

Konsultant Krajowy
w dziedzinie radioterapii onkologicznej

Prof. dr hab. n med. Krzysztof Skłodowski

Raport
na temat stanu radioterapii w Polsce
na dzień 31.12.2021 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 2022

Niniejszy raport, podobnie jak wszystkie poprzednio przedstawione w latach 2005 – 2020, jest wynikiem badań ankietowych. Zatem ostateczną odpowiedzialność za dane zawarte w Raporcie ponoszą kierownicy ośrodków leczenia promieniami i ich przełożeni, do których zwróciłem się z prośbą o te informacje.

Dziś składam podziękowania dla wszystkich, którzy poprzez cierpliwe i czasochłonne wypełnianie ankiet umożliwiają przedstawienie stanu radioterapii w Polsce: Dyrektorom ośrodków onkologicznych, Kierownikom zakładów radioterapii, Konsultantom wojewódzkim w dziedzinie radioterapii i Pracownikom Ministerstwa Zdrowia.

Państwa trud umożliwia podsumowanie osiągnięć polskiej radioterapii i przyczynia się do racjonalnego planowania zasobów na przyszłe lata.

Krzysztof Skłodowski

Spis treści

1) Wstęp i omówienie	1-9
2) Zestawienie tabel, wykresów i map	10-30
• Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2021.....	10-13
• Tabela 2 – Wyposażenie ośrodków onkologicznych w aparaturę do radioterapii	14
• Tabela nr 3 - PERSONEL	15-16
• Tabela nr 4 - Potencjał Naukowy Ośrodka	17
• Mapa - Potencjał Naukowy Ośrodka (≥5% lekarzy z tytułem naukowym).....	18
• Tabela nr 5 – Liczba pacjentów leczonych w ośrodkach RT w Polsce w 2021 r.	19
• Tabela nr 5.1 – Procentowa liczba pacjentów leczonych RT w ośrodkach w Polsce w latach 2020-2021	20-21
• Tabela nr 7 - Liczba łóżek do RT w Województwie.....	22
• Mapa - Liczba łóżek do RT w Województwach	22
• Tabela nr 7.1 - Liczba łóżek do RT z podziałem na ośrodki	23
• Tabela nr 8 - Liczba pacjentów leczonych RT w ośrodkach wg województw	24
• Tabela nr 9 - Liczba pacjentów poddanych RT i BT wg województw w Polsce w roku 2021 ...	25
• Mapa - Liczba Pacjentów leczonych RT i BT wg województw w roku 2021.....	25
• Tabela nr 10 – Wiek Aparatów	26
a) Akceleratory.....	26
b) Symulatory.....	26
c) Aparaty Kobaltowe	26
• Tabela nr 11 – Liczba ludności przypadająca na aparaty megawoltowe w poszczególnych województwach	27
• Tabela nr 12 – Liczba ludności przypadająca na jeden akcelerator w województwach w 2021 roku	28
• Wykres 1 - Liczba ludności przypadająca na jeden akcelerator w województwach w 2021 r.	28
• Tabela nr 13 – Liczba ludności przypadająca na aparaty do brachyterapii w poszczególnych województwach	29
• Tabela nr 14 - Aparaty terapeutyczne specjalnego przeznaczenia	30
• Mapa - Akceleratory terapeutyczne specjalnego przeznaczenia	30
3) Część szczegółowa	31-315
• Województwo Dolnośląskie	32
• Województwo Kujawsko-Pomorskie.....	47
• Województwo Lubelskie	56
• Województwo Lubuskie	72
• Województwo Łódzkie	85

• Województwo Małopolskie.....	97
• Województwo Mazowieckie	142
• Województwo Opolskie	180
• Województwo Podkarpackie.....	186
• Województwo Podlaskie	204
• Województwo Pomorskie	210
• Województwo Śląskie	222
• Województwo Świętokrzyskie.....	258
• Województwo Warmińsko-Mazurskie	268
• Województwo Wielkopolskie.....	281
• Województwo Zachodnio-Pomorskie	303

Radioterapia w Polsce w 2021 roku

Wstęp

Radioterapia (RT), czyli **leczenie promieniowaniem jonizującym** (jest to rodzaj promieniolecznictwa określany potocznie jako tzw. **napromienianie**), jest stosowana w Polsce głównie u chorych na nowotwory złośliwe, stanowiąc, obok chirurgii i farmakoterapii, podstawową metodę leczenia onkologicznego (radioonkologia)¹. Ze względu na umiejscowienie źródła promieniowania w stosunku do organizmu pacjenta wyróżniamy dwie metody RT²: teleterapię – źródło znajduje się poza nim i brachyterapię – 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 dodatkowy stanowią technicy radioterapii (elektro-radiolodzy) obsługujący aparaturę przygotowawczą (elementy systemów planowania RT) oraz terapeutyczną (akceleratorzy) 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: (1) przygotowania parametrów promieniowania do leczenia indywidualnego chorego, czyli **zaplanowania RT** i (2) podania temu 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 zaplanowania całego leczenia w postaci zasymulowania lokalizacji pełnej dawki promieniowania u każdego indywidualnego pacjenta** na etapie przygotowawczym. Jest to obecnie najbardziej rozbudowana, skomplikowana i czasochłonna procedura wymagająca wizualnej i dozymetrycznej symulacji dawki promieniowania w indywidualnym, wirtualnym fantomie pacjenta zakwalifikowanego do RT. Po to, aby taki fantom powstał niezbędna jest cyfrowa rekonstrukcja przestrzenna obrazów tomografii komputerowej (TK) uzupełniona o fuzję odpowiednich obrazów 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 wiarygodność precyzji powtarzanych zabiegów RT. 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.

Złożoność i różnorodność 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 akceleratorzy (przyspieszacze) liniowe (z ang. *linacs*) dają najwięcej możliwości w zakresie napromieniania podstawowego, czyli wielofrakcyjnej, fotonowej radioterapii konformalnej, co więcej, ich dodatkowe wyposażenie umożliwia również napromienianie wysokiej precyzji (tzw. stereotaktyczne). Podobnie

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.

w przypadku brachyterapii znamiona uniwersalności mają aparaty typu HDR. Dlatego dla potrzeb analizy porównawczej niniejszy raport wprowadza pojęcia **uniwersalnego aparatu do teleterapii (UAT)⁴** i **uniwersalnego aparatu do brachyterapii (UAB)⁵**.

Należy podkreślić, że **specjalne systemy radioterapii** dotyczą: RT mikrowiązkowej, które dedykowane są wyłącznie do stereotaktycznej RT hipofrakcjonowanej i radiochirurgii, czego najbardziej wyrafinowanym przykładem jest terapia przy użyciu aparatu GammaKnife™ stosowana jedynie w radioterapii zmian w mózgu oraz system CyberKnife™ dedykowany wyłącznie dla mózgowej i pozaczaszkowej radioterapii stereotaktycznej (Stereotactic Body Radiation Therapy); systemy radioterapii śródoperacyjnej (*Intra-Operative Radiation Therapy, IORT*) mają zastosowanie 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; szczególne zastosowanie lecznicze posiadają systemy radioterapii protonowej a zwłaszcza systemy radioterapii ciężkimi jonami.

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 napromienień 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 na 200 000 mieszkańców i jednego aparatu do brachyterapii na 500 000 mieszkańców⁶. Aktualny rozwój technologiczny aparatury radioterapeutycznej sprawił, że pojęcie „aparatu megawoltowego” stało się w krajach UE i Ameryce Pn. niejednoznaczne: np. zupełnie wycofano z eksploatacji tzw. bomby kobaltowe wyposażone w radioaktywne źródła Co⁶⁰, natomiast coraz częściej instalowane są aparaty specjalnego przeznaczenia, np. do radiochirurgii lub radioterapii adaptacyjnej⁷, jako doposażenie dużych ośrodków RT. Urządzenia te nie są jednak w stanie w pełni zastąpić UAT, ani udźwignąć ciężaru realizacji najpotrzebniejszych świadczeń zdrowotnych radioterapii (Tab. 15 wraz z mapą przedstawia te ośrodki w Polsce, które wyposażone są w aparaty terapeutyczne specjalnego przeznaczenia).

Stan radioterapii w Polsce w 2021 roku.

Leczenie promieniowaniem jonizującym jest prowadzone w Polsce w zakładach radioterapii mających status prawny podmiotu leczniczego. Niezbędnym i najważniejszym elementem schematu organizacyjnego zakładu RT jest pracownia fizyki medycznej, do obowiązków której należy planowanie RT i bieżąca dozymetria aparatury terapeutycznej i przygotowawczej⁸.

⁴ Pojęcie UAT zawiera przyspieszacz liniowy do napromieniania frakcjonowanego i/lub radiochirurgii (w tym aparaty do tzw. tomoterapii i teleterapii mikrowiązkowej - CyberKnife®).

⁵ Pojęcie UAB oznacza aparat HDR.

⁶ European Society for Therapeutic Radiation Oncology (ESTRO) – www.estro.org, International Atomic Energy Agency – www.iaea.org

⁷ Są to innowacyjne technologie oparte o połączenie obrazowania MR z przyspieszaczem liniowym.

⁸ W dużych ośrodkach RT istnieją z reguły osobne zakłady fizyki medycznej.

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

Aktualnie można określić trzy modele funkcjonowania zakładu RT:

1. jako jednostka organizacyjna publicznego szpitala (centrum) onkologicznego,
2. jako osobna i niezależna jednostka medyczna funkcjonująca przy szpitalu,
3. jako część katedry onkologii i/lub radioterapii szpitala uniwersyteckiego;

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

Infrastruktura (Tab. 1). W 2021 roku formalnie było zarejestrowanych w Polsce 50 ośrodków radioterapii, ale działalność leczniczą prowadziło 45 z nich (90%)⁹.

Jako **osobne podmioty lecznicze** (samodzielnie lub w strukturze szpitali) występuje 44, a 5 wchodzi w skład innych podmiotów leczniczych¹⁰. W postaci tak zwanych filii funkcjonowało 5 ośrodków wchodzących w skład podmiotów leczniczych należących do dużych 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) użyczało wiązki protonów w celach terapeutycznych dla dwóch podmiotów leczniczych¹².

Aparatura (Tab. 1 i 2). W 2021 roku działały w Polsce 233 systemy do RT, w tym 174 systemy do teleterapii w postaci uniwersalnych przyspieszaczy (akceleratorów) liniowych – UAT (167 z nich posiada możliwość sterowania leczeniem obrazem, czyli szeroko pojętą funkcję IGRT, zaś 134 umożliwiało RT stereotaktyczną), 7 systemów do radioterapii śródoperacyjnej, 2 systemy neuroradiologii GamaKnife i 3 systemy radioterapii protonowej¹³, a także 60 systemów do brachyterapii (w tym 56 UAB-HDR i 4 z zastosowaniem źródeł LDR). W porównaniu z rokiem 2020 odnotowano niewielki przyrost (o 6, czyli 4%) liczby akceleratorów liniowych, ubyło 2 aparaty do brachyterapii PDR.

Personel (Tab. 3). W 2021 roku ośrodki RT zatrudniały 634 lekarzy specjalistów radioterapii onkologicznej, przy czym co najmniej 96 z nich (15%)¹⁴ było zatrudnionych w więcej niż jednym ośrodku. W trakcie realizacji specjalizacji z RT było 152 lekarzy¹⁵. Stopień naukowy (Tab. 4) posiadało 289 lekarzy specjalistów (46%). Zatrudnienie fizyków medycznych dotyczyło 495, w tym 297 ze specjalizacją (60%) i co najmniej 36 (7%) w więcej niż jednym ośrodku. Zatrudnienie na stanowisku technika elektro-radiologii dotyczyło 1093 osób. W porównaniu z rokiem 2020 odnotowano: niewielki ubytek (o 8, czyli 1%) lekarzy

⁹ NZOZ Medyczna Spółka NUBRAPOL LTD Sp. z o.o. w Jastrzębiu Zdrój i Szp. Klin. Uniwersytetu Med. w Poznaniu zawiesiły działalność w brachyterapii implantów stałych; Woj. Szp. Specj. we Wrocławiu, Oddział Kliniczny Chirurgii Ogólnej i Gastroenterologicznej Szp. Uniwersyt. w Krakowie i Szp. Klin. Uniwersytetu Med. w Poznaniu nie prowadziły radioterapii śródoperacyjnej; Centrum Radioterapii w Zgorzelcu (podmiot prywatny) uległo likwidacji.

¹⁰ Pracownie: brachyterapii ocznej przy Klinice Okulistyki, radioterapii śródoperacyjnej przy Klinice Chirurgii oraz brachyterapii ginekologicznej przy Klinice Ginekologii, wszystkie należące do CMUJ w Krakowie. Pracownia radioterapii śródoperacyjnej przy oddziale chirurgii WSS we Wrocławiu. Pracownia radioterapii śródoperacyjnej kliniki chirurgii SKPP 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 31.12.2021 wg CMKP.

specjalistów radioterapii onkologicznej oraz przyrost (o 13, czyli 9%) liczby lekarzy w trakcie tej specjalizacji, przyrost ogólnej liczby fizyków (o 5%) i wyraźny przyrost liczby fizyków medycznych ze specjalizacją (o 14%), natomiast wzrost liczby techników elektro-radiologii wynosił 4%.

Pacjenci RT (Tab. 5. i 5.1.). W 2021 roku leczono promieniami w Polsce 92.507 pacjentów (Tab. 5.) – w tym 80.550 z użyciem teleterapii (86%) i 11.957 brachyterapii (14%). Tabela 5.1. pokazuje porównanie liczb napromienianych pacjentów w latach 2020 i 2021. Wynika z niej, że **ogólnie w 2021 roku w ośrodkach radioterapii całego kraju zanotowano o 1.223 więcej (1%) pacjentów niż w roku 2020 i wzrost ten dotyczył tylko pacjentów poddanych teleterapii – 1.696 (2%), natomiast w brachyterapii odnotowano spadek liczby pacjentów o 473 (-4%).** Dane te odzwierciedlają niewątpliwie wpływ epidemii Covid-19, która jeszcze przez pierwsze półrocze 2021 istotnie ograniczała w naszym kraju działania służby zdrowia w zakresie rozpoznawania i leczenia chorób nowotworowych¹⁶. Spadek liczby leczonych pacjentów dotyczył 16 z 45 (35%) analizowanych podmiotów leczniczych RT i był względnie największy w: Wieliszewie (-50%) i w warszawskim Centrum Neurochirurgii (-11%); w pozostałych 14 podmiotach spadek ten mieścił się w zakresie od -1% do -10%. Warto odnotować, że w 29 podmiotach zanotowano przyrost liczby leczonych pacjentów, w zakresie od 1% do 70% i był względnie największy w: Koszalinie (70%), Zakładzie Brachyterapii Szp. Uniw. w Krakowie (68%), Oddziale NIO w Krakowie (23%) i Siedlcach (17%).

Świadczenia RT. W 2021 w katalogu NFZ pojawiły się nowe procedury radioterapii. W ankietach nadesłanych z wielu ośrodków fakt ten nie został w ogóle uwzględniony albo był nieprawidłowo podany. Z tego względu nie zamieszczono stosownych danych statystycznych (w poprzednich latach tabela 6 i 6.1). **Radioterapię protonową** zrealizowano ogółem u 199 pacjentów, w tym u 171 poza narządem wzroku (wzrost o 29%¹⁷) i u 28 chorych w obrębie narządu wzroku (wzrost o 62%).

Infrastruktura łóżkowa (Tab. 7 i Mapa). W 2021 roku przeznaczono **1836 łóżek** szpitalnych dla pacjentów leczonych promieniami (mniej o 131 niż w 2020 roku – 7%). Jest to zgodne ze specyfiką radioterapii, w której duża większość pacjentów może leczyć się w warunkach ambulatoryjnych. Zapotrzebowanie na hospitalizację podczas radioterapii dotyczy przede wszystkim realizacji jednoczesnej radio-chemioterapii często wymagającej ciągłego nadzoru lekarskiego, pielęgnacji oraz leczenia wspomagającego, co ma szczególne znaczenie podczas skojarzonego leczenia chorych na **nowotwory złośliwe głowy i szyi, przełyku, płuc i przewodu pokarmowego**. Rozkład łóżek w poszczególnych województwach jest nierównomierny (zakres: od 21 w województwie opolskim do 314 w województwie śląskim) i związany jest głównie z liczbą leczonych tam pacjentów – najwięcej łóżek do RT przeznaczono w województwie śląskim, mazowieckim (228) i wielkopolskim (170), 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 – 187, WCO Poznań -112, NIO Warszawa – 91).

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 radioterapii onkologicznej,
- niedostatecznej edukacji studentów uczelni medycznych,

¹⁶ Liczba pacjentów poddanych radioterapii w 2021 roku była mniejsza o 2.927 (3%) niż w 2019 roku.

¹⁷ W 2021 radioterapii protonowej nie zrealizowano u żadnego dziecka.

- opinii wśród absolwentów uczelni medycznych o „mało lekarskiej” specjalizacji.

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

Województwo	Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji rok 2022
dolnośląskie	6
kujawsko-pomorskie	8
lubelskie	6
lubuskie	0
łódzkie	12
małopolskie	19
mazowieckie	28
opolskie	0
podkarpackie	4
podlaskie	4
pomorskie	14
śląskie	34
świętokrzyskie	1
warmińsko-mazurskie	3
wielkopolskie	8
zachodnio-pomorskie	5
RAZEM	152

Tabela poniżej zawiera liczbę osób kończących okres szkolenia w dziedzinie radioterapii onkologicznej w latach 2020-2021:

Rok zakończenia	Liczba lekarzy
2020	12
2021	22
2022	30

Omówienie.

Analiza wykorzystania zasobów. Wielkość i wyposażenie polskich ośrodków RT jest niejednorodna, pełny zakres (profil), gdzie dostępne są obie metody – teleterapia i brachyterapia, dotyczy 36, z reguły tych największych. Większość zasobów RT występuje w południowej i środkowej części Polski, co ogólnie odpowiada występującemu tam większemu zapotrzebowaniu leczniczemu w stosunku do części północnej i jest związane z przewagą zaludnienia. Jak pokazują Tabele 1, 8 i 9 wraz z mapą, **pięć województw południowych**: Dolnośląskie, Opolskie, Śląskie, Małopolskie i Podkarpackie (łącznie 48% ludności Polski) posiadają na swoim terenie 13 pełnoprofilowych i 7 niepełnoprofilowych ośrodków radioterapii, które realizują teleterapię u 38% i brachyterapię u 36% ogółu pacjentów; **sześć województw Polski środkowej**: Lubuskie, Wielkopolskie, Łódzkie, Świętokrzyskie, Mazowieckie i Lubelskie (łącznie 41% ludności) skupia na swoim terenie 14 pełnoprofilowych i 3 niepełnoprofilowe ośrodki RT, które realizują teleterapię u 38% i brachyterapię u 42% ogółu pacjentów; **pięć województw Polski północnej**: Zachodniopomorskie, Pomorskie, Kujawsko-Pomorskie, Warmińsko-Mazurskie i Podlaskie (łącznie 21%

ludności) posiada tylko 7 pełnoprofilowych i 1 niepełnoprofilowy ośrodek RT, w których teleterapię zrealizowano u 24% i brachyterapię u 22% polskich pacjentów. Zaznaczona jest wyraźna dominacja dwóch ośrodków należących do Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowego Instytutu Badawczego – Oddziałów w Warszawie i w Gliwicach, które posiadają łącznie 12% infrastruktury terapeutycznej, 17% zasobów kadrowych (w tym 23% pracowników naukowych) i leczą promieniami 15% ogólnej populacji pacjentów (warto też zwrócić uwagę, że Oddział NIO w Krakowie wyraźnie poprawił wskaźnik liczby pacjentów o 23%!). Realizacja radioterapii protonowej dotyczyła 199 pacjentów (u 28 chorych dotyczyła oka, 171 chorych leczono z powodu nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku) i jest to wzrost w stosunku do 2020 roku o 60 pacjentów (30%). Nadal jednak brak realizacji tego leczenia w kraju u dzieci (Konsultant Krajowy pozytywnie zaopiniował wszystkie wnioski o refundację leczenia za granicą – w sumie u kilku pacjentów pediatrycznych). Zespoły ekspertów pod kierownictwem Konsultanta Krajowego opracowały w 2021 roku dwa dokumenty: na wniosek MZ „Raport o radioterapii protonowej w Polsce” i wspólnie z AOTMiT propozycję rozszerzenia wskazań refundowanych do radioterapii protonowej.

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.

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

Niewykorzystywane są możliwości radioterapii protonowej, zwłaszcza u dzieci. W ciągu ostatnich lat nastąpiło stopniowe, istotne zwiększenie liczby pacjentów poddanych tej metodzie napromieniania.

Polska radioterapia odrobiła w 2021 roku straty związane z epidemią COVID-19.

Analiza potrzeb. Zapadalność na nowotwory w Polsce systematycznie rośnie. Według Krajowego Rejestru Nowotworów rocznie w Polsce odnotowuje się około 165 tysięcy nowych zachorowań na nowotwory złośliwe oraz 100 tysięcy zgonów z tego powodu. Ten wskaźnik Polska ma wyraźnie gorszy niż zdecydowana większość krajów UE. 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 ograniczenie dostępu pacjentów onkologicznych do radioterapii.

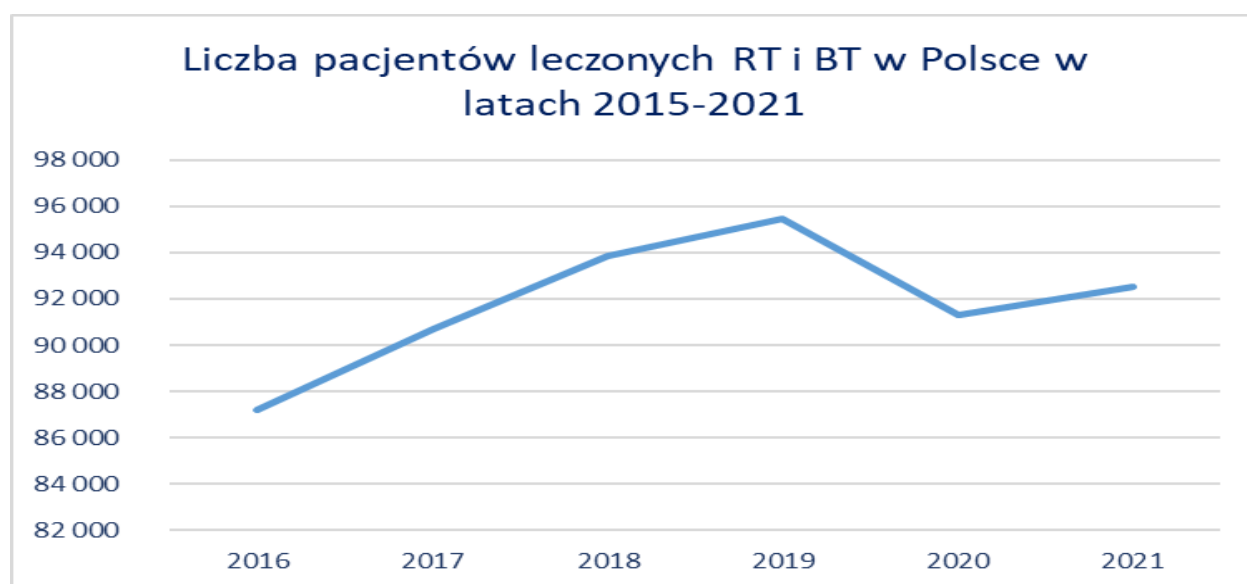
Powszechnie przyjmuje się, że udział RT w leczeniu chorych na nowotwory złośliwe powinien dotyczyć ogólnie około 2/3 wszystkich przypadków¹⁸. Mimo że rokrocznie zwiększa się liczba napromienianych pacjentów (w ciągu ostatnich 5 lat notuje się 10% przyrost leczonych przypadków - patrz wykres i tabela poniżej), to w Polsce wskaźnik ten wynosi 57%, co oznacza, że ok. 10% 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 lekarzy¹⁹. Liczne

¹⁸ Rekomendacje European Society for Therapeutic Radiation Oncology (ESTRO) – www.estro.org

¹⁹ Poprawa jakości kształcenia onkologicznego polskiej kadry medycznej jest zadaniem Narodowej Strategii Onkologicznej w obszarze 1.2

obserwacje pochodzące z ostatniego okresu epidemii COVID-19 świadczą, że diagnostyka ukierunkowana na potwierdzenie bądź wykluczenie nowotworu złośliwego realizowana przez struktury POZ i AOS jest bardzo niewydolna. Opóźnienia w rozpoznaniu raka sięgają kilku miesięcy w porównaniu z okresem 2019 roku i istotnie przyczyniają się do spadku liczby chorych w radioterapii. Toteż jedynym skutecznym rozwiązaniem tego problemu wydaje się jak najszybsze uruchomienie Krajowej Sieci Onkologicznej.

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



Porównanie zasobów polskiej RT w 2021 roku względem 2020 pozwala na dokonanie następujących spostrzeżeń:

1. W krajowej infrastrukturze RT nie przybyło nowych ośrodków (ubył jeden prywatny, który nigdy nie rozwinął pełnej działalności²⁰). Cztery samodzielne ośrodki (Gorzów Wielkopolski, drugi ośrodek w Lublinie w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Klinicznym, Siedlce i Tarnobrzeg), które w 2020 roku podjęły działalność leczniczą konsekwentnie ją rozwijają. W 2021 roku ośrodki te objęły leczeniem promieniami łącznie około 2.400 pacjentów (2,5% ogółu).
2. Liczba pracujących aparatów terapeutycznych - **uniwersalnych przyspieszaczy liniowych UAT uległa nieznacznej zmianie i wynosi obecnie 174, ale ich wiek uległ obniżeniu – obecnie 160 UAT (92%) pracuje krócej niż 11 lat i jest to wskaźnik o 5% wyższy niż rok temu** (Tab. 10). Jest to

²⁰ Ośrodek w Zgorzelcu.

