie Centrum Onkologii	Białystok			2781	2,6%	26	3%	10	3%	15	3%	6	2,6%	T, B
		<b>Pomorskie</b>	2 358 307	6%	4812	4,5%	42	5%	24	8%	17	3%	10	4,3%	
32	Klinika Onkologii i Radioterapii, Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku	Gdańsk			3092	2,9%	31	4%	22	7%	8	2%	6	2,6%	T, B
33	Gdańskie Centrum Onkologii - Szpitale Pomorskie w Gdyni	Gdynia			1720	1,6%	11	1%	2	1%	9	2%	4	1,7%	T, B
		<b>Śląskie</b>	4 346 702	12%	18096	17,1%	142	18%	65	21%	96	18%	34	14,8%	
34	Beskidzkie Centrum Onkologii - Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Bielsko-Biała			1811	1,7%	13	2%	3	1%	9	2%	5	2,2%	T, B
35	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im.	Gliwice			7569	7,1%	77	10%	42	14%	48	9%	14	6,1%	T, B

Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2023

	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto	Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2023r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2023	%	Liczba lekarzy RT (lekarz sp. radioterapii+ lekarz w trakcie sp. z radioterapii)	%	Potencjał naukowy Liczba lekarzy z tyt. Prof., Dr hab., Dr	%	Liczba fizyków	%	Liczba systemów RT	%	Profil: T- tele- terapia, B- brachy- terapia
	Marii Skłodowskiej-Curie - Oddział w Gliwicach														
36	Katowickie Centrum Onkologii, Szpital Specjalistyczny im. St. Leszczyńskiego	Katowice			3132	3,0%	17	2%	3	1%	15	3%	5	2,2%	T, B
37	Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach/NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej Katowice Sp. z o.o./Voxel Sp. z o.o./Exira Sp. z o.o.	Katowice			3185	3,0%	14	2%	7	2%	8	2%	4	1,7%	T, B
38	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie	Częstochowa			1139	1,1%	10	1%	4	1%	8	2%	3	1,3%	T, B
39	Zagłębiowskie Centrum Onkologii, Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starakiewicza w Dąbrowie Górniczej	Dąbrowa Górnicza			1260	1,2%	11	1%	6	2%	8	2%	3	1,3%	T
		<b>Świętokrzyskie</b>	1 178 164	3%	2500	2,4%	19	2%	6	2%	19	4%	7	3,0%	
40	Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach	Kielce			2500	2,4%	19	2%	6	2%	19	4%	7	3,0%	T, B
		<b>Warmińsko-Mazurskie</b>	1 366 430	4%	3384	3,2%	25	3%	4	1%	11	2%	8	3,5%	
41	Szpital Kliniczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum W Olsztynie	Olsztyn			2019	1,9%	14	2%	3	1%	7	1%	5	2,2%	T, B
42	NU-MED. Grupa SA, Centrum Radioterapii i Usprawnienia w Elblągu	Elbląg			1365	1,3%	11	1%	1	0%	4	1%	3	1,3%	T, B
		<b>Wielkopolskie</b>	3 493 577	9%	8543	8,1%	51	7%	26	9%	41	8%	18	7,8%	
43	Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu z filiami w Kaliszu i w Pile	Poznań			6475	6,1%	44	6%	23	8%	33	6%	14	6,1%	T, B
44	Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Poznaniu	Poznań			2068	2,0%	7	1%	3	1%	8	2%	4	1,7%	T, B

Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2023

	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto	Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2023r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2023	%	Liczba lekarzy RT (lekarz sp. radioterapii+ lekarz w trakcie sp. z radioterapii)	%	Potencjał naukowy Liczba lekarzy z tyt. Prof., Dr hab., Dr	%	Liczba fizyków	%	Liczba systemów RT	%	Profil: T- tele- terapia, B- brachy- terapia
45	Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Poznaniu	Poznań			0	0,0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0,0%	B
		<b>Zachodniopomorskie</b>	1 640 622	4%	5682	5,4%	31	4%	8	3%	18	3%	11	4,8%	
46	Zachodniopomorskie Centrum Onkologii Oddział Kliniczny Radioterapii	Szczecin			3824	3,6%	21	3%	6	2%	9	2%	7	3,0%	T, B
47	Affidea Onkoterapia - Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie	Koszalin			1858	1,8%	10	1%	2	1%	9	2%	4	1,7%	T, B
		<b>Ogółem</b>	<b>37 766 327</b>	<b>100%</b>	<b>105890</b>	<b>100,0%</b>	<b>779</b>	<b>100%</b>	<b>303</b>	<b>100%</b>	<b>532</b>	<b>100%</b>	<b>230</b>	<b>100,0%</b>	

Tabela 2 – Wyposażenie ośrodków onkologicznych w aparaturę do radioterapii

OŚRODEK	Symulatory		Aparat kobałtowy GAMMAKNIFE	Akceleratory liniowe	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiocirurgii	Możliwość sterowania obrazem	Aparat do śródoperacyjnej RT	System planowania leczenia	Liczba stacji planowania leczenia/licencje	System planowania w czasie rzeczywistym	System zarządzania i weryfikacji	HDR	PDR	Dozymetry (ogólnie)	W tym dozymetry in vivo	CT (własny)	W tym CT z wirtualną symulacją	W tym CT z bramkowaniem	CT (dostęp)	MRI (własny)	MRI (dostęp)	PET	SPECT/CT
	1	0																					
Białystok	1	0	4	4	4	0	2	12	1	1	2	0	8	4	2	0	1	0	1	0	0	1	
Bielsko Biała	0	0	4	4	4	0	4	16	0	1	1	0	8	3	2	1	2	1	2	0	0	0	
Brzozów	0	0	3	2	2	0	3	13	1	1	2	0	5	2	3	2	2	0	1	0	1	0	
Bydgoszcz+filia Włocławek	2	0	10	2	10	1	4	21	0	1	2	0	22	13	6	3	1	0	3	0	3	1	
Częstochowa	1	0	2	1	2	0	5	13	1	2	1	0	6	2	1	1	1	0	0	1	0	0	
Dąbrowa Górnicza	0	0	3	3	3	0	1	5	0	1	0	0	6	2	1	1	0	0	1	0	1	1	
Elbląg	0	0	2	2	2	0	4	13	0	1	1	0	10	2	2	1	1	0	2	0	0	0	
Gdańsk	0	0	5	4	5	0	1	14	0	1	1	0	9	2	1	1	1	3	0	5	0	0	
Gdynia	0	0	3	3	3	0	2	10	1	2	1	0	15	6	1	1	1	0	1	0	0	0	
Gliwice NIO	1	0	11	7	10	2	5	46	1	1	3	0	31	11	5	2	2	3	4	0	2	2	
Gorzów Wlkp.	0	0	2	2	2	0	1	8	2	3	1	0	5	2	2	1	2	0	1	0	1	1	
Katowice KCO	0	0	3	3	3	0	5	18	1	1	2	0	7	3	3	3	2	0	1	0	0	0	
Katowice CDiTO NU-MED.	0	0	3	2	2	0	4	14	2	3	1	0	17	5	3	2	1	0	2	0	1	1	
Kielce	0	0	5	5	5	0	8	53	1	2	2	0	18	4	3	2	1	0	2	0	2	2	
Koszalin	1	0	2	2	2	0	4	14	1	1	2	0	16	3	1	1	0	0	0	1	1	1	
Kraków NIO	0	0	4	2	4	0	4	22	1	1	1	0	13	4	4	4	3	0	1	0	1	1	
Kraków USD	1	0	2	2	2	0	2	9	0	1	0	0	10	2	2	2	1	0	3	0	0	1	
Kraków SU Gin.	2	0	2	1	1	1	4	18	1	1	2	0	12	0	2	1	0	0	0	0	0	0	
Kraków SU Okul.	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	1	1	1	
Kraków Amethyst	1	0	3	3	3	0	2	13	1	1	1	0	8	4	3	1	1	2	0	2	0	0	
Kraków IFJ PAN*	0	0	3	3	2	0	2	10	0	2	0	0	18	0	1	1	1	0	0	0	0	0	
Lublin COZL	0	0	6	5	6	0	7	16	0	3	2	0	5	1	3	3	2	0	2	1	1	1	
Lublin USK	1	0	2	2	2	1	2	7	0	1	0	0	13	2	1	1	0	0	0	1	0	0	
Łódź	2	0	6	6	6	0	2	10	1	1	2	0	21	12	1	1	1	0	1	0	0	1	
Nowy Sącz	2	0	2	0	2	0	1	4	0	1	0	0	5	2	1	1	0	0	0	2	0	0	
Olsztyn	0	0	4	4	4	0	4	12	1	1	1	0	10	2	3	2	2	0	1	0	0	0	
Opole	1	0	3	3	3	0	6	20	0	2	1	0	13	3	1	1	1	0	1	0	0	0	
Poznań WCO + 2 filie	6	0	12	11	11	0	6	36	2	3	2	1	29	14	6	4	2	0	2	0	1	2	
Poznań MCO Affidea	1	0	2	2	2	0	2	10	2	1	2	0	7	3	1	1	1	0	2	0	1	0	
Poznań USK	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4	0	0	1	0	
Radom	3	0	3	3	3	0	3	10	2	1	2	0	6	3	4	4	4	0	1	0	1	0	
Rzeszów	1	0	4	3	3	0	2	14	0	1	1	0	9	4	2	2	1	2	1	0	1	0	
Siedlce	0	0	2	2	2	0	1	5	1	1	1	0	6	2	1	1	1	0	1	0	1	1	
Szczecin	0	0	5	3	5	1	6	20	1	1	2	0	19	6	2	1	2	2	2	0	0	0	
Tarnów	2	0	2	2	2	0	4	12	1	2	1	0	10	2	3	1	1	0	2	2	0	1	
Tarnobrzeg	0	0	2	2	2	0	1	4	0	0	0	0	15	13	1	1	0	0	1	0	0	0	
Tomaszów Mazow. NU-MED.	1	0	3	3	3	0	2	7	1	1	1	0	9	3	1	1	1	0	0	0	0	0	
Wałbrzych	1	0	2	2	2	1	1	5	2	1	1	0	10	2	1	1	0	0	0	0	0	0	
Warszawa NIO	1	0	10	9	10	0	7	35	1	2	3	0	21	1	4	3	3	0	1	0	1	0	
W-wa Centr. Neur.	0	1	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	
W-wa PIMMSWiA	0	0	3	3	3	0	4	9	1	1	1	0	36	24	2	0	1	0	3	0	0	1	
W-wa WIM	0	0	3	3	3	0	1	7	0	1	1	0	5	3	1	1	1	0	2	0	0	1	
Wieliszew	0	0	3	3	3	0	3	9	1	2	1	0	8	4	2	2	1	0	1	0	1	0	
Wrocław DCO + 2 filie	1	0	10	9	10	0	5	20	1	1	2	0	22	11	4	4	3	0	2	0	1	0	
Zamość	1	0	3	3	3	0	3	8	1	1	1	0	8	3	2	1	1	0	0	0	1	0	
Zielona Góra	0	0	3	2	3	0	4	8	1	1	2	0	12	3	1	1	1	1	0	1	0	0	
Zgorzelec	0	0	2	2	2	0	1	6	0	4	0	0	4	2	2	1	1	0	1	0	0	0	
	34	1	170	144	166	8	148	641	35	63	56	1	547	199	101	71	58	14	58	18	24	22	

\* Akcelerator IFJ PAN

Tabela nr 3 - PERSONEL

	DOLNOŚLĄSKIE		KUJAWSKO POMORSKIE		LUBELSKIE		LUBUSKIE		ŁÓDZKIE		MAŁOPOLSKIE					MAZOWIECKIE					OPOLE		PODKARPACKIE		PODLASKIE		POMORSKIE		ŚLĄSKIE					ŚWIĘTOKRZYSKIE		WARMINSKO-MAZURSKIE		WIELKOPOLSKIE					ZACHODNIOPOMORSKIE		POLSKA				
	DCO we Wrocławiu	Szsz. Wałbrzych	WS w Zgorzelcu	CO w Bydgoszczy	COZL - Lublin	USK nr 1 w Lublinie	NU-MED CDTIO Zamość	Szu w Zielonej Górze	WSW w Gorzowie Wlkp.	COTI Łódź	NU-MED Tomaszów M.	NIO - Kraków	SU w Krakowie - Oku.	Kraków SU Gin.	US Dziecięcy w Krakowie	CR Amethyst Kraków	SZW w Tarnowie	Sz.S. w Nowym Sączu	NIO Warszawa	MSZO - Włocławek	CN w Warszawie	PIM MSWiA w Warszawie	WIM Warszawa	MSz. W w Siedlcach	Radomskie CO Radom	SPZOZ OCO w Opolu	USK Rzeszów	W.Sz. Tarnobrzeg	SzS Brzozów	Białostockie CO	UCK Gdańk	SzP Sp. o.o. Gdynia	BCO Bielsko Biela	NIO - Gliwice	Katowickie CO	NU-MED Katowice	WSS w Częstochowie	ZCO Dąbrowa Gór.	ŚCO SPZOZ Kielce	SK MSWiA Olsztyn	NU-MED Elbląg	WCO, ZR Kalisz	WCO, ZR Piła	WCO, ZR Poznań	Affidea Poznań	USK Poznań	MCO Koszalin	ZCO Szczecin	SUMA
Liczba lekarzy specjalistów RT	47	6	6	32	24	7	9	7		29	12	21	3	9	6	13	8	5	37	8	4	8	12	13	12	11	11	6	12	24	21	10	9	61	13	12	9	11	18	11	9	4	3	32	7	0	9	18	659
Liczba lekarzy sp. RT zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		5	3		0	0	2			3	6	3	2	6	0	1	2	2	17	6	4	4	3	7	10	0	1	5	3	0	0			3	5	8	7	0	1	2	0		0	0	4	0	125		
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	5	0	0	6	3	0	1			9	2	4		1	0	6	0	1	20	1		0	0	1	0	3		3	2	10	1	4	16	4	2	1	0	1	3	2	0	0	5	0	0	1	3	121	
Liczba lekarzy radioterapeutó w ze st. profesora	0	0	0	2	0	0	0			2	0	0		0	0	0	0	5	2		0	1	1	1	0	0	0	0	1	4	0	0	5	0	0	0	1	1	1	0	0	2	0	0	0	0	29		
Liczba lekarzy radioterapeutó w ze st. doktora hab.	2	0	0	1	1	0	1			0	2	1	0	0	0	0	0	3	0		0	2	1	1	0	0	1	0	0	7	0	2	7	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	36		
Liczba lekarzy radioterapeutó w ze st. doktora	12	3	2	12	7	2	5	1		14	7	10	2	4	2	2	3	3	16	0		2	4	4	4	1	0	2	3	9	11	2	1	30	3	6	3	6	5	2	0	1	1	18	3	0	1	5	234
Ogólna liczba fizyków med. zatrudnionych w ośrodku	17	6	8	23	14	8	5	8	5	10	6	16	4	12	7	10	10	7	43	16	4	5	4	4	7	9	8	5	10	15	8	9	9	48	15	8	8	8	19	7	4	3	2	28	8	0	9	9	508
Liczba fizyków med. ze stopniem specjalisty	11	6	8	13	7	6	3	4	3	7	6	9	1	5	6	7	6	3	24	6	4	3	4	3	6	4	7	3	6	7	5	7	6	22	10	6	4	4	15	5	3	1	0	17	5	0	6	8	312
Liczba fizyków med. ze st. specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		1	5	0	0	2	1	1	1	1	3	0	0	1	0	0	3	0	6	5	4	1	0	0	2	0	1	2	1	1	0	0	0		0	3	2	2	0	0	0		0	0	2	0	51		
Liczba fizyków med. w trakcie specjalizacji	2	0		3	3	0	2	4	1	2	0	1	2	6	0	3	3	1	3	4		0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	0	1	8	4	2	3	3	0	2	0	2	2	3	0	0	1	1	78



Tabela nr 4 - Potencjał Naukowy Ośrodka		
Ośrodek Radioterapii	Liczba lekarzy z tyt. Prof., Dr hab., Dr	Procent lekarzy z tyt. Prof., Dr hab., Dr %
Wałbrzych SSz.	3	1%
Wrocław DCO	14	5%
Bydgoszcz CO	15	5%
Lublin COZL	8	3%
Lublin USK	2	1%
Zamość NU-MED.	6	2%
Zielona Góra SU	1	0%
Gorzowie Wlkp. WSz.W		0%
Łódź COiT	16	5%
Tomaszów Maz. NU-MED.	7	2%
Kraków NIO	12	4%
Kraków USD	2	1%
Kraków SU Gin.	4	1%
Kraków SU Oku.	3	1%
Kraków Amethyst	2	1%
Tarnów Sz.W	3	1%
Nowy Sącz Sz.S	3	1%
Warszawa NIO	24	8%
Warszawa CN		0%
Warszawa PIM MSWiA	2	1%
Warszawa WIM	7	2%
Wieliszew MSO	2	1%
Radom RCO	6	2%
Siedlce MSz.W	6	2%
Opole OCO	1	0%
Rzeszów USz.K PCO	0	0%
Brzozów Sz.S	3	1%
Tarnobrzeg WSz.	3	1%
Białystok BCO	10	3%
Gdańsk UCK	22	7%
Gdynia GCO	2	1%
Bielsko Biała BCO	3	1%
Gliwice NIO	42	14%
Katowice KCO	3	1%
Katowice NU-MED.	7	2%
Częstochowa WSz.S	4	1%
Dąbrowa Górnicza ZCO	6	2%
Kielce ŚCO	6	2%
Olsztyn Sz.K MSWiA	3	1%
Elbląg NU-MED.	1	0%
Poznań WCO	20	7%
Poznań WCO filia Kalisz	2	1%
Poznań WCO filia Piła	1	0%
Poznań Affidea	3	1%
Poznań USzK	0	0%
Szczecin ZCO	6	2%
Koszalin Affidea	2	1%
Zgorzelec	2	1%
<b>SUMA</b>	<b>300</b>	<b>100%</b>



## Potencjał naukowy w województwie

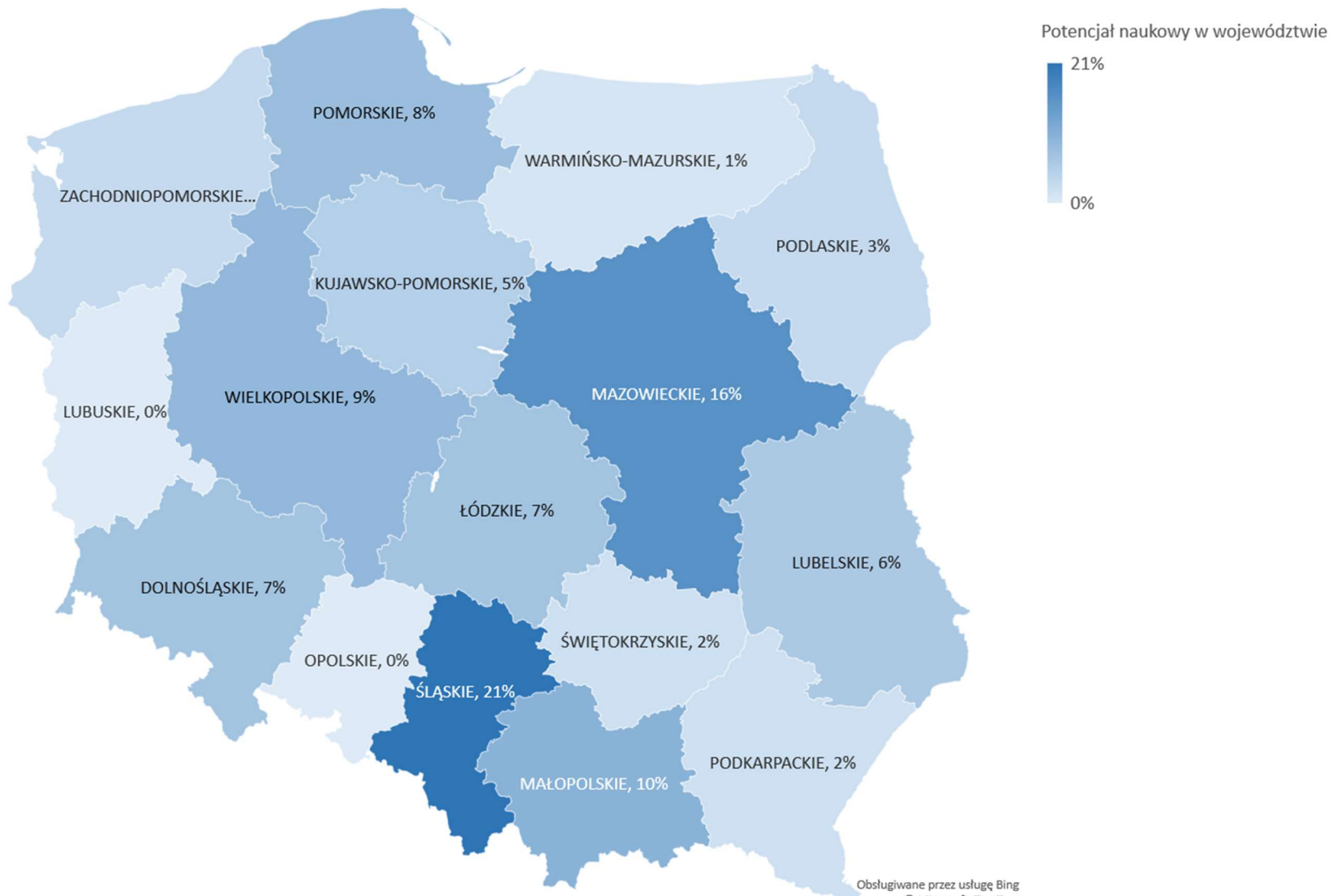


Tabela nr 5 – Liczba pacjentów leczonych w ośrodkach RT w Polsce w 2023 r.

OŚRODEK	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Liczba pacjentów – teleterapia	Liczba pacjentów – brachyterapia
Białystok	2781	2417	364
Bielsko Biała	1811	1734	77
Brzozów	1740	1228	512
Bydgoszcz	6988	5852	1136
Częstochowa	1139	1030	109
Dąbrowa Górnicza	1260	1260	nie dotyczy
Elbląg	1365	1346	19
Gdańsk	3092	2866	226
Gdynia	1720	1458	262
Gliwice NIO	7569	6750	819
Gorzów Wlkp.	1075	802	273
Katowice KCO	3132	2711	421
Katowice CDiTO NU - MED	3185	2901	284
Kielce	2500	2173	327
Koszalin	1858	1461	397
Kraków NIO	2218	2001	217
Kraków USD	1078	1078	nie dotyczy
Kraków SU Gin.	824	296	528
Kraków SU Okul.	353	26	327
Kraków Amethyst	2783	2595	188
Lublin COZL	2827	2202	625
Lublin USz.K	1124	1124	nie dotyczy
Łódź	3586	3284	302
Nowy Sącz	458	458	nie dotyczy
Olsztyn	2019	1870	149
Opole	1215	1054	161
Poznań WCO		4334	945
Piła WCO (filia)	6475	494	0
Kalisz WCO (filia)		702	0
Poznań MCO Affidea	2068	1391	677
Poznań USzK	0	0	0
Radom	1895	1367	528
Rzeszów	2015	1878	137
Szczecin	3824	3562	262
Siedlce	1357	1141	216
Tarnów	1222	1053	169
Tarnobrzeg	367	367	nie dotyczy
Tomaszów Mazow. NU-MED.	2224	2035	189
Wałbrzych SSz.	1216	1065	151
Warszawa NIO	7851	7196	655
W-wa Centr. Neur.	1389	1389	nie dotyczy
W-wa PIM MSWiA	1589	1404	185
W-wa WIM	1456	1369	87
Wieliszew	1875	1632	243
Wrocław DCO	5725	5275	450
Zamość NU-MED.	1375	1254	121
Zielona Góra	1832	1727	105
Zgorzelec	435	435	0
<b>Razem</b>	<b>105890</b>	<b>93047</b>	<b>12843</b>

Tabela nr 5.1 – Procentowa liczba pacjentów leczonych RT w ośrodkach w Polsce w latach 2021/2022/2023							
OŚRODEK	Liczba pac. leczonych w ośrodku 2020	Liczba pac. leczonych w ośrodku 2021	Liczba pac. leczonych w ośrodku 2022	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku 2023	Procent 2020/2021	Procent 2021/2022	Procent 2022/2023
Białystok	2262	2189	2583	2781	-3	18	8
Bielsko Biała	1516	1671	1884	1811	10	13	-4
Brzozów	1439	1327	1542	1740	-8	16	13
Bydgoszcz	6671	6681	6887	6988	0	3	1
Częstochowa	888	934	880	1139	5	-6	29
Dąbrowa Gór.	928	841	1093	1260	-9	30	15
Elbląg	1305	1284	1396	1365	-2	9	-2
Gdańsk	2465	2696	2966	3092	9	10	4
Gdynia	1566	1536	1582	1720	-2	3	9
Gliwice NIO	7418	7631	7406	7569	3	-3	2
Gorzów Wlkp.	632	618	723	1075	-2	17	49
Katowice KCO	3276	3253	3259	3132	-1	0	-4
Katowice CDiTO NU - MED	2287	2345	2795	3185	3	19	14
Kielce	2197	2065	2261	2500	-6	9	11
Koszalin	1522	2591	1959	1858	70	-24	-5
Kraków NIO	1301	1595	1833	2218	23	15	21
Kraków USD	1050	1142	1141	1078	9	0	-6
Kraków SU Gin.	300	504	576	824	68	14	43
Kraków SU Okul.	323	356	413	353	10	16	-15
Kraków Amethyst	2519	2633	2616	2783	5	-1	6
Lublin COZL	2316	2327	2599	2827	0	12	9
Lublin SPSz.K	514	518	861	1124	1	66	31
Łódź	4281	4292	3872	3586	0	-10	-7
Nowy Sącz	436	466	417	458	7	-11	10
Olsztyn	1755	1906	1931	2019	9	1	5
Opole	987	1015	1124	1215	3	11	8
Poznań WCO Poznań (filia Piła, Kalisz)	5318	5882	6108	6475	11	4	6
Poznań MCO	1863	1705	1885	2068	-8	11	10
Poznań USzK	bd	bd	47	0		0	-100
Radom	1393	1300	1497	1895	-7	15	27
Rzeszów	1739	1848	1973	2015	6	7	2
Szczecin	3311	3404	3562	3824	3	5	7
Siedlce	858	1003	1237	1357	17	23	10
Tarnów	796	697	1084	1222	-12	56	13
Tarnobrzeg	199	262	280	367	32	7	31
Tomaszów Maz. NU-MED.	1824	1915	2107	2224	5	10	6
Wałbrzych SSz.	1358	1359	1243	1216	0	-9	-2
Warszawa NIO	6606	6171	7023	7851	-7	14	12
W-wa Centr. Neur.	1072	951	1178	1389	-11	24	18
W-wa PIM MSWiA	1321	1339	1288	1589	1	-4	23
W-wa WIM	1195	1322	1341	1456	11	1	9
Wieliszew	2551	1271	1863	1875	-50	47	1
Wrocław DCO	4805	4835	5509	5725	1	14	4
Zamość NU-MED.	1195	1163	1428	1375	-3	23	-4
Zielona Góra	1726	1664	1760	1832	-4	6	4
Zgorzelec**			4	435			10775
<b>Razem</b>	<b>91284</b>	<b>92507</b>	<b>99016</b>	<b>105890</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>wzrost do roku poprzedniego o -</b>				<b>6874</b>			

\*\* Ośrodek rozpoczął działalność w XII 2022

cd. Tabela nr 5.1 – Procentowa liczba pacjentów leczonych RT w ośrodkach w Polsce w latach 2021/2022/2023							
OŚRODEK	Liczba pac. leczonych w ośrodku 2020	Liczba pac. leczonych w ośrodku 2021	Liczba pac. leczonych w ośrodku 2022	Liczba pacjentów – teleterapia 2023	Procent 2020/2021	Procent 2021/2022	Procent 2022/2023
Białystok	2025	1989	2300	2417	-2	16	5
Bielsko Biała	1506	1585	1801	1734	5	14	-4
Brzozów	1010	1024	1089	1228	1	6	13
Bydgoszcz	5449	5582	5696	5852	2	2	3
Częstochowa	798	848	776	1030	6	-8	33
Dąbrowa Gór.	928	841	1093	1260	-9	30	15
Elbląg	1305	1284	1396	1346	-2	9	-4
Gdańsk	2221	2487	2736	2866	12	10	5
Gdynia	1385	1309	1342	1458	-5	3	9
Gliwice NIO	6275	6571	6592	6750	5	0	2
Gorzów Wlkp.	632	618	642	802	-2	4	25
Katowice KCO	2804	2817	2774	2711	0	-2	-2
Katowice CDiTO NU - MED	2168	2191	2608	2901	1	19	11
Kielce	1894	1800	1966	2173	-5	9	11
Koszalin	1220	2185	1506	1461	79	-31	-3
Kraków NIO	1197	1496	1677	2001	25	12	19
Kraków USD	1050	1142	1141	1078	9	0	-6
Kraków SU Gin.	nie dotyczy	nie dotyczy	40	296			640
Kraków SU Okul.	13	28	22	26	115	-21	18
Kraków Amethyst	2178	2316	2467	2595	6	7	5
Lublin COZL	1876	1868	2044	2202	0	9	8
Lublin SPSz.K	514	518	861	1124	1	66	31
Łódź	2903	3153	3143	3284	9	0	4
Nowy Sącz	436	466	417	458	7	-11	10
Olsztyn	1671	1728	1747	1870	3	1	7
Opole	834	832	947	1054	0	14	11
Poznań WCO Poznań (filia Piła, Kalisz)	4457	4933	5181	5530	11	5	7
Poznań MCO	1239	1141	1264	1391	-8	11	10
Poznań USzK	bd	bd	0	0	0	0	0
Radom	1106	978	1034	1367	-12	6	32
Rzeszów	1620	1713	1833	1878	6	7	2
Szczecin	3071	3161	3317	3562	3	5	7
Siedlce	785	908	1029	1141	16	13	11
Tarnów	677	607	950	1053	-10	57	11
Tarnobrzeg	199	262	280	367	32	7	31
Tomaszów Mazow. NU-MED.	1786	1793	1936	2035	0	8	5
Wałbrzych SSz.	1139	1148	1123	1065	1	-2	-5
Warszawa NIO	5834	5732	6584	7196	-2	15	9
W-wa Centr. Neur.	1072	951	1178	1389	-11	24	18
W-wa PIM MSWiA	1054	1116	1082	1404	6	-3	30
W-wa WIM	1152	1252	1274	1369	9	2	7
Wieliszew	2162	1064	1705	1632	-51	60	-4
Wrocław DCO	4485	4466	5050	5275	0	13	4
Zamość NU-MED.	1101	1077	1336	1254	-2	24	-6
Zielona Góra	1623	1570	1687	1727	-3	7	2
Zgorzelec**			4	435			10775
<b>Razem</b>	<b>78854</b>	<b>80550</b>	<b>86670</b>	<b>93047</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
<b>wzrost do roku poprzedniego o -</b>				<b>6377</b>			

cd. Tabela nr 5.1 – Procentowa liczba pacjentów leczonych RT w ośrodkach w Polsce w latach 2021/2022/2023

OŚRODEK	Liczba pac. leczonych w ośrodku 2020	Liczba pac. leczonych w ośrodku 2021	Liczba pac. leczonych w ośrodku 2022	Liczba pacjentów – brachyterapia 2023	Procent 2020/2021	Procent 2021/2022	Procent 2022/2023
Białystok	237	200	283	364	-16	42	29
Bielsko Biała	10	86	83	77	760	-3	-7
Brzozów	429	303	453	512	-29	50	13
Bydgoszcz	1222	1099	1191	1136	-10	8	-5
Częstochowa	90	86	104	109	-4	21	5
Dąbrowa Gór.	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy			
Elbląg	nie dotyczy	nie dotyczy	0	19			
Gdańsk	244	209	230	226	-14	10	-2
Gdynia	181	227	240	262	25	6	9
Gliwice NIO	1143	1060	814	819	-7	-23	1
Gorzów Wlkp.	nie dotyczy	nie dotyczy	81	273			237
Katowice KCO	472	436	485	421	-8	11	-13
Katowice CDiTO NU - MED	119	154	187	284	29	21	52
Kielce	303	265	295	327	-13	11	11
Koszalin	302	406	453	397	34	12	-12
Kraków NIO	104	99	156	217	-5	58	39
Kraków USD	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy			
Kraków SU Gin.	300	504	536	528	68	6	-1
Kraków SU Okul.	310	328	391	327	6	19	-16
Kraków Amethyst	341	317	149	188	-7	-53	26
Lublin COZL	440	459	555	625	4	21	13
Lublin SPSz.K	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy			
Łódź	1378	1139	729	302	-17	-36	-59
Nowy Sącz	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy			
Olsztyn	84	178	184	149	112	3	-19
Opole	153	183	177	161	20	-3	-9
Poznań WCO Poznań (filia Piła, Kalisz)	861	949	927	945	10	-2	2
Poznań MCO	624	564	621	677	-10	10	9
Poznań USzK	bd	bd	47	0		0	-100
Radom	287	322	463	528	12	44	14
Rzeszów	119	135	140	137	13	4	-2
Szczecin	240	243	245	262	1	1	7
Siedlce	73	95	208	216	30	119	4
Tarnów	119	90	134	169	-24	49	26
Tarnobrzeg	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy			
Tomaszów Mazow. NU-MED.	38	122	171	189	221	40	11
Wałbrzych SSz.	219	211	120	151	-4	-43	26
Warszawa NIO	772	439	439	655	-43	0	49
W-wa Centr. Neur.	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy			
W-wa PIM MSWiA	267	223	206	185	-16	-8	-10
W-wa WIM	43	70	67	87	63	-4	30
Wieliszew	389	207	158	243	-47	-24	54
Wrocław DCO	320	369	459	450	15	24	-2
Zamość NU-MED.	94	86	92	121	-9	7	32
Zielona Góra	103	94	73	105	-9	-22	44
Zgorzelec**			nie dotyczy	nie dotyczy			
<b>Razem</b>	<b>12430</b>	<b>11957</b>	<b>12346</b>	<b>12843</b>	<b>-4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>wzrost do roku poprzedniego o -</b>				<b>497</b>			

Tabela nr 6 - Liczba wykonanych procedur wg kodów NFZ w 2023 r.

Województwo	Miasto	Teleradioterapia	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)	Teleradioterapia 3D - całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1. frakcją	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana	Brachyterapia 3D „real time”	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3d (boost)	Brachyterapia powierzchniowa w oparciu o planowanie 3D	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT	Brachyterapia śródoperacyjna	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych	Brachyterapia oparta na planowaniu 2D	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>125</sup> I	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>106</sup> Ru	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/ terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku - w trybie ambulatoryjnym	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku	Teleradioterapia stereotaktyczna	Radioterapia protonowa nowotworów narządu wzroku	
																											11
DOLNOŚLĄSKIE	Wrocław DCO	823	3053	0	43	0	113	0	556	956	139	0	12	0	27	0	0	179	0	93	0	0	0	0	148	0	
	Zgorzelec	0	231	0	1	0	0	0	55	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	
	Wałbrzych	91	481	51	0	66	0	1	123	108	65	6	0	26	1	0	0	79	0	11	0	0	1150	0	230	0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	Bydgoszcz	632	1944	677	3	0	51	0	1046	561	152	152	470	13	8	0	0	317	0	24	0	0	0	0	938	0	
LUBELSKIE	Lublin COZL	124	1731	7	12	0	0	0	121	189	130	147	152	3	51	0	0	127	0	87	0	0	1721	0	377	0	
	Lublin USK	72	450	8	19	2	3	0	71	279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	0	
	Zamość	8	884	0	84	0	11	0	58	190	52	3	0	0	6	0	0	60	0	0	0	0	0	0	183	0	
LUBUSKIE	Zielona Góra	258	547	0	0	0	90	0	579	253	22	18	0	0	6	4	0	49	0	6	0	0	0	0	78	0	
	Gorzów Wlkp.	71	422	2	0	0	28	0	112	146	168	16	2	22	6	0	0	33	25	1	0	0	633	0	21	0	
ŁÓDZKIE	Łódź	99	2294	3	7	0	2	3	36	438	0	116	0	3	5	0	0	85	0	94	0	0	0	0	402	0	
	Tomaszów Maz.	105	1379	0	49	0	22	0	131	400	50	15	0	67	2	0	0	62	0	0	0	0	795	0	245	0	
MAŁOPOLSKIE	Kraków NIO	385	538	19	36	0	85	0	231	525	86	19	0	56	5	0	0	76	0	0	0	0	25	31	202	0	
	Kraków SU Okul.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	421	0	0	0	26	
	Kraków SU Gin.	0	65	2	0	0	0	0	15	58	17	0	0	260	0	3	0	248	0	0	0	0	0	0	156	0	
	Kraków USD	105	557	176	13	0	0	0	67	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239	0
	Kraków Amethyst	305	1511	0	0	0	241	0	601	498	128	79	32	3	24	1	0	41	0	0	0	0	0	0	82	0	
	Tarnów	9	606	17	53	0	53	0	113	115	93	9	0	17	3	4	0	44	0	0	0	0	0	785	0	173	0

Tabela nr 6 - Liczba wykonanych procedur wg kodów NFZ w 2023 r.

Województwo	Miasto	kod																											
		11	12	13	58	14	23	22	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	52	69	27	28	1468	55	56	76			
		Teleradioterapia	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)	Teleradioterapia 3D - całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1. frakcją	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana	Brachyterapia 3D „real time”	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3d (boost)	Brachyterapia powierzchniowa w oparciu o planowanie 3D	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT	Brachyterapia śródoperacyjna	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych	Brachyterapia oparta na planowaniu 2D	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>125</sup> I	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>106</sup> Ru	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/ terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku - w trybie ambulatoryjnym	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku	Teleradioterapia stereotaktyczna	Radioterapia protonowa nowotworów narządu wzroku			
DOLNOŚLĄSKIE	Wrocław DCO	823	3053	0	43	0	113	0	556	956	139	0	12	0	27	0	0	179	0	93	0	0	0	0	148	0			
	Zgorzelec	0	231	0	1	0	0	0	55	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0			
	Wałbrzych	91	481	51	0	66	0	1	123	108	65	6	0	26	1	0	0	79	0	11	0	0	1150	0	230	0			
	Nowy Sącz	0	0	0	0	0	291	0	26	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	253	0	0	0			
MAZOWIECKIE	Warszawa NIO	2263	3715	463	16	0	292	9	393	467	134	147	40	8	97	4	0	216	0	5	0	0	282	0	209	0			
	Wieliszew	101	991	22	0	0	0	0	136	341	14	37	0	0	0	0	0	190	0	0	0	0	0	0	210	0			
	Warszawa CN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1381	0			
	Warszawa PIM MSWiA	170	21	370	9	0	661	0	50	14	0	20	105	39	17	12	0	0	0	0	0	0	0	0	101	0			
	Warszawa WIM	27	692	36	6	0	6	0	158	314	0	12	0	3	1	0	0	71	0	0	0	0	1226	0	130	0			
	Siedlce MSzp.W	58	579	0	0	0	15	0	65	378	68	9	0	98	1	3	0	37	0	0	0	0	857	0	31	0			
	Radom	128	886	10	58	0	64	0	19	195	225	26	5	120	39	0	0	113	0	0	0	0	1234	0	142	0			
OPOŁSKIE**	Opole	87	973	2	19	0	0	0	9	2	0	22	0	0	55	0	0	83	0	1	0	0	0	0	27	0			
PODKARPACKIE	Rzeszów	1878	1076	0	0	0	27	0	117	699	0	20	0	0	0	0	0	117	0	0	0	0	0	0	71	0			
	Tarnobrzeg	0	228	0	0	0	0	0	19	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Brzozów	112	720	3	0	0	1	0	37	316	270	16	17	123	26	12	0	47	0	1	0	0	0	0	39	0			
PODLASKIE	Białystok	307	1543	1	9	0	451	0	364	221	182	40	13	12	18	4	0	71	0	26	0	0	0	0	2	0			
POMORSKIE	Gdańsk	552	1347	1	16	0	48	0	22	788	0	72	6	42	39	4	0	71	0	0	0	0	0	0	296	0			
	Gdynia	155	537	1	6	0	219	0	45	408	34	26	0	146	1	0	0	53	0	2	0	0	0	0	87	0			
ŚLĄSKIE	Bielsko-Biała	330	666	21	42	0	43	0	34	533	0	10	0	0	9	0	0	58	0	0	0	0	0	0	65	0			
	Gliwice NIO	1141	2820	25	151	291	0	350	200	440	274	42	49	7	304	25	0	126	0	0	0	0	0	0	1314	0			





Tabela nr 6.1 - Wybrane procedury RT i BT - Liczba wykonań w roku 2023

Nazwa procedury wg katalogu NFZ	Liczba wykonanych procedur 2019	Liczba wykonanych procedur 2020	Liczba wykonanych procedur 2021	Liczba wykonanych procedur 2022	Liczba wykonanych procedur 2023	%
Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)	6347	5006	3614	3552	3252	<8,5%
Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)	1421	405	461	327	369	>13%
Radioterapia protonowa nowotworów narządu wzroku	35	13	28	22	26	>18%
Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku	116	126	171	177	312	>76%
Brachyterapia 3D „real time”				3140	3271	<4%
Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji				1087	1181	>9%
Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)				1378	1607	>17%

**Wykres 1 - Wybrane Procedury RT i BT Liczba wykonań w latach 2019 do 2023**

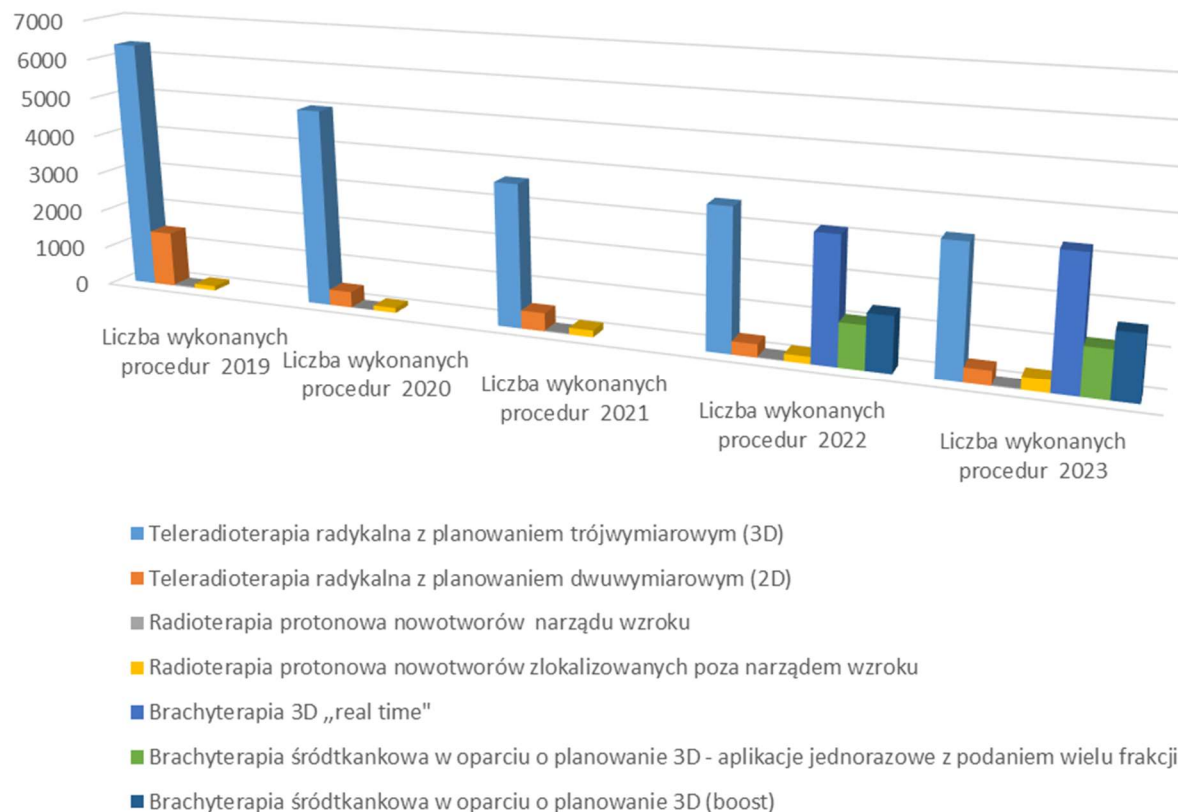


Tabela nr 7 - Liczba łóżek do RT w Województwie	
Województwo	Liczba łóżek do RT 2023
DOLNOŚLĄSKIE	139
KUJAWSKO-POMORSKIE	54
LUBELSKIE	137
LUBUSKIE	42
ŁÓDZKIE	110
MAŁOPOLSKIE	129
MAZOWIECKIE	227
OPOLSKIE	21
PODKARPACKIE	79
PODLASKIE	95
POMORSKIE	96
ŚLĄSKIE	321
ŚWIĘTOKRZYSKIE	82
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	71
WIELKOPOLSKIE	158
ZACHODNIOPOMORSKIE	107
<b>SUMA</b>	<b>1868</b>

