

Konsultant Krajowy
w dziedzinie radioterapii onkologicznej

Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Składowski

Raport
na temat stanu radioterapii w Polsce
na dzień 31.12.2022 r.



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

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

Gliwice, kwiecień 2023

Niniejszy raport, podobnie jak wszystkie poprzednio przedstawione w latach 2005 – 2022, 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 - 8
Zestawienie tabel, wykresów i map	9 - 34
• Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2022.....	9
• Tabela 2 – Wyposażenie ośrodków onkologicznych w aparaturę do radioterapii	14
• Tabela nr 3 – PERSONEL	15
• Tabela nr 4 - Potencjał Naukowy Ośrodka – str. 20	17
• Mapa - Potencjał Naukowy Ośrodka (≥4% lekarzy z tytułem naukowym).....	18
• Tabela nr 5 – Liczba pacjentów leczonych w ośrodkach RT w Polsce w 2022 r.	19
• Tabela nr 5.1 – Procentowa liczba pacjentów leczonych RT w ośrodkach w Polsce w latach 2021/2022	20
• Tabela nr 6 - Liczba wykonanych procedur wg kodów NFZ w 2022 r.	22
• Tabela nr 7 - Liczba łóżek do RT w Województwie.....	23
• Mapa łóżek do RT w Województwach	23
• Tabela nr 7.1 – Liczba łóżeka do RT z podziałem na Ośrodki	24
• Tabela nr 8 - Liczba pacjentów leczonych w ośrodkach RT wg województw rok 2022.	25
• Tabela nr 9 - Liczba pacjentów poddanych RT i BT wg województw w Polsce w roku 2022 ..	26
• Mapa – Liczba pacjentów leczonych RT i BT wg województw w Polsce w roku 2022	26
• Tabela nr 10 – Wiek Aparatów	27
a) Akceleratory.....	27
b) Symulatory.....	27
c) Aparaty Kobaltowe	27
• Tabela nr 11 – Liczba ludności przypadająca na aparaty megawoltowe w poszczególnych województwach w 2022 roku	28
• Tabela nr 12 – Liczba ludności przypadająca na jeden akcelerator w województwach w 2022 roku	29
• Wykres 2 - Liczba ludności przypadająca na jeden akcelerator w województwach w 2022 roku.....	29
• Tabela nr 13 – Liczba ludności przypadająca na aparaty do brachyterapii w poszczególnych województwach	30
• Tabela nr 14 – Liczba wykonanych procedur: Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)/Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją/Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana/Teleradioterapia stereotaktyczna	31
• Tabela nr 15 - Aparaty terapeutyczne specjalnego przeznaczenia	33
• Mapa - Akceleratory terapeutyczne specjalnego przeznaczenia	33
• Tabela nr 16 - Zestawienie Raportów z przeprowadzonego Audytu Klinicznego Wewnętrzny w zakresie radioterapii onkologicznej	34
• Tabela nr 17 - Zestawienie Audytów Klinicznych Zewnętrznych w zakresie radioterapii onkologicznej.....	35

• Tabela nr 18 - Zestawienie dostarczonych Raportów rocznych z działalności konsultanta Wojewódzkiego w dziedzinie radioterapii onkologicznej	36
Część szczegółowa	37- 334
• Województwo Dolnośląskie	38
• Województwo Kujawsko-Pomorskie	62
• Województwo Lubelskie	71
• Województwo Lubuskie	87
• Województwo Łódzkie	100
• Województwo Małopolskie.....	112
• Województwo Mazowieckie	158
• Województwo Opolskie	197
• Województwo Podkarpackie.....	203
• Województwo Podlaskie	221
• Województwo Pomorskie	227
• Województwo Śląskie	239
• Województwo Świętokrzyskie.....	273
• Województwo Warmińsko-Mazurskie	283
• Województwo Wielkopolskie.....	297
• Województwo Zachodnio-Pomorskie	322

Radioterapia w Polsce w 2022 roku

Wstęp

Radioterapia (RT), czyli **leczenie promieniowaniem jonizującym** (rodzaj promieniolecznictwa określane potocznie jako tzw. **napromienianie**), jest stosowana w Polsce głównie u chorych na nowotwory złośliwe, stanowiąc, obok chirurgii i farmakoterapii, podstawową metodę leczenia onkologicznego (radioonkologia)¹. Ze względu na umiejscowienie źródła promieniowania w stosunku do organizmu pacjenta wyróżniamy dwie metody RT²: teleterapię (TT) – źródło znajduje się poza nim i brachyterapię (BT) – źródło jest wprowadzane do jego wnętrza³.

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**.

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

¹ Udział RT w leczeniu chorób nienowotworowych, głównie przewlekłych zapaleń jest marginalny.

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

³ 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.

stereotaktyczną (SRT – *Stereotactic Radiation Therapy*). Podobnie, w przypadku brachyterapii, znamiona uniwersalności mają aparaty typu HDR⁴(BT: śródjamowa, śródprzewodowa, śródtkankowa, kontaktowa). Dlatego dla potrzeb analizy porównawczej niniejszy raport wprowadza pojęcia **uniwersalnego aparatu do teleterapii (UAT)**⁵ i **uniwersalnego aparatu do brachyterapii (UAB)**⁶.

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 pozaczaszkowej 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).
- Także brachyterapia jest stosowana w wielu systemach (np. izotopowe 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 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 mieszkańców⁷. 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 Co⁶⁰, natomiast coraz częściej instalowane są aparaty specjalnego przeznaczenia, np. do radiochirurgii lub radioterapii adaptacyjnej⁸, jako wyposażenie 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 obecnie wskaźniki rozwoju RT powinny odnosić się wyłącznie do liczby UAT i UAB.

Stan radioterapii w Polsce w 2022 roku.

Leczenie promieniowaniem jonizującym jest prowadzone w Polsce w zakładach radioterapii mających status prawny podmiotu leczniczego. Niezbędnym i najważniejszym elementem schematu organizacyjnego zakładu

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

⁵ Pojęcie UAT zawiera przyspieszacz liniowy do napromieniania frakcjonowanego i/lub radiochirurgii (w tym aparaty do tzw. tomoterapii i teleterapii mikrocząstkowej - CyberKnife®).

⁶ Pojęcie UAB oznacza aparat HDR.

⁷ European Society for Therapeutic Radiation Oncology (ESTRO) – www.estro.org, International Atomic Energy Agency – www.iaea.org

⁸ Są to innowacyjne technologie oparte o połączenie obrazowania MR z przyspieszaczem liniowym.

RT jest pracownia fizyki medycznej, do obowiązków której należy planowanie RT i bieżąca dozymetria aparatury terapeutycznej i przygotowawczej⁹.

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, PP).

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

Infrastruktura (Tab. 1). **W 2022 roku działały w Polsce 52 ośrodki radioterapii.**

Jako **osobne podmioty lecznicze** (samodzielnie lub w strukturze szpitali) występuje **49**, a **3 wchodzi w skład innych podmiotów leczniczych**¹⁰. W postaci tak zwanych **fili** funkcjonowało **5 ośrodków** należących do trzech centrów onkologii¹¹ (dane pochodzące z ośrodków filialnych prezentowane są w ramach ośrodka macierzystego). Dodatkowo, należące do Instytutu Fizyki Jądrowej w Krakowie Centrum Cyklotronowe Bronowice (nie będące podmiotem leczniczym) używało wiązki protonów w celach terapeutycznych dla dwóch podmiotów leczniczych¹².

Aparatura (Tab. 1 i 2). W 2022 roku działało w Polsce 237 systemów do RT, **w tym 171 systemów do teleterapii** (164 z nich posiada możliwość sterowania leczeniem obrazem, czyli szeroko pojętą funkcję IGRT, zaś 138 umożliwia RT stereotaktyczną), 8 systemów do IORT, 2 systemy neuroradiologii GamaKnife™ i 3 systemy radioterapii protonowej¹³, **a także 56 systemów do brachyterapii** (w tym 55 UAB-HDR). **W porównaniu z rokiem 2021 odnotowano niewielki przyrost o 3, (2%) liczby akceleratorów liniowych, liczba aparatów do BT pozostała ta sama.**

Personel (Tab. 3). W 2022 roku ośrodki RT zatrudniały 654 lekarzy specjalistów radioterapii onkologicznej, przy czym co najmniej 121 z nich (19%)¹⁴ było zatrudnionych w więcej niż jednym ośrodku. Specjalizację z radioterapii onkologicznej realizowało 117 lekarzy¹⁵. Stopień naukowy (Tab. 4) posiadało 298 lekarzy specjalistów (46%). Zatrudnienie fizyków medycznych dotyczyło 505, w tym 294 ze specjalizacją (60%) i co najmniej 45 (9%) w więcej niż jednym ośrodku. Zatrudnienie na stanowisku technika elektro-radiologii dotyczyło 1132 osób.

W porównaniu z rokiem 2021 odnotowano:

- **przyrost o 20 (3%) liczby lekarzy specjalistów radioterapii onkologicznej,**
- **spadek o 16 (14%) liczby lekarzy w trakcie tej specjalizacji,**
- **przyrost ogólnej liczby fizyków medycznych o 10 (5%),**
- **brak zmian w liczbie fizyków medycznych ze specjalizacją,**
- **wzrost zatrudnienia zarówno lekarzy jak i fizyków w więcej niż jednym ośrodku RT,**
- **wzrost liczby techników elektro-radiologii o 4%.**

⁹ W dużych ośrodkach RT istnieją z reguły osobne zakłady fizyki medycznej.

¹⁰ Pracownie: BT oczonej w oddziale klinicznym Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie, BT oczonej i IORT w oddziałach klinicznych Szpitala Uniwersyteckiego w Poznaniu.

¹¹ Ośrodki satelitarne Dolnośląskiego Centrum Onkologii w Legnicy i Jeleniej Górze, Wielkopolskiego Centrum Onkologii w Kaliszu i Pile i Bydgoskiego Centrum Onkologii we Włocławku.

¹² Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie (nowotwory narządu wzroku) oraz Oddział NIO w Krakowie (nowotwory zlokalizowane poza narządem wzroku).

¹³ Centrum Cyklotronowe Bronowice Instytutu Fizyki Jądrowej w Krakowie - 1 okulistyczny oraz 2 wiązką skanującą dla terapii poza narządem wzroku

¹⁴ Dane zebrane na podstawie nadesłanych ankiet, w których tylko część ośrodków (%) podała liczbę lekarzy, fizyków i techników zatrudnionych w innym ośrodku.

¹⁵ Stan na 31.12.2022 wg CEM.

Pacjenci RT (Tab. 5. i 5.1.). W 2022 roku leczono promieniami w Polsce 99.016 pacjentów (Tab. 5.) – w tym 86.670 z użyciem teleterapii (88%) i 12.346 brachyterapii (12%). Tabela 5.1. pokazuje porównanie liczb napromienianych pacjentów w latach 2020, 2021 i 2022. Wynika z niej, **że ogólnie w 2022 roku w ośrodkach radioterapii całego kraju zanotowano o 6.509 pacjentów więcej (7%) niż w roku 2021 i wzrost ten dotyczył zarówno pacjentów poddanych teleterapii – 6.120 (8%), jak i brachyterapii - 389 (3%). Dane te odzwierciedlają niewątpliwie postęp w wykorzystaniu zgromadzonego potencjału leczniczego i brak ograniczeń epidemicznych w 2022 roku**¹⁶. Wzrost liczby leczonych pacjentów dotyczył 39 (83%) z 47 analizowanych podmiotów leczniczych RT i był względnie największy w: SPSzK nr 1 w Lublinie (66%), w Tarnowie (56%), w Wieliszewie (47%) i w Dąbrowie Górniczej (30%). Warto odnotować, że w 8 podmiotach zanotowano spadek liczby leczonych pacjentów w zakresie od 1% do 24% i był względnie największy w: Koszalinie (24%).

Świadczenia RT. W 2021 w katalogu NFZ pojawiły się nowe procedury radioterapii i ten fakt uwzględniono już w ankietach dotyczących 2022 roku, a wyniki 117.411 procedur, co oznacza, że u 19% pacjentów zrealizowano więcej niż jedną procedurę, zaprezentowano w Tabeli 6. Najczęściej sprawozdawaną procedurą w 2022 roku była „*Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki*” 44.886 razy (38%), najrzadziej „*Radioterapia protonowa nowotworów narządu wzroku*” 22 razy. Radioterapię paliatywną wykonano 23.251 razy, co daje 20% udział w leczeniu promieniami w Polsce. „*Radioterapię protonową nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku*” zrealizowano ogółem 177 razy (w drugim półroczu 2022 radioterapię protonową zrealizowano u 12 dzieci dzięki inicjatywie Konsultanta Krajowego oraz współpracy Oddziałów NIO w Gliwicach, Krakowie i Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie). Warto odnotować, że szczególne procedury takie jak wielkopowierzchniowe TBI, HBI, TSI wykonano 781 razy, BT implantami wewnątrzgałkowymi izotopów ¹²⁵I (jodu) i ¹⁰⁶Ru (rutenu) 438 razy, BT śródoperacyjną 69 razy i IORT 373 razy.

Infrastruktura łóżkowa (Tab. 7 i Mapa). W 2022 roku przeznaczono **1955 łóżek** szpitalnych dla pacjentów leczonych promieniami (więcej o 119 (13%) niż w 2021 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, natomiast odnotowany wzrost odzwierciedla ogólny przyrost liczby pacjentów w 2022 roku. Rozkład łóżek w poszczególnych województwach jest nierównomierny (zakres: od 21 w województwie opolskim do 324 w województwie śląskim) i związany jest głównie z liczbą leczonych tam pacjentów – najwięcej łóżek do RT przeznaczono poza Śląskiem w województwie mazowieckim (221), wielkopolskim (162), dolnośląskim (159) i zachodniopomorskim (152) ponieważ na ich terenie mieszczą się duże i/lub liczne ośrodki onkologii leczące w sposób skojarzony najtrudniejsze przypadki nowotworów złośliwych (Tabela 7.1: NIO Gliwice – 190, ZCO Szczecin – 117, WCO Poznań -104, DCO Wrocław – 94).

Szkolenie specjalizacyjne. W ostatnich latach szkolenie specjalizacyjne z radioterapii onkologicznej odbywa średnio 150 lekarzy i corocznie przybywa około 30 nowych specjalistów (zdawalność Państwowego Egzaminu Specjalizacyjnego utrzymuje się na poziomie 75%). Jest to liczba, która umożliwia wyrównanie naturalnego ubytku kadry w istniejących ośrodkach, lecz utrudnia pełne wykorzystanie potencjału ośrodków nowopowstałych (np. Tarnobrzeg, Gorzów Wielkopolski, Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny w Lublinie) oraz ogranicza plany inwestycyjne. Przyczyn słabego naboru lekarzy do tej specjalizacji należy szukać w:

- powszechnym micie o małej skuteczności leczniczej radioterapii onkologicznej,
- niedostatecznej edukacji studentów uczelni medycznych,
- opinii wśród absolwentów uczelni medycznych o trudnej i „mało lekarskiej” specjalizacji.

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

¹⁶ Liczba pacjentów poddanych radioterapii w 2022 roku jest największa w historii.

Województwo	Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji rok 2023
dolnośląskie	7
kujawsko-pomorskie	7
lubelskie	6
lubuskie	0
łódzkie	10
małopolskie	14
mazowieckie	31
opolskie	0
podkarpackie	5
podlaskie	4
pomorskie	12
śląskie	33
świętokrzyskie	2
warmińsko-mazurskie	4
wielkopolskie	6
zachodniopomorskie	5
RAZEM	146

Tabela poniżej zawiera liczbę osób kończących okres szkolenia w dziedzinie radioterapii onkologicznej w latach 2023-2025:

Rok zakończenia	Liczba lekarzy
2023	35
2024	23
2025	21

Omówienie.

Wykorzystanie zasobów: Wielkość i wyposażenie polskich ośrodków RT są niejednorodne. Pełny zakres (profil), gdzie dostępne są obie metody – teleterapia i brachyterapia, dotyczy 36 ośrodków, ale z reguły tylko te największe są w stanie zaoferować realizację procedur, na które jest największy popyt leczniczy. Mimo to, w 2022 roku ilość pacjentów poddanych radioterapii osiągnęła najwyższą w historii liczbę zbliżając się do 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 13% infrastruktury terapeutycznej, 20% zasobów kadrowych (w tym 23% pracowników naukowych) i leczy promieniami 16,5% ogólnej populacji pacjentów. Realizacja radioterapii protonowej dotyczyła 199 pacjentów (u 22 chorych dotyczyła oka, z powodu nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku leczono 177 chorych, w tym 12 dzieci¹⁷). Zespoły ekspertów pod kierownictwem Konsultanta Krajowego i wspólnie z AOTMiT opracowały w 2022 roku propozycję rozszerzenia wskazań refundowanych do radioterapii protonowej¹⁸.

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 2022 roku osiągnąć najwyższą z

¹⁷ Konsultant Krajowy ds. radioterapii onkologicznej pozytywnie zaopiniował wszystkie wnioski o refundację leczenia za granicą u kilku pacjentów pediatrycznych wymagających leczenia w znieczuleniu ogólnym.

¹⁸ Rozporządzenie MZ z dn. 3.01.2023

zanotowanych do tej pory liczbę leczonych pacjentów i przy optymalizacji ich wykorzystania rękują dalszą poprawę tego wskaźnika.

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

Niewykorzystywane są możliwości radioterapii protonowej, zwłaszcza u dzieci. W ciągu ostatniego półrocza podjęto jednak ich leczenie oraz rozszerzono wskazania, co pozwala oczekiwać poprawy w zakresie dostępności tej metody leczenia.

Potrzeby: Zapadalność na nowotwory w Polsce systematycznie rośnie. Według Krajowego Rejestru Nowotworów rocznie w Polsce odnotowuje się około 170 tysięcy nowych zachorowań na nowotwory złośliwe. W krajach o najlepiej zorganizowanej opiece zdrowotnej zdecydowanie ponad połowa (60%) chorych na nowotwory jest wyleczonych. Średnia unijna wynosi około 50 procent, w Polsce ten wskaźnik jest niższy i wynosi około 45 procent. Jedną z 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 przypadków¹⁹. Mimo że rokrocznie zwiększa się liczba napromienianych pacjentów (w ciągu ostatnich 5 lat notuje się 10% przyrost leczonych przypadków - patrz wykres i tabela 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 przede wszystkim w nierównomiernym dostępie pacjentów do pełnoprofilowych ośrodków RT dysponujących kompletnym wachlarzem metod napromieniania, co związane jest z ich geograficznym skupieniem w dużych miastach, takich jak Warszawa, Kraków, Metropolia Śląsko-Zagłębiowska, Poznań, Trójmiasto (co tym samym wyznacza im znaczenie ponadregionalne) oraz w niewystarczającej edukacji onkologicznej polskich lekarzy²⁰. Liczne i wieloletnie obserwacje (np. pochodzące z okresu epidemii COVID-19) świadczą, że diagnostyka ukierunkowana na potwierdzenie bądź wykluczenie nowotworu złośliwego realizowana przez struktury POZ i AOS jest niewydolna. Toteż jedynym skutecznym rozwiązaniem tego problemu wydaje się konsekwentna realizacja Narodowej Strategii Onkologicznej i skuteczne wdrażanie Krajowej Sieci Onkologicznej.

Liczba pacjentów leczonych RT i BT w Polsce w latach 2015-2022	
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

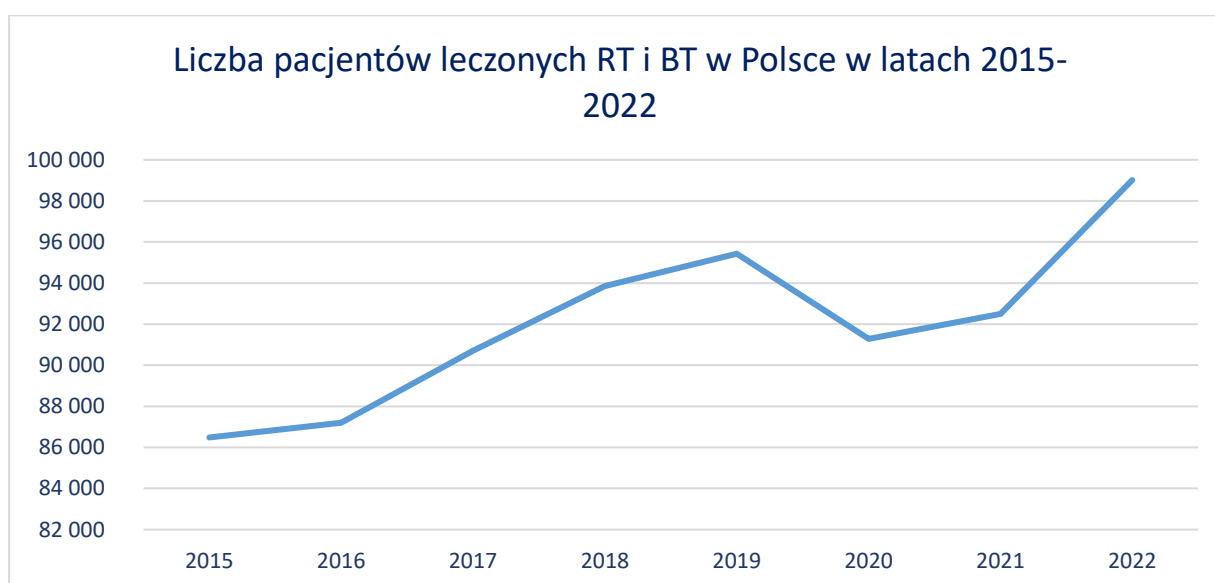
Porównanie polskiej RT z 2022 roku względem 2021 pozwala na dokonanie następujących spostrzeżeń:

1. W krajowej infrastrukturze RT nie przybyło nowych ośrodków. Realizacja leczenia w sprzyjającej sytuacji epidemiologicznej i ekonomicznej kraju pozwoliła na istotne zwiększenie liczby leczonych pacjentów.

¹⁹ Rekomendacje European Society for Therapeutic Radiation Oncology (ESTRO) – www.estro.org

²⁰ Poprawa jakości kształcenia onkologicznego polskiej kadry medycznej jest zadaniem Narodowej Strategii Onkologicznej w obszarze 1.2

2. Liczba pracujących aparatów terapeutycznych jest stabilna, wynosi obecnie 171, ich wiek nie ulega zwiększeniu (Tab. 10). Jest to wynikiem konsekwentnej realizacji programu Narodowej Strategii Onkologicznej (NSO), zakładającego sukcesywną wymianę starych UAT, 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 2022 roku liczba mieszkańców Polski przypadających na jeden aparat terapeutyczny wynosiła średnio **221 tys. na 1 UAT i 688 tys. na 1 UAB** (Tab. 11-13), wahając się w zależności od województwa od 171 tys. (Warmińsko-Mazurskie) do 381 tys. (Podlaskie) dla UAT i od 327 tys. (Lubuskie) do 1,37 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 19 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) stopniowo zwiększa się (11 sztuk) i ta ilość w zasadzie pokrywa bieżące zapotrzebowanie kliniczne (Tab. 15).



3. Wykorzystanie zasobów przez **pełnoprofilowe ośrodki RT** pokazane jako stosunek względnej liczby leczonych pacjentów do względnej liczby posiadanych systemów RT (Tabela 1) **było w 2022 roku niejednorodne**, wahało się w zakresie od 54% do 165% i było ogólnie korzystniejsze niż w ubiegłym roku. Pełne wykorzystywanie zasobów (100±10%) dotyczyło ośrodków RT we Wrocławiu, w Wałbrzychu, w Rzeszowie, w Gdyni, w Olsztynie, WCO w Poznaniu, w Siedlcach. Wykorzystanie zasobów w zakresie 110-140% zanotowano w przypadku ośrodków w Łodzi, w Tomaszowie Mazowieckim, NIO w Gliwicach, w Szczecinie, w Poznaniu (Affidea), w Koszalinie (Affidea), w Szczecinie, w NIO w Warszawie, w BOC w Bydgoszczy, w Białymstoku, w Gdańsku, w Wieliszewie. Natomiast wykorzystanie zasobów na poziomie powyżej 150% i więcej zanotowano w ośrodkach: KCO w Katowicach (150%), Amethyst w Krakowie (153%) i SUM-NUMED w Katowicach (165%). Niepełne wykorzystanie zasobów (50-90%) dotyczyło ośrodków: COZL w Lublinie, w Zamościu, w Zielonej Górze, Gorzowie Wielkopolskim, NIO w Krakowie, w Tarnowie, w Bielsku-Białej, w Częstochowie, MSWiA i WIM w Warszawie, w Radomiu, w Opolu, w Brzozowie i w Kielcach. Niedostateczne wykorzystanie zasobów na poziomie poniżej 50% dotyczyło ośrodka Uniwersyteckiego w Krakowie²¹. **Nadal niewykorzystane pozostają zasoby radioterapii protonowej**

²¹ Któremu udzielono wsparcia merytorycznego i personalnego.

- Centrum Cyklotronowe Bronowice jako podmiot niemedyczny pozostaje poza siecią onkologiczną.
- 4. Ilość i jakość personelu pracującego w ośrodkach RT ma niewątpliwy wpływ na wykorzystanie przez nie dostępnych zasobów. **W ostatnich latach zanotowano niewielki wzrost 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 150. Przygotowanie przystępujących do PES pozostaje na dostatecznym poziomie, co odzwierciedla zarówno odsetek zdających egzamin (ok. 75%) jak i średnia ocen. **Należy podkreślić, że od kilku lat ilościowy dopływ nowych specjalistów tylko równoważy liczbę specjalistów osiagających wiek emerytalny.**

Wnioski:

Ad 1. W 2022 roku nie uruchomiono żadnego nowego ośrodka radioterapii. Ewentualne powstawanie nowych ośrodków RT musi być zgodne z Mapami Potrzeb Zdrowotnych. W porównaniu z rokiem 2021 poprawiło się wykorzystanie potencjału ośrodków dla realizacji świadczeń zdrowotnych.

Ad 2-3. Konieczna jest w 2023-24 roku sukcesywna wymiana aparatury terapeutycznej. Konieczne jest jednak dalsze 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 w 2022 roku względem innych krajów europejskich pozwala na dokonanie następujących spostrzeżeń:

1. Pod względem 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. Jedyne polski ośrodek radioterapii protonowej realizuje leczenie w niewielkim zakresie w porównaniu do najbliższych ośrodków zagranicznych (Praga, Drezno, Weiner-Neustadt).
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 na lata 2023-24 zmiany mogą przyczynić się do poprawy sytuacji w tym zakresie.