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 przebiega sukcesywna wymiana aparatów firmy Siemens, których serwisowanie w naszym kraju skończy się ostatecznie w 2022 roku. W zakresie brachyterapii, również głównie dzięki funduszom NSO, nastąpiła wymiana starych UAB, co obecnie daje ich łączną liczbę 56. To oznacza, że w 2021 roku liczba mieszkańców Polski przypadających na jeden aparat terapeutyczny wynosiła średnio **219 tys. na 1 UAT i 681 tys. na 1 UAB** (Tab. 11-13), wahając się w zależności od województwa od 172 tys. (Śląskie) do 390 tys. (Podlaskie) dla UAT i od 334 tys. (Lubuskie) do 2 mln. (Kujawsko-Pomorskie) dla UAB. **Aby osiągnąć poziom minimalnych wskaźników przyjętych dla UE należy zwiększyć w kraju liczbę UAT o 17 do 191 i liczbę UAB o 20 do 76.** Trzeba jednak pamiętać, że wskaźnik - liczba ludności na 1 aparat - jest mało miarodajny, bowiem zakłada jednakowe wykorzystanie zasobów we wszystkich ośrodkach RT i województwach, co oczywiście jest niemożliwe. Liczba specjalnych systemów służących wyłącznie stereotaktycznej RT (GammaKnife®, CyberKnife®, Edge) stopniowo zwiększa się (9 sztuk) i ta ilość w zasadzie pokrywa bieżące zapotrzebowanie kliniczne (Tab. 14). Natomiast niepokojem napawa brak wykorzystania poza Oddziałem NIO w Gliwicach aparatury do radioterapii śródoperacyjnej (IORT).

3. Wykorzystanie zasobów przez **pełnoprofilowe ośrodki RT** pokazane jako stosunek względnej liczby leczonych pacjentów do względnej liczby posiadanych systemów RT (Tabela 1) **było w 2021 roku niejednorodne**, wahało się w zakresie od 38% do 165% i było ogólnie porównywalne do roku 2019. Pełne wykorzystywanie zasobów ($100\pm 20\%$) w 2021 roku dotyczyło ośrodków RT we Wrocławiu, w Wałbrzychu, w Zielonej Górze, NIO w Krakowie, NIO w Warszawie, WIM w Warszawie, w Siedlcach, w Rzeszowie, w Białymstoku, w Gdańsku i w Gdyni, w Bielsku-Białej, w Olsztynie, WCO i Affidei w Poznaniu. Wykorzystanie zasobów w zakresie 120-150% zanotowano w przypadku ośrodków w Łodzi, w Tomaszowie Mazowieckim, NIO w Gliwicach, w Katowicach, w Częstochowie i w Szczecinie, natomiast wykorzystanie zasobów na poziomie powyżej 150% zanotowano w ośrodkach: CO w Bydgoszczy, Amethyst w Krakowie, KCO w Katowicach oraz Affidea w Koszalinie. Niepełne wykorzystanie zasobów (50-80%) dotyczyło ośrodków: COZL w Lublinie, w Zamościu, MSWiA w Warszawie, w Radomiu, w Wieliszewie, w Opolu, w Brzozowie i w Kielcach, natomiast wykorzystanie zasobów na poziomie poniżej 50% dotyczyło ośrodka w Tarnowie. **Nadal niewykorzystane pozostają zasoby radioterapii protonowej – 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 nie zanotowano jednak znaczącego wzrostu liczby lekarzy specjalistów, natomiast zwiększyła się liczba specjalistów fizyki medycznej i techników elektro-radiologii.**
5. Na stałym 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 osiągniętych wiek emerytalny.**

Wnioski:

Ad 1. W 2021 roku nie uruchomiono żadnego nowego ośrodka radioterapii. Ośrodki w liczbie 45 kontynuowały i rozwijały działalność w trudnych warunkach epidemii COVID-19. Powstawanie nowych ośrodków RT musi być zgodne z Mapami Potrzeb Zdrowotnych. W porównaniu z rokiem 2020 poprawiło się wykorzystanie potencjału ośrodków dla realizacji świadczeń zdrowotnych.

Ad 2-3. Konieczna jest w 2022 roku wymiana aparatury terapeutycznej tracącej serwisowanie. Konieczne jest jednak dalsze doposażanie w dodatkowe UAT tych ośrodków, których potencjał

gwarantuje optymalne ich wykorzystanie. W 2021 roku zakończono prace zespołu powołanego przez MZ ws. strategii rozwoju radioterapii protonowej w Polsce ²¹.

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, należy rozważyć zmianę systemu szkolenia i egzaminowania tej specjalizacji.

Porównanie bieżącej sytuacji polskiej RT w 2020 roku względem innych krajów europejskich pozwala na dokonanie następujących spostrzeżeń:

1. Pod względem wyposażenia aparaturowego do RT Polska znajduje się wciąż na pozycji odbiegającej od najlepiej wyposażonych krajów Europy Zachodniej (Niemcy, Francja, Holandia, Belgia, Włochy, Wielka Brytania, Szwecja).
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. Większość pełnoprofilowych ośrodków RT pracuje na dwie zmiany, lepiej wykorzystując posiadane zasoby niż podobnej wielkości i własności ośrodki krajów UE.
5. Jedyne polskie ośrodki radioterapii protonowej realizuje leczenie w niewielkim zakresie w porównaniu do najbliższych ośrodków zagranicznych (Praga, Drezno, Wiener-Neustadt).
6. 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.

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.

²¹ Stosowny raport powstał na początku 2021 roku i został przekazany Ministrowi Zdrowia.

Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2021															
	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto	Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2021r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2021	%	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	2 884 011	8%	6194	6,7%	57	7%	20	7%	22	4%	15	6,4%	
1	Affidea Onkoterapia Międzynarodowe Centrum Onkologii w Wałbrzychu	Wałbrzych			1359	1,5%	6	1%	3	1%	5	1%	3	1,3%	T, B
2	Dolnośląskie Centrum Onkologii z filiami w Legnicy i Jeleniej Górze	Wrocław			4835	5,2%	51	7%	17	6%	17	3%	12	5,2%	T, B
		Kujawsko-Pomorskie	2 054 163	5%	6681	7,2%	36	5%	19	7%	21	4%	11	4,7%	
5	Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy z filią we Włocławku	Bydgoszcz			6681	7,2%	36	5%	19	7%	21	4%	11	4,7%	T, B
		Lubelskie	2 086 403	5%	4008	4,3%	32	4%	11	4%	24	5%	14	6,0%	
6	Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej	Lublin			2327	2,5%	17	2%	3	1%	13	3%	8	3,4%	T, B
7	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1	Lublin			518	0,6%	6	1%	1	0%	6	1%	2	0,9%	T
8	NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Zamościu	Zamość			1163	1,3%	9	1%	7	2%	5	1%	4	1,7%	T, B
		Lubuskie	1 003 150	3%	2282	2,5%	14	2%	4	1%	14	3%	7	3,0%	
9	Szpital Uniwersytecki im. K. Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.	Zielona Góra			1664	1,8%	8	1%	1	0%	9	2%	5	2,1%	T, B
10	Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o.	Gorzów Wlkp.			618	0,7%	6	1%	3	1%	5	1%	2	0,9%	T
		Łódzkie	2 426 806	6%	6207	6,7%	49	6%	21	7%	14	3%	12	5,2%	
11	Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi	Łódź			4292	4,6%	36	5%	14	5%	8	2%	8	3,4%	T, B
12	Specjalistyczny Szpital Onkologiczny NU-MED. Sp. z o.o.	Tomaszów Mazowiecki			1915	2,1%	13	2%	7	2%	6	1%	4	1,7%	T, B
		Małopolskie	3 408 505	9%	7393	8,0%	76	10%	24	8%	85	16%	26	11,2%	

Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2021															
			Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2021r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2021	%	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
	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto													
13	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Sklódowskiej-Curie	Kraków			1595	1,7%	28	4%	9	3%	18	3%	5	2,1%	T, B
14	Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie	Kraków			1142	1,2%	6	1%	2	1%	8	2%	3	1,3%	T
16	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Oddział Kliniczny Ginekologii i Onkologii	Kraków			504	0,5%	6	1%	3	1%	7	1%	4	1,7%	T?,B
17	Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej	Kraków			356	0,4%	2	0%	2	1%	5	1%	0	0,0%	T, B
18	Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Kraków			2633	2,8%	18	2%	2	1%	10	2%	4	1,7%	T, B
19	Instytut Fizyki Jądrowej PAN - Centrum Cyklotronowe Bronowice	Kraków			nie dotyczy		nie dotyczy		nie dotyczy		25	5%	3	1,3%	T
20	Zakład Radioterapii z Oddziałem Radioterapii Szpitala Wojewódzkiego im. Św. Łukasza SP ZOZ	Tarnów			697	0,8%	9	1%	2	1%	6	1%	5	2,1%	T, B
21	Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego	Nowy Sącz			466	0,5%	7	1%	4	1%	6	1%	2	0,9%	T
		Mazowieckie	5 419 963	14%	13357	14,4%	107	14%	46	16%	93	18%	37	15,9%	
22	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Sklódowskiej-Curie	Warszawa			6171	6,7%	52	7%	21	7%	46	9%	13	5,6%	T, B
23	Centrum Neurochirurgii w Warszawie Klinika Neuroradiochirurgii Sp. z o.o.	Warszawa			951	1,0%	4	1%	3	1%	5	1%	1	0,4%	T
24	Centrum Radioterapii CSKMSWiA w Warszawie	Warszawa			1339	1,4%	8	1%	2	1%	8	2%	5	2,1%	T, B
25	Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Warszawa			1322	1,4%	12	2%	7	2%	5	1%	4	1,7%	T, B
26	Mazowiecki Szpital Onkologiczny	Wieliszew			1271	1,4%	9	1%	1	0%	15	3%	6	2,6%	T, B
27	Radomskie Centrum Onkologii	Radom			1300	1,4%	11	1%	8	3%	8	2%	5	2,1%	T, B

Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2021															
	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto	Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2021r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2021	%	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
28	Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o. o.	Siedlce			1003	1,1%	11	1%	4	1%	6	1%	3	1,3%	T, B
		Opolskie	973 298	3%	1015	1,1%	11	1%	1	0%	7	1%	4	1,7%	
29	Opolskie Centrum Onkologii im. Tadeusza Koszarowskiego w Opolu	Opole			1015	1,1%	11	1%	1	0%	7	1%	4	1,7%	T, B
		Podkarpackie	2 115 578	6%	3437	3,7%	33	4%	5	2%	23	4%	12	5,2%	
30	Podkarpackie Centrum Onkologii w Rzeszowie	Rzeszów			1848	2,0%	11	1%	0	0%	9	2%	5	2,1%	T, B
31	Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza	Brzozów			1327	1,4%	15	2%	3	1%	9	2%	5	2,1%	T, B
32	Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu	Tarnobrzeg			262	0,3%	7	1%	2	1%	5	1%	2	0,9%	T
		Podlaskie	1 169 434	3%	2189	2,4%	21	3%	6	2%	13	3%	6	2,6%	
33	Białostockie Centrum Onkologii	Białystok			2189	2,4%	21	3%	6	2%	13	3%	6	2,6%	T, B
		Pomorskie	2 346 065	6%	4232	4,6%	46	6%	23	8%	17	3%	10	4,3%	
34	Klinika Onkologii i Radioterapii, Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku	Gdańsk			2696	2,9%	31	4%	21	7%	8	2%	6	2,6%	T, B
35	Gdańskie Centrum Onkologii - Szpitale Pomorskie w Gdyni	Gdynia			1536	1,7%	15	2%	2	1%	9	2%	4	1,7%	T, B
		Śląskie	4 472 703	12%	16674	18,0%	146	19%	63	22%	96	18%	34	14,6%	
36	Beskidzkie Centrum Onkologii - Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Bielsko-Biała			1671	1,8%	12	2%	3	1%	8	2%	5	2,1%	T, B
37	Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy, im. Marii Skłodowskiej-Curie - Oddział w Gliwicach	Gliwice			7631	8,2%	79	10%	40	14%	49	9%	14	6,0%	T, B
38	Katowickie Centrum Onkologii, Szpital Specjalistyczny im. St. Leszczyńskiego	Katowice			3253	3,5%	22	3%	4	1%	15	3%	5	2,1%	T, B

Tabela nr 1 - Zasoby radioterapii w Polsce 2021															
	Ośrodek Radioterapii	Województwo / Miasto	Liczba ludności (dane GUS na dzień 30.06.2021r.)	%	Liczba pacjentów leczonych RT/BT Wojew./Miasto rok 2021	%	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
39	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			2344	2,5%	12	2%	6	2%	8	2%	4	1,7%	T, B
40	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie	Częstochowa			934	1,0%	11	1%	4	1%	8	2%	3	1,3%	T, B
42	Zagłębiowskie Centrum Onkologii, Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starakiewicza w Dąbrowie Górniczej	Dąbrowa Górnicza			841	0,9%	10	1%	6	2%	8	2%	3	1,3%	T
		Świętokrzyskie	1 218 089	3%	2065	2,2%	19	2%	6	2%	20	4%	7	3,0%	
43	Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach	Kielce			2065	2,2%	19	2%	6	2%	20	4%	7	3,0%	T, B
		Warmińsko-Mazurskie	1 410 643	4%	3190	3,4%	26	3%	9	3%	11	2%	8	3,4%	
44	SP ZOZ MSWiA z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie	Olsztyn			1906	2,1%	16	2%	5	2%	7	1%	5	2,1%	T, B
45	NU-MED. Grupa SA, Centrum Radioterapii i Usprawnienia w Elblągu	Elbląg			1284	1,4%	10	1%	4	1%	4	1%	3	1,3%	T
		Wielkopolskie	3 491 410	9%	7587	8,2%	57	7%	24	8%	44	8%	19	8,2%	
46	Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu z filiami w Kaliszu i w Pile	Poznań			5882	6,4%	51	7%	21	7%	37	7%	15	6,4%	T, B
47	Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Poznaniu	Poznań			1705	1,8%	6	1%	3	1%	7	1%	4	1,7%	T, B
		Zachodniopomorskie	1 682 003	4%	5995	6,5%	37	5%	10	3%	16	3%	11	4,7%	
49	Zachodniopomorskie Centrum Onkologii Oddział Kliniczny Radioterapii	Szczecin			3404	3,7%	24	3%	7	2%	9	2%	7	3,0%	T, B
50	Affidea Onkoterapia - Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie	Koszalin			2591	2,8%	13	2%	3	1%	7	1%	4	1,7%	T, B
		Ogółem	38 162 224	100%	92506	100,0%	767	100%	292	100%	520	100%	233	100,0%	

Tabela 2 – Wyposażenie ośrodków onkologicznych w aparaturę do radioterapii

OŚRODEK	Symulatory	Aparat kobaltowy GAMMAKIFE	Akseleratory liniowe	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiocirurgii	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	3	1	0	0	1	0	0	1
Bielsko Biała	0	0	4	3	4	0	4	15	0	1	1	0	8	3	2	1	2	1	1	0	0	0
Brzozów	1	0	3	2	2	0	5	15	1	1	2	0	5	2	3	1	1	0	1	0	0	0
Bydgoszcz+filia Włocławek	2	0	10	1	9	1	4	20	0	0	1	0	22	13	6	3	1	0	3	0	3	1
Częstochowa	1	0	2	1	2	0	5	13	1	2	1	0	6	2	1	1	1	0	0	1	0	0
Dąbrowa Górnicza	0	0	3	3	3	0	1	5	0	1	0	0	6	2	1	1	0	0	1	0	1	1
Elbląg	0	0	3	1	3	0	4	10	0	1	0	0	5	3	2	1	1	0	1	0	0	0
Gdańsk	0	0	5	4	5	0	1	14	0	1	1	0	9	2	1	1	1	3	0	5	1	1
Gdynia	1	0	3	2	3	0	3	8	1	1	1	0	11	5	1	1	1	0	1	0	0	0
Gliwice NIO	1	0	11	7	11	2	6	20	1	2	3	0	29	10	5	2	2	0	4	0	2	2
Gorzów Wlkp.	0	0	2	2	2	0	1	6	0	3	0	0	4	2	2	1	2	0	2	0	1	1
Katowice KCO	1	0	3	3	3	0	4	16	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	1	0	5	5	5	0	8	15	1	2	2	0	18	5	2	1	1	0	2	0	2	2
Koszalin	1	0	2	2	2	0	4	11	1	1	2	0	13	3	1	1	1	0	0	1	0	0
Kraków NIO	1	0	5	2	4	0	4	21	1	1	1	0	17	9	3	3	2	0	1	0	1	1
Kraków USD	1	0	3	3	3	0	2	10	0	1	0	0	10	2	2	2	1	0	3	0	0	1
Kraków SU Gin.	2	0	2	1	1	1	4	18	1	1	2	0	12	0	2	1	1	0	0	0	0	0
Kraków SU Okul.	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Kraków Amethyst	1	0	3	3	2	0	2	9	1	1	1	0	8	4	1	1	1	1	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	6	14	2	1	2	0	5	1	2	2	2	0	2	2	1	0
Lublin SPSz.K	1	0	2	2	2	1	2	7	0	1	0	0	13	2	1	1	0	0	1	1	1	0
Łódź	3	0	6	4	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	3	0	1	0	0	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0
Olsztyn	0	0	4	4	4	0	4	14	1	1	1	0	10	3	3	2	2	0	1	0	0	0
Opole	1	0	3	3	3	0	6	16	0	2	1	0	12	3	1	1	1	0	1	0	0	0
Poznań WCO + 2 filie	5	0	13	12	12	0	5	22	2	3	2	1	29	14	5	3	1	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
Radom	2	0	3	2	3	0	3	10	2	1	2	0	6	3	3	3	3	0	1	0	1	0
Rzeszów	2	0	4	3	4	0	2	14	0	1	1	0	9	4	2	2	1	2	1	0	0	0
Siedlce	0	0	2	2	2	0	1	5	1	1	1	0	5	2	1	1	1	0	1	0	1	1
Szczecin	2	0	5	3	5	1	6	15	1	1	2	0	19	6	2	2	2	2	2	0	0	0
Tarnów	2	0	3	2	3	0	5	14	1	2	2	0	10	3	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	2	0	2	2	2	0	1	5	2	1	1	0	7	3	1	1	0	1	0	1	0	0
Warszawa NIO	0	0	10	7	10	0	6	24	0	1	3	0	23	4	3	3	2	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	0	0	0
W-wa CSKMSWiA	0	0	3	3	3	0	4	10	1	1	2	0	32	24	0	0	1	0	0	0	0	1
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	5	3	5	0	6	10	1	4	1	0	15	8	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
	43	2	174	134	167	6	149	524	33	56	55	1	518	200	89	67	49	12	48	14	22	20

* - Akselerator do RT śródoperacyjnej

*** Akselerator IFJ PAN

Tabela nr 3 - PERSONEL																																															
	DOLNOŚLĄSKIE		KUJAWSKO-POMORSKIE	LUBELSKIE		LUBUSKIE		ŁÓDZKIE		MAŁOPOLSKIE							MAZOWIECKIE						OPOLE	PODKARPACKIE			PODLASKIE	POMORSKIE		ŚLĄSKIE					ŚWIĘTOKRZYSKIE	WARMIŃSKO-MAZURSKIE		WIELKOPOLSKIE			ZACHODNIOPOMORSKIE		POLSKA				
	DCO we Wrocławiu	Affidea Wałbrzych	CO w Bydgoszczy	COZ - Lublin	SPSK nr 1 w Lublinie	NU-MED CDITO Zamość	SzU w Zielonej Górze	WSW w Gorzowie Wlkp.	COIT w Łodzi	SSO NU-MED	NIO - Kraków	SU w Krakowie - Oku. Kraków SU Gin.	US Dziecięcy w Krakowie	CR Amethyst Kraków	SzW w Tarnowie	Sz.S w Nowym Sączu	NIO Warszawa	MSZO - 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 Bielsko Biała	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 Piła	WCO, ZR Poznań	Affidea Poznań	MCO Koszalin	ZCO Szczecin	SUMA	
Liczba lekarzy specjalistów RT	47	6	32	11	6	9	8	6	26	11	17	2	5	6	13	7	6	33	7	4	8	11	10	11	11	9	7	12	19	21	11	8	65	17	10	10	10	18	14	9	4	3	36	6	12	20	634
Liczba lekarzy sp. RT zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0	4	0	0	0	3	0	4	4	6	1	1	2	0	1	2	4	0	4	4	4	3	5	11	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	96		
Liczba lekarzy w trakcie sp. z I stopniem RT	4	0	4	6	0	0	0	0	10	2	11	0	1	0	5	2	1	19	2	0	0	1	1	0	0	2	0	3	2	10	4	4	14	5	2	1	0	1	2	1	0	0	8	0	1	4	133
Liczba lekarzy radioterapeutó w ze st. profesora	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	24	
Liczba lekarzy radioterapeutó w ze st. doktora hab.	6	0	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0	2	6	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	38
Liczba lekarzy radioterapeutó w ze st. doktora	11	3	13	3	1	6	1	3	12	7	8	2	3	2	2	2	3	13	0	0	2	5	3	6	1	0	2	3	5	11	2	1	30	4	5	4	6	5	4	2	1	0	16	3	2	7	225
Ogólna liczba fizyków med. zatrudnionych w ośrodku	17	5	21	13	6	5	9	5	8	6	18	5	7	8	10	6	6	46	15	5	8	5	6	8	7	9	5	9	13	8	9	8	49	15	8	8	8	20	7	4	3	3	31	7	7	9	495
Liczba fizyków med. ze stopniem specjalisty	11	5	12	5	2	4	4	4	6	6	12	1	4	4	7	4	4	29	7	4	6	4	4	3	4	7	3	5	7	5	7	5	22	10	5	4	2	14	4	3	1	3	15	6	5	8	297
Liczba fizyków med. ze st. specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0	6	4	4	0	3	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36

Tabela nr 3 - PERSONEL																																															
	DOLNOŚLĄSKIE		KUJAWSKO POMORSKIE	LUBELSKIE				LUBUSKIE	ŁÓDZKIE				MAŁOPOLSKIE				MAZOWIECKIE						OPOLE	PODKARPACKIE			PODLASKIE	POMORSKIE			ŚLĄSKIE					ŚWIĘTOKRZYSKIE	WARMIŃSKO-MAZURSKIE			WIELKOPOLSKIE			ZACHODNIOPOMORSKIE	POLSKA			
	DCO we Wrocławiu	Affidea Wałbrzych	CO w Bydgoszczy	COZ - Lublin	SPSK nr 1 w Lublinie	NU-MED CDITO Zamość	SzU w Zielonej Górze	WSW w Gorzowie Wlkp.	COIT w Łodzi	SSO NU-MED	NIO - Kraków	SU w Krakowie - Oku.	Kraków SU Gin.	US Dziecięcy w Krakowie	CR Amethyst Kraków	SzW w Tarnowie	Sz.S. w Nowym Sączu	NIO Warszawa	MSZO - 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 Bielsko Biala	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 Piła	WCO, ZR Poznań	Affidea Poznań	MCO Koszalin	ZCO Szczecin	SUMA
Liczba fizyków med. w trakcie specjalizacji	1	0	7	5	2	1	4	1	2	0	1	2	3	3	1	1	1	4	3	0	0	0	2	3	1	0	0	1	3	2	0	1	4	4	3	2	3	3	3	0	1	0	6	1	1	1	87
Liczba fizyków medycznych z upr. typu S-A (op. akceleratora)	16	3	12	0	5	3	9	0	9	6	4	4	6	0	4	6	1	20	9	4	5	4	6	1	2	7	0	4	5	8	9	7	30	14	6	7	8	0	7	4	3	0	25	6	7	6	302
Liczba fizyków med. z upr. typu S-Z (op. urządzeń do brachyterapii)	15	3	6	0	4	3	9	0	8	6	3	4	6	0	4	6	1	3	9	1	5	4	6	1	2	7	0	5	4	8	9	1	2	14	3	7	8	0	7	1	0	0	10	6	7	6	214
Ogólna liczba tech. radioterapii zatrudnionych w ośrodku	62	10	49	34	10	9	15	9	45	12	30	4	7	16	19	11	10	106	23	4	11	10	12	11	14	23	10	23	33	23	16	23	###	25	12	11	12	35	19	12	7	8	88	12	12	34	1093
Liczba tech. radioterapii z upr. typu S-A (op. akceleratora)	52	9	46	33	10	9	13	5	43	10	7	1	4	16	19	7	9	89	20	4	11	10	10	9	14	23	4	23	25	23	16	18	96	22	11	11	7	23	19	8	7	7	71	12	6	26	918
Liczba tech. radioterapii z upr. typu S-Z (op. urządzeń do brachyterapii)	10	9	3	5	7	7	13	4	2	8	6	1	4	2	19	6	9	0	20	0	8	10	8	5	14	23	0	23	4	2	14	5	5	3	11	11	7	3	14	2	0	0	15	12	6	10	350
Liczba pielęgniarek z upr. typu S-Z (op. urządzeń do brachyterapii)	0	0	0	0	0	0	0	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	3	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12

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	17	6%
Bydgoszcz CO	19	7%
Lublin COZL	3	1%
Lublin SPPK	1	0%
Zamość NU-MED.	7	2%
Zielona Góra SU	1	0%
Gorzowie Wlkp. WSW	3	1%
Łódź COiT	14	5%
Tomaszów Maz. NU-MED.	7	2%
Kraków NIO	9	3%
Kraków USD	2	1%
Kraków SU Gin.	3	1%
Kraków SU Oku.	2	1%
Kraków Amethyst	2	1%
Tarnów SW	2	1%
Nowy Sącz SS	4	1%
Warszawa NIO	21	7%
Warszawa CN	0	0%
Warszawa CSKMSWiA	2	1%
Warszawa WIM	7	2%
Wieliszew MSO	1	0%
Radom RCO	8	3%
Siedlce MSW	4	1%
Opole OCO	1	0%
Rzeszów PCO	0	0%
Brzozów SS	3	1%
Tarnobrzeg WS	2	1%
Białystok BCO	6	2%
Gdańsk UCK	21	7%
Gdynia GCO	2	1%
Bielsko Biała BCO	3	1%
Gliwice NIO	40	14%
Katowice KCO	4	1%
Katowice NU-MED.	6	2%
Częstochowa WSS	4	1%
Dąbrowa Górnicza ZCO	6	2%
Kielce ŚCO	6	2%
Olsztyn Szp. ZOZ MSWiA	5	2%
Elbląg NU-MED.	4	1%
Poznań WCO	19	7%
Poznań WCO filia Kalisz	2	1%
Poznań WCO filia Piła	0	0%
Poznań Affidea	3	1%
Szczecin ZCO	7	2%
Koszalin Affidea	3	1%
SUMA	289	100%