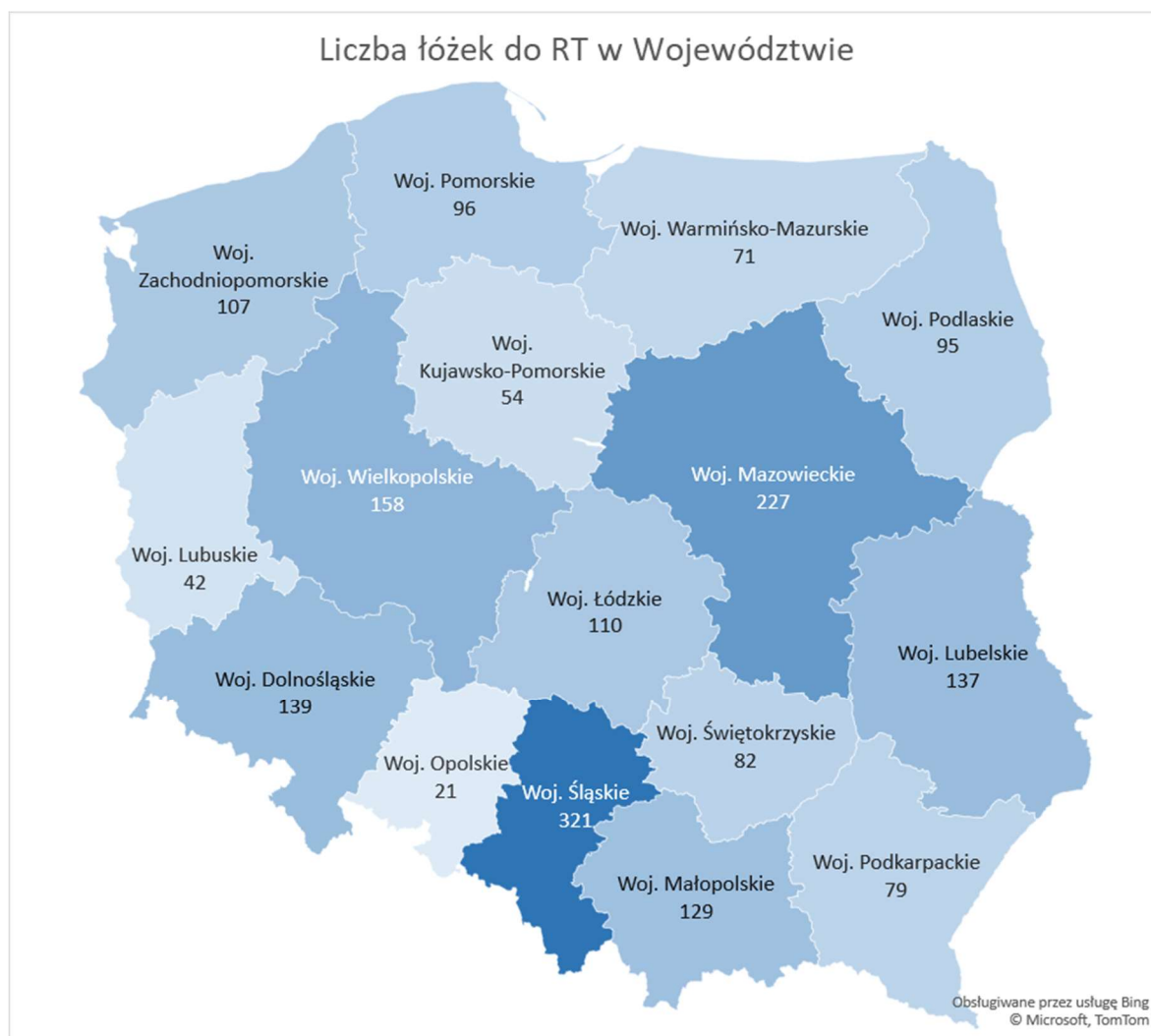


Tabela nr 7.1 - Liczba łóżek do RT z podziałem na Ośrodki

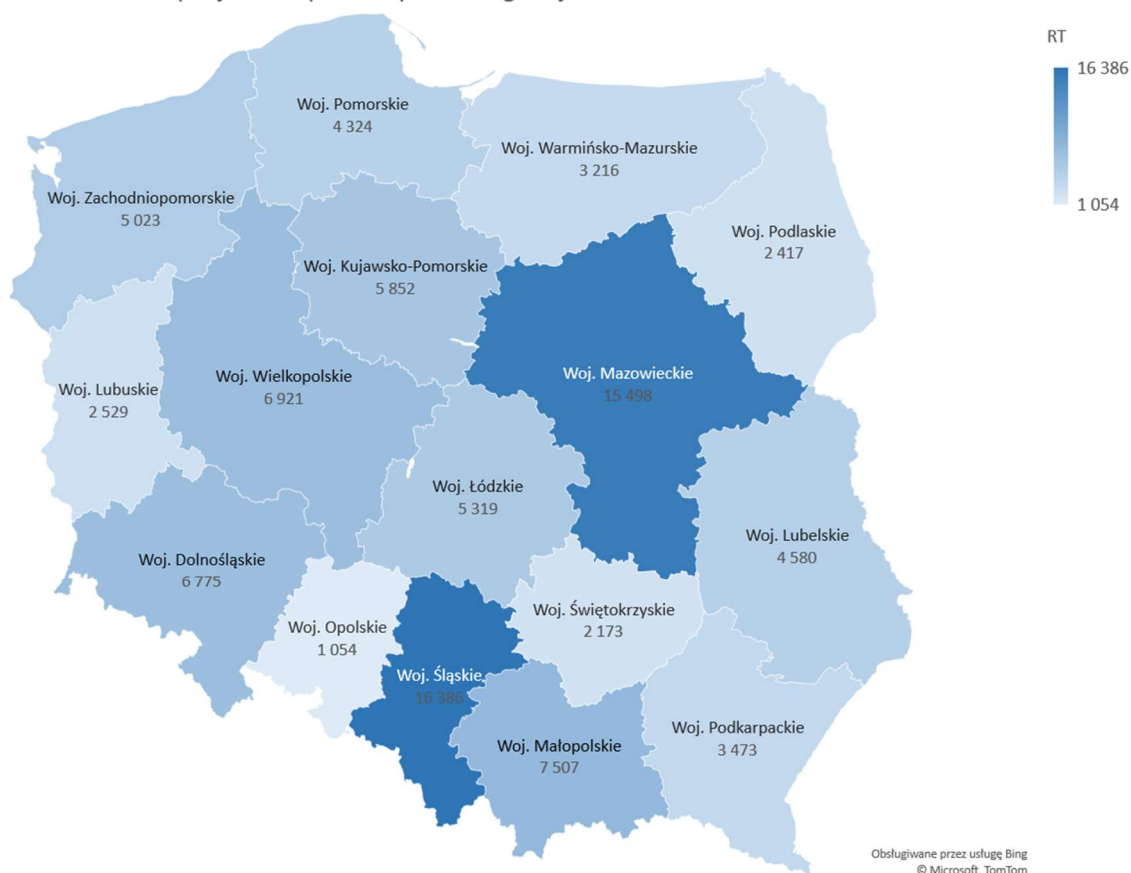
Województwo	Ośrodek	Liczba łóżek	Suma
DOLNOŚLĄSKIE	Wrocław DCO	94	139
	Wałbrzych	6	
	Zgorzelec	39	
KUJAWSKO-POMORSKIE	Bydgoszcz	54	54
LUBELSKIE	Lublin COZL	98	137
	Lublin USK	4	
	Zamość	35	
LUBUSKIE	Zielona Góra	30	42
	Gorzów Wlkp.	12	
ŁÓDZKIE	Łódź	87	110
	Tomaszów M.	23	
MAŁOPOLSKIE	Kraków NIO	32	129
	Kraków SU Okul.	6	
	Kraków SU Gin.	10	
	Kraków USD	bd	
	Kraków Amethyst	28	
	Tarnów	30	
	Nowy Sącz	23	
MAZOWIECKIE	Warszawa NIO	88	227
	Wieliszew	40	
	Warszawa CN	4	
	Warszawa PIM MSWiA	12	
	Warszawa WIM	17	
	Siedlce MSzp.W	27	
	Radom	39	
OPOLSKIE	Opole	21	21
PODKARPACKIE	Rzeszów	bd	79
	Tarnobrzeg	25	
	Brzozów	54	
PODLASKIE	Białystok	95	95
POMORSKIE	Gdańsk	52	96
	Gdynia	44	
ŚLĄSKIE	Bielsko-Biała	33	321
	Gliwice COI	187	
	Katowice KCO	51	
	Katowice NU-MED.	18	
	Częstochowa	21	
	Dąbrowa Górnicza	11	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	Kielce	82	82
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	Olsztyn	27	71
	Elbląg	44	
WIELKOPOLSKIE	Poznań WCO	100	158
	Poznań MCO	58	
	Poznań USzK	bd	
ZACHODNIOPOMORSKIE	Szczecin	72	107
	Koszalin	35	

Tabela nr 8 - Liczba pacjentów leczonych RT w ośrodkach wg województw rok 2023

Województwo	Ośrodek	Liczba pacjentów – teleterapia	Suma teleterapii	Liczba pacjentów – brachyterapia	Suma brachyterapii
DOLNOŚLĄSKIE	Wrocław DCO	5275	6775	450	601
	Wałbrzych	1065		151	
	Zgorzelec	435		0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	Bydgoszcz	5852	5852	1136	1136
LUBELSKIE	Lublin COZL	2202	4580	625	746
	Lublin USK	1124		0	
	Zamość	1254		121	
LUBUSKIE	Zielona Góra	1727	2529	105	378
	Gorzów Wlkp.	802		273	
ŁÓDZKIE	Łódź	3284	5319	302	491
	Tomaszów M.	2035		189	
MAŁOPOLSKIE	Kraków NIO	2001	7507	217	1429
	Kraków SU Okul.	26		327	
	Kraków SU Gin.	296		528	
	Kraków USD	1078		0	
	Kraków Amethyst	2595		188	
	Tarnów	1053		169	
	Nowy Sącz	458		0	
MAZOWIECKIE	Warszawa NIO	7196	15498	655	1914
	Wieliszew	1632		243	
	Warszawa CN	1389		0	
	Warszawa MSWiA	1404		185	
	Warszawa WIM	1369		87	
	Siedlce MSzp.W	1141		216	
	Radom	1367		528	
OPOLSKIE	Opole	1054	1054	161	161
PODKARPACKIE	Rzeszów	1878	3473	137	649
	Tarnobrzeg	367		0	
	Brzozów	1228		512	
PODLASKIE	Białystok	2417	2417	364	364
POMORSKIE	Gdańsk	2866	4324	226	488
	Gdynia	1458		262	
ŚLĄSKIE	Bielsko-Biała	1734	16386	77	1710
	Gliwice NIO	6750		819	
	Katowice KCO	2711		421	
	Katowice NU-MED.	2901		284	
	Częstochowa	1030		109	
	Dąbrowa Górnicza	1260		0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	Kielce	2173	2173	327	327
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	Olsztyn	1870	3216	149	168
	Elbląg	1346		19	
WIELKOPOLSKIE	Poznań WCO+filie	5530	6921	945	1622
	Poznań MCO	1391		677	
	Poznań USzK	0		0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	Szczecin	3562	5023	262	659
	Koszalin	1461		397	

Tabela nr 9 - Liczba pacjentów poddanych RT i BT wg województw w Polsce w roku 2023		
Województwo	RT	BT
DOLNOŚLĄSKIE	6 775	601
KUJAWSKO-POMORSKIE	5 852	1 136
LUBELSKIE	4 580	746
LUBUSKIE	2 529	378
ŁÓDZKIE	5 319	491
MAŁOPOLSKIE	7 507	1 429
MAZOWIECKIE	15 498	1 914
OPOLSKIE	1 054	161
PODKARPACKIE	3 473	649
PODLASKIE	2 417	364
POMORSKIE	4 324	488
ŚLĄSKIE	16 386	1 710
ŚWIĘTOKRZYSKIE	2 173	327
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	3 216	168
WIELKOPOLSKIE	6 921	1 622
ZACHODNIOPOMORSKIE	5 023	659
	<b>93 047</b>	<b>12 843</b>

Liczba pacjentów poddanych RT wg województw w Polsce w roku 2023



## Liczba pacjentów poddanych BT wg województw w Polsce w roku 2023

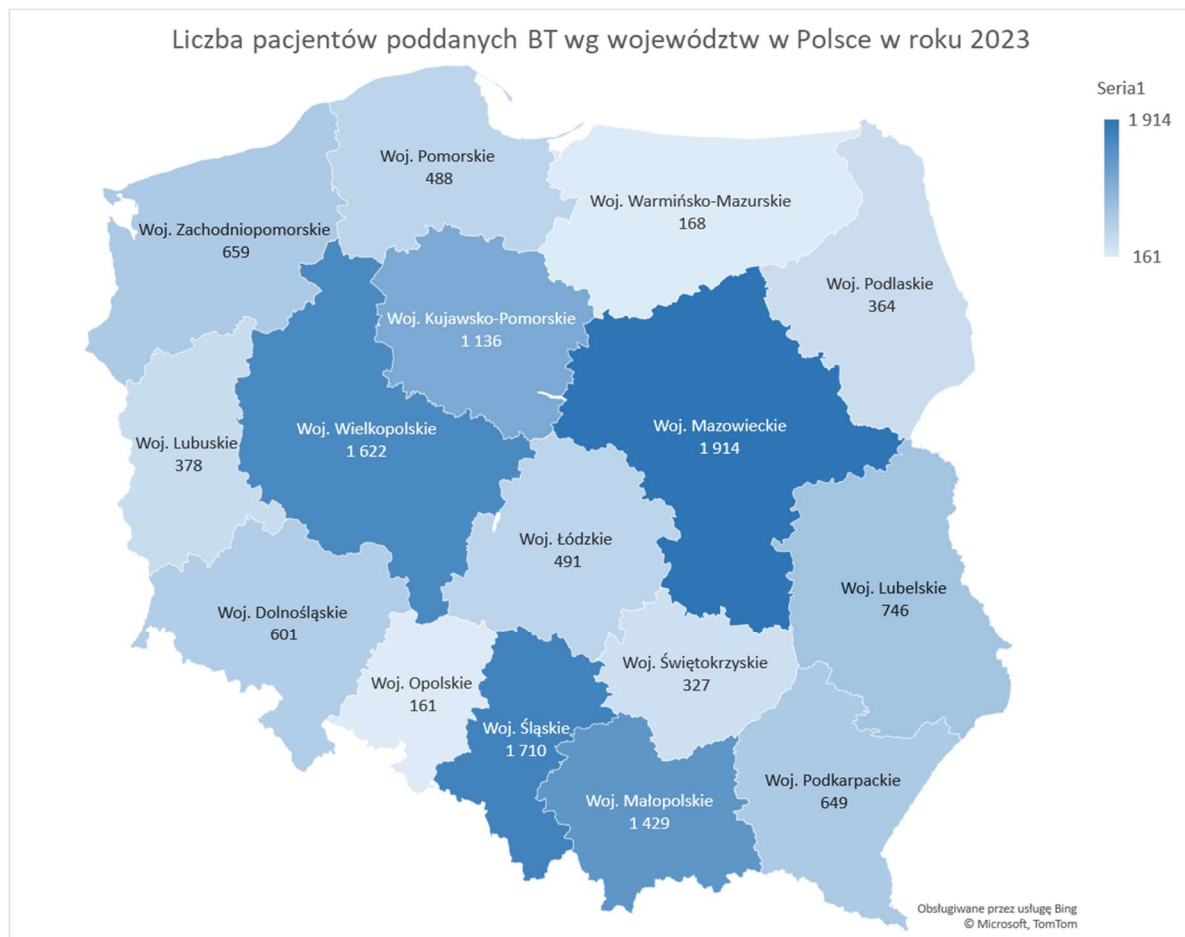


Tabela nr 10 – Wiek Aparatów	
a. Akceleratory	
Rok produkcji akceleratora	Liczba aparatów
2005	1
2006	0
2007	0
2008	1
2009	1
2010	2
2011	3
2012	8
2013	18
2014	8
2015	15
2016	16
2017	18
2018	21
2019	12
2020	13
2021	17
2022	13
2023	3
<b>Razem</b>	<b>170</b>

b. Symulatory	
Rok produkcji symulatora	Liczba aparatów
2004	2
2005	2
2006	0
2007	1
2008	0
2009	2
2010	2
2011	1
2012	2
2013	4
2014	4
2015	6
2016	2
2017	0
2018	1
2019	3
2020	2
2021	1
2022	2
2023	0
<b>Razem</b>	<b>37</b>



Tabela nr 11 – Liczba ludności przypadająca na aparaty megawoltowe w poszczególnych województwach				
Województwo	Liczba ludności wg GUS 30.06.2023 r.	Miasto	Liczba akceleratorów w Polsce	Liczba ludności na 1 akcelerator
<b>P O L S K A</b>	<b>37 766 327</b>		<b>170</b>	<b>222 155</b>
DOLNOŚLĄSKIE	2 888 033	Wrocław DCO	10	206 288
		Wałbrzych	2	
		Zgorzelec	2	
KUJAWSKO-POMORSKIE	2 006 876	Bydgoszcz	10	200 688
LUBELSKIE	2 024 637	Lublin COZL	6	184 058
		Lublin USK	2	
		Zamość	3	
LUBUSKIE	979 976	Zielona Góra	3	195 995
		Gorzów Wlkp.	2	
ŁÓDZKIE	2 378 483	Łódź	6	264 276
		Tomaszów Mazowiecki	3	
MAŁOPOLSKIE	3 429 014	Kraków NIO	4	228 601
		Kraków SU Okul.	0	
		Kraków SU Gin.	2	
		Kraków USD	2	
		Kraków Amethyst	3	
		Tarnów	2	
		Nowy Sącz	2	
MAZOWIECKIE	5 510 612	Warszawa NIO	10	229 609
		Wieliszew	3	
		Warszawa Centrum Neuroradiochirurgii	0	
		Warszawa PIM MSWiA	3	
		Warszawa WIM	3	
		Siedlce MSzp.W	2	
		Radom	3	
OPOLSKIE	942 441	Opole	3	314 147
PODKARPACKIE	2 079 098	Rzeszów	4	231 011
		Tarnobrzeg	2	
		Brzozów	3	
PODLASKIE	1 143 355	Białystok	4	285 839
POMORSKIE	2 358 307	Gdańsk	5	294 788
		Gdynia	3	
ŚLĄSKIE	4 346 702	Bielsko-Biała	4	167 181
		Gliwice NIO	11	
		Katowice KCO	3	
		Katowice CDiTO	3	
		Częstochowa	2	
		Dąbrowa Górnicza	3	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	1 178 164	Kielce	5	235 633
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	1 366 430	Olsztyn	4	227 738
		Elbląg	2	
WIELKOPOLSKIE	3 493 577	Poznań WCO (+ Filia Piła i Kalisz)	12	249 541
		Poznań MCO	2	
		Poznań USK	0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	1 640 622	Szczecin	5	234 375
		Koszalin	2	

Tabela nr 12 – Liczba ludności przypadająca na jeden akcelerator w województwach w 2023 roku		
Województwo	Liczba ludności na 1 akcelerator w województwie	Liczba ludności na jeden akcelerator w Polsce
DOLNOŚLĄSKIE	206 288	222 155
KUJAWSKO-POMORSKIE	200 688	222 155
LUBELSKIE	184 058	222 155
LUBUSKIE	195 995	222 155
ŁÓDZKIE	264 276	222 155
MAŁOPOLSKIE	228 601	222 155
MAZOWIECKIE	229 609	222 155
OPOLSKIE	314 147	222 155
PODKARPACKIE	231 011	222 155
PODLASKIE	285 839	222 155
POMORSKIE	294 788	222 155
ŚLĄSKIE	173 868	222 155
ŚWIĘTOKRZYSKIE	235 633	222 155
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	227 738	222 155
WIELKOPOLSKIE	249 541	222 155
ZACHODNIOPOMORSKIE	234 375	222 155

Wykres nr 2 – Liczba ludności przypadająca na jeden akcelerator w województwach w 2023 roku

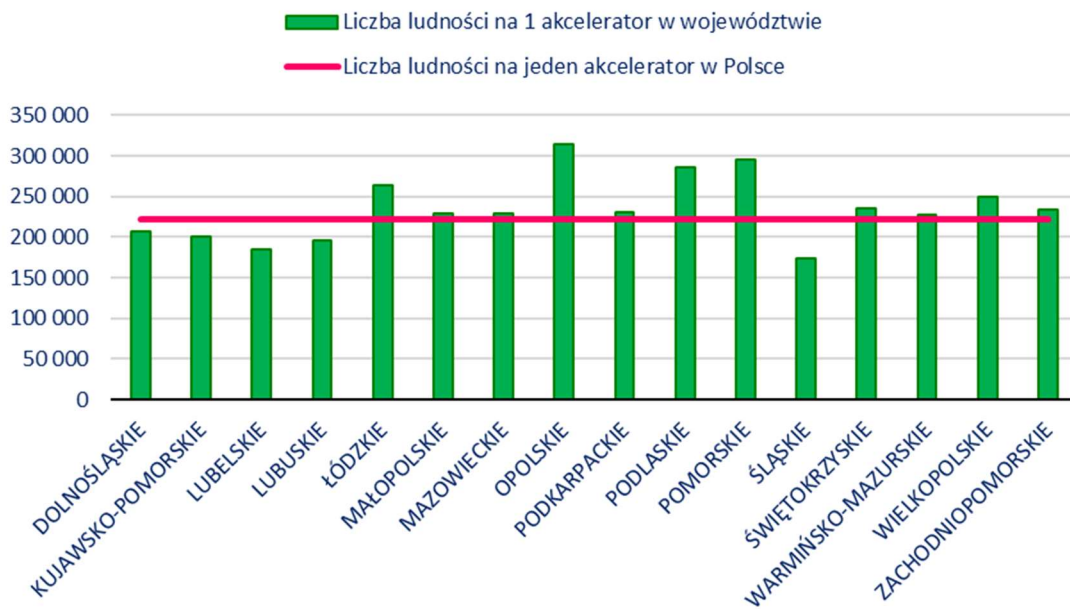
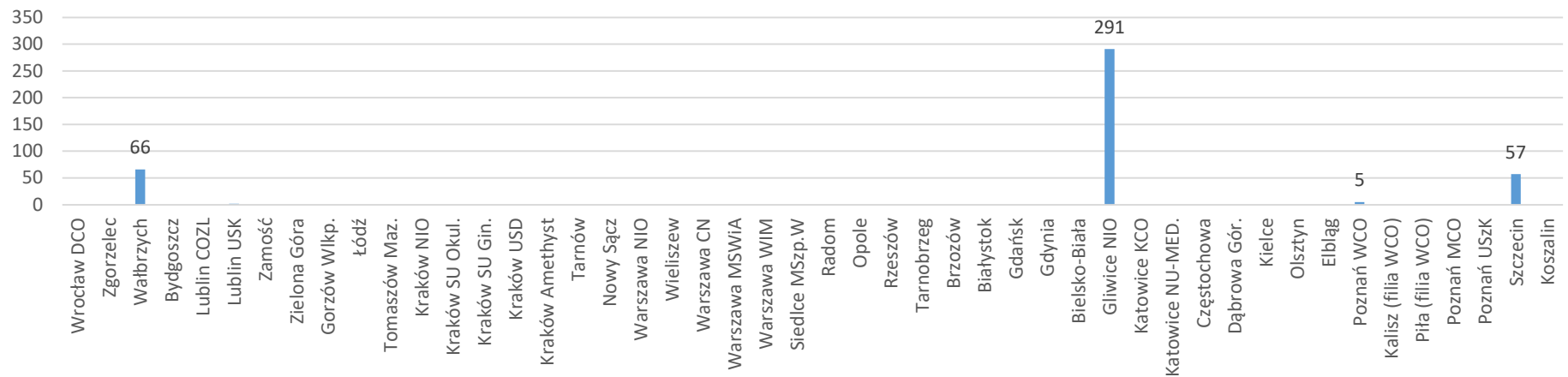


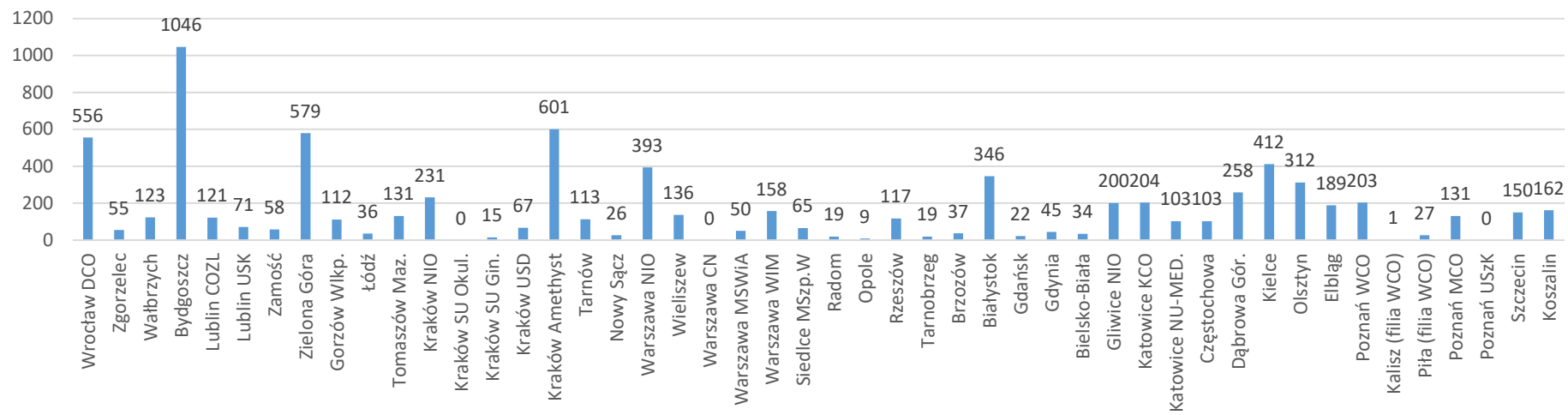
Tabela nr 13 – Liczba ludności przypadająca na aparaty do brachyterapii w poszczególnych województwach					
Województwo	Ogółem liczba ludności, stan na 30.06.2023r.	Miasto			Liczba ludności na 1 UAB
POLSKA	37 766 327		HDR	PDR	674 399
			56	1	
DOLNOŚLĄSKIE	2 888 033	Wrocław DCO	2		962 678
		Wałbrzych	1		
		Zgorzelec	0		
KUJAWSKO-POMORSKIE	2 006 876	Bydgoszcz	2		1 003 438
LUBELSKIE	2 024 637	Lublin COZL	2		674 879
		Lublin USK	0		
		Zamość	1		
LUBUSKIE	979 976	Zielona Góra	2		326 659
		Gorzów Wlkp.	1		
ŁÓDZKIE	2 378 483	Łódź	2		792 828
		Tomaszów Mazowiecki	1		
MAŁOPOLSKIE	3 429 014	Kraków NIO	1		685 803
		Kraków SU Okul.	0		
		Kraków SU Gin.	2		
		Kraków USD	0		
		Kraków Amethyst	1		
		Tarnów	1		
		Nowy Sącz	0		
MAZOWIECKIE	5 510 612	Warszawa NIO	3		612 290
		Warszawa MSWiA	1		
		Warszawa WIM	1		
		Warszawa CN	0		
		Wieliszew	1		
		Siedlce MSzp.W	1		
		Radom	2		
OPOLSKIE	942 441	Opole	1		942 441
PODKARPACKIE	2 079 098	Rzeszów	1		693 033
		Tarnobrzeg	0		
		Brzozów	2		
PODLASKIE	1 143 355	Białystok	2		571 678
POMORSKIE	2 358 307	Gdańsk	1		1 179 154
		Gdynia	1		
ŚLĄSKIE	4 346 702	Bielsko-Biała	1		543 338
		Gliwice NIO	3		
		Katowice KCO	2		
		Katowice CDiTO	1		
		Częstochowa	1		
		Dąbrowa Górnicza	0		
ŚWIĘTOKRZYSKIE	1 178 164	Kielce	2		589 082
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	1 366 430	Olsztyn	1		1 366 430
		Elbląg	1		
WIELKOPOLSKIE	3 493 577	Poznań WCO	2	1	698 715
		Poznań MCO	2		
		Poznań USK	0		
ZACHODNIO-POMORSKIE	1 640 622	Szczecin	2		410 156
		Koszalin	2		

Tabela nr 14 - Liczba wykonanych procedur: Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)/Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją/Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana/Teleradioterapia stereotaktyczna					
Województwo	Miasto	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana	Teleradioterapia stereotaktyczna
		14	59	60	56
DOLNOŚLĄSKIE	Wrocław DCO	0	556	956	148
	Zgorzelec	0	55	127	37
	Wałbrzych	66	123	108	230
KUJAWSKO-POMORSKIE	Bydgoszcz	0	1046	561	938
LUBELSKIE	Lublin COZL	0	121	189	377
	Lublin USK	2	71	279	220
	Zamość	0	58	190	183
LUBUSKIE	Zielona Góra	0	579	253	78
	Gorzów Wlkp.	0	112	146	21
ŁÓDZKIE	Łódź	0	36	438	402
	Tomaszów Maz.	0	131	400	245
MAŁOPOLSKIE	Kraków NIO	0	231	525	202
	Kraków SU Okul.	0	0	0	0
	Kraków SU Gin.	0	15	58	156
	Kraków USD	0	67	118	239
	Kraków Amethyst	0	601	498	82
	Tarnów	0	113	115	173
	Nowy Sącz	0	26	152	0
MAZOWIECKIE	Warszawa NIO	0	393	467	209
	Wieliszew	0	136	341	210
	Warszawa CN	0	0	0	1381
	Warszawa MSWiA	0	50	14	101
	Warszawa WIM	0	158	314	130
	Siedlce MSzp.W	0	65	378	31
OPOLSKIE**	Radom	0	19	195	142
	Opole	0	9	2	27
PODKARPACKIE	Rzeszów	0	117	699	71
	Tarnobrzeg	0	19	120	0
	Brzozów	0	37	316	39
PODLASKIE	Białystok	0	346	221	2
POMORSKIE	Gdańsk	0	22	788	296
	Gdynia	0	45	408	87
ŚLĄSKIE	Bielsko-Biała	0	34	533	65
	Gliwice NIO	291	200	440	1314
	Katowice KCO	0	204	691	146
	Katowice NU-MED.	0	103	488	744
	Częstochowa	0	103	393	45
	Dąbrowa Gór.	0	258	421	109
ŚWIĘTOKRZYSKIE	Kielce	0	412	533	86
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	Olsztyn	0	312	303	125
	Elbląg	0	189	341	2
WIELKOPOLSKIE	Poznań WCO	5	203	221	722
	Kalisz (filia WCO)	0	1	0	0
	Piła (filia WCO)	0	27	31	0
	Poznań MCO	0	131	117	55
	Poznań USzK	0	0	0	0
ZACH.-POMORSKIE	Szczecin	57	150	896	261
	Koszalin	0	162	178	92

### Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)



### Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją



## Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana

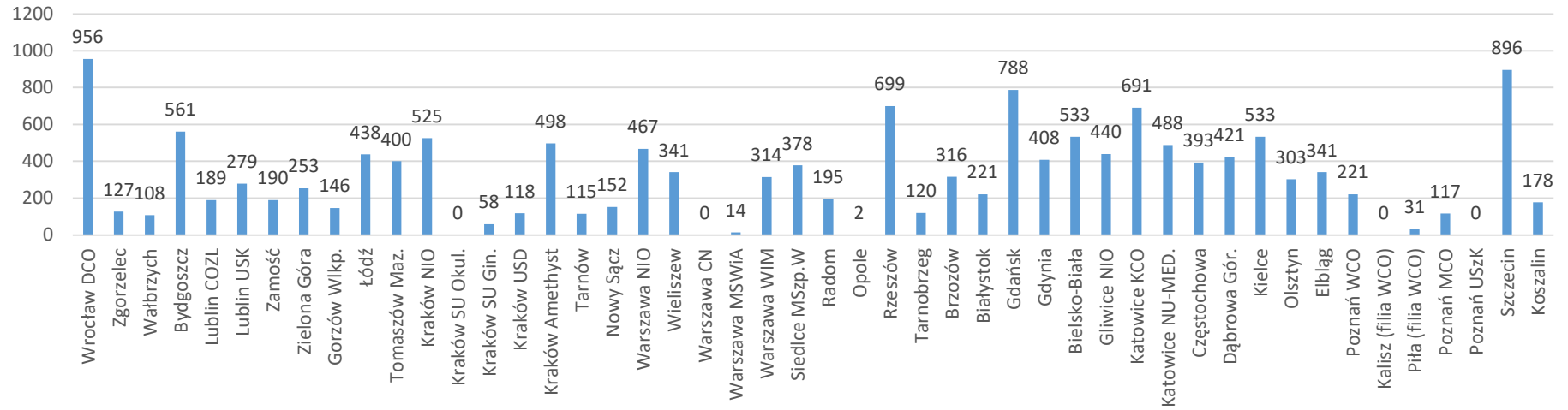


Tabela nr 15 - Aparaty terapeutyczne specjalnego przeznaczenia

Województwo	Nazwa środka	Akceleratory specjalnego przeznaczenia	Rodzaj
Małopolskie	Kraków IJF PAN	3	Cyklotron Proteus C-235
	Kraków SzU	1	CyberKnife
Mazowieckie	Warszawa NIO	1	Edge 3468
	Warszawa CN	1	Gamma Knife PERFEXION
	Wieliszew MSz.O	1	CyberKnife
Śląskie	Gliwice NIO	3	CyberKnife VSI i M6, Edge
Wielkopolska	Poznań WCO	2	CyberKnife (2012), CyberKnife (2022)
Zachodniopomorskie	Szczecin ZCO	1	Edge 4782

Akceleratory terapeutyczne specjalnego przeznaczenia



Art. 33u 1. Jednostki ochrony zdrowia stosujące medyczne procedury radiologiczne podlegają audytom klinicznym:

1) wewnętrznym

2) zewnętrznym

Art. 33v 7. Raport z przeprowadzonego audytu klinicznego wewnętrznego jest przekazywany kierownikowi jednostki ochrony zdrowia.

Kierownik jednostki ochrony zdrowia przekazuje niezwłocznie kopię raportu właściwej komisji procedur i audytów.

Tabela nr 16 - Zestawienie Raportów z przeprowadzonego audytu Klinicznego wewnętrznego w zakresie radioterapii onkologicznej

Województwo	Ośrodek		Rok 2020 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2021 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2022 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2023 okres, którego dotyczy audyt od... do...
DOLNOŚLĄSKIE	Affidea Onkoteraia Międzynarodowe Centrum Onkologii w Wałbrzychu	Wałbrzych	1 I 2020 do 30 XI 2020	brak	brak	brak
	Specjalistyczny Szpital im. Dra Alfreda Sokołowskiego W Wałbrzychu	Wałbrzych	1 I 2020 do 31 XII 2020	1 I 2021 do 31 XII 2021	brak	2 I 2023 do 28 II 2023
	Dolnośląskie Centrum Onkologii z filiami w Legnicy i Jeleniej Górze	Wrocław	1 I 2020 do 1 XI 2020 RT 1 I 2020 do 31 XII 2020 BT 2 XI 2020 do 31 XII 2020 RT/BT 2 XI 2020 do 31 XII 2020 RT Legnica 1 I 2020 do 1 XII 2020 RT Jelenia Góra	brak	1 XII 2021 do 26 XII 2022 RT 1 XII 2021 do 23 XII 2022 BT 1 XII 2021 do 29 XII 2022 RT Legnica 1 XII 2021 do 30 XII 2022 RT Jelenia Góra	brak
	Wielospecjalistyczny Szpital – Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgorzelcu	Zgorzelec			Zakład Radioterapii rozpoczął działalności końcem 2022	brak
KUJAWSKO-POMORSKIE	Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy z filią we Włocławku	Bydgoszcz z filią we Włocławku	1 XI 2019 do 31 X 2020 RT 1 XI 2019 do 31 X 2020 BT 1 XI 2019 do 31 X 2020 filia	1 XI 2020 do 31 X 2021 1 XI 2020 do 31 X 2021 filia 1 XII 2020 do 30 XI 2021 BT	1 XI 2021 do 31 X 2022 1 XI 2021 do 31 X 2022 filia 1 XII 2021 do 29 XI 2022 BT	1 XII 2022 do 30 XI 2023 1 XI 2022 do 31 X 2023 1 XI 2022 do 31 X 2023
LUBELSKIE	Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej	Lublin	1 VII 2020 do 30 IX 2020	brak	brak	brak
	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1	Lublin	20 XII 2019 do 01 XII 2020	1 XII 2021 do 1 XII 2021	01 XII 2021 do 1 XII 2022	brak



Tabela nr 16 - Zestawienie Raportów z przeprowadzonego audytu Klinicznego wewnętrznego w zakresie radioterapii onkologicznej

Województwo	Ośrodek		Rok 2020 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2021 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2022 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2023 okres, którego dotyczy audyt od... do...
	NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Zamościu	Zamość	1 I 2020 do 6 VI 2020 1 X 2020 do 31 XII 2020	1 X 2021 do 31 XII 2021	1 X 2022 do 31 XII 2022	brak
LUBUSKIE	Szpital Uniwersytecki im. K. Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.	Zielona Góra	1 IX 2020 do 30 XI 2020	brak	1 X 2022 do 31 XII 2022	brak
	Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o.	Gorzów Wlkp.	brak	brak	1 VII 2022 do 11 X 2022	brak
ŁÓDZKIE	Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi	Łódź	1 XII 2019 do 30 XI 2020 RT 1 XII 2019 do 30 XI 2020 BT	1 XI 2020 do 31 X 2021 1 XI 2020 do 31 X 2021	1 XI 2021 do 31 VIII 2022 (RT) 1 XI 2021 do 31 VIII 2022 (BT)	1 IX 2022 do 31 VIII 2023 RT 1 IX 2022 do 31 VIII 2023 BT
	Specjalistyczny Szpital Onkologiczny NU-MED. Sp. z o.o.	Tomaszów Mazowiecki	1 I 2020 do 18 XII 2020	brak	brak	brak
MAŁOPOLSKIE	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie	Kraków	brak	brak	brak	brak
	Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie	Kraków	1 I 2020 do 30 XII 2020	1 I 2021 do 31 XII 2021	brak	brak
	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Oddział Kliniczny Ginekologii i Onkologii	Kraków	brak	brak	1 XII 2022 do 20 XII 2022 3 X 2022 do 30 XI 2022	brak
	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej	Kraków	brak	brak	1 IX 2022 do 24 XI 2022	brak
	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Zakład Brachyterapii	Kraków	brak	1 I 2021 do 31 VIII 2021 (BT)	brak	10 VIII 2023 do 21 XI 2023 RT 1 XI 2023 do 22 XII 2023 BT 1 VII 2023 do 31 VIII 2023 PROTONY

Tabela nr 16 - Zestawienie Raportów z przeprowadzonego audytu Klinicznego wewnętrznego w zakresie radioterapii onkologicznej

Województwo	Ośrodek		Rok 2020 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2021 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2022 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2023 okres, którego dotyczy audyt od... do...
	Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Kraków	brak	brak	brak	brak
	Instytut Fizyki Jądrowej PAN - Centrum Cyklotronowe Bronowice	Kraków				
	Zakład Radioterapii z Oddziałem Radioterapii Szpitala Wojewódzkiego im. Św. Łukasza SP ZOZ	Tarnów	brak	brak	brak	brak
	Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego	Nowy Sącz	brak	brak	brak	brak
MAZOWIECKIE	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie	Warszawa	1 I 2020 do 30 IX 2020 (Wawelska) 2 I 2020 do 30 IX 2020 (Roentgena)	1 I 2021 do 31 XII 2021 RT (Roentgena) 1 XII 2020 do 1 XII 2021 BT (Roentgena) 1 X 2020 do 30 XI 2021 RT (Wawelska)	2 I 2022 do 30 IX 2022 RT (Roentgena) 2 XII 2021 do 1 XI 2022 BT (Roentgena) 2 I 2022 do 30 IX 2022 (Wawelska)	1 II 2022 do 31 I 2023 1 XII 2022 do 30 XI 2023 RT 1 XII 2022 do 30 XI 2023 BT
	Centrum Neurochirurgii w Warszawie Klinika Neuroradiologii Sp. z o.o.	Warszawa	brak	brak	brak	brak
	Centrum Radioterapii PIM MSWiA w Warszawie	Warszawa	2020 - brak daty szczegółowej	2021 - brak daty szczegółowej	2022 - brak daty szczegółowej	1 XII 2022 do 28 VI 2023
	Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Warszawa	brak	brak	brak	brak
	Mazowiecki Szpital Onkologiczny	Wieliszew	2020 - brak daty szczegółowej	2021 - brak daty szczegółowej	brak	brak
	Radomskie Centrum Onkologii	Radom	brak	brak	brak	1 II 2022 do 31 I 2023
	Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o.o.	Siedlce	XII 2019 do VIII 2020	1 IX 2020 do 16 IX 2021	16 IX 2021 do 19 IX 2022	1 IX 2022 do 31 VIII 2023
OPOLSKIE	Opolskie Centrum Onkologii im. Tadeusza Koszarowskiego w Opolu	Opole	1 XI 2019 do 31 X 2020	1 XI 2020 do 31 X 2021 1 XI 2020 do 31 X 2021	brak	1 XII 2022 do 30 XI 2023

Tabela nr 16 - Zestawienie Raportów z przeprowadzonego audytu Klinicznego wewnętrznego w zakresie radioterapii onkologicznej

Województwo	Ośrodek		Rok 2020 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2021 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2022 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2023 okres, którego dotyczy audyt od... do...
PODKARPACKIE	Podkarpackie Centrum Onkologii w Rzeszowie	Rzeszów	brak	brak	brak	brak
	Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza	Brzozów	1 I 2020 do 31 XII 2020 (BT)	1 I 2021 do 31 XII 2021 1 I 2021 do 31 I 2021 BT	brak	1 VIII 2022 do 1 VIII 2023
	Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu	Tarnobrzeg	II 2020 do XII 2020	1 I 2021 do 31 XII 2021	1 I 2022 do 31 XII 2022	brak
PODLASKIE	Białostockie Centrum Onkologii	Białystok	1 I 2020 do 31 XII 2020	brak	brak	brak
POMORSKIE	Klinika Onkologii i Radioterapii, Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku	Gdańsk	brak	brak	brak	brak
	Gdańskie Centrum Onkologii - Szpitale Pomorskie w Gdyni	Gdynia	brak	brak	brak	brak
ŚLĄSKIE	Beskidzkie Centrum Onkologii - Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Bielsko-Biała	brak	brak	brak	brak
	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie - Oddział w Gliwicach	Gliwice	brak	brak	brak	1 I 2023 do 30 XI 2023 1 I 2023 do 30 IX 2023
	Katowickie Centrum Onkologii, Szpital Specjalistyczny im. St. Leszczyńskiego	Katowice	brak	brak	brak	brak
	Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach/NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej Katowice Sp. z o.o./Voxel Sp. z o.o./Exira Sp. z o.o.	Katowice	brak	brak	brak	1 I 2022 do 31 XII 2022 1 I 2023 do 31 XII 2023

Tabela nr 16 - Zestawienie Raportów z przeprowadzonego audytu Klinicznego wewnętrznego w zakresie radioterapii onkologicznej

Województwo	Ośrodek		Rok 2020 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2021 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2022 okres, którego dotyczy audyt od... do...	Rok 2023 okres, którego dotyczy audyt od... do...
	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie	Częstochowa	1 X 2020 do 31 X 2020	brak	brak	brak
	Zagłębiowskie Centrum Onkologii, Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starakiewicza w Dąbrowie Górniczej	Dąbrowa Górnicza	brak	brak	brak	brak
ŚWIĘTOKRZYSKIE	Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach	Kielce	1 I 2020 do 15 XI 2020 RT 1 I 2020 do 30 XI 2020 BT	brak	brak	brak
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	SP ZOZ MSWiA z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie	Olsztyn	V 2019 do V 2020	19 V 2020 do 18 V 2021	19 V 2021 do 18 V 2022	1 V 2022 do 30 IV 2023
	NU-MED. Grupa SA, Centrum Radioterapii i Usprawnienia w Elblągu	Elbląg	1 XI 2019 do 31 X 2020	1 I 2021 do 31 XII 2021	1 I 2022 do 31 XII 2022	1 I 2023 do 31 I 2023
WIELKOPOLSKIE	Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu z filiami w Kaliszu i w Pile	Poznań	brak	brak	brak	1 I 2023 do 30 XI 2023 RT 01 I 2023 do 30 XI 2023
	Affidea Onkoteraia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoteraia w Poznaniu	Poznań	2 I 2020 do 14 XII 2020	brak	brak	brak
	Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Poznaniu	Poznań	brak	brak	brak	brak
ZACHODNIOPOMORSKIE	Zachodniopomorskie Centrum Onkologii Oddział Kliniczny Radioterapii	Szczecin	brak	01 I 2021 do 12 IX 2021	13 IX 2021 do 13 IX 2022	14 IX 2022 do 14 X 2023
	Affidea Onkoteraia - Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie	Koszalin	1 I 2020 do 31 XI 2020	brak	brak	brak

Tabela nr 17 - Zestawienie Audytów Klinicznych Zewnętrznych w zakresie radioterapia onkologiczna