Wniosek:

Polska radioterapia 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 2022

	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto	Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2022r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2022	%	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
		Dolnośląskie	2 892 067	8%	6756	6,8%	63	8%	19	6%	27	5%	17	7,4%	
1	Affidea Onkoterapia Międzynarodowe Centrum Onkologii w Wałbrzychu	Wałbrzych			1243	1,3%	6	1%	3	1%	6	1%	3	1,3%	T, B
2	Dolnośląskie Centrum Onkologii z filiami w Legnicy i Jeleniej Górze	Wrocław			5509	5,6%	51	7%	13	4%	17	3%	12	5,2%	T, B
3	Wielospecjalistyczny Szpital – Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgorzelcu	Zgorzelec**			4	0,0%	6	1%	3	1%	4	1%	2	0,9%	T
		Kujawsko-Pomorskie	2 011 652	5%	6887	7,0%	39	5%	18	6%	23	4%	12	5,2%	
4	Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy z filią we Włocławku	Bydgoszcz			6887	7,0%	39	5%	18	6%	23	4%	12	5,2%	T, B
		Lubelskie	2 030 509	5%	4888	4,9%	42	5%	15	5%	26	5%	14	6,1%	
5	Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej	Lublin			2599	2,6%	25	3%	7	2%	13	2%	8	3,5%	T, B
6	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1	Lublin			861	0,9%	7	1%	2	1%	8	2%	2	0,9%	T
7	NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Zamościu	Zamość			1428	1,4%	10	1%	6	2%	5	1%	4	1,7%	T, B
		Lubuskie	982 655	3%	2483	2,5%	14	2%	4	1%	13	2%	8	3,5%	
8	Szpital Uniwersytecki im. K. Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.	Zielona Góra			1760	1,8%	7	1%	1	0%	8	2%	5	2,2%	T, B
9	Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o.	Gorzów Wlkp.			723	0,7%	7	1%	3	1%	5	1%	3	1,3%	T, B
		Łódzkie	2 385 620	6%	5979	6,0%	47	6%	21	7%	16	3%	12	5,2%	
10	Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi	Łódź			3872	3,9%	35	5%	14	5%	10	2%	8	3,5%	T, B

Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2022

	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto	Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2022r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2022	%	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
11	Specjalistyczny Szpital Onkologiczny NU-MED. Sp. z o.o.	Tomaszów Mazowiecki			2107	2,1%	12	2%	7	2%	6	1%	4	1,7%	T, B
		Małopolskie	3 428 929	9%	8080	8,2%	74	10%	25	8%	93	18%	23	10,0%	
12	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie	Kraków			1833	1,9%	27	4%	10	3%	21	4%	5	2,2%	T, B
13	Uniwersytecki Szpital Dzieciątcy w Krakowie	Kraków			1141	1,2%	7	1%	2	1%	8	2%	2	0,9%	T
14	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Oddział Kliniczny Ginekologii i Onkologii	Kraków			576	0,6%	6	1%	3	1%	12	2%	4	1,7%	T,B
15	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej	Kraków			413	0,4%	2	0%	2	1%	4	1%	0	0,0%	T
16	Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Kraków			2616	2,6%	17	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			1084	1,1%	9	1%	3	1%	9	2%	3	1,3%	T, B
19	Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego	Nowy Sącz			417	0,4%	6	1%	3	1%	5	1%	2	0,9%	T
		Mazowieckie	5 511 491	15%	15427	15,6%	111	15%	43	14%	87	16%	34	14,8%	
20	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie	Warszawa			7023	7,1%	58	8%	22	7%	43	8%	13	5,7%	T, B
21	Centrum Neurochirurgii w Warszawie Klinika Neurochirurgii Sp. z o.o.	Warszawa			1178	1,2%	4	1%	3	1%	5	1%	1	0,4%	T

Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2022

	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto	Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2022r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2022	%	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
22	Centrum Radioterapii CSKMSWiA w Warszawie	Warszawa			1288	1,3%	8	1%	1	0%	8	2%	4	1,7%	T, B
23	Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Warszawa			1341	1,4%	11	1%	7	2%	5	1%	4	1,7%	T, B
24	Mazowiecki Szpital Onkologiczny	Wieliszew			1863	1,9%	9	1%	1	0%	15	3%	4	1,7%	T, B
25	Radomskie Centrum Onkologii	Radom			1497	1,5%	11	1%	5	2%	6	1%	5	2,2%	T, B
26	Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o. o.	Siedlce			1237	1,2%	10	1%	4	1%	5	1%	3	1,3%	T, B
		Opolskie	945 179	2%	1124	1,1%	11	1%	1	0%	8	2%	4	1,7%	
27	Opolskie Centrum Onkologii im. Tadeusza Koszarowskiego w Opolu	Opole			1124	1,1%	11	1%	1	0%	8	2%	4	1,7%	T, B
		Podkarpackie	2 081 585	6%	3795	3,8%	32	4%	6	2%	22	4%	12	5,2%	
28	Podkarpackie Centrum Onkologii w Rzeszowie	Rzeszów			1973	2,0%	11	1%	0	0%	8	2%	5	2,2%	T, B
29	Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza	Brzozów			1542	1,6%	15	2%	3	1%	9	2%	5	2,2%	T, B
30	Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu	Tarnobrzeg			280	0,3%	6	1%	3	1%	5	1%	2	0,9%	T
		Podlaskie	1 145 841	3%	2583	2,6%	26	3%	10	3%	14	3%	5	2,2%	
31	Białostockie Centrum Onkologii	Białystok			2583	2,6%	26	3%	10	3%	14	3%	5	2,2%	T, B
		Pomorskie	2 358 452	6%	4548	4,6%	44	6%	23	8%	17	3%	10	4,4%	

Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2022

	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto	Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2022r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2022	%	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
32	Klinika Onkologii i Radioterapii, Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku	Gdańsk			2966	3,0%	31	4%	21	7%	8	2%	6	2,6%	T, B
33	Gdańskie Centrum Onkologii - Szpital Pomorskie w Gdyni	Gdynia			1582	1,6%	13	2%	2	1%	9	2%	4	1,7%	T, B
		Śląskie	4 359 954	12%	17317	17,5%	136	18%	64	21%	97	18%	33	14,4%	
34	Beskidzkie Centrum Onkologii - Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Bielsko-Biała			1884	1,9%	12	2%	3	1%	9	2%	5	2,2%	T, B
35	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie - Oddział w Gliwicach	Gliwice			7406	7,5%	70	9%	41	13%	49	9%	13	5,7%	T, B
36	Katowickie Centrum Onkologii, Szpital Specjalistyczny im. St. Leszczyńskiego	Katowice			3259	3,3%	20	3%	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			2795	2,8%	14	2%	7	2%	8	2%	4	1,7%	T, B
38	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie	Częstochowa			880	0,9%	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			1093	1,1%	10	1%	6	2%	8	2%	3	1,3%	T
		Świętokrzyskie	1 182 161	3%	2261	2,3%	18	2%	6	2%	19	4%	7	3,1%	
40	Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach	Kielce			2261	2,3%	18	2%	6	2%	19	4%	7	3,1%	T, B

Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2022

	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto	Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2022r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2022	%	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
		Warmińsko-Mazurskie	1 369 895	4%	3327	3,4%	26	3%	7	2%	11	2%	9	3,9%	
41	SP ZOZ MSWiA z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie	Olsztyn			1931	2,0%	16	2%	3	1%	7	1%	5	2,2%	T, B
42	NU-MED. Grupa SA, Centrum Radioterapii i Usprawnienia w Elblągu	Elbląg			1396	1,4%	10	1%	4	1%	4	1%	4	1,7%	T
		Wielkopolskie	3 496 307	9%	8040	8,1%	48	6%	32	10%	40	8%	18	7,9%	
43	Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu z filiami w Kaliszu i w Pile	Poznań			6108	6,2%	39	5%	25	8%	32	6%	14	6,1%	T, B
44	Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Poznaniu	Poznań			1885	1,9%	7	1%	3	1%	8	2%	4	1,7%	T, B
45	Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Poznaniu	Poznań			47	0,0%	2	0%	4	1%			0	0,0%	B
		Zachodniopomorskie	1 645 058	4%	5521	5,6%	34	4%	8	3%	16	3%	11	4,8%	
46	Zachodniopomorskie Centrum Onkologii Oddział Kliniczny Radioterapii	Szczecin			3562	3,6%	24	3%	6	2%	9	2%	7	3,1%	T, B
47	Affidea Onkoterapia - Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie	Koszalin			1959	2,0%	10	1%	2	1%	7	1%	4	1,7%	T, B
		Ogółem	37 827 355	100%	99016	100,0%	765	100%	306	100%	529	100%	229	100,0%	

** Ośrodek rozpoczął działalność w XII 2022

Tabela 2 – Wyposażenie ośrodków onkologicznych w aparaturę do radioterapii

OSRODEK	Symulatory	Aparat kobaltowy GAMMAKNIFE	Akceleratory liniowe	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii	Możliwość sterowania obrazem	Aparat do śródoperacyjnej RT	System planowania leczenia	Liczba stacji planowania leczenia	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
Białystok	1	0	3	3	3	0	2	12	1	1	2	0	8	4	2	2	0	0	1	0	0	1
Bielsko Biąła	0	0	4	3	4	0	4	16	0	1	1	0	8	3	2	1	2	1	2	0	0	0
Brzozów	1	0	3	2	2	0	3	13	1	1	2	0	5	2	3	2	1	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	1
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	4	2	3	0	5	14	0	1	0	0	9	3	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	1
Gdynia	0	0	3	3	3	0	3	8	1	1	1	0	11	5	1	1	1	0	1	0	0	1
Gliwice NIO	1	0	10	6	10	2	5	46	1	1	3	0	27	11	5	2	2	3	4	0	2	2
Gorzów Wlkp.	0	0	2	2	2	0	1	6	2	3	1	0	5	2	2	1	2	0	1	0	1	1
Katowice KCO	1	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	1	3	2	2	0	4	16	1	2	1	0	17	5	3	2	1	0	2	0	1	1
Kielce	0	0	5	5	5	0	8	17	1	2	2	0	18	4	3	2	1	0	2	0	2	2
Koszalin	1	0	2	2	2	0	4	11	1	1	2	0	16	3	1	1	0	0	0	1	0	0
Kraków NIO	1	0	4	2	4	0	4	22	1	1	1	0	13	4	3	3	2	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	19	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	2	2	0	2	9	1	1	1	0	8	4	1	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	5	0	7	16	0	1	2	0	5	1	2	2	2	0	2	1	1	0
Lublin SPSz.K	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	5	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	4	2	1	1	0	0	0	1	0	0
Olsztyn	0	0	4	4	4	0	3	10	1	1	1	0	10	2	3	2	2	0	1	0	0	0
Opole	1	0	3	3	3	0	6	22	0	2	1	0	13	3	1	1	1	0	1	0	0	0
Poznań WCO + 2 filie	6	0	12	12	12	0	5	36	2	3	2	1	29	14	6	4	2	0	2	0	1	2
Poznań MCO Affidea	2	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	5	-	-	-	5	0	0	1
Radom	2	0	3	2	3	0	3	10	2	1	2	0	6	3	4	3	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	2	0	5	3	5	1	6	20	1	1	2	0	19	6	2	1	2	2	0	0	0	0
Tarnów	2	0	2	2	2	0	4	12	1	2	1	0	10	2	3	1	1	0	2	0	0	1
Tarnobrzeg	0	0	2	2	2	0	1	4	0	0	0	0	3	2	1	1	0	0	0	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	3	7	2	1	1	0	14	6	1	1	0	0	0	0	0	0
Warszawa NIO	0	0	10	8	10	0	7	35	1	2	3	0	10	3	3	3	3	0	1	0	0	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 CSKMSWiA	0	0	3	3	3	0	3	9	1	1	1	0	6	3	2	1	1	0	0	0	0	0
W-wa WIM	0	0	3	3	3	0	1	7	0	1	1	0	5	3	1	1	1	0	1	0	0	1
Wieliszew	1	0	4	3	3	0	5	9	1	3	1	0	8	4	2	2	1	0	1	0	1	0
Wrocław DCO + 2 filie	1	0	10	9	10	0	4	18	1	1	2	0	21	10	4	4	1	0	1	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	2	0	3	8	1	1	2	0	12	3	1	1	1	1	1	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
Suma	39	2	171	138	164	8	149	598	34	60	55	1	487	172	101	71	53	14	54	15	22	22

*** Akcelerator IFJ PAN

Tabela nr 3 - PERSONEL

	DOLNOŚLĄSKIE			KUJAWSKO-POMORSKIE		LUBELSKIE		LUBUSKIE		ŁÓDZKIE		MAŁOPOLSKIE					MAZOWIECKIE					OPOLE	PODKARPACKIE			PODLASKIE	POMORSKIE		ŚĄSKIE					ŚWIĘTOKRZYSKIE	WARMIŃSKO-MAZURSKIE		WIELKOPOLSKIE					ZACHODNIOPOMORSKIE		POLSKA					
	DCO we Wrocławiu	Affidea Wałbrzych	WS w Zgorzelcu	CO w Bydgoszczy	COZL - Lublin	SPSK nr 1 w Lublinie	NU-MED CDITO Zamść	SzU w Zielonej Górze	WSW w Gorzowie Wlkp.	COIT Łódź	SSO NU-MED Tomaszów M.	NIO - Kraków	SU w Krakowie - Oku.	Kraków SU Gin.	US Dzieci w Krakowie	CR Amethyst Kraków	SzW w Tarnowie	Sz.S w Nowym Sączu	NIO Warszawa	MSZO - Wieliszew	CNW w Warszawie	CSK MSWIA w Warszawie	WIM Warszawa	MSz.W w Siedlcach	Radomskie CO Radom	SPZOZ OCO w Opolu	Rzeszów	W.Sz. Tarnobrzeg	SzS Brzozów	Białostockie CO	UCK Gdansk	SzP Sp. o.o. Gdynia	BCO Bielesko Biala	NIO - Gliwice	Katowickie CO	NU-MED Katowice	WSS w Częstochowie	ZCO Dąbrowa Gór.	ŚCO SPZOZ Kielce	SPZOZ MSWIA Olisztyn	NU-MED Elbląg	WCO, ZR Kalisz	WCO, ZR Pila	WCO, ZR Poznań	Affidea Poznań	USK Poznań	MCO Koszalin	ZCO Szczecin	SUMA
Liczba lekarzy specjalistów RT	46	6	6	35	20	7	9	7	7	29	10	21	2	5	7	13	8	5	37	7	4	8	10	10	11	11	9	6	12	23	21	9	8	61	16	12	9	10	18	14	9	3	3	33	7	2	9	19	654
Liczba lekarzy sp. RT zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		5	4		0	0	2		5	3	5	1	1	3		4	2	3	17	4	4	4	3	7	10	0	1	4	3	0	0	0		1	5	8	7	0	1	0	0	0	0	0	4	0	121		
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	5	0	0	4	5	0	1		0	6	2	6		1		5	1	1	21	2		0	1	0	0	2		3	3	10	4	4	9	4	2	1	0	0	2	1	0	0	5	0	0	1	5	117	
Liczba lekarzy radioterapeutów ze st. profesora	0	0	0	2	0	0	0		0	2	0	0		0	0	0	4		0	1	1	1	0	0			0	1	3	0	0	0	5	0	0		0	1	1	0	0	2	0	2	0	0	27		
Liczba lekarzy radioterapeutów ze st. doktora hab.	2	0	0	3	1	0	1		0		0	2		0	0	0	4	1	0	1	0	1	0	0			0	0	7	0	2	6	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	35		
Liczba lekarzy radioterapeutów ze st. doktora	11	3	3	13	6	2	5	1	3	12	7	8	2	3	2	2	3	3	14		1	5	3	3	1		3	3	9	11	2	1	30	3	6	4	6	5	2	2	1	1	19	3	2	1	6	236	
Ogólna liczba fizyków med. zatrudnionych w ośrodku	17	6	4	23	13	8	5	8	5	10	6	21	4	12	8	10	9	5	43	15	5	8	5	5	6	8	8	5	9	14	8	9	9	49	15	8	8	8	19	7	4	3	3	26	8		7	9	505
Liczba fizyków med. ze stopniem specjalisty	11	6	4	13	5	5	3	4	3	7	6	11	1	1	4	7	6	3	24	7	3	6	5	4	5	4	7	3	6	7	5	7	6	22	10	5	4	3	13	5	3	1	0	13	4		4	8	294
Liczba fizyków med. ze st. specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		1	3	0	0	2	1	1	0	1	3	0	0	0	0	0	3	0	6	6	4	4	0	0	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	45	
Liczba fizyków med. w trakcie specjalizacji	2	0		3	5	1	1	3	2	2	0	1	1	5	3	1	1	4	3	1	0	0	1	3	1			0	3	2	0	1	2	4	3	3	3	3	3	0	1	0	5	0		1	1	80	
Liczba fizyków medycznych z upr. typu S-A (op. akceleratora)	15	4	2	12	0	7	5	9	3	9	6	6	4	11	0	6	9	2	15	9	4	5	5	5	1	2	7		4	5	8	9	8	22	14	6	7	8	0	7	4	3	3	26	4		7	9	317

Tabela nr 3 - PERSONEL

	DOLNOŚLĄSKIE			KUJAWSKO-POMORSKIE		LUBELSKIE		LUBUSKIE		ŁÓDZKIE		MAŁOPOLSKIE					MAZOWIECKIE					OPOLE		PODKARPACKIE			PODLASKIE		POMORSKIE			ŚĄSKIE					ŚWIĘTOKRZYSKIE		WARMIŃSKO-MAZURSKIE		WIELKOPOLSKIE				ZACHODNIOPOMORSKIE		POLSKA		
	DCO we Wrocławiu	Affidea Wałbrzych	WS w Zgorzelcu	CO w Bydgoszczy	COZL - Lublin	SPSK nr 1 w Lublinie	NU-MED CDITO Zamość	SzU w Zielonej Górze	WSW w Gorzowie Wlkp.	COIT Łódź	SSO NU-MED Tomaszów M.	NIO - Kraków	SU w Krakowie - Oku.	Kraków SU Gin.	US Dzieciący w Krakowie	CR Amethyst Kraków	SzW w Tarnowie	Sz.S w Nowym Sączu	NIO Warszawa	MSZO - Wieliszew	CN w Warszawie	CSK MSWIA w Warszawie	WIM Warszawa	MSz.W w Siedlcach	Radomskie CO Radom	SPZOZ OCO w Opolu	Rzeszów	W.Sz. Tarnobrzeg	SzS Brzozów	Białostockie CO	UCK Gdańk	SzP Sp. o.o. Gdynia	BCO Bielesko Biela	NIO - Gliwice	Katowickie CO	NU-MED Katowice	WSS w Częstochowie	ZCO Dąbrowa Gór.	ŚCO SPZOZ Kielce	SPZOZ MSWIA Olsztyn	NU-MED Elbląg	WCO, ZR Kalisz	WCO, ZR Pila	WCO, ZR Poznań	Affidea Poznań	USK Poznań	MCO Koszalin	ZCO Szczecin	SUMA
Liczba fizyków med. z upr. i typu S-Z (op. urządzeń do brachyterapii)	14	4		6	0	6	5	8	2	8	4	2	4	11	0	6	9	2	3	5	1	3	5	5	1	2	7		5	4	8	9	1	2	14	3	7	8	0	7	1	0	0	6	4		7	9	218
Ogólna liczba tech. radioterapii zatrudnionych w ośrodku	64	11	10	49	38	10	9	15	9	45	12	34	2	7	16	19	11	9	105	26	4	11	10	11	11	12	23	10	23	33	23	16	25	111	25	13	11	12	36	18	11	9	8	79	13	25	10	38	1132
Liczba tech. radioterapii z upr. typu S-A (op. akceleratora)	52	9	10	46	38	10	9	15	6	43	11	27	2	5	16	18	11	8	83	22	4	11	10	11	10	12	23	5	23	28	23	16	15	82	22	12	11	9	25	17	8	7	8	44	13	9	34	933	
Liczba tech. radioterapii z upr. typu S-Z (op. urządzeń do brachyterapii)	9	9		3	8	10	6	15	5	2	9	19	2	5	2	18	11	8		21		9	10	10	5	12	23		23	4	2	14	6	2	3	12	11	7	3	11	2		0	3	12		9	10	365
Liczba pielęgniarek z upr. typu S-Z (op. urządzeń do brachyterapii)	0	0		0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	

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 Affidea	3	1%
Wrocław DCO	13	4%
Bydgoszcz CO	18	6%
Lublin COZL	7	2%
Lublin SPSK	1	0%
Zamość NU-MED.	6	2%
Zielona Góra SU	1	0%
Gorzowie Wlkp. WSW	3	1%
Łódź COiT	14	5%
Tomaszów Maz. NU-MED.	7	2%
Kraków NIO	10	3%
Kraków USD	2	1%
Kraków SU Gin.	3	1%
Kraków SU Oku.	2	1%
Kraków Amethyst	2	1%
Tarnów SW	3	1%
Nowy Sącz SS	3	1%
Warszawa NIO	22	7%
Warszawa CN	0	0%
Warszawa CSKMSWiA	1	0%
Warszawa WIM	7	2%
Wieliszew MSO	1	0%
Radom RCO	5	2%
Siedlce MSW	4	1%
Opole OCO	1	0%
Rzeszów PCO	0	0%
Brzozów SS	3	1%
Tarnobrzeg WS	3	1%
Białystok BCO	10	3%
Gdańsk UCK	21	7%
Gdynia GCO	2	1%
Bielsko Biała BCO	3	1%
Gliwice NIO	41	14%
Katowice KCO	3	1%
Katowice NU-MED.	7	2%
Częstochowa WSS	4	1%
Dąbrowa Górnicza ZCO	6	2%
Kielce ŚCO	6	2%
Olsztyn Szp. ZOZ MSWiA	3	1%
Elbląg NU-MED.	4	1%
Poznań WCO	21	7%
Poznań WCO filia Kalisz	2	1%
Poznań WCO filia Piła	1	0%
Poznań Affidea	3	1%
Poznań USzK	4	1%
Szczecin ZCO	6	2%
Koszalin Affidea	2	1%
Zgorzelec	3	1%
SUMA	297	100%

Mapa - Potencjał naukowy Ośrodka (≥ 4% lekarzy z tytułem naukowym)

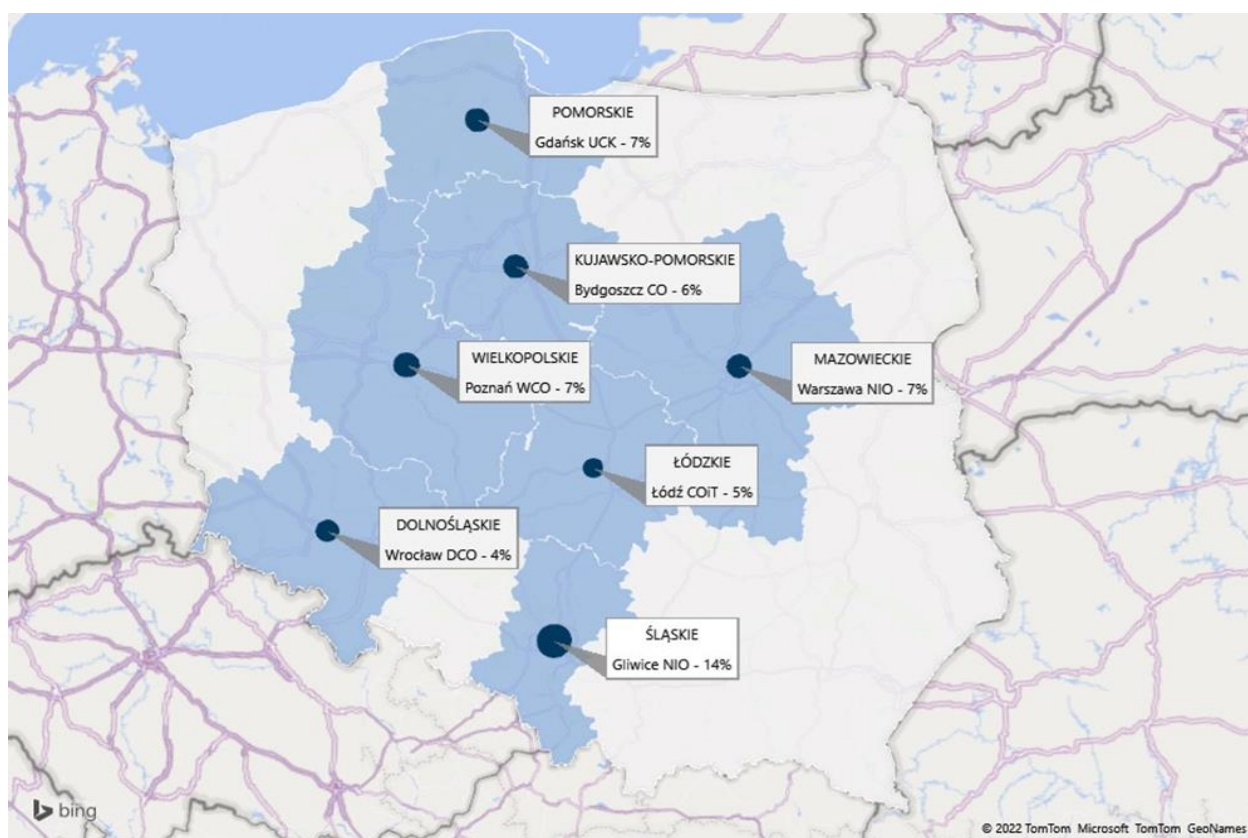


Tabela nr 5 – Liczba pacjentów leczonych w ośrodkach RT w Polsce w 2022 r.			
OŚRODEK	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Liczba pacjentów – teleterapia	Liczba pacjentów – brachyterapia
Białystok	2583	2300	283
Bielsko Biała	1884	1801	83
Brzozów	1542	1089	453
Bydgoszcz	6887	5696	1191
Częstochowa	880	776	104
Dąbrowa Górnicza	1093	1093	nie dotyczy
Elbląg	1396	1396	nie dotyczy
Gdańsk	2966	2736	230
Gdynia	1582	1342	240
Gliwice NIO	7406	6592	814
Gorzów Wlkp.	723	642	81
Katowice KCO	3259	2774	485
Katowice CDiTO NU - MED	2795	2608	187
Kielce	2261	1966	295
Koszalin	1959	1506	453
Kraków NIO	1833	1677	156
Kraków USD	1141	1141	nie dotyczy
Kraków SU Gin.	576	40	536
Kraków SU Okul.	413	22	391
Kraków Amethyst	2616	2467	149
Lublin COZL	2599	2044	555
Lublin SPSz.K	861	861	nie dotyczy
Łódź	3872	3143	729
Nowy Sącz	417	417	nie dotyczy
Olsztyn	1931	1747	184
Opole	1124	947	177
Poznań WCO		4133	927
Piła WCO (filia)	6108	444	0
Kalisz WCO (filia)		604	0
Poznań MCO Affidea	1885	1264	621
Poznań USzK	47	0	47
Radom	1497	1034	463
Rzeszów	1973	1833	140
Szczecin	3562	3317	245
Siedlce	1237	1029	208
Tarnów	1084	950	134
Tarnobrzeg	280	280	nie dotyczy
Tomaszów Mazow. NU-MED.	2107	1936	171
Wałbrzych MCO	1243	1123	120
Warszawa NIO	7023	6584	439
W-wa Centr. Neur.	1178	1178	nie dotyczy
W-wa CSKMŚWiA	1288	1082	206
W-wa WIM	1341	1274	67
Wieliszew	1863	1705	158
Wrocław DCO	5509	5050	459
Zamość NU-MED.	1428	1336	92
Zielona Góra	1760	1687	73
Zgorzelec**	4	4	0
Razem	99016	86670	12346

** Ośrodek rozpoczął działalność w XII 2022

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

OŚRODEK	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku 2020	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku 2021	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku 2022	Procent 2020/2021	Procent 2021/2022	Liczba pacjentów – teleterapia 2020	Liczba pacjentów – teleterapia 2021	Liczba pacjentów – teleterapia 2022	Procent 2020/2021	Procent 2021/2022	Liczba pacjentów – brachyterapia 2020	Liczba pacjentów – brachyterapia 2021	Liczba pacjentów – brachyterapia 2022	Procent 2020/2021	Procent 2021/2022
Białystok	2262	2189	2583	-3	18	2025	1989	2300	-2	16	237	200	283	-16	42
Bielsko Biała	1516	1671	1884	10	13	1506	1585	1801	5	14	10	86	83	760	-3
Brzozów	1439	1327	1542	-8	16	1010	1024	1089	1	6	429	303	453	-29	50
Bydgoszcz	6671	6681	6887	0	3	5449	5582	5696	2	2	1222	1099	1191	-10	8
Częstochowa	888	934	880	5	-6	798	848	776	6	-8	90	86	104	-4	21
Dąbrowa Gór.	928	841	1093	-9	30	928	841	1093	-9	30	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy		
Elbląg	1305	1284	1396	-2	9	1305	1284	1396	-2	9	nie dotyczy	nie dotyczy	0		
Gdańsk	2465	2696	2966	9	10	2221	2487	2736	12	10	244	209	230	-14	10
Gdynia	1566	1536	1582	-2	3	1385	1309	1342	-5	3	181	227	240	25	6
Gliwice NIO	7418	7631	7406	3	-3	6275	6571	6592	5	0	1143	1060	814	-7	-23
Gorzów Wlkp.	632	618	723	-2	17	632	618	642	-2	4	nie dotyczy	nie dotyczy	81		
Katowice KCO	3276	3253	3259	-1	0	2804	2817	2774	0	-2	472	436	485	-8	11
Katowice CDiTO NU - MED	2287	2345	2795	3	19	2168	2191	2608	1	19	119	154	187	29	21
Kielce	2197	2065	2261	-6	9	1894	1800	1966	-5	9	303	265	295	-13	11
Koszalin	1522	2591	1959	70	-24	1220	2185	1506	79	-31	302	406	453	34	12
Kraków NIO	1301	1595	1833	23	15	1197	1496	1677	25	12	104	99	156	-5	58
Kraków USD	1050	1142	1141	9	0	1050	1142	1141	9	0	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy		
Kraków SU Gin.	300	504	576	68	14	nie dotyczy	nie dotyczy	40			300	504	536	68	6
Kraków SU Okul.	323	356	413	10	16	13	28	22	115	-21	310	328	391	6	19
Kraków Amethyst	2519	2633	2616	5	-1	2178	2316	2467	6	7	341	317	149	-7	-53
Lublin COZL	2316	2327	2599	0	12	1876	1868	2044	0	9	440	459	555	4	21
Lublin SPSz.K	514	518	861	1	66	514	518	861	1	66	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy		
Łódź	4281	4292	3872	0	-10	2903	3153	3143	9	0	1378	1139	729	-17	-36
Nowy Sącz	436	466	417	7	-11	436	466	417	7	-11	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy		
Olsztyn	1755	1906	1931	9	1	1671	1728	1747	3	1	84	178	184	112	3
Opole	987	1015	1124	3	11	834	832	947	0	14	153	183	177	20	-3

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

OŚRODEK	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku 2020	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku 2021	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku 2022	Procent 2020/2021	Procent 2021/2022	Liczba pacjentów – teleterapia 2020	Liczba pacjentów – teleterapia 2021	Liczba pacjentów – teleterapia 2022	Procent 2020/2021	Procent 2021/2022	Liczba pacjentów – brachyterapia 2020	Liczba pacjentów – brachyterapia 2021	Liczba pacjentów – brachyterapia 2022	Procent 2020/2021	Procent 2021/2022
Poznań WCO Poznań (flia Piła, Kalisz)	5318	5882	6108	11	4	4457	4933	5181	11	5	861	949	927	10	-2
Poznań MCO	1863	1705	1885	-8	11	1239	1141	1264	-8	11	624	564	621	-10	10
Poznań USzK	bd	bd	47		0	bd	bd	0		0	bd	bd	47		0
Radom	1393	1300	1497	-7	15	1106	978	1034	-12	6	287	322	463	12	44
Rzeszów	1739	1848	1973	6	7	1620	1713	1833	6	7	119	135	140	13	4
Szczecin	3311	3404	3562	3	5	3071	3161	3317	3	5	240	243	245	1	1
Siedlce	858	1003	1237	17	23	785	908	1029	16	13	73	95	208	30	119
Tarnów	796	697	1084	-12	56	677	607	950	-10	57	119	90	134	-24	49
Tarnobrzeg	199	262	280	32	7	199	262	280	32	7	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy		
Tomaszów Mazow. NU-MED.	1824	1915	2107	5	10	1786	1793	1936	0	8	38	122	171	221	40
Wałbrzych MCO	1358	1359	1243	0	-9	1139	1148	1123	1	-2	219	211	120	-4	-43
Warszawa NIO	6606	6171	7023	-7	14	5834	5732	6584	-2	15	772	439	439	-43	0
W-wa Centr. Neur.	1072	951	1178	-11	24	1072	951	1178	-11	24	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy		
W-wa CSKMSWiA	1321	1339	1288	1	-4	1054	1116	1082	6	-3	267	223	206	-16	-8
W-wa WIM	1195	1322	1341	11	1	1152	1252	1274	9	2	43	70	67	63	-4
Wieliszew	2551	1271	1863	-50	47	2162	1064	1705	-51	60	389	207	158	-47	-24
Wrocław DCO	4805	4835	5509	1	14	4485	4466	5050	0	13	320	369	459	15	24
Zamość NU-MED.	1195	1163	1428	-3	23	1101	1077	1336	-2	24	94	86	92	-9	7
Zielona Góra	1726	1664	1760	-4	6	1623	1570	1687	-3	7	103	94	73	-9	-22
Zgorzelec**			4					4						nie dotyczy	
Razem	91284	92507	99016	1	7	78854	80550	86670	2	8	12430	11957	12346	-4	3
wzrost do roku poprzedniego o -		6509					6120					389			

** Ośrodek rozpoczął działalność w XII 2022

Tabela nr 6 - Liczba wykonanych procedur wg kodów NFZ w 2022 r.