Mapa - Potencjał naukowy Ośrodka ($\geq 5\%$ lekarzy z tytułem naukowym)

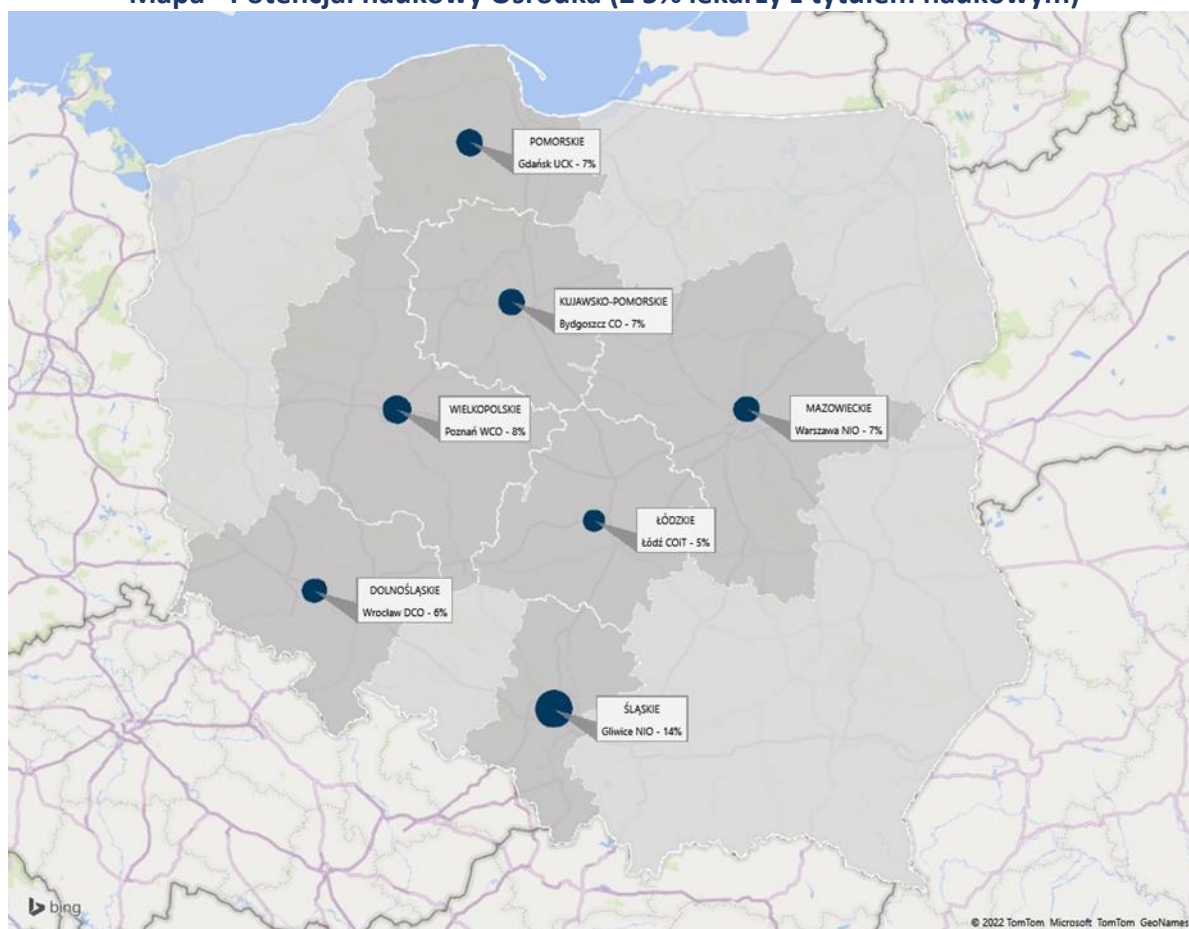


Tabela nr 5 – Liczba pacjentów leczonych w ośrodkach RT w Polsce w 2021 r.			
OŚRODEK	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Liczba pacjentów – teleterapia	Liczba pacjentów – brachyterapia
Białystok	2189	1989	200
Bielsko Biała	1671	1585	86
Brzozów	1327	1024	303
Bydgoszcz	6681	5582	1099
Częstochowa	934	848	86
Dąbrowa Górnicza	841	841	nie dotyczy
Elbląg	1284	1284	nie dotyczy
Gdańsk	2696	2487	209
Gdynia	1536	1309	227
Gliwice NIO	7631	6571	1060
Gorzów Wlkp.	618	618	nie dotyczy
Katowice KCO	3253	2817	436
Katowice CDiTO NU - MED	2345	2191	154
Kielce	2065	1800	265
Koszalin	2591	2185	406
Kraków NIO	1595	1496	99
Kraków USD	1142	1142	nie dotyczy
Kraków SU Gin.	504	nie dotyczy	504
Kraków SU Okul.	356	28	328
Kraków Amethyst	2633	2316	317
Lublin COZL	2327	1868	459
Lublin SPSz.K	518	518	nie dotyczy
Łódź	4292	3153	1139
Nowy Sącz	466	466	nie dotyczy
Olsztyn	1906	1728	178
Opole	1015	832	183
Poznań WCO Poznań (filia Piła, Kalisz)	5882	4933	949
Poznań MCO	1705	1141	564
Radom	1300	978	322
Rzeszów	1848	1713	135
Szczecin	3404	3161	243
Siedlce	1003	908	95
Tarnów	697	607	90
Tarnobrzeg	262	262	nie dotyczy
Tomaszów Mazow. NU-MED.	1915	1793	122
Wałbrzych MCO	1359	1148	211
Warszawa NIO	6171	5732	439
W-wa Centr. Neur.	951	951	nie dotyczy
W-wa CSKMSWiA	1339	1116	223
W-wa WIM	1322	1252	70
Wieliszew	1271	1064	207
Wrocław DCO	4835	4466	369
Zamość NU-MED.	1163	1077	86
Zielona Góra	1664	1570	94
Razem	92507	80550	11957

Tabela nr 5.1 – Procentowa liczba pacjentów leczonych RT w ośrodkach w Polsce w latach 2020/2021									
OŚRODEK	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku 2020	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku 2021	Procent 2020/2021	Liczba pacjentów – teleterapia 2020	Liczba pacjentów – teleterapia 2021	Procent 2020/2021	Liczba pacjentów – brachyterapia 2020	Liczba pacjentów – brachyterapia 2021	Procent 2020/2021
Białystok	2262	2189	-3	2025	1989	-2	237	200	-16
Bielsko Biała	1516	1671	10	1506	1585	5	10	86	760
Brzozów	1439	1327	-8	1010	1024	1	429	303	-29
Bydgoszcz	6671	6681	0	5449	5582	2	1222	1099	-10
Częstochowa	888	934	5	798	848	6	90	86	-4
Dąbrowa Gór.	928	841	-9	928	841	-9	nie dotyczy	nie dotyczy	
Elbląg	1305	1284	-2	1305	1284	-2	nie dotyczy	nie dotyczy	
Gdańsk	2465	2696	9	2221	2487	12	244	209	-14
Gdynia	1566	1536	-2	1385	1309	-5	181	227	25
Gliwice NIO	7418	7631	3	6275	6571	5	1143	1060	-7
Gorzów Wlkp.	632	618	-2	632	618	-2	nie dotyczy	nie dotyczy	
Katowice KCO	3276	3253	-1	2804	2817	0	472	436	-8
Katowice CDiTO NU - MED	2287	2345	3	2168	2191	1	119	154	29
Kielce	2197	2065	-6	1894	1800	-5	303	265	-13
Koszalin	1522	2591	70	1220	2185	79	302	406	34
Kraków NIO	1301	1595	23	1197	1496	25	104	99	-5
Kraków USD	1050	1142	9	1050	1142	9	nie dotyczy	nie dotyczy	
Kraków SU Gin.	300	504	68	nie dotyczy	nie dotyczy		300	504	68
Kraków SU Okul.	323	356	10	13	28	115	310	328	6
Kraków Amethyst	2519	2633	5	2178	2316	6	341	317	-7
Lublin COZL	2316	2327	0	1876	1868	0	440	459	4
Lublin SPSz.K	514	518	1	514	518	1	nie dotyczy	nie dotyczy	
Łódź	4281	4292	0	2903	3153	9	1378	1139	-17
Nowy Sącz	436	466	7	436	466	7	nie dotyczy	nie dotyczy	
Olsztyn	1755	1906	9	1671	1728	3	84	178	112
Opole	987	1015	3	834	832	0	153	183	20
Poznań WCO Poznań (flia Piła, Kalisz)	5318	5882	11	4457	4933	11	861	949	10
Poznań MCO	1863	1705	-8	1239	1141	-8	624	564	-10
Radom	1393	1300	-7	1106	978	-12	287	322	12
Rzeszów	1739	1848	6	1620	1713	6	119	135	13
Szczecin	3311	3404	3	3071	3161	3	240	243	1
Siedlce	858	1003	17	785	908	16	73	95	30
Tarnów	796	697	-12	677	607	-10	119	90	-24
Tarnobrzeg	199	262	32	199	262	32	nie dotyczy	nie dotyczy	
Tomaszów Mazow. NU-MED.	1824	1915	5	1786	1793	0	38	122	221
Wałbrzych MCO	1358	1359	0	1139	1148	1	219	211	-4
Warszawa NIO	6606	6171	-7	5834	5732	-2	772	439	-43
W-wa Centr. Neur.	1072	951	-11	1072	951	-11	nie dotyczy	nie dotyczy	
W-wa CSKMSWiA	1321	1339	1	1054	1116	6	267	223	-16

Tabela nr 5.1 – Procentowa liczba pacjentów leczonych RT w ośrodkach w Polsce w latach 2020/2021									
OŚRODEK	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku 2020	Liczba pacjentów leczonych w ośrodku 2021	Procent 2020/2021	Liczba pacjentów – teleterapia 2020	Liczba pacjentów – teleterapia 2021	Procent 2020/2021	Liczba pacjentów – brachyterapia 2020	Liczba pacjentów – brachyterapia 2021	Procent 2020/2021
W-wa WIM	1195	1322	11	1152	1252	9	43	70	63
Wieliszew	2551	1271	-50	2162	1064	-51	389	207	-47
Wrocław DCO	4805	4835	1	4485	4466	0	320	369	15
Zamość NU-MED.	1195	1163	-3	1101	1077	-2	94	86	-9
Zielona Góra	1726	1664	-4	1623	1570	-3	103	94	-9
Razem	91284	92507	1	78854	80550	2	12430	11957	-4
	-1223			-1696			473		

Tabela nr 7 - Liczba łóżek do RT w Województwie	
Województwo	Liczba łóżek do RT 2021
DOLNOŚLĄSKIE	100
KUJAWSKO-POMORSKIE	0
LUBELSKIE	136
LUBUSKIE	46
ŁÓDZKIE	122
MAŁOPOLSKIE	130
MAZOWIECKIE	228
OPOLSKIE	21
PODKARPACKIE	96
PODLASKIE	69
POMORSKIE	96
ŚLĄSKIE	314
ŚWIĘTOKRZYSKIE	82
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	74
WIELKOPOLSKIE	170
ZACHODNIOPOMORSKIE	152
SUMA	1836

Mapa - Liczba łóżek do RT w Województwach

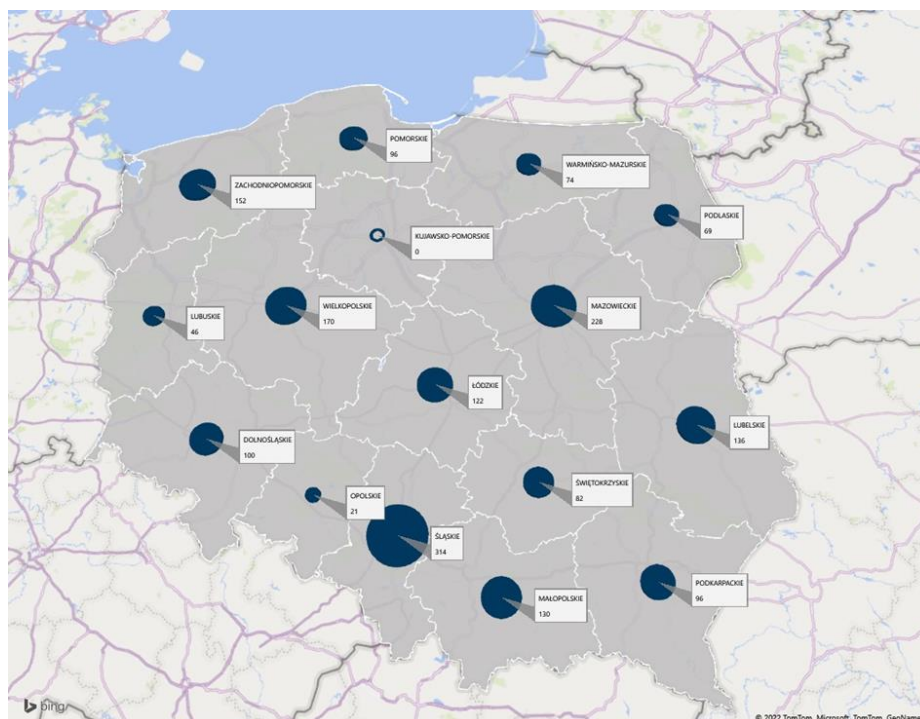


Tabela nr 7.1 - Liczba łóżek do RT z podziałem na Ośrodki			
Województwo	Ośrodek	Liczba łóżek	Suma
DOLNOŚLĄSKIE	Wrocław DCO	94	100
	Wałbrzych	6	
KUJAWSKO-POMORSKIE	Bydgoszcz	bd	0
LUBELSKIE	Lublin COZL	97	136
	Lublin SPSz.K	4	
	Zamość	35	
LUBUSKIE	Zielona Góra	34	46
	Gorzów Wlkp.	12	
ŁÓDZKIE	Łódź	99	122
	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	91	228
	Wieliszew	40	
	Warszawa CN	4	
	Warszawa CSKMSWiA	20	
	Warszawa WIM	16	
	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	32	314
	Gliwice COI	187	
	Katowice	51	
	Katowice CDiTO	18	
	Częstochowa	15	
	Dąbrowa Górnicza	11	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	Kielce	82	82
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	Olsztyn	30	74
	Elbląg	44	
WIELKOPOLSKIE	Poznań WCO	112	170
	Poznań MCO	58	
ZACHODNIOPOMORSKIE	Szczecin	117	152
	Koszalin	35	

Tabela nr 8 - Liczba pacjentów leczonych RT w ośrodkach wg województw					
Województwo	Ośrodek	Liczba pacjentów – teleterapia	Suma teleterapii	Liczba pacjentów – brachyterapia	Suma brachyterapii
DOLNOŚLĄSKIE	Wrocław DCO	4466	5614	369	580
	Wałbrzych	1148		211	
KUJAWSKO-POMORSKIE	Bydgoszcz	5582	5582	1099	1099
LUBELSKIE	Lublin COZL	1868	3463	459	545
	Lublin SPSz.K	518		0	
	Zamość	1077		86	
LUBUSKIE	Zielona Góra	1570	2188	94	94
	Gorzów Wlkp.	618		0	
ŁÓDZKIE	Łódź	3153	4946	1139	1261
	Tomaszów M.	1793		122	
MAŁOPOLSKIE	Kraków NIO	1496	6055	99	1338
	Kraków SU Okul.	28		328	
	Kraków SU Gin.	0		504	
	Kraków USD	1142		0	
	Kraków Amethyst	2316		317	
	Tarnów	607		90	
	Nowy Sącz	466		0	
MAZOWIECKIE	Warszawa NIO	5732	12001	439	1356
	Wieliszew	1064		207	
	Warszawa CN	951		0	
	Warszawa MSWiA	1116		223	
	Warszawa WIM	1252		70	
	Siedlce MSzp.W	908		95	
	Radom	978		322	
OPOLSKIE	Opole	832	832	183	183
PODKARPACKIE	Rzeszów	1713	2999	135	438
	Tarnobrzeg	262		0	
	Brzozów	1024		303	
PODLASKIE	Białystok	1989	1989	200	200
POMORSKIE	Gdańsk	2487	3796	209	436
	Gdynia	1309		227	
ŚLĄSKIE	Bielsko-Biała	1585	14853	86	1822
	Gliwice COI	6571		1060	
	Katowice	2817		436	
	Katowice CDiTO	2191		154	
	Częstochowa	848		86	
	Dąbrowa Górnicza	841		0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	Kielce	1800	1800	265	265
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	Olsztyn	1728	3012	178	178
	Elbląg	1284		0	
WIELKOPOLSKIE	Poznań WCO	4933	6074	949	1513
	Poznań MCO	1141		564	
ZACHODNIOPOMORSKIE	Szczecin	3161	5346	243	649
	Koszalin	2185		406	

Tabela nr 9 - Liczba pacjentów poddanych RT i BT wg województw w Polsce w roku 2021		
Województwo	RT	BT
DOLNOŚLĄSKIE	5 614	580
KUJAWSKO-POMORSKIE	5 582	1 099
LUBELSKIE	3 463	545
LUBUSKIE	2 188	94
ŁÓDZKIE	4 946	1 261
MAŁOPOLSKIE	6 055	1 338
MAZOWIECKIE	12 001	1 356
OPOLSKIE	832	183
PODKARPACKIE	2 999	438
PODLASKIE	1 989	200
POMORSKIE	3 796	436
ŚLĄSKIE	14 853	1 822
ŚWIĘTOKRZYSKIE	1 800	265
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	3 012	178
WIELKOPOLSKIE	6 074	1 513
ZACHODNIOPOMORSKIE	5 346	649

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

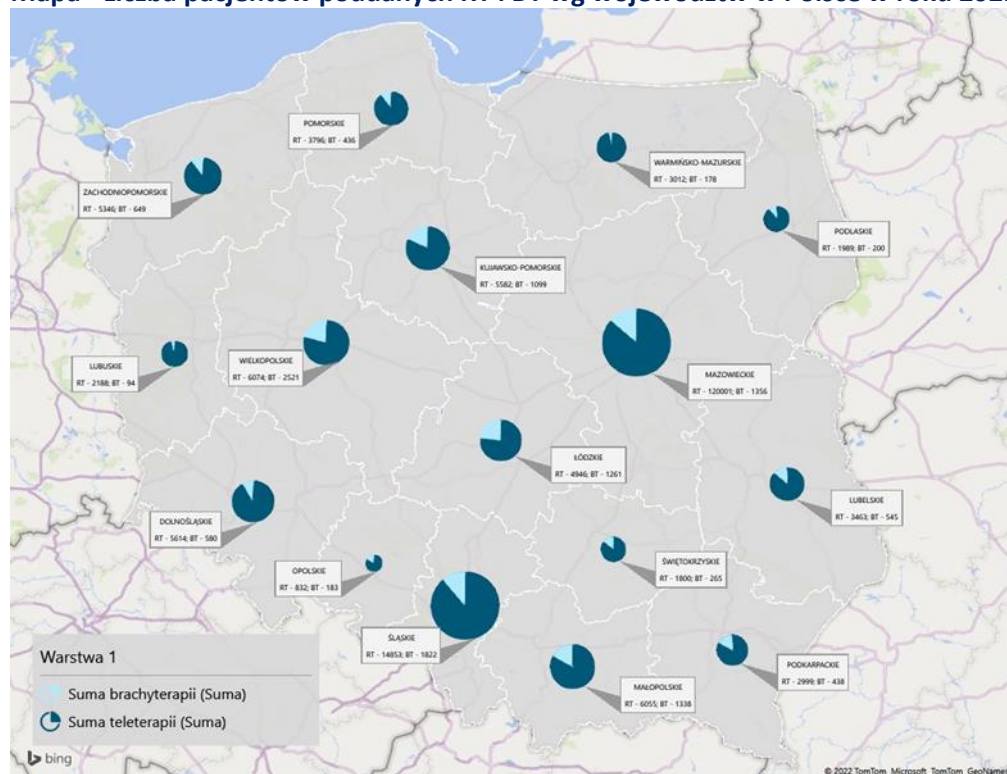


Tabela nr 10 – Wiek Aparatów	
a. Akceleratory	
Rok produkcji akceleratora	Liczba aparatów
2004	1
2005	1
2006	0
2007	0
2008	2
2009	3
2010	7
2011	11
2012	12
2013	20
2014	6
2015	22
2016	15
2017	17
2018	20
2019	12
2020	15
2021	10
Razem	174

b. Symulatory	
Rok produkcji symulatora	Liczba aparatów
1995	1
1996	0
1997	0
1998	0
1999	0
2000	0
2001	0
2002	0
2003	0
2004	1
2005	3
2006	1
2007	3
2008	0
2009	3
2010	3
2011	2
2012	3
2013	4
2014	4
2015	8
2016	1
2017	0
2018	1
2019	3
2020	2
2021	2
Razem	45

c. Aparaty kobaltowe			
Rok produkcji aparatu kobaltowego	Rok ostatniej wymiany źródła	Ośrodek	Uwagi
2009	2017	Warszawa Centrum Neuroradiologii	GAMMAKNIFE
2013	2013	NU - MED Katowice	Leksell Gamma Knife Perfexion
Razem: 2 sztuki			

Tabela nr 11 – Liczba ludności przypadająca na aparaty megawoltowe w poszczególnych województwach

Województwo	Liczba ludności wg GUS 30.06.2021 r.	Miasto	Liczba akceleratorów w Polsce	Liczba ludności na 1 akcelerator
P O L S K A	38 162 224		174	219 323
DOLNOŚLĄSKIE	2 884 011	Wrocław DCO	10	240 334
		Wałbrzych	2	
KUJAWSKO-POMORSKIE	2 054 163	Bydgoszcz	10	205 416
LUBELSKIE	2 086 403	Lublin COZL	6	189 673
		Lublin SP Sz.K	2	
		Zamość	3	
LUBUSKIE	1 003 150	Zielona Góra	3	200 630
		Gorzów Wlkp.	2	
ŁÓDZKIE	2 426 806	Łódź	6	269 645
		Tomaszów Mazowiecki	3	
MAŁOPOLSKIE	3 408 505	Kraków NIO	5	189 361
		Kraków SU Okul.	0	
		Kraków SU Gin.	2	
		Kraków USD	3	
		Kraków Amethyst	3	
		Tarnów	3	
		Nowy Sącz	2	
MAZOWIECKIE	5 419 963	Warszawa NIO	10	208 460
		Wieliszew	5	
		Warszawa Centrum Neuroradiologii	0	
		Warszawa CSKMSWiA	3	
		Warszawa WIM	3	
		Siedlce MSzp.W	2	
		Radom	3	
OPOLSKIE	973 298	Opole	3	324 433
PODKARPACKIE	2 115 578	Rzeszów	4	235 064
		Tarnobrzeg	2	
		Brzozów	3	
PODLASKIE	1 169 434	Białystok	3	389 811
POMORSKIE	2 346 065	Gdańsk	5	293 258
		Gdynia	3	
ŚLĄSKIE	4 472 703	Bielsko-Biała	4	172 027
		Gliwice NIO	11	
		Katowice KCO	3	
		Katowice CDiTO	3	
		Częstochowa	2	
		Dąbrowa Górnicza	3	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	1 218 089	Kielce	5	243 618
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	1 410 643	Olsztyn	4	201 520
		Elbląg	3	
WIELKOPOLSKIE	3 491 410	Poznań WCO	13	232 761
		Poznań MCO	2	
ZACHODNIOPOMORSKIE	1 682 003	Szczecin	5	240 286
		Koszalin	2	

Tabela nr 12 – Liczba ludności przypadająca na jeden akcelerator w województwach w 2021 roku		
Województwo	Liczba ludności na 1 akcelerator w województwie	Liczba ludności na jeden akcelerator w Polsce
DOLNOŚLĄSKIE	240 334	223 171
KUJAWSKO-POMORSKIE	205 416	223 171
LUBELSKIE	189 673	223 171
LUBUSKIE	200 630	223 171
ŁÓDZKIE	269 645	223 171
MAŁOPOLSKIE	189 361	223 171
MAZOWIECKIE	208 460	223 171
OPOLSKIE	324 433	223 171
PODKARPACKIE	235 064	223 171
PODLASKIE	389 811	223 171
POMORSKIE	293 258	223 171
ŚLĄSKIE	172 027	223 171
ŚWIĘTOKRZYSKIE	243 618	223 171
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	201 520	223 171
WIELKOPOLSKIE	232 761	223 171
ZACHODNIOPOMORSKIE	240 286	223 171

Wykres nr 1 – Liczba ludności przypadająca na jeden akcelerator w województwach w 2021 roku