Województwo	Ośrodek	Rok przeprowadzenia audytu	Rok przeprowadzenia audytu	Audyty planowane w roku 2024
DOLNOŚLĄSKIE	Affidea Onkoterapia Międzynarodowe Centrum Onkologii w Wałbrzychu	Wałbrzych		
	Specjalistyczny Szpital im. Dra Alfreda Sokołowskiego W Wałbrzychu	Wałbrzych		
	Dolnośląskie Centrum Onkologii z filiami w Legnicy i Jeleniej Górze	Wrocław		
	Wielospecjalistyczny Szpital – Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgorzelcu; ul. Lubańska 11-12; 59-900 Zgorzelec	Zgorzelec		
KUJAWSKO-POMORSKIE	Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy z filią we Włocławku	Bydgoszcz z filią we Włocławku		
LUBELSKIE	Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej	Lublin		
	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1	Lublin		
	NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Zamościu	Zamość		
LUBUSKIE	Szpital Uniwersytecki im. K. Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.	Zielona Góra		
	Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o.	Gorzów Wlkp.	2022	
ŁÓDZKIE	Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi	Łódź		
	Specjalistyczny Szpital Onkologiczny NU-MED. Sp. z o.o.	Tomaszów Mazowiecki		
MAŁOPOLSKIE	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie	Kraków		
	Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie	Kraków		
	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Oddział Kliniczny Ginekologii i Onkologii	Kraków		
	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej	Kraków		
	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Zakład Brachyterapii	Kraków		
	Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Kraków		
	Instytut Fizyki Jądrowej PAN - Centrum Cyklotronowe Bronowice	Kraków		
	Zakład Radioterapii z Oddziałem Radioterapii Szpitala Wojewódzkiego im. Św. Łukasza SP ZOZ	Tarnów		2024
	Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego	Nowy Sącz		
MAZOWIECKIE	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie	Warszawa		
	Centrum Neurochirurgii w Warszawie Klinika Neuroradiocirurgii Sp. z o.o.	Warszawa		
	Centrum Radioterapii CSKMSWiA w Warszawie	Warszawa		
	Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Warszawa		2024
	Mazowiecki Szpital Onkologiczny	Wieliszew		
	Radomskie Centrum Onkologii	Radom		2023

Tabela nr 17 - Zestawienie Audytów Klinicznych Zewnętrznych w zakresie radioterapia onkologiczna

Województwo	Ośrodek		Rok przeprowadzenia audytu	Rok przeprowadzenia audytu	Audyty planowane w roku 2024
	Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o. o.	Siedlce	2022		
OPOLSKIE	Opolskie Centrum Onkologii im. Tadeusza Koszarowskiego w Opolu	Opole			
PODKARPACKIE	Podkarpackie Centrum Onkologii w Rzeszowie	Rzeszów			
	Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza	Brzozów			
	Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu	Tarnobrzeg			
PODLASKIE	Białostockie Centrum Onkologii	Białystok			2024
POMORSKIE	Klinika Onkologii i Radioterapii, Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku	Gdańsk			
	Gdańskie Centrum Onkologii - Szpitale Pomorskie w Gdyni	Gdynia			
ŚLĄSKIE	Beskidzkie Centrum Onkologii - Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Bielsko-Biała			
	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie - Oddział w Gliwicach	Gliwice			
	Katowickie Centrum Onkologii, Szpital Specjalistyczny im. St. Leszczyńskiego	Katowice			
	Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach/NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej Katowice Sp. z o.o./Voxel Sp. z o.o./Exira Sp. z o.o.	Katowice			
	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie	Częstochowa			
	Zagłębiowskie Centrum Onkologii, Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starakiewicza w Dąbrowie Górniczej	Dąbrowa Górnicza			
ŚWIĘTOKRZYSKIE	Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach	Kielce			
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	SP ZOZ MSWiA z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie	Olsztyn			
	NU-MED. Grupa SA, Centrum Radioterapii i Usprawnienia w Elblągu	Elbląg		2023	
WIELKOPOLSKIE	Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu z filiami w Kaliszu i w Pile	Poznań			
	Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Poznaniu	Poznań			
	Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Poznaniu	Poznań			
ZACHODNIO-POMORSKIE	Zachodniopomorskie Centrum Onkologii Oddział Kliniczny Radioterapii	Szczecin			
	Affidea Onkoterapia - Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie	Koszalin		2023	

**Tabela nr 18 - Zestawienie dostarczonych Raportów rocznych z działalności Konsultanta Wojewódzkiego w dziedzinie radioterapii onkologicznej**

<b>Województwo</b>	<b>Konsultant Wojewódzki</b>	<b>Rok 2021</b>	<b>Rok 2022</b>	<b>Rok 2023</b>
Dolnośląskie	Dr hab. n. med. Adam Maciejczyk			brak
Kujawsko-Pomorskie	Dr hab. n. med. Krzysztof Roszkowski, prof. UMK			brak
Lubelskie	Dr n. med. Krzysztof Paprota			brak
Lubuskie	Dr n. med. Róża Późniak-Balicka			brak
Łódzkie	Dr n. med. Michał Spych			brak
Małopolskie	Dr hab. n. med. Małgorzata Klimek			brak
Mazowieckie	Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kawecki			brak
Opolskie	Lek. med. Lidia Czopkiewicz			brak
Podkarpackie	Dr n. med. Jan Gawętko			brak
Podlaskie	Dr n. med. Tomasz Filipowski			brak
Pomorskie	Dr n. med. Krzysztof Konopa			brak
Śląskie	Dr hab. n. med. Wojciech Majewski			brak
Świętokrzyskie	Dr n. med. Piotr Kędzierawski	Raport złożono 14.02.2022	Raport złożono 15.02.2023	brak
Warmińsko-Mazurskie	Dr n. med. Ewa Wasilewska-Teśluk			brak
Wielkopolskie	Prof. dr hab. n. med. Piotr Milecki			brak
Zachodniopomorskie				brak

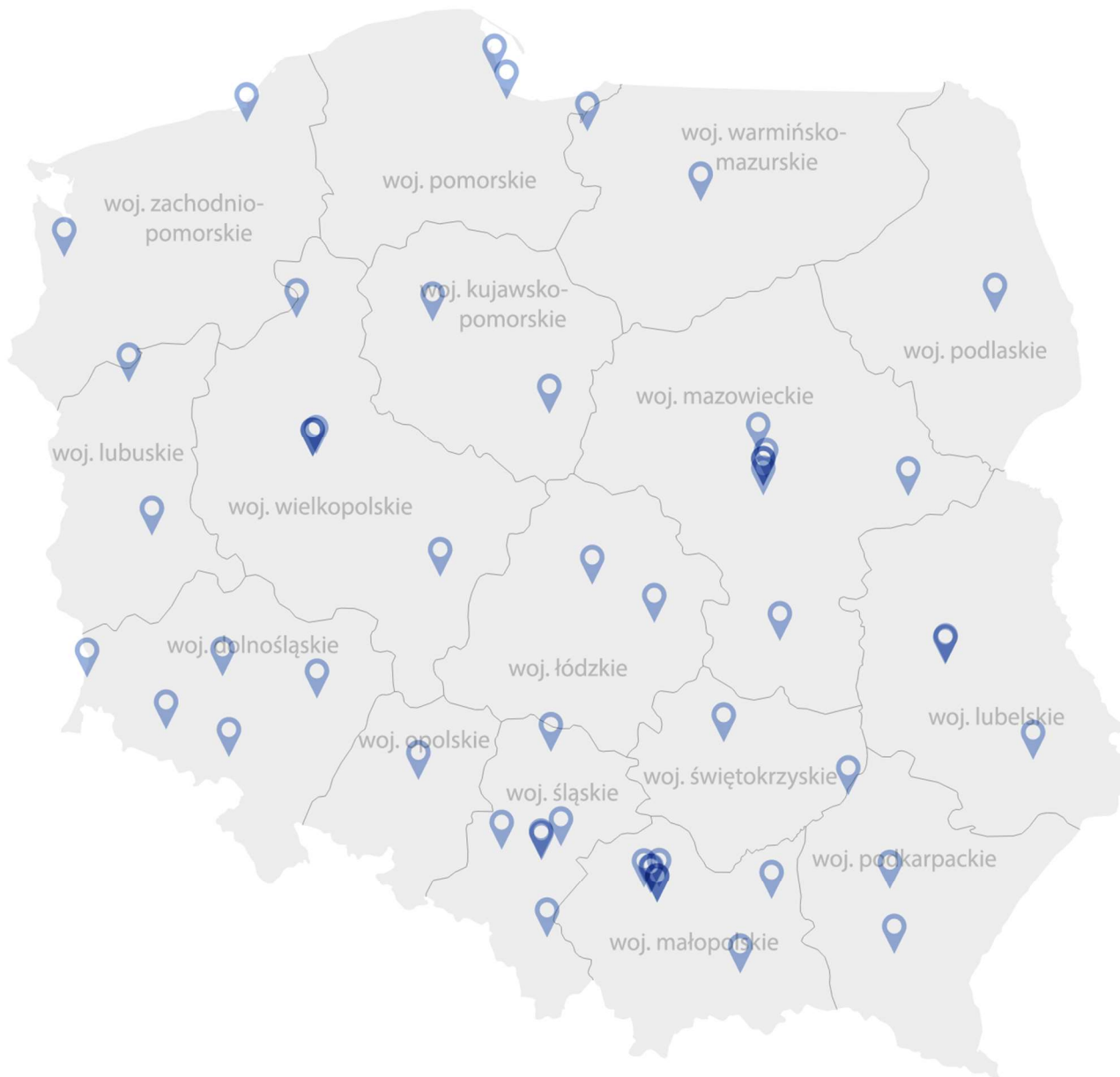
## **Część szczegółowa**



# POLSKA – OŚRODKI RADIOTERAPII

Ludność: **37 766 327**

Liczba ludności na 1 akcelerator – **222 155**



# WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE

Ludność: **2 888 033**

liczba ludności na 1 akcelerator – **206 288**

**Konsultant Wojewódzki:**

dr hab. n. med. Adam Maciejczyk

Dolnośląskie Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii, plac Hirszfelda 12, 53-413 Wrocław

tel.: (71) 368 96 01

e-mail: [adam.maciejczyk@dcopih.pl](mailto:adam.maciejczyk@dcopih.pl)



## ośrodek: Dolnośląskie Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii we Wrocławiu z filiami w Legnicy i Jeleniej Górze



**Kierownik Jednostki: dr hab. n. med. Adam Maciejczyk**

Plac Ludwika Hirszfelda 12  
53-413 Wrocław  
tel.: 71 36 89 608 / fax. 71 36-89-219  
e-mail: [dcopih@dcopih.pl](mailto:dcopih@dcopih.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii – dr hab. n. med. Adam Maciejczyk**

tel.: 71 36 89 608 / fax. 71 36-89-219  
e-mail: [adam.maciejczyk@dcopih.com.pl](mailto:adam.maciejczyk@dcopih.com.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **5725**  
Czas oczekiwania na TT – 14 dni t. amb. i 17 dni t. stacj.  
Czas oczekiwania na BT – 7 dni t. amb. i 8 dni t. stacj.

**Nazwa oddziału szpitalnego: Dział Radioterapii Stacjonarnej**

**Liczba łóżek: 94**

### **Dział Radioterapii w Legnicy:**

**Z-ca Kierownika:** dr n. med. Agata Szulc  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Legnicy  
ul. Iwaskiewicza 5  
59-220 Legnica  
tel. 71 36 89 431

### **Dział Radioterapii w Jeleniej Górze:**

**Z-ca Kierownika:** dr n. med. Barbara Winkler  
Zakład Radioterapii Filia w Jeleniej Górze  
ul Ogińskiego 6  
58-500 Jelenia Góra  
tel. 713689625

**Podmiot właścicielski:** Samorząd Województwa Dolnośląskiego

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 18 MV Elektrony – 6,9,12,16,20 MeV	VitalBeam 2.0 sn 4768	Varian Medical Systems	2020	2021	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, MV, kV, CBCT; 1 zmiana/8 godz.; DCOPIH Zakład Radioterapii Filia w Legnicy.
Akcelerator Fotony – 6, 10 MV Elektrony – 6,9,12,16,20 MeV	VitalBeam 2.0 sn 3313	Varian Medical Systems	2018	2018	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, MV, kV, CBCT; 1 zmiana/8 godz.; DCOPIH Zakład Radioterapii Filia w Legnicy.
Akcelerator Fotony – 6, 18 MV Elektrony – 6,9,12,16,20 MeV	VitalBeam 2.0 sn 4903	Varian Medical Systems	2021	2021	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem, MV, kV, CBCT; 1 zmiana/8 godz.; DCOPIH Zakład Radioterapii Filia w Jeleniej Górze
Akcelerator Fotony – 6, 10 MV Elektrony - 6,9,12,16,20 MeV	TrueBeam 2.0 sn 2387	Varian Medical Systems	2016	2016	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem, MV, kV, CBCT; 1 zmiana/8 godz.; DCOPIH Zakład Radioterapii Filia w Jeleniej Górze
Akcelerator Fotony – 6 FF, 6 FFF, 10 FFF, 18 MV	TrueBeam 2.0 sn 1551	Varian Medical Systems	2013	2013	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, MV, kV, CBCT; 1 zmiany/7,5 godz.; DCOPIH Zakład Radioterapii we Wrocławiu
akcelerator Fotony - 6 FF, 6 FFF MV	TrueBeam 2.0 sn 2313	Varian Medical Systems	2015	2015	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/ Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, MV, kV, CBCT; 2 zmiany/15 godz.; DCOPIH Zakład Radioterapii we Wrocławiu
Akcelerator Fotony – 6, 18, 6 FFF, 10 FFF MV Elektrony - 6,9,12,16,20 MeV	TrueBeam 2.0 sn 2381	Varian Medical Systems	2015	2016	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/ Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, MV, kV, CBCT; 2 zmiany/15 godz.; DCOPIH Zakład Radioterapii we Wrocławiu
Akcelerator Fotony - 6, 10 MV	TrueBeam 2.0. sn 2855	Varian Medical Systems	2016	2016	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/ Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, MV, kV, CBCT; 1 zmiana/7,5 godz.; DCOPIH Zakład Radioterapii we Wrocławiu

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony - 6 FFF MV	Halcyon 2.0 sn 1018	Varian Medical Systems	2017	2018	Możliwość sterowania obrazem, MV, kV, CBCT, MVCBCT; 2 zmiana/15 godz.; DCOPIH Zakład Radioterapii we Wrocławiu
Akcelerator Fotony – 6, 6 FFF, 10, 10 FFF MV Elektry - 6,9,12,16,20 MeV	TrueBeam 2.7 sn 3778	Varian Medical Systems	2019	2019	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, MV, kV, CBCT; 2 zmiany/15 godz.; DCOPIH Zakład Radioterapii we Wrocławiu
Symulatory	Acuity EX	Varian Medical Systems	2005	2006	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana/7,5 godz. DCOPIH Zakład Brachyterapii we Wrocławiu
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS sn 66883	Siemens Healthineers	2013	2013	20 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; system bramkowania; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/8 godz.; DCOPIH Zakład Radioterapii Filia w Legnicy.
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS sn 96219	Siemens Healthineers	2016	2016	20 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/8 godz.; DCOPIH Zakład RT Filia w Jeleniej Górze
Tomograf komputerowy	X.Cite 123562	Siemens Healthineers	2022	2023	128 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; system bramkowania; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/8 godz.; DCOPIH Zakład RT we Wrocławiu. Nowy aparat.
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS sn 96241	Siemens Healthineers	2016	2016	128 rzędowy; Stacja wirtualnej symulacji; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/15 godz.; DCOPIH Zakład Radiologii we Wrocławiu
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom Avanto Fit sn 69644	Siemens Healthineers	2008 (modernizacja 2016)	2009 (2016)	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/ 15 godz.; DCOPIH Zakład Radiologii we Wrocławiu

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	SOLA s/n 183997	Siemens Healthineers	2023	2023	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/ 15 godz.; DCOPIH Zakład Radiologii we Wrocławiu
Aparaty PET	Biograph mCT Excel sn 21104	Siemens Healthineers	2015	2015	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; 1 zmiana/8 godz. DCOPIH ZMN we Wrocławiu
Systemy planowania leczenia	Eclipse 15.6	Varian Medical Systems	2018	2018	Upgrade – 2018; 14 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/ 15 godz. DCOPIH Zakład Fizyki Medycznej we Wrocławiu
Systemy planowania leczenia	BrachyVision 15.6	Varian Medical Systems	2018	2018	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2018; 2 stacje; Planowanie leczenia teleterapii i brachyterapii; 1 zmiana/ 8 godz. DCOPIH Zakład Fizyki Medycznej we Wrocławiu
Systemy planowania leczenia	iPlan 4.5	BrainLab	2009	2009	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2010; 1 stacja; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana/8 godz. DCOPIH Zakład Fizyki Medycznej we Wrocławiu
Systemy planowania leczenia	Vitesse 4.0	Varian Medical Systems	2016	2016	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2017; 1 stacja; Planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/8 godz. DCOPIH Zakład Brachyterapii we Wrocławiu
Systemy planowania leczenia	MIM 7.3.5	MIM Software Inc.	2023	2023	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2024; 2 stacje; Planowanie leczenia teleterapii - optymalizacja dawek biologicznych; Planowanie leczenia stereotaktycznego - optymalizacja dawek biologicznych; 2 zmiany/15 godz. System AI do autokonturowania oraz optymalizacji dawek biologicznych.
System zarządzania i weryfikacji	Elipse 15.6	Varian Medical Systems	2018	2018	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2018; 2 zmiany/15 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Vitesse	Varian Medical Systems	2016	2016	1 zmiana; DCOPIH Zakład Brachyterapii we Wrocławiu
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Acuity EX s/n 172	Varian Medical Systems	2005	2006	1 zmiana; DCOPIH Zakład Brachyterapii we Wrocławiu
Aparaty do brachyterapii HDR	Bravos s/n 1226	Varian Medical Systems	2021	2022	1 zmiana/7,5 godz.; DCOPIH Zakład Brachyterapii we Wrocławiu. W/wym aparat (rozp.lecz.28.11.22) zastąpił wyeksploatowany Gammamed iX s/n 0677 z r. 2010, który został zdemontowany i zutylizowany w XI.2022.
Aparaty do brachyterapii HDR	GammaMed iX Plus s/n 1027	Varian Medical Systems	2016	2016	1 zmiana/7,5 godz.; DOC Zakład Brachyterapii we Wrocławiu

## II. PERSONEL

Dolnośląskie Centrum Onkologii we Wrocławiu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	47
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	5
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	12
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	7
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	17
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	11
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-

Dolnośląskie Centrum Onkologii we Wrocławiu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	15
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	16
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	69
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	56
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	7
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

## III a. PACJENCI

Dolnośląskie Centrum Onkologii we Wrocławiu	Dane dotyczące roku 2023		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	5275	Dane łącznie z Zakładów Teleradioterapii we Wrocławiu, Legnicy i w Jeleniej Górze
	Brachyterapia	450	
	<b>Suma</b>	<b>5725</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	3958	
	Brachyterapia	450	
	<b>Suma</b>	<b>4408</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	1338	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>1338</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	3908	
	Brachyterapia	192	
	<b>Suma</b>	<b>4100</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	1367	
	Brachyterapia	258	
	<b>Suma</b>	<b>1625</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	33202		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	14
		BT	7
	Tryb stacjonarny	TT	17
		BT	8



## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	823
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	3053
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Nie	-
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	43
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	113
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	556
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	956
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	139
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Nie	-
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	12
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu oplanowanie 3D (boost)		Nie	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	27
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Nie	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	179
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	175

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	148

## Ośrodek: Specjalistyczny Szpital im. Dr Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu



**Kierownik Jednostki: Mariusz Misiuna**

ul. Sokołowskiego 4  
58-309 Wałbrzych  
tel.: (74) 648 96 00/ (74) 648 97 46  
e-mail: [sekretariat@zdrowie.walbrzych.pl](mailto:sekretariat@zdrowie.walbrzych.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii: Katarzyna Bojarowska**  
e-mail: [katarzyna.bojarowska@zdrowie.walbrzych.pl](mailto:katarzyna.bojarowska@zdrowie.walbrzych.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego: Anna Łukowiak-Sokołowska**  
e-mail: [anna.sokolowska@zdrowie.walbrzych.pl](mailto:anna.sokolowska@zdrowie.walbrzych.pl)

**Nazwa oddziału szpitalnego: Oddział Onkologiczny Specjalistycznego Szpitala im. A Sokołowskiego w Wałbrzychu**

**Liczba łóżek: 6**

Liczba chorych napromienionych w 2023r– **1216**

Czas oczekiwania na TT – 1-2 dni t. amb. i 1-7 dni t. stacj.

Czas oczekiwania na BT – 1-2 dni t. amb. i 1-7 dni t. stacj.

**Podmiot właścicielski: Urząd Marszałkowski we Wrocławiu**

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV Elektry - 6,9,12,15,18 MeV	ELEKTA Synergy Platform	ELEKTA AB	2014	I 2015	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej oraz Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, CBCT kV; 1-2 zmiany/9 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV Elektry - 6,9,12,15,18 MeV	ELEKTA Synergy Platform	ELEKTA AB	2014	IX 2014	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej oraz Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, CBCT, kV + system do monitorowania pozycji pacjenta AlignRT(firmy Vision RT); 1-2 zmiany/9 godz.; Możliwość wykonywania RT z bramkowaniem oddechowym.
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV Elektry - 6,9,12,15,18,21 MeV	Oncor Impression	Siemens AG	2008	IX 2008	1 zmiana; Obecnie wyłączony z eksploatacji
Śródoperacyjny zestaw do Radioterapii	INTRABEAM PRS 500	CARL ZEISS Sp. z o.o.	2015	I2015	1 zmiana/1 godz.; enrfia fotonowa 50 kV
Symulatory	GE OPIMA	GE MEDICAL SYSTEMS	2014	VIII 2014	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana/7 godz.; Stacje ADW SIM z wirtualną stymulacją – 2 szt.
Tomograf komputerowy	GE Optima 580	GE MEDICAL SYSTEMS	2014	VIII 2014	16 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/7 godz. Możliwość skanowania 4 D.
System planowania leczenia	TPS Monaco v. 5.11.03	Elekta Group	2014	IV 2022	Rok upgrade - 2022; 5 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 1,2 zmiany/8 godz.; 3DCRT+IMRT+VMAT+SBRT+SR S
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Brachy ver. 4.6.3	Elekta Group	2013	XII 2013	1 zmiana.
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Prostate 4.2.3.11	Elekta Group	2015	2016	1 zmiana

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	RTG typu ramię C SIREMOBIL Compact L	Siemens AG	2008	2008	1 zmiana
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	GE OPIMA	GE MEDICAL SYSTEMS	2014	VIII 2014	1 zmiana
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Ultrasonograf BK 300	Varimed	2021	VI 2021	1 zmiana
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ v.2.83	IMPAC MEDICAL SYSTEMS INC, USA	2014	VIII 2014	Rok upgrade - 2022; 1,2 zmiany/9 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron	Isodose Control B.V./ Holandia, obecnie Elekta	2008	2008	1 zmiana/3 godz.; Ir -192
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron 10 CH	Nucletron obecnie Elekta	2013	XII 2013	1 zmiana/2 godz.; Ir -192, wyłączony z bieżącego stosowania

## II. PERSONEL

Specjalistyczny Szpital im. Dr Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	6
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	5
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	3
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	6

Specjalistyczny Szpital im. Dr Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	10
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

Specjalistyczny Szpital im. Dr Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu	Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1065
	Brachyterapia	151
	<b>Suma</b>	<b>1216</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	834
	Brachyterapia	134
	<b>Suma</b>	<b>968</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	231
	Brachyterapia	17
	<b>Suma</b>	<b>248</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1011
	Brachyterapia	82
	<b>Suma</b>	<b>1093</b>
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	54
	Brachyterapia	69
	<b>Suma</b>	<b>123</b>
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4919	

Specjalistyczny Szpital im. Dr Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu	Dane dotyczące roku 2023		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	1-2
		BT	1-2
	Tryb stacjonarny	TT	1-7
		BT	1-7

### III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	91
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	481
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	51
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Nie	-
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Tak	66
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	0
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	1
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	123
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	108
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	65
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	6
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu planowanie 3D (boost)		Tak	26
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	1
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	79
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	11
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>125I</sup>		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>106Ru</sup>		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Tak	1150
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	230



## Ośrodek: Wielospecjalistyczny Szpital - Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgorzelcu



**Kierownik Jednostki: Zofia Barczyk**

ul. Lubańska 11-12  
59-900 Zgorzelec  
tel.: 571 334 878  
e-mail: sekretariat@spzoz.zgorzelec.pl

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** Dr n. med. Edyta Wolny-Rokicka  
e-mail: [radioterapia@spzoz.zgorzelec.pl](mailto:radioterapia@spzoz.zgorzelec.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** Dr n. med. Edyta Wolny-Rokicka  
e-mail: [radioterapia@spzoz.zgorzelec.pl](mailto:radioterapia@spzoz.zgorzelec.pl)

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Oddział Radioterapii Onkologicznej/ Oddział Onkologii Klinicznej.  
**Liczba łóżek:** 10/29

Liczba chorych napromienionych w 2023r – **435**

Czas oczekiwania na TT – 3 dni t. amb. i 3 dni t. stacj.  
Czas oczekiwania na BT – 0 dni t. amb. i 0 dni t. stacj.

**Podmiot właścicielski:** Powiat Zgorzelecki

## II. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotonowy – 6, 6 FFF, 10, 10 FFF, 15 MV Elektrony - 6,8,12,15 MeV	Versa HD	ELEKTA	2022	2022	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej oraz Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, kV + MV; 1 zmiana/8 godz.;
Akcelerator Fotonowy – 6, 6 FFF, 10, 10 FFF, 15 MV Elektrony - 6,8,12,15 MeV	Versa HD	ELEKTA	2022	2022	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej oraz Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, kV + MV; 1 zmiana/8 godz.;
Tomograf komputerowy	DiscoveryRT	GE MEDICAL SYSTEMS	2022	2022	16 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy	AQUILION TSX-301A	TOSHIBA	2022	2022	320 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/16 godz. (dostępność -2 zmiany/ 12 godz.)
Aparat do magnetycznego rezonansu Jądrowego	Vantage Elan 1,4T MEXL-1520/S1	Canon	2020	2020	Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/14 godz. (dostępność - 2 zmiany/ 12 godz.)
Aparat PET	-	-	-	-	Dostęp do aparatu w innym Ośrodku (szpitalu)
System planowania leczenia	Monaco 6.1	Elekta	2022	2022	6 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana/ 8 godz.
System do sterotaksji	Versa HD	Elekta	2022	2022	1 zmiana
System do sterotaksji	Versa HD	Elekta	2022	2022	1 zmiana
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ v.2.83	Elekta	2021	2022	Rok upgrade - 2022; 1 zmiana / 8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System zarządzania i weryfikacji	EPIbeam	DOSIsoft by Elekta	2022	2022	1 zmiana / 8 godz.
System zarządzania i weryfikacji	MU2net	DOSIsoft by Elekta	2022	2022	1 zmiana / 4 godz.
System zarządzania i weryfikacji	OCTAVIUS 4D	PTW	2022	2022	1 zmiana / 4 godz.

## II. PERSONEL

Wielospecjalistyczny Szpital - Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgorzelcu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	6
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	5
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

Wielospecjalistyczny Szpital - Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgorzelcu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	8
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	5
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

Wielospecjalistyczny Szpital - Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgorzelcu	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	435	
	Brachyterapia	-	
	<b>Suma</b>	<b>435</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	252	
	Brachyterapia	-	
	<b>Suma</b>	<b>252</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	183	
	Brachyterapia	-	
	<b>Suma</b>	<b>183</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	288	
	Brachyterapia	-	
	<b>Suma</b>	<b>288</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	147	
	Brachyterapia	-	
	<b>Suma</b>	<b>147</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	1261		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	3
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	3
		BT	3

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Nie	-
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	231
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	0
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	1
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	0
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	0
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	55
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	127
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Nie	-
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Nie	-
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Nie	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Nie	-
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Nie	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Nie	-
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	37

# WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

Ludność: **2 006 876**

liczba ludności na 1 akcelerator – 200 688

**Konsultant Wojewódzki:** dr hab. n. med. Krzysztof Roszkowski, prof. UMK  
Oddział i Zakład Radioterapii Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka, ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796  
Bydgoszcz  
tel. (52) 374-34-72  
e-mail: [roszkowskik@cm.umk.pl](mailto:roszkowskik@cm.umk.pl)



## Ośrodek: Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy z filią we Włocławku



**Kierownik jednostki:** prof. dr hab. med. Janusz Kowalewski

ul. dr Izabeli Romanowskiej 2  
85-796 Bydgoszcz  
tel.: 52 3743200 fax. 52 3743301  
e-mail: [sekretariatdn@co.bydgoszcz.pl](mailto:sekretariatdn@co.bydgoszcz.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** Prof. dr hab. med. Krzysztof Roszkowski  
tel.: 52 3743472 fax. 52 3743839  
e-mail: [roszkowskik@co.bydgoszcz.pl](mailto:roszkowskik@co.bydgoszcz.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** dr. n. med. Piotr Błaszczuk  
tel.: 52 3743472 fax. 52 3743568  
e-mail: [oradioterapia@co.bydgoszcz.pl](mailto:oradioterapia@co.bydgoszcz.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **6988**

Czas oczekiwania na TT – brak danych

Czas oczekiwania na BT – brak danych

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Oddział Kliniczny Radioterapii i Oddział Kliniczny Brachyterapii

**Liczba łóżek:** 29 i 25

**Filia Centrum Onkologii we Włocławku:**

Ul. Królewiecka 2A,

87-800 Włocławek



## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6MV ,15MV Elektry – 6,9,12,15,18,22 MeV	Clinac	Varian	2010	2011	Możliwość sterowania obrazem, K V +CBCT; 1 zmiana/8 godz.; pacjenci oraz dozymetria. Akcelerator w użytku do 05.06.2023- w trakcie wymiany na akcelerator Elekta Unity
Akcelerator Fotony – 6MV, FFF	Halcyon	Varian	2021	2022	Możliwość sterowania obrazem; KV CBCT, MV CBCT, MV; 1 zmiana/10 godz.; pacjenci oraz dozymetria
Akcelerator Fotony – 6MV, 15 MV Elektry – 6,9,12,15,18,22 MeV	Clinac	Varian	2013	2014	Możliwość sterowania obrazem, K V +CBCT; 2 zmiany/14 godz.; pacjenci oraz dozymetria
Akcelerator Fotony – 6MV, 15MV Elektry – 6,9,12,15,18,22 MeV	Clinac	Varian	2015	2016	Możliwość sterowania obrazem, K V +CBCT; 1 zmiana/8 godz.; pacjenci oraz dozymetria
Akcelerator Fotony – 6MV, 15MV Elektry – 6,9,12,15,18,22 MeV	Clinac	Varian	2016	2017	Możliwość sterowania obrazem, K V +CBCT; 1 zmiana/8 godz.; pacjenci oraz dozymetria
Akcelerator Fotony - 6MV,15MV, 6MV FFF,10MV FFF	TrueBeam	Varian	2015	2016	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, KV +CBCT + GATING; 1 zmiana/9 godz.; pacjenci oraz dozymetria
Akcelerator Fotony – 6MV,15MV, 6MV FFF,10MV FFF	TrueBeam	Varian	2015	2016	Możliwość sterowania obrazem, K V +CBCT + GATING; 2 zmiany/14 godzin.; pacjenci oraz dozymetria
Akcelerator Fotony - 6MV,15MV, 6MV FFF	VitalBeam	Varian	2017	2018	Możliwość sterowania obrazem, K V +CBCT + GATING; 2 zmiany/14 godz.; pacjenci oraz dozymetria
Akcelerator Fotony - 6MV,15MV ,6MV FFF	VitalBeam	Varian	2017	2018	Możliwość sterowania obrazem, K V +CBCT; 1 zmiana/9 godz.; pacjenci oraz dozymetria
Akcelerator Fotony – 6MV,15MV, 6MV FFF Elektry - 6,9,12,15, 18,22 MeV	VitalBeam	Varian	2018	2019	Możliwość sterowania obrazem, K V +CBCT + GATING; 2 zmiany/14 godz.; pacjenci oraz dozymetria
Śródoperacyjny zestaw do radioterapii	Mobetron 2000	IntraOp	2012	2013	1 zmiana; czasowo wyłączony

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Symulatory	Acuity iX	Varian	2016	2016	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana/9 godz. (pacjenci) + pomiary
Symulatory	Acuity iX	Varian	2015	2016	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana/8 godz. (pacjenci) + pomiary; Zakład Radioterapii Włocławek
Tomograf komputerowy	SOMATOM DEFINITION AS OPEN	SIEMENS	2015	2015	64 rzędowy aparat podłączony „on line”; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; Aparat własny; 1 zmiana/9 godz.
Tomograf komputerowy	BIOGRAPH mCT 128	SIEMENS	2008	2009	128 rzędowy aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 1 zmiana/10 godz.
Tomograf komputerowy	BIOGRAPH mCT 20 Excel	SIEMENS	2013	2013	20 rzędowy aparat podłączony „on line” do systemu planowania leczenia; Aparat własny; 1 zmiana/10 godz.
Tomograf komputerowy	SOMATOM DEFINITION AS OPEN	SIEMENS	2014	2014	64 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/10 godz.; Włocławek
Tomograf komputerowy	SOMATOM DEFINITION AS OPEN	SIEMENS	2009	2009	64 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Aparat własny; 2 zmiany/14 godz.
Tomograf komputerowy	SOMATOM go. Sim	SIEMENS	2021	2021	64 rzędowy aparat podłączony „on line”; Stacja wirtualnej symulacji; Aparat własny;; 1 zmiana/9 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM SKYRA 3 T	SIEMENS	2013	2013	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/13 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM AERA 1,5 T	SIEMENS	2012	2012	Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/10 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM AERA 1,5 T	SIEMENS	2019	2019	Aparat własny; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
					planowania leczenia; 1 zmiana/8 godz.; Włocławek
Aparaty PET	BIOGRAPH mCT 128	SIEMENS	2008	2009	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; 2 zmiany/10 godz.
Aparaty PET	BIOGRAPH mCT 20 Excel	SIEMENS	2013	2013	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; 2 zmiany/10 godz.
Aparaty PET	BIOGRAPH mMR	SIEMENS	2013	2013	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; 1 zmiana/5 godz.
Aparaty SPECT/CT	SYMBIA – T6	SIEMENS	2012	2012	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/10 godz.
Systemy planowania leczenia	Eclipse	Varian	2015	2015	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2022; 14 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; 3 zmiany/12 godz.
Systemy planowania leczenia	Diamond	PTW	2014	2014	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2021; 1 stacja; Planowanie leczenia teleterapii; 1 zmiana/7 godz.
Systemy planowania leczenia	Elements	BrainLAB	2018	2018	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2022; 3 stacje; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 3 zmiany/12 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Brachy 4.6.0	Elekta	2011	2011	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2019; 2 stacje; Planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/5 godz.
Systemy do stereotaksji	TrueBEam/ Novalis	Varian/ BrainLab	2018	2018	2 zmiany
Systemy do stereotaksji	TrueBEam1/ Novalis	Varian/ BrainLab	2022	2022	2 zmiany

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System zarządzania i weryfikacji	Aria v.16.1	Varian	2022	2022	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2022; 3 zmiany/14 godz.;
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron	Elekta	2022	2022	1 zmiana/ 6 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	mictroSELECTRON HDR 30	Elekta	2015	2015	2 zmiany/9 godz.

## II. PERSONEL

Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	32
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	4
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	4
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	13
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	21
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	12
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	7
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-

Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	12
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	6
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	49 (41 Bydgoszcz [38 tele 3 brachy] 8 Włocławek)
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	46
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	5852	
	Brachyterapia	1136	
	<b>Suma</b>	<b>6988</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	4245	
	Brachyterapia	1112	
	<b>Suma</b>	<b>5357</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	1607	
	Brachyterapia	24	
	<b>Suma</b>	<b>1631</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	5180	
	Brachyterapia	756	
	<b>Suma</b>	<b>5936</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	672	
	Brachyterapia	380	
	<b>Suma</b>	<b>1052</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	12735(Bydgoszcz); 1497 (Włocławek); Razem 14232		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	-
		BT	-
	Tryb stacjonarny	TT	-
		BT	-

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	632
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1944
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	677
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	3
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Tak	0
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	51
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	0
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	1046
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	561
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	152
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	152
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtknkowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	470
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtknkowa w oparciu oplanowanie 3D (boost)		Tak	13
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	8
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	0
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Tak	0
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	317
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		-	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	24
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	938

# WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

Ludność: **2 024 637**

liczba ludności na 1 akcelerator – 184 058

**Konsultant Wojewódzki:** dr n. med. Dariusz Surdyka

I Oddział Radioterapii Onkologicznej, Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej im. św. Jana Dukli w Lublinie, ul.

Jaczeńskiego 7, 20-090 Lublin

tel.: 81 454-10-73

e-mail: dsurdyka@cozl.eu.





## Ośrodek: Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej w Lublinie im. św. Jana Dukli



**Kierownik jednostki:** prof. dr hab. med. Elżbieta Starosławska

ul. Jaczewskiego 7  
20-090 Lublin  
tel.: 81 454 10 02, fax. 81 747 89 11  
e-mail: [cozl@cozl.eu](mailto:cozl@cozl.eu)

**Zakład Radioterapii:**

Kierownik: lek. med. Jacek Kulik  
Z-ca Kierownika: lek. med. Joanna Juszczynska  
tel.: 81 454 13 58, fax: 817407979  
e-mail: [jkulik@cozl.pl](mailto:jkulik@cozl.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023r. – **2827**  
Czas oczekiwania na TT – 7 dni (t. amb.), 14 dni (t. stacj.)  
Czas oczekiwania na BT – 7 dni (t. amb.), 7 dni (t. stacj.)

**Nazwa oddziału szpitalnego:**

I Oddział Radioterapii, liczba łóżek: 35.  
Kierownik Oddziału Szpitalnego: dr n. med. Dariusz Surdyka  
tel.: 81 454 10 64  
e-mail: [dsurdyka@cozl.pl](mailto:dsurdyka@cozl.pl)

II Oddział Radioterapii, liczba łóżek: 30.  
Kierownik Oddziału: dr hab. n. med. Anna Brzozowska  
tel.: 81 454 10 88  
e-mail: [abrzozowska@cozl.pl](mailto:abrzozowska@cozl.pl)

Oddział Ginekologii Onkologicznej, liczba łóżek: 33.  
Kierownik Oddziału: dr hab. n. med. Jacek Tomaszewski  
Tel.: 81 454 12 00

**Podmiot właścicielski:** Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie/ Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15, 6FFF, 10FFF Elektrony– 6,9,12,15, MeV	VERSA HD	Elekta	2017	2018	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii, sterowanie obrazem CBCT, 2 zmiany/10 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 6FFF	VERSA HD	Elekta	2018	2019	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii, sterowanie obrazem CBCT, 2 zmiany/10 godz. Dodatkowo wyposażony w system pozycjonowania EXAC TRAC
Akcelerator Fotony – 6, 6FFF	VERSA HD	Elekta	2019	2020	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii, sterowanie obrazem CBCT, 2 zmiany/10 godz.
Akcelerator Fotony 6, 6FFF Elektrony– 6,9,12,15	VERSA HD	Elekta	2020	2021	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii, sterowanie obrazem CBCT, 2 zmiany/10 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 15 Elektrony– 6,9,12,15,	VERSA HD	Elekta	2020	2021	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii, sterowanie obrazem CBCT, 2 zmiany/10 godz.
Akcelerator Fotony - 6 Elektrony - 6	RADIXACT	Accuray	2022	2023	Możliwość sterowania obrazem MV CT, 1 zmiana/6 godz. Instalacja 15.05.2023. U uruchomienie 28.06.2023
Tomograf komputerowy	Sensation Open	Siemens	2010	2011	40 rzędowy, wirtualna symulacja, system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia, aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 2 zmiany/10 godz. Montaż w 2010 roku, rozpoczęcie eksploatacji od stycznia 2011 roku.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie/ Uwagi
Tomograf komputerowy	SOMATOM DEFINITION AS	Siemens	2015	2016	64 rzędy, wirtualna symulacja, system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia, aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 2 zmiany/10 godz. Montaż w 2015 roku, rozpoczęcie eksploatacji od stycznia 2016 roku.
Tomograf komputerowy	Sensation Open	Siemens	2010	2011	40 rzędowy, wirtualna symulacja, system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. 1 zmiana/6 godz. Zainstalowany w Zakładzie Brachyterapii, eksploatacja od marca.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	ACHIEVA 1,5 T	Philips	2010	2011	2 zmiany/10-12 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	GE SIGNA ARCHITECT 3T	GE	2020	2020	2 zmiany/10-12 godz.
Aparat PET	-	Siemens	2012	2013	Zakład Medycyny Nuklearnej SPSK 4 w Lublinie. 2 zmiany.
Aparaty SPEC/CT	SYMBIA INTEVO BLOND	Siemens	2020	2021	Podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia, aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 2 zmiany/10 godz.
System planowania leczenia	PANTHER Prowess	Siemens	2009	2009	3 stacje planowania, unowocześnienie 2013r. planowanie teleterapii Służy jako archiwum starych planów.
System planowania leczenia	iPLAN	BrainLab	2010	2011	1 stacja planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego Służy jako archiwum starych planów.
System planowania leczenia	MONACO	Elekta	2017	2018	3 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego. Upgrade 2020 r. 2 zmiany/10 godz. Liczba stacji oznacza liczbę licencji do planowania.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie/ Uwagi
System planowania leczenia	Ray Station	RaySearch	2018	2019	6 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego. Upgrade 2022 r. 2 zmiany/10 godz. Liczba stacji oznacza liczbę licencji do planowania.
System planowania leczenia	Elements	BrainLab	2020	2020	Planowanie leczenia stereotaktycznego. Upgrade 2022 r. ,2 zmiany/10 godz.
System planowania leczenia	SagiPlan	EKCERT& ZIEGLER BEBIK	2020	2020	Planowanie brachyterapii. Planowanie leczenia stereotaktycznego. Upgrade 2022 r. 1 zmiany/8 godz.
System planowania leczenia	BrchyVision	Varian	2022	2022	Planowanie brachyterapii. Planowanie leczenia stereotaktycznego. Upgrade 2022 r. 1 zmiany/8 godz.
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Variseed	Varan	2015	2016	Zakład Brachyterapii
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	SagiPlan	Ekcert& Zigel	2020	2020	Zakład Brachyterapii
System do stereotaksji	iPLAN	BrainLab	2010	2011	System planowania do stereotaktycznej radiochirurgii. 2 zmiany. Służy jako archiwum starych planów.
System do stereotaksji	Elements	BrainLab	2020	2020	2 zmiany.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Elekta	2012	2012	Upgrade – 2019, 2 zmiany/10 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Diamond	PTW	2020	2020	2 zmiany/10 godz.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA	Varian	2022	2022	1 zmiana/8 godz. Zakład Brachyterapii
Aparat HDR	SAGINOVA	EKCERT&ZIG LER BEBIG	2020	2020	1 zmiana/8 godz.
Aparat HDR	BRAVOS	Varian	2021	2022	1 zmiana/8 godz.

## II. PERSONEL

Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej w Lublinie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	24
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	7
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	14
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	7
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	38

Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej w Lublinie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	38
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej w Lublinie	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2202	
	Brachyterapia	625	
	Suma	<b>2827</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1999	
	Brachyterapia	419	
	Suma	<b>2418</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	259	
	Brachyterapia	208	
	Suma	<b>467</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1300	
	Brachyterapia	193	
	Suma	<b>1493</b>	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	979	
	Brachyterapia	439	
	Suma	<b>1418</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	6398		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	7
		BT	7
	Tryb stacjonarny	TT	14
		BT	7

### III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Tak	124
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1731
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	7

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	12
5.07.01.0000059	Teleradioterapia palitywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	121
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		TAK	189
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		TAK	130
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		TAK	147
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frkacji		TAK	152
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		TAK	3
5.07.01.0000065	Brachyteapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		TAK	51
5.07.01.0000068	Brachyterapia śródoperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		TAK	127
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		TAK	87
5.52.01.0001468	Teleradioteapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terpia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku - w trybie ambulatoryjnym		TAK	1721
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		TAK	377

## Ośrodek: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 w Lublinie



**Kierownik Jednostki :** lek. med. Beata Gawelska

ul. Stanisława Staszica 16

20-081 Lublin

tel.: 81 532 39 35

e-mail: [szpital@spsk1.lublin.pl](mailto:szpital@spsk1.lublin.pl)

**Zakład Radioterapii:**

Kierownik: dr n. med. Aleksandra Kozłowska

tel.: 81 531 81 07

e-mail: [akozłowska@spsk1.lublin.pl](mailto:akozłowska@spsk1.lublin.pl)

Z-ca Kierownika: lek. med. Joanna Grabik-Jaworska

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1124**

Czas oczekiwania na TT – 10 dni (t. amb.), 14 dni (t. stacj.)

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Klinika Chirurgii Onkologicznej – Oddział Radioterapii

Liczba łóżek: 4

**Podmiot właścicielski:** jest Uniwersytet Medyczny w Lublinie

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV, 6, 10 MV FFF Elektrony – 6,10, 15 MeV	Versa HD S/N 154686	Elekta	2018	2019	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radichir. 1 zmiana/7,35 godz. Możliwość sterowania obrazem, KV (system XVI), MV (system iViewGT).
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV, 6, 10 MV FFF Elektrony – 6,10, 15 MeV	Versa HD S/N 154716	Elekta	2018	2019	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radichir. 1 zmiana/7,35 godz. Możliwość sterowania obrazem, KV (system XVI), MV (system iViewGT).



Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Śródoperacyjny zestaw do radioterapii	Moberton	INTRAOP	2018	2019	2021 r. – I pacjent, 1 zmiana/7.35 godz. 2018 – testy akceptacyjne i weryfikacyjne. 2019-2020 poddawany okresowym przeglądom i testom.
Tomograf komputerowy/Symulator	Somatom Confidence	SIEMENS	2018	2019	64 rzędowy, stacja wirtualnej stymulacji. Aparat połączony „on line” do systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 1 zmiana/7.35 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Optima MR 360 GENERAL	ELECTRIC	Brak informacji	2011	1 zmiana, 7.35 godz.
Aparat PET	Biograph mCT	SIEMENS	2012	2012	2 zmiany/10 godz.
System planowania leczenia	Monaco ver. 5.11.02	ELEKTA	2017	2019	Rok ostatniego unowocześnienia -2019r. 6 stacji. Planowanie teleterapii, leczenia stereotaktycznego. 2 zmiana/12 godz.
System planowania leczenia	Radiance ver. 4.0.6	GMV Innovatin Solusion	2019	2020	Rok ostatniego unowocześnienia -2020r. 1 stacja. System planowania leczenia radioterapii śródoperacyjnej. 1 zmiana/7.35 godz.
Systemy do stereotaksji	Versa HD S/N 154686	Elekta	2018	2019	1 zmiana/7.35 godz.
Systemy do stereotaksji	Versa HD S/N 154716	Elekta	2018	2019	1 zmiana/7.35 godz.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ ver. 2.64	Elekta	2017	2019	Rok ostatniego unowocześnienia -2019r. 2 zmiana/12 godz.

## II. PERSONEL

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 w Lublinie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	7
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 w Lublinie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	6
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	5
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	10
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

## III a. PACJENCI

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 w Lublinie	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1124	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>1124</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	756	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>756</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	368	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>368</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1045	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>1045</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	79	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>79</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	3806		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	10
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	14
		BT	0

## IIIb. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	450
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		TAK	72
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		TAK	19
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		TAK	8
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		TAK	2
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		TAK	3
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		TAK	71
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		TAK	279
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		TAK	220

## Ośrodek: NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Zamościu



**Kierownik jednostki:** Barbara Nizio  
 Aleja Jana Pawła II 10  
 22-400 Zamość  
 tel. (84) 535 99 10  
 e-mail: [sekretariat.zamosc@nu-med.pl](mailto:sekretariat.zamosc@nu-med.pl)

### Zakład Radioterapii

Kierownik: dr n. med. Krzysztof Patyra  
 tel.: 84 535 98 72  
 e-mail: [krzysztof.patyra@nu-med.pl](mailto:krzysztof.patyra@nu-med.pl)  
 Z-ca Kierownika: dr n. med. Małgorzata Chilimoniuk  
 tel.: 606 487 137  
 e-mail: [malgorzata.chilimoniuk@nu-med.pl](mailto:malgorzata.chilimoniuk@nu-med.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1375**  
 Czas oczekiwania na TT – 3-5 dni (t. amb. i t. stacj.)  
 Czas oczekiwania na BT – 2 dni (t. amb. i t. stacj.)

### Nazwa oddziału szpitalnego:

Oddział Radioterapii, liczba łóżek: 35  
 Kierownik Oddziału: dr n. med. Małgorzata Chilimoniuk  
 tel., e-mail: j.w.

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV, Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM 2314	Varian Medical Systems	2015	2016	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radichir. 1 zmiana/8 godz. Możliwość sterowania obrazem, pozycjonowanie pacjenta.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV, Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM 2315	Varian Medical Systems	2015	2016	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radichir. 1 zmiana/8 godz. Sterowanie obrazem, pozycjonowanie pacjenta, kontrola głębokiego wdechu
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV, Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM 2791	Varian	2016	2017	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radichir. 1 zmiana/8 godz. Możliwość sterowania obrazem, pozycjonowanie pacjenta.
Tomograf komputerowy/Symulator	SOMATOM DEFINITION AS	Siemens	2015	2016	20 rzędowy podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy	BIOGRAPH mCT	Siemens	2015	2016	20 rzędowy podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS	Siemens	2015	2016	20 rzędowy podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 1 zmiana/8 godz.
Aparat PET	BIOGRAPH mCT	Siemens	2015	2016	Podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku
System planowania leczenia	ECLIPSE TPS ver. 13.6	Varian	2015	2016	Rok ostatniego unowocześnienia -2015 r. 6 stacji do planowania leczenia, radioterapia + brachyterapia + stereotaksja. 1 zmiana/8 godz.
System planowanie leczenia	BRACHYVISIO N ver. 13.6	Varian	2015	2016	Rok ostatniego unowocześnienia -2015 r. 1 stacja planowania, planowanie brachyterapii 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	VITESSE 4.0	Varian	2018	2018	Rok osttsniego unowocześnienia -2018 r. 1 stacja planowania, planowanie brachyterapii 1 zmiana/8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System do stereotaksji	TRUEBEAM 2314	Varian	2015	2016	1 zmiana.
System do stereotaksji	TRUEBEAM 2315	Varian	2015	2016	1 zmiana.
System do stereotaksji	TRUEBEAM 2791	Varian	2016	2017	1 zmiana.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA 13.6	Varian	2015	2016	1 zmiana/8 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	TK Somatom Definition AS	Siemens	2015	2016	1 zmiana
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	USG Flex Focus 500	BK Medical	2018	2018	1 zmiana
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	VITESSE 4.0	Varian	2018	2018	1 stacja planowania, planowanie brachyterapii 1 zmiana.
Aparat do brachyterapii HDR	GAMMMAME D PLUS iX	Varian	2016	2016	1 zmiana/8 godz.

## II. PERSONEL

NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Zamościu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	9
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	5
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	1

NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Zamościu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	5
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	5
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	5
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	9
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	9
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	9
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Zamościu	Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1254
	Brachyterapia	121
	<b>Suma</b>	<b>1375</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1046
	Brachyterapia	121
	<b>Suma</b>	<b>1167</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	225
	Brachyterapia	0
	<b>Suma</b>	<b>225</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	819
	Brachyterapia	42
	<b>Suma</b>	<b>861</b>
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	460
	Brachyterapia	79
	<b>Suma</b>	<b>539</b>

NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Zamościu		Dane dotyczące roku 2023		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	90			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	3-5	
		BT	2	
	Tryb stacjonarny	TT	3-5	
		BT	2	

### III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	8
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	884
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		TAK	84
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	11
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	58
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		TAK	190
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		TAK	52
5.07.01.0000062	Brachyteapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		TAK	6
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		TAK	7
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		TAK	60
5.07.01.0000056	Radioterapia stereotaktyczna		TAK	183



# WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

Ludność: **979 976**

liczba ludności na 1 akcelerator – 195 995

**Konsultant Wojewódzki:** dr n. med. Róża Pożniak-Balicka  
Szpital Uniwersytecki im. K. Marcinkowskiego, ul. Zyty 26, 65-001 Zielona Góra  
tel. (68) 329 65 46  
e-mail: [rozap@interia.pl](mailto:rozap@interia.pl)



## Ośrodek: Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.



**Kierownik Jednostki :** dr Marek Działoszyński

ul. Zyty 26

65-048 Zielona Góra

tel.: 683 296 200

e-mail: [sekretariat@szpital.zgora.pl](mailto:sekretariat@szpital.zgora.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** dr n.med. Róża Poźniak-Balicka

tel.: 602173966, 683296546

e-mail: [rozap@interia.pl](mailto:rozap@interia.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** dr n.med. Róża Poźniak-Balicka

tel.: 602173966, 683296546

e-mail: [rozap@interia.pl](mailto:rozap@interia.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1832**

Czas oczekiwania na TT – Tryb ambulatoryjny 1-5 dni / Tryb stacjonarny 1-10 dni

Czas oczekiwania na BT – Tryb ambulatoryjny 1-5 dni / Tryb stacjonarny 1-10 dni

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Kliniczny Oddział Radioterapii

**Liczba łóżek:** 30

**Podmiot właścicielski:** Uniwersytet Zielonogórski i Zarząd Województwa Lubuskiego

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6FFF	Halcyon	Varian	2022	2023	możliwość sterowania obrazem w zakresie IGRT portal vision, 1 zmiana/7 godz.
Akcelerator Fotony - 6,15,6FFF,10FFF MV Elektrony - 6,9,12,15,18,21 HDTSE 6 i 9 MeV	TrueBeam	Varian	2015	2016	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem w zakresie IGRT portal vision, 2 zmiany/12 godz.
Akcelerator Fotony - 6,15,6FFF,10FFF MV Elektrony - 6,9,12,15,18,21 HDTSE 6 i 9 MeV	TrueBeam	Varian	2016	2017	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem w zakresie IGRT portal vision, 2 zmiany/12 godz.
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS	Siemens	2015	2015	Tomograf 64-rzędowy, stacja wirtualnej symulacji, system bramkowania, aparat własny zainstalowany w własnym ośrodku, dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu), aparat podłączony on-line do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/ 7 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom Altea	Siemens	2020	2022	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu), 2 zmiany/ 12 godz., aparat obsługuje cały szpital, zlokalizowany jest w innym budynku
Systemy planowania leczenia	XiO	CMS	2006	2006	Upgrade 2010, 2 stacje; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia brachyterapii, planowanie leczenia teleterapii + brachyterapii, 1 zmiana/ 7 godz.
Systemy planowania leczenia	Prowess Panther	Prowess	2010	2010	Upgrade 2011, 1 stacja planowania leczenia teleterapii, 1 zmiana/7 godz.
Systemy planowania leczenia	Eclips 16.01.10	Varian	2015	2016	Upgrade 2023, 5 stacji planowania leczenia teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego, 2 zmiany/14 godz.; w tym 1 stacja Velocity zakupiona w 2019 roku

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Systemy planowania leczenia	Oncentra Brachy 4.6.1	Elekta	2021	2021	Planowanie leczenia brachyterapii, 1 zmiana/4 godz.
Systemy do stereotaksji	TrueBeam	Varian	2015	2016	3 zmiany.; akcelerator wyposażony w kolimator HD, stół 6-D, system bramkowania
System zarządzania i weryfikacji	ARIA 16.01.10	Varian	2015	2016	Upgrade 2023, 3 zmiany/16 godz.
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	TK Somatom Definition AS	Siemens	2015	2015	1 zmiana
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	USG Pro sound Alpha G	Hitachi	2015	2015	1 zmiana
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Prostate 4.2.3	Nucletron	2021	2021	1 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexintron	Nucletron	2021	2021	1 zmiana/5 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	microSelectron	Nucletron	2015	2016	1 zmiana/5 godz.

## II. PERSONEL

Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	7
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1

Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	4
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	15
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	15
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	15
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4

### III a. PACJENCI

Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1727	
	Brachyterapia	105	
	<b>Suma</b>	<b>1832</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	983	
	Brachyterapia	90	
	<b>Suma</b>	<b>1073</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	832	
	Brachyterapia	15	
	<b>Suma</b>	<b>847</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1466	
	Brachyterapia	53	
	<b>Suma</b>	<b>1519</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	349	
	Brachyterapia	52	
	<b>Suma</b>	<b>401</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4150		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	1-5 dni
		BT	1-5 dni
	Tryb stacjonarny	TT	1-10 dni
		BT	1-10 dni

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	213
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Tak	258
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	547
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Nie	-
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Nie	-
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	90
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		-	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	579
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	253
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	22
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	18
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Nie	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	6
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	4
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	49
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		-	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	6
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	78

## Ośrodek: Wielospecjalistyczny szpital Wojewódzki w Gorzowie Wielkopolskim Sp z o.o.



**Kierownik Jednostki :** mgr Jerzy Ostrouch  
ul. Dekerta 1  
66-400 Gorzów Wielkopolski  
tel./Fax: (95) 782-72 - 00  
e-mail: [sekretariat@szpital.gorzow.pl](mailto:sekretariat@szpital.gorzow.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** dr n. med. Norbert Piotrkowicz  
tel.: (95) 782-76-32  
e-mail: [norbert.piotrkowicz@szpital.gorzow.pl](mailto:norbert.piotrkowicz@szpital.gorzow.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** dr n. med. Katarzyna Brzeźniakiewicz-Janus  
tel.: (95) 782-73-64/782-73-65  
e-mail: [katarzyna.brzezniakiewicz-janus@szpital.gorzow.pl](mailto:katarzyna.brzezniakiewicz-janus@szpital.gorzow.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1075**

Czas oczekiwania na TT – brak danych  
Czas oczekiwania na BT – brak danych

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Klinika Hematologii, Onkologii i Radioterapii. Pododdział Radioterapii.  
**Liczba łózek:** 12

**Podmiot właścicielski :** Urząd Marszałkowski



## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony - 6, 6FFF,10,10FFF,15 MV Elektrony - 6,9,12,15,18 MeV	TrueBeam STX	Varian	2018	2019	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, kV oraz MV, bramkowanie oddechowe; 1 zmiana/8 godz.; Urządzenie z możliwością realizacji techniki: HyperArc
Akcelerator Fotony - 6, 6FFF,10,10FFF,15 MV Elektrony - 6,9,12,15,18 MeV	TrueBeam STX	Varian	2018	2019	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, kV oraz MV,bramkowanie oddechowe; 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy	Discovery RT	GE Medical systems	2018	2019	16 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; Aparat własny; 1 zmiana/6 godz.
Tomograf komputerowy	Discovery	GE Medical systems	2017	2018	16 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; System bramkowania; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/8 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	ACHIEVA 1.5T	Philips	2009	2009	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/16 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	SIGMA ARTHIST 1.5T	GE	2019	2020	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/16 godz.
Aparaty PET	Discovery IQ	GE Medical systems	2017	2018	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; 1 zmiana/8 godz.
Aparaty SPECT/CT	NM/CT 670 Discovery	GE Medical systems	2014	2015	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/8 godz.
Systemy planowania leczenia	Eclipse 15.6	Varian Medical System	2018	2019	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2019; 8 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia brachyterapii; teleterapii + brachyterapii i leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana/8 godz.; Możliwość planowania HyperArc

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Systemy do stereotaksji	TrueBeam STX	Varian	2018	2019	1 zmiana; Możliwość realizowania techniki HyperArc, specjalny system unieruchomienia pacjenta Encompass.
Systemy do stereotaksji	TrueBeam STX	Varian	2018	2019	1 zmiana
System zarządzania i weryfikacji	Aria 15.1.0.6	Varian Medical System	2018	2019	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2019; 1 zmiana/8 godz.
System zarządzania i weryfikacji	RadCalc 6.4	LifeLine Software	2023	2023	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2023; 1 zmiana/5 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Compass 4.1	IBA Dosimetry GmbH	2018	2019	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2019; 1 zmiana/4 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Discovery RT	GE Medical systems	2018	2019	1 zmiana
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	BK 3000	BK Medical Aps	2021	2022	1 zmiana
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	ZEN 7000	Genoray Korea	2012	2022	1 zmiana
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Vitesse 4.0	Varian	2019	2022	1 zmiana
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Variseed 9.0.	Varian	2020	2022	1 zmiana
Aparaty do Brachyterapii HDR	BRAVOS	Varian Medical System Nederland B.V.	2022	2022	1 zmiana / 4 godz.

## II. PERSONEL

Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp z o.o.	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	-
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	-

Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp z o.o.	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	5
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	7
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	7
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-

### III a. PACJENCI

Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp z o.o.	Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	802
	Brachyterapia	273
	<b>Suma</b>	<b>1075</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	544
	Brachyterapia	273
	<b>Suma</b>	<b>817</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	258
	Brachyterapia	0
	<b>Suma</b>	<b>258</b>

Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp z o.o.		Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	750	
	Brachyterapia	40	
	<b>Suma</b>	<b>790</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	52	
	Brachyterapia	233	
	<b>Suma</b>	<b>285</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	2223		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	-
		BT	-
	Tryb stacjonarny	TT	-
		BT	-

### III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Tak	71
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	422
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	2
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Nie	-
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	28
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	112
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	146
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	168
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	16
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	2
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	22

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	6
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Nie	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	33
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Tak	25
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	1
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Tak	633
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	21

Ludność: **2 378 483**

liczba ludności na 1 akcelerator – **264 276**

**Konsultant Wojewódzki:** dr n. med. Michał Spych

Specjalistyczny Szpital Onkologiczny NU – MED Zakład Teleradioterapii , ul. Jana Pawła II 35, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

tel.: (44) 786 81 15

e-mail: [michal.spych@nu-med.pl](mailto:michal.spych@nu-med.pl)



## Ośrodek: Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika



**Kierownik jednostki:** mgr inż. Andrzej Kasprzyk

ul. Pabianicka 62

90-001 Łódź

tel.: 42 689 50 10

e-mail: [dyrektor.administracyjny@kopernik.lodz.pl](mailto:dyrektor.administracyjny@kopernik.lodz.pl)

### Zakład Radioterapii

**Kierownik:** prof. dr hab. n. med. Jacek Fijuth

tel.: 42 689 55 51, 42 689 55 52

e-mail: [sekretariat.teleradioterapia@kopernik.lodz.pl](mailto:sekretariat.teleradioterapia@kopernik.lodz.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **3587**

Czas oczekiwania na TT – 10 dni (t. amb.), 14 dni (t. stacj.)

Czas oczekiwania na BT – 10 dni (t. amb.), 14 dni (t. stacj.)

### Nazwa oddziału szpitalnego:

**Oddział Radioterapii Onkologicznej**, liczba łóżek – 40

**Kierownik:** lek. med. Anna Papis-Ubych

**Z-ca Kierownika Oddziału:** lek. med. Magdalena Świderek

tel.: 42 689 55 21

e-mail: [oddzial.radioterapii@kopernik.lodz.pl](mailto:oddzial.radioterapii@kopernik.lodz.pl)

**Oddział Brachyterapii**, liczba łóżek – 20

**Kierownik Oddziału:** dr n. med. Jolanta Łuniewska-Bury

**Z-ca Kierownika Oddziału:** dr n. med. Janusz Sobotkowski

tel.: 42 689 55 01

e-mail: [sekretariat.brachyterapia@kopernik.lodz.pl](mailto:sekretariat.brachyterapia@kopernik.lodz.pl)

**Oddział Medycyny Paliatywnej**, liczba łóżek – 27

**Kierownik Oddziału:**

**Lek. med. Andrzej Dukowicz**

Tel.: 42 689 54 81

Z-ca Kierownika Oddziału:

**Lek. med. Bożena Misiewicz**

**Podmiot właścicielski:** Sejmik Województwa Łódzkiego

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	CLINAC ix	Varian	2013	2015	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej, radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem, EPID, MV, kV, CBCT. 1 zmiany/7 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM HD	Varian	2017	2018	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej, radiochirurgii, sterowanie obrazem, EPID, MV, kV, CBCT. 2 zmiany/14 godz.
Akcelerator Fotony – 6,10,15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	VITALBEAM	Varian	2017	2018	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej, radiochirurgii, sterowanie obrazem, EPID, MV, kV, CBCT. 2 zmiany/14 godz.
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM	Varian	2018	2020	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej, radiochirurgii, sterowanie obrazem, EPID, MV, kV, CBCT. 2 zmiany/14 godz.
Akcelerator Fotony – 6 MV	Halcyon	Varian	2019	2020	Możliwość sterowania obrazem, EPID, MV, kV, CBCT. 2 zmiana/14 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM	Varian	2021	2022	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej, radiochirurgii, sterowanie obrazem, EPID, MV, kV, CBCT. 2 zmiana/ 14 godz. Uruchomiony w czerwcu 2022.
Symulator	Acuity	Varian	2011	2012	1 zmiana/6 godz.
Symulator	Acuity	Varian	2012	2013	1 zmiana/6 godzin. Pracownia Brachyterapii.
Tomograf komputerowy	SOMATON SENSATION OPEN	Siemens	2009	2010	24 rzędy; wirtualna symulacja, system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 2 zmiany/8 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	Brak danych	Siemens	2011	2013	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 2 zmiany/12 godz.



Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Aparaty SPECT/CT	Brak danych	Siemens	2013	2013	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 2 zmiany/12 godz.
System planowania leczenia	BRACHYVISION	Varian	2009	2012	1 stacja planowania, planowanie brachyterapii 1 zmiana/7godz. Upgrade 2022 r.
System planowania leczenia	ECLIPSE	Varian	2018	2018	9 stacji planowania leczenia, 2 zmiany/13 godz. Upgrade 2012 r.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA 15.5	Varian	2018	2018	2 zmiany/15 godz. Upgrade 2022 r.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	BRACHY-STEPPER EXII	CIVCO	2009	2013	1 zmiana.
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	VITESSE	Varian	2009	2012	1 zmiana.
Aparat do brachyterapii HDR	GammaMed ix	Varian	2009	2012	1 zmiana/7 godz.
Aparat do brachyterapii HDR	GammaMed	Varian	2019	2020	1 zmiana/7 godz.

## II. PERSONEL

Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	29
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	9
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	14
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	10
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	7
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	9
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	48
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	43
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4

## III a. PACJENCI

Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi	Dane dotyczące roku 2023			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	3284		
	Brachyterapia	303		
	Suma	<b>3587</b>		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	2811		
	Brachyterapia	228		
	Suma	<b>3019</b>		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	474		
	Brachyterapia	75		
	Suma	<b>549</b>		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2528		
	Brachyterapia	105		
	Suma	<b>2633</b>		
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	756		
	Brachyterapia	198		
	Suma	<b>954</b>		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	10	
		BT	10	
	Tryb stacjonarny	TT	14	
		BT	14	

## IIIb. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	99
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	2294
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	3
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	7
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	2
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	3
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	36
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	438
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	116
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	3
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	5
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	85
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		TAK	94
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	402

## Ośrodek: NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Tomaszowie Mazowieckim



**Kierownik Jednostki:** Izabela Grenda

ul. Jana Pawła II 35  
97-200 Tomaszów Mazowiecki  
tel.: 44 786 81 50, fax: 44 645 79 95  
e-mail: [sekretariat.tomaszów@nu-med.pl](mailto:sekretariat.tomaszów@nu-med.pl)

**Zakład Radioterapii:**

Kierownik: dr n. med. Michał Spych  
tel.: 44 786 81 50, fax. 786 81 55  
e-mail: [sekretariat.tomaszów@nu-med.pl](mailto:sekretariat.tomaszów@nu-med.pl)  
Z-ca Kierownika: dr n. med. Grzegorz Głowacki

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **2224**

Czas oczekiwania na TT – 1 (t. amb. i t. stacj.)

Czas oczekiwania na BT – 1 (t. amb. i t. stacj.)

**Nazwa oddziału szpitalnego:**

Oddział Radioterapii z Zakładem Radioterapii i Zakładem Brachyterapii.

Liczba łóżek: 23

Kierownik: dr n. med. Michał Spych  
tel.: 44 786 81 50, fax. 786 81 55  
e-mail: [sekretariat.tomaszów@nu-med.pl](mailto:sekretariat.tomaszów@nu-med.pl)  
Z-ca Kierownika: dr n. med. Grzegorz Głowacki

Podmiot właścicielski : Spółka z o.o.

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV, Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM	Varian	2014	2014	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem, kV-kV,kV-CBCT. 1 zmiany/8 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV, Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM	Varian	2014	2014	Możliwość realizacji RT stereotaktucnej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem, kV-kV,kV-CBCT. 1 zmiany/8 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV, 6,10 FFF	TRUEBEAM	Varian	2016	2017	Możliwość realizacji RT stereotaktucnej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem, kV-kV,kV-CBCT. 1 zmiany/8 godz.
Tomograf komputerowy/Symulator	SOMATOM DEFINITION AS Symulator CT	Siemens	2014	2014	20 rzędowy wirtualna symulacja, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia, system wirtualnej stymulacji, system bramkowania, aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu) 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	ECLIPSE	Varian	2014	2014	Upgrade – 2014r., 6 stacji planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	Oncentra brachy	Elekta	2019	2019	Upgrade- 2019 r. Planowanie brachyterapii. 1 stacji planowania, 1 zmiana/8 godz.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA	Varian	2014	2014	1 zmiana/8 godz.
System do stereotaksji	TRUEBEAM	Varian	2014	2014	1 zmiana
System do stereotaksji	TRUEBEAM	Varian	2014	2014	1 zmiana
System do stereotaksji	TRUEBEAM	Varian	2016	2017	1 zmiana
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	SOMATOM DEFINITION AS	Siemens	2014	2014	1 zmiana.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Prostate	Elekta	2018	2020	1 zmiana.
Aparat do brachyterapii HDR	Flexitron	Elekta	2018	2019	1 zmiana/4 godz.

## II. PERSONEL

Specjalistyczny Szpital Onkologiczny NU-MED Sp. z o.o. w Tomaszowie Mazowieckim	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	12
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	6
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	7
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	5
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0

Specjalistyczny Szpital Onkologiczny NU-MED Sp. z o.o. w Tomaszowie Mazowieckim	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	5
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	14
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	11
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Tomaszowie Mazowieckim	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2035	
	Brachyterapia	189	
	<b>Suma</b>	<b>2224</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1675	
	Brachyterapia	189	
	<b>Suma</b>	<b>1864</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	407	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>407</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1612	
	Brachyterapia	63	
	<b>Suma</b>	<b>1675</b>	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	423	
	Brachyterapia	126	
	<b>Suma</b>	<b>549</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	10026		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	1
		BT	1
	Tryb stacjonarny	TT	1
		BT	1



## IIIb. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		TAK	105
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		TAK	1379
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		TAK	49
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		TAK	22
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		TAK	131
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjnonowana		TAK	400
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		TAK	50
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkakowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		TAK	15
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		NIE	0
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		TAK	67
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		TAK	2
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		TAK	62
5.07.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		TAK	795
5.07.01.0000042	Brachyterapia z planowaniem 3D		NIE	0
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		NIE	0
5.07.01.0000056	Teleterapia stereotaktyczna		Tak	245

Ludność: **3 429 014**

liczba ludności na 1 akcelerator – **228 601**

**Konsultant Wojewódzki:** dr hab. n. med. Małgorzata Klimek

Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, Państwowy Instytut Badawczy, Oddział w Krakowie,  
ul. Garncarska 11, 31-115 Kraków

tel. (12) 634 83 63, fax. (12) 634 83 05

e-mail: [klimekmag@gmail.com](mailto:klimekmag@gmail.com)



## Ośrodek: Narodowy Instytut Onkologii -Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie



**Kierownik Jednostki:** prof. dr hab. n. med. Janusz Ryś  
ul. Garncarska 11  
31-115 Kraków  
tel.: (12) 634 82 00 / fax. (12) 422 66 80  
e-mail: [dyrektor@onkologia.krakow.pl](mailto:dyrektor@onkologia.krakow.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** dr n. med. Elżbieta Pluta  
tel.: (12) 634 82 07  
e-mail: [elzbieta.pluta@krakow.nio.gov.pl](mailto:elzbieta.pluta@krakow.nio.gov.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** dr hab. n. med. Małgorzata Klimek  
tel.: (12) 634 83 63  
e-mail: [malgorzata.klimek@onkologia.krakow.pl](mailto:malgorzata.klimek@onkologia.krakow.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1833**

Czas oczekiwania na TT – 0 dni w t. amb. i 0 dni w t. stacj.

Czas oczekiwania na BT – 0 dni w t. amb. i 0 dni w t. stacj.

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Klinika Radioterapii

**Liczba łóżek:** 32

**Podmiot właścicielski:** Ministerstwo Zdrowia

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony - FFF6, FFF10, 6, 15, 18 MV Elektrony - 9, 12, 16, 20 MeV	TrueBeam	Varian	2017	2018	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem – system obrazowania rentgenowskiego CBCT + wiązka obrazująca 2,5MV; 2 zmiany/14 godz.; MLC typ HD / system bramkowania oddechowego
Akcelerator Fotony - FFF6, FFF10, 6, 15 MV Elektrony - 9, 12, 16, 20 MeV	Vitalbeam	Varian	2022	2023	Możliwość sterowania obrazem – system obrazowania rentgenowskiego z opcją CBCT + wiązka obrazująca 2,5MV, 2 zmiana/14 godz.
Akcelerator Fotony - 6 MV	UNIQUE	Varian	2012	2012	Możliwość sterowania obrazem – system obrazowania w wiązce terapeutycznej; 2 zmiana/14 godz.
Akcelerator Fotony - FFF6, FFF10, 6, 15, 18 MV Elektrony - 9, 12, 16, 20 MeV	TRUEBEAM	Varian	2021	2022	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość obrazowania w wiązce obrazująca 2,5MV; MLC typ HD; 2 zmiany -14 godz.; MLC typ HD/ system bramkowania oddechowego
Symulatory	ACUITY iX	Varian	2009	2009	Urządzenie wyłączone z użycia klinicznego w 2023 r.
Tomograf komputerowy	LightSpeed RT 16	GE	2007	2007	16 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; Aparat własny; 1 zmiana/7.5 godz.
Tomograf komputerowy	Discovery CT 750HD	GE	2012	2012	64 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; Aparat własny; 2 zmiany/13,5 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS	Siemens	2015	2016	32 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/7.5 godz.
Tomograf komputerowy	Revolution Ascend	GE	2023	2023	64 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; Aparat własny; 2 zmiany/13,5 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Avanto Biomatrix	Siemens	2010	2023	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/12 godz.
Aparaty PET	Biograph mCT/X	Siemens	2012	2012	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; 1 zmiana/7.5 godz.
Aparaty SPECT/CT	AnyScan S.C.	Mediso	2009	2009	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 1 zmiana/7.5 godz.
Systemy planowania leczenia	ECLIPSE	Varian	1998/ 2005/ 2008/ 2009/ 2012/ 2014	2006/2008/ 2009/2012/ 2014	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2022; 11 stacji Eclipse, 7 stacji Soma Vision; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/15 godz.
Systemy planowania leczenia	BrainScan	Brainlab	1998	1999	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2005; 1 stacja; Planowanie leczenia stereotaktycznego.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Systemy planowania leczenia	ONCENTRA BRACHY	Nucletron	2013	2013	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2024; 2 stacje; Planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/7.5 godz.
Systemy planowania leczenia	ONCENTRA PROSTATE	Nucletron	2011	2012	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2020; 1 stacja; Planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/7.5 godz.
Systemy do stereotaksji	TRUEBEAM	Varian	2017	2018	2 zmiany
Systemy do stereotaksji	TRUEBEAM	Varian	2021	2022	2 zmiany
System zarządzania i weryfikacji	ARIA v. 11	Varian	2012	2013	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2022; 2 zmiany/15 godz.
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Somatom Definition AS	Siemens	2015	2016	1 zmiana
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	TRUS + ONCENTRA PROSTATE	Nucletron	2005	2006	1 zmiana
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATE	Nucletron	2011	2012	1 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	microSelectron	Nucletron	2015	2016	1 zmiana/7.5 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	microSelectron v3	Nucletron	2007	2008	Wycofany. W 2024 planowane jest uruchomienie nowego aparatu

## II. PERSONEL

Narodowy Instytut Onkologii -Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	21
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	4
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	10
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2

Narodowy Instytut Onkologii -Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	16
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	9
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	7
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	46
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	27
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	6

## II a. PACJENCI

Narodowy Instytut Onkologii -Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2001
	Brachyterapia	217
	<b>Suma</b>	<b>2218</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1468
	Brachyterapia	217
	<b>Suma</b>	<b>1685</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	533
	Brachyterapia	0
	<b>Suma</b>	<b>533</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1611
	Brachyterapia	153

Narodowy Instytut Onkologii -Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie		Dane dotyczące roku 2023	
	<b>Suma</b>	<b>1764</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	390	
	Brachyterapia	64	
	<b>Suma</b>	<b>454</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	17797 pacjentów		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	0
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	0
		BT	0

### III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	385
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	538
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	19
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	36
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	85
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	231
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	525
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	86
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	19
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtknkowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtknkowa w oparciu oplanowanie 3D (boost)		Tak	56



Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	5
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Nie	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	632
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Tak	25
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Tak	312
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	202

## Ośrodek: Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie



**Kierownik Jednostki:** Przemysław Zachwieja

Osiedle Złotej Jesieni 1  
31-826 Kraków  
tel.: (12) 340 91 34; Fax: (12) 340 09 135  
e-mail: [biuro@amethyst-rtcp.pl](mailto:biuro@amethyst-rtcp.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** dr n med. Marcin Hetnał  
tel.: (12) 340 91 34; (12) 340 91 35; (12) 390 78 77  
e-mail: [marcin.hetnal@amethyst-rtcp.pl](mailto:marcin.hetnal@amethyst-rtcp.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** dr n med. Marcin Hetnał  
tel.: (12) 64 68 547  
e-mail: [orad-sekretariat@rydygierkrakow.pl](mailto:orad-sekretariat@rydygierkrakow.pl); [mhetnal@rydygierkrakow.pl](mailto:mhetnal@rydygierkrakow.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **2783**  
Czas oczekiwania na TT - 13-43 dni (t.amb.), brak danych (t. stac.)  
Czas oczekiwania na BT – 1-95 dni (t.amb.), brak danych (t. stac.)

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Oddział Radioterapii (Oddział znajduje się w Szpitalu Specjalistycznym im. Ludwika Rydygiera w Krakowie sp. z o.o., os. Złotej Jesieni 1, 31-826 Kraków)

**Liczba łóżek:** 28

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 9,12,18 MeV	Elekta Synergy	Elekta	2013	2014-praca kliniczna	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem w zakresie CBCT; 2 zmiany/13 godz. Aparat wyposażony w system SGRT AlignRT produkcji firmy VisionRT (2021 r.)
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 9,12,18 MeV	Elekta Synergy	Elekta	2013	2013	1 zmiana/8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV	Elekta Synergy	Elekta	2013	14 XII 2013	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem w zakresie CBCT; 2 zmiany/13 godz.
Symulatory	Brilliance BigBore	Philips	2013	2013	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 2 zmiany/10 godz.; Symulator TK z możliwością wykonywania skanów dla potrzeb planowania leczenia.
Tomograf komputerowy	Brilliance BigBore	Philips	2013	2013	16 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/10 godz. Skany TK wyłącznie dla potrzeb planowania leczenia
Tomograf komputerowy	Ingenuity core 128	Philips	2014	2015	64 rzędowy, 128 warstw. Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu) – Diagnostyka Obrazowa: Szpital Specjalistyczny im L.Rydygiera w Krakowie; 2 zmiany /12 godz.
Tomograf komputerowy	AQUILION PRIME SP	CANON	2020	2020	80 rzędowy. Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu) – Diagnostyka Obrazowa: Szpital Specjalistyczny im L.Rydygiera w Krakowie; 2 zmiany /18 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Ingenia 3.0	Philips	2014	2015	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu) - Szpital Specjalistyczny im L.Rydygiera w Krakowie; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 1 zmiana /12 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Canon Vantage Elan	Canon	2020	2021	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu) - Szpital Specjalistyczny im L.Rydygiera w Krakowie; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 1 zmiana /12 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Aparaty PET	Discovery IQ	GE	2021	2021	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); Zakład Medycyny Nuklearnej VOXEL S.A. os. Złotej Jesieni 1 31-826 Kraków; 1 zmiana/12godz.
Aparaty SPECT/CT	Infinia Hawkeye 4	GE	2008	2019	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); 1,5 zmiany/10 godz.
Aparaty PET	Discovery IQ	GE	2021	2021	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); 1,5 zmiany/10 godz.
Systemy planowania leczenia	Pinnacle	Philips	2013	2013	Upgrade – ( w tym wymiana serwerów) 2022 ver. 16.2.1 do ver.18.0.1; 10 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/12 godz.; Dodatkowe stacje do konturowania.
Systemy planowania leczenia	Oncentra	Nucletron (ELEKTA)	2013	2014	Sierpień 2022 – Upgrade modułu Oncentra Brachy do v 4.6.3.12; 3 stacje; Planowanie leczenia brachyterapii; 1,5 zmiany/10 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Mosaiq	Elekta/IMPAC	2013	2013	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 02/2019 do wersji 2.6.4; 2 zmiany/12 godz. Wrzesień 2021- doposażony w patient Positioning System Interface dla potrzeb VisionRT.
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Brilliance BigBore	Philips	2013	2013	1.5 zmiany; Stymulator TK
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Prostate v. 4.2.2.4.	Elekta (Nucletron)	2016	2016	1,5 zmiany
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron	Nucletron	2013	2013 testy akc.	1,5 zmiany/10 godz. Rozpoczęcie pracy klinicznej – 2014 rok. Upgrade w 2022 do wersji 3.3.0.0353

## II. PERSONEL

Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	13
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	6
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	10
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	7
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	19
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	19
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	19
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

## III a. PACJENCI

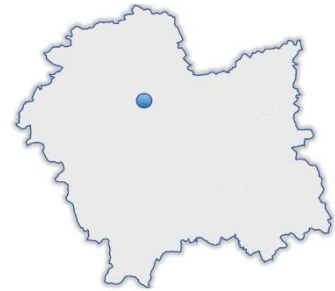
Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2595	
	Brachyterapia	188	
	<b>Suma</b>	<b>2783</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1925	
	Brachyterapia	188	
	<b>Suma</b>	<b>2113</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	670	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>670</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2337	
	Brachyterapia	61	
	<b>Suma</b>	<b>2398</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	258	
	Brachyterapia	127	
	<b>Suma</b>	<b>385</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	15121		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni) – czas liczony od stymulacji do rozpoczęcia leczenia	Tryb ambulatoryjny	TT	13-43
		BT	1-95
	Tryb stacjonarny	TT	-
		BT	-

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D		Tak	305
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1511
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Nie	-
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Nie	-
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	241
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	601
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	498
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	128

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	79
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	32
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu oplanowanie 3D (boost)		Tak	3
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	24
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	1
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	41
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>125I</sup>		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>106Ru</sup>		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	82

## Ośrodek: Szpital Uniwersytecki w Krakowie. Zakład Radioterapii i Brachyterapii



**Kierownik Jednostki:** mgr Marcin Jędrychowski

ul. Macieja Jakubowskiego 2  
31-501 Kraków  
tel.: (12) 400 10 00  
e-mail: [majendrychowski@su.krakow.pl](mailto:majendrychowski@su.krakow.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii :** dr n. med. Krzysztof Bereza  
tel.: (12) 400 37 00/ (12) 400 37 37  
e-mail: [kbereza@su.krakow.pl](mailto:kbereza@su.krakow.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** prof. dr hab. Paweł Maga; dr n. med. Krzysztof Bereza

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **824**  
Czas oczekiwania na TT – 7 dni t. amb. i 7 dni t.stacj.  
Czas oczekiwania na BT – 7 dni t. amb. i 7 dni t.stacj.

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Klinika Angiologii  
**Liczba łóżek:** 10 łóżek do dyspozycji Zakładu Radioterapii.

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6 MV	Cyberknife	Accuray	2019	-	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem w zakresie RTG; 1 zmiana/ 1 godz.
Akcelerator Fotony – 6 MV	Radixact	Accuray	2019	-	1 zmiana /1 godz.
Śródoperacyjny zestaw do radioterapii	Mobetron	Intraop	2019	-	-



Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Symulatory	Siemens SOMATOM Confidece Sliding Gantry	Siemens Healthcare GmbH	2019	2021	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana/8 godz.
Stymulatory	Canon Aquilion	Canon	2019	2021	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana/ 8 godz.
Tomograf komputerowy	Siemens SOMATOM Confidece Sliding Gantry	Siemens Healthcare GmbH	2019	2021	20/64 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; aparat własny zainstalowanym we własnym ośrodku; 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy	Canon Aquilion LB	Canon	2019	2021	32/40 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji, 1 zmiana / 8 godz.
Systemy planowania leczenia	OcentraBrachy	Elekta	2018	2020	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2021; 3 stacje; Planowanie leczenia brachyterapii. 1 zmiana/8 godz.
Systemy planowania leczenia	Ocentra Prostate	Elekta	2020	2021	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2021; 1 stacja; Planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/ 8 godz.
Systemy planowania leczenia	RayStation	RaySearch	2020	-	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2022; 10 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana/ 8 godz.
Systemy planowania leczenia	Precision	Accuray	2018	-	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2021; 5 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana/ 8 godz.
Systemy do stereotaksji	Cyberknife	Accuray	2019	2022	1 zmiana
Systemy zarządzania i weryfikacji	Mosaiq	Elekta	2019	2022	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2021; 1 zmiana/ 8 godz.
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	bk3000	Bk medical	2020	2021	1 zmiana, USG

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Somatom confidence	Siemens	2019	2021	1 zmiana, TK
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Canon Aquilion Large Bore	Canon	2019	2021	1 zmiana, TK
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	CIOS ALPHA	SIEMENS	2019	2020	1 zmiana; ramie C
Systemy planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Ocentra Prostate	Elekta	2020	2021	1 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	FLEXITRON HDR FT00621	Nucletron B.V. Subsidiary of Elekta AB	2020	2021	1 zmiana/8 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	FLEXITRON HDR FT00622	Nucletron B.V. Subsidiary of Elekta AB	2020	2021	1 zmiana/8 godz.

## II. PERSONEL

Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	5
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	3
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	12
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	5

Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	11
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	11
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	7
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	5
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	5
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	296	
	Brachyterapia	528	
	<b>Suma</b>	<b>824</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	223	
	Brachyterapia	518	
	<b>Suma</b>	<b>741</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	73	
	Brachyterapia	10	
	<b>Suma</b>	<b>83</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	236	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>236</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	60	
	Brachyterapia	528	
	<b>Suma</b>	<b>588</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	5980		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	7
		BT	7
	Tryb stacjonarny	TT	7
		BT	7

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Nie	-
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki		Tak	65
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	2
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Nie	-
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Nie	-
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	15
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	58
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	17
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Nie	-
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	260
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Nie	-
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	3
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	248
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>125I</sup>		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterpia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterpia stereotaktyczna		Tak	156

## Ośrodek: SP ZOZ Szpital Uniwersytecki w Krakowie. Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej



**Kierownik Jednostki :** mgr Marcin Jędrychowski  
 ul. Kopernika 36  
 31-501 Kraków  
 Tel.: (12) 400 10 00, Fax.: (12) 424 74 87  
 e-mail: [info@su.krakow.pl](mailto:info@su.krakow.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** prof. dr hab. med. Bożena Romanowska-Dixon  
 tel.: (12) 424 75 40, (12) 424 75 63  
 e-mail: [bromanowska@su.krakow.pl](mailto:bromanowska@su.krakow.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **353**  
 Czas oczekiwania na TT – 7-28 dni t. amb.  
 Czas oczekiwania na BT – 0-30 dni t. stacj

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej  
**Liczba łózek:** - 6

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Protony - 230 MeV	Cyklotron Proteus C-235	ION Beam Application	2012	2016	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii. 2 zmiany; aparat na wyposażeniu IFJ PAN w Krakowie
Symulatory	Oparty na układach dwóch lamp RTG firmy Innomed, pracujący w układzie ortogonalnym	Innomed	2012	2016	1 zmiana; aparat na wyposażeniu IFJ PAN w Krakowie

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Tomograf komputerowy	Revolution HD	GE	2018	2019	64 rzędowy; System bramkowania EKG; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/12 godz.
Tomograf komputerowy	Revolution CT	GE	2018	2019	256 rzędowy; System bramkowania EKG; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/12 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Siemens Magnetom Sola 1,5 T	GE	2019	07.09.2019	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/12 godz.
Aparaty PET	Discovery 710 MI DR	GE	2018	2020	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/7,5 godz.
Aparaty SPECT/CT	NM/CT 870 DR	GE	2019	2020	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/7,5 godz. Aparat znajduje się w O/K Endokrynologii, Endokrynologii Onkologicznej i Medycyny Nuklearnej Zakład Medycyny Nuklearnej Szpital Uniwersytecki w Krakowie. ul. Jakubowskiego 2, 30-688 Kraków
Aparaty SPECT/CT	NM/CT 870 CZT	GE	2019	2020	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/7,5 godz. Aparat znajduje się w O/K Endokrynologii, Endokrynologii Onkologicznej i Medycyny Nuklearnej Zakład Medycyny Nuklearnej Szpital Uniwersytecki w Krakowie. ul. Jakubowskiego 2, 30-688 Kraków
Systemy planowania leczenia	ELIPS OCULAR PROTON PLANNG ver.8.9.06	Varian	2009	2009	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2013; 2 stacje; Planowanie leczenia teleterapii; 1 zmiana/3 godz.
Systemy planowania leczenia	BEBIG Plaque Simulator ver.6.8.5.	Melvin A. Astrahan, Ph.D, DABR Eye Physics, LLC	09.05.2021	2021	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2022; 1 stacja; Planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/6 godz.