Województwo	Miasto	Tele radioterapia																									
		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	
DOLNOŚLĄSKIE	Wrocław DCO	1111	4517	0	47	0	258	0	971	1530	186	2	12	0	68	0	0	256	0	175	0	0	0	0	0	0	0
	Zgorzelec**	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wałbrzych	66	447	82	0	70	1	0	134	130	43	6	0	23	0	0	0	54	0	13	0	0	1123	0	209	0	0
KUJAWSKO-POMORSKIE	Bydgoszcz	539	1801	928	2	0	81	0	958	591	147	139	531	27	14	0	0	283	0	50	0	0	0	0	0	796	0
	Lublin COZL	66	1595	50	11	0	0	3	148	170	153	120	80	1	33	0	0	145	0	70	0	0	0	0	0	287	0
	Lublin SPSz.K	0	348	66	8	2	0	0	92	283	0	0	0	0	0	66	67	67	0	0	0	0	0	0	0	87	0
LUBELSKIE	Zamość	11	797	0	66	0	3	0	71	223	27	10	0	0	7	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	184	0
	Zielona Góra	213	530	0	0	0	55	45	541	243	12	29	0	0	4	1	0	38	0	6	0	0	0	0	0	60	0
	Gorzów Wlkp.	70	318	0	0	0	0	0	46	208	47	6	1	20	3	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	46	0
ŁÓDZKIE	Łódź	87	2222	0	6	0	16	4	48	462	33	78	0	6	0	24	0	588	0	0	0	0	0	0	0	298	0
	Tomaszów Maz.	71	1368	0	0	0	13	0	114	412	48	9	0	52	1	0	0	61	0	0	0	0	724	0	185	0	
	Kraków NIO	435	544	82	37	0	83	0	111	345	55	16	0	33	5	0	0	63	0	0	0	0	0	177	167	0	
MAŁOPOLSKIE	Kraków SU Okul.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	250	0	0	0	0	22	0
	Kraków SU Gin.	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	9	230	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kraków USD	56	586	166	20	0	0	0	86	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	276	0
	Kraków Amethyst	284	1421	0	0	0	184	0	467	595	119	54	31	27	22	2	0	38	0	0	0	0	0	0	0	54	0
	Tarnów	0	570	10	21	0	26	0	77	0	48	10	0	31	0	15	0	41	0	0	0	0	0	0	0	144	0
	Nowy Sącz	0	0	0	0	0	272	0	22	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206	0
MAZOWIECKIE	Warszawa NIO	1492	3511	156	13	0	588	6	371	512	122	106	72	7	22	5	0	103	0	2	0	0	0	0	0	135	0
	Wieliszew	73	1025	12	0	0	9	1	165	388	15	25	0	0	0	0	0	118	0	0	0	0	0	0	0	168	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	0	1229	0
	Warszawa MSWiA	133	609	166	1	0	4	0	75	80	50	21	1	11	2	1	0	120	0	0	0	0	0	0	0	71	0
	Warszawa WIM	33	593	77	15	0	7	0	158	290	0	12	0	3	2	1	0	49	0	0	0	0	1093	0	101	0	
	Siedlce MSzp.W	33	488	0	0	0	22	0	63	368	62	10	0	86	3	6	0	40	0	0	0	0	0	0	0	39	0
OPOLSKIE**	Radom	122	631	6	36	0	85	0	7	166	166	27	10	82	22	1	0	161	0	0	0	0	0	0	0	61	0
	Opole	83	849	10	37	0	23	0	5	2	0	35	63	0	69	0	0	68	0	5	0	0	0	0	0	27	0
	Rzeszów	1833	1105	0	0	0	24	0	117	684	0	55	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	64	0
PODKARPACKIE	Tarnobrzeg	0	154	0	0	0	0	0	7	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Brzozów	104	639	1	0	0	13	0	96	401	238	11	19	111	13	11	0	53	0	0	0	0	0	0	0	8	0
	Białystok	194	1402	0	0	0	612	0	264	278	112	34	10	0	26	2	0	77	0	22	0	0	0	0	0	0	0
POMORSKIE	Gdańsk	381	1347	7	21	0	76	0	16	804	0	51	6	69	21	7	0	80	0	0	0	0	0	0	0	277	0
	Gdynia	142	504	1	9	0	178	0	33	409	26	30	0	102	0	0	0	75	0	8	0	0	0	0	0	66	0
	Bielsko-Biała	213	810	15	38	0	38	0	36	581	0	8	0	0	0	9	0	66	0	0	0	0	0	0	0	70	0
ŚLĄSKIE	Gliwice NIO	1068	2883	51	152	263	0	224	205	547	287	26	37	10	282	7	2	164	0	0	0	0	0	0	0	1199	0
	Katowice KCO	115	965	432	153	0	63	29	223	674	210	32	131	44	0	18	0	50	0	0	0	0	0	0	0	120	0
	Katowice CDiTO	205	1083	0	30	0	26	0	107	473	0	16	0	37	12	0	0	122	0	0	0	0	0	0	0	684	0
	Częstochowa	107	346	22	1	0	2	0	80	361	0	12	1	1	13	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	15	0
	Dąbrowa Gór.	0	412	0	0	0	46	0	165	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	0
ŚWIĘTOKRZYSKIE	Kielce	170	1033	53	0	0	11	0	381	434	131	27	2	0	7	6	0	122	0	0	0	0	0	0	0	83	0
	Olsztyn	136	838	17	12	0	11	0	275	338	49	29	4	3	3	0	0	79	0	17	0	0	0	0	0	120	0
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	Ełbląg	59	689	40	0	0	49	0	166	345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0
	Poznań WCO	603	2130	551	19	17	275	9	276	208	208	91	129	129	171	12	0	180	54	1	0	0	0	0	0	519	0
	Kalisz (filia WCO)	29	299	225	0	0	103	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WIELKOPOLSKIE	Piła (filia WCO)	42	322	58	0	0	1	0	65	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Poznań MCO	160	672	131	0	0	0	0	152	116	241	45	0	124	52	0	0	148	24	3	0	0	0	0	0	20	0
	Poznań USzK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	110	0	0	0	0
ZACH.-POMORSKIE	Szczecin	348	1697	0	9	21	17	6	147	854	66	35	0	2	0	30	0	104	0	8	0	0	0	0	0	218	0
	Koszalin	165	746	80	17	0	0	0	180	219	216	33	1	107	20	3	0	73	0	0	0	0	0	0	0	99	0
SUMA		11052	44886	3495	781	373	3275	327	7727	15524	3140	1250	1150	1378	908	219	69	4186	78	380	141	297	8241	177	8335	22	

** Ośrodek rozpoczął działalność w XII 2022

Tabela nr 7 - Liczba łóżek do RT w Województwie	
Województwo	Liczba łóżek do RT 2022
DOLNOŚLĄSKIE	159
KUJAWSKO-POMORSKIE	54
LUBELSKIE	136
LUBUSKIE	60
ŁÓDZKIE	122
MAŁOPOLSKIE	130
MAZOWIECKIE	221
OPOLSKIE	21
PODKARPACKIE	96
PODLASKIE	69
POMORSKIE	96
ŚLĄSKIE	324
ŚWIĘTOKRZYSKIE	82
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	71
WIELKOPOLSKIE	162
ZACHODNIOPOMORSKIE	152
SUMA	1955

Mapa - Liczba łóżek do RT w Województwach

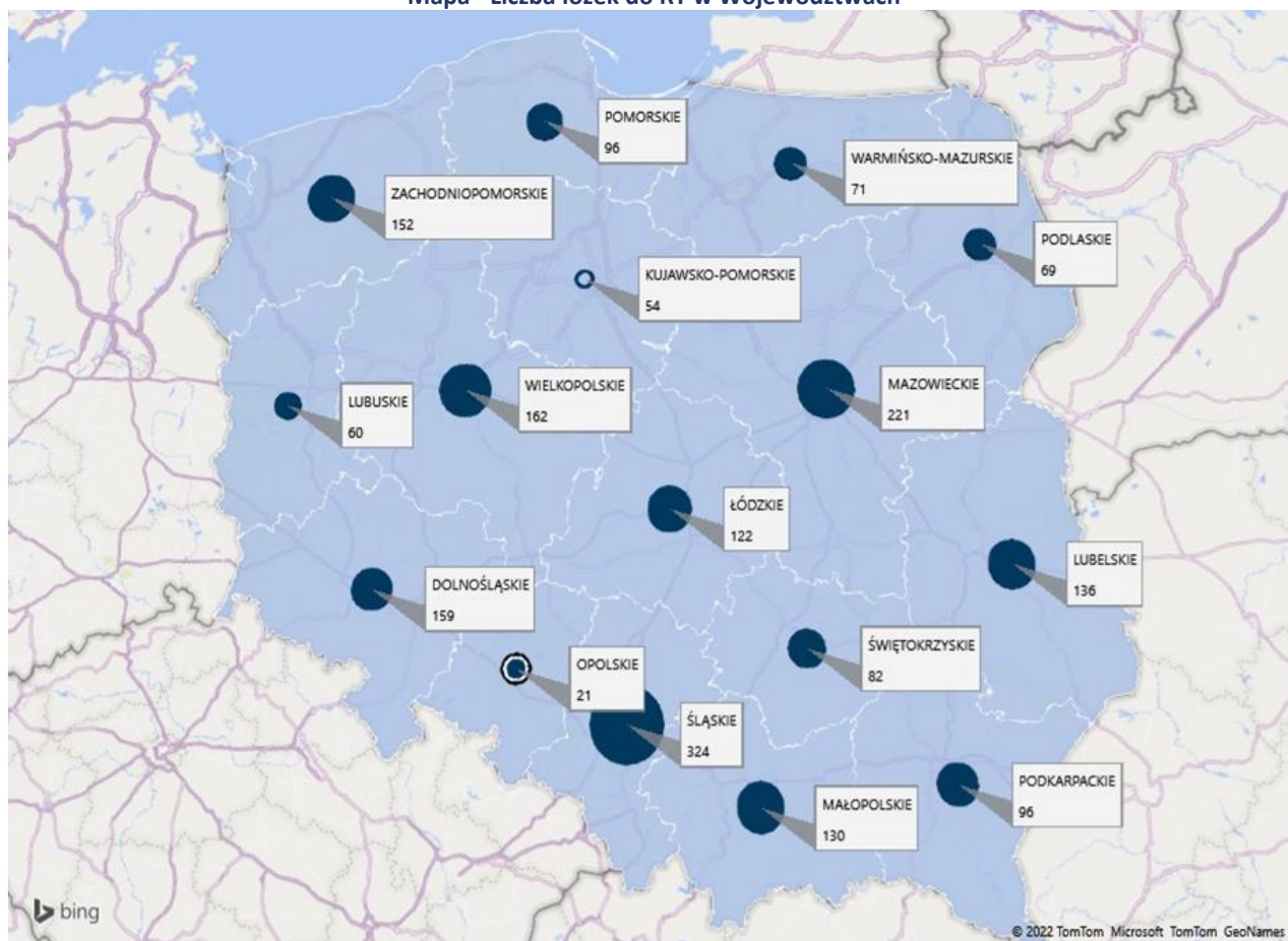


Tabela nr 7.1 - Liczba łóżek do RT z podziałem na Ośrodki			
Województwo	Ośrodek	Liczba łóżek	Suma
DOLNOŚLĄSKIE	Wrocław DCO	94	159
	Wałbrzych	26	
	Zgorzelec	39	
KUJAWSKO-POMORSKIE	Bydgoszcz	54	54
LUBELSKIE	Lublin COZL	97	136
	Lublin SPSz.K	4	
	Zamość	35	
LUBUSKIE	Zielona Góra	34	60
	Gorzów Wlkp.	26	
ŁÓDZKIE	Łódź	99	122
	Tomaszów M.	23	
MAŁOPOLSKIE	Kraków NIO	32	130
	Kraków SU Okul.	6	
	Kraków SU Gin.	10	
	Kraków USD	bd	
	Kraków Amethyst	29	
	Tarnów	30	
	Nowy Sącz	23	
MAZOWIECKIE	Warszawa NIO	88	221
	Wieliszew	40	
	Warszawa CN	4	
	Warszawa CSKMSWiA	15	
	Warszawa WIM	17	
	Siedlce MSzp.W	18	
	Radom	39	
OPOLSKIE	Opole	21	21
PODKARPACKIE	Rzeszów	42	96
	Tarnobrzeg	bd	
	Brzozów	54	
PODLASKIE	Białystok	69	69
POMORSKIE	Gdańsk	52	96
	Gdynia	44	
ŚLĄSKIE	Bielsko-Biała	33	324
	Gliwice COI	190	
	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	104	162
	Poznań MCO	58	
	Poznań USzK***	bd	
ZACHODNIOPOMORSKIE	Szczecin	117	152
	Koszalin	35	

*** brak danych w ankiecie

Tabela nr 8 - Liczba pacjentów leczonych RT w ośrodkach wg województw rok 2022

Województwo	Ośrodek	Liczba pacjentów – teleterapia	Suma teleterapii	Liczba pacjentów – brachyterapia	Suma brachyterapii
DOLNOŚLĄSKIE	Wrocław DCO	5050	6177	459	579
	Wałbrzych	1123		120	
	Zgorzelec**	4		0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	Bydgoszcz	5696	5696	1191	1191
LUBELSKIE	Lublin COZL	2044	4241	555	647
	Lublin SPSz.K	861		0	
	Zamość	1336		92	
LUBUSKIE	Zielona Góra	1687	2329	73	154
	Gorzów Wlkp.	642		81	
ŁÓDZKIE	Łódź	3143	5079	729	900
	Tomaszów M.	1936		171	
MAŁOPOLSKIE	Kraków NIO	1677	6714	156	1366
	Kraków SU Okul.	22		391	
	Kraków SU Gin.	40		536	
	Kraków USD	1141		0	
	Kraków Amethyst	2467		149	
	Tarnów	950		134	
	Nowy Sącz	417		0	
MAZOWIECKIE	Warszawa NIO	6584	13886	439	1541
	Wieliszew	1705		158	
	Warszawa CN	1178		0	
	Warszawa MSWiA	1082		206	
	Warszawa WIM	1274		67	
	Siedlce MSzp.W	1029		208	
	Radom	1034		463	
OPOLSKIE	Opole	947	947	177	177
PODKARPACKIE	Rzeszów	1833	3202	140	593
	Tarnobrzeg	280		0	
	Brzozów	1089		453	
PODLASKIE	Białystok	2300	2300	283	283
POMORSKIE	Gdańsk	2736	4078	230	470
	Gdynia	1342		240	
ŚLĄSKIE	Bielsko-Biała	1801	15644	83	1673
	Gliwice NIO	6592		814	
	Katowice KCO	2774		485	
	Katowice CDiTO	2608		187	
	Częstochowa	776		104	
	Dąbrowa Górnicza	1093		0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	Kielce	1966	1966	295	295
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	Olsztyn	1747	3143	184	184
	Elbląg	1396		0	
WIELKOPOLSKIE	Poznań WCO+filie	5181	6445	927	1595
	Poznań MCO	1264		621	
	Poznań USzK	0		47	
ZACHODNIOPOMORSKIE	Szczecin	3317	4823	245	698
	Koszalin	1506		453	

** Ośrodek rozpoczął działalność w XII 2022

Tabela nr 9 - Liczba pacjentów poddanych RT i BT wg województw w Polsce w roku 2022		
Województwo	RT	BT
DOLNOŚLĄSKIE	6 177	579
KUJAWSKO-POMORSKIE	5 696	1 191
LUBELSKIE	4 241	647
LUBUSKIE	2 329	154
ŁÓDZKIE	5 079	900
MAŁOPOLSKIE	6 714	1 366
MAZOWIECKIE	13 886	1 541
OPOLSKIE	947	177
PODKARPACKIE	3 202	593
PODLASKIE	2 300	283
POMORSKIE	4 078	470
ŚLĄSKIE	15 644	1 673
ŚWIĘTOKRZYSKIE	1 966	295
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	3 143	184
WIELKOPOLSKIE	6 445	1 595
ZACHODNIOPOMORSKIE	4 823	698
Suma	86 670	12 346

Mapa - Liczba pacjentów poddanych RT i BT wg województw w Polsce w roku 2021

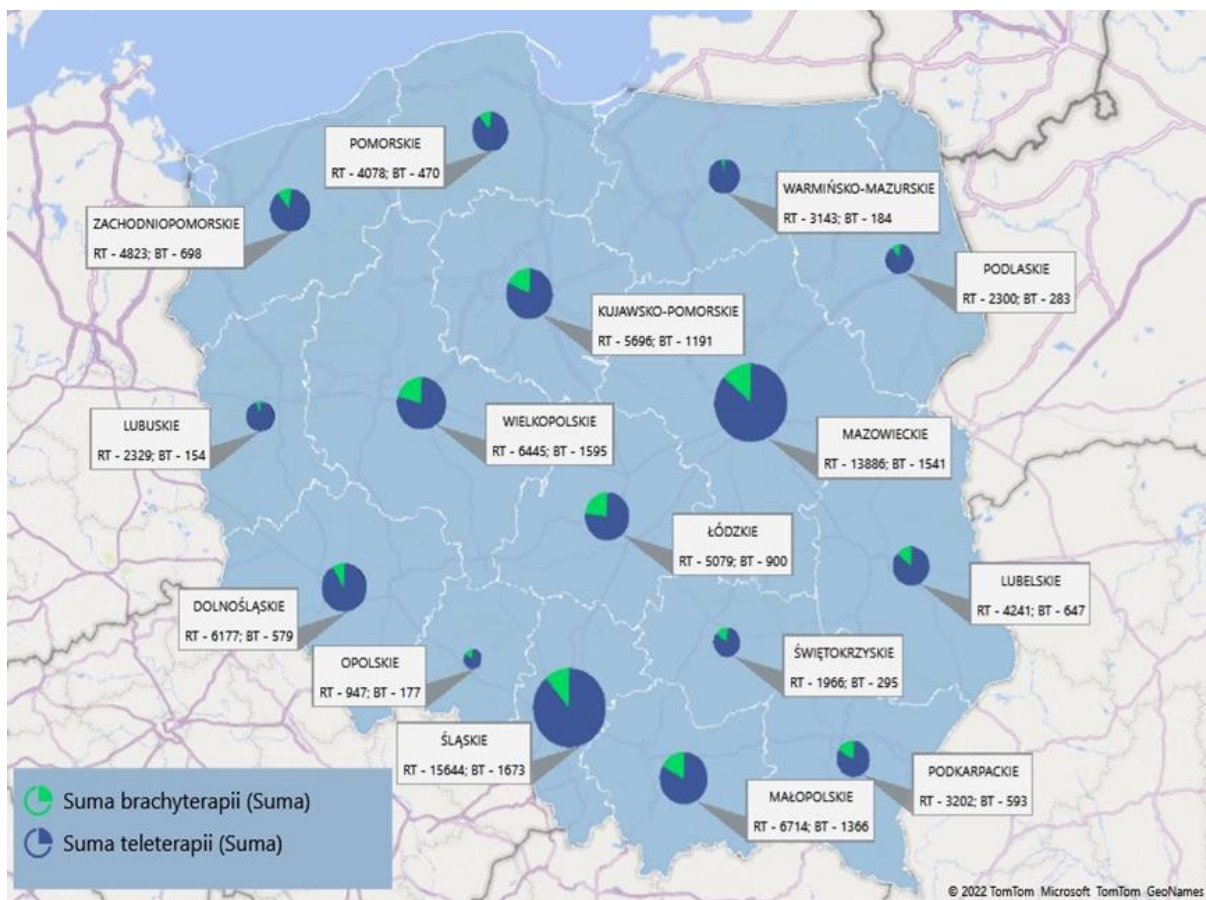


Tabela nr 10 – Wiek Aparatów	
a. Akceleratory	
Rok produkcji akceleratora	Liczba aparatów
2005	1
2006	0
2007	1
2008	1
2009	1
2010	3
2011	7
2012	11
2013	20
2014	8
2015	16
2016	17
2017	17
2018	21
2019	12
2020	13
2021	17
2022	5
Razem	171

b. Symulatory	
Rok produkcji symulatora	Liczba aparatów
2004	2
2005	2
2006	0
2007	3
2008	0
2009	2
2010	3
2011	1
2012	3
2013	4
2014	4
2015	8
2016	1
2017	0
2018	1
2019	3
2020	2
2021	1
2021	1
Razem	41

c. Aparaty kobaltowe			
Rok produkcji aparatu kobaltowego	Rok ostatniej wymiany źródła	Ośrodek	Uwagi
2009	2017	Warszawa Centrum Neuroradiologii	GAMMAKNIFE
Razem: 1 sztuki			

Tabela nr 11 – Liczba ludności przypadająca na aparaty megawoltowe w poszczególnych województwach				
Województwo	Liczba ludności wg GUS 30.06.2022 r.	Miasto	Liczba akceleratorów w Polsce	Liczba ludności na 1 akcelerator
POLSKA	37 827 355		171	221 213
DOLNOŚLĄSKIE	2 892 067	Wrocław DCO	10	206 576
		Wałbrzych	2	
		Zgorzelec	2	
KUJAWSKO-POMORSKIE	2 011 652	Bydgoszcz	10	201 165
LUBELSKIE	2 030 509	Lublin COZL	6	184 592
		Lublin SPSz.K	2	
		Zamość	3	
LUBUSKIE	982 655	Zielona Góra	3	196 531
		Gorzów Wlkp.	2	
ŁÓDZKIE	2 385 620	Łódź	6	265 069
		Tomaszów Mazowiecki	3	
MAŁOPOLSKIE	3 428 929	Kraków NIO	4	228 595
		Kraków SU Okul.	0	
		Kraków SU Gin.	2	
		Kraków USD	2	
		Kraków Amethyst	3	
		Tarnów	2	
		Nowy Sącz	2	
MAZOWIECKIE	5 511 491	Warszawa NIO	10	220 460
		Wieliszew	4	
		Warszawa Centrum Neuroradiologii	0	
		Warszawa CSKMSWiA	3	
		Warszawa WIM	3	
		Siedlce MSzp.W	2	
		Radom	3	
OPOLSKIE	945 179	Opole	3	315 060
PODKARPACKIE	2 081 585	Rzeszów	4	231 287
		Tarnobrzeg	2	
		Brzozów	3	
PODLASKIE	1 145 841	Białystok	3	381 947
POMORSKIE	2 358 452	Gdańsk	5	294 807
		Gdynia	3	
ŚLĄSKIE	4 359 954	Bielsko-Biała	4	174 398
		Gliwice NIO	10	
		Katowice KCO	3	
		Katowice CDiTO	3	
		Częstochowa	2	
		Dąbrowa Górnicza	3	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	1 182 161	Kielce	5	236 432
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	1 369 895	Olsztyn	4	171 237
		Elbląg	4	
WIELKOPOLSKIE	3 496 307	Poznań WCO (+ Filia Piła i Kalisz)	12	249 736
		Poznań MCO	2	
		Poznań U.Sz.K	0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	1 645 058	Szczecin	5	235 008
		Koszalin	2	

Tabela nr 12 – Liczba ludności przypadająca na jeden akcelerator w województwach w 2022 roku

Województwo	Liczba ludności na 1 akcelerator w województwie	Liczba ludności na jeden akcelerator w Polsce
DOLNOŚLĄSKIE	206 576	221 213
KUJAWSKO-POMORSKIE	201 465	221 213
LUBELSKIE	184 592	221 213
LUBUSKIE	196 531	221 213
ŁÓDZKIE	265 069	221 213
MAŁOPOLSKIE	228 595	221 213
MAZOWIECKIE	220 460	221 213
OPOLSKIE	315 060	221 213
PODKARPACKIE	231 287	221 213
PODLASKIE	381 947	221 213
POMORSKIE	294 807	221 213
ŚLĄSKIE	174 398	221 213
ŚWIĘTOKRZYSKIE	236 432	221 213
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	171 237	221 213
WIELKOPOLSKIE	249 736	221 213
ZACHODNIOPOMORSKIE	235 008	221 213

Wykres nr 1 – Liczba ludności przypadająca na jeden akcelerator w województwach w 2022 roku