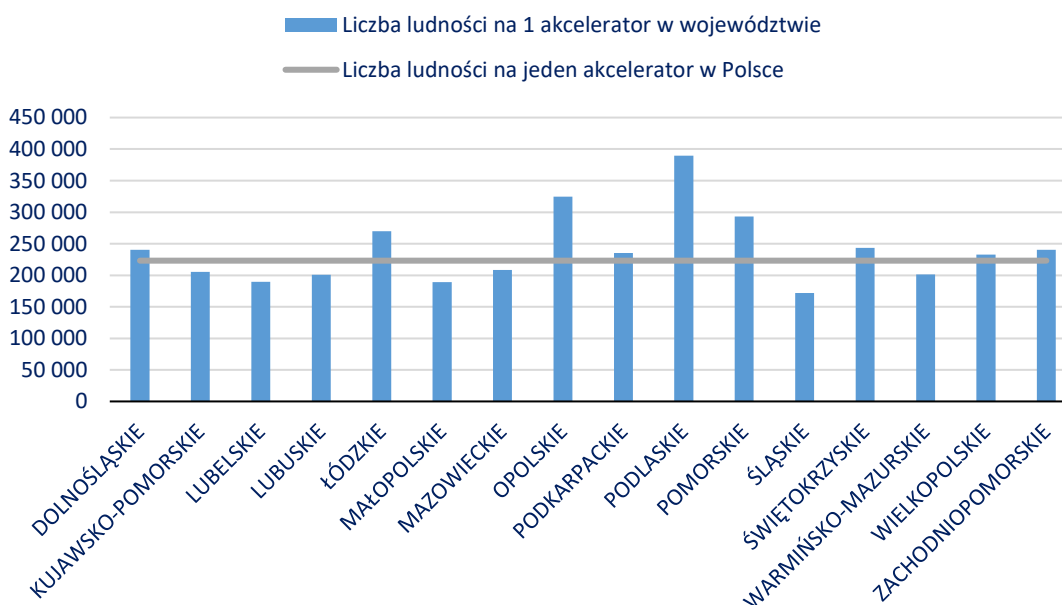
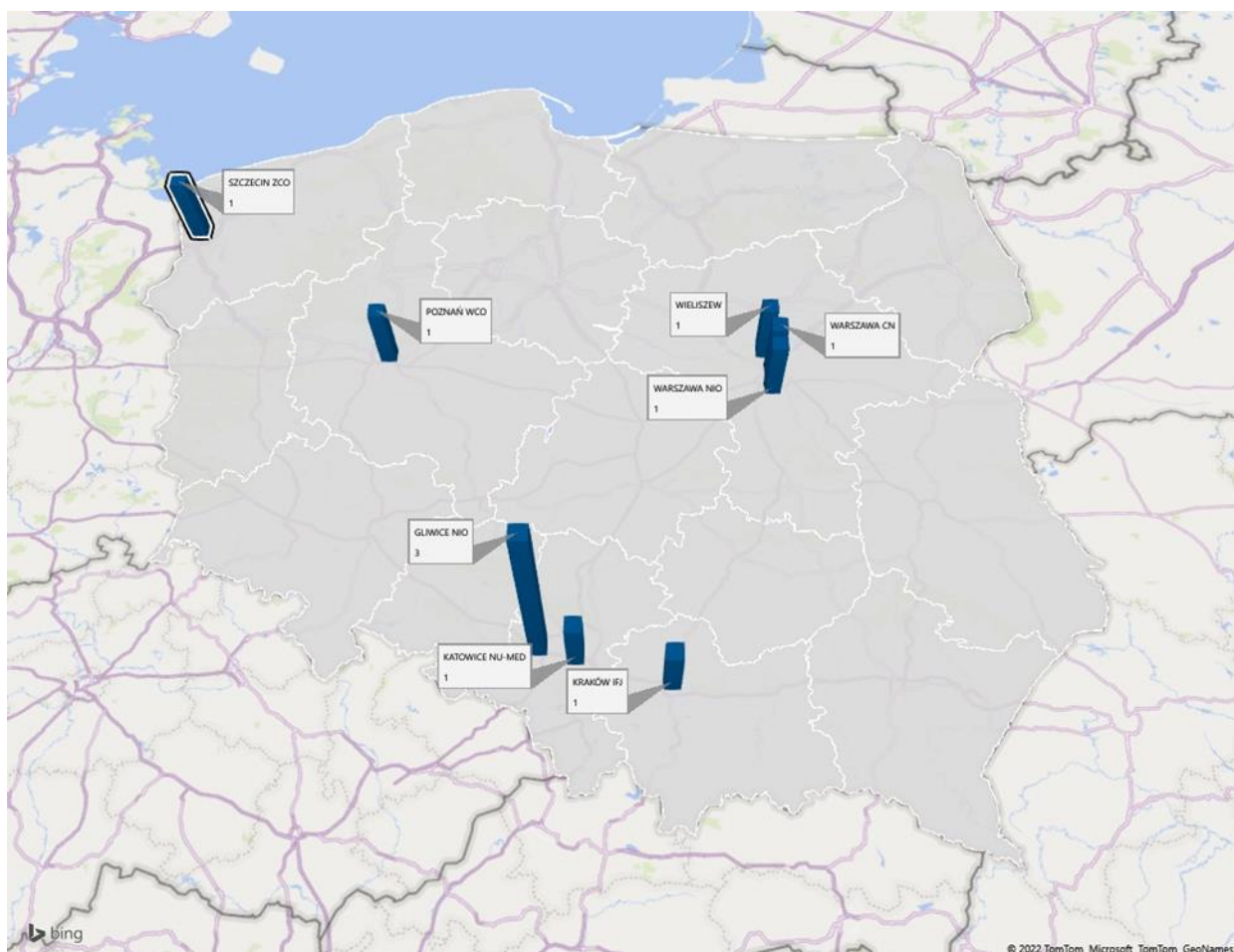


Tabela nr 13 – Liczba ludności przypadająca na aparaty do brachyterapii w poszczególnych województwach					
Województwo	Ogółem liczba ludności, stan na 30.06.2021r.	Miasto			Liczba ludności na 1 UAB
P O L S K A	38 162 224		HDR	PDR	681 468
			56	1	
DOLNOŚLĄSKIE	2 884 011	Wrocław DCO	2		961 337
		Wałbrzych	1		
KUJAWSKO-POMORSKIE	2 054 163	Bydgoszcz	1		2 054 163
LUBELSKIE	2 086 403	Lublin COZL	2		695 468
		Lublin SPSz.K	0		
		Zamość	1		
LUBUSKIE	1 003 150	Zielona Góra	2		334 383
		Gorzów Wlkp.	1		
ŁÓDZKIE	2 426 806	Łódź	2		808 935
		Tomaszów Mazowiecki	1		
MAŁOPOLSKIE	3 408 505	Kraków NIO	1		568 084
		Kraków SU Okul.	0		
		Kraków SU Gin.	2		
		Kraków USD	0		
		Kraków Amethyst	1		
		Tarnów	2		
MAZOWIECKIE	5 419 963	Nowy Sącz	0		541 996
		Warszawa NIO	3		
		Warszawa MSWiA	2		
		Warszawa WIM	1		
		Warszawa CN	0		
		Wieliszew	1		
OPOLSKIE	973 298	Siedlce MSzp.W	1		973 298
		Radom	2		
PODKARPACKIE	2 115 578	Opole	1		705 193
		Rzeszów	1		
		Tarnobrzeg	0		
PODLASKIE	1 169 434	Brzozów	2		584 717
		Białystok	2		
POMORSKIE	2 346 065	Gdańsk	1		1 173 033
		Gdynia	1		
ŚLĄSKIE	4 472 703	Bielsko-Biała	1		559 088
		Gliwice NIO	3		
		Katowice KCO	2		
		Katowice CDiTO	1		
		Częstochowa	1		
		Dąbrowa Górnicza	0		
ŚWIĘTOKRZYSKIE	1 218 089	Kielce	2		609 045
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	1 410 643	Olsztyn	1		1 410 643
		Elbląg	0		
WIELKOPOLSKIE	3 491 410	Poznań WCO	2	1	698 282
		Poznań MCO	2		
ZACHODNIO-POMORSKIE	1 682 003	Szczecin	2		420 501
		Koszalin	2		

Tabela nr 14 - Aparaty terapeutyczne specjalnego przeznaczenia

Województwo	Nazwa środka	Akceleratory specjalnego przeznaczenia	Rodzaj
Małopolskie	Kraków IJF PAN	1	Cyklotron Proteus C-235
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
	Katowice NU-MED.	1	Gamma Knife
Wielkopolska	Poznań WCO	1	CyberKnife
Zachodniopomorskie	Szczecin ZCO	1	Edge 4782

Mapa - Akceleratory terapeutyczne specjalnego przeznaczenia

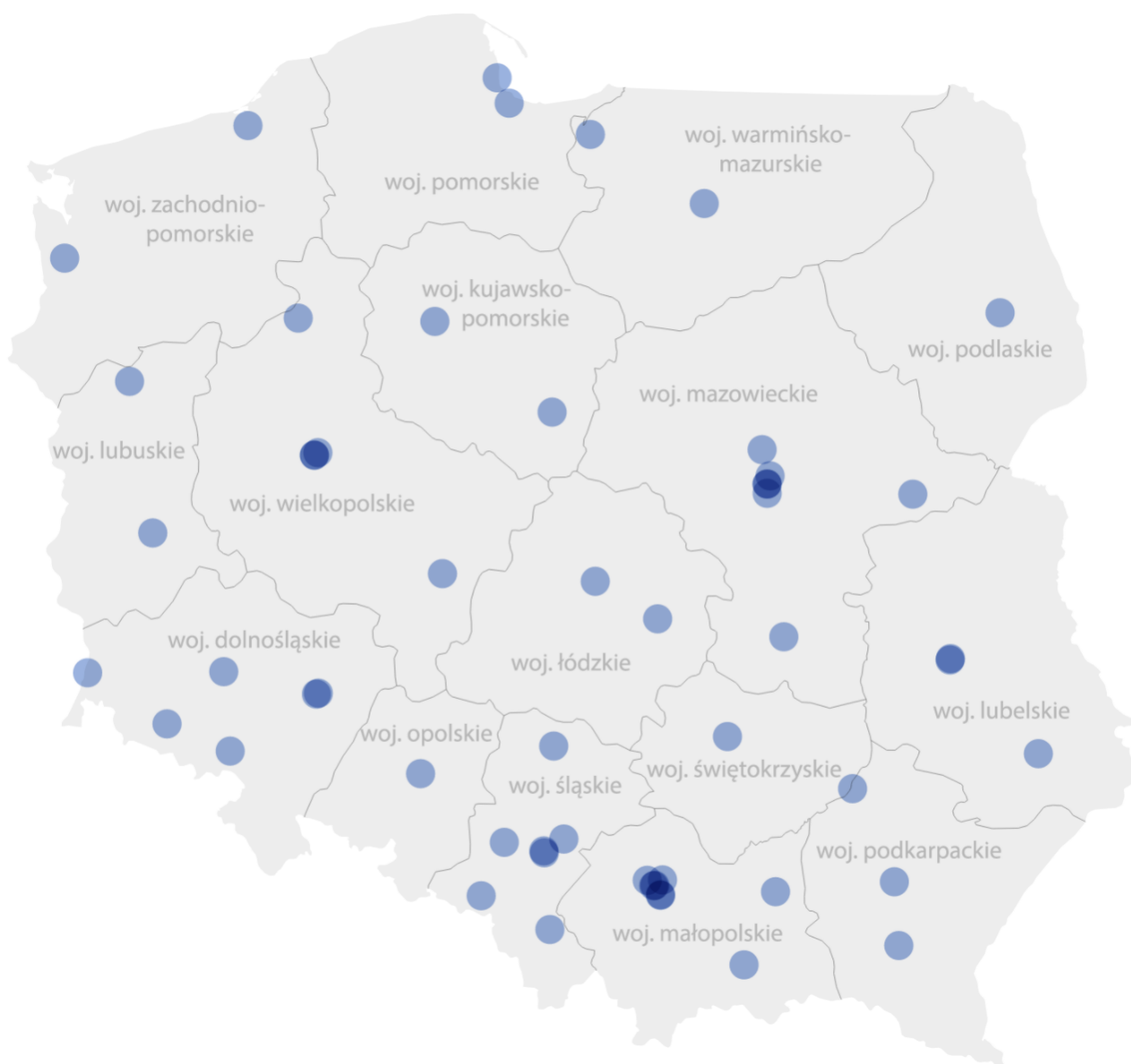


Część szczegółowa

POLSKA- Ośrodki Radioterapii

Ludność: **38 162 224**

liczba ludności na 1 akcelerator – **223 171**



Województwo: Dolnośląskie

Ludność: **2 884 011**

liczba ludności na 1 akcelerator – **289 853**

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: adam.maciejczyk@dco.com.pl



Ośrodek: Dolnośląskie Centrum Onkologii 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: dco@post.pl

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

tel.: 71 36 89 608 / fax. 71 36-89-219

e-mail: adam.maciejczyk@dco.com.pl

Liczba chorych napromienionych w 2021 r. – **4835**

Czas oczekiwania na TT – 10,5 dni t. amb. i 16,6 dni t. stacj.

Czas oczekiwania na BT – 0 dni t. amb. i 16,6 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. Iwaszkiewicza 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	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 18 MV Elektrony – 6,9,12,16,20 MeV	VitalBeam 2.7 sn 4768	Varian Medical Systems	2020	2021	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, MV, kV,CBCT; 1 zmiana/8 godz.; DCO Zakład Radioterapii Filia w Legnicy.
Akcelerator Fotony – 6, 10 MV Elektrony – 6,9,12,16,20 MeV	VitalBeam 2.5 sn 3313	Varian Medical Systems	2018	2018	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, MV, kV,CBCT; 1 zmiana/8 godz.; DCO Zakład Radioterapii Filia w Legnicy.
Akcelerator Fotony – 6, 18 MV Elektrony – 6,9,12,16,20 MeV	VitalBeam 2.7 sn 4903	Varian Medical Systems	2020	2021	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem, MV, kV, CBCT; 1 zmiana/8 godz.; DCO 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.; DCO 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/8 godz.; DCO 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.; DCO 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.; DCO 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/8 godz.; DCO Zakład Radioterapii we Wrocławiu

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony - 6 FFF MV	Halcyon 2.0 sn 1018	Varian Medical Systems	2017	2018	Możliwość sterowania obrazem, MV, kV, CBCT, MVBCT; 2 zmiana/15 godz.; DCO Zakład Radioterapii we Wrocławiu
Akcelerator Fotony – 6, 6 FFF, 10, 10 FFF MV Elektrony - 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.; DCO Zakład Radioterapii we Wrocławiu
Symulatory	Acuity EX	Varian Medical Systems	2005	2006	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana/7 godz. DOC 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.; DCO 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.; DCO 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.; DCO 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.; DCO 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.; DCO 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. DCO 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
Aparaty do brachyterapii HDR	GammaMed Plus	Varian Medical Systems	2010	2010	1 zmiana/8 godz.; DOC Zakład Brachyterapii we Wrocławiu
Aparaty do brachyterapii HDR	GammaMed Plus	Varian Medical Systems	2016	2016	1 zmiana/8 godz.; DOC Zakład Brachyterapii we Wrocławiu

II. PERSONEL

Dolnośląskie Centrum Onkologii we Wrocławiu	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	47
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	-

Dolnośląskie Centrum Onkologii we Wrocławiu	Dane dotyczące roku 2021
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	6
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)	8
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	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	16
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)	15
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	62
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	52
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

Dolnośląskie Centrum Onkologii we Wrocławiu	Dane dotyczące roku 2021		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	4466	Dane łącznie z Zakładów Teleradioterapii we Wrocławiu, Legnicy i w Jeleniej Górze
	Brachyterapia	369	
	Suma	4835	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	3310	
	Brachyterapia	373	
	Suma	3683	

Dolnośląskie Centrum Onkologii we Wrocławiu	Dane dotyczące roku 2021			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	1222		
	Brachyterapia	4		
	Suma	1226		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	3774		
	Brachyterapia	190		
	Suma	3964		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	710		
	Brachyterapia	179		
	Suma	889		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	25519			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	10,5	
		BT	0	
	Tryb stacjonarny	TT	16,6	
		BT	16,6	

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		-	-
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		-	-
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		-	-
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		-	-
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		-	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		-	-
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		-	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		-	-
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		-	-
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		-	-
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		-	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	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	-	-	
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu oplanowanie 3D (boost)	-	-	
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D	-	-	
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT	-	-	
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna	-	-	
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D	-	-	
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych	-	-	
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D	-	-	
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I	-	-	
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru	-	-	
5.52.01.000.1468	Teleradioterpia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym	-	-	
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)	-	-	
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku	-	-	
5.7.01.0000056	Teleradioterpia stereotaktyczna	-	-	

Ośrodek: Affidea - Międzynarodowe Centrum Onkologii w Wałbrzychu



Kierownik Jednostki: Katarzyna Bojarowska

ul. Sokołowskiego 4
58-309 Wałbrzych
tel.: (74) 6477200
e-mail: mco.walbrzych@affidea.com

Kierownik Zakładu Radioterapii: Katarzyna Bojarowska
tel.: (74) 6477200
e-mail: katarzyna.bojarowska@affidea.com

Nazwa oddziału szpitalnego: Oddział Onkologiczny/Pododdział Radioterapii Specjalistycznego Szpitala im. A. Sokołowskiego w Wałbrzychu
Liczba łóżek: 6

Liczba chorych napromienionych w 2021 r. – **1359**

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 Elektrony - 6,9,12,15,18,21 MeV	Oncor Impression Plus	Siemens AG	2008	IX 2008	1 zmiana; Obecnie wyłączony z eksploatacji
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV Elektrony - 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 VisionRT); 1-2 zmiany/9 godz; Możliwość wykonywania RT z bramkowaniem oddechowym.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV Elektry - 6,9,12,15,18 MeV	ELEKTA Synergy Platform	ELEKTA AB	2014	I 2015	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej oraz Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, CBCT kV; 1-2 zmiany/9 godz.
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
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 4D
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
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Signa Voyager	General Electronic	2021	2021	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); 1 zmiana/7 godz.; w Affidea MCM Wałbrzych - połączenie przez system PACS
Aparaty PET	Scanner PET-CT DISCOVERY IQ 5 Rings	GE MEDICAL SYSTEMS	2014	2014	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); współpraca z Affidea MCM we Wrocławiu - połączenie PACS GE
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	MOSAIC v. 2.81	IMPAC Medical Systems Inc, USA	2014	VIII 2014	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – IX 2020; 1,2 zmiany/9 godz.
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Rtg typu ramię C SIREMOBIL Compact L	Siemens AG	2008	2008	1 zmiana

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	GE OPIMA	GE MEDICAL SYSTEMS	2014	VIII 2014	1 zmiana
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra Prostate ver.	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	Isodose Control B.V., Holandia, obecnie Elekta	2008	2008	1 zmiana/7 godz.; Ir – 192, wyłączony z bieżącego stosowania.
Aparaty do brachyterapii HDR	Flexitron 10ch	Nucletron obecnie Elekta	2013	XII 2013	1 zmiana/7 godz.; Ir -192

II. PERSONEL

Affidea Onkoterapia Międzynarodowe Centrum Onkologii w Wałbrzychu	Dane dotyczące roku 2021
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

Affidea Onkoterapia Międzynarodowe Centrum Onkologii w Wałbrzychu	Dane dotyczące roku 2021
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	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 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1148
	Brachyterapia		211
	Suma		1359
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		922
	Brachyterapia		198
	Suma		1120
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		226
	Brachyterapia		13
	Suma		239
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		1099
	Brachyterapia		155
	Suma		1254
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia		49
	Brachyterapia		56
	Suma		105
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	3535		
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 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	146
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	521
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	38
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*	85
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	97
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	83
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	56
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/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	38
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	0
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	56
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	15
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		Tak	1263
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	217

* - Procedura realizowana we współpracy z Oddziałem Chirurgii Onkologicznej Specjalistycznego Szpitala im dr.A. Sokołowskiego w Wałbrzychu, na sprzęcie należącym do Szpitala (MCO Affidea nie jest częścią Szpitala, choć znajduje się na jego terenie).

Ośrodek: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu posiada aparat do zabiegów radioterapii śródoperacyjnej *Intrabeam PRS 500*, jednak w 2021 roku Szpital nie przeprowadził żadnej procedury radioterapeutycznej.

Województwo: Kujawsko – Pomorskie

Ludność: **2 054 163** liczba ludności na 1 akcelerator – **205 416**

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 2021 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	Wypożyczenie / 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	Wypożyczenie / 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 unowocześnienia (upgrade) – 2015; 14 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; 3 zmiany/12 godz.
Systemy planowania leczenia	Diamond	PTW	2014	2014	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2014; 1 stacja; Planowanie leczenia teleterapii; 1 zmiana/7 godz.
Systemy planowania leczenia	Elements	BrainLAB	2018	2018	Rok ostatniego unowocześnienia (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 unowocześnienia (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 unowocześnienia (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 2021
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 2021
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 2021		
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 2021	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
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 śródtknkowa/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 oplanowanie 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		-	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	36
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterpia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.07.01.0000056	Teleradioterpia stereotaktyczna		Tak	693
5.07.01.0000021	Teleradioterpia 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: **2 086 403** liczba ludności na 1 akcelerator – **189 673**

Konsultant Wojewódzki: dr n. med. Krzysztof Paprota

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

tel.: 81 454 13 58

e-mail: lekkip@gazeta.pl



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



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

ul. Jaczewskiego 7

20-090 Lublin

tel.: 81 454 10 02, fax. 81 747 89 11

e-mail: cozl@cozl.eu

Zakład Radioterapii:

Kierownik: dr n. med. Krzysztof Paprota

Z-ca Kierownika: lek. med. Joanna Juszczńska

tel.: 81 454 13 58, fax: 81 740 79 79

e-mail: kpaprota@cozl.pl

Liczba chorych napromienionych w 2021 r. – **2327**

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 łóżek: 32.

Kierownik Oddziału Szpitalnego: dr n. med. Dariusz Surdyka

tel.: 81 454 10 64

e-mail: dsurdyka@cozl.pl

II Oddział Radioterapii, liczba łóżek: 30.

Kierownik Oddziału: dr hab. n. med. Anna Brzozowska

tel.: 81 454 10 88

e-mail: abrzozowska@cozl.pl

Oddział Ginekologii Onkologicznej, liczba łóżek: 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	2011	2012	Możliwość RT stereotaktycznej/radiochirurgii, sterowanie obrazem MVCT,2 zmiany/10 godz.
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	2019	2020	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	2020	2021	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	2009	2010	Zdemontowany w październiku 2021 i rozpoczęty montaż nowego akceleratora.
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	Wypożyczenie/ 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	XIO	CMS	2004	2005	3 stacje planowania, unowocześnienie 2008r, planowanie teleterapii 2 zmiany/10 godz.
System planowania leczenia	PANTHER Prowess	Siemens	2009	2009	3 stacje planowania, unowocześnienie 2013r. planowanie teleterapii 2 zmiany/10 godz.
System planowania leczenia	iPLAN	BrainLab	2010	2011	1 stacja planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/2-4 godz.
System planowania leczenia	KONRAD	Siemens	2004	2006	1 stacja planowania, unowocześnienie 2010r, planowanie teleterapii, 2 zmiany. W razie potrzeby służy jako archiwum strachy planów IMRT.
System planowania leczenia	MONACO	Elekta	2017	2018	3 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/10 godz.
System planowania leczenia	Ray SStatino	RaySearch	2018	2019	3 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/5-10 godz.
System do stereotaksji	BRAINSCAN	BrainLab	1998	1998	System lokalizacji i unieruchamiania. 2 zmiany.
System do stereotaksji	iPLAN	BrainLab	2010	2011	System planowania do stereotaktycznej radiochirurgii. 2 zmiany.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie/ Uwagi
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Elekta	2012	2012	Upgrade – 2019, 2 zmiany/10 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	SOMATON SENSATION (sliding gantry)	Siemens	2010	2011	2 zmiany.
System planowania w czasie rzeczywistym	BRACHYVISION 3D	Varian	2010	2011	2 zmiany.
System planowania w czasie rzeczywistym	VITESSE	Varian	2017	2018	1 zmiana. System dedykowany planowaniu BT w raku prostaty
Aparat HDR	GAMMAMED +iX	Varian	2010	2011	1 zmiana/5 godz.
Aparat HDR	SAGINOVA	EK CERT&ZIGLER BEBIG	2020	2020	1 zmiana/8 godz.

II. PERSONEL

Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej w Lublinie	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	11
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	6
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	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	13
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	5

Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej w Lublinie	Dane dotyczące roku 2021
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)	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	34
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	33
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

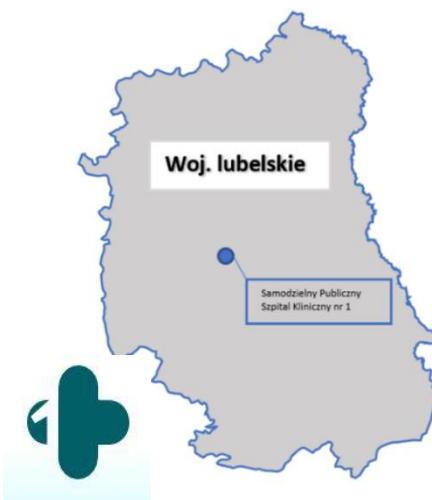
III a. PACJENCI

Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej w Lublinie	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1868	
	Brachyterapia	459	
	Suma	2327	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1496	
	Brachyterapia	299	
	Suma	1795	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	431	
	Brachyterapia	122	
	Suma	553	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1020	
	Brachyterapia	183	
	Suma	1203	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	898	
	Brachyterapia	278	
	Suma	1176	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	5180		
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 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	27
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1326
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	2
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	36
5.07.01.0000059	Teleradioterapia pliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	127
5.07.01.0000060	Teleradioterapia palitywna frakcjonowana		TAK	385
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		TAK	65
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		TAK	69
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		TAK	43
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		TAK	2
5.07.01.0000065	Brachyteapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		TAK	53
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D oparciu o CT		TAK	0
5.07.01.0000068	Brachyterapia śródoperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		TAK	109
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		TAK	41

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 2021 r. – **518**
Czas oczekiwania na TT – 7 dni (t. amb.), 0 dni (t. stacj.)