## II. PERSONEL

Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	3
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	4 (Zakład Fizyki Medycznej i Ochrony Radiologicznej zatrudnia: wszystkich fizyków na dzień 31.12.2023r - 17 osób: do brachyterapii okulistycznej i protonoterapii j- 4 osoby)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	1 (Ogólna liczba fizyków ze stopniem specjalisty - 7)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	2 (ogólna liczba fizyków w trakcie specjalizacji - 6)
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	4 (Zakład Fizyki Medycznej i Ochrony Radiologicznej zatrudnia: 10 fizyków z uprawnieniami S-A)
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4 (Zakład Fizyki Medycznej i Ochrony Radiologicznej zatrudnia: 10 fizyków z uprawnieniami S-Z)
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	2



Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	1
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	1
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

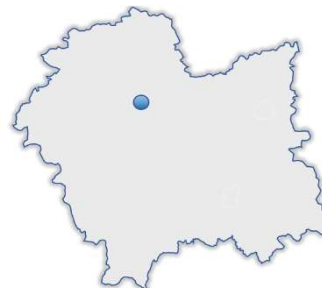
## III a. PACJENCI

Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023		Uwagi	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	26	protonoterapia = 26 pacjentów brachyterapia jodem 125 = 117 pacjentów brachyterapia Rutenem = 210 pacjentów	
	Brachyterapia	327		
	<b>Suma</b>	<b>353</b>		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	-		
	Brachyterapia	-		
	<b>Suma</b>	-		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	-		
	Brachyterapia	-		
	<b>Suma</b>	-		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	22		
	Brachyterapia	-		
	<b>Suma</b>	<b>22</b>		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	-		
	Brachyterapia	391		
	<b>Suma</b>	<b>391</b>		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	7-28	
		BT	-	
	Tryb stacjonarny	TT	-	
		BT	0-30	

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Tak	234
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Tak	421
5.10.00.0000076	Radioterapia protonowa nowotworów narządu wzroku		Tak	26

## Ośrodek: Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk



### Kierownik Jednostki prof. dr hab. Tadeusz Lesiak

ul. Radzikowskiego 152  
30-692 Kraków  
tel.: (12) 662 82 00  
e-mail: [dyrektor@ifj.edu.pl](mailto:dyrektor@ifj.edu.pl)

### Kierownik Centrum Cyklotronowego Bronowice: dr hab. Renata Kopeć, prof. IFJ PAN

tel.: (12) 339 62-00  
e-mail: [sekretariat.ccb@ifj.edu.pl](mailto:sekretariat.ccb@ifj.edu.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – 337

Podmiot właścicielski: Instytut Fizyki Jądrowe PAN

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator					
Protony - stanowisko terapii oka: 70 MeV	System terapii Proteus 235 (cyklotron C230 belgijskiej firmy IBA uruchomiony w grudniu 2012 roku; selektor energii; linie transportu wiązki; głowice gantry 1 i 2)	IFJ/IBA	2012	2016	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; 2 zmiany/16 godz. - dostarczanie wiązki/ 8h praca bez produkcji wiązki tryb stand-by; okresowa praca 24h/dobę - w zależności od zapotrzebowania na eksperymenty z zakresu fizyki jądrowej.
Protony – stanowisko gantry 1: 70-230 MeV	wraz ze stanowiskiem do napromieniania nowotworów gałki ocznej.	IBA	2012	2016	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; System Vision RT na stanowiskach gantry umożliwiający bramkowanie oddechowe; 2 zmiany/16 godz - dostarczanie wiązki/ 8 godz. praca bez produkcji wiązki tryb stand-by;

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Protony – stanowisko gantry 2: 70-230 MeV		IBA	2012	2016	okresowa praca 24h/dobę - w zależności od zapotrzebowania na eksperymenty z zakresu fizyki jądrowej.
					Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; System Vision RT na stanowiskach gantry umożliwiający bramkowanie oddechowe; 2 zmiany/16 godz - dostarczanie wiązki/ 8 godz. praca bez produkcji wiązki tryb stand-by; okresowa praca 24h/dobę - w zależności od zapotrzebowania na eksperymenty z zakresu fizyki jądrowej.
Tomograf komputerowy	SIEMENS SOMATOM DEFINITION AS CTAWP67130	SIMENS	2013	2014	64 rzędowy; Stacja wirtualnej symulacji (syngo MultiModality Workplace); System bramkowania (z Vision RT potrafi zrekonstruować obraz bramkowany – Gate CT); Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1/2 zmiany. 7-8 h (według zapotrzebowania i wytycznych lekarza)
Systemy planowania leczenia	Eclipse - wersja 16.1	Varian Medical Systems	2014	2016	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2020; 8 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; 2 zmiany/w zależności od zapotrzebowania
Systemy planowania leczenia	Eclipse Ocular Proton Planning (EOPP) - wersja 13.5	Varian Medical Systems	2014	2016	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2015; 2 stacje; Planowanie leczenia teleterapii; 2 zmiany/w zależności od zapotrzebowania
System zarządzania i weryfikacji	ARIA Version: 16.00.00	Varian Medical Systems	2020	2020 - wersja 16.00.00 (starsze wersje: 2016 - pierwsi pacjenci, 2014 - instalacja)	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2020; 2 zmiany/16 godz.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA: wersja właściwa dla EOPP 13.5	Varian Medical Systems	2013	2016	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2015; 2 zmiany/ w zależności od zapotrzebowania

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Vision RT	Vision RT	2015	2015	2 zmiany
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	VeriSuite	Medcom	2014	2014	2 zmiany
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	N/A	IFJ PAN	2015	2016	2 zmiany; Dotyczy układu weryfikacji pozycji pacjenta (PPVS) na stanowisku radioterapii protonowej nowotworów oka. Dwie lampy RTG w układzie ortogonalnym i cyfrowy rejestrator obrazu RTG. Część stanowiska terapii oka - posiada certyfikat CE.

## II. PERSONEL

Instytut Fizyki Jądrowe PAN	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	-
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	24 ( 1 osoba ze stopniem dr hab.; 7 osób ze stopniem doktora)

Instytut Fizyki Jądrowe PAN	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	6 (specjalizacja z fizyki medycznej)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	8
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	23
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	13
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba inżynierów serwisowych systemu terapii protonowej/operator cyklotronu( z uprawnieniami typu S-A- operator akceleratora)	10

### III a. PACJENCI

Instytut Fizyki Jądrowe PAN	Dane dotyczące roku 2023		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Radioterapia protonowa	337	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Nowotwory zlokalizowane poza narządem wzroku - 312 pacjentów w tym 53 pediatrycznych (pacjenci z Narodowego Instytutu Onkologii im. M. Skłodowskiej - Curie - Państwowego Instytutu Badawczego Oddział w Krakowie);</li> <li>•Nowotwory gałki ocznej - 25 pacjentów ( Szpital Uniwersytecki w Krakowie)</li> </ul>

### III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Tak	312 w tym 53 pacjentów pediatrycznych
	Radioterapia protonowa nowotworów gałki ocznej		Tak	25

## Ośrodek: Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie



**Kierownik Jednostki:** dr hab. Wojciech Cyrul, prof. UJ

ul. Wielicka 265  
30-663 Kraków  
tel.: (12) 333 93 83 fax. (12) 333 98 00  
e-mail: [sekretariat\\_radioterapii@usdk.pl](mailto:sekretariat_radioterapii@usdk.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** dr n.med. Krzysztof Małecki  
tel.: (12) 657 37 15  
e-mail: [kmalecki@usdk.pl](mailto:kmalecki@usdk.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1078**  
Czas oczekiwania na TT – brak kolejki  
Czas oczekiwania na BT – brak kolejki

**Liczba łóżek:** - brak danych

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator fotony: 6, 15 MV elektrony: 6, 9, 12, 15, 18 MeV	SYNERGY	ELEKTA	2013	2014	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/ Radiochirurgii; możliwość sterowania obrazem; Portal 2D kV, 2D MV, kV CBCT; 2 zmiany / 15 godz. Z uwagi na stan kliniczny planowana wymiana na nowy aparat
Akcelerator fotony: 6, 10, 15, 6FFF,10 FFFF MV elektrony: 6, 9, 12, 15MeV	VERSA HD	ELEKTA	2021	2021	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/ Radiochirurgii; możliwość sterowania obrazem; Portal 2D kV, 2D MV, kV CBCT; 2 zmiany / 15 godz.
Symulatory	SYNGO RT DOSIMETRIST VIRTUAL SIMULATION	SIEMENS	2010	2012	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; Wyłączony z użytku klinicznego

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Symulatory	CT SYMULATOR SOMATOM DEFINITION AS	SIEMENS	2015	2016	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana / 7.5 godz.
Tomograf komputerowy	CT SYMULATOR SOMATOM DEFINITION AS	SIEMENS	2015	2016	32 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; stacja wirtualnej symulacji; system bramkowania; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana / 7.35 godz.
Tomograf komputerowy	SOMATOM DEFINITION AS	SIEMENS	2017	2018	128 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; stacja wirtualnej symulacji; aparat własny; 3 zmiany /24 godz.; aparat Pracowni Radiologii USD
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	105 TGE SIGNA H DXT ECHO SPEED	GENERAL ELECTRIC GE	2008	2008	Aparat zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany / 14 godz.; Aparat stanowi własność Medycznego Centrum Diagnostycznego
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	OPTIMA MR 450W GEM	GENERAL ELECTRIC GE	2017	2017	Aparat zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany / 14 godz.; Aparat stanowi własność Medycznego Centrum Diagnostycznego
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM AERA	SIEMENS	2019	2020	Aparat zainstalowany we własnym ośrodku; aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 1 zmiana / 5 godz.; aparat Pracowni Radiologii USD
Aparaty SPECT/CT	SYMBIA T	SIEMENS	2008	2009	Aparat zainstalowany we własnym ośrodku 1 zmiana / 6 godz.
Systemy planowania leczenia	ONCENTRA	ELEKTA (NUCLETRON)	2004	2005	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2017; Liczba stacji do planowania leczenia: 3; planowanie leczenia teleterapii; 2 zmiany / 15 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Systemy planowania leczenia	MONACO	ELEKTA	2013	2014	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2020; Liczba stacji do planowania leczenia: 6; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany / 15 godz.;
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	IMPAC/ELEKTA	2011	2011	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2020; 2 zmiany / 15 godz.

## II. PERSONEL

Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	6
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	7 (w tym 1 osoba ze stopniem specjalisty w 2023r. na urlopie wychowawczym)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	6 (w tym 1 osoba ze stopniem specjalisty w 2023r. na urlopie wychowawczym)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	-



Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	16
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	14
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	1
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-

### III a. PACJENCI

Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1078	
	Brachyterapia	-	
	<b>Suma</b>	<b>1078</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	974	
	Brachyterapia	-	
	<b>Suma</b>	<b>974</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	134	
	Brachyterapia	-	
	<b>Suma</b>	<b>134</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1033	
	Brachyterapia	-	
	<b>Suma</b>	<b>1033</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	45	
	Brachyterapia	-	
	<b>Suma</b>	<b>45</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	5830		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	Brak kolejki
		BT	
	Tryb stacjonarny	TT	
		BT	

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Tak	105
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki		Tak	557
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	176
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	13
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Nie	-
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	67
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	118
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		NIE	-
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		NIE	-
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		NIE	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		NIE	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		NIE	-
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		NIE	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		NIE	-
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		NIE	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>125I</sup>		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>106Ru</sup>		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		NIE	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	239

## Ośrodek: Zakład Radioterapii Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu



**Kierownik jednostki:** Lidia Zelek

ul. Młyńska 5  
33-300 Nowy Sącz  
tel.: (18) 443 78 47 fax. (18) 443 86 01  
e-mail: [sekretariat@szpitalnowysacz.pl](mailto:sekretariat@szpitalnowysacz.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** dr n.med. Paweł Dymek  
tel.: 664193366  
e-mail: [zr@szpital.ns.nazwa.pl](mailto:zr@szpital.ns.nazwa.pl), [rd@szpitalnowysacz.pl](mailto:rd@szpitalnowysacz.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** dr n.med. Paweł Dymek  
tel.: (18) 442 56 15  
e-mail: [rd@szpitalnowysacz.pl](mailto:rd@szpitalnowysacz.pl), [zr@szpital.ns.nazwa.pl](mailto:zr@szpital.ns.nazwa.pl).

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **458**

Czas oczekiwania na TT – Tryb ambulatoryjny 32 / Tryb stacjonarny 32  
Czas oczekiwania na BT – Tryb ambulatoryjny - 0 / Tryb stacjonarny - 0

**Nazwa oddziału szpitalnego: Oddział Radioterapii**  
**Liczba łóżek:** 23

**Podmiot właścicielski :** Województwo Małopolskie

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6 MV/ 15 MV Elektrony – 6, 9, 12, 15, 18, 22 MeV	CLINAC iX sn 5608	VARIAN	2012	2013	Możliwość sterowania obrazem w zakresie kV/MV CBCT, 1 zmiana / 8 godz.
Akcelerator Fotony – 6 MV/ 15 MV Elektrony – 6, 9, 12, 15, 18, 22 MeV	CLINAC iX sn 5833	VARIAN	2013	2014	Możliwość sterowania obrazem w zakresie MV, 1 zmiana / 8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Symulatory	ACUITY	VARIAN	2012	2013	1 zmiana / 8 godz.
Symulatory	BIG BORE	PHILIPS	2013	2014	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych, 1 zmiana / 8 godz.
Tomograf komputerowy	BIG BORE	PHILIPS	2013	2014	Tomograf 24 rzędowy, stacja wirtualnej symulacji, aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku, podłączony on-line do komputera systemu planowania leczenia, 1 zmiana / 8 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	-	-	-	-	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu), umowa na podwykonawstwo
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	-	-	-	-	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu), umowa na podwykonawstwo
Aparaty PET	-	-	-	-	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu), umowa na podwykonawstwo
Aparaty SPECT/CT	-	-	-	-	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu), umowa nad podwykonawstwo
Systemy planowania leczenia	ECLIPSE	VARIAN	2012	2014	Rok ostatniego unowocześnień (upgrade) 2022, 4 stacje planowania leczenia teleterapii, 1 zmiana / 8 godz.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA	VARIAN	2012	2014	Rok ostatniego unowocześnień (upgrade) 2022, 1 zmiana / 8 godz.

## II. PERSONEL

Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	5
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0

Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	3
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	7
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	2
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	8
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

## III a. PACJENCI

Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu		Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	458	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>458</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	291	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>291</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	152	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>152</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	233	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>233</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	268	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>268</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	1855		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	32
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	32
		BT	0

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Nie	-
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki		Nie	-
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Nie	-
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Nie	-
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	291
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	0
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	26

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	152
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Nie	-
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Nie	-
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Nie	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Nie	-
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Nie	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Nie	-
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Tak	253
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Nie	-



## Szpital Wojewódzki im. św. Łukasza. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Tarnowie.



**Kierownik Jednostki** : Anna Czech  
ul. Lwowska 178a  
33-100 Tarnów  
tel.: (14) 631 50 00  
e-mail: [hospital@lukasz.med.pl](mailto:hospital@lukasz.med.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** dr n. med. Andrzej Radkowski  
tel.: (14) 631 55 85; (14) 631 50 64  
e-mail: [radioterpia@lukasz.med.pl](mailto:radioterpia@lukasz.med.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** dr n. med. Andrzej Radkowski  
tel.: (14) 631 50 64, (14) 631 55 85  
e-mail: [radioterpia@lukasz.med.pl](mailto:radioterpia@lukasz.med.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1222**  
Czas oczekiwania na TT - 1-2 dni (t.amb.), 1-2 dni (t. stac.)  
Czas oczekiwania na BT – 1-2 dni (t.amb.), 1-2 dni (t. stac.)

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Oddział Radioterapii  
**Liczba łóżek:** 30

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator fotonowy: 6/10/15MV;FFF-6/FFF-10 MV elektrony: 6,8,10 MeV	Versa HD sn:6570	Elekta	2021	2021	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/ Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem - zdjęcia Portalowe (MV/kv), kv-CBCT, 4D; 1 zmiana / 7,5 godz.
Akcelerator fotonowy: 6/10/15MV;FFF-6/FFF-10 MV elektrony: 6,8,10 MeV	Versa HD sn:6660	Elekta	2021	2022	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem: zdjęcia Portalowe (MV/kv), kv-CBCT, 4D; 1 zmiana / 7,5 godz

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Symulatory	go. Sim	Siemens	2021	2021	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana /12 godz.; wirtualna symulacja z funkcją bramkowania
Symulatory	Symbia SPECT- CT	Siemens	2010	2011	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana / 7,5 godz.; stosowany w razie awarii symulatora Somatom go. Sim
Tomograf komputerowy	go. Sim	Siemens	2021	2021	32 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; stacja wirtualnej symulacji; system bramkowania; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana / 7,5 godz.
Tomograf komputerowy	Somatom Emotion 6	Siemens	2009	2010	6 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana / 7,5 godz.
Tomograf komputerowy	Symbia SPECT CT	Siemens	2010	2011	2 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana / 7,5 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Intera 1,5 Pulsar HP	Philips	2009	2010	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany / 15 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	BRIVO 335 1,55	GE	2015	2015	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana / 7,5 godz.
Aparaty SPECT/CT	Symbia SPECT CT	Siemens	2010	2011	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 1 zmiana / 7,5 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Prostate	Elekta	2021	2022	Upgrade - 2022; 1 stacja planowania leczenia; planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana / 8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Systemy planowania leczenia	Oncentra Brachy	Nucletron	2010	2010	Upgrade - 2017; 1 stacja planowania leczenia; planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana / 8 godz.
Systemy planowania leczenia	Eclipse TPS	Varian	2018	2019	Upgrade - 2019; 4 stacje planowania leczenia; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia brachyterapii; planowanie leczenia teleterapii + brachyterapii; planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana / 8 godz.
Systemy planowania leczenia	Monaco	Elekta	2021	2021	Upgrade - 2021; 6 stacji planowania leczenia; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana / 8 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Mosaiq	Siemens	2021	2021	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2021; 2 zmiany / 10 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Aria	Varian	2017	2019	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2019; 1 zmiana / 7,5 godz.
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Somatom Emotion 6	Siemens	2009	2010	1 zmiana
Systemy planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Prostate	Elekta	2021	2022	1 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron	Nucletron	2021	2022	1 zmiana / 7,5 godz.

## II. PERSONEL

Szpital Wojewódzki im. św. Łukasza w Tarnowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	8
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	3
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	10
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	10
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	10
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	14

Szpital Wojewódzki im. św. Łukasza w Tarnowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	12
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

## III a. PACJENCI

Szpital Wojewódzki im. św. Łukasza w Tarnowie	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1053	
	Brachyterapia	169	
	<b>Suma</b>	<b>1222</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	880	
	Brachyterapia	169	
	<b>Suma</b>	<b>1049</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	173	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>173</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	651	
	Brachyterapia	76	
	<b>Suma</b>	<b>727</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	402	
	Brachyterapia	93	
	<b>Suma</b>	<b>495</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	5113		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	1 – 2
		BT	1 – 2
	Tryb stacjonarny	TT	1 – 2
		BT	1 – 2

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Tak	9
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki		Tak	606
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	17

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	53
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	53
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	113
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	115
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	93
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	9
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	17
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	3
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	4
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Tak	0
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	44
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Tak	785
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	173

# WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

Ludność: **5 510 612**

liczba ludności na 1 akcelerator – **229 609**

**Konsultant Wojewódzki:** prof. dr hab. n. med. Andrzej Kawecki

Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, Państwowy Instytut Badawczy, Klinika Nowotworów  
Głowy i Szyi, ul. Roentgena 5, 02-781 Warszawa

tel.: (22) 546 22 08, (22) 546 22 14.

e-mail: [andrzej.kawecki@coi.pl](mailto:andrzej.kawecki@coi.pl) ; [andrzej.kawecki@pib-nio.pl](mailto:andrzej.kawecki@pib-nio.pl)



## Ośrodek: Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy



**Kierownik Jednostki:** hab. n.med. Beata Jagielska  
ul. Roentgena 5  
02-781 Warszawa  
tel: 22 546 20 76; fax: 22 546 22 25  
e-mail: [lecznictwo@pib-nio.pl](mailto:lecznictwo@pib-nio.pl)

### Zakład Radioterapii

**Kierownik:** dr hab. n. med. Zbigniew Szutkowski  
tel.: 22 546 20 77/22; fax: 22 546 22 25  
e-mail: [zszutkowski@pib-nio.pl](mailto:zszutkowski@pib-nio.pl)

Liczba chorych napromienionych w **2023 r.** – **6526**  
Czas oczekiwania na TT – 5 (t. amb.), 7-10 dni roboczych (t. stacj.)  
Czas oczekiwania na BT - 7 dni (t. amb.), 30 dni (t. stacj.)

Nazwa oddziału łóżkowego: Oddział Radioterapii liczba łóżek: 44, Brachyterapia: 21

### Pracownia Przygotowania, Planowania i Leczenia Napromienianiem Kliniki Onkologii i Radioterapii

**Kierownik Kliniki Onkologii i Radioterapii:** prof. dr hab. n med. Lucjan Wyrwicz  
ul Wawelska 15,  
02-034 Warszawa  
tel: (22)5709261; (22)5409218  
e-mail: [zrt.@coi.pl](mailto:zrt.@coi.pl); [zrt\\_sek@coi.pl](mailto:zrt_sek@coi.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** dr n. med. Katarzyna Pędziwiatr  
tel: (22)5709186  
e-mail: [zrt.@coi.pl](mailto:zrt.@coi.pl); [zrt\\_sek@coi.pl](mailto:zrt_sek@coi.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** dr n. med. Dorota Kiprian  
tel: (22)5709108  
Liczba chorych napromienionych w 2023r. – **1325**  
Czas oczekiwania na TT – 203 dni (t. amb.), 7 dni (t. stacj.)

### Nazwa oddziału:

Oddział Radioterapii Kliniki Onkologii i Radioterapii

**liczba łóżek:** 26

Oddział Radioterapii 1

**liczba łóżek:** 41

Oddział Brachyterapii

**liczba łóżek:** 21



## I. APARATURA

NIO-PIB Warszawa					
Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	CLINAC 2300CD	Varian	2011	2012	Sterowanie obrazem MV. 2 zmiany/6-21 godz. V1
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 6,10 FFF Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUE BEAM s/n 1523	Varian	2013	2014	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/6-21 godz.TB1
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 6,10 FFF Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUE BEAM SMI 2862	Varian	2016	2017	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/16-21 godz.TB2
Akcelerator Fotony – 6,15 MV,	VITAL BEAM 3269	Varian	2017	2018	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/6-21 godz.TB3
Akcelerator Fotony – 6 FFF	EDGE 3468	Varian	2017	2018	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/6-21 godz.E1
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 6,10 FFF Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUE BEAM H194807	Varian	2020	2021	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/16-21 godz.TB4
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 10 FFF	Versa HD 154778	Elekta	2018	2018	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/6-20 godz.
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 10 FFF	Versa HD 154911	Elekta	2018	2019	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/6-20 godz.
Akcelerator Fotony – 6 FFF	Tomoterapia Radixact X5	Acculary Inc	2021	2022	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem MV, CT. 2 zmiany/6-18 godz.

NIO-PIB Warszawa					
Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 10 FFF	Versa HD 109340	Elekta	2022	2023	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 1 zmiany/8 godz. Demontaż akceleratora Synergy Elekta w 11.2022. Rozpoczęcie pracy akceleratora Versa HD ELEKTA 1.08.2023
Symulator	Simulix	ELEKTA	2008	2008	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych. 1 zmiana/5 godz.
Tomograf komputerowy	Somatom Sensation Open	Siemens	2010	2011	40 rzędowy; podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; Aparat własny Współpracuje z systemem bramkowania linii terapeutycznej VARIAN.2 zmiany/10 godz.
Tomograf komputerowy/symulator	Discovery CT590RT	GE	2015	2015	16 rzędowy; podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku Współpracuje z systemem bramkowania linii terapeutycznej VARIAN. 1 zmiany/8 godz.
Tomograf komputerowy/symulator	CT/Symulator Discovery RT	GE	2018	2018	16 rzędowy; podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku Współpracuje z systemem bramkowania linii terapeutycznej VARIAN. 2 zmiany/10 godz.

NIO-PIB Warszawa					
Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS	Siemens	2018	2018	1 zmiana/8 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom Area 1,5 T	Siemens	2018	2018	Aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 2 zmiany/12 godz. MR zainstalowany w Zakładzie Radioterapii. Czas pracy MR dla planowania.
Apara PET	Gemmen Philips	Philips	2008	2008	2 zmiany/8 godz.
System planowania leczenia	ECLIPSE 10	Varian	2003	2004	14 stacji planowania, unowocześnienie 2019r. planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/11godz.
System planowania leczenia	ONCENTRA PROSTATAE	-	2004	2004	1 stacja planowania, unowocześnienie 2015r. 1 zmiana/3 godz.
System planowania leczenia	Monaco	Elekta	2011	2011	Unowocześnienie 2022r. 1 zmiana/7,5 godz.
System planowania leczenia	ONCENTRA BRACHY	-	2013	2013	2 stacje planowania leczenia, unowocześnienie 2020r. 1 zmiana/5 godz.
System planowania leczenia	RayStation v 8B	RaySearch	2018	1019	2 stacje, planowanie teleterapii. Dedykowany radioterapii adaptacyjnej i procedurom śledzenia dawki; unowocześnienie 2022 r. 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	Velocity	Varian	2019	2019	1 zmiana/ 6 godz. Biologiczne sumowanie dawek, stosowane dla wybranych pacjentów – ponowne napromienianie.
System planowania leczenia	Precision	Accuray	2022	2022	2 zmiany/15 godz.
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATAE	Elekta	2012	2012	1 zmiana.
Systemy zarządzania i weryfikacji	ARIA	Varian	2009	2009	2 zmiany/17 godz.. Unowocześnienie w 2019 r.

NIO-PIB Warszawa					
Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Systemy zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Elekta	2011	2011	2 zmiany/15 godz. Unowocześnienie w 2023 r.
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron FT00539	Elekta	2019	2020	1 zmiana/8 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron FT00539	Nucletron	2022	2022	1 zmiana/8 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	FLEXITRON FT00848	Elekta	2022	2022	1 zmiana/8 godz.

## II. PERSONEL

Dane dotyczące roku 2023 NIO-PIB Warszawa	Ursynów	Wawalska	Razem
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	27	10	37
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			17
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	11	9	20
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	4	1	5
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	3	0	3
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			3
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	13	3	16
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			2
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)			
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	34	9	43
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	19	5	24
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			6
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	3	0	3

Dane dotyczące roku 2023 NIO-PIB Warszawa	Ursynów	Wawalska	Razem
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	16	5	21
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3	0	3
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			2
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	79	26	105
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	62	19	81
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)			
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)			

### III a. PACJENCI

NIO-PIB Warszawa	Dane dotyczące roku 2023		Ursynów	Wawalska
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		5871	1325
	Brachyterapia		655	0
	Suma		<b>6526</b>	<b>1325</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		5316	1139
	Brachyterapia		640	0
	Suma		<b>5956</b>	<b>1139</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		488	186
	Brachyterapia		15	0
	Suma		<b>503</b>	<b>186</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		4916	1121
	Brachyterapia		269	0
	Suma		<b>5185</b>	<b>1121</b>
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		955	204
	Brachyterapia		386	0
	Suma		<b>1341</b>	<b>204</b>
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych			32133	3391
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w tygodniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	5 dni	5 dni
		BT	7 dni roboczych	
	Tryb stacjonarny	TT	7-10 dni	7-10 dni
		BT	30 dm	

NIO-PIB Warszawa	Dane dotyczące roku 2023		Ursynów	Wawelska
			dni	

### III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

#### Ursynów

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	2142
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	2838
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	421
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	292
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	9
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	0
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana 1 frakcją		Tak	200
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	444
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	134
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/środmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	147
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	40
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	8
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	97
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	4
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	216
5.07.01.0000069	Brachyterapia w oparciu o planowanie 2D		Tak	5
5.52.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Tak	282
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	50

**Wawelska**

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	121
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	877
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	42
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Nie	0
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	0
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	16
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana 1 frakcją		Tak	193
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	23
5.07.01.0000061	Brachyteraia 3D „real time”		Nie	0
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/środmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Nie	0
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	0
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Nie	0
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Nie	0
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oprciu o CT		Nie	0
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Nie	0
5.52.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	0
5.07.01.0000069	Brachyterapia w oparciu o planowanie 2D		Nie	0
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Nie	159

## Ośrodek: Centrum Neuroradiochirurgii w Warszawie. Klinika Neuroradiochirurgii Sp. z o.o.



**Kierownik jednostki:** Prof. n. dr hab. n. med. Mirosław Ząbek

ul. Kondratowicza 8  
03-242 Warszawa  
tel.: (22) 259 10 50, fax (22) 259 10 01  
e-mail: [dyrektor@gammaknife.pl](mailto:dyrektor@gammaknife.pl)

### Zakład Radioterapii

Kierownik: dr hab. n. med. Mirosław Ząbek

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1389**  
Czas oczekiwania na TT – 1-4 dni (tryb stacjonarny)

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Oddział Radioterapii

**Liczba łóżek:** 4

**Kierownik:** dr n. med. Dorota Kiprian

e-mail: [d.kipran@gammaknife.pl](mailto:d.kipran@gammaknife.pl)

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Aparat kobaltowy	GAMMA KNIFE ICON	Elekta AB	2009	2011	2 zmiany/10 godz. Wymiana źródła kobaltowego 10.2017 r.
Tomograf komputerowy	LIGHT SPEED VCT	GE	2010	2011	64 rzędy, wirtualna symulacja system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny. 2 zmiany/12 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	SIGNA HdxT 1.5T	GE	2010	2011	podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 2 zmiany/12 godz.



Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System planowania leczenia	GAMMA PLAN 10.1	Elekta AB	2010	2011	2 stacje planowania, planowanie leczenia stereotaktycznego unowocześnienie 2021r. 2 zmiany/10 godz.
System zarządzania i weryfikacji	CLININET	CGM		2016	2 zmiany/12 godz. Rok ostatniego unowocześnienia – 2023 r.

## II. PERSONEL

Centrum Neuroradiochirurgii w Warszawie Sp. z o.o	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	4
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	-
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	1

Centrum Neuroradiochirurgii w Warszawie Sp. z o.o	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	4
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	4
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-

### III a. PACJENCI

Centrum Neuroradiochirurgii w Warszawie Klinika Neuroradiochirurgii Sp. z o.o.	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1389
	Brachyterapia		-
	<b>Suma</b>		<b>1389</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		1109
	Brachyterapia		-
	<b>Suma</b>		<b>1109</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		206
	Brachyterapia		-
	<b>Suma</b>		<b>206</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		-
	Brachyterapia		-
	<b>Suma</b>		-
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		-
	Brachyterapia		-
	<b>Suma</b>		-
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	
		BT	
	Tryb stacjonarny	TT	15
		BT	

### IIIb. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	1381

## Ośrodek: Państwowy Instytut Medyczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji



**Kierownik Jednostki:** Prof. dr hab. n. med. Piotr Suwalski

ul. Wołoska 137

02-507 Warszawa

tel.: (47) 722 15 52

e-mail: [dyrekcja@cskmswia.pl](mailto:dyrekcja@cskmswia.pl)

### Zakład Radioterapii

Kierownik: lek. Katarzyna Ziemba

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1589**

Czas oczekiwania na TT – 5 dni t. amb. 5 dni t. stacj.

Czas oczekiwania na BT – 5 dni t. amb. 5 dni t. stacj.

### Nazwa oddziału szpitalnego:

Centrum Radioterapii Oddział Onkologii i Radioterapii

Liczba łóżek: 12

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6MV , 6 MV FFF, 10 MV FFF; 15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18 MeV	TRUEBEAM	Varian	2015	2016	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii, sterowanie obrazem; 1 zmiana/9 godz.
Akcelerator Fotony – 6MV , 6 MV FFF, 10 MV FFF; 15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18 MeV	TRUEBEAM	Varian	2015	2016	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii, sterowanie obrazem; 1 zmiana/9 godz.
Akcelerator Fotony – 6MV , 6 MV FFF, 10 MV FFF; 15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18 MeV	TRUEBEAM NOVALIS	Varian	2015	2016	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii, sterowanie obrazem; 1 zmiana/9 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Tomograf komputerowy/Symulator	BRILLIANCE Big Bore	Philips	2016	2016	16 rzędowy, system bramkowania, aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy/Symulator	BRILLIANCE Big Bore	Philips	2016	2016	16 rzędowy, aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 1 zmiana/8 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	Ingenie 3T	Philips	2014	2014	1 zmiana/7.30 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	Ambition 1,5 T	Philips	2023	2023	1 zmiana/7.30 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	Orian1,5 T	Canon	2023	2023	1 zmiana/7.30 godz.
Aparat SPECT/CT	Discovery 670 PRO	GE	2014	2015	1 zmiana/7.30 godz.
System planowania leczenia	ECLIPSE v, 16.1	Varian	2016	2016	Upgrade-2021r., 6 stacji planowania, planowanie teleterapii, planowanie teleterapii+brachyterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 1 zmiana/12 godz.
System planowania leczenia	BrachVision v 16.1	Varian	2016	2016	Upgrade-2021r; 2 stacje planowania, Planowanie brachyterapii, planowanie teleterapii+brachyterapii; 1 zmiana/4 godz.
System planowania leczenia	VITESSE 4.0	Varian	2016	2016	Upgrade-2021r ; 1 stacja planowania, planowanie brachyterapii, 1 zmiana/4 godz.
System planowania leczenia	RT Elements	BrainLab	2023	W trakcie pomiarów	-
System do stereotaksji	Varian TrueBeam +	BrainLab	2023	2023	1 zmiana

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
	Exac. Trac. Dynamic				
System zarządzania i weryfikacji	ARIA	Varian	2015	2016	Up-grade 2021 r; 1 zmiana/9 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Aparat UG BK3000	Bruel Kjaer	2015	2016	1 zmiana
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Tomograf Komputerowy Philips Brilliance Big Bore	Philips System CO USA	2015	2015	1 zmiana
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Vitesse v. 4.0	Varian	2016	2016	Up-grade 2021 r; 1 zmiana
Aparat do brachyterapii HDR	GAMMAME D PLUS 24 Kanały	Varian	2015	2016	1 zmiana/6 godz.

## II. PERSONEL

Centrum Radioterapii CSKMSWiA w Warszawie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	8
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	5
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	3

Centrum Radioterapii CSKMSWiA w Warszawie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	3
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	10
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

Centrum Radioterapii CSKMSWiA w Warszawie	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1404
	Brachyterapia		185
	<b>Suma</b>		<b>1589</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		1340
	Brachyterapia		185
	<b>Suma</b>		<b>1525</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		64
	Brachyterapia		0
	<b>Suma</b>		<b>64</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		-
	Brachyterapia		-
	<b>Suma</b>		-
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		-
	Brachyterapia		-
	<b>Suma</b>		-
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych			-
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	5
		BT	5
	Tryb stacjonarny	TT	5
		BT	5

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	170
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	21
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	370
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	9
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	661
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	50
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	14
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	-
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	20
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	105
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	39
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	17
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	12
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Nie	-
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>125I</sup>		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>106Ru</sup>		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	101



## Ośrodek: Wojskowy Instytut Medyczny. Państwowy Instytut Badawczy



**Kierownik jednostki:** gen. broni. prof. dr hab. n. med. Grzegorz Gielerak

ul. Szaserów 128  
04-141 Warszawa  
tel.: 261 817 666  
e-mail: [dyrekcja@wim.mil.pl](mailto:dyrekcja@wim.mil.pl)

### Zakład Radioterapii

**Kierownik:** prof. dr hab. n. med. Lucyna Kępka  
tel.: 261 818 230  
e-mail: [lkepka@wim.mil.pl](mailto:lkepka@wim.mil.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1456**  
Czas oczekiwania na TT – 1-2 dni (t. amb. t. stacj.)  
Czas oczekiwania na BT – 1-2 dni (t. amb. t. stacj.)

**Nazwa oddziału:** Kliniczny Oddział Radioterapii

**Liczba łóżek:** 17

**Kierownik:** prof. dr hab. n. med. Lucyna Kępka  
tel.: 261 818 230  
e-mail: [lkepka@wim.mil.pl](mailto:lkepka@wim.mil.pl)

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 15 MV, 6,10 FFF Elektrony – 6,9,12,15 MeV	VERSA HD	Elekta Limited	2016	2017	Możliwość RT stereotaktycznej, sterowanie obrazem kV, MV. 1 zmiana/10 godz.
Akcelerator Fotony – 15 MV, 6,10 FFF Elektrony – 6,9,12,15 MeV	VERSA HD	Elekta Limited	2016	2017	Możliwość RT stereotaktycznej, sterowanie obrazem kV, MV. 1 zmiana/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypozyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotonowy – 10,15 MV, 6,10 FFF	INFINITY	Elekta Limited	2018	2019	Możliwość RT stereotaktycznej, sterowanie obrazem kV, MV. 1 zmiana/10 godz.
Tomograf komputerowy/stymulator	DISCOVERY CT	GE	2016	2017	16 rzędowy, system wirtualnej stymulacji, system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia, aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu), 1 zmiana/8 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	DISCOVERY MR750W	GE	2013	2013	podłączony „on line” do systemu planowania leczenia, aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu), 2 zmiany/16 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	SIGNA ARTIST	GE	2022	2022	podłączony „on line” do systemu planowania leczenia, aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu), 2 zmiany/16 godz.
Aparat SPETCT/CT	DISCOVERY 530c	GE	2011	2011	aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu), 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	MONACO 5.11	Electa	2016	2017	Upgrage -2020r. 7 stacji planowania, planowanie teleterapii planowanie leczenia stereotaktycznego 1 zmiany/10 godz.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Elekta	2016	2017	Upgrage -2020r. 1 zmiany/12 godz
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	BV ENDURA	Philips	2011	2011	1 zmiana
Aparat do brachyterapii HDR	FLEXITRON 40 CH	Nucletron	2016	2017	1 zmiana/8 godz.

## II. PERSONEL

Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	12
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	4
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0

Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Dane dotyczące roku 2023
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	10
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1369
	Brachyterapia		87
	<b>Suma</b>		<b>1456</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		897
	Brachyterapia		87
	<b>Suma</b>		<b>984</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		472
	Brachyterapia		0
	<b>Suma</b>		<b>472</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		1169
	Brachyterapia		76
	<b>Suma</b>		<b>1245</b>
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		200
	Brachyterapia		11
	<b>Suma</b>		<b>211</b>
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	1-2
		BT	1-2
	Tryb stacjonarny	TT	1-2
		BT	1-2

### III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D bramkowana (3D-GRT)		Tak	27
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	692
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	36

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	6
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykaln z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	6
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	158
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	314
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	12
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	3
5.07.01.0000042	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	0
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	1
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	0
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	71
5.52.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Tak	1226
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	130

## Ośrodek: Radomskie Centrum Onkologii Im. Bohaterów Radomskiego Czerwca 76'. Szpital Specjalistyczny w Radomiu

**Kierownik Jednostki:** Dorota Ząbek

ul. Uniwersytecka 6A

26-600 Radom

tel.: 48 377 90 20

e-mail: [sekretariat@onkologiaradom.pl](mailto:sekretariat@onkologiaradom.pl)**Zakład Radioterapii**

Kierownik: dr hab. n. med. Joanna Jońska-Gmyrek

tel.: 48 377 90 20

e-mail: [sekretariat@onkologiaradom.pl](mailto:sekretariat@onkologiaradom.pl)Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1895**

Czas oczekiwania na TT i BT – procedury realizowane są na bieżąco. Termin oczekiwania pokrywa się z czasem potrzebnym na opracowanie planu leczenia.

**Nazwa oddziału szpitalnego:**

Oddział Radioterapii

Liczba łóżek: 39

Kierownik: dr hab. n. med. Joanna Jońska-Gmyrek

tel.: 48 389 23 30

e-mail: [sekretariat@onkologiaradom.pl](mailto:sekretariat@onkologiaradom.pl)**Podmiot włościński:** Kliniki Neuroradiochirurgii sp. z o.o.

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony– 6,9,12,18, MeV	INFINITI	Elekta	2015	2015	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgi/ Możliwość sterowania obrazem, MV, kV. 2 zmiany/12 godz. Oznaczenie kodowe „A1”.
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony– 6,9,12,18, MeV	INFINITI	Elekta	2015	2015	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem MV/kV. 2 zmiany/12 godz. Oznaczenie kodowe „A2”.
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony– 6,9,12,18, MeV	SYNERGY PLATFORM	Elekta	2014	2015	Możliwość sterowania obrazem MV. 2 zmiany/12 godz. Oznaczenie kodowe „A3”.
Tomograf komputerowy/symulator	OPTIMA 580	GE	2015	2016	16 rzędowy, wirtualna symulacja system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku (szpitalu). 2 zmiany/12 godz.
Tomograf komputerowy/symulator	BIOGRAPH nmCT PET-CT	Siemens	2014	2014	64 rzędowy, wirtualna symulacja system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku (szpitalu). 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy/symulator	OPTIMA 540	GE	2016	2016	16 rzędowy wirtualna symulacja system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku (szpitalu). 2 zmiany/12 godz.
Tomograf komputerowy	EVO Revolution	GE	2022	2022	64 rzędowy, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. 2 zmiany.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	1,5 T SIGNAL EXPLORER	GE	2016	2017	Podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku (szpitalu). 2 zmiany/12 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Aparat PET	BIOGRAPH nmCT PET-CT	Siemens	2014	2014	Podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 1 zmiana.
System planowania leczenia	MONACO v.6.1.4	Elekta	2015	2016	Upgrade- 2022r. 7 stacji, planowanie teleterapii planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/12 godz.
System planowania leczenia	ONCENTRA BRACHY 4.6	Nucletron	2015	2016	2 stacje planowania, planowanie brachyterapii 2 zmiana/12 godz. Upgrade 2021.
System planowania leczenia	ONCENTRA PROSTATE 4.2.2.4	Nucletron	2015	2016	1 stacja planowania, planowanie brachyterapii 1 zmiana/8 godz. Upgrade-2015r.
System do stereotaksji	MONACO v.6.1.4	Elekta	2015	2016	2 zmiany.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ v.2.6.4	IMPAC	2015	2016	2 zmiany/12 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	OPTIMA 580	GE	2015	2016	2 zmiany.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	OPTIMA 540	GE	2016	2016	2 zmiana.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Flex Focus 400	BK medical	2016	2016	2 zmiany.
System planowania w czasie rzeczywistym	ONCENTRA BRACHY 4.6	Nucletron	2015	2016	2 zmiany.
System planowania w czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATE 4.2.2.4	Nucletron	2015	2016	1 zmiana.
Aparat do brachyterapii HDR	Oncentra Brachy 4.6	Nucletron/ Elekta	2015	2016	2 zmiany/9 godz.
Aparat do brachyterapii HDR	Oncentra Prostateae 4.2.2.4	Nucletron/ Elektron	2015	2016	1 zmiana.

## II. PERSONEL

Radomskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	12
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	10



Radomskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	4
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	7
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

## III a. PACJENCI

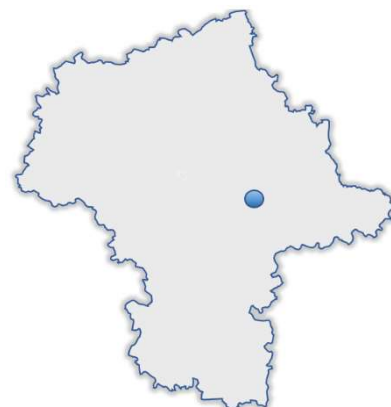
Radomskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2023			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1367		
	Brachyterapia	528		
	<b>Suma</b>	<b>1895</b>		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1202		
	Brachyterapia	528		
	<b>Suma</b>	<b>1730</b>		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	181		
	Brachyterapia	0		
	<b>Suma</b>	<b>181</b>		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	963		
	Brachyterapia	139		
	<b>Suma</b>	<b>1102</b>		
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	419		
	Brachyterapia	389		
	<b>Suma</b>	<b>808</b>		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	13828			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	0	Procedury są realizowane na bieżąco. Termin oczekiwania pokrywa się z czasem potrzebnym na opracowanie planu leczenia.
		BT	0	
	Tryb stacjonarny	TT	0	
		BT	0	

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D bramkowana (3D-GRT)		Tak	128
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	886
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	10
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry ciała		Tak	58
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	64
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	19
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	195

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	225
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	26
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	5
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	120
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowanie 3D		Tak	39
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	0
5.07.01.0000068	Brachyterapia dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	113
5.07.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – trybie ambulatoryjnym		Tak	1234
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	142

## Ośrodek: Mazowiecki Szpital Onkologiczny



**Kierownik jednostki:** mgr Justyna Świeżek

ul. Kościelna 61  
05-135 Wieliszew  
tel.: 22 766 15 00/22 766 15 99  
e-mail: [szpital@szpitalonkologiczny.pl](mailto:szpital@szpitalonkologiczny.pl)

### Zakład Radioterapii

Kierownik: lek. med. Anna Słoniewska  
tel.: 22 766 15 00/22 766 15 99  
e-mail: [szpital@szpitalonkologiczny.pl](mailto:szpital@szpitalonkologiczny.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r.– **1875**  
Czas oczekiwania na TT – 1-21 dni (t.amb.), 1-21 dni (t. stacj.)  
Czas oczekiwania na BT – 1-14 dni (t.amb.), 1-14 dni (t. stacj.)