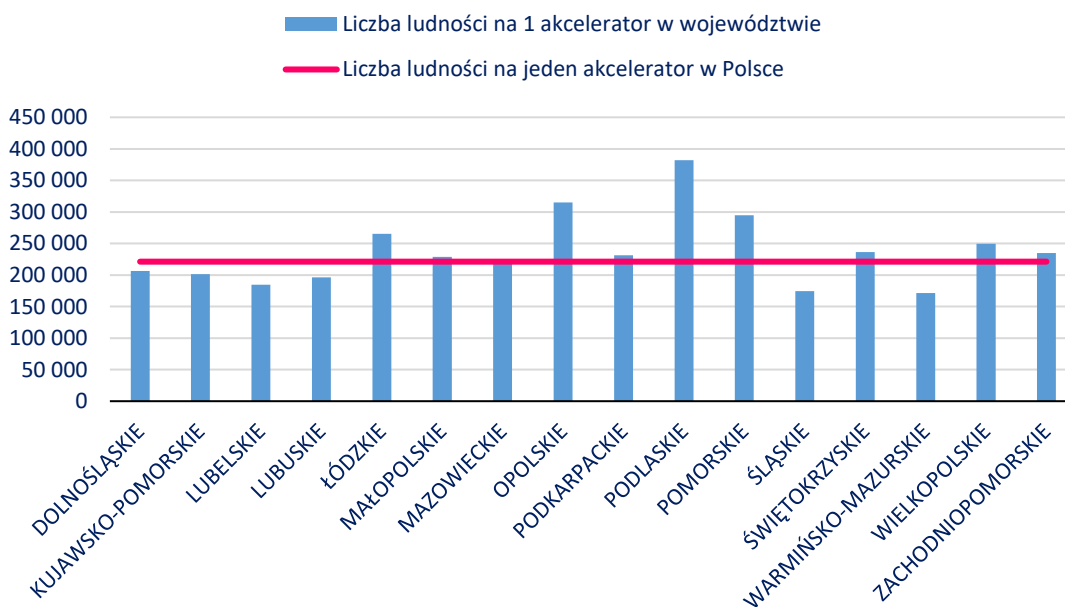


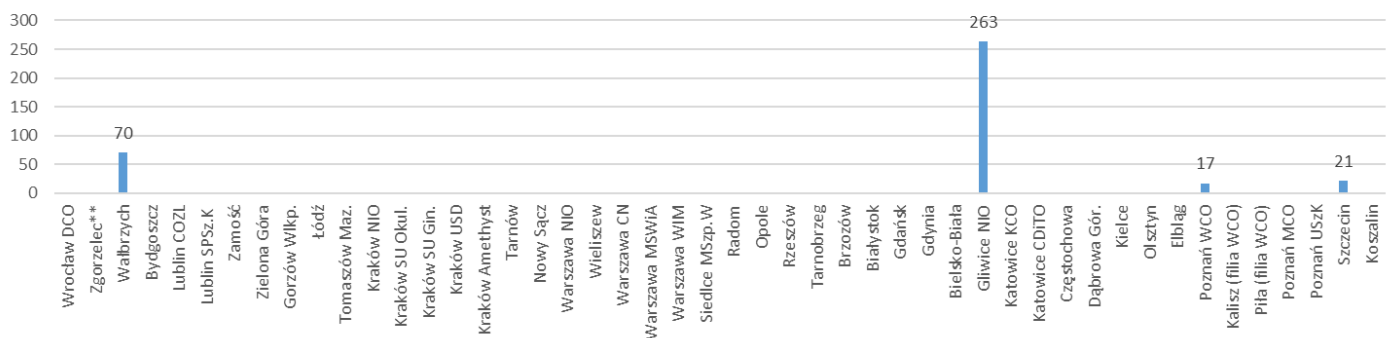
Tabela nr 13 – Liczba ludności przypadająca na aparaty do brachyterapii w poszczególnych województwach					
Województwo	Ogółem liczba ludności, stan na 30.06.2022r.	Miasto			Liczba ludności na 1 UAB
POLSKA			HDR	PDR	687 770
			55	1	
DOLNOŚLĄSKIE	2 892 067	Wrocław DCO	2		964 022
		Wałbrzych	1		
		Zgorzelec	0		
KUJAWSKO-POMORSKIE	2 011 652	Bydgoszcz	2		1 005 826
LUBELSKIE	2 030 509	Lublin COZL	2		676 836
		Lublin SPSz.K	0		
		Zamość	1		
LUBUSKIE	982 655	Zielona Góra	2		327 552
		Gorzów Wlkp.	1		
ŁÓDZKIE	2 385 620	Łódź	2		795 207
		Tomaszów Mazowiecki	1		
MAŁOPOLSKIE	3 428 929	Kraków NIO	1		685 786
		Kraków SU Okul.	0		
		Kraków SU Gin.	2		
		Kraków USD	0		
		Kraków Amethyst	1		
		Tarnów	1		
		Nowy Sącz	0		
MAZOWIECKIE	5 511 491	Warszawa NIO	3		612 388
		Warszawa MSWiA	1		
		Warszawa WIM	1		
		Warszawa CN	0		
		Wieliszew	1		
		Siedlce MSzp.W	1		
		Radom	2		
OPOLSKIE	945 179	Opole	1		945 179
PODKARPACKIE	2 081 585	Rzeszów	1		693 862
		Tarnobrzeg	0		
		Brzozów	2		
PODLASKIE	1 145 841	Białystok	2		572 921
POMORSKIE	2 358 452	Gdańsk	1		1 179 226
		Gdynia	1		
ŚLĄSKIE	4 359 954	Bielsko-Biała	1		544 994
		Gliwice NIO	3		
		Katowice KCO	2		
		Katowice CDiTO	1		
		Częstochowa	1		
		Dąbrowa Górnicza	0		
ŚWIĘTOKRZYSKIE	1 182 161	Kielce	2		591 081
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	1 369 895	Olsztyn	1		1 369 895
		Elbląg	0		
WIELKOPOLSKIE	3 496 307	Poznań WCO	2	1	699 261
		Poznań MCO	2		
		Poznań U.Sz.K	0		
ZACHODNIO-POMORSKIE	1 645 058	Szczecin	2		411 265
		Koszalin	2		

Tabela nr 14 - Liczba wykonanych procedur: Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)/Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją/Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana/Teleradioterapia stereotaktyczna

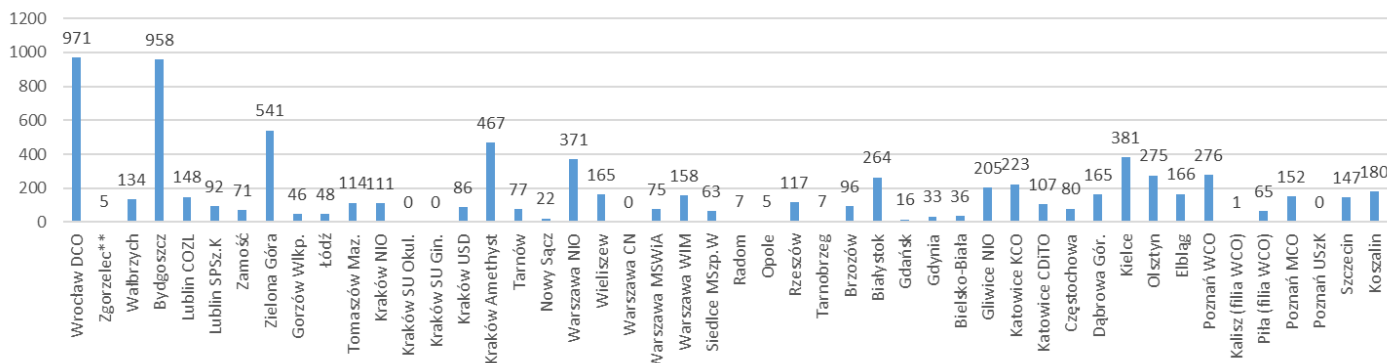
Województwo	Miasto	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana	Teleradioterapia stereotaktyczna
DOLNOŚLĄSKIE	Wrocław DCO	0	971	1530	0
	Zgorzelec**	0	5	0	0
	Wałbrzych	70	134	130	209
KUJAWSKO-POMORSKIE	Bydgoszcz	0	958	591	796
LUBELSKIE	Lublin COZL	0	148	170	287
	Lublin SPSz.K	2	92	283	87
	Zamość	0	71	223	184
LUBUSKIE	Zielona Góra	0	541	243	60
	Gorzów Wlkp.	0	46	208	46
ŁÓDZKIE	Łódź	0	48	462	298
	Tomaszów Maz.	0	114	412	185
MAŁOPOLSKIE	Kraków NIO	0	111	345	167
	Kraków SU Okul.	0	0	0	0
	Kraków SU Gin.	0	0	0	0
	Kraków USD	0	86	158	276
	Kraków Amethyst	0	467	595	54
	Tarnów	0	77	0	144
	Nowy Sącz	0	22	129	0
MAZOWIECKIE	Warszawa NIO	0	371	512	135
	Wieliszew	0	165	388	168
	Warszawa CN	0	0	0	1229
	Warszawa MSWiA	0	75	80	71
	Warszawa WIM	0	158	290	101
	Siedlce MSzp.W	0	63	368	39
OPOLSKIE**	Radom	0	7	166	61
	Opole	0	5	2	27
PODKARPACKIE	Rzeszów	0	117	684	64
	Tarnobrzeg	0	7	113	0
	Brzozów	0	96	401	8
PODLASKIE	Białystok	0	264	278	0
POMORSKIE	Gdańsk	0	16	804	277
	Gdynia	0	33	409	66
ŚLĄSKIE	Bielsko-Biała	0	36	581	70
	Gliwice NIO	263	205	547	1199
	Katowice KCO	0	223	674	120
	Katowice CDiTO	0	107	473	684
	Częstochowa	0	80	361	15
	Dąbrowa Gór.	0	165	369	101
ŚWIĘTOKRZYSKIE	Kielce	0	381	434	83
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	Olsztyn	0	275	338	120
	Elbląg	0	166	345	48
WIELKOPOLSKIE	Poznań WCO	17	276	208	519
	Kalisz (filia WCO)	0	1	0	0
	Piła (filia WCO)	0	65	31	0
	Poznań MCO	0	152	116	20
	Poznań USzK	0	0	0	0
ZACH.-POMORSKIE	Szczecin	21	147	854	218
	Koszalin	0	180	219	99

** - Ośrodek rozpoczął działalność końcem 2022 roku

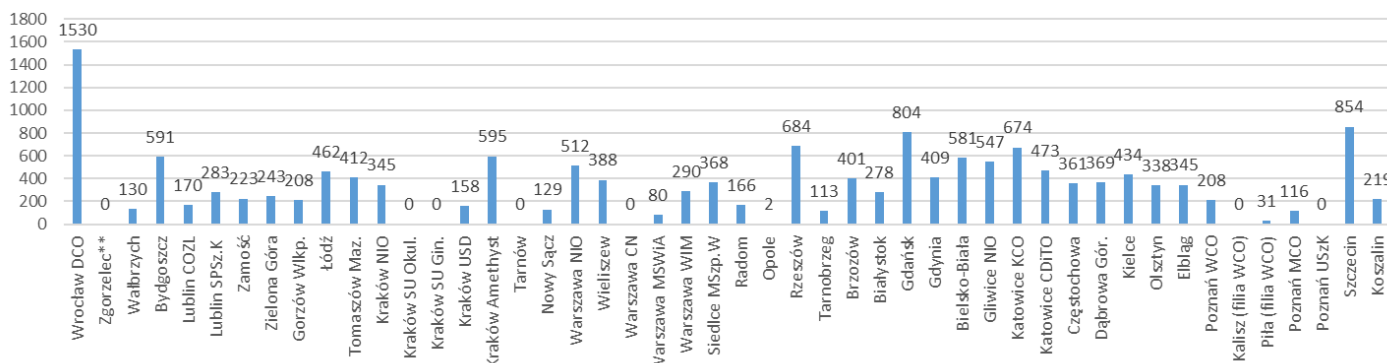
Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)



Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją



Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana



Teleradioterapia stereotaktyczna

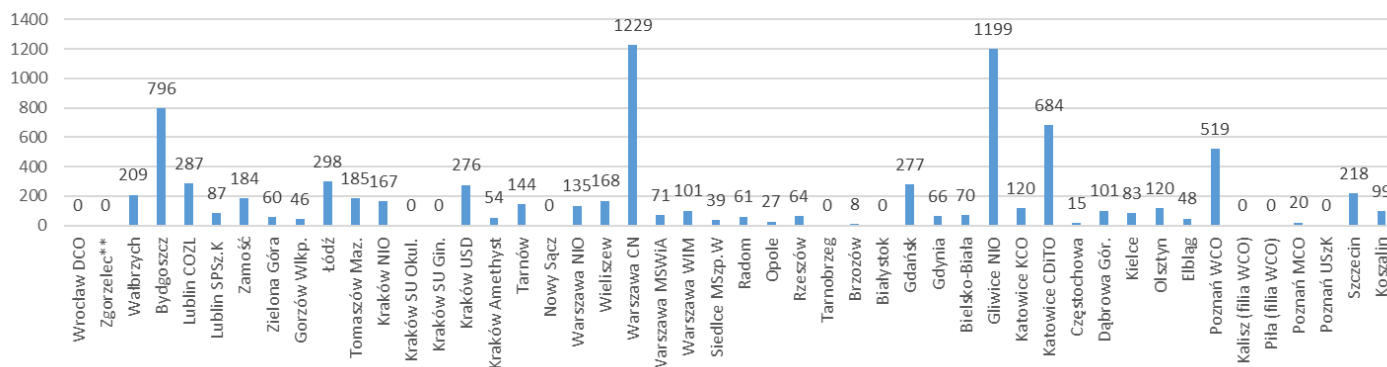


Tabela nr 15 - Aparaty terapeutyczne specjalnego przeznaczenia

Województwo	Nazwa środka	Akceleratory specjalnego przeznaczenia	Rodzaj
Małopolskie	Kraków IJF PAN	1	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

Mapa - Akceleratory terapeutyczne specjalnego przeznaczenia

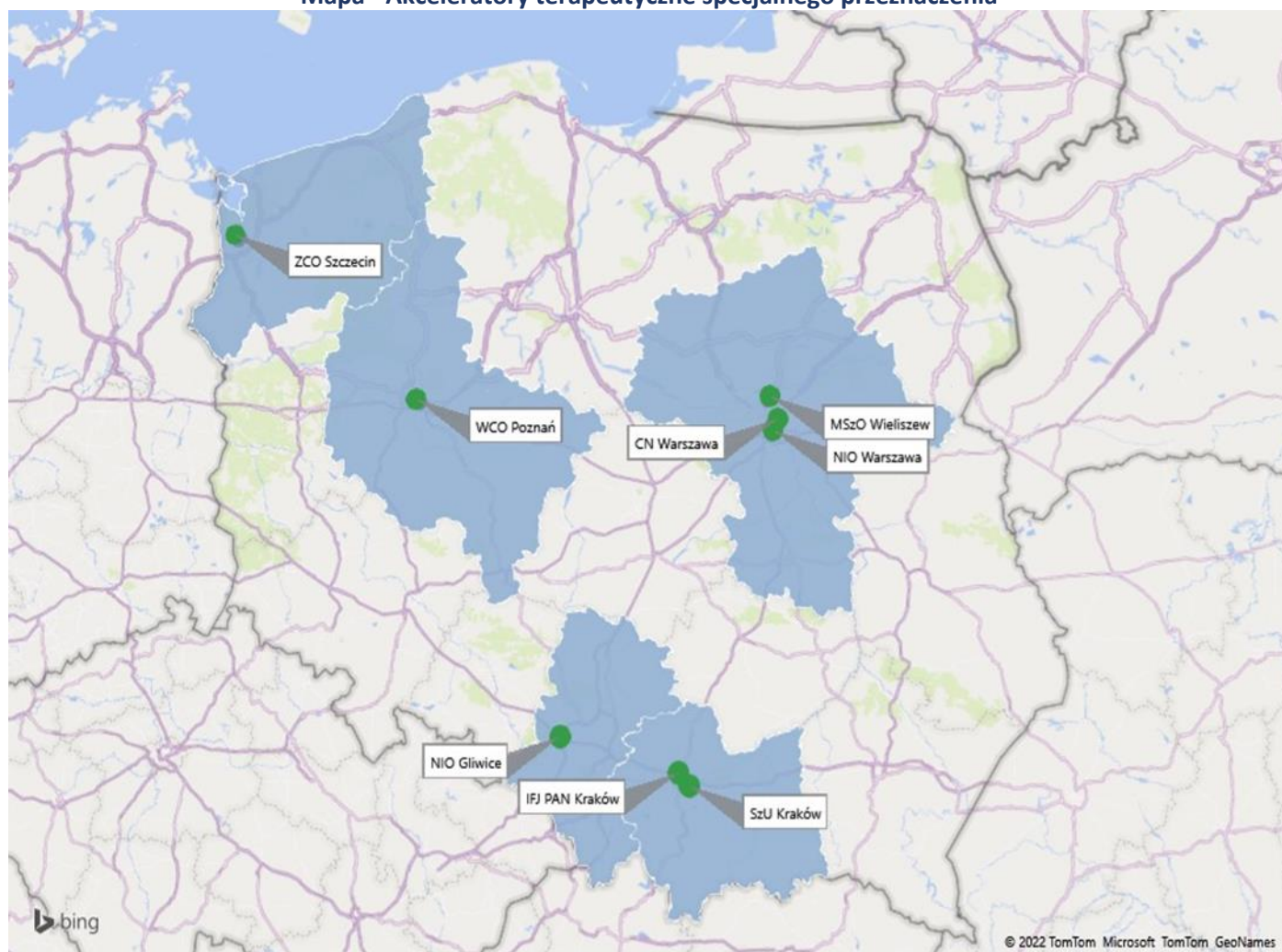


Tabela nr 16 - Zestawienie Raportów z przeprowadzonego audytu Klinicznego wewnętrznego w zakresie radioterapii onkologicznej

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...
DOLNOŚLĄSKIE	Affidea Onkoterapia Międzynarodowe Centrum Onkologii w Wałbrzychu	Wałbrzych	1 I 2020 do 30 XI 2020		
	Specjalistyczny Szpital im. Dra Alfreda Sokolowskiego W Wałbrzychu	Wałbrzych	1 I 2020 do 31 XII 2020	1 I 2021 do 31 XII 2021	
	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		
	Wielospecjalistyczny Szpital – Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgorzelcu	Zgorzelec			Zakład Radioterapii rozpoczął działalności końcem 2022
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
LUBELSKIE	Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej	Lublin	1 VII 2020 do 30 IX 2020		
	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
	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
LUBUSKIE	Szpital Uniwersytecki im. K. Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.	Zielona Góra	1 IX 2020 do 30 XI 2020		
	Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o.	Gorzów Wlkp.			
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)
	Specjalistyczny Szpital Onkologiczny NU-MED. Sp. z o.o.	Tomaszów Mazowiecki	1 I 2020 do 18 XII 2020		
MAŁOPOLSKIE	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie	Kraków			
	Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie	Kraków	1 I 2020 do 30 XII 2020	1 I 2021 do 31 XII 2021	
	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Oddział Kliniczny Ginekologii i Onkologii	Kraków			1 XII 2022 do 20 XII 2022 3 X 2022 do 30 XI 2022
	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej	Kraków			1 IX 2022 do 24 XI 2022
	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Zakład Brachyterapii	Kraków		1 I 2021 do 31 VIII 2021 (BT)	
	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			
Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego	Nowy Sącz				
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	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)
	Centrum Neurochirurgii w Warszawie Klinika Neurochirurgii Sp. z o.o.	Warszawa			
	Centrum Radioterapii CSMKWiA w Warszawie	Warszawa	2020 - brak daty szczegółowej	2021 - brak daty szczegółowej	2022 - brak daty szczegółowej
	Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Warszawa			
	Mazowiecki Szpital Onkologiczny	Wieliszew	2020 - brak daty szczegółowej	2021 - brak daty szczegółowej	
	Radomskie Centrum Onkologii	Radom			
	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
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	
PODKARPACKIE	Podkarpackie Centrum Onkologii w Rzeszowie	Rzeszów			
	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	
	Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu	Tarnobrzeg	II 2020 do XII 2020	1 I 2021 do 31 XII 2021	
PODLASKIE	Białostockie Centrum Onkologii	Białystok	1 I 2020 do 31 XII 2020		
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	Katowice			
	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie	Częstochowa	1 X 2020 do 31 X 2020		
Zagłębiowskie Centrum Onkologii, Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starakiewicza w Dąbrowie Górniczej	Dąbrowa Górnicza				
ŚWIĘTOKRZYSKIE	Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach	Kielce	1 I 2020 do 15 XI 2020 RT 1 I 2020 do 30 XI 2020 BT		
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
	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
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	2 I 2020 do 14 XII 2020		
	Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Poznaniu	Poznań			
ZACHODNIOPOMORSKIE	Zachodniopomorskie Centrum Onkologii Oddział Kliniczny Radioterapii	Szczecin		01 I 2021 do 12 IX 2021	13 IX 2021 do 13 IX 2022
	Affidea Onkoterapia - Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie	Koszalin	1 I 2020 do 31 XI 2020		

Tabela nr 17 - Zestawienie Audytów Klinicznych Zewnętrznych w zakresie radioterapia onkologiczna			
Województwo	Ośrodek		Rok
DOLNOŚLĄSKIE	Affidea Onkoterapia Międzynarodowe Centrum Onkologii w Wałbrzychu	Wałbrzych	
	Specjalistyczny Szpital im. Dra Alfreda Sokołowskiego W Wałbrzychu	Wałbrzych	
	Dołnośląskie 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 Dzieciątcy 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	
Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego	Nowy Sącz		
MAZOWIECKIE	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie	Warszawa	
	Centrum Neurochirurgii w Warszawie Klinika Neurochirurgii Sp. z o.o.	Warszawa	
	Centrum Radioterapii CSKMSWiA w Warszawie	Warszawa	
	Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Warszawa	
	Mazowiecki Szpital Onkologiczny	Wieliszew	
	Radomskie Centrum Onkologii	Radom	
	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	
POMORSKIE	Klinika Onkologii i Radioterapii, Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku	Gdańsk	
	Gdańskie Centrum Onkologii - Szpital 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	Warmińsko Mazurskie	
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	
ZACHODNIOPOMORSKIE	Zachodniopomorskie Centrum Onkologii Oddział Kliniczny Radioterapii	Szczecin	
	Affidea Onkoterapia - Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie	Koszalin	

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

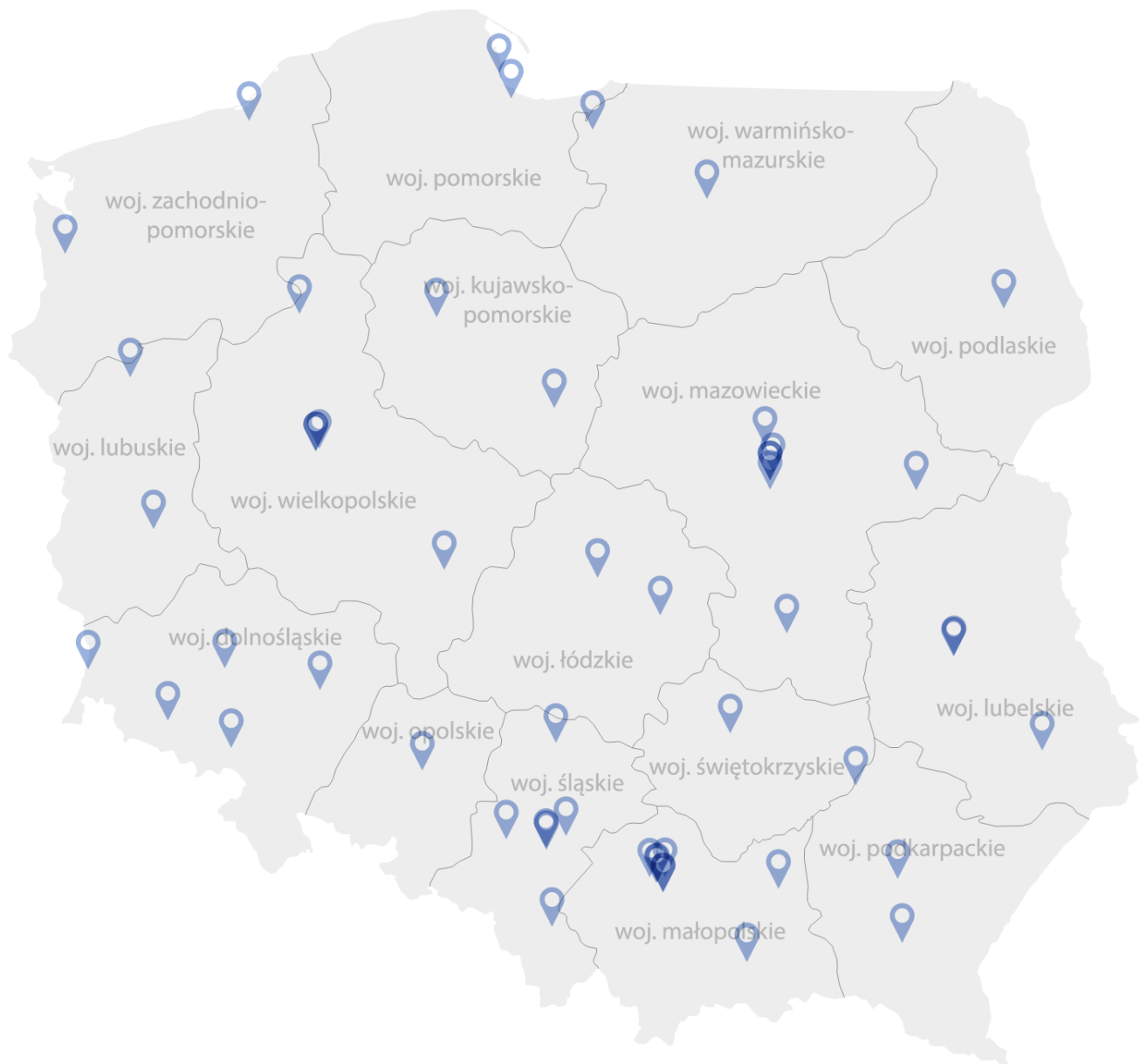
Województwo	Konsultant Wojewódzki	Rok 2021	Rok 2022
Dolnośląskie	Dr hab. n. med. Adam Maciejczyk		
Kujawsko-Pomorskie	Dr hab. n. med. Krzysztof Roszkowski, prof. UMK		
Lubelskie	Dr n. med. Krzysztof Paprota		
Lubuskie	Dr n. med. Róża Późniak-Balicka		
Łódzkie	Dr n. med. Michał Spych		
Małopolskie	Dr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

Część szczegółowa

POLSKA- Ośrodki Radioterapii

Ludność: 37 827 355

liczba ludności na 1 akcelerator – 221 213



Województwo: Dolnośląskie

Ludność: **2 892 067**

liczba ludności na 1 akcelerator – **206 576**

Konsultant Wojewódzki: dr hab. n. med. Adam Maciejczyk

Dolnośląskie Centrum Onkologii we Wrocławiu, plac Hirszfelda 12, 53-413 Wrocław

tel.: (71) 368 96 01

e-mail: maciejczyk.a@dco.com.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

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **5509**

Czas oczekiwania na TT – 8,9 dni t. amb. i 12,6 dni t. stacj.