Nazwa oddziału szpitalnego: brak

Podmiot właścicielski: Podmiotem tworzącym Szpital 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	Wyposażenie / Uwagi
Śródoperacyjny zestaw do radioterapii	Moberton	INTRAOP	2018	2019	2021 r. – I pacjent, 1 zmiana/7.35 godz.
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. Dostęp do aparatu w innym ośrodku(szpitalu).
Aparat PET	Biograph mCT	SIEMENS	2012	2012	2 zmiany/10 godz. Dostęp do aparatu w innym ośrodku(szpitalu).
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	Monaco ver. 4.0.6 GMV Innovating	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. 1 zmiana/7.35godz.

II. PERSONEL

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 w Lublinie	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	6
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

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 w Lublinie	Dane dotyczące roku 2021
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	6
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	2
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)	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)	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	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	7
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

III a. PACJENCI

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 w Lublinie	Dane dotyczące roku 2021	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	518
	Brachyterapia	0
	Suma	518
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	313
	Brachyterapia	0
	Suma	313

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 w Lublinie	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	205	
	Brachyterapia	0	
	Suma	205	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	518	
	Brachyterapia	0	
	Suma	518	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	0	
	Brachyterapia	0	
	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 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	190
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	109
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		TAK	1
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		TAK	36
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		TAK	264
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		TAK	20

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 2021 r. – **1163**
Czas oczekiwania na TT – 3 dni (t. amb. i t. stacj.)
Czas oczekiwania na BT – 1 dzień (t. amb. i t. stacj.)

Nazwa oddziału szpitalnego:

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

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / 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.
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

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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, pozjonowanie 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 osttsniego 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 osttsniego 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/8 godz.
System do stereotaksji	TRUEBEAM 2315	Varian	2015	2016	1 zmiana/8 godz.
System do stereotaksji	TRUEBEAM 2791	Varian	2016	2017	1 zmiana/8 godz.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA 13.6	Varian	2015	2016	1 zmiana/8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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/8 godz.
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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	9
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	6
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3
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	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	1

NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Zamościu	Dane dotyczące roku 2021
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	9
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)	0

III a. PACJENCI

NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej w Zamościu	Dane dotyczące roku 2021			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1077	
	Brachyterapia		86	
	Suma		1163	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		848	
	Brachyterapia		86	
	Suma		934	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		229	
	Brachyterapia		0	
	Suma		229	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		834	2 tym hostel
	Brachyterapia		38	
	Suma		872	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia		243	
	Brachyterapia		48	
	Suma		291	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	3	
		BT	1	
	Tryb stacjonarny	TT	3	
		BT	1	

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	21
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	693
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		TAK	82
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	13
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	129
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		TAK	167
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	16
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	42
5.07.01.0000056	Radioterapia stereotaktyczna		TAK	265

Województwo: Lubuskie

Ludność: **1 003 150** liczba ludności na 1 akcelerator – **200 630**

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 2021 r. – **1664**

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

Czas oczekiwania na BT – Tryb ambulatoryjny 5 dni / Tryb stacjonarny 5-10 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/6 godz.
Akcelerator Fotony - 6,15,6FFF,10FFF MV Elektrony - 6,9,12,15,18,21 HDTSE 6 i 9 MeV	TrueBeam	Varian	2015	2016	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem w zakresie IGRT portal vision, 2 zmiany/12 godz.
Akcelerator Fotony - 6,15,6FFF,10FFF MV Elektrony - 6,9,12,15,18,21 HDTSE 6 i 9 MeV	TrueBeam	Varian	2016	2017	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej / Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem w zakresie IGRT portal vision, 2 zmiany/12 godz.
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS	Siemens	2015	2015	Tomograf 64-rzędowy, stacja wirtualnej symulacji, system bramkowania, aparat własny zainstalowany w własnym ośrodku, dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu), aparat podłączony on-line do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/ 7 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	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.
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

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Systemy do stereotaksji	TrueBeam	Varian	2015	2016	2 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.
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	Nucletron	2015	2015	1 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	microSelectron	Nucletron	2006	2007	1 zmiana/5 godz ; w 2022 roku wymiana na Flexitron
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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	8
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	9
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	4

Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.	Dane dotyczące roku 2021
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
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)	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)	9
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)	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	12
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

III a. PACJENCI

Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o.	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1570	
	Brachyterapia	94	
	Suma	1664	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	753	
	Brachyterapia	90	
	Suma	843	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	817	
	Brachyterapia	4	
	Suma	821	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1303	
	Brachyterapia	63	
	Suma	1366	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	267	
	Brachyterapia	31	
	Suma	298	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	3780		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	5 dni
		BT	5 dni
	Tryb stacjonarny	TT	5-10 dni
		BT	5-10 dni

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	145
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	517
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	35
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	24
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	38
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	580
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	13
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtnkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	29
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Nie	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	9
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	17
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		-	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	5
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	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	44

Ośrodek: Wielospecjalistyczny szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp z o.o.



Kierownik Jednostki : mgr Jerzy Ostroch

ul. Dekerta 1

66-400 Gorzów Wlkp

tel./Fax: (95) 782-71-01

e-mail: sekretariat@szpital.gorzow.pl

Kierownik Zakładu Radioterapii: dr n. med. Norbert Piotrkowicz

tel.: (95) 782-76-31

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 2021 r. – **618**

Czas oczekiwania na TT – brak danych

Czas oczekiwania na BT – brak danych

Nazwa oddziału szpitalnego: Pododdział Radioterapii i Onkologii Klinicznej

Liczba łóżek: 12

Podmiot właścicielski : Urząd Marszałkowski

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony - 6, 6FFF,10,10FFF,15 MV Elektrony - 6,9,12,15,18 MeV	TrueBeam STX	Varian	2018	2019	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem, kV oraz MV; 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; 1 zmiana/8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Tomograf komputerowy	Discover y 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/8 godz.
Tomograf komputerowy	Discover y	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/12 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	Discover y IQ	GE Medical systems	2017	2018	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Aparat podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; 1 zmiana/7 godz.
Aparaty SPECT/CT	NM/CT 670 Discover y	GE Medical systems	2014	2015	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/7 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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System zarządzania i weryfikacji	RadCalc 6.4	LifeLine Software	2019	2019	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2019; 1 zmiana/5 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Compass 4.1	IBA Dosimetry GmbH	2018	2019	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2019; 1 zmiana/4 godz.
Aparaty do Brachyterapii HDR	BRAVOS Afterloader System	Varian Medical System Nederland B.V.	2021	-	Aparat w trakcie instalacji

II. PERSONEL

Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp z o.o.	Dane dotyczące roku 2021
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	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	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	1

Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp z o.o.	Dane dotyczące roku 2021
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	9
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	5
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4
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 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		618
	Brachyterapia		-
	Suma		618
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		359
	Brachyterapia		-
	Suma		359
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		259
	Brachyterapia		-
	Suma		259
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		542
	Brachyterapia		-
	Suma		542
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia		76
	Brachyterapia		-
	Suma		76
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
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 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	48
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	267
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	6
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	83
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	176
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 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 2021	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	38

Województwo: łódzkie

Ludność: **2 426 806** liczba ludności na 1 akcelerator – **269 645**

Konsultant Wojewódzki: dr n. med. Michał Spych

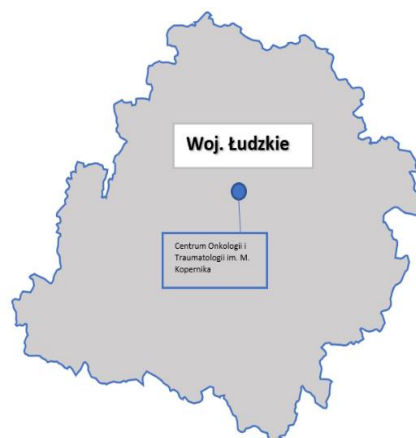
NU-MED. Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej Tomaszów Mazowiecki II Sp. z o. o., Zakład Radioterapii,
ul. Jana Pawła II 35, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

tel.: (44) 786 81 15

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



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



Kierownik jednostki: mgr inż. Andrzej Kasprzyk

ul. Pabianicka 62

90-001 Łódź

tel.: 42 689 50 20

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 2021 r. – **4292**

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

Czas oczekiwania na BT – 7 dni (t. amb.), 7 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: Sekretariat.radioterapia@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	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	CLINAC 2300	Varian	2010	2011	Możliwość sterowania obrazem, EPID, MV, kV, CBCT. 1 zmiany/7 godz. Koniec pracy klinicznej -2020r.
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	TRUEBEA M 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	VITALBEA M	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	TrueBea m	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. 1 zmiana/14 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEA M	Varian	2021	2022	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej, radiochirurgii, sterowanie obrazem, EPID, MV, kV, CBCT. Planowane uruchomienie w czerwcu 2022.
Symulator	Acuity	Varian	2005	2006	1 zmiana/6 godz.
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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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 2018 r.
System planowania leczenia	ECLIPSE	Varian	2018	2019	9 stacji planowania leczenia, 2 zmiany/13 godz. Upgrade 2019 r.
System do stereotaksji	Iplan RT	Brain Lab	2010	2011	-
System zarządzania i weryfikacji	ARIA 15.5	Varian	2018	2019	2 zmiany/15 godz. Upgrade 2019 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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	26
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	10
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
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	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	12
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	8
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	2
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	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

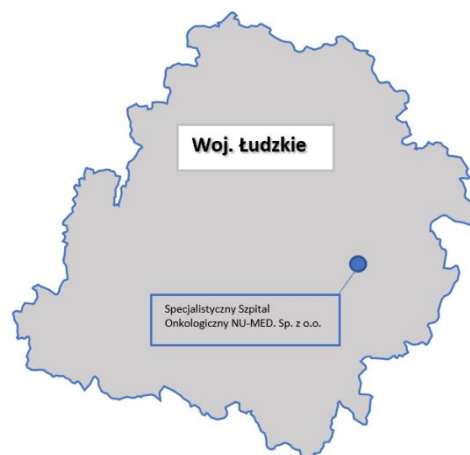
Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi	Dane dotyczące roku 2021			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	3153		
	Brachyterapia	1139		
	Suma	4292		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	2564		
	Brachyterapia	1004		
	Suma	3568		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	589		
	Brachyterapia	135		
	Suma	724		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2739		
	Brachyterapia	1059		
	Suma	3798		
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	414		
	Brachyterapia	80		
	Suma	494		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	5891			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	7	
		BT	7	
	Tryb stacjonarny	TT	7	
		BT	7	

IIIb. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	85
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1994
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	48
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	94
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	7
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	25
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	564
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	45

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	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	4
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	48
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	1036
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	330

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: 786 81 55
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 2021 r. – **1915**

Czas oczekiwania na TT – 0 (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	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV, Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM	Varian	2014	2014	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radio-chirurgii. Możliwość sterowania obrazem, kV-kV, kV-CBCT. 1 zmiany/8 godz.

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/radio-chirurgii. 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/radio-chirurgii. 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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	11
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	6
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	7
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
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	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	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)	6
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2

Specjalistyczny Szpital Onkologiczny NU-MED Sp. z o.o. w Tomaszowie Mazowieckim	Dane dotyczące roku 2021
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
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 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1793	
	Brachyterapia	122	
	Suma	1915	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1379	
	Brachyterapia	122	
	Suma	1501	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	454	
	Brachyterapia	0	
	Suma	454	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1408	
	Brachyterapia	68	
	Suma	1476	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	385	
	Brachyterapia	54	
	Suma	439	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	10598		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	0
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	0
		BT	0

IIIb. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		TAK	30
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		TAK	1252
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		TAK	31

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wyonanych 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	154
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjnonowana		TAK	469
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		TAK	38
5.07.01.0000062	Brachytrapia śródtkakowa/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	5
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		TAK	66
5.52.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/ terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku - w trybie ambulatoryjnym		Tak	767
5.07.01.0000042	Brachyterapia z planowaniem 3D		Tak	38
5.07.01.0000056	Teleterapia stereotaktyczna		Tak	117

Województwo: Małopolskie

Ludność: **3 408 505**

liczba ludności na 1 akcelerator – **213 032**

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 2021 r. – **1595**

Czas oczekiwania na TT – przypadek pilny 0 dni, przypadek stabilny 10 dni w t. amb.
Przypadek pilny 0 dni, przypadek stabilny 1 dni w t. stacj.
Czas oczekiwania na BT – Przypadek pilny 0 dni, przypadek stabilny 1 dni w t. amb.
Przypadek pilny 0 dni, przypadek stabilny 1 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 - 6, 18 MV Elektrony - 4, 6, 9, 12, 16, 20 MeV	CLINAC 2300 CD	Varian	2010	2011	Możliwość sterowania obrazem - system obrazowania rentgenowskiego z opcją CBCT; 2 zmiany/14 godz. Aparat zastąpiony w 2021 aparatem TrueBeam

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 –CBCT + wiązka obrazująca 2,5MV; 2 zmiany/14 godz.; MLC typ HD
Akcelerator Fotony – 6, 18 MV Elektrony - 4, 6, 9, 12, 16, 20 MeV	CLINAC SILHOUETTE	Varian	2011	2011	Możliwość sterowania obrazem- EPID; 1 zmiana/7.5 godz.
Akcelerator Fotony - 6 MV	UNIQUE	Varian	2012	2012	Możliwość sterowania obrazem – EPID; 1 zmiana/7.5 godz.
Akcelerator Fotony - FFF6, FFF10, 6, 15, 18 MV Elektrony - 9, 12, 16, 20 MeV	TRUEBEAM	Varian	2021	2022	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem – system obrazowania rentgenowskiego z opcją CBCT + wiązka obrazująca 2,5MV; MLC typ HD; Aparat zainstalowany w 2021 - w trakcie wdrażania do stosowania.
Symulatory	ACUITY iX	Varian	2009	2009	1 zmiana/12 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.
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/15 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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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 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 SC	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	2006/2008/ 2009/2012	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2014; 10 stacji Eclipse, 7 stacji Soma Vision; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/15 godz.
Systemy planowania leczenia	BRAINSKAN	BRAINLAB	1998	1999	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2005; 1 stacja; Planowanie leczenia stereotaktycznego; System zużyty technologicznie
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	Akcelerator zakupiony i zainstalowany w 2021 r.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA v. 11	Varian	2012	2013	Rok ostatniego unowocześnienia

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
					(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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	17
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	11
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	8
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
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	1
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	18
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	11
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0

Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021
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)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	30
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	7
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

II a. PACJENCI

Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1496	W tym 171 pacjentów protonowych
	Brachyterapia	99	
	Suma	1595	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1373	
	Brachyterapia	99	
	Suma	1472	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	294	
	Brachyterapia	0	
	Suma	294	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1230	W tym 146 pacjentów protonowych
	Brachyterapia	99	
	Suma	1329	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	266	W tym 25 pacjentów protonowych
	Brachyterapia	0	
	Suma	266	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	6546 pacjentów		
	TT	Przypadek pilny 0 dni;	

Narodowy Instytut Onkologii - Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021			Uwagi
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny		Przypadek stabilny 10 dni	
		BT	Przypadek pilny 0 dni; Przypadek stabilny 0 dni	
	Tryb stacjonarny	TT	Przypadek pilny 0 dni; Przypadek stabilny 1 dni	
		BT	Przypadek pilny 0 dni; Przypadek stabilny 0 dni	

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	346
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	55
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)		Tak	122
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	0
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	67
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	228
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	8
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	16
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)		Tak	3

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	1
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	2
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	43
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	171
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	89

Ośrodek: Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie



Kierownik Jednostki: Przemysław Zachwieja

Osiedle Złotej Jesieni 1
31-826 Kraków
tel.: (12) 340 91 34
e-mail: biuro@amethyst-rtcp.pl

Kierownik Zakładu Radioterapii: dr n med. Marcin Hetnał
tel.: (12) 340 91 34
e-mail: biuro@amethyst-rtcp.pl

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

Liczba chorych napromienionych w 2021 r. – **2633**
Czas oczekiwania na TT - 0 dni (t.amb.), brak danych (t. stacj.)
Czas oczekiwania na BT – 0 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

Podmiot właścicielski: Radiology Therapeutic Center Poland Sp. z o.o.

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / 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/12 godz. Aparat wyposażony w system SGRT AlignRT produkcji firmy VisionRT (2021 r.)

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 9,12,18 MeV	Elekta Synergy	Elekta	2013	2013	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; 1 zmiana/8 godz.
Akcelerator Fotony – 6,15 MV	Elekta Synergy	Elekta	2013	2013	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; Możliwość sterowania obrazem w zakresie CBCT; 2 zmiany/12 godz.
Symulatory	Brilliance BigBore	Philips	2013	2013	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 2 zmiany/10 godz.; Symulator TK, skany TK wyłącznie 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 + dyżur/12 godz. + dyżur
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. Złotej Jesieni 1 31-826 Kraków
Aparaty SPECT/CT	Infinia Hawkeye 4	GE	2008	2019 (w Szp.Rydyg.)	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); Zakład Medycyny Nuklearnej VOXEL S.A. os. Złotej Jesieni 1 31-826 Kraków
Systemy planowania leczenia	Pinnacle	Philips	2013	2013	Upgrade – 2020 ver. 16.2.0 do ver.16.2.1; 6 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/12 godz.; Ponadto stacje do konturowania.
Systemy planowania leczenia	Oncentra	Nucletron	2013	2014	Upgrade - 2019 – Upgrade modułu Oncentra Brachy do v 4.6.0; 3 stacje; Planowanie leczenia brachyterapii; 1,5 zmiany/9 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Mosaiq	Elekta/IMPAC	2013	2013	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 02/2019; 2 zmiany/12 godz.
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

II. PERSONEL

Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	13
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
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	2

Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021
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)	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	19
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	19
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	19
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

III a. PACJENCI

Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2316
	Brachyterapia	317
	Suma	2633
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1669
	Brachyterapia	317
	Suma	1986
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	647
	Brachyterapia	0
	Suma	647
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2223
	Brachyterapia	157
	Suma	2380
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	93
	Brachyterapia	160
	Suma	253

Centrum Radioterapii Amethyst w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	10 437		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	0
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	-
		BT	-

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	62
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1653
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	222
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	627
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	379
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	94
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	32
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	18
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	0
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	166

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
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	93

Ośrodek: Zakład Brachyterapii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie - Oddział Kliniczny Ginekologii i Onkologii



Kierownik Jednostki: mgr Marcin Jędrychowski

Kierownik Zakładu Brachyterapii : dr n. med. Krzysztof Bereza
ul. Macieja Jakubowskiego 2
31-501 Kraków
tel.: (12) 400 37 00/ (12) 400 37 37
e-mail: kbereza@su.krakow.pl

Liczba chorych napromienionych w 2021 r. – **504**
Czas oczekiwania na BT – 7 dni t. amb. i t.stacj.

Nazwa oddziału szpitalnego: Oddział Kliniczny Ginekologii i Onkologii
Liczba łóżek: Klinika Angiologii – 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
Akcelerator Fotony – 6 MV	Radixact	Accuray	2019	-	-
Śródoperacyjny zestaw do radioterapii	Mobetron	Intraop	2019	-	-
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

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Tomograf komputerowy	Siemens SOMATOM Confidece Sliding Gantry	Siemens Healthcare GmbH	2019	2021	64 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy	Canon Aquilion LB	Canon	2019	2021	32 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania, 1 zmiana
Systemy planowania leczenia	OcentraBrachy	Elekta	2018	2020	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2021 3 stacje; Planowanie leczenia brachyterapii. 1 zmiana/8 godz.
Systemy planowania leczenia	Ocentra Prostate	Elekta	2020	2021	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2021 1 stacja; Planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/1godz.
Systemy planowania leczenia	RayStation	RaySearch	2020	-	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2020 9 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego
Systemy planowania leczenia	Precision	Accuray	2018	-	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2021 5 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego
Systemy do stereotaksji	Cyberknife	Accuray	2019	-	-
Systemy zarządzania i weryfikacji	Mosaiq	Elekta	2019	-	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2021
Systemy weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	bk3000	Bk medical	2020	2021	1 zmiana, USG
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

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	5
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
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	7
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	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	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	6

Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021
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)	4
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

Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	504	
	Suma	504	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	486	
	Suma	486	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	18	
	Suma	18	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	380	
	Suma	380	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	124	
	Suma	124	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	1799		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	-
		BT	7
	Tryb stacjonarny	TT	-
		BT	7

IIIb. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000025	Brachyterapia z planowaniem standardowym		Tak	Brak danych

Ośrodek: Szpital Uniwersytecki w Krakowie - Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej



Kierownik Jednostki : mgr Marcin Jędrzychowski

ul. Kopernika 36

31-501 Kraków

Tel.: (12) 400 10 00, Fax.: (12) 400 10 00

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 2021 r. – **356**

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	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Protony - 230 MeV	Cyklotron Proteus C-235	ION Beam Application	2012	2016	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochiru r.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	Optima CT 660	GE	2010	2010	64 rzędowy; Stacja wirtualnej symulacji; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); 3 zmiany/24 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Signa HDxT	GE	2010	2010	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 3 zmiany/24 godz.
Aparaty PET	Discovery 690 VCT	GE	2012	2012	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/7.5 godz.
Aparaty SPECT/CT	Symbia T16 Truepoint	Siemens	2010	2010	Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 1 zmiana/ 10 godz.
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.5.3.9.	Melvin A. Astrahan, Ph.D, DABR Eye Physics, LLC	1985-2009	1996	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2009; 1 stacja; Planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana/5 godz.

II. PERSONEL

Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	2
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
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	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	1

Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021
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)	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)	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	3
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 2021		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	28	protonoterapia = 28 pacjentów brachyterapia jodem 125 = 111 pacjentów brachyterapia Rutenem = 217 pacjentów
	Brachyterapia	328	
	Suma	356	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	28	
	Brachyterapia	328	
	Suma	356	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	-	
	Suma	-	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	28	
	Brachyterapia	-	
	Suma	28	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	-	
	Brachyterapia	328	
	Suma	328	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	416		

Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021			Uwagi
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 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Tak	111
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Tak	217
5.10.00.0000076	Radioterapia protonowa nowotworów narządu wzroku		Tak	28

Ośrodek: Instytut Fizyki Jądrowej 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 2021 r. – 197

Podmiot właścicielski: Instytut Fizyki Jądrowej PAN

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / 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	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 umożliwiający bramkowanie oddechow; 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 (w dniu kiedy tomograf jest włączany- 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	Wyposażenie / 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.

II. PERSONEL

Instytut Fizyki Jądrowej PAN	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	-
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-

Instytut Fizyki Jądrowej PAN	Dane dotyczące roku 2021
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	25 (1 osoba ze stopniem dr hab.; 7 osób ze stopniem doktora)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	9 (specjalizacja z fizyki medycznej)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1(Ośrodek Radioterapii Protonowej w Aarchus (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)	25
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)	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba inżynierów serwisowych systemu terapii protonowej/operator cyklotronu(z uprawnieniami typu S-A- operator akceleratora)	11

III a. PACJENCI

Instytut Fizyki Jądrowej PAN	Dane dotyczące roku 2021		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Radioterapia protonowa	197	<ul style="list-style-type: none"> •Nowotwory zlokalizowane poza narządem wzroku - 171 pacjentów (pacjenci z Narodowego Instytutu Onkologii im. M. Skłodowskiej - Curie - Państwowego Instytutu Badawczego Oddział w Krakowie); •Nowotwory gałki ocznej - 26 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	171
	Radioterapia protonowa nowotworów gałki ocznej		Tak	26

Ośrodek: Szpital Uniwersytecki w Krakowie, Oddział Kliniczny Chirurgii Ogólnej i Gastroenterologicznej

NIE DOSTARCZONO ANKIETY ZA ROK 2021.

Ośrodek: Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie



Kierownik Jednostki: dr hab. Wojciech Cyruł, prof. UJ

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

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

Liczba chorych napromienionych w 2021 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	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator fotony: 6, 15 MV elektrony: 6, 9, 12, 15, 18 MeV	ARTISTE	SIEMENS	2009	2010	Możliwość sterowania obrazem w zakresie 2D MV; Wycofany z użytku klinicznego w dniu 05.03.2021
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 / 12 godz.
Akcelerator fotony: 6, 10, 15, 6FFF, 10 FFFF MV elektrony: 6, 9, 12, 15 MeV	VERSA HD	ELEKTA	2021	2021	Możliwość realizacji RT Stereotaktycznej/Radiochirurgii; możliwość sterowania obrazem; Portal 2D kV, 2D MV, kV CBCT; Uruchomiony klinicznie w dniu 08.09.2021

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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
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 Voxel na terenie Szpitala USD
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 Voxel na terenie Szpitala USD
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

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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: 4; planowanie leczenia teleterapii; 2 zmiany / 15 godz.
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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	6
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-

Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8 (w tym 1 osoba ze stopniem specjalisty w 2021r. na urlopie wychowawczym/macierzyńskim)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	4
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)	-
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 2021		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1142	
	Brachyterapia	-	
	Suma	1142	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	978	
	Brachyterapia	-	
	Suma	978	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	164	
	Brachyterapia	-	
	Suma	164	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1099	
	Brachyterapia	-	
	Suma	1099	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	43	
	Brachyterapia	-	
	Suma	43	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	7481		

Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie	Dane dotyczące roku 2021			Uwagi
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	-	Brak kolejki
		BT	-	
	Tryb stacjonarny	TT	-	
		BT	-	

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	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	638
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	236
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	16
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Nie	-
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	93
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	114
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	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		NIE	-
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		NIE	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego ^{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	239

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



Kierownik jednostki: Lidia Zelek

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

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 2021 r. – **466**

Czas oczekiwania na TT – Tryb ambulatoryjny 1-14 / Tryb stacjonarny 1-14

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

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	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) 2014, 3 stacje planowania leczenia teleterapii, 1 zmiana / 8 godz.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA	VARIAN	2012	2014	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2014, 1 zmiana / 8 godz.