### Nazwa oddziału szpitalnego:

Oddział Radioterapii  
Liczba łóżek: 40  
Kierownik: lek. med. Anna Słoniewska  
tel.: 22 766 15 00/22 766 15 99  
e-mail: [a.sloniewska@szpitalonkologiczny.pl](mailto:a.sloniewska@szpitalonkologiczny.pl)

**Podmiot właścielski:** Mazowiecki Szpital Onkologiczny Sp.zo.o Aleja Solidarności 12 ; 03-411 Warszawa

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6 MV	CyberKnife	Accuray	2010	2012	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/ radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem. Zdjęcia Rtg w czasie rzeczywistym, synchronny. 1 zmiany/7 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6 MV i 15 MV z filtrem spaszczającym, 6MV i 10 MV FFF bez filtra spłaszczającego Elektrony– 6,9,10,12,16,18, MeV	VitalBeam	Varian	2020	2021	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem. Obrazowanie MV i kV, CBCT. 2 zmiany/16 godz.
Akcelerator Fotony – 6 MV i 15 MV z filtrem spaszczającym, 6MV i 10 MV FFF bez filtra spłaszczającego Elektrony– 6,9,10,12,16,18, MeV	VitalBeam	Varian	2020	2021	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem. Obrazowanie MV i kV, CBCT. 2 zmiany/16 godz.
Tomograf komputerowy/symulator	SOMATION DEFINITION	Siemens	2015	2015	64 rzędów wirtualna symulacja, system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat włąny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu) 1 zmiany/8 godz.
Tomograf komputerowy	BIOGRAPH mCT 64	Siemens	2015	2015	20 rzędów wirtualna symulacja, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat włąny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 1 zmiany/8 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM ESSENZA DOT50202	Siemens	2015	2015	Aparat włąny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu), podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. 1 zmiana/8godz.
Aparat PET	BIOGRAPH mCT 64	Siemens	2015	2015	Aparat włąny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu), podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. 1 zmiana/7godz.
System planowania leczenia	Brachy Vision	Varian	2015	2016	1 stacja planowania. Planowanie brachyterapii. 1 zmiana/5 godz./tydz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia	ECLIPS	Varian	2021	2021	2 stacja planowania, planowania , 2 zmiany/16 godz. Upgrade 2021r. Szpital jest w posiadaniu jednej licencji na brachyterapię
System planowania leczenia	Precision	Accuray	2022	2022	2 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 1 zmiana/24 godz./tydz.
System do stereotaksji	Precision	Accuray	2022	2022	1 zmiana.
System zarządzania i weryfikacji	Aria	Varian	2021	2021	2 zmiany/16 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Octavius	PTW	2021	2021	2 zmiany/ 10 godz./tydz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Aparat USG F6xFOCUS	BK Medical	2009	2009	1 zmiana.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Somaton Definition	Siemens	2015	2015	1 zmiana.
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	BRACHY-VISION	Varian	2015	2016	1 zmiana.
Aparat HDR	GAMMAME D plus iX	Varian	2015	2016	15 godz./tydz.

## II. PERSONEL

Mazowiecki Szpital Onkologiczny, Wieliszew	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	8
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	6
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0

Mazowiecki Szpital Onkologiczny, Wieliszew	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	16
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	5
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	4
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	9
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	5
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	20
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	15
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	13
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

Mazowiecki Szpital Onkologiczny, Wieliszew	Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1632
	Brachyterapia	243
	<b>Suma</b>	<b>1875</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1274
	Brachyterapia	243
	<b>Suma</b>	<b>1517</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	358
	Brachyterapia	0
	<b>Suma</b>	<b>358</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1173
	Brachyterapia	189
	<b>Suma</b>	<b>1362</b>
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	459
	Brachyterapia	54
	<b>Suma</b>	<b>513</b>

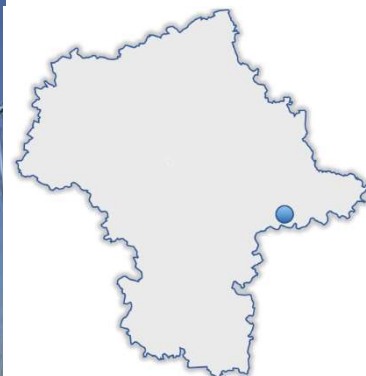
Mazowiecki Szpital Onkologiczny, Wieliszew	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	11362		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	1-21dni
		BT	1-14 dni
	Tryb stacjonarny	TT	1-21 dni
		BT	1-14 dni

### III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	101
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	991
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	22
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	136
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	341
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	14
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednek aplikacji		Tak	37
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	190
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	210



## Ośrodek: Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o.o.



**Kierownik Jednostki:** Prezes Zarządu Marcin Kulicki

ul. Poniatowskiego 26

08-110 Siedlce

tel. 25 640 32 14, fax. 26 640 32 24

e-mail: [kontakt@szpital.siedlce.pl](mailto:kontakt@szpital.siedlce.pl), [radioterapiasekretariat@szpital.siedlce.pl](mailto:radioterapiasekretariat@szpital.siedlce.pl)

### Zakład Radioterapii

Kierownik: lek. med. Wojciech Rolski

tel.: 603 936 331

e-mail: [wrolski@szpital.siedlce.pl](mailto:wrolski@szpital.siedlce.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r.– **1357**

Czas oczekiwania na TT – 5 dni (t. stacj. i amb.)

Czas oczekiwania na BT – 5 dni (t. stacj. i amb.)

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Pododdział Radioterapii

liczba łóżek: 27

Kierownik: lek. med. Wojciech Rolski

tel.: 603 936 331

e-mail: [wrolski@szpital.siedlce.pl](mailto:wrolski@szpital.siedlce.pl)

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 6 FFF, 10FFF MV Elektrony– 6,9,12,15,MeV	TrueBeam	Varian	2018	2019	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem, CBCT, kV,MV. 1 zmiana/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 6, 10 MV FFF Elektrony – 6,9,12,15,MeV	TrueBeam	Varian	2018	2019	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem, CBCT, kV,MV. 1 zmiana/10 godz.
Tomograf komputerowy	Somatom Confidence	SIEMENS	2018	2019	64 rzędowy, system wirtualnej stymulacji,system bramkowania. Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 1 zmiana/7,5 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom Sola	SIEMENS	2018	2019	Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 1 zmiana/7,5 godz.
Aparat PET	PET Biograph MCT 64	SIEMENS	2018	2021	Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 1 zmiana/7 godz.
Aparaty SPEC/CT	Symbia Intevo 6	SIEMENS	2020	2021	Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 1 zmiana/7 godz.
System planowania leczenia	Eclipse™ v. 15.6	Varian	2018	2019	5 stacji. Planowanie leczenia, brachyterapii, teleterapii + brachyterapii, leczenia stereotaktycznego. 1 zmiana/10 godz.
System do stereotaksji	True Beam	Varian	2018	2019	1 zmiana.
System zarządzania i weryfikacji	Aria	Varian	2018	2019	1 zmiana.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Vision RFD 3D	Ziehm	2018	2019	1 zmiana.
System planowania w czasie rzeczywistym	Vitesse™	Varian	2018	2019	1 zmiana.
Aparat do brachyterapii HDR	Bravos	Varian	2018	2019	1 zmiana/7.35 godz.

## II. PERSONEL

Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o.o.	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	13
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	7
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	4
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	10
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

## III a. PACJENCI

Mazowiecki Szpital Wojewódzki	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1141	
	Brachyterapia	216	
	<b>Suma</b>	<b>1357</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	719	
	Brachyterapia	213	
	<b>Suma</b>	<b>932</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	422	
	Brachyterapia	3	
	<b>Suma</b>	<b>425</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	732	
	Brachyterapia	38	
	<b>Suma</b>	<b>770</b>	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	409	
	Brachyterapia	178	
	<b>Suma</b>	<b>587</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	5016		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	5
		BT	5
	Tryb stacjonarny	TT	5
		BT	5

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D		Tak	58
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	579
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	15
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	65
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	378
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	68
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/sródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frkcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	9

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	98
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	1
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	3
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	37
5.52.01.0001468	Teleterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Tak	857
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	31

Ludność: **942 441**

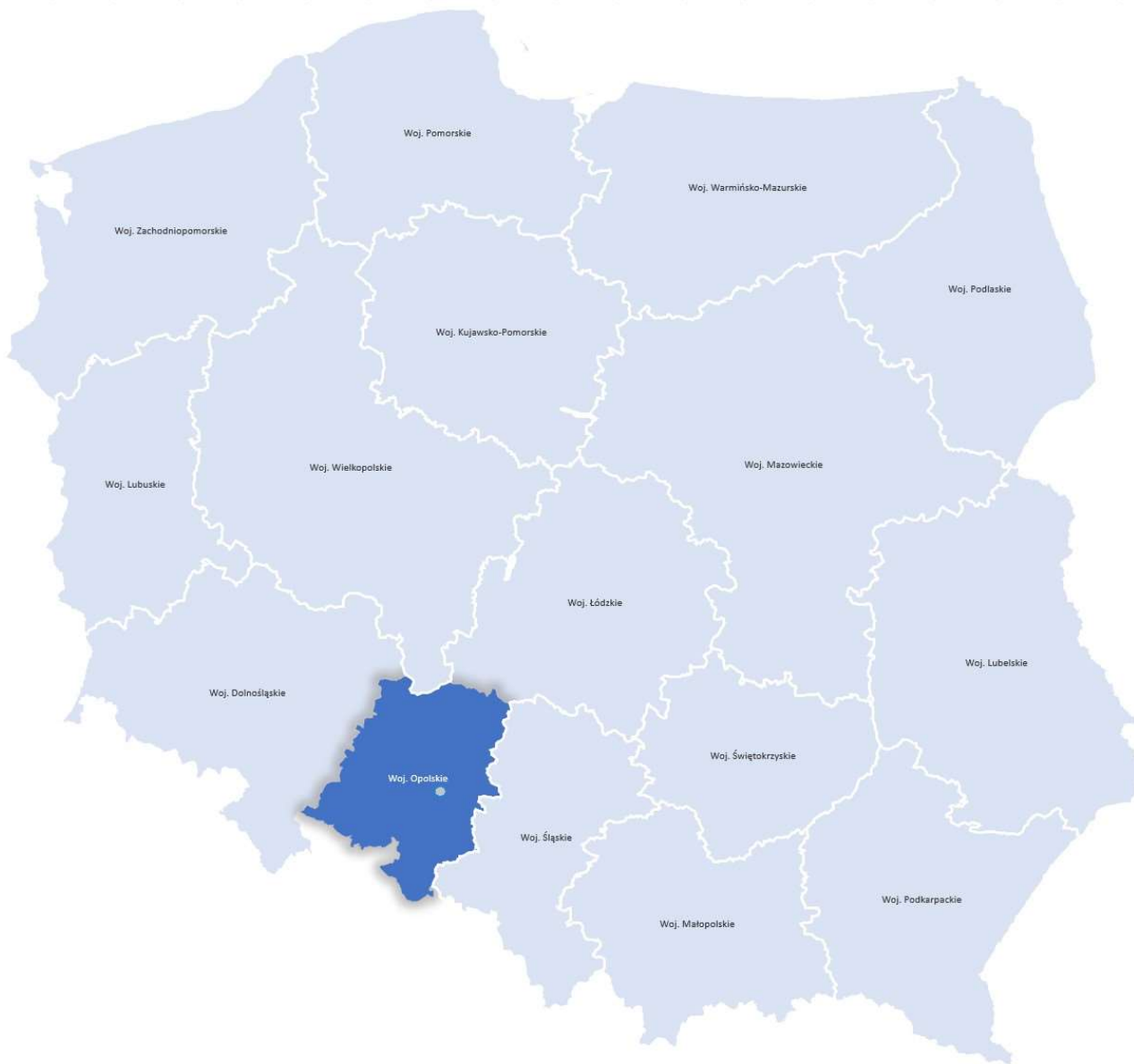
liczba ludności na 1 akcelerator – **314 147**

**Konsultant Wojewódzki:** lek. med. Lidia Czopkiewicz

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Opolskie Centrum Onkologii im. prof. T. Koszarowskiego, ul. Katowicka 66a, 45-060 Opole

tel. (77) 44 16 050/040

e-mail: [lczopkiewicz@wp.pl](mailto:lczopkiewicz@wp.pl)



## Ośrodek: SPZOZ Opolskie Centrum Onkologii im. prof. Tadeusza Koszarowskiego w Opolu



**Kierownik Jednostki:** Marek Staszewski

ul. Katowicka 66A  
46-061 Opole  
tel.: 77 441 60 01  
e-mail: [sekretariat@onkologia.opole.pl](mailto:sekretariat@onkologia.opole.pl)

### Zakład Radioterapii

lek. med. Lidia Czopkiewicz  
tel.: 77 441 60 50  
e-mail: [lczopkiewicz@onkologia.opole.pl](mailto:lczopkiewicz@onkologia.opole.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1215**  
Czas oczekiwania na TT – 1-2 dni (t.amb.), 1-2 dni (t. stacj.)  
Czas oczekiwania na BT – 1-2 dni (t.amb.), 1-2 dni (t. stacj.)

### Nazwa oddziału szpitalnego:

Oddział Radioterapii  
Liczba łóżek: 21  
Kierownik: Piotr Tokar  
tel.: 77 441 61 23  
e-mail: [ptokar@onkologia.opole.pl](mailto:ptokar@onkologia.opole.pl)

**Podmiot właścicielski:** Urząd Marszałkowski woj. opolskiego

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 4,6,18 MV Elektrony – 6,9,12,15, MeV	Synergy	Elekta	2012	2013	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem IGRT, pełny zakres. 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 4,6,18 MV, FFF 6, 10 Elektry – 6,9,12,15MeV	VersaHD	Elekta	2016	2017	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem IGRT, pełny zakres. 2 zmiany/10 godz.
Akcelerator Fotony – 4,6,18 6FFF	VersaHD	Elekta	2018	2019	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem IGRT, pełny zakres. 2 zmiany/10 godz.
Symulator	SOMATOM Definition AS	SIEMENS	2013	2013	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy	Discovery	GE	2019	2019	16 rzędowy. Stacja wirtualnej symulacji, system bramkowania. Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 1 zmiana/8 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM AERA 1,5T	Siemens	2013	2014	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu),podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 1 zmiana/8 godz.
Aparat PET	Discovery 600	GE	2016	2017	Dostęp do aparatu w innym szpitalu. 1 zmiana/8 godz. Voxel Opole
Aparat SPECT/CT	Any Scan	Mediso	2014	2015	Dostęp do aparatu w innym szpitalu. 1 zmiana/8 godz. ZMN-Szpital Wojewódzki w Opolu
System planowania leczenia	MONACO 6.1.2.0	Elekta	2010	2011	10 stacji planowania, unowocześnienie 2021r. planowanie teleterapii planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/15 godz. Planowanie 5 stacji, konturowanie 5 stacji.
System planowania leczenia	ONCENTRA Brachy 4.6.2.11	Elekta	2007	2008	2 stacje planowania, unowocześnienie 2022r. planowanie teleterapii planowanie brachyterapii. Kontrowanie. 1 zmiany/8 godz.



Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System planowania leczenia	RADCALC 6.3	LSI	2017	2017	1 stacja planowania, niezależna kontrola MU. 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	MiM Maestro 7.3.3	MiM	2018	2018	1 stacja planowania, 1 zmiana/8 godz. Fuzja obrazów, konturowanie. Upgrade 2023 r.
System planowania leczenia	Raystation 10B	Raysearch	2019	2020	1 stacja planowania i konturowania. 2 zmiana/15 godz. Upgrade 2023 r.
System planowania leczenia	Oncentra Prostatae 4.2.3	Elekta	2020	2020	1 stacja. Planowanie leczenia brachyterapii, 1 zmiana/8 godz. Upgrade 2022 r.
System zarządzania i weryfikacji	MEDICOM	Medinet	2001	2001	Unowocześnienie 2022r. 3 zmiany/24 godz.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Elekta	2007	2007	Unowocześnienie 2021r. 3 zmiany/24 godz.
Aparat HDR	Flexitron	Elekta	2019	2020	1 zmiana/8 godz.

## II. PERSONEL

Opolskie Centrum Onkologii im. Tadeusza Koszarowskiego w Opolu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	11
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	9
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	4

Opolskie Centrum Onkologii im. Tadeusza Koszarowskiego w Opolu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	2
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	12
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

Opolskie Centrum Onkologii im. Tadeusza Koszarowskiego w Opolu	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1054	
	Brachyterapia	161	
	<b>Suma</b>	<b>1215</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1010	
	Brachyterapia	161	
	<b>Suma</b>	<b>1171</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	44	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>44</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	823	
	Brachyterapia	121	
	<b>Suma</b>	<b>944</b>	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	231	
	Brachyterapia	40	
	<b>Suma</b>	<b>271</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	10104		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	1-2
		BT	1-2
	Tryb stacjonarny	TT	1-2
		BT	1-2

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 4D – bramkowana (4D-IGRT)		Tak	87
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	937
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	2
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	19
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	9
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna		Tak	2
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	22
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	0
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	55
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochnowowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	83
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	1
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	27

# WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE

Ludność: **2 079 098**

liczba ludności na 1 akcelerator – **231 011**

**Konsultant Wojewódzki:** dr n. med. Jan Gawelko

Uniwersytet Rzeszowski Kolegium Nauk Medycznych Instytut Nauk Medycznych ul. Warzywna 1a; 35-310

Rzeszów

tel. 17 872 11 45, 17 851 68 86, 17 851 6891

mail: [jangawelko@o2.pl](mailto:jangawelko@o2.pl)



## Ośrodek: Uniwersytecki Szpital Wojewódzki Nr 1 im. Fryderyka Chopina w Rzeszowie. Podkarpackie Centrum Onkologii. Klinika i Zakład Radioterapii



**Kierownik jednostki:** dr n. med. Janusz Ławiński

**Pełnomocnik Dyrektora ds. Podkarpackiego Centrum Onkologii - lek. Patryk Hasior**

ul. Szopena 2

35-055 Rzeszów

tel.: (17) 866 60 01; (17) 866 64 70

e-mail: [sekretariat@szpital.rzeszow.pl](mailto:sekretariat@szpital.rzeszow.pl); [p.hasior@szpital.rzeszow.pl](mailto:p.hasior@szpital.rzeszow.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** lek. med. Zofia Ilnicka

tel.: (17) 866 64 30

e-mail: [zr@szpital.rzeszow.pl](mailto:zr@szpital.rzeszow.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** lek. med. Zofia Ilnicka

tel.: (17) 866 64 30

e-mail: [radioterapia@szpital.rzeszow.pl](mailto:radioterapia@szpital.rzeszow.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **2015**

Czas oczekiwania na TT 28 dni (t.amb.), 28 dni (t. stacj.)

Czas oczekiwania na BT – 14 dni (t.amb.), 14 dni (t. stacj.)

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Klinika Radioterapii

**Liczba łóżek:** 42 (dane z 2022 r)

**Podmiot właścicielski:** Uniwersytet Rzeszowski

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 2.5,6,15 MV; 6,10 FFF Elektrony- 6,9,12,18,22 MeV	TrueBeam ver. 2.7 sn 4781	Varian Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2020	2021	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radioterapii; Możliwość sterowania obrazem; 2 zmiany/15 godz.
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	Clinac iX	Varian Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2013	2014	2 zmiany/15 godz.
Akcelerator Fotony – 2.5,6,15 MV; 6,10 FFF Elektrony- 6,9,12,18,22 MeV	TrueBeam ver. 2.5 sn 2853	Varian Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2016	2017	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radioterapii; Możliwość sterowania obrazem; 2 zmiany/15 godz.
Akcelerator Fotony – 2.5,6,15 MV; 6,10 FFF Elektrony- 6,9,12,18,22 MeV	TrueBeam ver. 2.7 sn 3880	Varian Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2019	2019	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radioterapii; Możliwość sterowania obrazem; 2 zmiany/15 godz.
Symulatory	Acuity iX	Varian Medical Systems, Inc.	2009	2010	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 2 zmiany/8 godz.
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS	Siemens	2017	2017	128 rzędowy, własny aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; 3 zmiany/12 godz.
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS	Siemens	2012	2013	128 rzędowy własny aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; 3 zmiany/12 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom Avanto	Siemens	2011	2012	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Aparaty PET	Discovery 690 VCT	GE	2010	2022	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/10 godz.
Systemy planowania leczenia	Eclipse 16.1	Varian Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2022	2022	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2022; 13 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia brachyterapii; Planowanie leczenia teleterapii + brachyterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/15 godz.
Systemy planowania leczenia	BrachyVision 16.1	Varian Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2022	2022	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2022; 1 stacja; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia brachyterapii; Planowanie leczenia teleterapii + brachyterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/15 godz.
Systemy do stereotaksji	Omniboard	MacroMedics	2019	2019	2 zmiany
System zarządzania i weryfikacji	Aria 16.1	Varian Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2022	2022	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2022; 2 zmiany/15 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	Gammamed Plus iX	Varian Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2012	2013	1 zmiana/2 godz.

## II. PERSONEL

Kliniczny Szpital Wojewódzki nr 1 w Rzeszowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	11 (1 lekarz radioterapeuta z I stopniem specjalizacji)
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0

Kliniczny Szpital Wojewódzki nr 1 w Rzeszowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	7
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	8
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	24
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	24
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	24
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0



## III a. PACJENCI

Kliniczny Szpital Wojewódzki nr 1 w Rzeszowie	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1878	
	Brachyterapia	137	
	<b>Suma</b>	<b>2015</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1199	
	Brachyterapia	137	
	<b>Suma</b>	<b>1336</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	816	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>816</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1348	
	Brachyterapia	137	
	<b>Suma</b>	<b>1485</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	530	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>530</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	28 dni
		BT	14 dni
	Tryb stacjonarny	TT	28 dni
		BT	14 dni

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D		Tak	1878
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1076
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	0
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Nie	-
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	27
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	117
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	699
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	20
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu oplanowanie 3D (boost)		Nie	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Nie	-
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Nie	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	117
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterpia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.07.01.0000056	Teleradioterpia stereotaktyczna		Tak	71
5.10.00.0000076	Radioterapia protonowa nowotworów narządów wzroku		Nie	-

## Ośrodek: Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza



**Kierownik Jednostki:** lek Tomasz Kondraciuk

ul. Ks. J. Bielawskiego 18  
36-200 Brzozów  
tel.: (13) 430 95 52  
e-mail: [onkologia@szpital-brzozow.pl](mailto:onkologia@szpital-brzozow.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** dr n. med. Zbigniew Wcisło  
tel.: (13) 430 96 89, (13) 430 96 47  
e-mail: [zbigwcislo@poczta.onet.pl](mailto:zbigwcislo@poczta.onet.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** lek. Agata Prejsnar  
tel.: (13) 430 96 46, (13) 430 96 47  
e-mail: [aprejsnar@op.pl](mailto:aprejsnar@op.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1740**  
Czas oczekiwania na TT – 7 dni (t.amb.), 7 dni (t. stacj.)  
Czas oczekiwania na BT – 15 dni (t.amb.), 15 dni (t. stacj.)

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Oddział Radioterapii oraz Oddział Ginekologii Onkologicznej

**Liczba łóżek:** 35 oraz 19

**Podmiot właścicielski:** Powiat Brzozów.

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 4, 6, 15 MV, Elektrony – 6-18 MeV	Synergy	Elekta	2015	2016	2 zmiany/13 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV, 6 FFF, 10 FFF MV Elektrony – 8, 10, 12 MeV	Versa HD	Elekta	2019	2020	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radichir; Możliwość sterowania obrazem, CBCT; 2 zmiany/13 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV, 6 FFF, 10 FFF MV Elektrony – 8, 10, 12 MeV	Versa HD	Elekta	2021	2021	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radichir; Możliwość sterowania obrazem, CBCT; 2 zmiany/13 godz.
Symulatory	Simulix	Nucletron	2010	2011	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana/6 godz.
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS Open	Siemens	2015	2016	32 rzędowy podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; stacja wirtualnej symulacji; system bramkowania; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/10 godz.; w Zakładzie Radioterapii
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS Open	Siemens	2015	2016	32 rzędowy podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; stacja wirtualnej symulacji; system bramkowania; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiana/10 godz.; w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej
Tomograf komputerowy	uCT780	United Imaging Healthcare	2021	2023	Wielorzędowy podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/7.5 godz.; w Zakładzie Brachyterapii
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Signa Explorer 1,5T	GE Medical System	2022	2022	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/10 godz.
Aparaty PET	PET-CT Discovery 610	GE Healthcare	-	-	Aparat dostępny na miejscu w ośrodku – własność firmy Voxel
Systemy planowania leczenia	Oncentra Brachy	Nucletron	2010	2011	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2020; 1 stacja; planowanie leczenia brachyterapii;

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
					1zmiana/7,5 godz.; w Zakładzie Brachyterapii
Systemy planowania leczenia	Monaco	Elekta	2018	2018	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2020; 6 stacji; planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/10 godz. Tylko planowanie leczenia.
Systemy planowania leczenia	Monaco SIM	Elekta	2019	2020	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2020; 6 stacje; planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/10 godz. Tylko konturowanie.
Systemy do stereotaksji	Versa HD/BodyFix/ Hex Pod	Elekta	2019	2020	2 zmiany
Systemy do stereotaksji	Versa HD/BodyFix/ Hex Pod	Elekta	2021	2021	2 zmiany
System zarządzania i weryfikacji	Mosaiq	Elekta	2008	2009	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2020; 2 zmiany/12.5 godz.
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Autoradiographic Check Device	Nucletron	2011	2012	1 zmiana
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Brightspeed 8	GE Healthcare	2011	2012	1 zmiana
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra® Prostate	Nucletron	2010	2011	2 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	MicroSelectron	Nucletron/ ELEKTA	2010	2011	2 zmiany/7.5 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron	Nucletron/ ELEKTA	2012	2012	2 zmiany/7.5 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron	Nucletron/ ELEKTA	2024	Luty-2024	W lutym 2024 aparat zastąpi MicroSelectron (pozycja nr 1) - termin wymiany spowodowany uzyskaniem zezwolenia z PAA w miesiącu 12.2023 r. i zamówienie źródła Ir-192 u producenta

## II. PERSONEL

Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	12
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	3
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	10
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	7
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	23
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	20
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	20
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

## III a. PACJENCI

Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza	Dane dotyczące roku 2023			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1228		
	Brachyterapia	512		
	<b>Suma</b>	<b>1740</b>		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	916		
	Brachyterapia	490		
	<b>Suma</b>	<b>1406</b>		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	312		
	Brachyterapia	22		
	<b>Suma</b>	<b>334</b>		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	914		
	Brachyterapia	202		
	<b>Suma</b>	<b>1116</b>		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	314		
	Brachyterapia	310		
	<b>Suma</b>	<b>624</b>		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	12959			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	7 dni	pacjenci do teleradioterapii przyjmowani na bieżąco, czas oczekiwania tylko na zaplanowane leczenie
		BT	15 dni	
	Tryb stacjonarny	TT	7 dni	
		BT	15 dni	

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D		Tak	112
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	720
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	3
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Nie	-
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	1
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	0

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	37
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	316
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	270
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	16
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	17
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	123
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	26
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnętrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	12
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	47
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	1
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	39
5.10.00.0000076	Radioterapia protonowa nowotworów narządów wzroku		Nie	-



## Ośrodek: Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu



**Kierownik Jednostki :** Jacek Czajka

ul. Szpitalna 1  
39-400 Tarnobrzeg  
tel.: (15) 812 30 01  
e-mail: [sekretariat@szpitaltbg.pl](mailto:sekretariat@szpitaltbg.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** p.o. dr n. med. Marcin Sawicki  
tel.: (15) 812 30 42, (15) 812 30 43  
e-mail: [radioterapia@szpitaltbg.pl](mailto:radioterapia@szpitaltbg.pl)

**Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – 367**

Czas oczekiwania na TT - 3 dni (t.amb.), 5 dni (t. stacj.)

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Oddział Onkologii klinicznej oraz Oddział Neurologii z Pododdziałem Udarowym

**Liczba łóżek:** 25 oraz 20

**Podmiot właścicielski:** Samorząd Województwa Podkarpackiego

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 6FFF, 15 Elektrony – 6, 9, 12, 15 MV	Vitealbeam	Varian	2019	2019	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem; IGRT 1 zmiana / 8 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 6FFF, 15 Elektrony – 6, 9, 12, 15 MV	Vitealbeam	Varian	2019	2019	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem; IGRT 1 zmiana / 8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Tomograf komputerowy	SOMATOM Definition AS/AS+	Siemens	2019	2019	64 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; stacja wirtualnej symulacji, aparat zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana / 8 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	1,5T	Siemens	2017	2017	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia.
Systemy planowania leczenia	Eclipse	Varian	2019	2019	4 stacje; planowanie leczenia teleterapii; 1 zmiana / 8 godz.

## II. PERSONEL

Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	6
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	5
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	5
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2

Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	-
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	5
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-

## III a. PACJENCI

Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		367
	Brachyterapia		-
	<b>Suma</b>		<b>367</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		228
	Brachyterapia		-
	<b>Suma</b>		<b>228</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		139
	Brachyterapia		-
	<b>Suma</b>		<b>139</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		313
	Brachyterapia		-
	<b>Suma</b>		<b>313</b>
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia		54
	Brachyterapia		-
	<b>Suma</b>		<b>54</b>
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	2
		BT	-
	Tryb stacjonarny	TT	5
		BT	-

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Nie	-
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	228
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Nie	-
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Nie	-
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	-
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	19
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	120
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Nie	-
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Nie	-
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu oplanowanie 3D (boost)		Nie	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Nie	-
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Nie	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Nie	-
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-

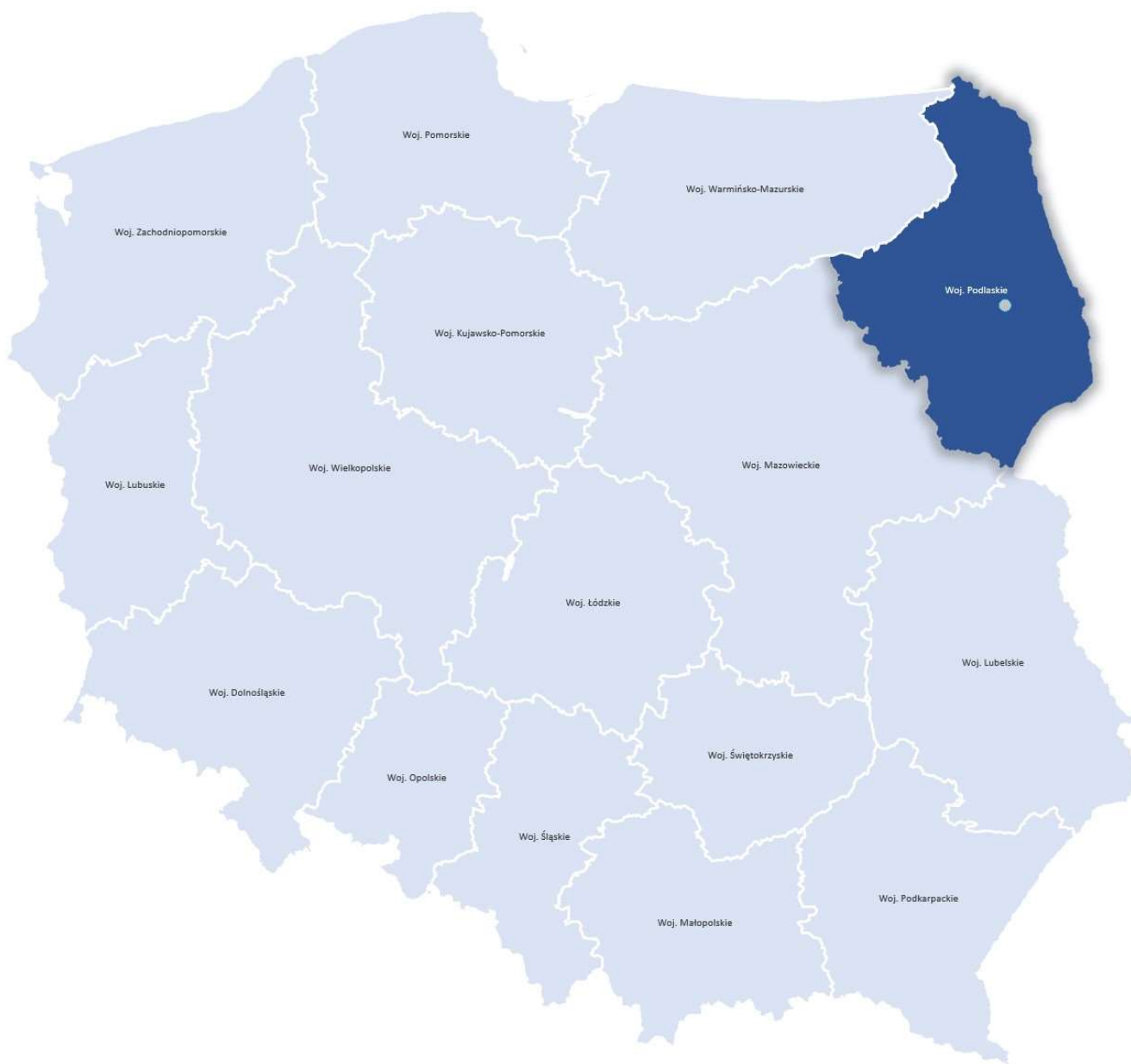
Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterpia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterpia stereotaktyczna		nie	-

# WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

Ludność: **1 143 355**

liczba ludności na 1 akcelerator – **285 839**

**Konsultant Wojewódzki:** dr n. med. Tomasz Maciej Filipowski  
Białostockie Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie, ul. Ogrodowa 12, 15-027 Białystok  
tel.: (85) 664 68 53  
e-mail: [tfilipowski@onkologia.bialystok.pl](mailto:tfilipowski@onkologia.bialystok.pl)



## Ośrodek: Białostockie Centrum Onkologii



**Kierownik jednostki:** dr n. o zdr. Magdalena Joanna Borkowska

ul. Ogrodowa 12  
15-062 Białystok  
tel.: 85 664 68 00, 85 7435913  
e-mail: [bco@onkologia.bialystok.pl](mailto:bco@onkologia.bialystok.pl)

**Zakład Radioterapii**

Kierownik: dr n. med. Tomasz Filipowski  
tel.: 856 646 830  
e-mail: [tfilipowski@onkologia.bialystok.pl](mailto:tfilipowski@onkologia.bialystok.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **2781**  
Czas oczekiwania na TT – 0 dni (t. amb.), 6 dni (t. stacj.)  
Czas oczekiwania na BT – 0 dni (t. amb.), 0 dni(t. stacj.)

**Nazwa oddziału szpitalnego:**

Radioterapia I, liczba łóżek: 65  
Kierownik: prof. dr hab. n. med. Ewa Sierko

**Onkologia Ginekologiczna:** liczba łóżek: 30

Kierownik: dr n. med. Beata Maćkowiak-Matejczyk

**Podmiot właścicielski:** Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 4,6,15 MV Elektrony– 6,9,12,15 MeV	SYNERGY	Elekta	2014	2014	Możliwość realizacji RT sterotaktycznej/radiochir. Sterowanie obrazem XVI. 2 zmiany/12 godz.
Akcelerator Fotony –6,10,15 MV fff 6	VERSA HD	Elekta	2017	2017	Możliwość realizacji RT sterotaktycznej/radiochir. Sterowanie obrazem XVI. 2 zmiany/12 godz.
Akcelerator Fotony –6,10,15 MV fff 6, 10	Versa HD	Elekta	2021	2022	Możliwość realizacji RT sterotaktycznej/radiochir. Możliwość sterowania obrazem XVI, VRT. 2 zmiany/12 godz.
Akcelerator Fotony –6,10,15 MV fff 6, 10	Versa HD	Elekta	2022	2023	Możliwość realizacji RT sterotaktycznej/radiochir. Możliwość sterowania obrazem XVI, VRT. 2 zmiany/12 godz.
Tomograf komputerowy	INGENUITY CORE 128	Philips	2015	2015	64 rzędowy. Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 2 zmiany/9 godz.
Tomograf komputerowy	AQUILION GENESIS	Canon	2022	2022	2 zmiany/9 godz.
Symulator	Definition AS	Siemens	2015	2016	1 zmiana/7,5 godz.
Symulator	Somatom Open pro	Siemens	2022	2023	1 zmiana/7,5 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	INGENIA 1,5t	Philips	2013	2014	Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 2 zmiany/9 godz.
Aparaty PET	Discovery PET- CT 610	GE	2013	2014	1 zmiana/8 godz. Firma prywatna na terenie szpitala.
Aparat SPECT/CT	NM/CT 870 DR	GE Medical Systems	2018	2019	Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 2 zmiana/10 godz.
System planowania leczenia	ONCENTRA EXTERNAL BEAM	Elekta/ Nucletron	2013	2013	4 stacje planowania. planowanie teleterapii, planowanie brachyterapii, 2 zmiany/12 godz. Upgrade 2017 r.



Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia	MONACO 6.1.3.0	Elekta CMS	2010	2011	8 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego, Upgrade 2023 r. 2 zmiany/12 godz.
System do stereotaksji	Pompa Vacuum Radio-therapy	Accessories Sp. z o.o	2015	2015	2 zmiany.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Impac	2008	2008	unowocześnienie 2022 do v. 2,84 2 zmiany/12 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Definition AS	Siemens	2015	2016	1 zmiana.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Somatom go Open Pro	Siemens	2022	2023	1 zmiana.
System planowania w czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATE	Nucletron	2015	2015	unowocześnienie 2023 1 zmiana/7,35 godz.
Aparat HDR	MicroSelectron	Nucletron	2015	2016	1 zmiana/7,35 godz.
Aparat HDR	Flexitron	Nucletron	2021	2022	1 zmiana/7,35 godz.

## II. PERSONEL

Białostockie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	24
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	9
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	15

Białostockie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	7
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	7
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	5
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	33
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	29
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

Białostockie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		2417
	Brachyterapia		364
	Suma		<b>2781</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		372
	Brachyterapia		0
	Suma		<b>372</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		394
	Brachyterapia		0
	Suma		<b>394</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		1653
	Brachyterapia		364
	Suma		<b>2017</b>
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		811
	Brachyterapia		0
	Suma		<b>811</b>
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	25125		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	0
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	6
		BT	0

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	307
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1543
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	1
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skry całego ciała		Tak	9
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	451
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	364
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	221
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	182
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	40
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródkankowa w oparciu o planowanie 3 D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	13
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	12
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	18
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	4
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	71
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	26
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	2

# WOJEWÓDZTWO POMORSKIE

Ludność: **2 358 307**

liczba ludności na 1 akcelerator – **294 788**

**Konsultant Wojewódzki:** dr n. med. Krzysztof Konopa

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne, Klinika Onkologii i Radioterapii, ul. Smolouchowskiego 17, 80-214 Gdańsk

tel. (58) 584 45 66

e-mail: [konopa@gumed.edu.pl](mailto:konopa@gumed.edu.pl)



## Ośrodek: Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku



**Kierownik Jednostki :** Jakub Kraszewski

ul. Dębinki 7  
80-952 Gdańsk  
tel.: (58) 584-40-00  
e-mail: [jkraszewski@uck.gda.pl](mailto:jkraszewski@uck.gda.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** dr med. Krzysztof Konopa  
tel.: (58) 584-45-66  
e-mail: [konopa@gumed.edu.pl](mailto:konopa@gumed.edu.pl)

**Kierownik Kliniki Onkologii i Radioterapii:** prof. dr hab. med. Rafał Dziadziuszko  
ul. Smoluchowskiego 17  
80-214 Gdańsk  
tel.: (58) 584-45-60, (58) 584-45-65  
e-mail: [rafald@gumed.edu.pl](mailto:rafald@gumed.edu.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **3092**

Czas oczekiwania na TT – 4 dni t. amb. i 21 dni t. stać.  
Czas oczekiwania na BT – 3 dni t. amb. i t. stacj.

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Klinika Onkologii i Radioterapii oraz Klinika Onkologii i Radioterapii – Oddział Dzienny Chemioterapii.

**Liczba łóżek ogółem:** 52. **Liczba miejsc pobytu dziennego** – 18.

**Podmiot właścicielski:** Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony - 6 i 15 MeV Elektrony - 4,6,9,12,16,20 MeV	Clinac 2300 C/D	Varian	2011	2011	Możliwość sterowania obrazem. KV, CBCT; 1 zmiana/7 godz.
Akcelerator Fotony – 6 MeV,6 MeVFFF	TrueBeam	Varian	2015	2015	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, pełen zakres; 1 zmiana/8 godz.
Akcelerator Fotony - 6 MeV, 6 MeVFFF, 10 MeVFFF, 15 MeV Elektrony - 6,9,12,16,20 MeV	TrueBeam	Varian	2017	2017	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, pełen zakres; 2 zmiany/12 godz.
Akcelerator Fotony - 6 MeV,6 MeVFFF, 10 MeVFFF,15 MeV Elektrony - 6,9,12,16,20 MeV	TrueBeam	Varian	2018	2019	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, pełen zakres; 1 zmiana/8 godz.
Akcelerator Fotony - 6 MeV,6 MeVFFF,10 MeVFFF,15 MeV Elektrony - 6,9,12,16,20 MeV	TrueBeam	Varian	2018	2019	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, pełen zakres; 2 zmiany/12 godz.
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS	Siemens	2015	2015	64 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy	VCT XT	GE	2018	2018	64 rzędowy aparat; 3 zmiany/24 godz.; Aparat dostępny w Zakładzie Radiologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego
Tomograf komputerowy	Somatom Definition	Siemens	2021	2021	64 rzędowy aparat; 1 zmiana/8 godz.; Aparat dostępny w Zakładzie Radiologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego
Tomograf komputerowy	Edge	GE	2021	2021	64 rzędowy aparat; 1 zmiana/8 godz.; Aparat dostępny w Zakładzie Radiologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom Aera	Siemens	2012	2012	3 zmiany/24 godz.; Aparat dostępny w Zakładzie Radiologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	ACHIEVA 3T-TX	Philips	2011	2011	3 zmiany/24 godz.; Aparat dostępny w Zakładzie Radiologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom Vide 3	Siemens	2021	2021	1 zmiana/8 godz.; Aparat dostępny w Zakładzie Radiologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom Vide 3	Siemens	2021	2021	1 zmiana/8 godz.; Aparat dostępny w Zakładzie Radiologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Sola	Siemens	2021	2021	1 zmiana/8 godz.; Aparat dostępny w Klinice Pediatrii, Hematologii i Onkologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego
Aparaty PET	BIOGRAPH mCT	Siemens	2009	2010	1 zmiana/8 godz.; Aparat dostępny w Pracowni PET UCK
Aparaty SPECT/CT	BIOGRAPH mCT 40	Siemens	2010	2010	1 zmiana/8godz.; Aparat dostępny w Zakładzie Medycyny Nuklearnej UCK
Systemy planowania leczenia	Eclipse	Varian	2005	2005	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2020; 14 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/12 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Aria 16	Varian	1998	1999	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2020; 3 zmiany/24 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron	Electa	2018	2019	1 zmiana/45 minut

## II. PERSONEL

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	21
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	10
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	4
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	7

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	11
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	6
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	5
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	23
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	23
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

	Dane dotyczące roku 2023		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2866	
	Brachyterapia	226	
	<b>Suma</b>	<b>3092</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	2191	
	Brachyterapia	226	
	<b>Suma</b>	<b>2417</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	720	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>720</b>	



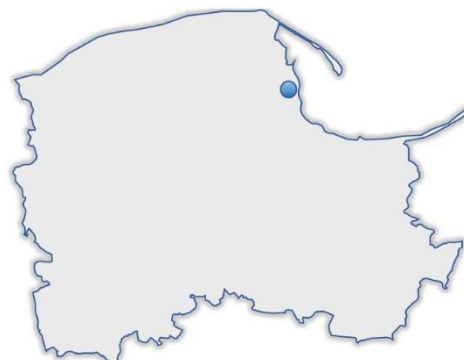
	Dane dotyczące roku 2023		Uwagi	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2053		
	Brachyterapia	175		
	<b>Suma</b>	<b>2228</b>		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	843		
	Brachyterapia	52		
	<b>Suma</b>	<b>895</b>		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	Brak danych			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	4 dni	
		BT	3 dni	
	Tryb stacjonarny	TT	21 dni	
		BT	3 dni	

### III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Tak	552
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki		Tak	1347
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	1
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	16
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	48
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	22
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	788
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Nie	-
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	72
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtknowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	6

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	42
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	39
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	4
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	71
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		-	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	296

## Ośrodek: Szpitale Pomorskie Sp. o.o.



**Kierownik jednostki :** Jolanta Sobierańska-Grenda

ul. Powstania Styczniowego 1  
81-519 Gdynia  
tel. (58) 726 01 64, (58) 726 02 84  
e-mail: [radioterapia@szpitalepomorskie.eu](mailto:radioterapia@szpitalepomorskie.eu)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** lek. Adam Skórzak  
tel.: (58) 726 01 91  
e-mail: [askorzak@szpital-morski.pl](mailto:askorzak@szpital-morski.pl)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** dr n.med. Dorota Filarska  
tel.: (58) 726 04 17, (58) 726 02 84  
e-mail: [d.filarska@szpital-morski.pl](mailto:d.filarska@szpital-morski.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1720**

Czas oczekiwania na TT –14 dni t. amb. i 14 dni t. stacj.  
Czas oczekiwania na BT – Pacjenci do brachyterapii przyjmowani są na bieżąco z wyjątkiem pacjentów z rozpoznaniem raka prostaty czas oczekiwani na brachyterapię Real Time do 8 tygodni

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Oddział Onkologii i Radioterapii- Pododdział Radioterapii  
**Liczba łóżek:** 44

**Podmiot właścicielski:** Samorząd Województwa Pomorskiego

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony - 6 i 15 MeV	VITALBEAM	Varian	2022	2022	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem, CBCT; fiducjalny marker (prostate, wątroba, trzustka); bramkowanie oddechu; 2 zmiany/16 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony - 6, 15 MeV Elektrony - 9,12,16,18 MeV	VITALBEAM	Varian	2017	2017	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem CBCT; fiducial marker (prostata, wątrobę, trzustka); bramkowanie oddechowe; 2 zmiany/16 godz.
Akcelerator Fotony - 6,15 MeV Elektrony - 9,12,16,18 MeV	VITALBEAM	Varian	2021	2021	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem CBCT; fiducial marker (prostata, wątrobę, trzustka); bramkowanie oddechowe; 2 zmiany/16 godz.
Tomograf komputerowy	SOMATOM Definition AS 64 Open	Siemens	2015	2016	Tomograf 64 rzędowy, stacja wirtualnej symulacji, system bramkowania, aparat własny zainstalowany w własnym ośrodku, 1 zmiana/ 8 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Ingenia MRI	Philips	2020	2020	Aparat własny zainstalowany w własnym ośrodku, 1 zmiana / 4 godz.
Systemy planowania leczenia	Eclipse	Varian	2022	2022	Upgrade: 2022, 9 stacji, planowanie leczenia teleterapii, leczenia brachyterapii, leczenia teleterapii + brachyterapii, leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany / 16 godz.
Systemy planowania leczenia	Ray Station	Ray Search	2019	2019	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade): 2024;1 stacja; planowanie leczenia teleterapii, leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany / 10 godz.
Systemy do stereotaksji	Octavius	PTW	2021	2021	1 zmiana; niezależna zewnętrzna matryca do weryfikacji planów SRS/SBRT
System zarządzania i weryfikacji	VeriQA	PTW	2022	2022	Rok ostatniego unowocześnienia: 2022 1 zmiana / 14 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Aria	Varian	2006	2006	Rok ostatniego unowocześnienia: 2019 1 zmiana / 16 godz.
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Vitesse	Varian	2021	2021	1 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	Bravos	Varian	2020	2020	1 zmiana/8 godz.