Czas oczekiwania na BT – 8 dni t. amb. i 12 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/12 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; 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; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/8 godz.; DCOPIH Zakład RT Filia w Jeleniej Górze
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS sn 65592	Siemens Healthineers	2011	2012	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 we Wrocławiu
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; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/ 15 godz.; DCOPIH Zakład Radiologii we Wrocławiu

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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.
Systemy planowania leczenia	BrachyVision 15.6	Varian Medical Systems	2018	2018	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2018; 2 stacje; Planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/ 8 godz.
Systemy planowania leczenia	iPlan 4.5	BrainLab	2009	2009	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2010; 1 stacja; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana/8godz.
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.
System zarządzania i weryfikacji	Aria 15.6	Varian Medical Systems	2018	2018	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2018; 2 zmiany/15 godz.
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Vitesse	Varian Medical Systems	2016	2016	1 zmiana
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Acuity EX s/n 172	Varian Medical Systems	2005	2006	1 zmiana; na podst. Zdj. RTG (2D) lub CBCT (3D)
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Somatom Definition AS sn 65592	Siemens Healthineers	2011	2012	1 zmiana
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	BK Flex Focus 500 s/n 5007464	Candela	2015	2016	1 zmiana; aparat USG do planowania brachyterapii real-time
Aparaty do brachyterapii HDR	Bravod 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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	46
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	11
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	-
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)	14
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	64
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	52
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

Dolnośląskie Centrum Onkologii we Wrocławiu	Dane dotyczące roku 2022			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	5050		Dane łącznie z Zakładów Teleradioterapii we Wrocławiu, Legnicy i w Jeleniej Górze
	Brachyterapia	459		
	Suma	5509		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	3902		
	Brachyterapia	457		
	Suma	4359		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	1373		
	Brachyterapia	2		
	Suma	1375		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	4204		
	Brachyterapia	206		
	Suma	4410		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	888		
	Brachyterapia	245		
	Suma	1133		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	27635			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	8,9	
		BT	8	
	Tryb stacjonarny	TT	12,6	
		BT	12	

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	1111
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	4517
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	47
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	258
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	971

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	1530
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	186
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	2
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 o planowanie 3D (boost)		Tak	0
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	68
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	256
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
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		Nie	-

Ośrodek: Affidea - Międzynarodowe Centrum Onkologii w Wałbrzychu – Ankieta z danymi do dnia 28 maja 2022



Kierownik Jednostki: Katarzyna Bojarowska

ul. Sokołowskiego 4
58-309 Wałbrzych
tel.: (22) 526 11 00
e-mail: mco.walbrzych@affidea.com

Kierownik Zakładu Radioterapii: Katarzyna Bojarowska
tel.: (22) 526 11 00
e-mail: katarzyna.bojarowska@affidea.com

Nazwa oddziału szpitalnego: Oddział Onkologiczny/Poddział Radioterapii Specjalistycznego Szpitala im. A Sokołowskiego w Wałbrzychu

Liczba łóżek: pododdział w strukturach szpitala

Liczba chorych napromienionych do 28 maja 2022 r. – 577

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

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

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	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 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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Symulatory	GE OPIMA	GE MEDICAL SYSTEMS	2014	VIII 2014	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana/7 godz.; Stacje ADW SIM z wirtualną symulacją - 2 sztuki
Symulatory	Revolution Evo	GE MEDICAL SYSTEMS	2021	2021	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana/7 godz.; Symulacja wirtualna, system w spółce Affidea Sp. zo.o.
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; System bramkowania; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/7 godz.
Tomograf komputerowy	Revolution Evo	GE MEDICAL SYSTEMS	2021	2021	64 rzędowy aparat; Stacja wirtualnej symulacji; Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); 1 zmiana/7 godz.; w Affidea MCM Wałbrzych- połączenie przez system PACS, system w Affidea Sp. zo.o
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Signa Voyager	General Electronic	2021	2021	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 1 zmiana/7 godz.; w Affidea MCM Wałbrzych - połączenie przez system PACS, system Wałbrzych spółka Affidea Sp. zo.o.
Aparaty PET	Scanner PET-CT DISCOVERY IQ 5 Rings	GE MEDICAL SYSTEMS	2014	2014	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); 1 zmiana/ 7 godz.; Współpraca z Affidea MCM we Wałbrzychu - połączenie PACS; system Wałbrzych spółka Affidea Sp. zo.o.
Systemy planowania leczenia	TPS Monaco v. 5.11.02	Elekta Group	2014	IV 2015	Rok upgrade - IX 2017; 5 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 1,2 zmiany/8 godz.; 3DCRT+IMRT+VMAT
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ v. 2.81	IMPAC Medical Systems Inc, USA	2014	VIII 2014	Rok ostatniego unowocześnieńia (upgrade) – IX 2020; 1,2 zmiany/9 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	RTG typu ramię C SIREMOBIL Compact L	Siemens AG	2008	2008	1 zmiana
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	GE OPIMA	GE MEDICAL SYSTEMS	2014	VIII 2014	1 zmiana
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Prostate	Nucletron/ Elekta Group	2015	2016	1 zmiana
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Brachy ver. 4.3	Nucletron/ Elekta Group	2013	XII 2013	1 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron 10 CH	Nucletron obecnie Elekta	2013	XII 2013	1 zmiana/7 godz.; Ir -192

II. PERSONEL

Affidea Onkoterapia Międzynarodowe Centrum Onkologii w Wałbrzychu	Dane dotyczące roku 2022 (dane do 28.05.2022)
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	6
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	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	5
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

Affidea Onkoterapia Międzynarodowe Centrum Onkologii w Wałbrzychu	Dane dotyczące roku 2022 (dane do 28.05.2022)
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	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	10
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

Affidea Onkoterapia Międzynarodowe Centrum Onkologii w Wałbrzychu	Dane dotyczące roku 2022 (dane do 28.05.2022)		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	486	
	Brachyterapia	71	
	Suma	577	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	389	
	Brachyterapia	62	
	Suma	451	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	97	
	Brachyterapia	9	
	Suma	106	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	486	
	Brachyterapia	71	
	Suma	557	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	0	
	Brachyterapia	0	
	Suma	0	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	2366		
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 2022 (dane do 28.05.2022)	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	78
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	211
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	18
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	0
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	0
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	47
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	53
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	19
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	27
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtknkowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	0
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtknkowa w oparciu oplanowanie 3D (boost)		Tak	16
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	0
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	27
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022 (dane do 28.05.2022)	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	7
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	79

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

Kierownik Zakładu Radioterapii: Katarzyna Bojarowska
e-mail: katarzyna.bojarowska@zdrowie.walbrzych.pl

Kierownik Oddziału Szpitalnego: Anna Łukowiak-Sokołowska
e-mail: anna.sokolowska@zdrowie.walbrzych.pl

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

Liczba łóżek: 26

Liczba chorych napromienionych w 2022r (01.06.2022 – 31.12.2022) – **1243**

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 Elektrony - 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.

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	IX 2014	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej oraz Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, CBCT, kV + system do monitorowania pozycji pacjenta AlignRT(firmy Vision RT) so dnia 27.05.2022; 1-2 zmiany/9 godz; Możliwość wykonywania RT z brankowaniem 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	III 2016	1 zmiana/3 min.
Symulatory	GE OPIMA	GE MEDICAL SYSTEMS	2014	VIII 2014	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana/7 godz.
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 2015	Rok upgrade - IX 2017; 5 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 1,2 zmiany/8 godz.; 3DCRT+IMRT+VMAT
System planowania leczenia	Oncentra Brachy ver. 4.2.3	Elekta Group	2013	XII 2013	1 stacja; Planowanie leczenia brachyterapii; planowanie BRT prostaty pod kontrolą USG; 1 zmiana.
System planowania leczenia	Oncentra Prostate	Elekta Group	2015	2016	1 stacja; Planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana
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 zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ v.2.83	IMPAC MEDICAL SYSTEMS INC, USA	2014	VIII 2014	Rok upgrade - IX 2020; 1,2 zmiany/9 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Prostate	Nucletron/ Elekta Group	2015	2016	1 zmiana
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Brachy ver. 4.6.2	Nucletron/ Elekta Group	2013	XII 2013	1 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron	Osodose Control B.V./ Holandia, obecnie Elekta	2008	2008	1 zmiana/7 godz.; Ir -192
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron 10 CH	Nucletron obecnie Elekta	2013	XII 2013	1 zmiana/7 godz.; Ir -192, wyłączony z bieżącego stosowania

II. PERSONEL

Specjalistyczny Szpital im. Dr Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu	Dane dotyczące roku 2022 (dane od 01.06.2022-31.12.2022)
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
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

Specjalistyczny Szpital im. Dr Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu	Dane dotyczące roku 2022 (dane od 01.06.2022-31.12.2022)
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	11
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

Specjalistyczny Szpital im. Dr Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu	Dane dotyczące roku 2022 (dane od 01.06.2022-31.12.2022)		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1123	
	Brachyterapia	120	
	Suma	1243	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	905	
	Brachyterapia	99	
	Suma	1004	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	218	
	Brachyterapia	21	
	Suma	239	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1012	
	Brachyterapia	77	
	Suma	1089	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	111	
	Brachyterapia	43	
	Suma	154	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	3641		
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 2022 (dane od 01.06.2022- 31.12.2022)	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	66
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	447
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	82
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	70
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	1
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	134
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	130
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	43
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/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 oplanowanie 3D (boost)		Tak	23
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	54
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022 (dane od 01.06.2022- 31.12.2022)	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	13
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		Tak	1123
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterpia stereotaktyczna		Tak	209

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: Hubert Urbańczyk
e-mail: h.urbanczyk@spzoz.zgorzelec.pl

Kierownik Oddziału Szpitalnego: Hubert Urbańczyk
e-mail: h.urbanczyk@spzoz.zgorzelec.pl

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

Liczba chorych napromienionych w 2022r – 4

Czas oczekiwania na TT – 0 dni t. amb.
Czas oczekiwania na BT – n/d

Podmiot właścicielski: Powiat zgorzelecki

II. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 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;

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / 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;
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	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.
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	DOSIsoft by Elekta	2022	2022	1 zmiana / 4 godz

II. PERSONEL

Wielospecjalistyczny Szpital - Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgorzelcu	Dane dotyczące roku 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	6
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	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	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	4
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
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)	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	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	10
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

Wielospecjalistyczny Szpital - Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgorzelcu	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	4	
	Brachyterapia	-	
	Suma	4	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	0	
	Brachyterapia	-	
	Suma	0	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	4	
	Brachyterapia	-	
	Suma	4	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	4	
	Brachyterapia	-	
	Suma	4	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	-	
	Suma	-	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	0
		BT	n/d
	Tryb stacjonarny	TT	-
		BT	n/d

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	5

Województwo: Kujawsko – Pomorskie

Ludność: **2 011 652** liczba ludności na 1 akcelerator – **201 165**

Konsultant Wojewódzki: dr hab. n. med. Krzysztof Roszkowski, prof. UMK
Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka, Zakład Radioterapii, ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
tel. (52) 374-34-72
e-mail: 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

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

Kierownik Oddziału Szpitalnego: dr. n. med. Piotr Błaszczuk
tel.: 52 3743472 fax. 52 3743568
e-mail: oradioterapia@co.bydgoszcz.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **6681**
Czas oczekiwania na TT – brak danych
Czas oczekiwania na BT – brak danych

Nazwa oddziału szpitalnego: Oddział Kliniczny Radioterapii i Oddział Kliniczny Brachyterapii

Liczba łóżek: brak danych

Filia Centrum Onkologii we Włocławku:

Ul. Królewiecka 2A,
87-800 Włocławek

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6MV ,15MV Elektrony – 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 Fotony – 6MV, 15MV Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	Clinac	Varian	2011	2012	1 zmiana/8 godz.; Aparat zakończył pracę

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6MV, 15 MV Elektrony – 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 Elektrony – 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 Elektrony – 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 Elektrony - 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
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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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 komputera 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 zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu 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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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 unowocześnień (upgrade) – 2015; 14 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; 3 zmiany/12 godz.
Systemy planowania leczenia	Diamond	PTW	2014	2014	Rok ostatniego unowocześnień (upgrade) – 2014; 1 stacja; Planowanie leczenia teleterapii; 1 zmiana/7 godz.
Systemy planowania leczenia	Elements	BrainLAB	2018	2018	Rok ostatniego unowocześnień (upgrade) – 2021; 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 unowocześnień (upgrade) – 2019; 2 stacje; Planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/5 godz.
Systemy do stereotaksji	TrueBEam/ Novalis	Varian/ BrainLab	2018	2018	1 zmiana
System zarządzania i weryfikacji	Aria v.13	Varian	2015	2015	Rok ostatniego unowocześnień (upgrade) – 2015; 3 zmiany/12 godz.; System Aria wykorzystywany zarówno w Zakładzie Radioterapii w Bydgoszczy jak i Zakładzie Radioterapii we Włocławku
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Prostate 4.2.2.4	Elekta	2017	2017	1 zmiana
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 2022
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	-
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	-

Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	Dane dotyczące roku 2022
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 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	5582	
	Brachyterapia	1099	
	Suma	6681	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	3835	
	Brachyterapia	1051	
	Suma	4886	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	1747	
	Brachyterapia	48	
	Suma	1795	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	4929	
	Brachyterapia	530	
	Suma	5459	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	653	
	Brachyterapia	569	
	Suma	1222	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	11581(Bydgoszcz); 1238 (Włocławek); Razem 12819		
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	507
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1655
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	870

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	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	6
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	103
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	1
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	792
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	476
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	95
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	80
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	340
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	58
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		Nie	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	212
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		-	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	36
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego ^{125I}		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego ^{106Ru}		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	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	-
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	693
5.07.01.0000021	Teleradioterapia paliatywna – do marca 2021		Tak	479
5.07.01.0000025	Brachyterapia Standardowa – dp maraca 2021		Tak	12
5.07.01.0000042	Brachyterapia z Planowaniem 3D – dp maraca 2021		Tak	258

Województwo: Lubelskie

Ludność: **2 030 509** liczba ludności na 1 akcelerator – **184 592**

Konsultant Wojewódzki:

Od 2023 roku: dr n. med. Dariusz Surdyka

I Oddział Radioterapii Onkologicznej, Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej im. św. Jana Dukli w Lublinie, ul. Jaczewskiego 7, 20-090 Lublin

tel.: 81 454-10-73

e-mail: dsurdyka@cozl.eu.

Do 2022 roku: dr n. med. Krzysztof Paprota

Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej Zakład Radioterapii, ul. Jaczewskiego 7, 20-090 Lublin

tel.: 81 454 13 58

e-mail: kpaprota@cozl.pl



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



Kierownik jednostki: prof. dr hab.med.Elżbieta Starośawska

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

Zakład Radioterapii:

Kierownik: dr n. med. Krzysztof Paprota
Z-ca Kierownika: lek. med. Joanna Juszczynska
tel.: 81 454 13 58, fax: 817407979
e-mail: kpaprota@cozl.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022r. – **2599**
Czas oczekiwania na TT – 14 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 łózek: 32.
Kierownik Oddziału Szpitalnego: dr n. med. Dariusz Surdyka
tel.: 81 454 10 64
e-mail: dsurdyka@cozl.pl

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

Oddzia Ginekologii Onkologicznej, liczba łózek: 35.
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	Wypożyczenie/ Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 18 MV Elektrony– 6,9,12,15,18 MeV	ARTISTE	Siemens	2009	2010	Zdemontowany w październiku 2022 r. i rozpoczęty montaż TomoTherapy Radixact
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, 18, 21 MeV	ARTISTE	SIMENS	2020	2021	Możliwość RT stereotaktycznej/radiochirurgii, sterowanie obrazem CBCT, 2 zmiany/10 godz.
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.
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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie/ Uwagi
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	-
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.
System planowania leczenia	Ray Station	RaySearch	2018	2019	6 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego. Upgrade 2022 r. 2 zmiany/10 godz.
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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie/ Uwagi
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.
Aparat HDR	GAMMAMED +iX	Varian	2010	2011(do 06.2022)	1 zmiana/5 godz.
Aparat HDR	SAGINOVA	EKCERT&ZIGLER BEBIG	2020	2020	1 zmiana/8 godz.
Aparat HDR	BRAVOS	Varian	2021	2022 (od 07.2022)	1 zmiana/8 godz.

II. PERSONEL

Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej w Lublinie	Dane dotyczące roku 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	20
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	5
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	6
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	13
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	5
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0

Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej w Lublinie	Dane dotyczące roku 2022
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	5
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
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

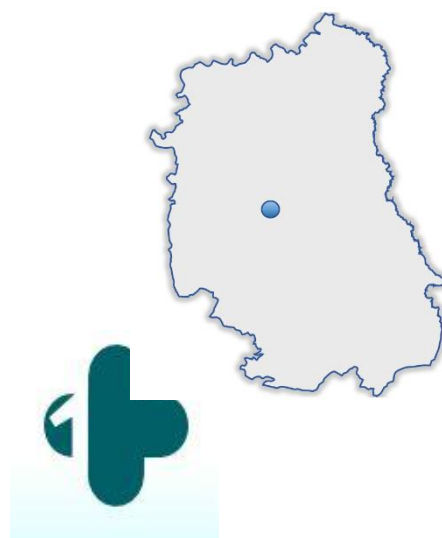
III a. PACJENCI

Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej w Lublinie	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2044	
	Brachyterapia	555	
	Suma	2599	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1825	
	Brachyterapia	508	
	Suma	2333	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	268	
	Brachyterapia	94	
	Suma	362	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1150	
	Brachyterapia	182	
	Suma	1332	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	950	
	Brachyterapia	380	
	Suma	1330	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	14
		BT	7
	Tryb stacjonarny	TT	14
		BT	7

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	66
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1595
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	50
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	-
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	3
5.07.01.0000059	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	11
5.07.01.0000059	Teleradioterapia pliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	148
5.07.01.0000060	Teleradioterapia palitywna frakcjonowana		TAK	170
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		TAK	153
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		TAK	120
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		TAK	80
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		TAK	1
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		TAK	33
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D oparciu o CT		TAK	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia śródoperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		TAK	145
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		TAK	70
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		TAK	287

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

Zakład Radioterapii:

Kierownik: dr n. med. Aleksandra Kozłowska
tel.: 81 531 81 07
e-mail: akozłowska@spsk1.lublin.pl
Z-ca Kierownika: lek.med. Joanna Grabik-Jaworska

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **861**
Czas oczekiwania na TT – 7 dni (t. amb.), 0 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	Wypożyczenie / 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. 1 zmiana/7.35 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 2022
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 2022
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	5
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)	7
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)	6
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)	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 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	861	
	Brachyterapia	Nie dotyczy	
	Suma	861	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	468	
	Brachyterapia	Nie dotyczy	
	Suma	468	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	375	
	Brachyterapia	Nie dotyczy	
	Suma	375	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	861	
	Brachyterapia	Nie dotyczy	
	Suma	861	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	0	
	Brachyterapia	Nie dotyczy	
	Suma	0	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	759		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	7
		BT	Nie dotyczy
	Tryb stacjonarny	TT	0
		BT	Nie dotyczy

IIIb. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	348
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	66
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
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		TAK	92
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		TAK	283
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		TAK	87

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

Zakład Radioterapii

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1428**
 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

II.

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.
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.
System do stereotaksji	TRUEBEAM 2314	Varian	2015	2016	1 zmiana.
System do stereotaksji	TRUEBEAM 2315	Varian	2015	2016	1 zmiana.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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 2022
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
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

NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Zamościu	Dane dotyczące roku 2022
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	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)	6
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 2022		Uwagi	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1336		
	Brachyterapia	92		
	Suma	1428		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1051		
	Brachyterapia	92		
	Suma	1143		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	285		
	Brachyterapia	0		
	Suma	285		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	829		
	Brachyterapia	43		
	Suma	872		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	507		
	Brachyterapia	49		
	Suma	556		
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	11
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	797
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		TAK	66
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	223
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		TAK	27
5.07.01.0000062	Brachyteapia śródkankowa/śródmaciczna w oparciu 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	7
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		TAK	48
5.07.01.0000056	Radioterapia stereotaktyczna		TAK	184

Województwo: Lubuskie

Ludność: **982 655** liczba ludności na 1 akcelerator – **196 531**

Konsultant Wojewódzki: dr n. med. Róża Poźniak-Balicka
Szpital Uniwersytecki im. K. Marcinkowskiego, ul. Zyty 26, 65-001 Zielona Góra
tel. (68) 329 65 46
e-mail: 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.: 683296200

e-mail: sekretariat@szpital.zgora.pl

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

tel.: 602173966, 683296546

e-mail: rozap@interia.pl

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

tel.: 602173966, 683296546

e-mail: rozap@interia.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1760**

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: 34

Podmiot właścicielski: Uniwersytet Zielonogórski i Zarząd Województwa Lubuskiego

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony - 6MV Elektrony - 6,9,12,15 MeV	Oncor Impression Plus	Siemens	2011	2012	1 zmiana/3 godz. data demontażu urządzenia: październik 2022, w to miejsce wstawiony Halcyon firmy Varian, data instalacji: 04.12.2022 roku, planowany termin uruchomienia marzec 2023 - oczekujemy na zgodę PAA
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	Avanto 1,5 Tesli	Siemens	2011	2011	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku, Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu), 1 zmiana/ 5 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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Systemy planowania leczenia	Eclips 13.6.23	Varian	2015	2016	Upgrade 2019, 5 stacji planowania leczenia teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego, 2 zmiany/14 godz.; w tym 1 stacja Velocity zakupiona w 2019 roku
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 13.6	Varian	2015	2016	Upgrade 2016, 3 zmiany/16 godz. (w 2022 roku upgrade do 16.1)
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 (dopuszczony do użytku klinicznego - 4.11.2021)
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 2022
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	-

Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.	Dane dotyczące roku 2022
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
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)	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)	-

III a. PACJENCI

Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1687	
	Brachyterapia	73	
	Suma	1760	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	903	
	Brachyterapia	73	
	Suma	976	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	784	
	Brachyterapia	0	
	Suma	784	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1396	
	Brachyterapia	56	
	Suma	1452	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	291	
	Brachyterapia	17	
	Suma	308	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	3670		
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	213
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	530
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	55
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	45
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	541
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	243
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	12
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	18
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtknowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtknowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Nie	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	4
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	32
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 wewnątrzgałkowego ^{125I}		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego ^{106Ru}		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	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		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	60

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

Kierownik Zakładu Radioterapii: dr n. med. Norbert Piotrkowicz
tel.: (95) 782-76-32
e-mail: 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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **723**

Czas oczekiwania na TT – Tryb ambulatoryjny 3 dni / Tryb stacjonarny 7 dni
Czas oczekiwania na BT – Tryb ambulatoryjny 3 dni / Tryb stacjonarny 7 dni

Nazwa oddziału szpitalnego: Oddział Onkologii
Liczba łóżek: 26

Podmiot właścicielski : Urząd Marszałkowski

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / 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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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/5 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; 6 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia brachyterapii; Planowanie leczenia teleterapii + brachyterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana/8 godz.; Możliwość planowania HyperArc
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	2019	2019	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2019; 1 zmiana/5 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	7
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	-
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	5

Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp z o.o.	Dane dotyczące roku 2022
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	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
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	-
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	9
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	6
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

Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp z o.o.	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		642
	Brachyterapia		81
	Suma		723
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		434
	Brachyterapia		81
	Suma		515
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		240
	Brachyterapia		0
	Suma		240
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		610
	Brachyterapia		14
	Suma		624
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia		32
	Brachyterapia		67
	Suma		99
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	3
		BT	3
	Tryb stacjonarny	TT	7
		BT	7

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	70
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	318
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	46
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	208
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	47
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		Tak	1
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	20
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	1
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	11
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	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		Tak	46

Województwo: Łódzkie

Ludność: **2 385 620** liczba ludności na 1 akcelerator – **265 069**

Konsultant Wojewódzki: dr n. med. Michał Spych

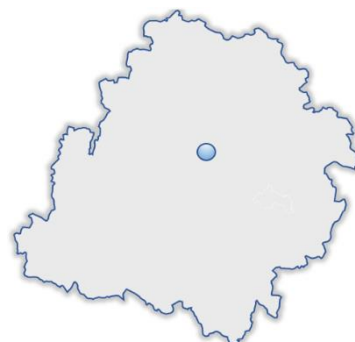
Specjalistyczny Szpital Onkologiczny NU - MED Zakład Teleradioterapii , ul. Jana Pawła II 35, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

tel.: (44) 786 81 15

e-mail: michal.spych@nu-med.pl



Ósrodek: 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

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **3872**

Czas oczekiwania na TT – 7 dni (t. amb.), 14 dni (t. stacj.)

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

Nazwa oddziału szpitalnego:

Oddział Radioterapii Onkologicznej, liczba łóżek – 45

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

Oddział Brachyterapii, liczba łóżek – 27

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

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	Wyposażenie / 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. 1 zmiana/ 7 godz. U 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/7godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	Brak danych	Siemens	2011	2013	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 2 zmiany/12 godz.
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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	29
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	6
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	12
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	-
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	45
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 2022			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	3143		
	Brachyterapia	729		
	Suma	3872		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	2633		
	Brachyterapia	658		
	Suma	3291		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	510		
	Brachyterapia	71		
	Suma	581		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2488		
	Brachyterapia	607		
	Suma	3095		
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	655		
	Brachyterapia	122		
	Suma	777		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	7	
		BT	7	
	Tryb stacjonarny	TT	14	
		BT	14	

IIIb. 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	87
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	2222
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	-
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	6
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	16
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	4
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	48
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	462
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	33

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	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	78
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	6
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	24
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	588
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	298

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.tomaszow@nu-med.pl

Zakład Radioterapii:

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **2107**

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.tomaszow@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	Wyposażenie / Uwagi
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.

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 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.
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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	10
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	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
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	3
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

Specjalistyczny Szpital Onkologiczny NU-MED Sp. z o.o. w Tomaszowie Mazowieckim	Dane dotyczące roku 2022
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)	9
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (oprator urządzeń do brachyterapii)	0

III a. PACJENCI

NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Tomaszowie Mazowieckim	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1936	
	Brachyterapia	171	
	Suma	2107	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1564	
	Brachyterapia	171	
	Suma	1735	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	412	
	Brachyterapia	0	
	Suma	412	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	650	
	Brachyterapia	8	
	Suma	658	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	362	
	Brachyterapia	106	
	Suma	468	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych			
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		TAK	71
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		TAK	1368
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		NIE	0

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		TAK	13
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		TAK	114
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjnonowana		TAK	412
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		TAK	48
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkakowa/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	0
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		TAK	52
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		TAK	1
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		TAK	61
5.07.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		TAK	724
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	185

Województwo: Małopolskie

Ludność: **3 428 929** liczba ludności na 1 akcelerator – **228 595**

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



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

Kierownik Zakładu Radioterapii: dr n.med Elżbieta Pluta
tel.: (12) 634 82 07
e-mail: elzbieta.pluta@onkologia.krakow.pl

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 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 / systembramkowania oddechowego

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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; Nowy akcelerator zastąpił clinac Silhouette-data inatacji styczeń-luty 2023, przewidywany termin rozpoczęcia pracy maj-czerwiec 2023.
Akcelerator Fotony – 6, 18 MV Elektrony - 4, 6, 9, 12, 16, 20 MeV	CLINAC SILHOUETTE	Varian	2011	2011	Możliwość sterowania obrazem- system obrazownia w wiązce terapeutycznej; 1 zmiana/7.5 godz. Demontaż – październik 2022, zastąpiony modelem Vitalbeam
Akcelerator Fotony - 6 MV	UNIQUE	Varian	2012	2012	Możliwość sterowania obrazem – system obrazownia w wiązce terapeutycznej; 2 zmiana/14 godz. Wsparcie techniczne producenta urządzenia upływa w lipcu 2024 r.
Akcelerator Fotony - FFF6, FFF10, 6, 15, 18 MV Elektrony - 9, 12, 16, 20 MeV	TRUEBEAM	Varian	2021	2022	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem – system obrazowania rentgenowskiego z opcją CBCT + wiązka obrazująca 2,5MV; MLC typ HD; 2 zmiany -14 godz.; MLC typ HD/ system bramkowania oddechowego
Symulatory	ACUITY iX	Varian	2009	2009	1 zmiana/8 godz.
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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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.
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.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM AVANTO	Siemens	2010	2011	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/13,5 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	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; System zużyty technologicznie

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Systemy planowania leczenia	ONCENTRA BRACHY	Nucletron	2013	2013	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2016; 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) – 2014; 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 z eksploatacji (dec. PAA o zamknięciu pracowni z 2.10.2019)

II. PERSONEL

Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie	Dane dotyczące roku 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	21
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	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	8
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1

Narodowy Instytut Onkologii -Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie	Dane dotyczące roku 2022
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	21 (Spośród wykazanej liczby,sześć osób zatrudnionych tylko w ramach realizowanego projektu do końca 2023 r.)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	11 (Spośród wykazanej liczby, jedna osoba zatrudniona tylko w ramach realizowanego projektu do końca 2023 r.)
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)	6
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	34
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	27 (Spośród wykazanej liczby 18 osób posiada równocześnie uprawnienia SA i SZ)
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	19 (Spośród wykazanej liczby 18 osób posiada równocześnie uprawnienia SA i SZ)
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

II a. PACJENCI

Narodowy Instytut Onkologii -Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie	Dane dotyczące roku 2022	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1677
	Brachyterapia	156
	Suma	1833
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1357
	Brachyterapia	156
	Suma	1513

Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie		Dane dotyczące roku 2022	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	320	
	Brachyterapia	0	
	Suma	320	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1364	
	Brachyterapia	115	
	Suma	1479	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	313	
	Brachyterapia	41	
	Suma	354	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	17145 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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	435
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	544
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	82
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	37
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	83
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	111
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	345
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	55
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	16

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
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	33
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	63
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		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Tak	177
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	167

Ośrodek: Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie



Kierownik Jednostki: Przemysław Zachwieja

Osiedle Złotej Jesieni 1
31-826 Kraków
tel.: (12) 340 94 11; Fax: (12) 422 08 81
e-mail: 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

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **2616**
Czas oczekiwania na TT - 12-25 dni (t.amb.), brak danych (t. stacj.)
Czas oczekiwania na BT – 1-24 dni (t.amb.), brak danych (t. stacj.)