II. PERSONEL

Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	6
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	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1

Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu	Dane dotyczące roku 2021
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	6
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)	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	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

Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu	Dane dotyczące roku 2021			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	466		
	Brachyterapia	0		
	Suma	466		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	252		
	Brachyterapia	0		
	Suma	252		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	192		
	Brachyterapia	0		
	Suma	192		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	198		
	Brachyterapia	0		
	Suma	198		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	279		
	Brachyterapia	0		
	Suma	279		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	1556			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	1-14	
		BT	-	
	Tryb stacjonarny	TT	1-14	
		BT	-	

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	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	267
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	0
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	11

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	210
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	158
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 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	209
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: Szpital Wojewódzki im. św. Łukasza w 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 2021 r. – **697**
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	2009	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
Akcelerator fotony: 6MV elektrony: -	Artiste III - sn 5845	Siemens	2011	2012	Możliwość sterowania obrazem; Zdjęcia Portalowe (MV); 1 zmiana / 7,5 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Symulatory	go. Sim	Siemens	2021	2021	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana /12 godz.; wizualna 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	24 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	Xi O	CMS	2007	2008	Upgrade- 2016; 2 stacje planowania leczenia; planowanie leczenia teleterapii; 1 zmiana /7,5 godz.
Systemy planowania leczenia	Prowess Panther	Prowess	2009	2009	Upgrade - 2012; 1 stacja planowania leczenia; planowanie leczenia teleterapii; 1 zmiana / 7,5 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Systemy planowania leczenia	Oncentra Brachy	Nucletron	2010	2010	Upgrade - 2017; 1 stacja planowania leczenia; planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana / 7,5 godz.
Systemy planowania leczenia	Eclipse TPS	Varian	2018	2019	Upgrade - 2019; 4 stacje planowania leczenia; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia brachyterapii; planowanie leczenia teleterapii + brachyterapii; planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana / 7,5 godz.
Systemy planowania leczenia	Monaco	Elekta	2021	2021	Upgrade - 2021; 6 stacji planowania leczenia; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana / 7,5 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	2021	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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	7
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	6
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	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	1
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	2

Szpital Wojewódzki im. św. Łukasza w Tarnowie	Dane dotyczące roku 2021
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	7
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

Szpital Wojewódzki im. św. Łukasza w Tarnowie	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	607	
	Brachyterapia	90	
	Suma	697	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	474	
	Brachyterapia	90	
	Suma	564	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	133	
	Brachyterapia	0	
	Suma	133	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	345	
	Brachyterapia	64	
	Suma	409	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	262	
	Brachyterapia	26	
	Suma	288	
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 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	2
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	396

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
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 (TSI)		Tak	6
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	33
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	55
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	48
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	10
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	4
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	3
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	1
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	15
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Tak	0
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		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)		Tak	13
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	73

Województwo: Mazowieckie

Ludność: **5 419 963** liczba ludności na 1 akcelerator – **208 460**

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 2021 r. – **4878**
Czas oczekiwania na TT – 14 dni (t. amb.), 21 dni (t. stacj.)
Czas oczekiwania na BT – 2-3 dni (t. amb.), 14 dni (t. stacj.)

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

Pracownia Przygotowania, Planowania i Leczenia Napromienianiem Kliniki Onkologii i Radioterapii

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

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

Kierownik Oddziału Szpitalnego: dr Anna Danek
tel: (22)5709108

Liczba chorych napromienionych w 2021 r. – **1293**
Czas oczekiwania na TT – 5 dni (t. amb.), 5 dni (t. stacj.)
Czas oczekiwania na BT – brak danych (t. amb.), brak danych (t. stacj.)

Nazwa oddziału łóżkowego: Oddział Radioterapii Kliniki Onkologii i Radioterapii, ul. Wawelska 15: **liczba łóżek:26**

I. APARATURA

NIO-PIB – Ursynów					
Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	CLINAC 2300CD SILHOUETTE S/N 861	Varian	2009	2010	Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zminy/6-21 godz. Wylączony z eksploatacji klinicznej 22.03.2021
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	CLINAC 2300CD SILHOUETTE S/N 948	Varian	2010	2011	Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zminay/6-21 godz. Wylączony z eksploatacji klinicznej 22.03.2021
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	CLINAC 2300CD	Varian	2011	2012	Sterowanie obrazem MV. 2 zmiany/6-21 godz. V1
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 6,10 FFF Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUE BEAM s/n 1523	Varian	2013	2014	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/6-21 godz.TB1
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 6,10 FFF Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUE BEAM SMI 2862	Varian	2016	2017	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/16-21 godz.TB2
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, Elektrony– 6,9,12,15,18,22	VITAL BEAM 3632	Varian	2017	2018	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/6-21 godz.TB3
Akcelerator Fotony – 6 FFF	EDGE 3468	Varian	2017	2018	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/6-21 godz.E1
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 6,10 FFF Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUE BEAM SMI 2862	Varian	2020	22.09.2021	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Sterowanie obrazem kV, MV, CBCT. 2 zmiany/16-21 godz.TB4
Tomograf komputerowy	Somatom Sensation Open s/n 49694	Siemens	2010	2011	20 rzędowy; podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; Aparat własny Współpracuje z systemem bramkowania linii terapeutycznej VARIAN.2 zmiany/12 godz.

NIO-PIB – Ursynów					
Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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/12 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Area 1,5 T	Siemens	2017	2018	Aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 2 zmiany/9,6 godz. MR zainstalowany w Zakładzie Radioterapii.
System planowania leczenia	ECLIPSE 10	Varian	2003	2004	14 stacji planowania, unowocześnienie 2019r. planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/8 godz.
System planowania leczenia	ONCENTRA PROSTATAE	-	2004	2004	1 stacja planowania, unowocześnienie 2015r.
System planowania leczenia	ONCENTRA BRACHY	-	2013	2013	2 stacje planowania leczenia, unowocześnienie 2020r.
System planowania leczenia	RayStation v 8B	RaySearch	2018	2019	2 stacje, planowanie teleterapii. Dedykowany radioterapii adaptacyjnej i procedurom śledzenia dawki; 1 zmiana/4 godz.
System planowania leczenia	Velocity	brak danych	brak danych	2019	1 zmiana/ 2 godz. Biologiczne sumowanie dawek, stosowane dla wybranych pacjentów – ponowne napromienianie.
Aparaty do brachyterapii HDR	MicroSELECTRON	Elekta	2006	2006	1 zmiana/8 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	MicroSELECTRON	Nucletron	2006	2007	1 zmiana/8 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	FLEXITRON	Elekta	2019	2020	1 zmiana/8 godz.

NIO-PIB – Wawelska					
Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 4, 6,15 MV Elektrony –12 MeV	SYNERGY 152298	Elekta	2010	2011	Możliwość sterowania obrazem CBCT,EPID; 2 zmiany/12 godz
Akcelerator Fotony – 6,15, 10FFF MV Elektrony – 12 MeV	VERSA HD 154778	Elekta	2018	2018	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem CBCT, EPID. 2 zmiany/13 godz.
Akcelerator Fotony – 4, 6,15 MV Elektrony –12 MeV	VERSA HD 154778	Elekta	2018	2019	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem CBCT,EPID. 2 zmiany/13 godz.
Tomograf komputerowy	Discovery CT 590Discovery CT 590 RTs/n: 396147HM1	GE Healthcare Medical System CO.Ltd.	2015	2015	16-rzędowy wirtualna symulacja, system bramkowania, aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 1 zmiana/7 godz.
System planowania leczenia	MONACO	Elekta	2011	2011	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2020; 5 stacji; Planowanie teleterapii, Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/12 godz.
Systemy zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Elekta	2011	2011	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) 2019; 2 zmiany/13 godz.

II. PERSONEL

Dane dotyczące roku 2020 NIO-PIB Warszawa (Ursynów i Wawelska)	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	33
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	19
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	4
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)	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	46
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	29
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	4
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	20
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	106
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	89
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 (Ursynów)		Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	4439		
	Brachyterapia	439		
	Suma	4878		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	3965		
	Brachyterapia	427		
	Suma	432		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	492		
	Brachyterapia	12		
	Suma	504		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	3435		
	Brachyterapia	187		
	Suma	3622		
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	1004		
	Brachyterapia	252		
	Suma	1256		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	16334			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w tygodniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	14 dni	
		BT	2-3 dni	
	Tryb stacjonarny	TT	21 dni	
		BT	1 dni	
NIO-PIB Warszawa (Wawelska)		Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1293		
	Brachyterapia	0		
	Suma	1293		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1074		
	Brachyterapia	0		
	Suma	1074		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	219		
	Brachyterapia	0		
	Suma	219		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	988		
	Brachyterapia	0		
	Suma	988		
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	305		
	Brachyterapia	0		
	Suma	305		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych (brachyterapia)	3419			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w tygodniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	5 dni	
		BT	-	
	Tryb stacjonarny	TT	6 dni	
		BT	-	

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Ursynów

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	906
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	2769
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	113
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	610
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	18
5.07.01.0000021	Teleradioterapia paliatywna		Tak	635
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	12

Wawelska

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	Tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	53
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	808
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	86
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	2
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	88
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	10
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	213
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	6
	Teleradioterapia adaptacyjna		Tak	27

Ośrodek: Centrum Neuroradiologii w Warszawie Klinika Neuroradiologii 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 2021 r. – **951**

Czas oczekiwania na TT – 7 dni (tryb stacjonarny)

Nazwa oddziału szpitalnego: Oddział Radioterapii

Liczba łóżek: 4

Kierownik: dr n. med. Dorota Kiprian

e-mail: d.kiprian@gammaknife.pl

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Aparat kobaltowy	GAMMA KNIFE PERFEXION	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 systemu 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 – 2019r.

II. PERSONEL

Centrum Neuroradiochirurgii w Warszawie Sp. z o.o	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	4
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	0
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	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)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4

Centrum Neuroradiochirurgii w Warszawie Sp. z o.o	Dane dotyczące roku 2021
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	4
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	4
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

Centrum Neuroradiochirurgii w Warszawie Klinika Neuroradiochirurgii Sp. z o.o.	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	951	
	Brachyterapia	-	
	Suma	951	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	751	
	Brachyterapia	-	
	Suma	751	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	200	
	Brachyterapia	-	
	Suma	200	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	951	
	Brachyterapia	-	
	Suma	951	
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	7 dni (pacjent pilny 1-2 dni)
		BT	

IIIb. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	

Ośrodek: Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie.



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

Zakład Radioterapii

Kierownik: dr n. med. Milena Szacht
e-mail: milena.szlacht@cskmswia.pl

Liczba chorych napromienionych w 2021 r. – **13239**
Czas oczekiwania na TT – 5 dni t. amb. 5 dni t. stacj.
Czas oczekiwania na BT – 5 dni t. amb. 5 dni t. stacj.

Nazwa oddziału szpitalnego:

Centrum Radioterapii CSKMSWiA z Oddziałem Radioterapii i Onkologii
Liczba łóżek: 20
Kierownik: dr hab. n. med. profesor CMKP Tadeusz Pieńkowski
tel.: (47) 722 18 40/722 20 38
e-mail: tadeusz.pienkowski@cskmswia.gov.pl

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 6,10 FFF Elektrony– 6,9,12,15,18 MeV	TRUEBEAM	Varian	2015	2016	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii, sterowanie obrazem. System Novalis, gating, obrazowanie kV/MV; 1 zmiana/8 godz.
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 6,10 FFF Elektrony– 6,9,12,15,18 MeV	TRUEBEAM	Varian	2015	2016	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii, sterowanie obrazem. Obrazowanie kV/MV; 1 zmiana/8 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV, 6,10 FFF Elektrony– 6,9,12,15,18 MeV	TRUEBEAM	Varian	2015	2016	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii, sterowanie obrazem. Obrazowanie kV/MV; 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy/Symulator	BRILLIANCE Big Bore	Philips	2015	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	2015	2016	16 rzędowy, aparat własny, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	ECLIPSE v, 16.00	Varian	2016	2016	Upgrade-2021r.,6 stacji planowania, planowanie teleterapii, planowanie teleterapii+brachyterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/12 godz.
System planowania leczenia	IPLAN RT4.5.5	BrainLab	2016	2016	1 stacja planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego up-grade 2017 r 0 godz.
System planowania leczenia	BrachVision	Varian	2016	2016	2 stacje planowania, planowanie brachyterapii, planowanie teleterapii+brachyterapii; up-grade 2021 r 1 zmiana/4 godz.
System planowania leczenia	VITESSE 4.0	Varian	2016	2016	1 stacja planowania, planowanie brachyterapii, planowanie teleterapii+brachyterapii; up-grade 2021 r 1 zmiana/4 godz.
System do stereotaksji	TrueBeam Novalis System	Varian	2015	2016	1 zmiana
System zarządzania i weryfikacji	ARIA v. 16.00	Varian	2016	2016	up-grade 2021 r; 2 zmiany/12 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Aparat UG BK3000	Brüel Kjaer	2015	2016	1 zmiana

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Tomograf Komputerowy Philips Brilliance Big Bore	Philips System CO USA	2015	2016	1 zmiana
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Vitesse v. 3.0	Varian	2015	2016	1 zmiana
Aparat do brachyterapii HDR	GAMMAMED PLUS iX	Varian	2016	2016	1 zmiana/5 godz.
Aparat do brachyterapii HDR	GAMMAMED PLUS iX	Varian	2016	2016	-

II. PERSONEL

Centrum Radioterapii CSKMSWiA w Warszawie	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	8
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	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

Centrum Radioterapii CSKMSWiA w Warszawie	Dane dotyczące roku 2021
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	5
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	4
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	11
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

III a. PACJENCI

Centrum Radioterapii CSKMSWiA w Warszawie	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1116
	Brachyterapia		223
	Suma		1339
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		854
	Brachyterapia		213
	Suma		1067
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		262
	Brachyterapia		10
	Suma		272
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		932
	Brachyterapia		100
	Suma		1032
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		184
	Brachyterapia		123
	Suma		307
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	-		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	5
		BT	5
	Tryb stacjonarny	TT	5
		BT	5

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	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	658
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	4
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	4
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	0
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	72
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	190
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	46
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	60
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	5
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	39
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		Tak	3
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	65
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego 125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego 106Ru		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 2021 r. – **1322**
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: 16

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	Wypozazenie / 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 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 własnośrodku(szpitalu), 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	MONACO 5.11	Electa	2016	2017	Upgrage -2020r. 7 stacji planowania,planowanie teleterapii planowanie leczenia stereotaktycznego 1 zmiany/10 godz.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Elekta	2016	2017	Upgrage -2020r. 1 zmiany/12 godz
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	BV ENDURA	Philips	2011	2011	1 zmiana
Aparat do brachyterapii HDR	FLEXITRON 40 CH	Nucletron	2016	2017	1 zmiana/8 godz.

II. PERSONEL

Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	11
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	1

Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Dane dotyczące roku 2021
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	4
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
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

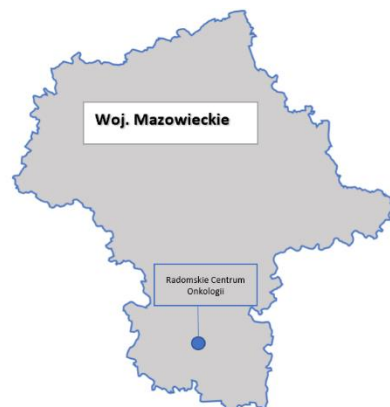
Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1252	
	Brachyterapia	70	
	Suma	1322	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	676	
	Brachyterapia	70	
	Suma	746	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	576	
	Brachyterapia	0	
	Suma	576	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1056	
	Brachyterapia	48	
	Suma	1104	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	196	
	Brachyterapia	22	
	Suma	218	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4040		
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 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D bramkowana (3D-GRT)		Tak	49
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	475
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	91
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	1
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykaln z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	1
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	251
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	276
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	29

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000042	Brachyterapia śródtkanowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	1
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	1
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	1052
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	108

**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 2021 r. – **1300**
Czas oczekiwania na TT – 0 (t. amb.), 0 (t. stac.)
Czas oczekiwania na BT – 0 (t. amb.), 0 (t. stac.)

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	Wyposażenie / 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	Wynoszenie / 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	2016	2016	16 rzędowy wirtualna symulacja system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 2 zmiany/12 godz.
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.
System planowania leczenia	MONACO v.5.11.02	Elekta	2015	2016	Upgrade- 2017r. 7 stacji, planowanie teleterapii planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/12 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia	ONCENTRA BRACHY 4.3	Nucletron	2015	2016	2 stacje planowania, planowanie brachyterapii 1 zmiana/8 godz. Upgrade 2018.
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.5.11.02	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 4.3	Nucletron	2015	2016	1 zmiana
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/8 godz.
Aparat do brachyterapii HDR	FLEXITRON 10H	Nucletron	2015	2016	1 zmiana

II. PERSONEL

Radomskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	11
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	11
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1

Radomskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	6
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	6
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	4
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
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)	9
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 2021			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	978		
	Brachyterapia	322		
	Suma	1300		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	828		
	Brachyterapia	322		
	Suma	1150		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	161		
	Brachyterapia	0		
	Suma	161		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	652		
	Brachyterapia	99		
	Suma	751		
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	973		
	Brachyterapia	320		
	Suma	1293		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	9142			
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 2021		tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D bramkowana (3D-GRT)			Tak	141
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna			Tak	514
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)			Tak	20
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry ciała			Tak	28
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)			Tak	102
5.07.01.0000023	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją			Tak	20
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana			Tak	103
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”			Tak	92
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji			Tak	22

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	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	5
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	74
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowanie 3D		Tak	11
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	78
5.07.01.0001468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – trybie ambulatoryjnym		Tak	831
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	78

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 2021 r. – **1271**

Czas oczekiwania na TT – 7-21 dni (t.amb.), 7-21 dni (t. stacj.)

Czas oczekiwania na BT – 7-21dni (t.amb.), 7-21 dni (t. stacj.)

Nazwa oddziału szpitalnego:

Oddział Radioterapii

Liczba łóżek: 40

Kierownik: lek. med. Anna Słoniewska

Podmiot właścicielski: Mazowiecki Szpital Onkologiczny Sp. z o.o. Aleja Solidarności 12 ; 03-411 Warszawa

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / 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. CBT. 2 zmiany/16 godz.
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. CBT. 2 zmiany/16 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/16 godz.
Akcelerator Fotony – 6 MV i 15 MV z filtrem spaszczającym, 6MV i 10 MV FFF bez filtra spłaszczającego Elektrony– 6,9,10,12,16,18, MeV	VitalBeam	Varian	2020	2021	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem. Obrazowanie MV i kV, CBCT. 2 zmiany/17 godz.
Tomograf komputerowy/symulator	SOMATION DEFINITION	Siemens	2009	2009	64 rzędów wirtualna symulacja, system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat włączony 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 włączony zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 2 zmiany/10 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM ESSENZA	Siemens	2015	2015	Aparat włączony zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu), podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. 1 zmiana/8godz.
Aparat PET	BIOGRAPH mCT 64	Siemens	2015	2015	Aparat włączony zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu), podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. 1 zmiana/8godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System planowania leczenia	XiO	CMS Elekta	2009	2009	Upgrade-2009r. 2 stacje planowania, planowanie teleterapii 2 zmiany/16 godz.
System planowania leczenia	ECLIPS	Varian	2014	2014	2 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego. 2 zmiany/16 godz. Upgrade 2021r.
System planowania leczenia	ECLIPS	Varian	Brak danych	Brak danych	1 stacja planowania, planowanie brachyterapii, 1miana/10 godz./tydz. Upgrade 2021r.
System planowania leczenia	BRACHY-VISION	Varian	2015	2016	1 stacja planowania, planowanie brachyterapii. 1 zmiana/10 godz./tydz. Upgrade 2021 r.
System planowania leczenia	Multi Plan	Accuray	2010	2012	2 stacje planowania. Planowanie leczenia stereotaktycznego. 2 zmiany/13 godz. Upgrade 2012r.
System planowania leczenia	Eclips	Varian	2021	2021	2 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/16 godz.
System do stereotaksji	Multi Plan	Accuray	2010	2012	2 zmiany.
System do stereotaksji	Eclips	Varian	-	2014	2 zmiany.
System do stereotaksji	Eclips	Varian	2021	2021	2 zmiany.
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Impac	2014	2014	2 zmiany/16 godz.
System zarządzania i weryfikacji	MYQA	IBA	2015	2015	2 zmiany/8 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Aria	Varian	2021	2021	2 zmiany/16 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System zarządzania i weryfikacji	Octavius	PTW	2021	2021	20 godz./tydz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Aparat USG F6xFOCUS	BK Medical	2010	2010	1 zmiana.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Somaton Definition	Siemens	2009	2009	2 zmiany.
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 2021
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	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	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
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
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	8

Mazowiecki Szpital Onkologiczny, Wieliszew	Dane dotyczące roku 2021
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	4
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	23
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	20
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	20
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

III a. PACJENCI

Mazowiecki Szpital Onkologiczny, Wieliszew	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1064
	Brachyterapia		207
	Suma		1271
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		769
	Brachyterapia		207
	Suma		976
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		295
	Brachyterapia		0
	Suma		295
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		744
	Brachyterapia		112
	Suma		856
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		320
	Brachyterapia		95
	Suma		415
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	13347		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	7-21 dni
		BT	7-21 dni
	Tryb stacjonarny	TT	7-21 dni
		BT	7-21 dni

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	6
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1019
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	54
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	27
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	4
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	127
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	261
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednek aplikacji		Tak	47
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	112
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	144

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: sekretariat.zarzad@szpital.siedlce.pl, radioterapiasekretariat@szpital.siedlce.pl

Zakład Radioterapii

Kierownik: lek. med. Wojciech Rolski

tel.: 603 936 331

e-mail: wojciechrolski@wp.pl

Liczba chorych napromienionych w 2021 r. – **1003**

Czas oczekiwania na TT – 0 dni (t. stacj.)

Czas oczekiwania na BT – 0 dni (t. stacj.)

Nazwa oddziału szpitalnego: Pododdział Radioterapii

liczba łóżek: 18

Kierownik: lek. med. Wojciech Rolski

tel.: 603 936 331

e-mail: wojciechrolski@wp.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	Wyposażenie / 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/8 godz.
System do stereotaksji	True Beam	Varian	2018	2019	1 zmiana/8 godz.
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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	10
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	5
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	1

Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o.o.	Dane dotyczące roku 2021
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	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	6
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	2
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)	6
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	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	10
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

III a. PACJENCI

Mazowiecki Szpital Wojewódzki	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	908	
	Brachyterapia	95	
	Suma	1003	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	496	
	Brachyterapia	95	
	Suma	591	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	412	
	Brachyterapia	0	
	Suma	412	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	620	
	Brachyterapia	41	
	Suma	661	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	288	
	Brachyterapia	54	
	Suma	342	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	112		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	0
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	0
		BT	0

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowan (3D-GRT)		Tak	12
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	183
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	258
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	48
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	273
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	11
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/sródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frkcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	4
5.07.01.0000068	Brachytrapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	26
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	17

Województwo: Opolskie

Ludność: **973 298**

liczba ludności na 1 akcelerator – **324 433**

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 2021 r. – **1015**
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 GFFF	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 San	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 2020r. planowanie teleterapii planowanie brachyterapii. Kontrowanie. 2 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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia	Raystation 10B	Raysearch	2019	2020	1 stacja planowania i konturowania. 1 zmiana/8 godz. Upgrade 2021 r.
System planowania leczenia	Oncentra Prostateae 4.2.2.4	Elekta	2020	2020	1 stacja. Planowanie leczenia brachyterapii, 1 zmiana/8 godz., w trakcie wdrażania procedury.
System zarządzania i weryfikacji	MEDICOM	Medinet	2001	2001	Unowocześnienie 2021r. 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 2021
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	7
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 2021
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	14
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	14
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

Opolskie Centrum Onkologii im. Tadeusza Koszarowskiego w Opolu	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	832	
	Brachyterapia	183	
	Suma	1015	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	825	
	Brachyterapia	181	
	Suma	1006	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	7	
	Brachyterapia	2	
	Suma	9	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	628	
	Brachyterapia	177	
	Suma	805	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	204	
	Brachyterapia	6	
	Suma	210	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	9875		
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 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 4D – bramkowana (4D-IGRT)		Tak	59
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	836
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	2
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	4
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	4
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna		Tak	3
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	40
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielku frakcji		Tak	2
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	63
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochnowowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	75
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	3
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	16

Województwo: Podkarpackie

Ludność: **2 115 578** liczba ludności na 1 akcelerator – **235 064**

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

e-mail: andrzej.kawecki@coi.pl



Ośrodek: Kliniczny Szpital Wojewódzki Nr 1 im. Fryderyka Chopina w Rzeszowie. Podkarpackie Centrum Onkologii.



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 30
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 2021 r. – **1848**

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: Urząd Marszałkowski w Rzeszowie

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/Radiochi rurgii; Możliwość sterowania obrazem; 2 zmiany/15 godz

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 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	Simview 3000 (D172BF)	Siemens	1995	1996	2 zmiany/8 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 aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); 3 zmiany/12 godz. Aparat nie należy do Zakładu Radioterapii, współużytkowany z Zakładem Radiologii.
Tomograf komputerowy	Somatom Definition AS	Siemens	2012	2013	128 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; Stacja wirtualnej symulacji; System bramkowania; Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); 3 zmiany/12 godz. Aparat nie należy do Zakładu Radioterapii, współużytkowany z Zakładem Radiologii.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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. Aparat nie należy do Zakładu Radioterapii, współużytkowany z Zakładem Radiologii.
Systemy planowania leczenia	Eclipse 13.7	Varian Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2016	2016	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2016; 13 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia brachyterapii; Planowanie leczenia teleterapii + brachyterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/15 godz.
Systemy planowania leczenia	BrachyVision 13.7	Varian Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2016	2016	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2016; 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 13.7	Varian Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2016	2016	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2016; 2 zmiany/15 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	Gammamed Plus iX	Varian Medical Systems, Inc. (U.S.A.)	2012	2013	1 zmiana/2 godz.