## II. PERSONEL

Szpitale Pomorskie Sp. o.o.	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	10
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	9
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	7
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	9
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	9
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	16
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	16

Szpitale Pomorskie Sp. o.o.	Dane dotyczące roku 2023
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	14
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2

### III a. PACJENCI

Szpitale Pomorskie Sp. o.o.	Dane dotyczące roku 2023		Uwagi	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1458		
	Brachyterapia	262		
	<b>Suma</b>	<b>1720</b>		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1005		
	Brachyterapia	262		
	<b>Suma</b>	<b>1267</b>		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	453		
	Brachyterapia	0		
	<b>Suma</b>	<b>453</b>		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1055		
	Brachyterapia	202		
	<b>Suma</b>	<b>1257</b>		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	403		
	Brachyterapia	60		
	<b>Suma</b>	<b>530</b>		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		Nie prowadzona jest taka statystyka	
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	14 dni	Pacjenci do brachyterapii przyjmowani są na bieżąco z wyjątkiem pacjentów z rozpoznaniem raka prostaty czas oczekiwani na brachyterapię Real Time do 8 tygodni
		BT	-	
	Tryb stacjonarny	TT	14 dni	
		BT	-	

### III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Tak	155
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki		Tak	537
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	1
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	6
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	219

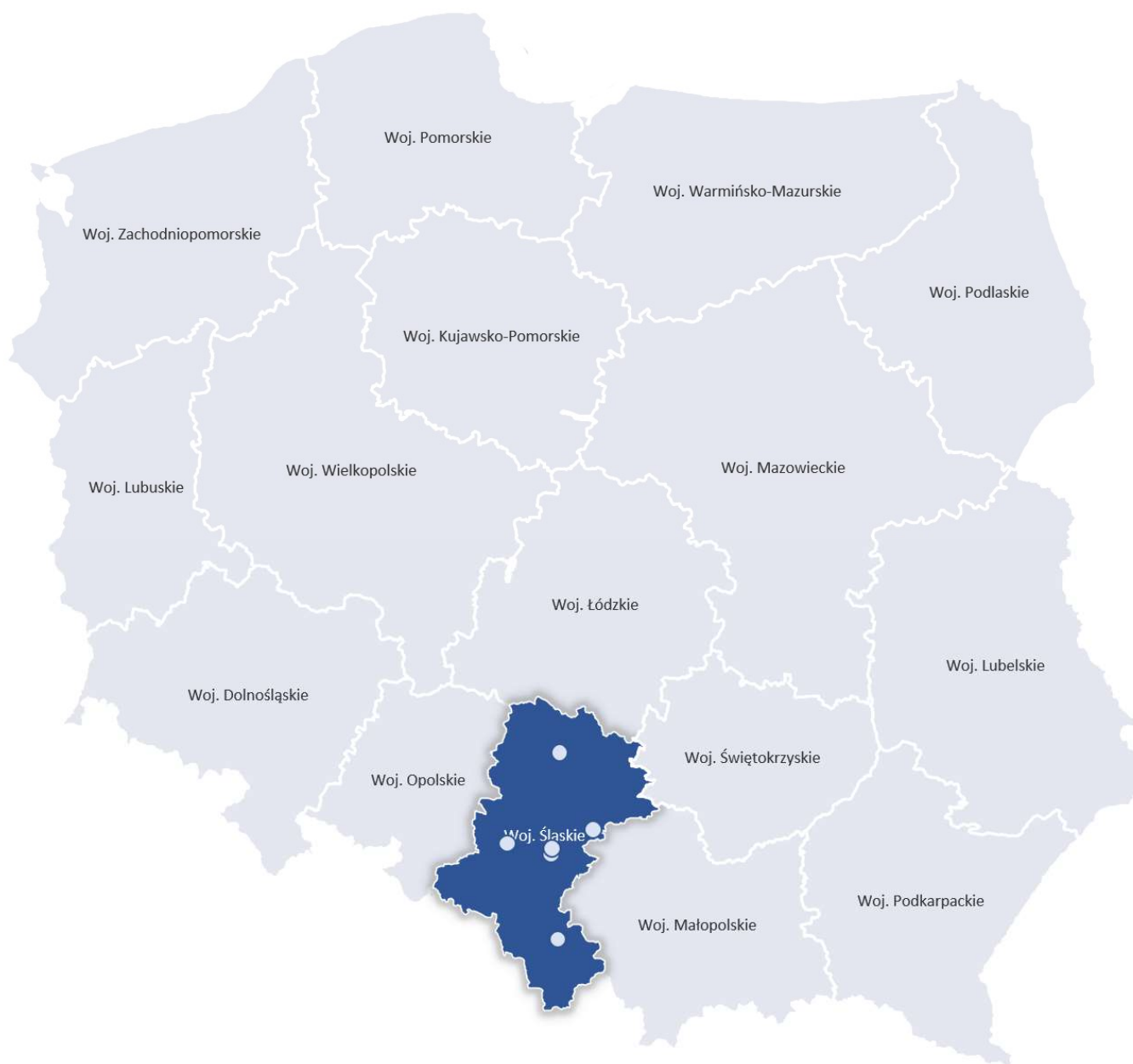
Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	45
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	408
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	34
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	26
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	146
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	1
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Nie	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	53
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	2
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	87

# WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

Ludność: **4 346 702**

liczba ludności na 1 akcelerator – **173 868**

**Konsultant Wojewódzki:** dr hab. n. med. Wojciech Majewski  
Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Gliwice  
tel. sekr. (32) 278-80-01  
e-mail: wojciech.majewski@io.gliwice.pl





**Ośrodek: Beskidzkie Centrum Onkologii – Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej**

**Kierownik jednostki:** dr n. med. Piotr Zdunek

ul. Wyzwolenia 18

43-300 Bielsko-Biała

tel.: (33) 498 40 11, (33) 816 44 01

e-mail: [szpital@onkologia.bielsko.pl](mailto:szpital@onkologia.bielsko.pl)

**Zakład Radioterapii**

Kierownik: lek. med. Magdalena Janik

tel.: (33) 498 40 64, (33) 498 40 09

e-mail: [magdalenaciasnocha@op.pl](mailto:magdalenaciasnocha@op.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1811**

Czas oczekiwania na TT – 12 dni (amb.) 21 dni (stacj.)

Czas oczekiwania na BT – 7 dni (amb.) 14 dni (stacj.)

Nazwa oddziału łóżkowego:

Oddział Radioterapii i Chemioterapii, liczba łóżek – 33

Kierownik: dr n. med. Maciej Pysz

tel.: 33 498 40 23

**I. APARATURY**

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,10 MV Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	CLINAC 2300 CD/S	Varian	2011	2012	Możliwość radioterapii stereotaktycznej/ radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem, stół 4D, EPID. 1 zmiana/7,5 godz. 22.12.2022 zakończono eksploatację, demontaż 27.12.2022. Planowany do zastąpienia akceleratorem VitalBeam do 30.06.2023

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	CLINAC iX	Varian	2013	2014	Możliwość radioterapii stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem, stół 4D, EPID, OBI,CBCT. 2 zmiana/12 godz.
Akcelerator Fotony – 6,10 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	VITAL BEAM	Varian	2017	2018	Możliwość radioterapii stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem, stół 4D, EPID, OBI. 2 zmiana/12 godz.
Akcelerator Fotony – 6,10 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	VITAL BEAM	Varian	2020	2021	Możliwość radioterapii stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem, stół 4D, EPID, OBI. 2 zmiana/12 godz.
Akcelerator Fotony – 6,10 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	VITAL BEAM	Varian	2022	2023	Możliwość radioterapii stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem, stół 4D, EPID, OBI. 2 zmiana/12 godz.
Tomograf komputerowy	SOMATOM DEFINITION AS	Siemens	2012	2012	64 rzędy stacja wirtualnej symulacji, system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu) 2 zmiany/10 godz.
Tomograf komputerowy	SOMSTOM go.sim	Siemens	2020	2020	32 rzędy, stacja wirtualnej symulacji, system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu)
Aparat Rezonansu Magnetycznego	MAGNETO M AERA	Siemens	2013	2013	podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu) 2 zmiany/10 godz.
Aparat Rezonansu Magnetycznego	MAGNETO VIDA	Siemens	2021	2022	podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu) 2 zmiany/10 godz.
Aparaty PET	-	-	-	-	Pracownia Diagnostyki Klinicznej PET Centrum Onkologii – Instytut.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System planowania leczenia	Eclipse	Varian	2004	2004	6 stacji planowania. Unowocześnienie 2020r. planowanie teleterapii, planowanie brachyterapii, planowanie teleterapii+brachyterapii, leczenia stereotaktycznego. 2 zmiany/12 godz.
System planowania leczenia	SOMA VISION	Varian	2004	2004	5 stacji planowania. Unowocześnienie 2020r. planowanie teleterapii, 2 zmiany/10 godz.
System planowania leczenia	Helios	Varian	2007	2007	3 stacje planowania. Planowanie teleterapii, leczenia stereotaktycznego. 2 zmiany/12 godz. Upgrade 2020 r.
System planowania leczenia	Oncentra	Elekta	2022	2022	2 stacje planowania. Planowanie brachyterapii, brachyterapii 1 zmiany/5 godz.
System do stereotaksji	VitalBeam	Varian	2017	2018	2 zmiany.
System do stereotaksji	VitalBeam	Varian	2020	2021	2 zmiany.
System do stereotaksji	VitalBeam	Varian	2022	2023	2 zmiany.
System zarządzania i weryfikacji	VARIS (ARIA)	Varian	2004	2005	Unowocześnienie w 2020r. 2 zmiany/12 godz. Upgrade z systemu VARIS do systemu ARIA.
Aparat HDR	Flexitron HDR	Elekta	2021	2022	Rozpoczęto eksploatację 13.04.2022. 1 zmiana/5 godzin.

## II. PERSONEL

Beskidzkie Centrum Onkologii – Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	9
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	4
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	2

Beskidzkie Centrum Onkologii – Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	9
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	9
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	24
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	22
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

## III a. PACJENCI

Beskidzkie Centrum Onkologii – Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1734
	Brachyterapia	77
	Suma	<b>1811</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1125
	Brachyterapia	77
	Suma	<b>1202</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	609
	Brachyterapia	0
	Suma	<b>609</b>

Beskidzkie Centrum Onkologii – Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1250	
	Brachyterapia	69	
	Suma	<b>1319</b>	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	484	
	Brachyterapia	8	
	Suma	<b>492</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	2412		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	12
		BT	7
	Tryb stacjonarny	TT	21
		BT	14

### III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	330
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	666
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	21
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	42
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radyklana z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	43
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	34
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	533
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródkankowa/śródmaciczna w parciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	10
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	9
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	65
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	70

## Ośrodek: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie



**Kierownik Jednostki:** Łukasz Połatyński

ul. Bialska 104/118  
42-200 Częstochowa  
tel.: 34 365 17 56  
e-mail: [kancelariawszs@data.pl](mailto:kancelariawszs@data.pl)

### Zakład Radioterapii

Kierownik: dr n. med. Mariusz Syguła  
tel.: 34 367 36 88  
[msyguła@interia.pl](mailto:msyguła@interia.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1139**

Nazwa oddziału szpitalnego:

Oddział Onkologii: 10 łóżek

Oddział Paliatywny: 5 łóżek

Oddział Chorób Płuc: 2

Oddział Neurologii: 2

Oddział Ginekologii Onkologicznej: 2

**Podmiot właścicielski:** Zarząd Województwa Śląskiego

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie /Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV Elektrony– 6,9,12,15 MeV	ELECTA INFINITY	Elekta	2017	2018	Możliwość sterowania obrazem.2 zmiany/10 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV Elektrony– 6,10 MV FFF	ELEKTA Versa HD	Elekta	2021	2021	Możliwość realizacji RT steteotaktycznej. Możliwość sterowania obrazem. 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypozażenie /Uwagi
Symulator	SIMULIX	Nucletron	2005	2006	2 zmiany/10 godz.
Tomograf komputerowy	DISCOVERY CT590RT	GE	2014	2015	16 rzędowy wirtualna symulacja, system bramkowania podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu) 2 zmiany/10 godz.
Aparat do megnetycznego rezonansu jądrowego	AVANTO	Siemens	2008	2008	Dostęp do aparatu podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu) 2 zmiany/10 godz.
Aparat PET	-	-	-	-	Podpisana umowa na wykonywanie badań z dwoma ośrodkami: 1) SP ZOZ Zsz.M ul. Strzelców Bytomskich 11, 41-500 Chorzów 2) VOXEL SA Katowice, ul. Ceglana 53, 40-514 Katowice
Aparat SPECT/CT	NM/CT 870 DR	GE	2018	2019	Dostęp do apartu w innym ośrodku. 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	ALFARD	LKS Gliwice	2005	2006	1 stacja planowania, unowocześnienie 2018r. planowanie teleterapii, 2 zmiany/10 godz.
System planowania leczenia	MASTERPLAN	Nucletron	2006	2007	3 stacje planowania, unowocześnienie 2017r. planowanie teleterapii, planowanie brachyterapii, planowanie teleterapii+brachyterapii 2 zmiany/10 godz.
System planowania leczenia	XiO	Electa	2009	2010	1 stacja planowania, planowanie teleterapii, planowanie brachyterapii, planowanie teleterapii+brachyterapii 2 zmiany/10 godz.
System planowania leczenia	ONCENTRA PROSTATE	Nucletron	2013	2014	1 stacja planowania, planowanie teleterapii, planowanie brachyterapii, planowanie teleterapii+brachyterapii 2 zmiany/10 godz

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie /Uwagi
System planowania leczenia	MONACO	Elekta	2017	2018	7 stacji planowania, unowocześnienie 2018r. planowanie teleterapii, brachyterapii, planowanie teleterapii+brachyterapii, radioterapii stereotaktycznej. 2 zmiany/10 godz.
System zarządzania i weryfikacji	NETRAAD	UHC	2005	2006	unowocześnienie 2008r. 2 zmiany/10 godz.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	IMPAC	2009	2009	unowocześnienie 2018r. 2 zmiany/10 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Ramię C ZIEHM 8000	Ziehm	2007	2008	1 zmiana.
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATE	Nucletron	2013	2014	2 zmiany/10 godz
Aparat HDR	MicroSELECTRON	Nucletron	2015	2016	1 zmiana/7,5 godz.

## II. PERSONEL

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	9
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	8
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	3
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	4



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	7
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	7
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	11
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

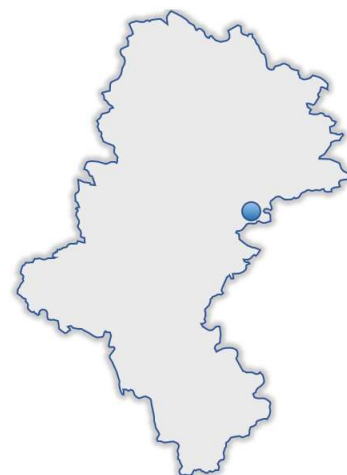
## III a. PACJENCI

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1030	
	Brachyterapia	109	
	<b>Suma</b>	<b>1139</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	638	
	Brachyterapia	87	
	<b>Suma</b>	<b>725</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	392	
	Brachyterapia	22	
	<b>Suma</b>	<b>414</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	886	
	Brachyterapia	101	
	<b>Suma</b>	<b>987</b>	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	144	
	Brachyterapia	8	
	<b>Suma</b>	<b>152</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	5241		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w tygodniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	-
		BT	-
	Tryb stacjonarny	TT	-
		BT	-

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3DGRT)		Tak	140
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	416
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	24
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	26
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	7
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	103
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	393
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	13
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	1
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Nie	0
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		TAK	6
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		TAK	88
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	45

## Ośrodek: Zagłębiowskie Centrum Onkologii Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej



**Kierownik Jednostki:** mgr Marzena Kula  
 ul. Szpitalna 13  
 41-300 Dąbrowa Górnicza  
 tel.: 32 262 32 75, 32 262 32 76, 32 262 32 77  
 fax: 32 262 59 23  
 e-mail: [szpital@zco-dg.pl](mailto:szpital@zco-dg.pl)

### Zakład Radioterapii

**Kierownik:** dr n. med. Marcin Hutnik  
 tel.: 32 621 22 07, 32 621 22 08  
 e-mail: [marcinhutnik@interia.pl](mailto:marcinhutnik@interia.pl), [mhutnik@zco-dg.pl](mailto:mhutnik@zco-dg.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1260**  
 Czas oczekiwania na TT - (t. amb. t. stacj.)

### Nazwa oddziału łóżkowego:

Oddział Radioterapii  
 Liczba łóżek: 11

**Kierownik:** dr n. med. Marcin Hutnik  
 tel.: 32 621 22 07, 32 621 22 08  
 e-mail: [marcinhutnik@interia.pl](mailto:marcinhutnik@interia.pl), [mhutnik@zco-dg.pl](mailto:mhutnik@zco-dg.pl)

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypośażenie /Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,20 MV,X6, 10FFF Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM	Varian	2013	2014	Możliwość RT stereotaktycznej/radiochirurgi i. Sterowanie obrazem MV,kV, CBCT. 1 zmiana/8 godz.
Akcelerator Fotony – 6,20 MV, X6,10FFF Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM	Varian	2013	2014	Możliwość RT stereotaktycznej/radiochirurgi i. Sterowanie obrazem MV, kV, CBCT.1 zmiana/8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie /Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,20 MV X6FFF, X10FFF	TRUEBEAM	Varian	2018	2019	Możliwość RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem MV, kV, CBCT. 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy	SOMATOM DEFINITION AS OPEN	Siemens	2013	2014	20-warstwowy, wirtualna symulacja, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku (szpitalu). 1 zmiana/8 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM AERA 1.5T	Siemens	2013	2014	Podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku (szpitalu). 1 zmiana/8 godz.
Aparat PET	BIOGRAPH MCT	Siemens	2013	2014	Podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku (szpitalu). 1 zmiana/7,35 godz.
Aparat SPECT/CT	BRIGHT VIEW	Philips	2013	2016	Podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku (szpitalu). 1 zmiana/7,35 godz.
System planowania leczenia	ECLIPSE v.16	Varian	2020	2020	5 stacje planowania, planowanie teleterapii, leczenia stereotaktycznego. 2 zmiana/13 godz.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA v.16	Varian	2020	2020	2 zmiana/12 godz.

## II. PERSONEL

Zagłębiowskie Centrum Onkologii Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	11
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	7
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0

Zagłębiowskie Centrum Onkologii Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	6
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
Liczba lekarzy radioterapeutów w z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

## III a. PACJENCI

Zagłębiowskie Centrum Onkologii Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1260	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>1260</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	581	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>581</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	679	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>679</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1212	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>1212</b>	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	48	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>48</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	6679 ( liczba dotyczy porad onkologicznych udzielonych w Poradni Onkologicznej Zakładu Radioterapii)		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w tygodniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	-
		BT	-
	Tryb stacjonarny	TT	-
		BT	-

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/ nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000012	Teleradioterapia (3D) z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	422
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	50
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	258
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	421
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	109

## Ośrodek: Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Gliwicach



**Kierownik jednostki :** prof. dr hab. n. med. Krzysztof Skłodowski  
ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15, 44-102 Gliwice  
tel.: 32 278 96 18  
e-mail: [Krzysztof.Skladowski@io.gliwice.pl](mailto:Krzysztof.Skladowski@io.gliwice.pl)

### Zakład Radioterapii

Kierownik: dr hab. n. med. Tomasz Rutkowski  
tel.: 32 278 80 01; e-mail: [Tomasz.Rutkowski@io.gliwice.pl](mailto:Tomasz.Rutkowski@io.gliwice.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **7569**  
Czas oczekiwania na TT – 8 dni (t. amb.), 11 dni (t. stacj.)  
Czas oczekiwania na BT – 17 dni (t. amb.), 11 dni (t. stacj.)

### Nazwa oddziału szpitalnego:

**I Klinika Radioterapii i Chemioterapii**, liczba łóżek: 65  
Kierownik: prof. dr hab. n. med. Krzysztof Skłodowski  
tel.: 32 278 83 28; e-mail: [krzysztof.skladowski@io.gliwice.pl](mailto:krzysztof.skladowski@io.gliwice.pl)  
Z-ca Kierownika: dr hab. n. med. Andrzej Wygoda  
tel.: 32 279 83 36 e-mail: [andrzej.wygoda@io.gliwice.pl](mailto:andrzej.wygoda@io.gliwice.pl)

**II Klinika Radioterapii i Chemioterapii**, liczba łóżek: 58  
Kierownik: prof. dr hab. n. med. Rafał Suwiński  
tel.: 32 278 88 05; e-mail: [rafal.suwinski@io.gliwice.pl](mailto:rafal.suwinski@io.gliwice.pl)  
Z-ca Kierownika: dr n. med. Adam Idasiak  
tel.: 32 278 88 19; e-mail: [adam.idasiak@io.gliwice.pl](mailto:adam.idasiak@io.gliwice.pl)

**III Klinika Radioterapii i Chemioterapii**, liczba łóżek: 64  
Kierownik: prof. dr hab. n. med. Rafał Tarnawski  
tel.: 32 278 86 13; e-mail: [rafal.tarnawski@io.gliwice.pl](mailto:rafal.tarnawski@io.gliwice.pl)  
Z-ca Kierownika: dr n. med. Elżbieta Nowicka  
tel.: 32 278 86 15; e-mail: [elzbieta.nowicka@io.gliwice.pl](mailto:elzbieta.nowicka@io.gliwice.pl)

**Centrum Diagnostyki i Leczenia Chorób Piersi**, liczba łóżek : 16  
Kierownik: dr n. med. Michał Jarzab  
tel.: 32 278 86 17 e-mail: [michal.jarzab@io.gliwice.pl](mailto:michal.jarzab@io.gliwice.pl)

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony –6; 6 FFF	TRUEBEAM s/n (Edge)	Varian	2016	2017	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/15 godz.
Akcelerator Fotony – 6,15; 6FFF, 10 FFF	TRUEBEAM 2411	Varian	2015	2016	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem kV, MV, CBCT. 3 zmiany/15 godz.
Akcelerator Fotony – 6,15,20; FFF:6,10 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM 1444	Varian	2013	2013	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem kV, MV, CBCT. 3 zmiany/15 godz.
Akcelerator Fotony – 6; FFF Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM s/n 1276	Varian	2012	2012	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem kV, MV, CBCT. 3 zmiany/15 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10,15,20; 6FFF,10 FFF	TRUEBEAM s/n 3250	Varian	2017	2018	Sterowania obrazem kV, MV, CBCT, znaczniki. 2 zmiany/15 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10,15,20; 6FFF,10 FFF	TRUEBEAM s/n 3599	Varian	2018	2018	Możliwość sterowania obrazem kV, MV, CBCT, znaczniki. 2 zmiany/15 godz.
Akcelerator liniowy CYBERKNIFE Fotony – 6 MV	CYBERKNIFE M6	Accuray	2017	2018	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem kV, synchronny. 2 zmiany/15 godz.
Akcelerator liniowy do tomoradioterapii Fotony – 6 MV	Tomotherapy HD	ACCURAY	2011	2011	Odinstalowany 10.10.2023 (wymiana).
Akcelerator Fotony – 6, 10,15; 6FFF,10 FFF	TrueBeam s/n 3682	VARIAN	2018	2019	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochir. Możliwość sterowania obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/15 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 15, 6FFF, 10 FFF	TrueBeam s/n 4256	VARIAN	2020	2020	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochir. Możliwość sterowania obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/15 godz.
Akcelerator Fotony – 6FFF, 10 FFF	Halcyon s/n 1773	VARIAN	2022	2023	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochir. Możliwość sterowania CBCT. 1 zmiana/7,35 godz. Upgrde do Ethos.
Śródoperacyjny zestaw do radioterapii	PRS 500	Carl Ziess	2012	2012	1 zmiana/4 godz.



Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Śródoperacyjny zestaw do radioterapii	IntraBeam 600	Carl Zeiss	2020	2020	1 zmiana/4 godz.
Symulator	ACUITY EX	Varian	2004	2004	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych 1 zmiany/7,5 godz.
Tomograf komputerowy	SOMATOM DEFINITION AS OPEN	Siemens	2012	2012	64 rzędowy wirtualna symulacja, system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 2 zmiany/7,35 godz.
Tomograf komputerowy	IQON SPECTRAL CT	Philips	2016	2017	128 rzędowy, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 2 zmiany/10 godz.
Tomograf komputerowy	Discovery RT	GE	2017	2018	64 rzędowy. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 1 zmiany/7,5 godz.
Tomograf komputerowy	SOMATOM go.Open Pro	SIEMENS	2021	2021	64 rzędowy podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 1 zmiany/7,5 godz.
Tomograf komputerowy	SOMATOM Edge plus	SIEMENS	2021	2021	128 rzędowy. 2 zmiany/10 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM AREA	Siemens	2012	2012	Aparat podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 2 zmiany/10 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	PRISMA	Siemens	2014	2014	Aparat podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	VIDA	Siemens	2018	2018	Aparat podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. 2 zmiany/10 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM Sola Fit	SIEMENS	2022	2023	Aparat podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. 2 zmiany/10 godz.
Aparat PET	BIOGRAPH m CT/X	Siemens	2010	2010	Podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku (szpitalu). 1 zmiana/7,35 godz.
Aparat PET	BIOGRAPH MCT FLOW 40-4R	Siemens	2016	2016	Podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 1 zmiana/7,35 godz.
Aparat SPECT/CT	SYMBIA T6	Siemens	2010	2010	Podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku (szpitalu). 1 zmiana/7,35 godz.
Aparat SPECT/CT	SYMBIA INTEVO 2	Siemens	2016	2016	podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku (szpitalu). 1 zmiana/7,35 godz.
System planowania leczenia	Eclipse	Varian Medical System	2005	2005	2 stacje planowania, unowocześnienie 2020r. planowanie teleterapii, 1,2 zmiany/15 godz.
System planowania leczenia	OncentraBrachy	Elekta	2010	2010	3 stacje planowania, unowocześnienie 2022r. planowanie teleterapii, 1 zmiany/7,35 godz.
System planowania leczenia	TOMOTHERAPY	Accuray	2011	2012	2 stacje planowania, planowanie teleterapii. Unowocześnienie 2017 r. 1 zmiany/7.35 godz.
System planowania leczenia	PRECISION	Accuray	2018	2018	2 stacje planowania, unowocześnienie 2022r. planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 1,2 zmiany/15godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia	RayStation	RaySearch	2021	2022	2 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego. 1,2 zmiany/15 godz.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA	Varian	2005	2005	Unowocześnienie 2020r. 1,2 zmiany/15 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	IBU	Nucletron	2007	2008	1 zmiana.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Evolution CBTB	Nucletron	2008	2009	1 zmiana.
System planowania w czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATE	Nucletron	2012	2012	1 zmiana/6 godz.
Aparat HDR	HDR FLEXITRON	Nucletron	2019	2020	1 zmiana/7,5 godz.
Aparat HDR	HDR FLEXITRON	Nucletron	2022	2022	1 zmiana/7,5 godz.
Aparat HDR	HDR FLEXITRON	Nucletron	2016	2016	1 zmiana/7,5 godz.

## II. PERSONEL

Narodowy Instytut Onkologii w Gliwicach	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	61
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	16
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	5
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	7
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	30
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	48
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	22

Narodowy Instytut Onkologii w Gliwicach	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	8
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	24
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	107
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	89
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	5
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-

### III a. PACJENCI

Narodowy Instytut Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach	Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	6750
	Brachyterapia	819
	<b>Suma</b>	<b>7569</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	5192 + nowotwory niezłośliwe – 316 + choroby nienowotworowe - 467 TBI/TMI – 138
	Brachyterapia	809
	<b>Suma</b>	<b>6001</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	637
	Brachyterapia	10
	<b>Suma</b>	<b>647</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	5431
	Brachyterapia	479
	<b>Suma</b>	<b>5910</b>
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	1319
	Brachyterapia	340
	<b>Suma</b>	<b>1659</b>
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	10418	

Narodowy Instytut Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach	Dane dotyczące roku 2023		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	8
		BT	17
	Tryb stacjonarny	TT	11
		BT	11

## II b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	1141
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	2820
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	25
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Tak	291
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	0
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	350
5.07.01.0000042	Brchyterapia z planowaniem 3D		Tak	0
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	151
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	200
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	440
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	274
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródkankowa/śródmaciczna w parciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	42
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	49
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	7
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	304
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	25
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	0
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	126
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	1314

## Ośrodek: Katowickie Centrum Onkologii



**Kierownik jednostki:** lek. med. Włodzimierz Migacz

ul. Raciborska 26

40-074 Katowice

tel.: (32) 42 00 151-3

e-mail: [szpital@kco.katowice.pl](mailto:szpital@kco.katowice.pl)

### **Zakład Radioterapii**

Kierownik: dr n. med. Robert Kwiatkowski

tel.: (32) 420 01 30

e-mail: [rkwiatkowski@kco.katowice.pl](mailto:rkwiatkowski@kco.katowice.pl)

Z-ca Kierownika: dr fiz. Marcin Dybek

tel.: (32) 42 00 117

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **3132**

Czas oczekiwania na TT – 1 dzień (t.amb.), 2 dni (t.stacj.)

Czas oczekiwania na BT – 1 dzień (t.amb.), 2 dni (t.stacj.)

### **Nazwa oddziału szpitalnego:**

Oddział Radioterapii z Pododdziałem Chorób Wewnętrznych i Pododdziałem Gastroenterologii

Liczba łóżek: 23

Kierownik: lek. med. Iwona Cieslar-Trybus

tel.: (32) 420 02 59

e-mail: [wewnetrzny2@kco.katowice.pl](mailto:wewnetrzny2@kco.katowice.pl)

Oddział Radioterapii II

Liczba łóżek: 28

Kierownik: dr n. med. Magdalena Socha-Stojek

tel.: (32) 420 04 39

e-mail: [oddzial.radioterapii.z2@kco.katowice.pl](mailto:oddzial.radioterapii.z2@kco.katowice.pl)

**Podmiot właścicielski:** Województwo Śląskie

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,10,15 MV 6, 10 FF Elektrony – 6,9,12, 15	VERSA HD	Electa	2013	2014	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem. 1 zmiany/8 godz.
Akcelerator Fotony – 6,10,15 MV 6, 10 FF	VERSA HD	Electa	2020	2021	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem. 2 zmiany/15 godz. Opcja dozymetrii portalowej.
Akcelerator Fotony – 6,10,15 MV 6, 10 FF Elektrony – 6,9,12	VERSA HD	Electa	2020	2021	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radio chirurgii. Sterowanie obrazem. Opcja dozymetrii portalowej. 2 zmiany/ 15 godz.
Symulator	SIMULIX EVOLUTION	Nucletron	2007	2007	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych 2 zmiany/15 godz.
Tomograf komputerowy	Sensation Open	Siemens	2005	2005	24 rzędowy wirtualna symulacja, aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. 2 zmiany/12 godz.
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS	Siemens	2015	2015	64 rzędowy ,wirtualna symulacja, system bramkowania, aparat własny podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. 2 zmiany/12 godz.
Tomograf komputerowy	Sensation Confidence	Siemens	2019	2019	64 rzędowy wirtualna symulacja, system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 2 zmiany/12 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	SIGMA HDxt	GE	2011	2012	Podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Aparat PET	BIOGRAPH mCT S(64)3R	Siemens	2010	2010	2 zmiany/10 godz. podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Lokalizacja aparatu SP ZOZ Zespół Szpitali Miejskich w Chorzowie
System planowania leczenia	MASTERPLAN	Elekta	2006	2007	5 stacji planowania, unowocześnienie 2017r. planowanie teleterapii, planowanie leczenia steterotaktycznego 3 zmiany/16 godz. Suma planów teleterapia+brachyterapia.
System planowania leczenia	MONACO	Elekta	2010	2011	8 stacji planowania, unowocześnienie 2021r. planowanie teleterapii planowanie leczenia steterotaktycznego 3 zmiany/16 godz.
System planowania leczenia	ONCENTRA BRACHY	Elekta	2015	2015	2 stacje planowania, planowanie teleterapii brachyterapii. Upgrade 2019 r. 2 zmiany/15 godz. Suma planów (CRT+BRT)
System planowania leczenia	Oncentra Prostateae	Elekta	2015	2015	1 stacja planowania, planowanie brachyterapii, Upgrade 2019 r. 2 zmiany/15 godz.
System planowania leczenia	RayStation	RaySearch Lab	2022	2023	Planowanie teleterapii planowanie leczenia steterotaktycznego 2 zmiany/15 godz.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Elekta	2009	2010	Unowocześnienie 2020r. 2 zmiany/16 godz. Upgrade 2020 r.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	SIMULIX EVOLUTION	Nucletron	2007	2007	2 zmiany
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	VISION VARIO 3D	Ziehm	2014	2014	2 zmiany



Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATAE	Nucletron	2015	2015	2 zmiany.
Aparat HDR	FLEXITRON	Nucletron	2015	2015	2 zmiany/15 godz.
Aparat HDR	FLEXITRON	Nucletron	2019	2020	2 zmiany/15 godz.

## II. PERSONEL

Katowickie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	13
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	4
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	3
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	15
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	10
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	4
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	14
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	14
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0

Katowickie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2023
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	25
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	22
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3

### III a. PACJENCI

Katowickie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2711	
	Brachyterapia	421	
	<b>Suma</b>	<b>3132</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1816	
	Brachyterapia	421	
	<b>Suma</b>	<b>2237</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	895	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>895</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1960	
	Brachyterapia	210	
	<b>Suma</b>	<b>2170</b>	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	751	
	Brachyterapia	211	
	<b>Suma</b>	<b>962</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4720		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	1
		BT	1
	Tryb stacjonarny	TT	2
		BT	2

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	145
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	919
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	382
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	107
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	117
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	0
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	204
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	691
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	189
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w parciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	38
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	116
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	23
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	0
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	10
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	45
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	0
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	146

## Ośrodek: Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii/NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej Katowice Sp. z o.o./Voxel Sp. z o.o./Exira Gamma Knife Sp. z o.o.

**Kierownik Jednostki:** Renata Wachowicz

ul. Ceglana 35

40-514 Katowice

tel.: 32 358 14 60, fax. 32 251 84 37

e-mail: [sekretariat@uck.katowice.pl](mailto:sekretariat@uck.katowice.pl)**Zakład Radioterapii**

Kierownik: dr n. med. Łukasz Michalecki

tel.: 32 413 00 94

e-mail: [katowice-sekretariat@nu-med.pl](mailto:katowice-sekretariat@nu-med.pl)Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **3184**

Czas oczekiwania na TT – 10 dni (t.amb.), 7 dni (t.stacj.)

Czas oczekiwania na BT – 7 dni (t.amb.), 7 dni (t.stacj.)

**Nazwa oddziału szpitalnego:**

Oddział radioterapii

Liczba łóżek: 18

Kierownik: dr n. med. Łukasz Michalecki

tel.: 32 358 13 93

e-mail: [lukasz.michalecki@nu-med.pl](mailto:lukasz.michalecki@nu-med.pl)

Z-ca kierownika: dr n. med. Magdalena Jarosz

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,10,15 MV Elektrony– 6,9,15,18 MeV	ELEKTA SYNERGY	Elekta	2013	2013	Możliwość realizacji radioterapii stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem 360. 2 zmiany/11 godz.
Akcelerator Fotony – 6,10,15 MV Elektrony– 6,9,15,18 MeV	ELEKTA SYNERGY	Elekta	2013	2013	Możliwość realizacji radioterapii stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem 360. 2 zmiana/11 godz
Akcelerator Fotony – 6,10,15 MV Elektrony– 6,9,15,18 MeV	ELEKTA Versa HD	Elekta	2023	2023	Elektra Senery Platform SN 152190 został zastąpiony Versa HD SN 157084. Rozpoczęcie pracy nowego aparatu – maj 2023.
Tomograf komputerowy	OPTIMA 580RT	GE	2013	2013	16 rzędowy wirtualna symulacja, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia, aparat własny. 1 zmiana /8 godz.
Tomograf komputerowy	DISCOVERY PET/CT 610	GE	2013	2014	16 rzędowy, wirtualna symulacja, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia, 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy	SOMATOM DEFINITION EDGE	SIEMENS	2021	2021	64 rzędowy. 1 zmiana+ dyżur od 15:00-7:00/8 godz. Badania diagnostyczne.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom Vida 3T	Siemens	2019	2019	Aparat własny, 2 zmiany/12 godz. Badania diagnostyczne.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	SIGNA Voyager 1,5 T	GE	2011	2012	Własny aparat, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia weryfikacja pozycjonowania aplikatorów, 2 zmiana/12 godz. Dodatkowo badania diagnostyczne.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Aparat PET	DISCOVERY PET/CT 610	GE	2013	2014	podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia, 1 zmiana/8 godz.
Aparat SPECT/CT	DISCOVERY NM 630	GE	2013	2014	Własny aparat, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia, 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	MONACO	Elekta	2013	2013	9 stacji planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiana/10 godz. Upgrade 2019 r.
System planowania leczenia	ONCENTRA BRACHY	Nucletron B.V.	2013	2013	1 stacja planowania, planowanie brachyterapii 1 zmiana/8 godz. Upgrade 2021r.
System planowania leczenia	LEKSELL GAMMA PLAN	Elekta	2013	2013	3 stacje planowania, planowanie leczenia stereotaktycznego 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	Oncentra Prostatea Vs. 4.2.3.11	Elekta AB	2023	2023	1 stacja planowania, planowanie brachyterapii 1 zmiana/8 godz.
System do stereotaksji	Laksel Gamma Knife	Elekta Instrument AB Stockholm	2013	2013	2 zmiany/11 godz.
System do stereotaksji	Elekta Senergy	Elekta Instrument AB Stockholm	2013	2013	2 zmiany.
System do stereotaksji	Elekta Senergy	Elekta Instrument AB Stockholm	2013	2013	2 zmiany.
System do stereotaksji	Elekta Versa HD	Elekta Instrument AB Stockholm	2023	2023	2 zmiany.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	IMPAC Software	2013	2013	Upgrade 2023 r. 2 zmiany/11 godz. System zarządzania danymi pacjenta.
System zarządzania i weryfikacji	ImSure QA	Standard Imaging	2013	2013	Upgrade 2023 r. 2 zmiany/10 godz. System do niezależnej weryfikacji liczby jednostek monitorowych oraz czasu napromieniania
System zarządzania i weryfikacji	Compass	IBA Dosimetry GmbH	2013	2013	System do niezależnej weryfikacji dawki.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Optima 58RT	General Electric	2011	2012	1 zmiana.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Signa 1,5 T	General Electric	2011	2012	1 zmiana.
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Brachy	Elekta	2013	2013	1 zmiana.
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Prostatea Vs.4.2.3.11	Elekta AB	2023	2023	1 zmiana.
Aparat HDR	MICRO-SELECTRON	Elekta	2013	2014	1 zmiana/8 godz.