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: 29

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	2013	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazemw 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; 1 zmiana /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	Wyposażenie / Uwagi
Aparaty PET	Discovery IQ	GE	2021	2021	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); Zakład Medycyny Nuklearnej VOXEL S.A. os. Żółtej Jesieni 1 31-826 Kraków; 1,5 zmiany/10 godz.
Aparaty SPECT/CT	Infinia Hawkeye 4	GE	2008	2019	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); Zakład Medycyny Nuklearnej VOXEL S.A. os. Żółtej Jesieni 1 31-826 Kraków; 1,5 zmiany/10 godz.
Systemy planowania leczenia	Pinnacle	Philips	2013	2013	Upgrade – 2020 ver. 16.2.0 do ver.16.2.1; 6 stacje; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/12 godz.; Ponadto stacje do konturowania. Grudzień 2022: zakup i wdrożenia systemu Pinnacle Evolution.
Systemy planowania leczenia	Oncentra	Nucletron	2013	2014	Sierpień 2022 – Upgrade modułu Oncentra Brachy do v 4.6.2.11; 3 stacje; Planowanie leczenia brachyterapii; 1,5 zmiany/9 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Mosaicq	Elekta/IMPAC	2013	2013	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 02/2019; 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/9 godz. Rozpoczęcie pracy klinicznej – 2014 rok. Upgrade w 2022 do wersji 3.3

II. PERSONEL

Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Dane dotyczące roku 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	13
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	4

Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Dane dotyczące roku 2022
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	1
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	0
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	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	19
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	18
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	18
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

III a. PACJENCI

Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2467	
	Brachyterapia	149	
	Suma	2616	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1757	
	Brachyterapia	149	
	Suma	1906	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	710	
	Brachyterapia	0	
	Suma	710	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2193	
	Brachyterapia	36	
	Suma	2229	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	274	
	Brachyterapia	113	
	Suma	387	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	14 341		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni) – czas liczony od stymulacji do rozpoczęcia leczenia	Tryb ambulatoryjny	TT	12-25
		BT	1-24
	Tryb stacjonarny	TT	-
		BT	-

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	284
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1421
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	184
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	467
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	595
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	119

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	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	54
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	31
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu oplanowanie 3D (boost)		Tak	27
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	22
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	2
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	38
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 ^{125I}		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego ^{106Ru}		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	54

Ośrodek: Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie



Kierownik Jednostki: mgr Marcin Jędrychowski

ul. Macieja Jakubowskiego 2
31-501 Kraków
tel.: (12) 400 10 00
e-mail: 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

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **576**
Czas oczekiwania na TT – 0 dni t. amb. i 7 dni t.stacj.
Czas oczekiwania na BT – 0 dni t. amb. i 7 dni t.stacj.

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

Podmiot właścicielski: Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6 MV	Cyberknife	Accuray	2019	-	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem w zakresie RTG; 1 zmina/ 1 godz.
Akcelerator Fotony – 6 MV	Radixact	Accuray	2019	-	1 zmina /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) 2022; 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/1godz.
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	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	ELEKTA	2020	2021	1 zmiana/8 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	FLEXITRON HDR FT00622	ELEKTA	2020	2021	1 zmiana/8 godz.

II. PERSONEL

Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2022
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 2022
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 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	40	
	Brachyterapia	536	
	Suma	576	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	40	
	Brachyterapia	521	
	Suma	541	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	0	
	Brachyterapia	15	
	Suma	15	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	33	
	Brachyterapia	145	
	Suma	178	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	7	
	Brachyterapia	391	
	Suma	398	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	3014		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	0
		BT	7
	Tryb stacjonarny	TT	0
		BT	7

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)		Nie	-
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		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)		Nie	-
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Nie	-
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Nie	-
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	23
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	9
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	230
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		Nie	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	276
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 ^{125I}		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
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		Nie	-

Ośrodek: SP ZOZ Szpital Uniwersytecki w Krakowie



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

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **413**
 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 łóżek: - 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
Tomograf komputerowy	Revolution HD	GE	2018	2019	64 rzędowy; System bramkowania EKG; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/12 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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	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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	2
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	-

Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2022
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	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 31.12.2022r - 16 osób: do brachyterapii okulistycznej i protonoterapii j- 4 osoby)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	1 (Ogólna liczba fizyków ze stopniem specjalisty - 5)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	1 (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: 11 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
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	2
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

Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2022			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	22		protonoterapia = 22 pacjentów brachyterapia jodem 125 = 141 pacjentów brachyterapia Rutenem = 250 pacjentów
	Brachyterapia	391		
	Suma	413		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	-		
	Brachyterapia	-		
	Suma	-		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	-		
	Brachyterapia	-		
	Suma	-		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	22		
	Brachyterapia	-		
	Suma	22		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	-		
	Brachyterapia	391		
	Suma	391		
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Tak	141
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Tak	250
5.10.00.0000076	Radioterapia protonowa nowotworów narządu wzroku		Tak	22

Ośrodek: Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN



Kierownik Jednostki prof. dr hab. Tadeusz Lesiak
 ul. Radzikowskiego 152
 30-692 Kraków
 tel.: (12) 662 82 00
 e-mail: 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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – 199

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) wraz ze stanowiskiem do napromieniania nowotworów gałki ocznej.	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		IBA	2012	2016	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; System Vision RT na stanowiskach gantry umożliwiające 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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Protony – stanowisko gantry 2: 70-230 MeV		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; okresowa praca 24h/dobę - w zależności od zapotrzebowania na eksperymenty z zakresu fizyki jądrowej.
Aparat kobaltowy	Thetatron 780E	-	1998	N/A	Ostatnia data wymiany źródła kobaltowego – 2018 rok; Aparat wykorzystywany wyłącznie do kalibracji komór jonizacyjnych oraz napromieniowań eksperymentalnych
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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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
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.
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Vision RT	Vision RT	2015	2015	2 zmiany
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	VeriSuite	Medcom	2014	2014	2 zmiany

II. PERSONEL

Instytut Fizyki Jądrowej PAN	Dane dotyczące roku 2022
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	-

Instytut Fizyki Jądrowe PAN	Dane dotyczące roku 2022
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.; 8 osób ze stopniem doktora)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	7 (specjalizacja z fizyki medycznej)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1 (Ośrodek Radioterapii Protonowej w Aarhus (Dania))
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	6
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	20
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)	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
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)	-
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 2022		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Radioterapia protonowa	199	<ul style="list-style-type: none"> •Nowotwory zlokalizowane poza narządem wzroku - 177 pacjentów w tym 10 pediatrycznych (pacjenci z Narodowego Instytutu Onkologii im. M. Skłodowskiej - Curie - Państwowego Instytutu Badawczego Oddział w Krakowie); •Nowotwory gałki ocznej - 22 pacjentów (Szpital Uniwersytecki w Krakowie)

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Tak	177 w tym 10 pacjentów pediatrycznych
	Radioterapia protonowa nowotworów gałki ocznej		Tak	22

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: 1sekretariat_radioterapii@usdk.pl

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1142**
Czas oczekiwania na TT – brak kolejki
Czas oczekiwania na BT – brak danych

Liczba łóżek: - brak danych

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypośażenie / 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 FFF 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
Symulatory	SYNGO RT DOSIMETRIST VIRTUAL SIMULATION	SIEMENS	2010	2012	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; System wirtualnej symulacji oparty o tomograf Pracowni Radiologii USD. Wyłączony z użytku klinicznego

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Symulatory	SIMULIX EVOLUTION	NUCLETRON	2007	2007	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; Wyłączony z użytku klinicznego w VII 2020r.
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 na 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 na 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 2022
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	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	8 (w tym 1 osoba ze stopniem specjalisty w 2022r. na urlopie wychowawczym)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	4 (w tym 1 osoba ze stopniem specjalisty w 2022r. na urlopie wychowawczym)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	3

Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie	Dane dotyczące roku 2022
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)	16
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2 (Dwie osoby z 16 posiadają również uprawnienia S-A)
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-

III a. PACJENCI

Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie	Dane dotyczące roku 2022		Uwagi	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1141		
	Brachyterapia	-		
	Suma	1141		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	967		
	Brachyterapia	-		
	Suma	967		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	193		
	Brachyterapia	-		
	Suma	193		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1103		
	Brachyterapia	-		
	Suma	1103		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	38		
	Brachyterapia	-		
	Suma	38		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	5961			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	-	Brak kolejki
		BT	-	
	Tryb stacjonarny	TT	n/d	
		BT	n/d	

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	56
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	586
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	166
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	20
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	86
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	158
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 2022	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	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	276

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

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

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **417**

Czas oczekiwania na TT – Tryb ambulatoryjny 29 / Tryb stacjonarny 10
Czas oczekiwania na BT – Tryb ambulatoryjny - barak danych / Tryb stacjonarny - brak danych

Nazwa oddziału szpitalnego: Oddział Radioterapii
Liczba łóżek: 23

Podmiot właścicielski : Województwo Małopolskie

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / 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	Wyposażenie / 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 nad podwykonawstwo
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	-	-	-	-	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu), umowa nad podwykonawstwo
Aparaty PET	-	-	-	-	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu), umowa nad podwykonawstwo
Aparaty SPECT/CT	-	-	-	-	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu), umowa nad podwykonawstwo
Systemy planowania leczenia	ECLIPSE	VARIAN	2012	2014	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2022, 4 stacje planowania leczenia teleterapii, 1 zmiana / 8 godz.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA	VARIAN	2012	2014	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2022, 1 zmiana / 8 godz.

II. PERSONEL

Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu	Dane dotyczące roku 2022
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

Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu	Dane dotyczące roku 2022
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	5
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	9
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 2022	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	417	
	Brachyterapia	0	
	Suma	417	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	267	
	Brachyterapia	0	
	Suma	267	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	129	
	Brachyterapia	0	
	Suma	129	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	191	
	Brachyterapia	0	
	Suma	191	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	260	
	Brachyterapia	0	
	Suma	260	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	1526		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	29
		BT	-
	Tryb stacjonarny	TT	10
		BT	-

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)		Nie	-
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		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	272 (w tym 246 w technice IMRT)
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	0
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	22

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	129
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	206
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 Chech
ul. Lwowska 178a
33-100 Tarnów
tel.: (14) 631 50 00
e-mail: hospital@lukasz.med.pl

Kierownik Zakładu Radioterapii: dr n. med. Andrzej Radkowski
tel.: (14) 631 55 85
e-mail: 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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1084**
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: Zakład Radioterapii z Oddziałem Radioterapii
Liczba łóżek: 30

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator fotony: 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 fotony: 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 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.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Brachy	Nucletron	2010	2010	Upgrade - 2017; 1 stacja planowania leczenia; planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana / 8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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	Micro Selection V3	Nucletron	2009	2010	1 zmiana / 7,5 godz.
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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	8
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	1
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	9
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	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)	9
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3

Szpital Wojewódzki im. św. Łukasza w Tarnowie	Dane dotyczące roku 2022
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

Szpital Wojewódzki im. św. Łukasza w Tarnowie	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	950	
	Brachyterapia	134	
	Suma	1084	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	781	
	Brachyterapia	134	
	Suma	915	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	169	
	Brachyterapia	0	
	Suma	169	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	591	
	Brachyterapia	82	
	Suma	673	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	359	
	Brachyterapia	52	
	Suma	411	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	0
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	570
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	10

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	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	21
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	26
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	77
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	0
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	48
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	10
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	31
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	15
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Tak	0
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 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	711
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	144

Województwo: Mazowieckie

Ludność: **5 511 491** liczba ludności na 1 akcelerator – **220 460**

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



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



Kierownik Jednostki: dr hab. n.med. Jan Walewski
ul. Roentgena 5
02-781 Warszawa
tel.: 22 546 20 76; fax: 22 546 22 25
e-mail: 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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **5581**

Czas oczekiwania na TT – 7-10 dni roboczych (t. amb.), 10-15 dni roboczych (t. stac.)
Czas oczekiwania na BT - 7 dni (t. amb.), 30 dni (t. stac.)

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; zrt_sek@coi.pl

Kierownik Zakładu Radioterapii: dr n. med. Katarzyna Pędziwiar
tel: (22)5709186
e-mail: zrt.@coi.pl; zrt_sek@coi.pl

Kierownik Oddziału Szpitalnego: dr n. med. Dorota Kiprian
tel: (22)5709108
Liczba chorych napromienionych w 2022r. – **1442**
Czas oczekiwania na TT – 203 dni (t. amb.), 7 dni (t. stac.)

Nazwa oddziału łóżkowego: Oddział Radioterapii Kliniki Onkologii i Radioterapii
liczba łóżek: 26

Nazwa oddziału łóżkowego: Oddział Radioterapii 1
liczba łóżek: 41

Nazwa oddziału łóżkowego: Oddział Brachyterapii
liczba łóżek: 21

I. APARATURA

NIO-PIB Warszawa					
Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator		Elekta Senergy 15229	2010	2011	Wymiana akceleratora na model Versa HD. Demontaż starego odbył się 7.11.2022.
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/radioterapii. 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/radioterapii. 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/radioterapii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/6-21 godz.TB3
Akcelerator Fotony – 6 FFF	EDGE 3468	Varian	2017	2018	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radioterapii. 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/radioterapii. 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/radioterapii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/16-21 godz.
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 10 FFF	Versa HD 154911	Elekta	2018	2019	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radioterapii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/16-21 godz.
Akcelerator Fotony – 6 FFF	Tomoterapia Radixact X5	Accuray Inc	2021	2022	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radioterapii. Sterowanie obrazem MV, CT. 2 zmiany/6-18 godz.

NIO-PIB Warszawa					
Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Tomograf komputerowy	Somatom Sensation Open s/n 49694	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/7,35 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.
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.
System planowania leczenia	ECLIPSE 10	Varian	2003	2004	14 stacji planowania, unowocześnienie 2019r. planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/11godz.

NIO-PIB Warszawa					
Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia	ONCENTRA PROSTATAE	-	2004	2004	1 stacja planowania, unowocześnienie 2015r. 1 zmiana/3 godz.
System planowania leczenia	Monao	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/4 godz.
System planowania leczenia	Velocity	Varian	2019	2019	1 zmiana/ 2 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	-	2004	2004	1 zmiana.
Systemy zarządzania i weryfikacji	ARIA	Varian	-	-	2 zmiany/17 odzin. Unowocześnienie w 2019 r.
Systemy zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Elekta	2011	2011	2 zmiany/15 odzin. Unowocześnienie w 2019 r.
Aparaty do brachyterapii HDR	MicroSELECTRON Nr ser. 10110	Elekta	2006	2006	1 zmiana/8 godz. Flexitron nr ser FT 00760 instalacja 25.03.2022 r. Rozpoczęcie pracy 16.05.2022. Demontaż starego 13.05.2022.
Aparaty do brachyterapii HDR	MicroSELECTRON Nr ser. 10112	Nucletron	2006	2007	1 zmiana/8 godz. Flexitron nr ser. FT 00848 instalacja 25.07.2022 r, rozpoczęcie pracy 29.09.2022. Demontaż starego 24.06.2022 r.
Aparaty do brachyterapii HDR	FLEXITRON Nr ser. FT00539	Elekta	2019	2020	1 zmiana/8 godz.

II. PERSONEL

Dane dotyczące roku 2022 NIO-PIB Warszawa	Ursynów	Wawalska	Razem
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	28	9	37
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			17
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	11	10	21
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	3	1	4
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	4	0	4
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			3
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	12	2	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	35	8	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	4	0	4
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach			
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	12	3	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)	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	81	24	105
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	62	21	83

Dane dotyczące roku 2022 NIO-PIB Warszawa	Ursynów	Wawalska	Razem
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 2022		Ursynów	Wawalska
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		5142	1442
	Brachyterapia		439	0
	Suma		5581	1442
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		4550	1233
	Brachyterapia		427	0
	Suma		4977	1233
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		597	209
	Brachyterapia		12	0
	Suma		609	209
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		4128	1156
	Brachyterapia		187	0
	Suma		4315	1156
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		1014	286
	Brachyterapia		252	0
	Suma		1266	286
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych			30 071	3651
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w tygodniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	Od 7-10 dni roboczych	2-3 dni
		BT	7 dni roboczych	
	Tryb stacjonarny	TT	Od 7-10 dni roboczych	7 dni
		BT	30 dni	

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Ursynów

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	1375
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	2592
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	90
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	588
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	6
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	1
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana 1 frakcją		Tak	167
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	507
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	122
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/środmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	106
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	72
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	7
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	22
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	5
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	103
5.07.01.0000069	Brachyterapia w oparciu o planowanie 2D		Tak	2
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	16

Wawelska

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	117
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	66
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Nie	-
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	12
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana 1 frakcją		Tak	204
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	5
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Nie	-
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/środmaciczna 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	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia w oparciu o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Nie	119

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



Kierownik jednostki: Prof. nadzw. 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

Zakład Radioterapii

Kierownik: dr hab. n. med. Mirosław Ząbek

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1178**
Czas oczekiwania na TT – 8 dni (tryb stacjonarny)

Nazwa oddziału szpitalnego: Oddział Radioterapii

Liczba łóżek: 4

Kierownik: dr n. med. Dorota Kiprian

e-mail: 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	Wyposażenie / 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 – 2022 r.

II. PERSONEL

Centrum Neuroradiochirurgii w Warszawie Sp. z o.o	Dane dotyczące roku 2022
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	5
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
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

Centrum Neuroradiologii w Warszawie Sp. z o.o	Dane dotyczące roku 2022
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	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 Neuroradiologii w Warszawie Klinika Neuroradiologii Sp. z o.o.	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1178	
	Brachyterapia	-	
	Suma	1178	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	974	
	Brachyterapia	-	
	Suma	974	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	204	
	Brachyterapia	-	
	Suma	204	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	-	
	Suma	-	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	-	
	Suma	-	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	
		BT	
	Tryb stacjonarny	TT	8 dni (pacjent pilny 1-3 dni)
		BT	

IIIb. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	1229

Ośrodek: Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie.



Kierownik Jednostki: prof.nadzw.dr hab.n.med. Waldemar Wierzba
 ul. Wołoska 137
 02-507 Warszawa
 tel.: (47) 722 15 52
 e-mail: dyrekcja@cskmswia.pl

Zakład Radioterapii

Kierownik: lek. Katarzyna Ziemia

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1288**
 Czas oczekiwania na TT – 5 dni t. amb. 7 dni t. stacj.

Nazwa oddziału szpitalnego:

Centrum Radioterapii Oddział Onkologii i Radioterapii
 Liczba łóżek: 15

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	2016	2016	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radioterapii, 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	2016	2016	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radioterapii, 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	2016	2016	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radioterapii, sterowanie obrazem; 1 zmiana/9 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / 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.
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 do stereotaksji	TrueBeam Novalis System	Varian	2016	2016	1 zmiana
System zarządzania i weryfikacji	ARIA	Varian	2016	2016	Up-grade 2021 r; 1 zmiana/12 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Aparat UG BK3000	Bruel Kjaer	2016	2016	1 zmiana
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Tomograf Komputerowy Philips Brilliance Big Bore	Philips System CO USA	2016	2016	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	GAMMAMED PLUS 24 Kanały	Varian	2016	2016	1 zmiana/7 godz.

II. PERSONEL

Centrum Radioterapii CSKMSWiA w Warszawie	Dane dotyczące roku 2022
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	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	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
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)	5
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)	3
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	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	11

Centrum Radioterapii CSKMSWiA w Warszawie	Dane dotyczące roku 2022
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	9
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (oprator urządzeń do brachyterapii)	0

III a. PACJENCI

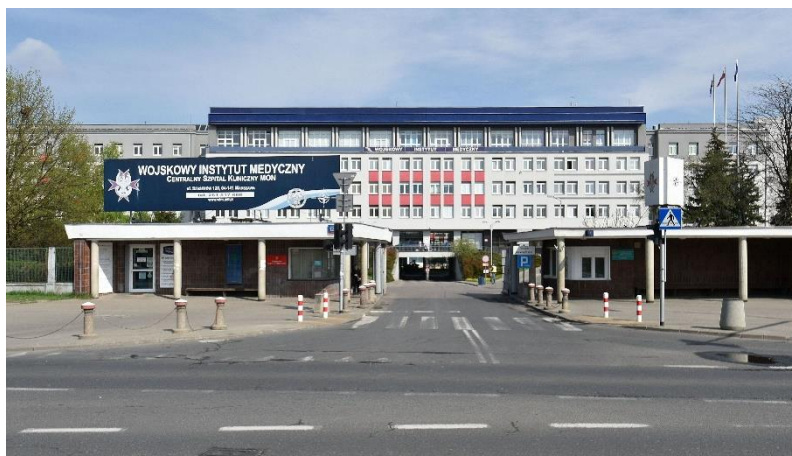
Centrum Radioterapii CSKMSWiA w Warszawie	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1082
	Brachyterapia		206
	Suma		1288
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		936
	Brachyterapia		204
	Suma		1140
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		146
	Brachyterapia		2
	Suma		148
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		-
	Brachyterapia		-
	Suma		-
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		-
	Brachyterapia		-
	Suma		-
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	5
		BT	-
	Tryb stacjonarny	TT	7
		BT	-

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	133
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	609
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	166
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	4
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	75
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	80
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	50
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	21
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 oplanowanie 3D (boost)		Tak	11
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	1
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	120
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	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		Tak	71

Ośrodek: Wojskowy Instytut Medyczny z Centralnym Szpitalem Klinicznym Ministerstwa Obrony Narodowej w Warszawie



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

ul. Saszerów 128
04-141 Warszawa
tel.: 261 817 666
e-mail: dyrekcja@wim.mil.pl

Zakład Radioterapii

Kierownik: prof. dr hab. n. med. Lucyna Kępka
tel.: 261 818 230
e-mail: lkepka@wim.mil.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1341**
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

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	Wypozaszenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 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 PET	DISCOVERY 710	GE	2013	2013	aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku (szpitalu), 1 zmiana/8 godz.
Aparat SPECT/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	Upgrade -2020r. 7 stacji planowania, planowanie teleterapii planowanie leczenia stereotaktycznego 1 zmiany/10 godz.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Elekta	2016	2017	Upgrade -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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	10
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	1
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	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	5
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)	5
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

Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Dane dotyczące roku 2022
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 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1274
	Brachyterapia		67
	Suma		1341
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		826
	Brachyterapia		67
	Suma		893
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		448
	Brachyterapia		0
	Suma		448
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		1066
	Brachyterapia		54
	Suma		1120
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		208
	Brachyterapia		13
	Suma		221
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D bramkowana (3D-GRT)		Tak	33
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	593

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	77
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	15
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykaln z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	7
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	158
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	290
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	
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	1
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	49
5.52.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Tak	1093
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	101

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



Kierownik Jednostki: Dorota Ząbek
ul. Uniwersytecka 6
26-600 Radom
tel.: 48 377 90 20
e-mail: sekretariat@onkologiaradom.pl

Zakład Radioterapii

Kierownik: dr hab. n. med. Joanna Jońska-Gmyrek
tel.: 48 377 90 20
e-mail: sekretariat@onkologiaradom.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1497**

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

Podmiot właścicielski: Kliniki Neuroradiochirurgii sp. z o.o.

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 6,9,12,18, MeV	INFINITI	Elekta	2015	2015	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii/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”.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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	OPTIMA 540	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	EVO Revolution	GE	2022	2022	16 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.
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/8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia	MONACO v.5.51.10	Elekta	2015	2016	Upgrade- 2022r. 7 stacji, planowanie teleterapii planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/12 godz.
System planowania leczenia	ONCENTRA BRACHY 4.3	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.5.51.10	Elekta	2015	2016	2 zmiany.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ v.2.64	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	FLEXITRON 40H	Nucletron	2015	2016	1 zmiana/9 godz.
Aparat do brachyterapii HDR	FLEXITRON 10H	Nucletron	2015	2016	1 zmiana/9 godz.

II. PERSONEL

Radomskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	11
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	10
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

Radomskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2022
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	3
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
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	5
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	5
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)	1
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)	1
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)	10
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

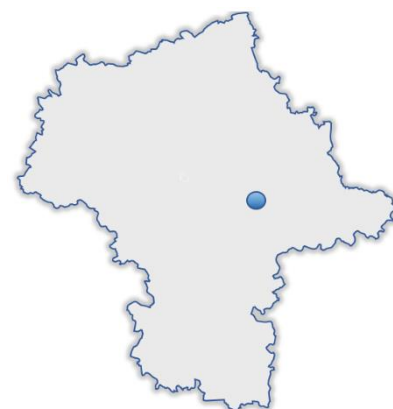
Radomskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2022			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1034		
	Brachyterapia	463		
	Suma	1497		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	893		
	Brachyterapia	463		
	Suma	1356		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	141		
	Brachyterapia	0		
	Suma	141		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	714		
	Brachyterapia	133		
	Suma	847		
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	320		
	Brachyterapia	330		
	Suma	650		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	10287			
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D bramkowana (3D-GRT)		Tak	122
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	631
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	6
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry ciała		Tak	36
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	85
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	7
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	166
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	166
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	27

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	10
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	82
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowanie 3D		Tak	22
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	1
5.07.01.0000068	Brachyterapia dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	161
5.07.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – trybie ambulatoryjnym		Tak	907
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	61

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

Zakład Radioterapii

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r.– **1863**
Czas oczekiwania na TT – 1-14 dni (t.amb.), 1-14 dni (t. stacj.)
Czas oczekiwania na BT – 1-14 dni (t.amb.), 1-21 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

Podmiot właścicielski: 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 – 6,15 MV Elektrony – 6,8,10,12,18, MeV	ARTISTE	Siemens	Brak danych	2015	Możliwość sterowania obrazem. Zdjęcia MV w czasie rzeczywistym. MV, CBT. 1 zmiany/6 godz.

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.
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/15 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/15 godz.
Tomograf komputerowy/symulator	SOMATION DEFINITION	Siemens	2009	2009	64 rzędów wirtualna symulacja, system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat włąny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu) 2 zmiany/9 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). 2 zmiany/10 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/9godz.
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/6godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia	XiO	CMS Elekta	2009	2009	Upgrade-2009r. 2 stacje planowania, planowanie teleterapii 2 zmiany/8 godz. Wyłączony z eksploatacji 31.12.2022
System planowania leczenia	ECLIPS	Varian	2014	2014	2 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego. 2 zmiany/16 godz. Upgrade 2021r. Szpital jest w posiadaniu jednej licencji na brachyterapię
System planowania leczenia	Brachy Vision	Varian	2015	2016	1 stacja planowania. Planowanie brachyterapii. 1 zmiana/5 godz./tydz.
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	Eclips	Varian	2021	2021	2 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/16 godz.
System planowania leczenia	ECLIPS	Varian	2021	2022	2 stacje planowania, planowanie brachyterapii. 2 zmiana/16 godz./tydz. 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	MOSAIQ	Impac	2014	2014	1 zmiana/8 godz.
System zarządzania i weryfikacji	MYQA	IBA	2015	2015	2 zmiany.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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	2009	2009	1 zmiana.
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	BRACHY-VISION	Varian	2015	2016	1 zmiana.
Aparat HDR	GAMMAME D plus iX	Varian	2015	2016	10 godz./tydz.