II. PERSONEL

Kliniczny Szpital Wojewódzki nr 1 w Rzeszowie	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	9
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	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	9
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	7
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	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 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1713	
	Brachyterapia	135	
	Suma	1848	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	877	
	Brachyterapia	133	
	Suma	1012	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	836	
	Brachyterapia	0	
	Suma	836	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1113	
	Brachyterapia	135	
	Suma	1248	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	600	
	Brachyterapia	0	
	Suma	600	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	Brak danych		
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 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	17
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1010
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	2
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Nie	-
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	37
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	103
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	733
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	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	49
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Nie	-
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu oplanowanie 3D (boost)		Nie	-
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Nie	-
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Nie	-
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	86
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterpia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterpia stereotaktyczna		Tak	70

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: zbigwcislo@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 2021 r. – **1327**
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	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 4, 6, 15 MV, Elektrony – 6-18 MeV	Synergy	Elekta	2015	2016	2 zmiany/13 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV, 6 FFF, 10 FFF MV Elektrony – 8, 10, 12 MeV	Versa HD	Elekta	2019	2020	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radichir; Możliwość sterowania obrazem, CBCT; 2 zmiany/13 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV, 6 FFF, 10 FFF MV Elektrony – 8, 10, 12 MeV	Versa HD	Elekta	2021	2021	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radichir; Możliwość sterowania obrazem, CBCT; 2 zmiany/13 godz.
Symulatory	Simulix	Nucletron	2010	2011	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 2 zmiany/7.5 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 HDxt 1,5T	GE Medical System	2010	2011	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
Aparaty SPECT/CT	-	-	-	-	Aparat dostępny na miejscu w ośrodku – własność firmy Voxel
Systemy planowania leczenia	Oncentra MasterPlan ExternalBeam v.4.5	Nucletron	2008/2011	2009/2011	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2016; 1 stacja; planowanie leczenia teleterapii; 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Systemy planowania leczenia	Alfard 2D	LKS Gliwice	1998	1998	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2009; 1 stacja; planowanie leczenia teleterapii; 2 zmiany/10 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Brachy	Nucletron	2010	2011	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2016; 1 stacja; planowanie leczenia brachyterapii; 2 zmiany/10 godz.; w Zakładzie Brachyterapii
Systemy planowania leczenia	Monaco	Elekta	2018	2018	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2020; 6 stacji; planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/10 godz.
Systemy planowania leczenia	Monaco SIM	Elekta	2019	2020	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2020; 6 stacji; planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/10 godz.
Systemy do stereotaksji	Versa HD/BodyFix	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	Autoradiographi c 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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	12
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	3

Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza	Dane dotyczące roku 2021
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	9
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	1
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 2021			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1024		
	Brachyterapia	303		
	Suma	1327		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	655		
	Brachyterapia	282		
	Suma	937		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	369		
	Brachyterapia	21		
	Suma	390		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	709		
	Brachyterapia	118		
	Suma	827		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	315		
	Brachyterapia	185		
	Suma	500		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	9893			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	7 dni	pacjenci do teleradioterapii przyjmowani na bieżąco, czas oczekiwania tylko na zaplanowanie leczenia
		BT	15 dni	
	Tryb stacjonarny	TT	7 dni	
		BT	15 dni	

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	95
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	499
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 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	0

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	68
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	301
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	126
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	12
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	94
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	15
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnętrzoprzewodowa 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	36
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		Nie	-

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



Kierownik Jednostki : p.o. dyrektor - 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 2021 r. – 262

Czas oczekiwania na TT – t. amb. 2 dni
Czas oczekiwania na BT – brak danych

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	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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	7
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	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	5
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	-

Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu	Dane dotyczące roku 2021
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)	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

Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		262
	Brachyterapia		-
	Suma		262
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		140
	Brachyterapia		-
	Suma		140
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		122
	Brachyterapia		-
	Suma		122
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 2021	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	40
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	100
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	106
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 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 2021	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		Tak	809
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	73

Województwo: Podlaskie

Ludność: **1 169 434** liczba ludności na 1 akcelerator – **389 811**

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 2021 r. – **2189**
Czas oczekiwania na TT – 0 dni (t. amb.), 5,75 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
tel.: 85 6646736
e-mail: r1@onkologia.bialystok.pl

Onkologia Ginekologiczna: liczba łóżek: 6

Kierownik: dr n. med. Beata Maćkowiak-Matejczyk
tel.: 85 6646732, 85 6646725
e-mail: ginekologia@onkologia.bialystok.pl

Podmiot właścicielski: Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 4,6,15 MV Elektrony– 6,9,12,15 MeV	SYNERGY	Elekta	2014	2014	Możliwość realizacji RT sterotaktycznej/radiochir. Sterowanie obrazem XVI. 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony –6,10,15 MV fff 6	VERSA HD	Elekta	2017	2017	Możliwość realizacji RT sterotaktycznej/radiochir. Sterowanie obrazem XVI. 2 zmiany/10 godz.
Akcelerator Fotony – 4,6,15 MV Elektrony– 6,9,12,15 MeV	SYNERGY	Elekta	2012	2012	Możliwość realizacji RT sterotaktycznej/radiochir. Sterowanie obrazem XVI. 1 zmiany/10 godz.
Akcelerator Fotony –6,10,15 MV fff 6, 10	SYNERGY	Elekta	2021	W oczekiwaniu na zezwole nie PPA	Możliwość realizacji RT sterotaktycznej/radiochir. Możliwość sterowania obrazem XVI. 2 zmiany/10 godz.
Symulator	DEFINITION AS	Siemens	2015	2016	Możliwość wyonywania skanów tomograficznych. 1 zmiana.
Tomograf komputerowy	DEFINITION AS	Siemens	2009	2009	32 rzędowy wirtualna symulacja, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). W trakcie wymiany.
Tomograf komputerowy	SOMATOM DEFINITION AS 08098027	Siemens	2009	2009	32 rzędowy wirtualna symulacja, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 1 zmiana/8 godz.
Tomograf komputerowy	INGENUITY CORE	Philips	2015	2015	64 rzędowy. Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 24/doba/12 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	INGENIA 1,5t	Philips	2013	2014	Aparat 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.
Aparat SPECT/CT	NM/CT 870 DR	GE Medical Systems	2018	2019	Aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 2 zmiana/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia	ONCENTRA EXTERNAL BEAM	Elekta/ Nucletron	2013	2013	4 stacje planowania. planowanie teleterapii, planowanie brachyterapii, 1 zmiany/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 steretaksji	Pompa Vacuum	Radiothera poy Accesories Sp. z o.o.	2015	2015	-
System zarządzania i weryfikacji	MOSAIQ	Impac	2008	2008	unowocześnienie 2016 do v.2.6
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Ramię C, Endura	Philips	2010	2010	-
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Definition AS	Siemens	2015	2016	-
System planowania w czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATE	Nucletron	2015	2015	unowocześnienie 2021
Aparat HDR	MicroSelectron	Nucletron	2015	2016	-
Aparat HDR	Flexitron	Nucletron	2021	-	W oczekiwaniu na zezwolenie PAA

II. PERSONEL

Białostockie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	19
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	2
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	1
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	5
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-

Białostockie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	13
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	7
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)	5
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)	4
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	33
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	25
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 2021	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1989
	Brachyterapia	200
	Suma	2189
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	522
	Brachyterapia	0
	Suma	522
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	101
	Brachyterapia	0
	Suma	101
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1233
	Brachyterapia	200
	Suma	1433
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	792
	Brachyterapia	0
	Suma	792
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	1250 (Procedury: 89:00;89:0099;89:0098)	

Białostockie Centrum Onkologii		Dane dotyczące roku 2021	
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	0
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	5,75
		BT	0

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	161
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1079
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	3
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skry całego ciała		Tak	1
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	611
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	150
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	232
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	58
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	31
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	7
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	1
5.07.01.0000064	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	8
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	40
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	12
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	1

Województwo: Pomorskie

Ludność: **2 346 065** liczba ludności na 1 akcelerator – **335 152**

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.: 585 844 560
e-mail: onkol@gumed.edu.pl

Kierownik Zakładu Radioterapii: prof. dr hab. med. Rafał Dziadziuszko
tel.: 585 844 571
e-mail: rafald@gumed.edu.pl

Kierownik Oddziału Szpitalnego: prof. dr hab. med. Jacek Jassem
tel.: 585 844 560
e-mail: onkol@gumed.edu.pl

Liczba chorych napromienionych w 2021 r. – **2696**

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

II. PERSONEL

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku	Dane dotyczące roku 2021
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	0

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku	Dane dotyczące roku 2021
(operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	5
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	23
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	23
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	2
Liczba pielęgniarzek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

III a. PACJENCI

	Dane dotyczące roku 2021		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2487	
	Brachyterapia	209	
	Suma	2696	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1830	
	Brachyterapia	198	
	Suma	2028	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	657	
	Brachyterapia	11	
	Suma	668	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1700	
	Brachyterapia	175	
	Suma	1875	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	786	
	Brachyterapia	37	
	Suma	823	

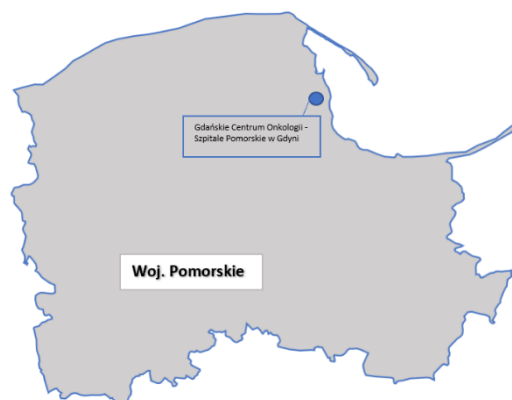
	Dane dotyczące roku 2021			Uwagi
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	Brak danych			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	5 dni	
		BT	3 dni	
	Tryb stacjonarny	TT	21 dni	
		BT	3 dni	

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	258
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1260
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	9
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	12
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	96
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	10
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	545
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	22
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	38
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	19
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	4

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
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	71
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		-	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	Planowanie leczenia radioterapii protonowej (dotyczy dorosłych)		Nie	-
5.07.01.0000055	Radioterapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku		Nie	-
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	266

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, fax. (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 2021 r. – **1536**

Czas oczekiwania na TT – 14 dni t. amb. i 7 dni t. stać.
Czas oczekiwania na BT – 10 dni t. amb. i t. stacj

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 Elektrony - 4,6,9,12,16,20 MeV	Varian 2300 CD Silhouette	Varian	2010	2011	Możliwość sterowania obrazem (kV, CBCT), 3 zmiany/11 godz. Aparat zdemontowany w dniu 1.10.2021
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 / 13 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / 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 / 13 godz
Stymulatory	ACUITY	Varian	2011	2012	Mozliwość wykonywania skanów tomograficznych; 1 zmiana/ 2 godz.
Tomograf komputerowy	SOMATOM Definition AS 64 Open	Siemens	2015	2016	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	Tomograf 32 rzędowy, stacja wirtualnej symulacji, system bramkowania, 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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	11
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 2021
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 2021			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1309	
	Brachyterapia		227	
	Suma		1536	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		871	
	Brachyterapia		227	
	Suma		1098	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		438	
	Brachyterapia		0	
	Suma		438	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		857	
	Brachyterapia		227	
	Suma		1084	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia		451	
	Brachyterapia		0	
	Suma		451	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	21513			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	14 dni	
		BT	7 dni	
	Tryb stacjonarny	TT	10 dni	
		BT	-	

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	80
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	457
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	3
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	1
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	270
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	0
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	40
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	292
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	12
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	19
5.07.01.0000063	Brachyterapia 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	69
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	33
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	24
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego125I		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego106Ru		Nie	-
5.52.01.000.1468	Teleradioterapia/brachyterapia/terapia izotopowa/terapia protonowa nowotworów zlokalizowanych poza narządem wzroku – w trybie ambulatoryjnym		Nie	-
5.07.01.0000053	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	60

Województwo: Śląskie

Ludność: **4 472 703** liczba ludności na 1 akcelerator – **172 027**

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-Ciasnocha

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

e-mail: magdalenaciasnocha@op.pl

Liczba chorych napromienionych w 2021 r. – **1671**

Czas oczekiwania na TT – 17 dni (amb.) 20 dni (stacj.)

Czas oczekiwania na BT – 12 dni (amb.) 14 dni (stacj.)

Nazwa oddziału łóżkowego:

Oddział Radioterapii i Chemioterapii, liczba łóżek – 32

Kierownik: dr n. med. Maciej Pysz

tel.: 33 498 40 23

I. APARATURY

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

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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	MAGNETO M AERA	Siemens	2013	2013	podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu) 2 zmiany/10 godz.
Aparaty PET	-	-	-	-	PracowaniaDiagnostyki 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.
System planowania leczenia	Helios	Varian	2007	2007	3 stacje planowania. Planowanie teleterapii, leczenia stereotaktycznego. 2 zmiany/12 godz. Upgrade 2020 r.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
System planowania leczenia	BRACHYVISION	Varian	2007	2008	1 stacja planowania. Unowocześnienie 2020r. Planowanie brachyterapii, planowanie teleterapii+brachyterapii 1 zmiany/3 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	GAMMAMED PLUS iX	Varian	2008	2009	1 zmiana/5 godz.

II. PERSONEL

Beskidzkie Centrum Onkologii – Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	8
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	4
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora habilitowanego zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora	1
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	5

Beskidzkie Centrum Onkologii – Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Dane dotyczące roku 2021
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)	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)	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	23
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	18
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

Beskidzkie Centrum Onkologii – Szpital Miejski im. JP II w Bielsku Białej	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1585	
	Brachyterapia	86	
	Suma	1671	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	952	
	Brachyterapia	86	
	Suma	1038	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	633	
	Brachyterapia	0	
	Suma	633	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1175	
	Brachyterapia	74	
	Suma	1249	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	410	
	Brachyterapia	12	
	Suma	422	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4475		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	17
		BT	12
	Tryb stacjonarny	TT	20
		BT	14

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	132
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	659
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	45
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	26
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radyklana z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	70
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	38
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	569
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w parciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w rakcie jednej aplikacji		Tak	6
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	16
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	64
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	46

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 2021 r. – **934**

Nazwa oddziału szpitalnego:
Oddział Onkologii: 10 łóżek
Oddział Paliatywny: 5 łóżek

Podmiot właścicielski: Zarząd Województwa Śląskiego

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie /Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 15 MV Elektrony– 6,9,12,15 MeV	ELECTA INFINITY	Elekta	2017	2018	Możliwość sterowania obrazem.2 zmiany/10 godz.
Akcelerator Fotony – 6, 10, 15 MV Elektrony– 6,10 MV FFF	Versa HD	Elekta	2021	2021	Możliwość realizacji RT steteotaktycznej. Możliwość sterowania obrazem. 2 zmiany/10 godz.
Symulator	SIMULIX	Nucletron	2005	2006	2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie /Uwagi
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, unowocześnienie 2009r. 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	Wyposażenie /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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	10
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	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	4
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	4
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	8
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	4

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie	Dane dotyczące roku 2021
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	2
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	7
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	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 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	848	
	Brachyterapia	86	
	Suma	934	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	502	
	Brachyterapia	63	
	Suma	565	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	346	
	Brachyterapia	23	
	Suma	369	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	684	
	Brachyterapia	75	
	Suma	759	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	164	
	Brachyterapia	11	
	Suma	175	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4089		
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 2020	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3DGRT)		Tak	103
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	306
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	79
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D – całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	3
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	6
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	46
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	349
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	8

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



Kierownik Jednostki: dr n. med. Tomasz Szczepanik
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 2021 r. – **841**
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	Wyposażenie /Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,20 MV,X6, 10FFF Elektrony– 6,9,12,15,18,22 MeV	TRUEBEAM	Varian	2013	2014	Możliwość RT stereotaktycznej/radiochirurgi i. Sterowanie obrazem MV,kV, CBCT. 1 zmiana/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/radiochirurgi i. 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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	10
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	8
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	0

Zagłębiowskie Centrum Onkologii Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej	Dane dotyczące roku 2021
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	5
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	0
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	8
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	7
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	7
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

III a. PACJENCI

Zagłębiowskie Centrum Onkologii Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	841	
	Brachyterapia	0	
	Suma	841	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	395	
	Brachyterapia	0	
	Suma	395	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	446	
	Brachyterapia	0	
	Suma	446	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	720	
	Brachyterapia	0	
	Suma	720	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	121	
	Brachyterapia	0	
	Suma	121	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	5902 (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 2021	tak/ nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000012	Teleradioterapia (3D) z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	320
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	42
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	140
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	249
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	79
5.07.01.0000056	Teleradioterapia paliatywna		Tak	111

**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 2021 r. – **7631**
Czas oczekiwania na TT – 9 dni (t. amb.), 18 dni (t. stacj.)
Czas oczekiwania na BT – 17 dni (t. amb.), 18 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. Katarzyna Raczek-Zwierzycka
tel.: 32 278 86 15; e-mail: katarzyna.raczek-zwierzycka@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 VSI	ACCURAY	2010	2010	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/ radiochir. Sterowanie obrazem kV, synchronny. 2 zmiany/15 godz.
Akcelerator liniowy CYBERKNIFE Fotony – 6 MV	CYBERKNIFE M6	Accuray	2017	2018	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radiochirurgii. Możliwość sterowania obrazem kV, synchronny. 2 zmiany/15 godz.
Akcelerator liniowy do tomoradioterapii Fotony – 6 MV	Tomotherapy HD	ACCURAY	2011	2011	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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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.
Tomograf komputerowy	SOMATOM DEFINITION EDGE	Siemens	2012	2012	64 rzędowy, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu) 2 zmiany/10 godz.
Tomograf komputerowy	SOMATOM DEFINITION AS OPEN	Siemens	2012	2012	64 rzędowy wirtualna symulacja, system bramkowania, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku(szpitalu). 2 zmiany/10 godz.
Tomograf komputerowy	IQON SPECTRAL CT	Philips	2017	2017	64 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.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	MAGNETOM AREA	Siemens	2012	2012	Aparat podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 2 zmiany/10 godz.
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	PRISMA	Siemens	2014	2014	Aparat podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia. Aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku. 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Aparat do magnetycznego rezonansu jądrowego	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	VIDA	Siemens	2018	2018	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	1997	1997	10 stacji planowania, unowocześnienie 2020r. planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/10 godz.
System planowania leczenia	MASTERPLAN	Nucletron	2007	2007	2 stacje planowania, unowocześnienie 2021r. planowanie teleterapii, planowanie brachyterapii, 1 zmiana/7,5 godz.
System planowania leczenia	MULTIPLAN	Accuray	2010	2010	2 stacje planowania, unowocześnienie 2011r. planowanie teleterapii, 2 zmiany/8 godz.
System planowania leczenia	TOMOTHERAPY	Accuray	2011	2011	2 stacje planowania, planowanie teleterapii 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System planowania leczenia	PRECISION	Accuray	2017	2020	2 stacje planowania, unowocześnienie 2020r. planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego 2 zmiany/15godz.
System planowania leczenia	RayStation	RaySearch	2021	2022	2 stacje planowania, planowanie teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego. W czasie modelowania algorytmów, czas oddania do eksploatacji klinicznej – lipiec 2022 r.
System do stereotaksji	QFIX positioning	QFIX	2012	2012	1 zmiana. System do stabilizacji chorych
System do stereotaksji	QFIX positioning	QFIX	2013	2013	2 zmiany. System do stabilizacji chorych
System do stereotaksji	QFIX positioning	QFIX	2017	2017	2 zmiany. System do stabilizacji chorych
System do stereotaksji	QFIX positioning	QFIX	2020	2020	1 zmiana. System do stabilizacji chorych
System zarządzania i weryfikacji	ARIA	Varian	1997	1997	Unowocześnienie 2020r. 3 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	mHDR	Nucletron	2008	2009	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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	65
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-

Narodowy Instytut Onkologii w Gliwicach	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	14
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	4
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	-
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	4
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	-
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	30
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	112
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	96
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	5
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	-

III a. PACJENCI

Narodowy Instytut Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach	Dane dotyczące roku 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	6571	
	Brachyterapia	1060	
	Suma	7631	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	4931 + nowotwory niezłośliwe - 173	
	Brachyterapia	1058 + choroby nienowotworowe - 338	
	Suma	5989 + TBI/TMI - 121	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	1008	
	Brachyterapia	2	
	Suma	1010	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	5195	
	Brachyterapia	618	
	Suma	5813	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	1376	
	Brachyterapia	442	
	Suma	1818	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	7256		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	11
		BT	17
	Tryb stacjonarny	TT	17
		BT	17

II b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	924
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	2897
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	99
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Tak	246
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	12
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	265
5.07.01.0000042	Brachyterapia z planowaniem 3D		Tak	281
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	458
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	509
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	257

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w parciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	37
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	34
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	6
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	264
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	16
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	133
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	1058

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 2021 r. – **3253**

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 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
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATAE	Nucletron	2015	2015	2 zmiany/15 godz. Real time.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	17
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
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	4
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	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
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	25

Katowickie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2021
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 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		2817
	Brachyterapia		436
	Suma		3253
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		1835
	Brachyterapia		436
	Suma		2271
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		982
	Brachyterapia		0
	Suma		982
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		2450
	Brachyterapia		243
	Suma		2693
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		367
	Brachyterapia		193
	Suma		560
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4896		
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 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	71
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	842
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	537
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	89
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	57
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	94
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	238
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	503
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	116
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w parciu 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	109
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	42
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	1
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	14
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	30
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	8
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	115
5.07.01.0000021	Radioterapia paliatywna		Tak	241
5.07.01.0000042	Brachyterapia z planowaniem 3D		Tak	90
5.07.01.0000025	Brachyterapia standardowa		Tak	5

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 2021 r. – **2344**

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	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,10,15 MV Elektryony – 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.
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.
Aparat SPECT/CT	DISCOVERY NM 630	GE	2013	2014	Własny aparat, 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 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
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Optima 58RT	General Electric	2011	2012	1 zmiana.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	Optima Brightspeed	General Electric	2013	2013	1 zmiana.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	10
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	3
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	5
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	1
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	1
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji	3
Liczba fizyków medycznych w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0

Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii/NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej Katowice Sp. z o.o./Voxel Sp. z o.o./Exira Sp. z o.o	Dane dotyczące roku 2021
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	1
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	3
Liczba fizyków medycznych z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	1
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	12
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)	1

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 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2191	
	Brachyterapia	154	
	Suma	2344	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1717	
	Brachyterapia	154	
	Suma	1871	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	501	
	Brachyterapia	0	
	Suma	501	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2008	
	Brachyterapia	154	
	Suma	2162	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	229	
	Brachyterapia	0	
	Suma	229	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	10777		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	10
		BT	7
	Tryb stacjonarny	TT	7
		BT	7

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	23
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	1107
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	1
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym		Tk	29
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	527
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna – proces leczenia 1 frakcją		Tak	86
5.07.01.0000057	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała		Tak	6
5.07.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	640
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	15
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (BOOST)		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	17
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	120

Ośrodek: NZOZ Medyczna Spółka NUBRAPOL LTD Sp. z o.o. Jastrzębie Zdrój

Z informacji przesłanych przez ośrodek NZOZ Medyczna Spółka NUBRAPOL LTD Sp. z o.o. Jastrzębie Zdrój w roku 2020 nie wykonano żadnej procedury radioterapeutycznej. Jednostka nie przesłała ankiety za rok 2020r. Początkiem roku 2021 działalność jednostki została zawieszona.

Województwo: Świętokrzyskie

Ludność: **1 218 089** liczba ludności na 1 akcelerator – **246 009**

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 WOJEWÓDZKEIGO
W DZIEDZINIE RADIOTERAPII ONKOLOGICZNEJ
ZA ROK 2021

I. Kontrola podmiotów prowadzących działalność leczniczą

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

Świętokrzyskie Centrum Onkologii Dział Radioterapii Kielce, 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 dla województwa Świętokrzyskiego jest zatrudniony w Świętokrzyskim Centrum Onkologii. Na bieżąco monitoruje jakość pracy w Klinice i Zakładzie Radioterapii. Świętokrzyskie Centrum Onkologii jest zabezpieczone w odpowiedni sprzęt diagnostyczny i terapeutyczny wymagany do realizacji procedur radioterapii onkologicznej. Świadczenia radioterapii onkologicznej są realizowane w standardzie radioterapii konformalnej.

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

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 jest 1 miejsce szkoleniowe w trybie rezydentury. Niestety w ciągu ostatnich 9 lat nie było kandydatów do podjęcia specjalizacji z radioterapii onkologicznej.

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. Przyjmują także chorych w poradniach onkologicznych w miastach powiatowych

IV. Występowanie ewentualnych zagrożeń w danej dziedzinie

Pandemia COVID19 spowodowała w ciągu ostatniego roku dwukrotne wstrzymanie przyjęć do Kliniki Radioterapii. W związku z tym czas rozpoczęcia leczenia opóźnił się o kilka dni. Chorzy z COVID19 byli hospitalizowani w Klinice Radioterapii, nie zostali wypisani do szpitali jednoimiennych dedykowanych dla tych pacjentów. Bezobjawowi chorzy z infekcją COVID 19 byli leczeni napromienianiem z zachowaniem odpowiedniego reżimu sanitarnego.

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

Ocena ogólna jest dobra. Niepokój budzi jedynie brak chętnych do rozpoczęcia specjalizacji w dziedzinie radioterapii onkologicznej.

Kielce, 14.02.2022 r.