## II. PERSONEL

Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii/NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej Katowice Sp. z o.o./Voxel Sp. z o.o./Exira Sp. z o.o	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	12
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	5
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0

Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii/NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej Katowice Sp. z o.o./Voxel Sp. z o.o./Exira Sp. z o.o	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	6
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	2
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	5
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	13
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	13
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	13
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0



**III a. PACJENCI**

Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii/ NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej Katowice Sp. z o.o./Voxel Sp. z o.o./Exira Sp. z o.o	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2901	
	Brachyterapia	284	
	<b>Suma</b>	<b>3185</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	2310	
	Brachyterapia	284	
	<b>Suma</b>	<b>2594</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	591	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>591</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2064	
	Brachyterapia	283	
	<b>Suma</b>	<b>2347</b>	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	861	
	Brachyterapia	1	
	<b>Suma</b>	<b>862</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	6453		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	10
		BT	7
	Tryb stacjonarny	TT	7
		BT	7

**III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU**

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	310
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D konformalna – niekoplanarna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT) lub całego ciała (TBI) lub napromienianie połowy ciała (HBI) lub napromienianie skóry całego ciała (TSI)		Tak	186
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	0
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym		Tk	43
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	488
5.07.01.0000061	Brchyterapia 3D „real time”		Tak	1

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna – proces leczenia 1 frakcją		Tak	103
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	744
5.07.01.0000058	Telearterioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		TAK	27
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	21
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (BOOST)		Tak	126
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		TAK	17
5.52.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w rybie ambulatoryjnym		Tak	2347
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	119

# WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYCKIE

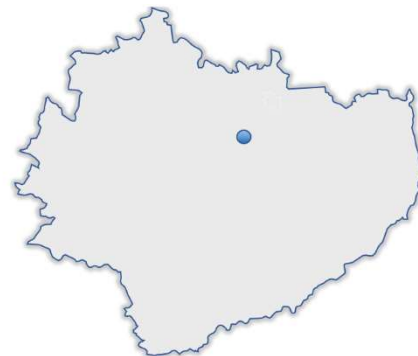
Ludność: **1 178 164**

liczba ludności na 1 akcelerator – **235 633**

**Konsultant Wojewódzki:** dr n. med. Piotr Kędzierawski  
Świętokrzyskie Centrum Onkologii ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce  
tel. (41) 367 47 40  
e-mail: [piotr.ke@op.pl](mailto:piotr.ke@op.pl)



## Ośrodek: Świętokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej



**Kierownik Jednostki:** Prof. dr hab. n. med. Stanisław Gózdź

ul. Artwińskiego 3  
25-374 Kielce,  
tel. (41) 367 45 01  
e-mail: [Alicja.Samon@onkol.kielce.pl](mailto:Alicja.Samon@onkol.kielce.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** lek. med. Jacek Sadowski  
tel. (41) 367 47 40; (41) 367 47 39  
e-mail: [jj999@op.pl](mailto:jj999@op.pl)

**Klinika Radioterapii:** lek. med. Jacek Sadowski  
**Dział Brachyterapii i Hypertermii:** dr n. med. Iwona Kubicka-Mendak  
tel. (41) 367 47 40, (41) 367 47 39  
e-mail: [jj999@op.pl](mailto:jj999@op.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023r. – **2500**

Czas oczekiwania na TT – ambulatoryjny 5-14 / stacjonarny 7-14

Czas oczekiwania na BT – ambulatoryjny 14 / stacjonarne 14

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Klinika Radioterapii / Dział Brachyterapii i Hypertermii

**Liczba łózek:** Klinika Radioterapii 72 / Dział Brachyterapii i Hypertermii 10

**Podmiot właścicielski:** Województwo Świętokrzyskie

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15, 6FFF, 10FFF MV Elektrony – brak	VERSA HD	ELEKTA	2021	2021	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem w zakresie MV kV, 2 zmiany / 14 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15, 6FFF, 10FFF MV Elektrony – 6, 9, 12, 15 MeV	VERSA HD	ELEKTA	2021	2021	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem w zakresie MV kV, 2 zmiany / 14 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15, 6FFF, 10FFF MV Elektrony – 6, 9, 12, 15 MeV	VERSA HD	ELEKTA	2016	2017	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem w zakresie MV kV, 2 zmiany / 14 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15, 6FFF, 10FFF MV Elektrony – -	VERSA HD	ELEKTA	2018	2019	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem w zakresie MV kV, 2 zmiany/14 godz.
Akcelerator Fotony – 6FFF MV Elektrony – brak	RadixAct X7	Accuray	2019	2020	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem w zakresie MV, 1 zmiana / 8 godz.
Symulatory	ACUITY	VARIAN	2012	2013	1 zmiany / 5 godz. Czasowe wycofanie z powodu awarii: 1.03.2022; Kasacja urządzenia : 28.10.2022
Tomograf komputerowy	SEMSATION OPEN	SIEMENS	2010	2011	Tomograf 48 rzędowy, stacja wirtualnej symulacji, system bramkowania, aparat własny, podłączony on-line, 1 zmiana/ 7,5 godz.; tylko dla teleradioterapii i brachyterapii.
Tomograf komputerowy	SOMATOM EMOTION	SIEMENS	2011	2012	Tomograf 6 rzędowy, aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku, podłączony on-line, 1 zmiana / 7 godz., dla brachyterapii.
Tomograf komputerowy	SOMATOM go. Open Pro	SIEMENS	2022	Protokół odbioru : 12.12.2022/ Zezwolenie Prezesa PAA: 27.01.2023	Tomograf 64 rzędowy, stacja wirtualnej symulacji, system bramkowania, aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku, podłączony on-line, 1 zmiana / 7,5 godz.; tylko dla teleradioterapii i brachyterapii.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	ACHIEVA	Philips	2009	2009	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; podłączony on-line, 3 zmiany / 15 godz., wyposażony w system LapLaser do planowania RTH
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM SKYRA 3T	Siemens	2015	2016	Aparat własny ,podłączony on-line
Aparaty PET	Biograph 64	Siemens	2006	2008	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku, podłączony on-line, 1 zmiana / 8 godz.
Aparaty PET	Biograph Vision 600	Siemens	2019	2020	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku, podłączony on-line, 1 zmiana / 8 godz.
Aparaty SPECT/CT	Symbia	Siemens	2013	2014	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku, podłączony on-line, 1 zmiana / 8 godz.
Aparaty SPECT/CT	Symbia Intevo Bold	Siemens	2018	2019	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku, podłączony on-line, 1 zmiana / 8 godz.
Systemy planowania leczenia	PINNACLE	Philips	2010	2011	Upgrade 2021; wersja serwerowa (30 jednoczesnych użytkowników) , planowanie leczenia teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego, 2 zmiany / 14 godz.
Systemy planowania leczenia	MONACO	Elekta	2017	2018	Upgrade 2022,wersja serwerowa(3 serwery; 3 instalacje na serwer), planowanie leczenia teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego, 2 zmiany / 14 godz.
Systemy planowania leczenia	PRECISION	Accuray	2019	2020	Upgrade 2022; 2 stacje, planowanie leczenia teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego, 1 zmiana / 7,5 godz.
Systemy planowania leczenia	RayStation	RaySearch	2019	2020	Upgrade 2022; wersja serwerowa (3 licencje do planowania), planowanie leczenia teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego, 1 zmiana / 7,5 godz.
Systemy planowania leczenia	BrachVision	Varian	2019	2020	2 stacje, planowanie leczenia brachyterapii, 1 zmiana / 5 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Brachy	Elekta	2018	2018	Upgrade 2022; 1 stacja, planowanie leczenia brachyterapii,

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
					1 zmiana / 5 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Prostate	Elekta	2018	2021	Upgrade 2022; 1 stacja, planowanie leczenia brachyterapii, 1 zmiana / 5 godz.
Systemy planowania leczenia	Velocity	Varian	2019	2020	1 zmiana / 2 godz, system do fuzji deformacyjnej.
Systemy do stereotaksji	VERSA HD	Elekta	2016	2017	2 zmiany
Systemy do stereotaksji	VERSA HD	Elekta	2018	2019	2 zmiany
Systemy do stereotaksji	RadixAct X7	Accuray	2019	2020	1 zmiana
Systemy do stereotaksji	VERSA HD	Elekta	2021	2021	2 zmiany
Systemy do stereotaksji	VERSA HD	Elekta	2021	2021	2 zmiany
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Elekta	2012	2012	Upgrade 2017, 2 zmiany / 24 godz.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA	Varian	2019	2020	1 zmiany / 5 godz.
Systemy planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Prostate	Elekta	2018	2018	1 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	Bravos	Varian	2019	2020	Upgrade 2022; 1 zmiana / 2,5 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	Microselectron	Electa	2007	2007	1 zmiana/2,5 godz.; Kasacja urządzenia: 29.04.2022
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron	Electa	2021	2022 (22.03.2022)	1 zmiana/2,5 godz.; Instalacja: 22.03.2022

## II. PERSONEL

Świętokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	18 (4 brachyterapia)
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	1 (Konsultant Prof. dr hab. med. Jacek Fijuth)
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1 (Konsultant Prof. dr hab. med. Jacek Fijuth)

Świętokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	5
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	19 (14 – teleradioterapia, 4 – brachyterapia, 1 - medycyna nuklearna)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	13 (10 – teleradioterapia, 4 – brachyterapia, 1 - medycyna nuklearna)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	18
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	36 (31 - teleradioterapia 5 – brachyterapia)
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	26
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2



## III a. PACJENCI

Świętokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej		Dane dotyczące roku 2023		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2173		
	Brachyterapia	327		
	<b>Suma</b>	<b>2500</b>		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1414		
	Brachyterapia	327		
	<b>Suma</b>	<b>1741</b>		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	787		
	Brachyterapia	0		
	<b>Suma</b>	<b>787</b>		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1331		
	Brachyterapia	0		
	<b>Suma</b>	<b>1331</b>		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	889		
	Brachyterapia	327		
	<b>Suma</b>	<b>1216</b>		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	12060			Radioterapia - 9448 Brachyterapia - 2612
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	5-14	
		BT	14	
	Tryb stacjonarny	TT	07-14	
		BT	14	

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Tak	146
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki		Tak	1207
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	9
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Nie	-
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	10
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	412

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	533
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Nie	128
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Nie	44
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	1
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Nie	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Nie	3
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Nie	10
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Nie	141
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Tak	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	1515
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	86

# WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Ludność: **1 366 430**

liczba ludności na 1 akcelerator –**227 738**

**Konsultant Wojewódzki:** dr n. med. Ewa Wasilewska-Teśluk

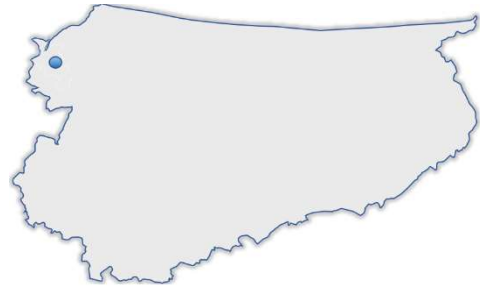
SP ZOZ MSWiA z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii, al. Wojska Polskiego 37, 10-228 Olsztyn

tel. (89) 539 85 23

e-mail: [ewa.wasilewska-tesluk@uwm.edu.pl](mailto:ewa.wasilewska-tesluk@uwm.edu.pl)



## Ośrodek: Centrum Radioterapii i Usprawniania NU-MED Grupa SA w Elblągu



**Kierownik jednostki:** dyrektor - Anna Tybińkowska

ul. Królewiecka 146  
82-300 Elbląg  
tel. (55) 235 89 37, fax. (55) 235 89 36  
e-mail: [sekretariat@nu-med.pl](mailto:sekretariat@nu-med.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** Dyrektor ds. medycznych - dr n. med. Barbara Szostakiewicz  
tel. (55) 235 89 20  
e-mail: [radioterapia@nu-med.pl](mailto:radioterapia@nu-med.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1365**  
Czas oczekiwania na BT – tryb amb i tryb stacj – 0 dni

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Oddział Radioterapii NU-MED GRUPA SA Centrum Radioterapii i Usprawniania w Elblągu SZPITAL  
**Liczba łóżek:** 44

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** Ordynator Oddziału Radioterapii - dr n. med. Barbara Szostakiewicz  
tel. (55) 235 89 20, fax. (55) 235 89 55  
e-mail: [barbara.szostakiewicz@nu-med.pl](mailto:barbara.szostakiewicz@nu-med.pl), [radioterapia@nu-med.pl](mailto:radioterapia@nu-med.pl)

**Podmiot właścicielski:** Zarząd – Prezes Paweł Jan Paczkowski, Wiceprezes – Mariusz Borzęcki

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,10,15 MV; FFF 6/10 MV Elektrony – 6,10,15 MeV	VersaHD	ELEKTA	2022	08.2022	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem; CBCT, RTVision (obrazowanie powierzchni ciała pacjenta); 1 zmiana/9 godz. Włączony do pracy klinicznej 16.08.2022
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 6-15 MeV	Artiste	Siemens	2012	2013	Możliwość sterowania obrazem; CBCT; 1 zmiana/9 godz. Demontaż kasacyjny – 27.03.2023

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,10, 15 FFF, 6/10 MV Elektrony – 6, 10,15 MeV	VersaHD	Elekta	2023	2023	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem; CBCT, RTVision (obrazowanie powierzchni ciała pacjenta); 1 zmiana/9 godz. Włączony do pracy klinicznej 21.02.2023 w miejsce starego akceleratora Artiste Siemens (demontaż 16.09.2022)
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS20	Siemens	2012	2013	20-rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/6 godz.
Tomograf komputerowy	Optima CT 660	GE Medical Systems	2015	2015	64-rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/24 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Optima MR-360	GE Medical Systems	2012	2012	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 1 zmiana/12 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magneto m SOLA	Siemens	2022	2022	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 1 zmiana/12 godz.
Systemy planowania leczenia	Prowess Panther	Prowess	2012	2013	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2012; 2 stacje; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana/0,5 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Brachy	Elekta	2023	2023	1 stacja; Planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/2 godz.
Systemy planowania leczenia	Monaco	Elekta	2022	08.2022	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2023; 4 stacje; Planowanie leczenia teleterapii; 1 zmiana/9 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Systemy planowania leczenia	Eclipse	Varian	2015	2015/2016	6 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana/9 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Mosaiq	Electa	2022	2022	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2022; 1 zmiana/9 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Somatom Definition	Siemens	2012	2013	1 zmiana/6 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	USG – BK3000	BK Medical	2023	2023	1 zmiana
Systemy planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Prostate	Elekta	2023	2023	1 zmiana

## II. PERSONEL

Centrum Radioterapii i Usprawniania NU-MED Grupa SA w Elblągu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	9
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0

Centrum Radioterapii i Usprawniania NU-MED Grupa SA w Elblągu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

Centrum Radioterapii i Usprawniania NU-MED Grupa SA w Elblągu	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1346
	Brachyterapia		19
	<b>Suma</b>		<b>1365</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		971
	Brachyterapia		19
	<b>Suma</b>		<b>990</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		375
	Brachyterapia		0
	<b>Suma</b>		<b>375</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		787
	Brachyterapia		9
	<b>Suma</b>		<b>796</b>
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia		559
	Brachyterapia		10
	<b>Suma</b>		<b>569</b>
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	1664		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	1
		BT	1
	Tryb stacjonarny	TT	1
		BT	1

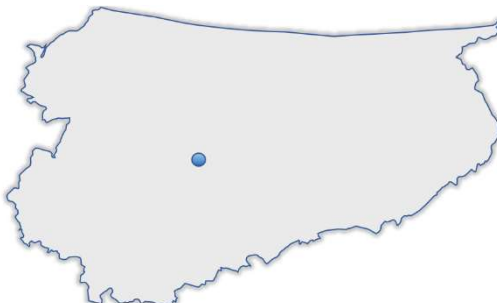
## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Tak	119
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki		Tak	887
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	3
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	3
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	13
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	189
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	341
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	5
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	5
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Nie	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Nie	-
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Nie	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	9
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-



Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.52.01.000.1468	Teleradioterpia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Tak	1476
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterpia stereotaktyczna		Tak	2

## Ośrodek: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie



**Kierownik jednostki:** mgr Krystyna Futyma  
Al. Wojska Polskiego 37  
10-228 Olsztyn  
tel.: (89) 539 82 40, (89) 539 80 20  
e-mail: [sekretariat@poliklinika.net](mailto:sekretariat@poliklinika.net)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** dr n. med. Ewa Wasilewska-Teśluk  
tel.: (89) 539 85 23  
e-mail: [kier.radioterapia@poliklinika.net](mailto:kier.radioterapia@poliklinika.net)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** prof. dr. hab. n. med. Sergiusz Nawrocki  
tel.: (89) 539 83 10  
e-mail: [ord.radioterapia@poliklinika.net](mailto:ord.radioterapia@poliklinika.net)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **2019**  
Czas oczekiwania na TT – 7 dni (t. amb.), 5 dni (t. stacj.)  
Czas oczekiwania na BT – 1 dzień (t. amb.), 1 dzień (t. stacj.)

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Oddział Kliniczny Radioterapii SP ZOZ MSWiA z W-M CO w Olsztynie  
**Liczba łóżek:** 27

**Podmiot właścicielski:** Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony: 6, 10, 15, 6FFF, 10FFF Elektrony: 6, 9, 12, 15, 18, 22	TRUEBEAM	Varian	2012	2013	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; możliwość sterowania obrazem; kV, MV, kVCBCT, VisionRT; 2 zmiany / 8 godz. Praca w soboty – 1 zmiana

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony: 6, 10, 15, 6FFF, 10FFF Elektrony: 6, 9, 12, 15, 18, 22	TRUEBEAM	Varian	2013	2014	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; możliwość sterowania obrazem; kV, MV, kVCBCT, VisionRT; 1 zmiana / 8 godz.
Akcelerator Fotony: 6, 6FFF	VITALBEAM	Varian	2017	2018	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; możliwość sterowania obrazem; kV, MV, kVCBCT, gating; 1 zmiana / 8 godz. Praca w soboty – 1 zmiana
Akcelerator Fotony: 6, 10, 15, 6FFF, 10FFF Elektrony: -	TRUEBEAM	Varian	2020	2021	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; możliwość sterowania obrazem; kV, MV, kVCBCT;gating; 2 zmiany / 8 godz.
Tomograf komputerowy	Definition AS	Siemens	2015	2016	32 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; stacja wirtualnej symulacji; system bramkowania; aparat we własnym ośrodku (szpitalu); 1 zmiana / 7 godz.; w Zakładzie Radioterapii
Tomograf komputerowy	Definition AS	Siemens	2018	2019	64 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; aparat we własnym ośrodku (szpitalu); 3 zmiany / 24 godz.; w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej
Tomograf komputerowy	Somatom go.Sim	Siemens	2020	2020	32 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; stacja wirtualnej symulacji; system bramkowania; aparat we własnym ośrodku (szpitalu); 1 zmiana / 7 godz.; w Zakładzie Radioterapii.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM Sola	Siemens	2022	2022	Aparat zainstalowany we własnym ośrodku; aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia;

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
					2 zmiany / 15 godz.; w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej
Aparaty PET	Discovery IQ	GE	2021	2021	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); 1 zmiana / 7,5 godz. Pracownia pozytonowej tomografii emisyjnej PET/CT Affidea Olsztyn, udostępniony do celów planowania RT.
Systemy planowania leczenia	Eclipse	Varian	2012	2013	Rok ostatniego unowocześnienia 2018; 7 stacji do planowania leczenia; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany / 9 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Brachy	Elekta	2007	2007	Rok ostatniego unowocześnienia 2021; 2 stacje do planowania leczenia; planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/ 7,5 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Prostate	Elekta	2019	2020	Rok ostatniego unowocześnienia 2021; 1 stacja do planowania leczenia; planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana / 7,5 godz.
Systemy planowania leczenia	Elements	BrainLab	2023	2023	Rok ostatniego unowocześnienia 2023; 2 stacje do planowania leczenia; planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana / 7,5 godz.
Systemy do stereotaksji	TrueBeam	Varian	2012	2013	1 zmiana
Systemy do stereotaksji	TrueBeam	Varian	2013	2014	1 zmiana
Systemy do stereotaksji	VitalBeam	Varian	2017	2018	1 zmiana
Systemy do stereotaksji	VitalBeam	Varian	2020	2021	1 zmiana
Systemy do stereotaksji	Exactrac	BrainLab	2023	2023	1 zmiana
System zarządzania i weryfikacji	Aria	Varian	2012	2013	Rok ostatniego unowocześnienia 2018; 2 zmiany / 9 godz.; środowisko zdalnego dostępu Citrix

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Prostate	Elekta	2019	2021	1 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron	Elekta	2019	2020	1 zmiana/7,5 godz.

## II. PERSONEL

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	11
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	7
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	5
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	7
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	7
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	18
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	15
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	13
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

## III a. PACJENCI

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie	Dane dotyczące roku 2023		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1870	
	Brachyterapia	149	
	<b>Suma</b>	<b>2019</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1253	
	Brachyterapia	144	
	<b>Suma</b>	<b>1397</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	617	
	Brachyterapia	5	
	<b>Suma</b>	<b>622</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1522	W tym 418 leczonych w trybie hotelowym
	Brachyterapia	73	
	<b>Suma</b>	<b>1595</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	348	
	Brachyterapia	76	
	<b>Suma</b>	<b>424</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	<b>7095</b>		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	7
		BT	1
	Tryb stacjonarny	TT	5
		BT	1



## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Tak	159
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki		Tak	935
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	28
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	2
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	6
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	312
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	303
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	33
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	36
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	2
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	0
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	2
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	71
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-



Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	5
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterpia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterpia stereotaktyczna		Tak	125

# WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

Ludność: **3 493 577**

liczba ludności na 1 akcelerator – **249 541**

**Konsultant Wojewódzki:** prof. dr hab. n. med. Piotr Milecki  
Wielkopolskie Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej- Curie, Zakład Radioterapii I .  
ul. Garbary 15, 61-866 Poznań  
tel.: (61) 885 08 78  
e-mail: [radioterapia@poznan.uw.gov.pl](mailto:radioterapia@poznan.uw.gov.pl)



## Ośrodek: Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu



**Kierownik Jednostki:** prof. dr hab. Julian Malicki

ul. Garbary 15

61-866 Poznań

tel.: 61 885 07 00, fax: 61 852 19 48

e-mail: [julian.malicki@wco.pl](mailto:julian.malicki@wco.pl)

### **Zakład Radioterapii**

Kierownik: prof. dr hab. n. med. Piotr Milecki

Z-ca Kierownika: dr n. med. Joanna Kaźmierska

tel.: 61 885 08 78, fax: 61 885 09 54

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. - **5279**

Czas oczekiwania na TT – 11 dni (t. amb.), 13 dni (t. stacj.)

Czas oczekiwania na BT – 13 dni (t. amb.), 15 dni (t. stacj.)

### **Nazwa oddziału szpitalnego:**

Oddział Radioterapii Onkologicznej I – 18 łóżek (w tym 2 łóżka intensywnego nadzoru)

Kierownik: prof. dr hab. n. med. Piotr Milecki

tel.: 61 885 0878; fax: 61 885 09 54

e-mail: [piotr.milecki@wco.pl](mailto:piotr.milecki@wco.pl)

Oddział Radioterapii Onkologicznej II – 16 łóżek (w tym 2 łóżka intensywnego nadzoru)

Kierownik: dr n. med. Joanna Kazimierska

tel.: 61 885 07 50; fax: 61 885 09 54

e-mail: [joanna.kazimierska@wco.pl](mailto:joanna.kazimierska@wco.pl)

Oddział Radioterapii Onkologicznej III – 27 łóżek (w tym 2 łóżka intensywnego nadzoru)

Kierownik: dr n. med. Krystyna Adamska

tel.: 618850654; fax: 61 885 06 57

e-mail: [krystyna.adamska@wco.pl](mailto:krystyna.adamska@wco.pl)

Oddział Radioterapii i Onkologii Ginekologicznej – 34 łóżka ( w tym 8 miejsc pobytu dziennego)

Kierownik: prof. dr hab. n. med. Andrzej Roszak

tel: 618850588

e-mail: [andrzej.roszak@wco.pl](mailto:andrzej.roszak@wco.pl)

Oddział Brachyterapii – 5 łóżek

Kierownik: dr n. med. Adam Chichel

tel: 61 885 08 17; 61 885 08 18; e-mail: [adam.chichel@wco.pl](mailto:adam.chichel@wco.pl)

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Elektry – 4,6,9,12MeV	Mobetron	IntraOp	2005	2008	1 zmiana/7 godz.
Akcelerator do tomoterapii Fotony – 6 MV	TOMOTHERAPY	ACCURAY	2008	2009	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem MVCT 2 zmiany/12 godz.
Akcelerator Fotony – 6 MV	CyberKnife	ACCURAY	2021	2022	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV; 1 zmiana/7 godz.
Akcelerator liniowy Fotony – 6 MV	CyberKnife	ACCURAY	2012	2013	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem- kV. 1 zmiana/7 godz.
Akcelerator Fotony – 6,10,15 MV	TRUEBEAM	Varian	2013	2014	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem MV, kV, CBCT. 2 zmiany/12 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV Elektry – 6,9,12,15,18,22 MeV	TrueBeam	Varian	2018	2019	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem MV, kV, CBCT. 2 zmiany/12 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV Elektry – 6,9,12,15,18,22 MeV	TrueBeam	Varian	2019	2020	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem MV, kV, CBCT. 2 zmiany/12 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV Elektry – 6,9,12,15,18,22 MeV	TrueBeam	Varian	2020	2021	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem MV, kV, CBCT. 2 zmiany/12 godz.
Symulator	DEFINITION AS	Siemens	2015	2016	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych. 1 zmiana/8 godz.
Symulator	ACUITY	Varian	2004	2005	1 zmiana/8 godz.
Symulator	Somatom Go Open Pro	Siemens	2022	2022	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych. 1 zmiana/8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Tomograf komputerowy	OPTIMA	GE	2012	2013	64 rzędowy. Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 2 zmiany/8 godz.
Tomograf komputerowy	DEFINITION AS	Siemens	2015	2016	120 rzędowy, aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy	DEFINITION AS	Siemens	2015	2016	64 rzędowy, wirtualna symulacja, system bramkowania, aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy	Somatom Go Open Pro	Siemens	2022	2022	64 rzędowy, wirtualna symulacja, system bramkowania, aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 1 zmiana/8 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	SIGNO EXCITE	GE	2003	2004	Aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 2 zmiany/8 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM AERA	Siemens	2016	2017	Aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 2 zmiany/8 godz.
Aparat PET	GEMINI TF 16	Philips	2008	2009	Aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 1 zmiana/8 godz.
Aparaty SPECT/CT	BRIGHT VIEW XCT	Philips	2010	2011	Aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 1 zmiana/8 godz.
Aparaty SPECT/CT	QUANTUMCAM	DDD	2015	2016	Aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 1 zmiana/8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia	ONCENTRA BRACHY	Nucletron	2008	2008	3 stacje planowania, unowocześnienie 2017r. planowanie brachyterapii 1 zmiana/7 godz.
System planowania leczenia	Eclipse	Varian	2001	2016	11 stacji planowania, planowanie leczenia teleterapii i stereotaktycznego; unowocześnienie 2019r. 2 zmiany/11 godz.
System planowania leczenia	PRECISION	Accuray	2018	2018	4 stacje planowania, planowanie teleradioterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego. Upgrade 2019 r. 2 zmiany/11 godz.
System planowania leczenia	RayStation	RaySearch	2022	2022	2 stacje planowania, planowanie teleradioterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego. Upgrade 2022 r. 2 zmiany/11 godz.
System do steretaksji	CyberKnife	Accuray	2012	2013	1 zmiana
System do steretaksji	CyberKnife	Accuray	2021	2022	1 zmiana
System zarządzania i weryfikacji	ARIA	Eclipse	2008	2008	Unowocześnienie 2019r. 1 zmiana/14 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Somatom Go Open Pro	Siemens	2022	2022	1 zmiana
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Cios	Siemens	2022	2022	1 zmiana
System planowania w czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATE	Nucletron	2017	2017	1 zmiana.
System planowania w czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATE SPOT PRO	Nucletron	2017	2017	1 zmiana.
Aparat do brachyterapii HDR	FLEXITRON	Nucletron	2020	2020	1 zmiana/8 godz.
Aparat do brachyterapii HDR	FLEXITRON	Nucletron	2021	2022	1 zmiana/8 godz.
Aparat do brachyterapii PDR	Microselection PDR	Nucletron	2012	2012	1 zmiana/24 godz.

## II PERSONEL

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	32
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	5
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	18
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	9
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	28
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	17
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	18
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	6
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	96
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	51
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	5
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

## III a. PACJENCI

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	4334	
	Brachyterapia	945	
	<b>Suma</b>	<b>5279</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	4063	
	Brachyterapia	932	
	<b>Suma</b>	<b>4995</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	332	
	Brachyterapia	14	
	<b>Suma</b>	<b>346</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	3224	
	Brachyterapia	541	
	<b>Suma</b>	<b>3765</b>	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	1189	
	Brachyterapia	4408	
	<b>Suma</b>	<b>1597</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4711		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	11
		BT	13
	Tryb stacjonarny	TT	13
		BT	15

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	737
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	2558
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	93
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	16
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Tak	5
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	396
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	5
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	203



Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	221
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	158
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	87
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	158
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	119
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	165
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	8
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	0
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	216
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		tak	40
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	8
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	722

## Ośrodek: Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu - filia w Piłe



**Kierownik Jednostki:** prof. dr hab. n. med. Julian Malicki  
ul. Rydygiera 3  
64-920 Piła  
tel.: 67 222 51 00

**Zakład Radioterapii IV**  
Kierownik: lek. med. Piotr Martenka  
tel.: 67 222 51 00  
e-mail: [piotr.martenka@wco.pl](mailto:piotr.martenka@wco.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. - 494  
Czas oczekiwania na TT – 0 dni (t. amb.).

Nazwa oddziału szpitalnego: brak oddziału.

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	TruBeam	Varian	2015	2016	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii, sterowanie obrazem MV. 1 zmiana/8 godzin. Upgrade 2019 r.
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	TruBeam	Varian	2022	2023	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii, sterowanie obrazem MV. 1 zmiana/8 godzin.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Symulator/tomograf komputerowy	Confidence	Siemens	2019	2019	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych, 64 rzędowy, stacja wirtualnej stymulacji, aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	Eclipse	Varian	2001	2016	Upgrade- 2019 r. 5 stacji planowania leczenia, planowanie teleterapii, leczenia stereotaktycznego. 2 zmiany/ 11 godz.
Systemy zarządzania i weryfikacji	Aria	Varian	2008	2008	Upgrade-2019r., 1 zmiana/14 godz.

## II. PERSONEL

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu (filia w Pile)	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	3
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	2
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	0
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu (filia w Pile)		Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji		2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)		2
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		Brak informacji
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)		1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		Brak informacji
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku		8
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)		7
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)		0
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)		0

### III a. PACJENCI

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu (filia w Pile)		Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		494
	Brachyterapia		0
	<b>Suma</b>		<b>494</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		449
	Brachyterapia		0
	<b>Suma</b>		<b>449</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		51
	Brachyterapia		0
	<b>Suma</b>		<b>51</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		494
	Brachyterapia		0
	<b>Suma</b>		<b>494</b>
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		0
	Brachyterapia		0
	<b>Suma</b>		<b>0</b>
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	566		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	0
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	0
		BT	0

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D bramkowana (3D-GRT)		Tak	46
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	479
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	32
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	27
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	31

## Ośrodek: Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu - filia w Kaliszu



**Kierownik Jednostki** : prof. dr hab. Julian Malicki

ul. Kaszubska 12  
62-800 Kalisz  
tel.: 62 33 22 600, fax: 62 33 22 603  
e-mail: [julian.malicki@wco.pl](mailto:julian.malicki@wco.pl)

### Zakład Radioterapii 3

Kierownik: dr hab. n. med. Dariusz Kowalczyk  
tel: 62 885 08 78, fax: 62 885 09 54  
e-mail: [dariusz.w.kowalczyk@wco.pl](mailto:dariusz.w.kowalczyk@wco.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. - 702  
Czas oczekiwania na TT – 5 dni (t. amb.), 0 dni (t. stacj.)

Nazwa oddziału szpitalnego: brak oddziału.

**Podmiot właścicielski:** Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 20 MV	Clinac 2300	Varian	2009	2022	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem MK, kV, CBCT. 1 zmiany/8 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV	TRUEBEA M	Varian	2015	2016	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem MV, kV, CBCT. 1 zmiany/8 godz.
Symulator/tomograf komputerowy	Definition AS	Siemens	2013	2016	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych. 1 zmiana/8 godzin.
Symulator	Acuity	Varian	2014	2016	1 zmiana/8 godzin.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Tomograf komputerowy	Definition AS	Siemens	2012	2016	64 rzędowy, stacja wirtualnej stymulacji, aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	Eclipse	Varian	2001	2016	2 stacje planowania, unowocześnienie 2019r. planowanie leczenia teleterapii, stereotaktycznego. 2 zmiany/11 godz. Upgrade 2019 r.
System zarządzania i weryfikacji	Aria	Eclipse	2008	2016	Upgrade 2019. 1 zmiana/14 godz.

## II. PERSONEL

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu (filia w Kaliszu)	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	4
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	1
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	Brak informacji
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	2

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu (filia w Kaliszu)		Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		Brak informacji
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)		3
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		Brak informacji
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)		0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku		9
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)		7
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)		0
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)		0

### III a. PACJENCI

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu (filia w Kaliszu)		Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		702
	Brachyterapia		0
	<b>Suma</b>		<b>702</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		414
	Brachyterapia		0
	<b>Suma</b>		<b>414</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		288
	Brachyterapia		0
	<b>Suma</b>		<b>288</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		702
	Brachyterapia		0
	<b>Suma</b>		<b>702</b>
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		0
	Brachyterapia		0
	<b>Suma</b>		<b>0</b>
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych			670
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	5
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	0
		BT	0



## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	39
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	434
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	189
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym		TAK	102

## Ośrodek: Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Poznaniu



**Kierownik Jednostki:** dr n. med. Elżbieta Nowakowska  
ul. 28 Czerwca 1956 r. 223/229  
61-485 Poznań  
tel.: 61 641 40 58, 61 641 40 90  
e-mail: [mco.poznan@affidea.com](mailto:mco.poznan@affidea.com)

### Zakład Radioterapii

Kierownik: dr n. med. Elżbieta Nowakowska  
Tel.: 61 641 40 58, 61 641 40 90  
e-mail: [elzbieta.nowakowska@affidea.com](mailto:elzbieta.nowakowska@affidea.com)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **2068**  
Czas oczekiwania na TT – 1-2 dni (t. amb.), 1-3 dni (t. stacj.)  
Czas oczekiwania na BT – 1-2 dni (t. amb.), 1-3 dni (t. stacj.)

### Nazwa oddziału szpitalnego:

Oddział Onkologii Klinicznej i Radioterapii (A), liczba łóżek – 36  
Oddział Onkologii Klinicznej i Radioterapii (B), liczba łóżek – 22  
Kierownik: dr n. med. Elżbieta Nowakowska  
tel.: 61 227 42 60  
e-mail: [elzbieta.nowakowska@affidea.com](mailto:elzbieta.nowakowska@affidea.com)

**Podmiot właścicielski:** Affidea Onkoterapia Sp. z o.o.

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 6,9,12,15,18 MeV	SYNERGY	Elekta	2014	2015	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii, sterowanie obrazem kV CBCT, 2D kV, 2D MV; 2 zmiany/10 godz.
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 6,9,12,15,18 MeV	SYNERGY	Elekta	2014	2015	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii, sterowanie obrazem kV CBCT, 2D kV, 2D MV 2 zmiany/10 godz. AlignRT, Avdance; producent VisionRT

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Symulator	CT Discovery RT	GE	2020	2020	Redukcja artefaktów od elementów metalowych (MAR). 2 zmiany/10 godz. Badanie 4D.
Tomograf komputerowy	CT Discovery RT	GE	2020	2020	16 rzędowy, stacja wirtualnej stymulacji, system bramkowania, aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 2 zmiany/10 godz. Redukcja artefaktów od elementów metalowych (MAR)
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	Achieva TX	Philips	2014	2014	Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 2 zmiany/14 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	1,5 Optima 450 W	GE	2016	2016	Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 2 zmiany/14 godz.
Aparat PET	DISCOVERY IQ	GE MS	2015	2015	Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 2 zmiany/14 godz.
System planowania leczenia	MONACO	Elekta	2015	2015	6 stacji planowania, unowocześnienie 2019r.(v 5.11.03) planowanie teleterapii, leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/11 godz.
System planowania leczenia	MONACOSIM	Elekta	2018	2018	4 stacje planowania, unowocześnienie 2018r. planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/11 godz.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	IMPAC Elekta	2015	2015	Upgrade 2020 r. 2 zmiany/12 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Ramię typu C SIREMOBIL	Siemens	2008	2009	2 zmiany.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	CT Discovery RT	GE	2020	2020	2 zmiany.
System planowania leczenia czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATE 4.2.3	Nucletron	2011	2011	2 zmiany Upgrade 2021 r.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia czasie rzeczywistym	ONCENTRA BRACHY 4.6.0	Nucletron	2014	2014	2 zmiany. Upgrade 2023 r.
Aparat do brachyterapii HDR	FLEXITRON 40 CH	Nucletron B. V.	2008	2009	2 zmiany/9godz. Upgrade -2021:wymiana napędów.
Aparat do brachyterapii HDR	FLEXITRON 40 CH	Nucletron B. V.	2012	2020	2 zmiany/9godz. Upgrade -2021:wymiana napędów.

## II. PERSONEL

Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Poznaniu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	7
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	3
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	5
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	7

Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)		4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku		13
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)		13
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)		12
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)		0

### III a. PACJENCI

Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1391
	Brachyterapia		677
	<b>Suma</b>		<b>2068</b>
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		1143
	Brachyterapia		673
	<b>Suma</b>		<b>1816</b>
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		248
	Brachyterapia		4
	<b>Suma</b>		<b>252</b>
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		965
	Brachyterapia		230
	<b>Suma</b>		<b>1195</b>
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		426
	Brachyterapia		447
	<b>Suma</b>		<b>873</b>
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	11478		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	1-2
		BT	1-2
	Tryb stacjonarny	TT	1-3
		BT	1-3

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	223
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	706
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	171
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	1
5.07.01.0000059	Teleadioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	131
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	117
5.07.01.0000061	Teleradioterapia 3D „real time		Tak	236
5.07.01.0000062	Brahyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	39
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielku frakcji		Tak	0
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	169
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowanie 3D		Tak	58
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	147
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Tak	19
5.07.01.0000069	Brachyterapia w oparciu o planowanie 2D		Tak	5
5.07.01.0000056	Radioterapia stereotaktyczna		Tak	55

## Ośrodek: Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Poznaniu



**Kierownik Jednostki:** dr n. med. Krystyna Mackiewicz  
 ul. Przybyszewskiego 49  
 61-848 Poznań  
 tel.: (61) 869 12 03; (61)854 91 21  
 E-mail: e-mail: [szpital@spsk2.pl](mailto:szpital@spsk2.pl) ; [szpital@usk.poznan.pl](mailto:szpital@usk.poznan.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **brak danych**

**Podmiot właścicielski:** Uniwersytet Medyczny.

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Śródoperacyjny zestaw do radioterapii	INTRA BEAM PRS500	Carl Zeiss	2014	2015	-
Tomograf komputerowy	LIGHT SPEED VCT 64	GE Medical Systems	2008	2008	64 rzędy
Tomograf komputerowy	Somatom Definition Edge	Siemens	2016	2017	64 rzędy
Tomograf komputerowy	REVOLUTION HD	GE Medical Systems	2017	2018	64 rzędy
Tomograf komputerowy	Revolution Frontier	GE	2020	2021	64 rzędy
Tomograf komputerowy	Somatom Definition Edge	Siemens	2021	2021	64 rzędy

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM AVANTO	Siemens	2009	2009	-
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM Essenza	Siemens	2009	2015	-
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	MANGETON AREA	Siemens	2014	2014	-
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	MANGETON AREA	Siemens	2017	2017	-
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	MANGETON Skyra	Siemens	2016	2017	-

## II. PERSONEL

Szpital Kliniczny im. Heliodora Święcickiego Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	-
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	-



Szpital Kliniczny im. Heliodora Święcickiego Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty		-
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		-
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji		-
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)		-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)		-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		-
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku		-
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)		-
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Zm (operator urządzeń do brachyterapii)		-
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)		-

## III a. PACJENCI

Szpital Kliniczny im. Heliodora Święcickiego Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2023
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	
	Brachyterapia	-
	<b>Suma</b>	-
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	
	Brachyterapia	-
	<b>Suma</b>	-

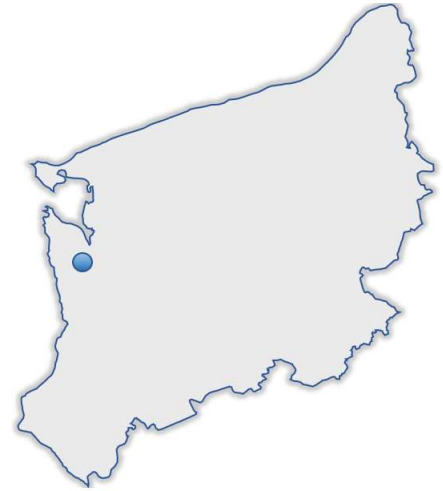
Szpital Kliniczny im. Heliodora Święcickiego Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	-	
	<b>Suma</b>	-	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	-	
	<b>Suma</b>	-	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	-	
	<b>Suma</b>	-	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	-
		BT	-
	Tryb stacjonarny	TT	-
		BT	-

### III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego Ru 106		-	-
5.52.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		-	-



## Ośrodek: Zachodniopomorskie Centrum Onkologii



**Kierownik jednostki:** mgr Adrian Sikorski

ul. Strzałowska 22  
71-730 Szczecin  
tel. (91) 425 14 01, (91) 425 14 09 fax. (91) 425 14 06  
e-mail: [szpital@onkologia.szczecin.pl](mailto:szpital@onkologia.szczecin.pl)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** dr n. med. Michał Falco  
tel. (91) 425 14 50, (91) 425 14 51, fax. (91) 425 15 82  
e-mail: [mfalco@onkologia.szczecin.pl](mailto:mfalco@onkologia.szczecin.pl)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **3824**  
Czas oczekiwania na TT – 3-5 dni t. amb. i 7-10 dni t. stacj.  
Czas oczekiwania na BT – 3-5 dni t. amb. i 7-10 dni t. stacj.

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Oddział Kliniczny Radioterapii & Dom Św. Józefa  
**Liczba łóżek:** 72 & 45

**Kierownik Oddziału Szpitalnego:** dr n. med. Michał Falco  
tel. (91) 425 14 50, (91) 425 14 51 fax. (91) 425 15 82  
e-mail: [mfalco@onkologia.szczecin.pl](mailto:mfalco@onkologia.szczecin.pl)

**Podmiot właścicielski :** Zachodniopomorski Urząd Marszałkowski w Szczecinie

## I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 15, 6 FFF, 10 FFF Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	EDGE 4782	Varian	2020	2021	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej /radiochirurgii, sterowanie obrazem; Śr. czas pracy w ciągu doby - 14.5 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 15, 6 FFF,10 FFF MV, Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	TrueBeam 4938	Varian	2021	2021	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochir; sterowanie obrazem; Śr. czas pracy w ciągu doby - 14.5 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 6 FFF,10 FFF Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	TrueBeam 5683	Varian	2022	2023	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochir; sterowanie obrazem; Śr. czas pracy w ciągu doby - 14.5 godz.
Akcelerator Fotony – 6 FFF MV	Halcyon 1023	Varian	2017	2018	Możliwość sterowania obrazem; Śr. czas pracy w ciągu doby - 14.5 godz.
Akcelerator Fotony – 6 FFF MV	Halcyon 1201	Varian	2019	2020	Możliwość sterowania obrazem; Śr. czas pracy w ciągu doby - 14.5 godz..
Śródoperacyjny zestaw do radioterapii	IntraBeam	Zeiss	2009	2010	1 zmiana/7.5 godz.
Symulatory	Acuity	Varian	2007	2007	2 zmiany/12 godz.; ARIA
Symulatory	Virtual Simulation	Siemens	2015	2016	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 2 zmiany/14.5 godz.; współpracuje z tomografem
Tomograf komputerowy/Symulator	SOMATOM X-Ceed	Siemens	2022	2022	128 rzędowy, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; system bramkowania; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/12 godz.
Tomograf komputerowy/Symulator	SOMATOM DEFINITION AS	Siemens	2015	2016	64 rzędowy, podłączony „on line”; stacja wirtualnej symulacji; system bramkowania; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/10 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom Essenza	Siemens	2009	2010	Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom SKYRA	Siemens	2016	2017	Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/10 godz.
Systemy planowania leczenia	MasterPlan	Elekta	2007	2008	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2010; 4 stacje; planowanie leczenia teleterapii; 2 zmiany/14.5 godz.
Systemy planowania leczenia	ECLIPSE	Varian	2017	2018	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2022; 10 stacji; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia brachyterapii; planowanie leczenia teleterapii + brachyterapii; planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/14.5 godz.
Systemy planowania leczenia	Prowess Panter	Siemens	2009	2009	2 stacje; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/14.5 godz.
Systemy planowania leczenia	BrachyVision	Varian	2004	2005	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2022; 2 stacje; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia brachyterapii; planowanie leczenia teleterapii + brachyterapii; planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana/7.5 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Bra	Elekta	2013	2014	1 stacja; planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/7.5 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra prostate	Elekta	2013	2014	1 stacja; planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/7.5 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Aria	Varian	2017	2018	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade do wersji 16.1) – 2022; 2 zmiany/14.5 godz.
Systemy do stereotaksji	Edge 4782	Varian	2020	2021	2 zmiany; Moduł HyperArc.
Systemy do stereotaksji	TrueBeam 4938	Varian	2021	2021	2 zmiany; Moduł HyperArc.
Systemy do stereotaksji	TrueBeam 5683	Varian	2022	2023	2 zmiany; Moduł HyperArc.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Arcadis Orbic	Siemens	2005	2006	1 zmiana

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra prostate	Nucletron	2013	2014	1 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	Microselectron	Elekta	2013	2014	1 zmiana/7,5 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	Bravos	Varian	2019	2020	1 zmiana/7,5 godz.

## II. PERSONEL

Zachodniopomorskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	18 ( w tym jeden z specjalizacją 1° )
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	5
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	9
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	9

Zachodniopomorskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2023
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	9
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	38
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	35
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	11
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

### III a. PACJENCI

Zachodniopomorskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2023			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	<b>3562</b>	<b>W tym 57 IORT</b>	
	Brachyterapia	262		
	<b>Suma</b>	<b>3824</b>		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	2516	<b>w tym 57 IORT</b>	
	Brachyterapia	262		
	<b>Suma</b>	<b>2778</b>		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	1046		
	Brachyterapia	0		
	<b>Suma</b>	<b>1046</b>		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2629		
	Brachyterapia	173		
	<b>Suma</b>	<b>2802</b>		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	933	<b>W tym 57 IORT</b>	
	Brachyterapia	89		
	<b>Suma</b>	<b>1022</b>		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	Brak danych			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	3-5 dni	
		BT	5-7 dni	
	Tryb stacjonarny	TT	7-10 dni	
		BT	7-10 dni	



## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Tak	456
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki		Tak	1705
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Nie	-
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	13
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	57
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	23
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	1
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	150
15.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	896
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	45
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	31
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtknkowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtknkowa w oparciu oplanowanie 3D (boost)		Nie	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Nie	-
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	47
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	130
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		-	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	9
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>125I</sup>		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego <sup>106Ru</sup>		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	261

## Ośrodek: Affidea Onkoterapia - Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie



**Kierownik jednostki:** lek. med. Marcin Białas  
ul. Chałubińskiego 7  
75-581 Koszalin  
Tel./Fax (94) 711 13 00; (94) 711 13 03  
e-mail: [mco.koszalin@affidea.com](mailto:mco.koszalin@affidea.com)

**Kierownik Zakładu Radioterapii:** lek. med. Marcin Białas  
tel. 723 295 533  
e-mail: [marcin.bialas@affidea.com](mailto:marcin.bialas@affidea.com)

**Kierownik Oddziału Szpitalnego** lek. med. Marcin Białas  
tel. 723 295 533  
e-mail: [marcin.bialas@affidea.com](mailto:marcin.bialas@affidea.com)

Liczba chorych napromienionych w 2023 r. – **1858**  
Czas oczekiwania na TT – 7 dni t. amb. i 7 dni t. stacj.  
Czas oczekiwania na BT – 5 dni t. amb. i 5 dni t. stacj.

**Nazwa oddziału szpitalnego:** Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie  
**Liczba łóżek:** 35

**Podmiot właścicielski :** Affidea Onkoterapia Sp. z o.o.

### I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – tak Elektrony – tak	Elekta Synergy	ELEKTA	2012	2019	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/ Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem w zakresie kV; 2 zmiany/16 godz.
Akcelerator Fotony – tak Elektrony – tak	Elekta Synergy Agility	ELEKTA	2012	2019	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/ Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem w zakresie kV; 2 zmiany/16 godz.
Symulatory	GE Discovery RT	GE Healthcare	2020	2020	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Tomograf komputerowy/Symulator	Discovery RT	GE Healthcare	2020	2020	16 rzędowy; stacja wirtualnej symulacji; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/10 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	SIGNA HDx 1,5T	GE	2009	2009	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); 2 zmiany/15 godz.
Systemy planowania leczenia	Prowess Panther ver.5.10	Prowess	2011	-	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2021; 3 stacje; planowanie leczenia teleterapii; 2 zmiany/11 godz.
Systemy planowania leczenia	MONACO ver. 5.0	ELEKTA	2015	2016	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2019; 6 stacje; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/11 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Brachy	Nucletron	2011	2011	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2021; 1 stacja; planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/7 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Prostate	Nucletron	2014	2014	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2021; 1 stacja; planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/7 godz.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ Impac Medical System	ELEKTA	2010	2011	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2020
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Siremobil Compact L	Siemens	2011	2011	1 zmiana
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra prostate	Nucletron	2014	2014	1 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron HDR/FT00081	Nucletron	2011	2011	1 zmiana/7 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron HDR/FT00135	Nucletron	2013	2013	1 zmiana/7 godz.

## II. PERSONEL

Zachodniopomorskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2023
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	9
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	9
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	9
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	7
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	13
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	12
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

## III a. PACJENCI

Zachodniopomorskie Centrum Onkologii		Dane dotyczące roku 2023	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1461	
	Brachyterapia	397	
	<b>Suma</b>	<b>1858</b>	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1121	
	Brachyterapia	397	
	<b>Suma</b>	<b>1518</b>	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	340	
	Brachyterapia	0	
	<b>Suma</b>	<b>340</b>	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	868	
	Brachyterapia	106	
	<b>Suma</b>	<b>974</b>	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	593	
	Brachyterapia	291	
	<b>Suma</b>	<b>884</b>	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	5817		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	7
		BT	5
	Tryb stacjonarny	TT	7
		BT	5

## III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Tak	189
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki		Tak	642
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	163
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	35
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	-
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	162
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	178
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	173

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2023	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	30
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	0
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	102
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	15
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	6
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	67
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		-	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Tak	784
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	92