II. PERSONEL

Mazowiecki Szpital Onkologiczny, Wieliszew	Dane dotyczące roku 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	7
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	2
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	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
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	1
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	15
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	7
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	6
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	9

Mazowiecki Szpital Onkologiczny, Wieliszew	Dane dotyczące roku 2022
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	26
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	22
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	21
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-

III a. PACJENCI

Mazowiecki Szpital Onkologiczny, Wieliszew	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1705
	Brachyterapia		158
	Suma		1863
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		1257
	Brachyterapia		158
	Suma		1415
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		448
	Brachyterapia		0
	Suma		448
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		1190
	Brachyterapia		116
	Suma		1306
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		515
	Brachyterapia		42
	Suma		557
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	1-14 dni
		BT	1-14 dni
	Tryb stacjonarny	TT	1-14 dni
		BT	1-14 dni

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	73
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1025
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	12
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	9
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	1
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	165
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	388
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	15
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednek aplikacji		Tak	25
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	118
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	168

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, radioterapiasekretariat@szpital.siedlce.pl

Zakład Radioterapii

Kierownik: lek. med. Wojciech Rolski

tel.: 603 936 331

e-mail: wrolski@szpital.siedlce.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r.– **1237**

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: 18

Kierownik: lek. med. Wojciech Rolski

tel.: 603 936 331

e-mail: 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.
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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	10
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	7
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0

Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o.o.	Dane dotyczące roku 2022
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	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	5
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	1
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	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	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 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1029	
	Brachyterapia	208	
	Suma	1237	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	611	
	Brachyterapia	202	
	Suma	813	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	418	
	Brachyterapia	6	
	Suma	424	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	634	
	Brachyterapia	41	
	Suma	675	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	395	
	Brachyterapia	167	
	Suma	562	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4270		
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowan (3D-GRT)		Tak	33
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	488
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	22
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	63
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	368
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	62
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/sródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frkcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	10
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	86
5.07.01.0000068	Brachytrapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	40
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotkatyczna		Tak	39

Województwo: Opolskie

Ludność: **945 179** liczba ludności na 1 akcelerator – **315 060**

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



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

Zakład Radioterapii

lek. med. Lidia Czopkiewicz
tel.: 77 441 60 50
e-mail: lcczopkiewicz@wp.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1124**
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: pito@esculap.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.
Akcelerator Fotony – 4,6,18 MV, FFF 6, 10 Elektrony – 6,9,12,15MeV	VersaHD	Elekta	2016	2017	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem IGRT, pełny zakres. 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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 zmiany/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	Dotęp do aparatu w innym szpitalu. 1 zmiana/8 godz. Voxel Opole
Aparat SPECT/CT	Any Scan	Mediso	2014	2015	Dotęp do aparatu w innym szpitalu. 1 zmiana/8 godz. ZMN-Szpital Wojewódzki w Opolu
System planowania leczenia	MONACO 5.51.10	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 4.6.0.16	Elekta	2007	2008	2 stacje planowania, unowocześnienie 2022r. planowanie teleterapii planowanie brachyterapii. Kontrowanie. 1 zmiany/8 godz.
System planowania leczenia	RADCALC 6.3	LSI	2017	2017	1 stacja planowania, niezależna kontrola MU. 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	MiM Maestro 6.8	MiM	2018	2018	1 stacja planowania, 1 zmiana/8 godz. Fuzja obrazów, konturowanie. Upgrade 2022 r.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System planowania leczenia	Raystation 10B	Raysearch	2019	2020	1 stacja planowania i konturowania. 1 zmiana/8 godz. Upgrade 2022 r.
System planowania leczenia	Oncentra Prostate 4.2.2.4	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 2022
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	8
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	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	2

Opolskie Centrum Onkologii im. Tadeusza Koszarowskiego w Opolu	Dane dotyczące roku 2022
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 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	947	
	Brachyterapia	177	
	Suma	1124	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	940	
	Brachyterapia	177	
	Suma	1117	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	7	
	Brachyterapia	0	
	Suma	7	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	745	
	Brachyterapia	126	
	Suma	871	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	202	
	Brachyterapia	51	
	Suma	253	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	9858		
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 4D – bramkowana (4D-IGRT)		Tak	83
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	849
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 całego ciała		Tak	37
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	5
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	35
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielku frakcji		Nie	0
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	69
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochnowowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	68
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	5
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	27

Województwo: Podkarpackie

Ludność: **2 081 585** liczba ludności na 1 akcelerator – **231 287**

Konsultant Wojewódzki: dr n. med. Jan Gawęłko

Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu, Zakład Radioterapii

ul. Szpitalna 1; 39-400 Tarnobrzeg

tel. 15812 30 42, 43, 51

mail: 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

ul. Szopena 2
35-055 Rzeszów
tel.: (17) 866 60 01
e-mail: sekretariat@szpital.rzeszow.pl

Kierownik Zakładu Radioterapii: lek. med. Zofia Ilnicka
tel.: (17) 866 64 85
e-mail: zr@szpital.rzeszow.pl

Kierownik Oddziału Szpitalnego: lek. med. Zofia Ilnicka
tel.: (17)866 64 30
e-mail: zr@szpital.rzeszow.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1973**

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

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/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem; 2 zmiany/15 godz

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 Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2013	2014	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. 2.5 sn 2853	Varian Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2016	2017	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; 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/Radiochirurgii; 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; Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); 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; Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); 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.
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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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.

PERSONEL

Kliniczny Szpital Wojewódzki nr 1 w Rzeszowie	Dane dotyczące roku 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	10 (1 lekarz radioterapeuta z tylko I stopniem specjalizacji)
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
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
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	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	7

Kliniczny Szpital Wojewódzki nr 1 w Rzeszowie	Dane dotyczące roku 2022
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	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	23
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	23
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	23
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 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1833
	Brachyterapia		140
	Suma		1973
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		1032
	Brachyterapia		140
	Suma		1172
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		801
	Brachyterapia		0
	Suma		801
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		1133
	Brachyterapia		140
	Suma		1273
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia		700
	Brachyterapia		0
	Suma		700
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D		Tak	1833
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1105
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	24
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	684
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		Tak	55
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	85
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	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	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	64

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

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

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1542**
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	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV, 6 FFF, 10 FFF MV Elektry – 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/7.5 godz.; w Zakładzie Radioterapii
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS Open	Siemens	2015	2016	32 rzędowy podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiana/10 godz.; w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej
Tomograf komputerowy	Bright Speed Edge8	GE Medical System	2011	2012	8 rzędowy 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; 1zmiana/7,5 godz.; w Zakładzie Brachyterapii

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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
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.

II. PERSONEL

Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza	Dane dotyczące roku 2022
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

Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza	Dane dotyczące roku 2022
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	9
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	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	1
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)	23
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 2022		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1089		
	Brachyterapia	453		
	Suma	1542		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	742		
	Brachyterapia	423		
	Suma	1165		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	347		
	Brachyterapia	30		
	Suma	377		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	759		
	Brachyterapia	184		
	Suma	943		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	330		
	Brachyterapia	269		
	Suma	599		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	10373			
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D		Tak	104
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	639
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)		Nie	-
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)		Tak	0

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	96
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	401
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	238
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	11
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	19
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	111
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	13
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	11
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		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	8

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



Kierownik Jednostki : lek. Krzysztof Stolarski

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

Kierownik Zakładu Radioterapii: dr n. med. Jan Gawełko
tel.: (15) 812 30 42, (15) 812 30 43
e-mail: radioterapia@szpitaltbg.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – 280

Czas oczekiwania na TT – t. amb. 2 dni

Nazwa oddziału szpitalnego: brak danych
Liczba łóżek: brak danych

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.
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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	6
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	3
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	5
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	-

Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu	Dane dotyczące roku 2022
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	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 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	280	
	Brachyterapia	-	
	Suma	280	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	154	
	Brachyterapia	-	
	Suma	154	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	126	
	Brachyterapia	-	
	Suma	126	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	-	
	Suma	-	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	-	
	Suma	-	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	2
		BT	-
	Tryb stacjonarny	TT	-
		BT	-

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)		Nie	-
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	154
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	7
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	113
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		Nie	-
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtknowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtknowa 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 2022	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	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		nie	-

Województwo: Podlaskie

Ludność: **1 145 841** liczba ludności na 1 akcelerator – **381 947**

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



Ośrodek: Białostockie Centrum Onkologii



Kierownik jednostki: Magdalena Joanna Borkowska

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

Zakład Radioterapii

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **2583**
Czas oczekiwania na TT – 0 dni (t. amb.), 7 dni (t. stacj.)
Czas oczekiwania na BT – 0 dni (t. amb.), 0 dni(t. stacj.)

Nazwa oddziału szpitalnego:

Radioterapia I, liczba łóżek: 63
Kierownik: prof. dr hab. n. med. Ewa Sierko

Onkologia Ginekologiczna: liczba łóżek: 6

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. 2,5 zmiany/13,5 godz.
Akcelerator Fotony – 6,10,15 MV fff 6	VERSA HD	Elekta	2017	2017	Możliwość realizacji RT sterotaktycznej/radiochir. Sterowanie obrazem XVI. 2,5 zmiany/13,5 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony –6,10,15 MV fff 6, 10	SYNERGY	Elekta	2021	2022	Możliwość realizacji RT sterotaktycznej/radiochir. Możliwość sterowania obrazem XVI, VRT. 1,5 zmiany/9,5 godz.
Akcelerator Fotony –6,10,15 MV fff 6, 10	SYNERGY	Elekta	2022	2022	Demontaż o 14.10.2022, instalacja VERSA HD, praca z pacjentami planowana od 29.03.2023.
Tomograf komputerowy	INGENUITY CORE 128	Philips	2015	2015	64 rzędowy. Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 24 godz.
Tomograf komputerowy	AQUILION GENESIS	Canon	2022	2022	2 zmiany/10 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	INGENIA 1,5t	Philips	2013	2014	Apart własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 2 zmiany/13 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	Apart podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 2 zmiana/8,5 godz.
System planowania leczenia	ONCENTRA EXTERNAL BEAM	Elekta/ Nucletron	2013	2013	4 stacje planowania. planowanie teleterapii, planowanie brachyterapii, 1 zmiana/12 godz. Upgrade 2017 r.
System planowania leczenia	MONACO 5.11	Elekta CMS	2010	2011	8 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego, Upgrade 2021 r.
System do stereotaksji	Pompa Vacuum	Radiothera poy Accessories Sp. z o.o.	2015	2015	2 zmiany.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Impac	2008	2008	unowocześnienie 2016 do v.2.6 3 zmiany/24 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Ramię C, Endura	Philips	2010	2010	1 zmiana/7,35 godz.
System weryfikacji	Definition AS	Siemens	2015	2016	1 zmiana/7,35 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
pozycjonowania aplikatorów					
System planowania w czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATE	Nucletron	2015	2015	unowocześnienie 2021 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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	23
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	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	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)	5
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0

Białostockie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2022
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	33
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	28
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 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2300	
	Brachyterapia	283	
	Suma	2583	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	500	
	Brachyterapia	0	
	Suma	500	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	373	
	Brachyterapia	0	
	Suma	373	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1461	
	Brachyterapia	283	
	Suma	1744	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	892	
	Brachyterapia	0	
	Suma	892	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	23 429		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	0
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	7
		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	194
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1402

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Nie	0
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skry całego ciała		Nie	0
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	612
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	264
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	278
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	112
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	34
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3 D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	10
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	26
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	2
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	77
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	22
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Nie	0

Województwo: Pomorskie

Ludność: **2 358 452** liczba ludności na 1 akcelerator – **294 807**

Konsultant Wojewódzki: dr n. med. Krzysztof Konopa

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

tel. (58) 584 45 10

e-mail: konopa@gumed.edu.pl



Ośrodek: Klinika Onkologii i Radioterapii Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku



Kierownik Jednostki : prof. dr hab. med. Jacek Jassem

ul. Smoluchowskiego 17
80-214 Gdańsk
tel.: (58) 584-45-60
e-mail: onkol@gumed.edu.pl

Kierownik Zakładu Radioterapii: prof. dr hab. med. Rafał Dziadziuszko
tel.: (58) 584-45-71
e-mail: rafald@gumed.edu.pl

Kierownik Oddziału Szpitalnego: prof. dr hab. med. Jacek Jassem
tel.: (58) 584-45-60
e-mail: onkol@gumed.edu.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **2966**

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 na oddziale: 52. **Liczba miejsc pobytu dziennego** – 18.

Podmiot właścicielski: Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / 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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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
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

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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 2022
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	3
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	7
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

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku	Dane dotyczące roku 2022
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

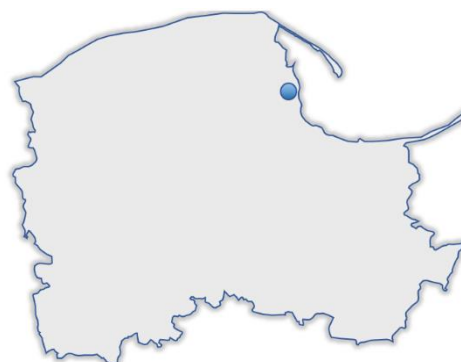
	Dane dotyczące roku 2022		Uwagi	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2736		
	Brachyterapia	230		
	Suma	2966		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	2050		
	Brachyterapia	230		
	Suma	2280		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	736		
	Brachyterapia	0		
	Suma	736		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1916		
	Brachyterapia	183		
	Suma	2099		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	854		
	Brachyterapia	48		
	Suma	902		
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	381
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1347
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	7
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	21
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	76
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	16
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	804
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	51
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtknowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	6
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtknowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	69
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	21
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	7
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	80
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		-	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	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	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	277

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

Kierownik Zakładu Radioterapii: lek. Adam Skórzak
tel.: (58) 726 01 91
e-mail: 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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1582**

Czas oczekiwania na TT –14 dni t. amb. i 7 dni t. stać.
Czas oczekiwania na BT – 7 dni t. amb.

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	2021	2022	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem (kV, CBCT), 2 zmiany/10 godz.
Akcelerator Fotony - 6, 15 MeV Elektrony - 9,12,16,18 MeV	VITALBEAM	Varian	2016	2017	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem (kV, CBCT), 3 zmiany / 14 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony - 6,15 MeV Elektrony - 9,12,16,18 MeV	VITALBEAM	Varian	2020	2021	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem (kV, CBCT), 3 zmiany / 14 godz
Tomograf komputerowy	SOMATOM Definition AS 64 Open	Siemens	2015	2016	Tomograf 32 rzędowy, stacja wirtualnej symulacji, system bramkowania, aparat własny zainstalowany w własnym ośrodku, podłączony on-line, 2 zmiany / 8 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Ingenia 1,5 T	Philips	2019	2020	Aparat własny zainstalowany w własnym ośrodku, podłączony on-line, 1 zmiana / 8 godz.
Aparaty PET	Biograph mCT 1007	Siemens	2009	2010	Aparat dostępny w innym ośrodku, 2 zmiany / 10 godz.
Aparaty SPECT/CT	Symbia T	Siemens	2011	2012	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku, 1 zmiana / 5 godz.
Systemy planowania leczenia	Eclipse	Varian	2012	2013	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade): 2012; 8 stacji do planowania leczenia teleterapii, brachyterapii, teleterapii + brachyterapii, leczenia stereotaktycznego, 2 zmiany / 12 godz.
Systemy planowania leczenia	DoseCheck- system do weryfikacji planów	Varian	2018	2018	Upgrade: 2018 2 zmiany / 12 godz.
Systemy planowania leczenia	Ray Station	Ray Search	2019	2020	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade): 2019; Możliwość planowania leczenia teleterapii, leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany / 12 godz.
Systemy do stereotaksji	Vitalbeam	Varian	2016	2017	3 zmiany
System zarządzania i weryfikacji	ARIA wersja 16.3	Varian	2021	2021	Rok ostatniego unowocześnienia: 2021 3 zmiany / 14 godz.
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	C-ARM	Siemens	2008	2009	2 zmiany
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Vitesse	Varian	2011	2012	2 zmiany
Aparaty do brachyterapii HDR	Bravos	Varian	2019	2020	1 zmiana/8 godz.

II. PERSONEL

Szpital Pomorskie Sp. o.o.	Dane dotyczące roku 2022
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	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

Szpital Pomorskie Sp. o.o.	Dane dotyczące roku 2022
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	14
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

III a. PACJENCI

Szpital Pomorskie Sp. o.o.	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1342	
	Brachyterapia	240	
	Suma	1582	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	900	
	Brachyterapia	240	
	Suma	1140	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	442	
	Brachyterapia	0	
	Suma	442	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	875	
	Brachyterapia	240	
	Suma	1115	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	467	
	Brachyterapia	0	
	Suma	467	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	14 dni
		BT	7 dni
	Tryb stacjonarny	TT	7 dni
		BT	-

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

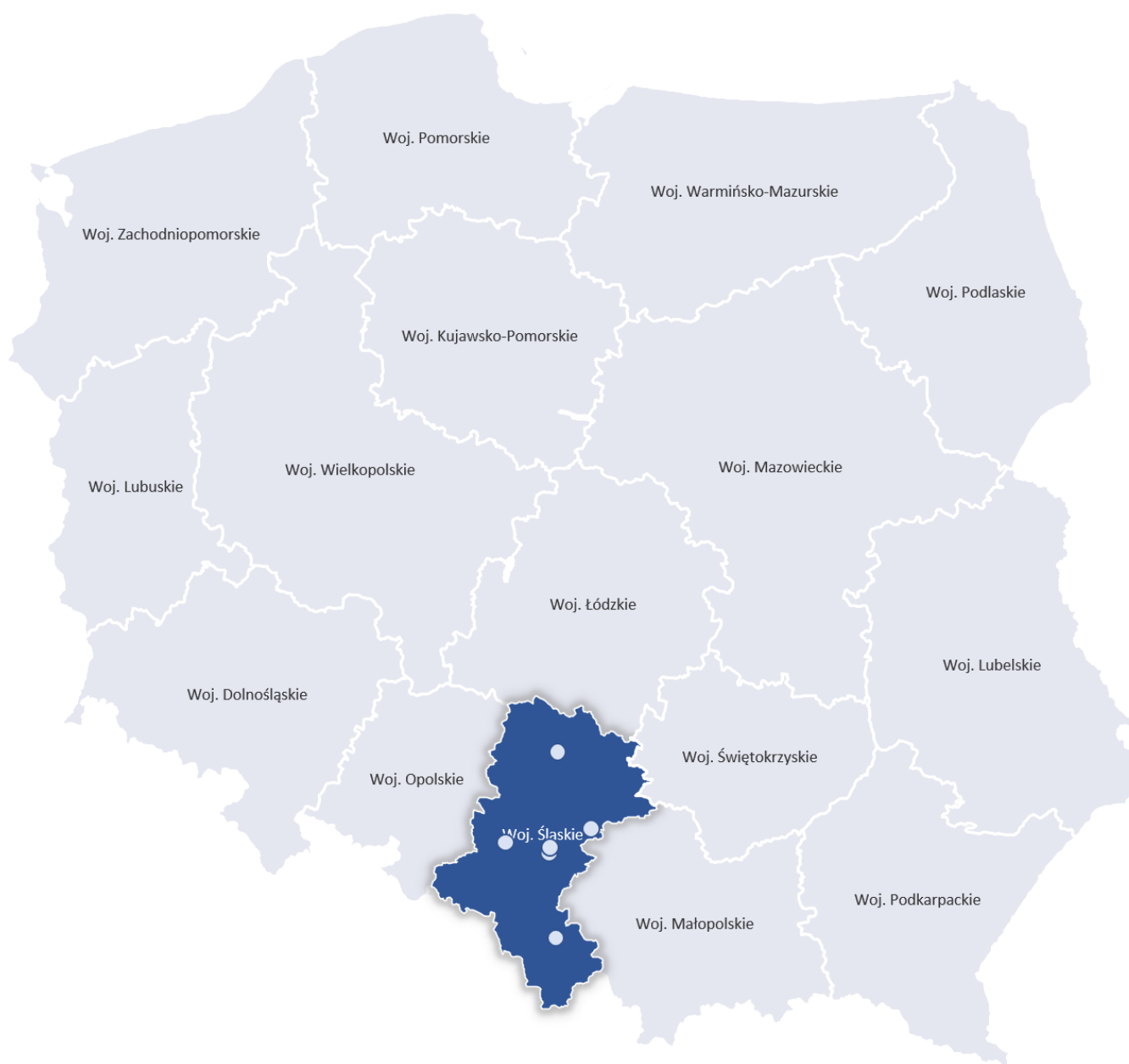
Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	142
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	504
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 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	9
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	178

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	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	33
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	409
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	26
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/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		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	102
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	75
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	8
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego ^{125I}		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego ^{106Ru}		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	66

Województwo: Śląskie

Ludność: **4 359 954** liczba ludności na 1 akcelerator – **174 398**

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.p



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



Kierownik jednostki: Lek. med. Lech Wędrychowicz

ul. Wyzwolenia 18

43-300 Bielsko-Biała

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

e-mail: 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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1884**

Czas oczekiwania na TT – 15 dni (amb.) 21 dni (stacj.)

Czas oczekiwania na BT – 10 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 Elektryony – 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.
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	MAGNETOM AERA	Siemens	2013	2013	podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku (szpitalu) 2 zmiany/10 godz.
Aparaty PET	-	-	-	-	Pracowania Diagnostyki Klinicznej PET Centrum Onkologii – Instytut.
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.
Syste planowania leczenia	SOMA VISION	Varian	2004	2004	5 stacji planowania. Unowocześnienie 2020r. planowanie teleterapii, 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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 stacja 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 zarządzania i weryfikacji	VARIS (ARIA)	Varian	2004	2005	Unowocześnienie w 2020r. 2 zmiany/12 godz. Upgrade z systemu VARIS do systemu ARIA.
Aparat HDR	GAMMAME D PLUS iX	Varian	2008	2009	1 zmiana/5 godz. W dniu 4.04.2022 zakończono eksploatację, demonta 5.04.2022, zastąpiony przez urządzenie wyszczególnione poniżej.
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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	8
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	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	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)	-

Beskidzkie Centrum Onkologii – Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Dane dotyczące roku 2022
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
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)	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)	1
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	25
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	15
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	6
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 2022	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1801
	Brachyterapia	83
	Suma	1884
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1131
	Brachyterapia	83
	Suma	1214
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	670
	Brachyterapia	0
	Suma	670
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1302
	Brachyterapia	75
	Suma	1377
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	499
	Brachyterapia	8
	Suma	507
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4851	

Beskidzkie Centrum Onkologii – Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Dane dotyczące roku 2022		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	15
		BT	10
	Tryb stacjonarny	TT	21
		BT	14

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	Teleterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	213
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	810
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	15
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	38
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	38
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	36
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	581
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródkankowa/śródmaciczna w parciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w rakcie jednej aplikacji		Tak	8
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	66
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	70

Ośrodek: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie



Kierownik Jednostki: Zbigniew Bajkowski

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

Zakład Radioterapii

Kierownik: dr n. med. Mariusz Syguła
tel.: 34 367 36 88
msyguła@interia.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **880**

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	Wyposażenie /Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV Elektry– 6,9,12,15 MeV	ELECTA INFINITY	Elekta	2017	2018	Możliwość sterowania obrazem.2 zmiany/10 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV Elektry– 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	Wypożyczenie /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 magnetycznego 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 aparatu 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 2022
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	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
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)	-
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 2022
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)	2

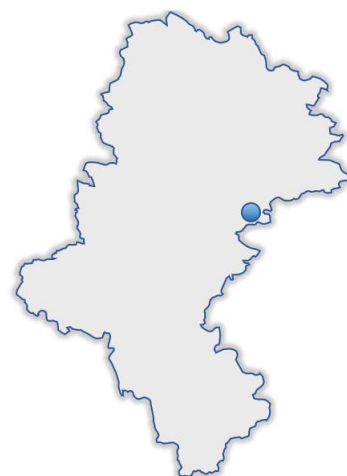
III a. PACJENCI

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	776	
	Brachyterapia	104	
	Suma	880	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	450	
	Brachyterapia	82	
	Suma	532	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	326	
	Brachyterapia	22	
	Suma	348	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	590	
	Brachyterapia	99	
	Suma	689	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	186	
	Brachyterapia	5	
	Suma	191	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4723		
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3DGRT)		Tak	107
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	346
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	22
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	1
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	2
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	80
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	361
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	12
5.07.01.0000063	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)		TAK	1
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		TAK	13
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		TAK	80
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	15

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

Zakład Radioterapii

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1093**
 Czas oczekiwania na TT – 7dni (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, mhutnik@zco-dg.pl

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie /Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,20 MV,X6, 10FFF Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM	Varian	2013	2014	Możliwość RT stereotaktycznej/radiochirurgii . Sterowanie obrazem MV,kV, CBCT. 1 zmiana/7,35 godz.
Akcelerator Fotony – 6,20 MV, X6,10FFF Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM	Varian	2013	2014	Możliwość RT stereotaktycznej/radiochirurgii . Sterowanie obrazem MV, kV, CBCT.1 zmiana/7,35 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie /Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,20 MV X6FFF, X10FFF	TRUEBEAM	Varian	2018	2019	Możliwość RT stereotaktycznej/radiochirurgii . Sterowanie obrazem MV, kV, CBCT. 1 zmiana/7,35 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/7,35 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/7,35 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/12 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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	10
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	7
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	-

Zagłębiowskie Centrum Onkologii Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej	Dane dotyczące roku 2022
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	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)	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	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	2
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
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)	8
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)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	9
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

Zagłębiowskie Centrum Onkologii Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1093	
	Brachyterapia	0	
	Suma	1093	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	559	
	Brachyterapia	0	
	Suma	559	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	534	
	Brachyterapia	0	
	Suma	534	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	976	
	Brachyterapia	0	
	Suma	976	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	117	
	Brachyterapia	0	
	Suma	117	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	6211 (w podanej liczbie nie uwzględniono konsultacji udzielonych w ramach konsyliów onkologicznych)		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w tygodniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	7
		BT	-
	Tryb stacjonarny	TT	7
		BT	-

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/ nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000012	Teleradioterapia (3D) z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	412
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	46
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	165
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	369
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	101

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



Kierownik jednostki : prof. dr hab. n. med. Krzysztof Składowski
ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15, 44-102 Gliwice
tel.: 32 278 96 18
e-mail: 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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **7406**
Czas oczekiwania na TT – 9 dni (t. amb.), 13 dni (t. stacj.)
Czas oczekiwania na BT – 13 dni (t. amb.), 13 dni (t. stacj.)

Nazwa oddziału szpitalnego:

I Klinika Radioterapii i Chemioterapii, liczba łóżek: 68
Kierownik: prof. dr hab. n. med. Krzysztof Składowski
tel.: 32 278 83 28; e-mail: 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

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
Z-ca Kierownika: dr n. med. Adam Idasiak
tel.: 32 278 88 19; e-mail: 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
Z-ca Kierownika: dr n. med. Elżbieta Nowicka
tel.: 32 278 86 15; e-mail: 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

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony –6; 6 FFF	TRUEBEAM s/n 2804	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. 2 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. 2 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. 3 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	Możliwość sterowania obrazem MVCT, 2 zmiany/15 godz.
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. 3 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.
Śródoperacyjny zestaw do radioterapii	PRS 500	Carl Ziess	2012	2012	1 zmiana/4 godz.
Śródoperacyjny zestaw do radioterapii	IntraBeam 600	Carl Ziess	2020	2020	1 zmiana/4 godz.
Symulator	ACUITY EX	Varian	2006	2007	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych 1 zmiany/7,5 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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/10 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.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	VIDA	Siemens	2018	2018	Aparat podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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.
System planowania leczenia	RayStation	RaySearch	2021	2022	2 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego. 1,2 zmiany/15 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System zarządzania i weryfikacji	ARIA	Varian	2005	2005	Unowocześnienie 2020r. 1,2 zmiany/15 godz.
System zarządzania i weryfikacji	NET RAAD	UHC	2006	2008	0 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	FLEXITRON	Nucletron	2016	2016	1 zmiana/7,5 godz.