.....
miejscowość, data

Piotr Kędzierawski

.....
podpis Konsultanta

Ośrodek: Świętokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej



Kierownik Jednostki: Prof. dr hab. n. med. Stanisław Góźdź

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 2021r. – **2065**

Czas oczekiwania na TT – ambulatoryjny 7-14 / stacjonarny 7-14
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	Wyposażenie / 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	Wyposażenie / 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 zmiany / 5 godz.
Tomograf komputerowy	SEMSATION OPEN	SIEMENS	2010	2011	Tomograf 48 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.
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.
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

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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	5 stacji, planowanie leczenia teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego, 2 zmiany / 14 godz.
Systemy planowania leczenia	MONACO	Elekta	2017	2018	Upgrade 2017, 3 stacje, planowanie leczenia teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego, 2 zmiany / 14 godz.
Systemy planowania leczenia	PRECISION	Accuray	2019	2020	2 stacje, planowanie leczenia teleterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego, 1 zmiana / 7,5 godz.
Systemy planowania leczenia	RayStation	RayStation	2019	2020	1 stacja, 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	1 stacja, planowanie leczenia brachyterapii, 1 zmiana / 5 godz
Systemy planowania leczenia	Oncentra Prostate	Elekta	2018	2021	1 stacja, planowanie leczenia brachyterapii, 1 zmiana / 5 godz
Systemy planowania leczenia	Velocity	Varian	2019	2020	1 zmiana / 1 godz, system do fuzji deformacyjnej.
Systemy do stereotaksji	VERSA HD	Elekta	2016	2017	2 zmiany

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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	2021	1 zmiana
Aparaty do brachyterapii HDR	Bravos	Varian	2019	2020	1 zmiana / 2,5 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	Microselectron	Electa	2007	2007	2,5 godz.

II. PERSONEL

Świętokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Dane dotyczące roku 2021
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	20 (15 – teleraadioterapia, 4 – brachyterapia, 1 - medycyna nuklearna)
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	14 (9 – teleradioterapia, 4 – brachyterapia, 1 - medycyna nuklearna)

Świętokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Dane dotyczące roku 2021
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	35 (31 - teleradioterapia 4 – brachyterapia)
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	23
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 2021		Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1800	
	Brachyterapia	265	
	Suma	2065	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1060	
	Brachyterapia	265	
	Suma	1325	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	769	
	Brachyterapia	0	
	Suma	769	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1196	
	Brachyterapia	0	
	Suma	1196	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	636	
	Brachyterapia	265	
	Suma	901	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	12107		Radioterapia - 9466 Brachyterapia - 2661

Świętokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej		Dane dotyczące roku 2021		Uwagi
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	7-14	
		BT	-	
	Tryb stacjonarny	TT	7-14	
		BT	14	

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	22
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	979
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT) lub całego ciała (TBI) lub napromienianie połowy ciała (HBI) lub napromienianie skóry całego ciała (TSI)		Tak	43
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	4
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	0
5.07.01.0000021	Teleradioterapia paliatywna		Tak	928
5.07.01.0000020	Teleradioterapia w leczeniu chorób skóry		Nie	-
5.07.01.0000042	Brachyterapia z planowaniem 3D		Tak	362
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-
5.07.01.0000025	Brachyterapia z planowaniem standardowym		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		Tak	1388

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
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	39

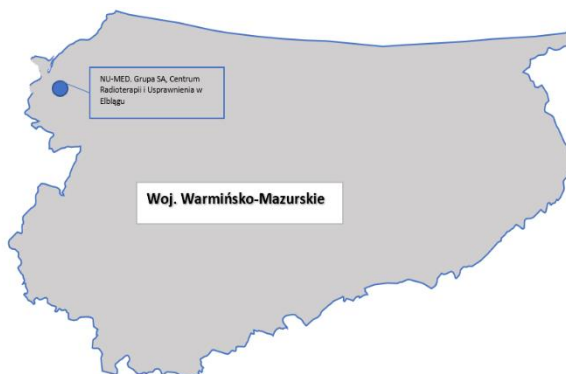
Województwo: Warmińsko-Mazurskie

Ludność: **1 410 643** liczba ludności na 1 akcelerator – **201 520**

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 Tybińkowska

e-mail: anna.tybinkowska@nu-med.pl

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 2021 r. – **1284**

Czas oczekiwania na TT – brak danych

Czas oczekiwania na BT – brak danych

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	Wypożyczenie / 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	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 6-15 MeV	Artiste	Siemens	2012	2013	Możliwość sterowania obrazem; CBCT; 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.
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.
Systemy planowania leczenia	Eclipse	Varian	2015	2015/2016	6 stacji; Planowanie leczenia teleterapii; Planowanie leczenia stereotaktycznego; 1 zmiana/9 godz.
System zarządzania i weryfikacji	Mosaiq	Electa IMPAC SOFTWARE	2012	2013	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2020; 1 zmiana/9 godz.

II. PERSONEL

Centrum Radioterapii i Usprawniania NU-MED Grupa SA w Elblągu	Dane dotyczące roku 2021
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
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	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	8

Centrum Radioterapii i Usprawniania NU-MED Grupa SA w Elblągu	Dane dotyczące roku 2021
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 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1284	
	Brachyterapia	0	
	Suma	1284	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	789	
	Brachyterapia	0	
	Suma	789	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	501	
	Brachyterapia	0	
	Suma	501	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	689	
	Brachyterapia	0	
	Suma	689	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	595	
	Brachyterapia	0	
	Suma	595	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	2206		
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 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	26
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	584
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	36
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	63

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	175
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	388
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	-
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	71

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 2021 r. – **1906**
Czas oczekiwania na TT – 5 dni (t. amb.), 5 dni (t. stacj.)
Czas oczekiwania na BT – 1 dzień (t. amb.), 1 dzień (t. stacj.)

Nazwa oddziału szpitalnego: Oddział Kliniczny Radioterapii SP ZOZ MSWiA z W-M CO w Olsztynie
Liczba łóżek: 30

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	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony: 6, 6FFF Elektrony: -	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	Somatom go.Sim	Siemens	2020	2020	32 rzędowy aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; stacja wirtualnej symulacji; system bramkowania; aparat we własnym ośrodku (szpitalu); 1 zmiana / 7 godz.; w Zakładzie Radioterapii.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Optima 1.5T	GeneralElectric	2017	2018	Aparat zainstalowany we własnym ośrodku; aparat podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany / 15 godz.; w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej
Aparaty PET	Biograph 16	Siemens	2010	2011	Dostęp do aparatu w innym ośrodku (szpitalu); 1 zmiana / 7,5 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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 External	Elekta	2007	2007	Rok ostatniego unowocześnienia 2017; liczba stacji do planowania leczenia 4; planowanie leczenia teleterapii; 2 zmiany / 11 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Brachy	Elekta	2007	2007	Rok ostatniego unowocześnienia 2020; liczba stacji do planowania leczenia 2; planowanie leczenia brachyterapii; 1 zmiana / 7,5 godz.
Systemy planowania leczenia	Oncentra Prostate	Elekta	2019	2020	Rok ostatniego unowocześnienia 2020; liczba stacji do planowania leczenia 1; 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.; środowisko Citrix
System zarządzania i weryfikacji	Mosaiq	Elekta	2012	2012	Rok ostatniego unowocześnienia 2014; Wyłączony z eksploatacji bieżącej, tylko jako system archiwalny
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 2021
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		4
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		1
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		1
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		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 2021
Ogólna liczba techników radioterapii zatrudnionych w ośrodku	19
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	19
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	14
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 2021		
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	1728	
	Brachyterapia	178	
	Suma	1906	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1066	
	Brachyterapia	141	
	Suma	1207	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	662	
	Brachyterapia	37	
	Suma	699	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	1350	
	Brachyterapia	77	
	Suma	1427	
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	378	
	Brachyterapia	101	
	Suma	478	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	7755		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	5
		BT	1
	Tryb stacjonarny	TT	5
		BT	1

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	120
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	751
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	19
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	9
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	33
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Nie	-
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	228
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	291
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	21
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	20
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	5
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	6
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	8
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	0
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	57
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		Nie	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	30
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego ^{125I}		Nie	-
5.07.01.0000028	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego ^{106Ru}		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	134

Województwo: Wielkopolskie

Ludność: **3 491 410** liczba ludności na 1 akcelerator – **232 761**

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: piotr.milecki@wco.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 98 78, fax: 61 885 09 54

Liczba chorych napromienionych w 2021 r. - **4884**

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

Czas oczekiwania na BT – 9 dni (t. amb.), 10 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 – 18 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 oraz 1 łóżko pobytu dziennego)

Kierownik: dr n. med. Krystyna Adamska

tel.: 618850654; fax: 61 885 06 57

e-mail: krystyna.adamska@wco.pl

Oddział Radioterapii i Onkologii Ginekologicznej – 43 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 – 6 łóżek

Kierownik: dr n. med. Adam Chichel

tel: 61 885 08 17; e-mail: adam.chichel@wco.pl

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator do tomoradioterapii Fotony – 6 MV	TOMOTHERAPY Hi-ART	Tomotherapy	2008	2009	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem MVCT 2 zmiany/12 godz.
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	CLINIAC 2300 D -S	Varian	2009	2010	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem MV, kV, CBCT. 2 zmiany/12 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 1.6	Varian	2013	2014	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem MV, kV, CBCT. 2 zmiany/12 godz.
Akcelerator Fotony – 6MV	UNIQUE	Varian	2016	2017	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem MV, kV. 2 zmiany/12 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 zmiany/8 godz.
Symulator	ACUITY	Varian	2004	2005	1 zmiany/8 godz.
Tomograf komputerowy	OPTIMA	GE	2012	2013	64 rzędowy. Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia.2 zmiany/8 godz.

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

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System planowania leczenia	PRECISION	Accuray	2018	2018	4 stacje planowania, planowanie teleradioterapii, planowanie leczenia stereotaktycznego. Upgrade 2019 r. 2 zmiany/11 godz.
System do stereotaksji	CyberKnife	Accuray	2012	2013	1 zmiana.
System zarządzania i weryfikacji	ARIA	Eclipse	2008	2008	unowocześnienie 2019r. 1 zmiana/14 godz.
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	ENDURA BV	Philips	2005	2005	1 zmiana
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	SIMULIX EVOLUTION	Nucletron	2011	2011	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	mikroSELECTRON HDR V3	Nucletron	2008	2008	1 zmiana/7 godz.
Aparat do brachyterapii HDR	FLEXITRON	Nucletron	2020	2020	1 zmiana/7 godz.
Aparat do brachyterapii PDR	Microselection PDR	Nucletron	2012	2012	1 zmiana/24 godz.

II. PERSONEL

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii		36
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		0
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji		8
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach		0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora		2

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu	Dane dotyczące roku 2021
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	16
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	12
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	31
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	15
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba fizyków medycznych 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)	25
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)	10
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	88
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	71
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	15
Liczba pielęgniarek z uprawnieniami typu S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0

III a. PACJENCI

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2021	
	Teleterapia	3935	
	Brachyterapia	949	
	Suma	4884	
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	3441	
	Brachyterapia	931	
	Suma	4372	
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	586	
	Brachyterapia	18	
	Suma	604	
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2942	
	Brachyterapia	362	
	Suma	3304	
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia	1154	
	Brachyterapia	444	
	Suma	1598	
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4273		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	10
		BT	9
	Tryb stacjonarny	TT	10
		BT	10

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	436
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	2070
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	636
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	62
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	111
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	19
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	565

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	212
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	139
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtknkowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	75
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	112
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	152
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	8
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	0
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	377
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		tak	33
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	3
5.7.01.0000056	Teleradioterapia stereotaktyczna		Tak	387

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 2021 r. - 380
Czas oczekiwania na TT – 1-5 dni (t. amb.).
Czas oczekiwania na BT – -

Nazwa oddziału szpitalnego: brak oddziału.

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6,15 MV Elektrony – 6,9,12,15,18,22 MeV	Clinac 2300	Varian	2007	2008	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii, sterowanie obrazem MV, kV, CBCT. 1 zmiana/8 godz. Upgrade - 2019r.
Akcelerator Fotony – 6,20 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	Wypożyczenie / Uwagi
Symulator/tomograf komputerowy	Confidence	Siemens	2019	2019	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych, 64 rzędowy, stacja wirtualnej stymulacji, aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia. 1 zmiana/8 godz.
System planowania leczenia	Eclipse	Varian	2001	2019	Upgrade- 2019 r. 2 stacje planowania leczenia, planowanie teleterapii, leczenia stereotaktycznego. 1 zmiana/8 godz.
Systemy zarządzania i weryfikacji	Aria	Varian	2008	2016	Upgrade-2019r., 1 zmiana/8 godz.

II. PERSONEL

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu (filia w Pile)	Dane dotyczące roku 2021
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	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	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty	3
Liczba fizyków medycznych ze stopniem specjalisty zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu (filia w Pile)		Dane dotyczące roku 2021
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)		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		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 2021	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		380
	Brachyterapia		0
	Suma		380
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		0
	Brachyterapia		210
	Suma		210
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		170
	Brachyterapia		0
	Suma		170
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		380
	Brachyterapia		0
	Suma		380
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		0
	Brachyterapia		0
	Suma		0
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	445/1617	Jako suma wizyt pierwszorazowych w Poradni i wizyt kontrolnych z kwalifikacją do RT/jako wszystkie porady	
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	1-5
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	0
		BT	0

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D bramkowana (3D-GRT)		Tak	47
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	245
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	77
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	50
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	11

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 2021 r. - 618
Czas oczekiwania na TT – 0 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	TRUEBEA M	Varian	2015	2016	Możliwość RT stereotaktycznej/ radiochirurgii. Sterowanie obrazem MV, kV, CBCT. 1 zmiany/8 godz.
Symulator/tomograf komputerowy	Definition AS	Siemens	2013	2016	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych. 1 zmiana/8 godzin.
Symulator	Acuity	Varian	2014	2016	1 zmiana/8 godzin.



Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / 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. 1 zmiana/8 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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	4
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 2021
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)		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		7
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 2021	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		618
	Brachyterapia		0
	Suma		618
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		414
	Brachyterapia		0
	Suma		414
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		204
	Brachyterapia		0
	Suma		204
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		611
	Brachyterapia		0
	Suma		611
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		7
	Brachyterapia		0
	Suma		7
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych		849 (obejmuje konsultacje (pierwszorazowe) oraz udział w konsyliach)	
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	0
		BT	0
	Tryb stacjonarny	TT	0
		BT	0

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	4
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	272
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D - niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	182
5.07.01.0000059	Radioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	128
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	162

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, 61 641 40 90
e-mail: elzbieta.nowakowska@affidea.com

Liczba chorych napromienionych w 2021 r. – **1705**
Czas oczekiwania na TT – 1-2 dni (t. amb.), do 5 dni (t. stacj.)
Czas oczekiwania na BT – 1-2 dni (t. amb.), do 5 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

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
Symulator	Discovery IQ	GE	2015	2015	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych. 2 zmiany/10 godz. Badanie 4D.
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.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
System weryfikacji pozycjonowania aplikatorów	CT Discovery RT	GE	2020	2020	2 zmiany.
System planowania leczenia czasie rzeczywistym	ONCENTRA PROSTATE 4.2.3	Nucletron	2011	2011	2 zmiany Upgrade 2021 r.
System planowania leczenia czasie rzeczywistym	ONCENTRA BRACHY 4.6.0	Nucletron	2014	2014	2 zmian.Upgrade 2021 r.
Aparat do brachyterapii HDR	FLEXITRON 40 CH	Nucletron B. V.	2008	2009	2 zmiany/9godz.
Aparat do brachyterapii HDR	FLEXITRON 40 CH	Nucletron B. V.	2012	2020	2 zmiany/9godz.

II. PERSONEL

Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii		6
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		7
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

Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2021
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		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

Affidea Onkoterapia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkoterapii w Poznaniu		Dane dotyczące roku 2021	
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia		1141
	Brachyterapia		564
	Suma		1705
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia		896
	Brachyterapia		562
	Suma		1454
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia		249
	Brachyterapia		2
	Suma		251
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia		805
	Brachyterapia		158
	Suma		963
Liczba pacjentów leczonych szpitalnie	Teleterapia		336
	Brachyterapia		406
	Suma		742
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	9701		
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (w dniach)	Tryb ambulatoryjny	TT	1-2
		BT	1-2
	Tryb stacjonarny	TT	do 5
		BT	do 5

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	173
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	149
5.07.01.0000059	Teleadioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	198
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	139
5.07.01.0000061	Teleradioterapia 3D „real time		Tak	211
5.07.01.0000062	Brahyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D – aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	53
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D – aplikacje jednorazowe z podaniem wielku frakcji		Tak	5
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	126
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowanie 3D		Tak	74
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	119
5.07.01.0000056	Radioterapia stereotaktyczna		Tak	21

Ośrodek: Szpital Kliniczny Przemienienia Pańskiego Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

NIE DOSTARCZONO ANKIETY ZA ROK 2021

Województwo: Zachodniopomorskie

Ludność: **1 682 003** liczba ludności na 1 akcelerator – **240 286**

Konsultant Wojewódzki: dr n. med. Agnieszka Rubik-Leszczyńska

Zachodniopomorskie Centrum Onkologii Oddział Radioterapii ul. Strzałowska 22, 71-730 Szczecin

e-mail: agrubik@op.pl



Ośrodek: Zachodniopomorskie Centrum Onkologii



Kierownik jednostki: P.O. Dyrektora mgr Ardian Sikorski

ul. Strzałowska 22

71-733 Szczecin

tel. (91) 425 14 01, (91) 425 14 09 fax. (91) 425 14 06, 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 2021 r. – **3404**

Czas oczekiwania na TT – 1-5 dni t. amb. i 5-10 dni t. stacj.

Czas oczekiwania na BT – 1-5 dni t. amb. i 5-10 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	Wypożyczenie / Uwagi
Akcelerator Fotony – 6, 15, 6 FFF, 10 FFF MV, 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, Elektrony – 6, 9, 12, 15, 18, 22 MeV	TrueBeam	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, Elektrony – 5, 9, 12, 15 MeV	Artiste 5837	Siemens	2011	2012	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/radichir; sterowanie obrazem; 2 zmiany/14.5 godz.; System Align RT-bramkowanie oddechowe, Radioterapia stereotaktyczna
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/14.5 godz.; ARIA
Symulatory	Virtual Simulation	Siemens	2015	2016	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych; 2 zmiany/14.5 godz.; współpracuje z tomografem
Tomograf komputerowy/Symulator	SOMATOM DEFINITION AS	Siemens	2009	2009	64 rzędowy, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; stacja wirtualnej symulacji; system bramkowania; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/12 godz.
Tomograf komputerowy/Symulator	SOMATOM DEFINITION AS	Siemens	2015	2016	64 rzędowy, podłączony „on line”; stacja wirtualnej symulacji; system bramkowania; aparat własny zainstalowany we własnym ośrodku; 2 zmiany/10 godz.
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom Essenza	Siemens	2009	2010	Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/10 godz.

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wypożyczenie / Uwagi
Aparaty do magnetycznego rezonansu jądrowego	Magnetom SKYRA	Siemens	2016	2017	Aparat własny, podłączony „on line” do komputera systemu planowania leczenia; 2 zmiany/10 godz.
Systemy planowania leczenia	MasterPlan	Elekta	2007	2008	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2010; 4 stacje; planowanie leczenia teleterapii; 2 zmiany/14.5 godz.
Systemy planowania leczenia	ECLIPSE	Varian	2017	2018	5 stacji; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia brachyterapii; planowanie leczenia teleterapii + brachyterapii; planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/14.5 godz.
Systemy planowania leczenia	Prowess Panther	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) – 2018; 2 stacje; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia brachyterapii; planowanie leczenia teleterapii + brachyterapii; 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 16.0) – 2021; 2 zmiany/14.5 godz.
System planowania leczenia w czasie rzeczywistym	Oncentra prostate	Nucletron	2013	2014	1 zmiana/8 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	Microselectron	Nucletron	2013	2014	1 zmiana/7 godz.
Aparaty do brachyterapii HDR	Bravos	Varian	2019	2020	1 zmiana/7 godz.

II. PERSONEL

Zachodniopomorskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	20 (w tym jeden z specjalizacją 1°)
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	7
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem doktora zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii)	0
Liczba lekarzy radioterapeutów z uprawnieniami S-Z (operator urządzeń do brachyterapii) zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Ogólna liczba fizyków medycznych zatrudnionych w ośrodku	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)	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	34
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	26
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 2021			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	3161		W tym 30 IORT
	Brachyterapia	243		
	Suma	3404		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	2117		
	Brachyterapia	243		
	Suma	2360		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	1044		
	Brachyterapia	0		
	Suma	1044		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	2334		
	Brachyterapia	163		
	Suma	2497		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	827		W tym 30 IORT
	Brachyterapia	80		
	Suma	907		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	Brak danych			
Czas oczekiwania pacjentów na radioterapię (liczba dni)	Tryb ambulatoryjny	TT	1-5 dni	
		BT	1-5 dni	
	Tryb stacjonarny	TT	1-10 dni	
		BT	1-7 dni	

III b. ŚWIADCZENIA REALIZOWANE W OŚRODKU

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	274
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	1509
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	2
5.07.01.0000058	Teleradioterapia 3D całego ciała (TBI) lub połowy ciała (HBI) lub skóry całego ciała (TSI)		Tak	4
5.07.01.0000014	Teleradioterapia 3D śródoperacyjna (3D-IORT)		Nie	30
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	120
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	12
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	128

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
15.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	679
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	21
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 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	7
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	23
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	90
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		-	-
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Tak	15
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	166

Ośrodek: Affidea Onkoteraia - Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie



Kierownik jednostki: lek. med. Marcin Białas

ul. Chałubińskiego 7
75-581 Koszalin
Tel./Fax (94) 732 87 60; 724 404 022
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 2021 r. – **2591**
Czas oczekiwania na TT – brak danych
Czas oczekiwania na BT – brak danych

Nazwa oddziału szpitalnego: Affidea Onkoteraia Sp. z o.o. Międzynarodowe Centrum Onkologii w Koszalinie
Liczba łóżek: 35

Podmiot właścicielski : Affidea

I. APARATURA

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
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.
Akcelerator Fotony – tak Elektrony – tak	Elekta Synergy Agility	ELEKTA	2012	2019	Możliwość realizacji RT stereotaktycznej/ Radiochirurgii, możliwość sterowania obrazem w zakresie kV; 2 zmiany/16 godz.
Symulatory	Discovery RT	GE	2020	2020	Możliwość wykonywania skanów tomograficznych;

Urządzenie	Typ	Producent	Rok produkcji	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Wyposażenie / Uwagi
					2 zmiany
Tomograf komputerowy/Symulator	Discovery RT	GE	2020	2020	24 rzędowy, podłączony „on line” do komputerowego systemu planowania leczenia; 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/14 godz.
Systemy planowania leczenia	MONACO ver. 5.0	ELEKTA	2015	2016	Rok ostatniego unowocześnienia (upgrade) – 2019; 6 stacji; planowanie leczenia teleterapii; planowanie leczenia stereotaktycznego; 2 zmiany/14 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 2021
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii	12
Liczba lekarzy specjalistów radioterapii zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	6
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji	1
Liczba lekarzy w trakcie specjalizacji zatrudnionych jednocześnie w innych ośrodkach	0
Liczba lekarzy radioterapeutów ze stopniem profesora	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	2
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	7
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)	7

Zachodniopomorskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2021
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	12
Liczba techników radioterapii z uprawnieniami typu S-A (operator akceleratora)	6
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

Zachodniopomorskie Centrum Onkologii	Dane dotyczące roku 2021			Uwagi
Liczba pacjentów leczonych w ośrodku	Teleterapia	2185		
	Brachyterapia	406		
	Suma	2591		
Liczba pacjentów leczonych radykalnie	Teleterapia	1390		
	Brachyterapia	419		
	Suma	1809		
Liczba pacjentów leczonych paliatywnie	Teleterapia	406		
	Brachyterapia	0		
	Suma	406		
Liczba pacjentów leczonych ambulatoryjnie	Teleterapia	938		
	Brachyterapia	20		
	Suma	958		
Liczba pacjentów leczonych Szpitalnie	Teleterapia	416		
	Brachyterapia	386		
	Suma	802		
Liczba udzielonych konsultacji radioterapeutycznych	4932			
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 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000011	Teleradioterapia 3D – bramkowana (3D-GRT)		Tak	75
5.07.01.0000012	Teleradioterapia 3D z modulacją intensywności dawki (3D-IMRT) lub stereotaktyczna		Tak	758
5.07.01.0000013	Teleradioterapia 3D – niekompletna z monitoringiem tomograficznym (3D-CRT)		Tak	20
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	-
5.07.01.0000023	Teleradioterapia radykalna z planowaniem trójwymiarowym (3D)		Tak	0
5.07.01.0000022	Teleradioterapia radykalna z planowaniem dwuwymiarowym (2D)		Tak	0
5.07.01.0000059	Teleradioterapia paliatywna proces leczenia 1 frakcją		Tak	113
5.07.01.0000060	Teleradioterapia paliatywna frakcjonowana		Tak	180
5.07.01.0000061	Brachyterapia 3D „real time”		Tak	158
5.07.01.0000062	Brachyterapia śródtkankowa/śródmaciczna w oparciu o planowanie 3D - aplikacje wielorazowe z podaniem jednej frakcji w trakcie jednej aplikacji		Tak	12
5.07.01.0000063	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D - aplikacje jednorazowe z podaniem wielu frakcji		Tak	2
5.07.01.0000064	Brachyterapia śródtkankowa w oparciu o planowanie 3D (boost)		Tak	78
5.07.01.0000065	Brachyterapia powierzchniowa oparta na planowaniu 3D		Tak	14
5.07.01.0000066	Brachyterapia wewnątrzprzewodowa oparta na planowaniu 3D w oparciu o CT		Tak	9
5.07.01.0000067	Brachyterapia śródoperacyjna		Nie	-
5.07.01.0000068	Brachyterapia pooperacyjna dopochwowa w oparciu o planowanie 3D		Tak	52
5.07.01.0000052	Brachyterapia z planowaniem 3D ze wszczepieniem stałych źródeł izotopowych		-	-

Kod produktu	Nazwa świadczenia	Dane dotyczące roku 2021	tak/nie	Liczba wykonanych świadczeń wg kodu produktu
5.07.01.0000069	Brachyterapia oparta o planowanie 2D		Nie	-
5.07.01.0000027	Brachyterapia guza wewnątrzgałkowego ^{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		Tak	809
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	73