II. PERSONEL

Narodowy Instytut Onkologii w Gliwicach	Dane dotyczące roku 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	61
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	9
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	6
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	49
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	22
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-

Narodowy Instytut Onkologii w Gliwicach	Dane dotyczące roku 2022
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)	22
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	111
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	82
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2
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 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	6592	
	Brachyterapia	814	
	Suma	7406	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	5108 + nowotwory niezłośliwe - 267	
	Brachyterapia	737 + choroby nienowotworowe - 330	
	Suma	5845 + TBI/TMI - 141	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	746	
	Brachyterapia	77	
	Suma	823	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	5094	
	Brachyterapia	463	
	Suma	5557	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	1498	
	Brachyterapia	351	
	Suma	1849	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	10440		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	9
		BT	13
	Tryb stacjonarny	TT	13
		BT	13

II 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	Teleterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	1068
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	2883
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	51
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Tak	263
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	0
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	224
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	152
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	205
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	547
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	287
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródkankowa/śródmaciczna w parciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	26
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	37
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	10
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	282
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	7
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Tak	2
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	164
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	1199

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

Zakład Radioterapii

Kierownik: dr n. med. Robert Kwiatkowski
tel.: (32) 420 01 30
e-mail: rkwiatkowski@kco.katowice.pl
Z-ca Kierownika: dr fiz. Marcin Dybek
tel.: (32) 42 00 117

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **3259**
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

Oddział Radioterapii II

Liczba łóżek: 28
Kierownik: dr n. med. Robert Kwiatkowski
tel.: (32) 420 04 39
e-mail: rkwiatkowski@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. 2 zmiany/8 godz.
Akcelerator Fotony – 6,10,15 MV 6, 10 FF	VERSA HD	Electa	2020	2021	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem. 1 zmiana/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/ radiochirurgii. 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

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
					2 zmiany/10 godz.
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 planownia leczenia	MASTERPLAN	Elekta	2006	2007	5 stacji planowania, unowocześnienie 2017r. planowanie teleterapii, planowanie leczenia steterotaktycznego 3 zmiany/16 godz. Suma planów teleterapia+brachyterapia.
System planownia 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 planownia leczenia	Oncentra Prostatae	Elekta	2015	2015	1 stacja planowania, planowanie brachyterapii, Upgrade 2019 r. 2 zmiany/15 godz.
System planownia 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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	16
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
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	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	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 2022
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 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2774	
	Brachyterapia	485	
	Suma	3259	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1877	
	Brachyterapia	485	
	Suma	2362	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	897	
	Brachyterapia	0	
	Suma	897	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2066	
	Brachyterapia	229	
	Suma	2295	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	708	
	Brachyterapia	256	
	Suma	964	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4746		
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	115
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	965
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	432
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	153
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	63
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	29
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	223
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	674
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	210
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w parciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	32
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	131
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	44
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	18
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	50
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	0
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	120

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

Zakład Radioterapii
 Kierownik: dr n. med. Łukasz Michalecki
 tel.: 32 413 00 94
 e-mail: katowice-sekretariat@nu-med.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **2795**
 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
 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.

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. 1 zmiana/8 godz
Akcelerator Fotony – 6,10,15 MV Elektrony– 6,9,15,18 MeV	ELEKTA SYNERGY PLATFORM	Elekta	2013	2013	1 zmiana/8 godz. W trakcie wymiany na VersaHD SN157084. Planowany czas uruchomienia – kwiecień 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.
Aparat PET	DISCOVERY PET/CT 610	GE	2013	2014	podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia, 1 zmiana/8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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	ONCENTRA EXTERNAL BEAM	Nucletron B.V.	2013	2013	3 stacji planowania, planowanie teleterapii i leczenia stereotaktycznego 2 zmiana/10 godz. Upgrade 2017 r.
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 do stereotaksji	Laksel Gamma Knife	Elekta Instrument AB Stockholm	2013	2013	1 zmiana.
System do stereotaksji	Elekta Senergy	Elekta Instrument AB Stockholm	2013	2013	1 zmiana.
System do stereotaksji	Elekta Senergy	Elekta Instrument AB Stockholm	2013	2013	1 zmiana.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	IMPAC Software	2013	2013	Upgrade 2019 r. 2 zmiany/11 godz. System zarządzania danymi pacjenta.
System zarządzania i weryfikacji	ImSure QA	Standard Imaging	2013	2013	Upgrade 2015 r. 2 zmiany/10 godz. System do niezależnej weryfikacji liczby jednostek monitorowych oraz czasu napromieniania
	Optima 58RT	General Electric	2011	2012	1 zmiana.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów					
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Optima Brightspeed	General Electric	2013	2013	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
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 2022
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
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	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	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	5

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 2022
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
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)	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)	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	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

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 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		2602
	Brachyterapia		187
	Suma		2795
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		2027
	Brachyterapia		187
	Suma		2214
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		580
	Brachyterapia		0
	Suma		580
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		1795
	Brachyterapia		187
	Suma		1982
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		812
	Brachyterapia		0
	Suma		812
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	5741		
	Tryb ambulatoryjny	TT	10

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 2022	
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb stacjonarny	BT	7
		TT	7
		BT	7

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 z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	205
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	1083
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	0
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym		Tk	26
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	473
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna – proces leczenia 1 frakcją		Tak	107
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	684
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		TAK	30
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	12
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (BOOST)		Tak	37
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		TAK	16
5.52.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w rybie ambulatoryjnym		Tak	1982
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	122

Województwo: Świętokrzyskie

Ludność: **1 182 161** liczba ludności na 1 akcelerator – **236 432**

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



RAPORT ROCZNY Z DZIAŁALNOŚCI KONSULTANTA WOJEWÓDZKIEGO
W DZIEDZINIE RADIOTERAPII ONKOLOGICZNEJ
ZA ROK 2022

I. Kontrola podmiotów prowadzących działalność leczniczą

1. Przeprowadzone kontrole:
 - a) Liczba kontrolowanych podmiotów: 1
 - b) Nazwa i adres podmiotów kontrolowanych:

Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach, ul. Artwińskiego 3

2. Ocena pracy wizytowanych placówek, w tym ocena: (kwalifikacji personelu medycznego, dostępności do świadczeń zdrowotnych, zabezpieczenia w sprzęt medyczny i diagnostyczny, poziomu udzielanych świadczeń, itd.)

Konsultant wojewódzki w dziedzinie radioterapii onkologicznej jest zatrudniony w Świętokrzyskim Centrum Onkologii i na bieżąco monitoruje jakość pracy w Klinik Radioterapii I brachyterapii. Powyższe Kliniki są odpowiednio wyposażone i zabezpieczone kardowo w celu świadczenia usług w zakresie radioterapii onkologicznej. Poziom udzielanych świadczeń jest dobry.

3. Kontrole przeprowadzone na zlecenie innych instytucji (np. Ministerstwo Zdrowia, Narodowy Fundusz Zdrowia itd.)

Nie prowadziłem.

II. Szkolenie kadr medycznych

1. Ocena zabezpieczenia potrzeb kadrowych w reprezentowanej dziedzinie:

Kadra lekarsko - pielęgniarska jest zabezpieczona. Obecnie w trakcie specjalizacji w dziedzinie radioterapii onkologicznej jest 1 lekarz. Dostępne są 2 miejsca szkoleniowe w trybie rezydentury.

2. Prowadzenie nadzoru nad stroną merytoryczną doskonalenia zawodowego i szkolenia specjalizacyjnego lekarzy, lekarzy dentystów, pielęgniarek, położnych, farmaceutów oraz osób wykonujących inne zawody medyczne lub inne zawody mające zastosowanie w ochronie zdrowia

Liczba jednostek akredytowanych objętych nadzorem	Liczba osób realizujących daną specjalizację	Nazwa jednostki akredytowanej prowadzącej szkolenie
1	1	Świętokrzyskie Centrum Onkologii
Ocena poziomu kształcenia		

- III. Ocena dostępności i zabezpieczenia świadczeń zdrowotnych w województwie [dostępność świadczeń, czas oczekiwania, rozmieszczenie jednostek świadczących usługi medyczne w danej dziedzinie, w tym: baza szpitalna, poradnie specjalistyczne, laboratoria, diagnostyki i inne (ilość, jakość)]**

Świadczenia w zakresie radioterapii onkologicznej dla chorych z województwa świętokrzyskiego są zapewnione i realizowane. Konsultacje w Poradni Radioterapii i Brachyterapii odbywają się na bieżąco. Czas oczekiwania na procedury radykalnej radioterapii i brachyterapii wynoszą średnio 2-3 tygodnie. W przypadku chorych wymagających paliatywnej radioterapii realizacja procedur odbywa się niezwłocznie. Procedury radioterapii są realizowane w trybie ambulatoryjnym i szpitalnym. Konieczność realizacji stacjonarnego leczenia napromienianiem wynika z toksyczności leczenia, kojarzenia radioterapii i chemioterapii, miejsca zamieszkania chorych leczonych. Istnieje ścisła współpraca lekarzy radioterapeutów z lekarzami innych specjalności. Lekarze specjaliści radioterapii onkologicznej uczestniczą w konsyliach klinik prowadzonych codziennie w Świętokrzyskim Centrum Onkologii oraz w Szpitalu Specjalistycznym w Czerwonej Górze. Przyjmują także chorych w poradniach onkologicznych w miastach powiatowych województwa świętokrzyskiego: Starachowicach, Staszowie i Opatowie. Jednocześnie rozpoczęto demontaż 1 akceleratora liniowego z adaptacją dotychczasowych pomieszczeń-bunkra i sterowni do potrzeb nowego akceleratora.

IV. Występowanie ewentualnych zagrożeń w danej dziedzinie

Pomimo wolnych miejsc specjalizacyjnych obserwuje się małe zainteresowanie specjalizacją w dziedzinie radioterapii onkologicznej.

V. Wnioski z całorocznej działalności konsultanta, potrzeby, problemy do rozwiązania

Świętokrzyskie Centrum Onkologii zapewnia kompleksową opiekę nad chorymi onkologicznymi w aspektach: diagnostyki, leczenia, obserwacji po leczeniu. W dniu 30 listopada Świętokrzyskie Centrum Onkologii rozwiązało umowy o pracę z lekarzami zatrudnionymi w Dziale Radioterapii. Zawiązano umowy kontraktowe pomiędzy lekarzami a ŚCO.

Kielce, 15.02.2023 r.

.....
miejsowość, data

Piotr Kędzierawski

.....
podpis Konsultanta

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

Kierownik Zakładu Radioterapii: lek. med. Jacek Sadowski
tel. (41) 367 47 40; (41) 367 47 39
e-mail: 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

Liczba chorych napromienionych w 2022r. – **2261**

Czas oczekiwania na TT – ambulatoryjny 14-21 / stacjonarny 14-21
Czas oczekiwania na BT – brak danych / stacjonarne 14

Nazwa oddziału szpitalnego: Klinika Radioterapii / Dział Brachyterapii i Hypertermii

Liczba łóżek: 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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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 zmiana / 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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypozażenie / Uwagi
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	Protikół 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.
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; wersjaserwerowa (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

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
					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, 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 2022
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)
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 (8 – teleradioterapia, 4 – brachyterapia, 1 - medycyna nuklearna)
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	36 (32 - teleradioterapia 4 – brachyterapia)
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	25

Świętokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Dane dotyczące roku 2022
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3
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 2022			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1966		
	Brachyterapia	295		
	Suma	2261		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1289		
	Brachyterapia	295		
	Suma	1584		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	707		
	Brachyterapia	0		
	Suma	707		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1461		
	Brachyterapia	0		
	Suma	1461		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	704		
	Brachyterapia	295		
	Suma	999		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	11570			Radioterapia - 8980 Brachyterapia - 2590
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	14-21	
		BT	-	
	Tryb stacjonarny	TT	14-21	
		BT	14	

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		Tak	170
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1033
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	53

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	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)		Nie	-
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	11
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	381
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	434
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Nie	131
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Nie	27
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	2
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Nie	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Nie	7
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Nie	6
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Nie	122
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		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	83

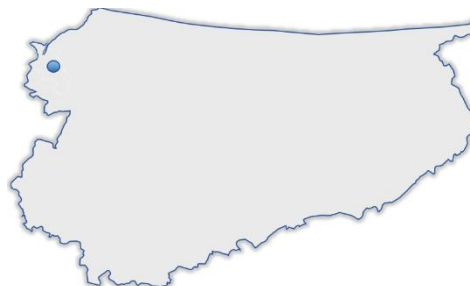
Województwo: Warmińsko-Mazurskie

Ludność: **1 369 895** liczba ludności na 1 akcelerator – **171 237**

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



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



Kierownik jednostki: dyrektor - Anna Tybińska

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

Kierownik Zakładu Radioterapii: Dyrektor ds. medycznych - dr n. med. Barbara Szostakiewicz
tel. (55) 235 89 20
e-mail: barbara.szostakiewicz@nu-med.pl, radioterapia@nu-med.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1396**
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, 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 – 6,15 MV Elektrony – 6- 15 MeV	Artiste	Siemens	2012	2013	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem; CBCT, RTVision (obrazowanie powierzchni ciała pacjenta); 1 zmiana/9 godz.
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 6-15 MeV	Artiste	Siemens	2012	2013	Możliwość sterowania obrazem; CBCT; 1 zmiana/9 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 6-15 MeV	Artiste	Siemens	2012	2013	Możliwość sterowania obrazem; CBCT; 1 zmiana/ 9 godz. Demontaż – 03.2022
Akcelerator Fotony – 6,10, 15 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.
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	2012	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	Oncologist	Siemens	2012	2013	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2012; 1 stacja; Planowanie leczenia teleterapii; 1 zmiana/9 godz.
Systemy planowania leczenia	Syngo MMWP RT	Siemens	2012	2013	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2012; 1 stacja; 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.
Systemy planowania leczenia	Monaco	Elekta	2022	08.2022	4 stacje; 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.

II. PERSONEL

Centrum Radioterapii i Usprawniania NU-MED Grupa SA w Elblągu	Dane dotyczące roku 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	9
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
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	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	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

Centrum Radioterapii i Usprawniania NU-MED Grupa SA w Elblągu	Dane dotyczące roku 2022
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)	1
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)	8
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

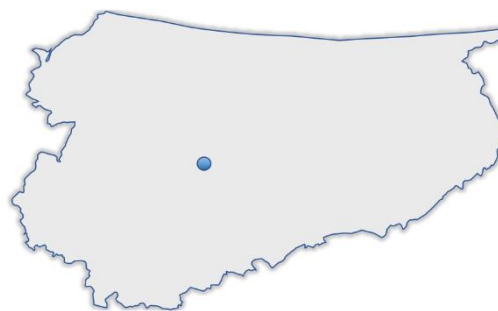
Centrum Radioterapii i Usprawniania NU-MED Grupa SA w Elblągu	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1396
	Brachyterapia		0
	Suma		1396
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		885
	Brachyterapia		0
	Suma		885
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		511
	Brachyterapia		0
	Suma		511
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		767
	Brachyterapia		0
	Suma		767
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia		629
	Brachyterapia		0
	Suma		629
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	
		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		Tak	59
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	689
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	40
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	49
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	166
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	345
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	-
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 2022	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		Nie	601
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	48

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



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

Kierownik Zakładu Radioterapii: dr n. med. Ewa Wasilewska-Teśluk
tel.: (89) 539 85 23
e-mail: 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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1931**
Czas oczekiwania na TT – 7 dni (t. amb.), 7 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 / 11 godz. Praca w soboty – 1 zmiana
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; 2 zmiany / 11 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony: 6, 6FFF	VITALBEAM	Varian	2017	2018	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; możliwość sterowania obrazem; KV, MV, kVCBCT, gating; 2 zmiany / 11 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 / 11 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	Somatomo 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; 2 zmiany / 15 godz.; w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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 / 11 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; 2 stacje do planowania leczenia; planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana / 7,5 godz.
Systemy do stereotaksji	TrueBeam	Varian	2012	2013	2 zmiany
Systemy do stereotaksji	TrueBeam	Varian	2013	2014	2 zmiany
Systemy do stereotaksji	VitalBeam	Varian	2017	2018	2 zmiany
Systemy do stereotaksji	VitalBeam	Varian	2020	2021	2 zmiany
System zarządzania i weryfikacji	Aria	Varian	2012	2013	Rok ostatniego unowocześnienia 2018; 2 zmiany / 11 godz.; środowiskozdalnego dostępu Citrix
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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	14
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
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	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	3
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)	7
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) 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 2022
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	18
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	17
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

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1747	
	Brachyterapia	184	
	Suma	1931	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1122	
	Brachyterapia	167	
	Suma	1289	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	625	
	Brachyterapia	17	
	Suma	642	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1371	W tym hotel - 375
	Brachyterapia	86	
	Suma	1457	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	376	
	Brachyterapia	98	
	Suma	474	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	7428		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	7
		BT	1
	Tryb stacjonarny	TT	7
		BT	1

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		Tak	136
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	838
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	17
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	12
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	11
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	275
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	338
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	49
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	29
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtknkowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	4
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtknkowa w oparciu oplanowanie 3D (boost)		Tak	3
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	-
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	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	17
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	120

Województwo: Wielkopolskie

Ludność: **3 496 307** liczba ludności na 1 akcelerator – **249 736**

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



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

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 2022 r. - **5060**

Czas oczekiwania na TT – 13 dni (t. amb.), 14 dni (t. stacj.)

Czas oczekiwania na BT – 14 dni (t. amb.), 13 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

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

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

Oddział Radioterapii i Onkologii Ginekologicznej – 38 łóżka (w tym 8 miejsc pobytu dziennego)

Kierownik: prof. dr hab. n. med. Andrzej Roszak

tel: 618850588

e-mail: 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

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator do tomoradioterapii Fotony – 6 MV	TOMOTHERAPY Hi-ART	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 Elektrony – 4,6,9,12MeV	Mobetron	IntraOp	2005	2008	1 zmiana/7 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV Elektrony – 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 Elektrony – 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 Elektrony – 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/8godz.
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. Instalacja- 21.12.2021/ rozpoczęcie pracy - 11.05.2022
Aparat do brachyterapii PDR	Microselection PDR	Nucletron	2012	2012	1 zmiana/24 godz.

II PERSONEL

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu	Dane dotyczące roku 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	33
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	5
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	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	19
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	10
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	26
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	13
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	5
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	26
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	79
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	44
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2022
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)		0

III a. PACJENCI

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2022	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		4133
	Brachyterapia		927
	Suma		5060
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		3801
	Brachyterapia		908
	Suma		4709
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		402
	Brachyterapia		19
	Suma		421
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		2979
	Brachyterapia		356
	Suma		3335
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		1233
	Brachyterapia		461
	Suma		1694
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4548		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	13
		BT	14
	Tryb stacjonarny	TT	14
		BT	13

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	603
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	2130
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	551
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	19
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	17
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	275

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	9
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	276
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	208
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	208
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	91
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	129
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	129
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	171
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	12
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	0
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	180
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		tak	54
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	1
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	519

Ośrodek: Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu - filia w Pile



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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. - 444
 Czas oczekiwania na TT – 2 dni (t. amb.).

Nazwa oddziału szpitalnego: brak oddziału.

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,20 MV Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	Clinac 2300	Varian	2007	2008	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii, sterowanie obrazem MV, kV, CBCT. 1 zmiana/8 godz. Upgrade -2019r.
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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Symulator/tomograf komputerowy	Confidence	Simens	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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	3
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	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	0
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu (filia w Pile)		Dane dotyczące roku 2022
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		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		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 2022	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		444
	Brachyterapia		0
	Suma		444
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		377
	Brachyterapia		0
	Suma		377
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		76
	Brachyterapia		0
	Suma		76
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		444
	Brachyterapia		0
	Suma		444
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		0
	Brachyterapia		0
	Suma		0
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	489		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	2
		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	42
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	322
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	58
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	1
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	65
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 22 602
e-mail: julian.malicki@wco.pl

Zakład Radioterapii 3

Kierownik: dr hab. n. med. Dariusz Kowalczyk
tel: 62 332 26 00, fax: 62 33 22 602
e-mail: dariusz.w.kowalczyk@wco.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. - 604
Czas oczekiwania na TT – 2 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	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 20 MV	Clinac 2300	Varian	2004	2016	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem MV. 1 zmiany/8 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV	TRUEBEAM	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/8 godz.

II. PERSONEL

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu (filia w Kaliszu)	Dane dotyczące roku 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	3
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	1
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	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	1
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	1

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu (filia w Kaliszu)		Dane dotyczące roku 2022
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		-
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 2022	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		604
	Brachyterapia		0
	Suma		604
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		515
	Brachyterapia		0
	Suma		515
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		89
	Brachyterapia		0
	Suma		89
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		604
	Brachyterapia		0
	Suma		604
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		0
	Brachyterapia		0
	Suma		0
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych			620
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	2
		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	29
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	299
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	225
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym		TAK	103
5.07.01.0000059	Radioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	1

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

Zakład Radioterapii

Kierownik: dr n. med. Elżbieta Nowakowska
Tel.: 61 641 40 58, 61 64140 90
e-mail: elzbieta.nowakowska@affidea.com

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1885**
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

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	2015	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	2015	2015	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii, sterowanie obrazem kV CBCT, 2D kV, 2D MV 2 zmiany/10 godz. AlignRT, Avdance; producent VisionRT
Symulator	Discovery IQ	GE	2015	2015	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych. 2 zmiany/10 godz. Badanie 4D.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Symulator	CT Discovery RT	GE	2020	2020	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych. 2 zmiany/10 godz. Badanie 4D, redukcja artefaktów od elementów metalowych (MAR)
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	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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATE 4.2.3	Nucletron	2011	2011	2 zmiany Upgrade 2021 r.
System planowania leczenia czasie rzeczywistym	ONCENTRA BRACHY 4.6.0	Nucletron	2014	2014	2 zmian.Upgrade 2022 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 2022
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	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0

Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2022
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		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

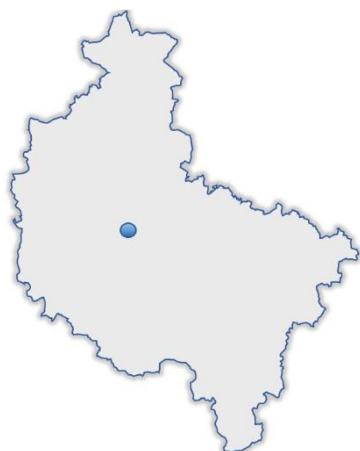
III a. PACJENCI

Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2022	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1264
	Brachyterapia		621
	Suma		1885
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		996
	Brachyterapia		618
	Suma		1615
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		268
	Brachyterapia		3
	Suma		271
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		867
	Brachyterapia		234
	Suma		1101
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		397
	Brachyterapia		387
	Suma		784
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych		10493	
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	160
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	672
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	131
5.07.01.0000059	Teleadioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	152
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	116
5.07.01.0000061	Teleradioterapia 3D „real time		Tak	241
5.07.01.0000062	Brahyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	45
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	124
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowanie 3D		Tak	52
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	148
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Tak	24
5.07.01.0000069	Brachyterapia w oparciu o planowanie 2D		Tak	3
5.07.01.0000056	Radioterapia stereotaktyczna		Tak	20

**Ośrodek: Szpital Kliniczny im. Heliodora Święckiego Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu.
Od 2023 roku : 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 ; szpital@usk.poznan.pl

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – 47

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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	2
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	2
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	-

Szpital Kliniczny im. Heliodora Świącickiego Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2022
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		(1 zlecenie)
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku		25
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 Świącickiego Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2022
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	
	Brachyterapia	47
	Suma	47
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	
	Brachyterapia	-
	Suma	-

**Szpital Kliniczny im. Heliodora
Święckiego Uniwersytetu
Medycznego w Poznaniu**

Dane dotyczące roku 2022

Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	-	
	Suma	-	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	-	
	Suma	-	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	47	
	Suma	47	
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego Ru 106		Tak	47
5.52.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Tak	110

Województwo: Zachodniopomorskie

Ludność: **1 645 058** liczba ludności na 1 akcelerator – **235 008**

Konsultant Wojewódzki: brak danych



Ośrodek: Zachodniopomorskie Centrum Onkologii



Kierownik jednostki: mgr Ardian 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

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

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **3562**
Czas oczekiwania na TT – 3-5 dni t. amb. i 7-10 dni t. stacj.
Czas oczekiwania na BT – 5-7 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

Podmiot właścicielski : Zachodniopomorski Urząd Marszałkowski w Szczecinie

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / 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 /radichirurgii, sterowanie obrazem; 2 zmiany/14.5 godz; Bramkowanie oddechowe, Radioterapia stereotaktyczna

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 15, 6 FFF,10 FFF MV, Elektry – 6,9,12,15,18,22 MeV	TrueBeam 4782	Varian	2021	2021	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radichir; sterowanie obrazem; 2 zmiany/14.5 godz.; System Align RT- bramkowanie oddechowe
Akcelerator Fotony – 6, 7 FFF MV, Elektry – 5,9,12,15 MeV	Artiste 5837	Siemens	2011	2012	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radichir; sterowanie obrazem; zmiany/14.5 godz.; System Align RT- bramkowanie oddechowe, Radioterapia stereotaktyczna Data demontażu - 03.10.2022
Akcelerator Fotony – 6, 6 FFF,10 FFF Elektry – 6,9,12,15,18,22 MeV	TrueBeam 5683	Varian	2022	W trakcie instalacji	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radichir; sterowanie obrazem; 2 zmiany/14.5 godz.; Zastąpił Artiste 5837
Akcelerator Fotony – 6 FFF MV	Halcyon 1023	Varian	2017	2018	Możliwość sterowania obrazem; 2 zmiany/14.5 godz.
Akcelerator Fotony – 6 FFF MV	Halcyon 1201	Varian	2019	2020	Możliwość sterowania obrazem; 2 zmiany/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 rzędy, 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 rzędy, podłączony „on line”; stacja wirtualnej symulacji; system bramkowania; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom Essenza	Siemens	2009	2010	Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/10 godz.
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) – 2020; 2 zmiany/14.5 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Arcadis Orbic	Siemens	2005	2006	1 zmiana
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 2022
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	19 (w tym jeden z specjalizacją 1°)
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	5
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	6
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	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 2022
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)	34
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

Zachodniopomorskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2022		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	3317	
	Brachyterapia	245	
	Suma	3562	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	2316	
	Brachyterapia	245	
	Suma	2561	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	1001	
	Brachyterapia	0	
	Suma	1001	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2411	
	Brachyterapia	146	
	Suma	2557	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	906	
	Brachyterapia	99	
	Suma	1005	
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 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	274
5.07.01.0000011	Teleradioterapia		Tak	348
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1697
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	9
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	21
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	17
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	6
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	147
15.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	854
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	66
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	35
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)		Tak	2
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	30
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	104

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		-	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	8
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	218

Ośrodek: Affidea Onkoteraia - 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

Kierownik Zakładu Radioterapii: lek.med. Marcin Białas
tel. 723 295 533
e-mail: marcin.bialas@affidea.com

Kierownik Oddziału Szpitalnego lek.med. Marcin Białas
tel. 723 295 533
e-mail: marcin.bialas@affidea.com

Liczba chorych napromienionych w 2022 r. – **1959**
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 Onkoteraia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie

Liczba łózek: 35

Podmiot właścicielski : Affidea

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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Symulatory	GE Discovery RT	GE Healthcare	2020	2020	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 2 zmiany/10 godz.
Tomograf komputerowy/Symulator	Discivery 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 2022
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	7
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	1
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	2
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	2
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	10
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

Zachodniopomorskie Centrum Onkologii		Dane dotyczące roku 2022		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1506		
	Brachyterapia	453		
	Suma	1959		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1107		
	Brachyterapia	453		
	Suma	1560		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	399		
	Brachyterapia	0		
	Suma	399		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1025		
	Brachyterapia	97		
	Suma	1122		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	481		
	Brachyterapia	356		
	Suma	837		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	7	
		BT	5	
	Tryb stacjonarny	TT	7	
		BT	5	

II 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	165
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	746
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	80
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	17
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	180

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2022	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	219
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	216
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	33
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)		Tak	107
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	20
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	73
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	99