

Centrum Onkologii - Instytut *anno* 2018

Osiągnięcia i aktualne wyzwania

Jan Walewski 7.03.2018

KRAJOWY REJESTR NOWOTWORÓW (KRN)

HISTORIA KRN



- 1952** Uchwalenie ustawy o obowiązku zgłaszania nowych przypadków nowotworów
- 1952-1975** Niska jakość i kompletność danych (<70%)
- 1975-1996** Utworzenie sieci regionalnych rejestrów nowotworów, 100% objęcia populacji, wzrost jakości i kompletności danych (> 80%)
- 1997-** Powstanie sieci 16 rejestrów wojewódzkich (jeden w każdym województwie).
- 2013-** Centralna baza danych KRN z elektronicznym dostępem dla użytkowników

NOWOTWORY W POLSCE

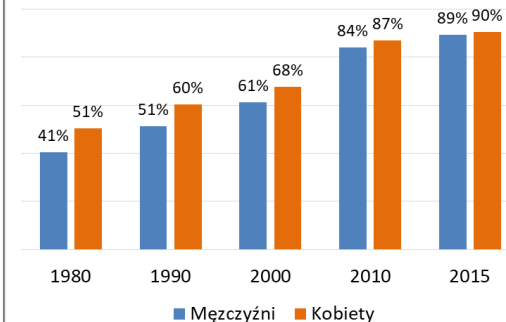


- ✓ Szósty największy pod względem populacji kraj w Europie
- ✓ Populacja: ponad **38 milionów** obywateli
- ✓ Populacja objęta rejestracją: 100%
- ✓ **Zachorowania: 165 tysięcy** nowych przypadków rocznie
- ✓ 5-letnia chorobowość: **370 tysięcy** chorych
- ✓ Liczba przypadków w bazie: ponad 3,5 miliona
- ✓ Zgony : **100 tysięcy** rocznie
- ✓ Demografia: **23% populacji powyżej 60 roku życia**
- ✓ Prognoza: systematyczny wzrost liczby nowych przypadków w kolejnych dekadach

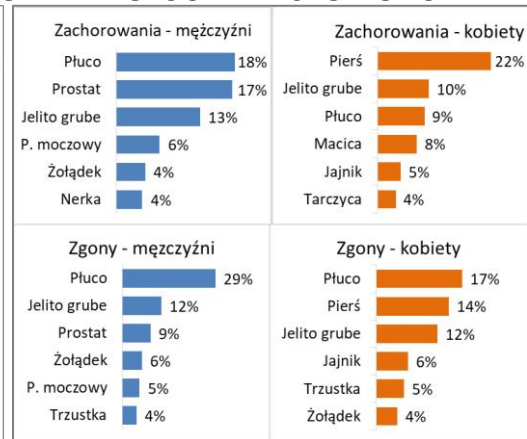
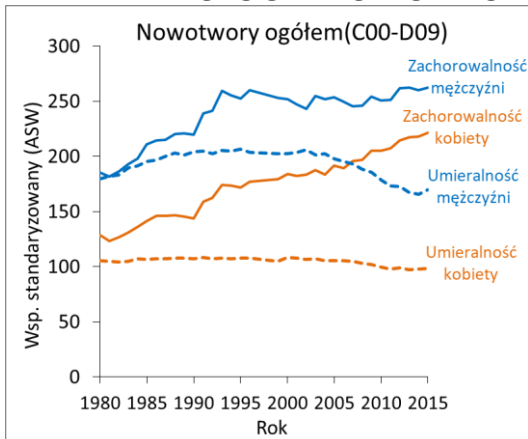
METODOLOGIA REJESTRACJI

- ✓ Wszystkie nowotwory złośliwe (ICD-10 C00-D09)
- ✓ Klasyfikacja ICD-O-3 do kodowania histologii nowotworu
- ✓ 16 wojewódzkich biur rejestracji, 80 rejestratorów w całym kraju
- ✓ Krajowe biuro rejestracji koordynujące prace sieci
- ✓ Coroczne szkolenia pracowników
- ✓ Publikacja danych: 2 lata od roku diagnozy nowotworu

% potwierdzeń histologicznych



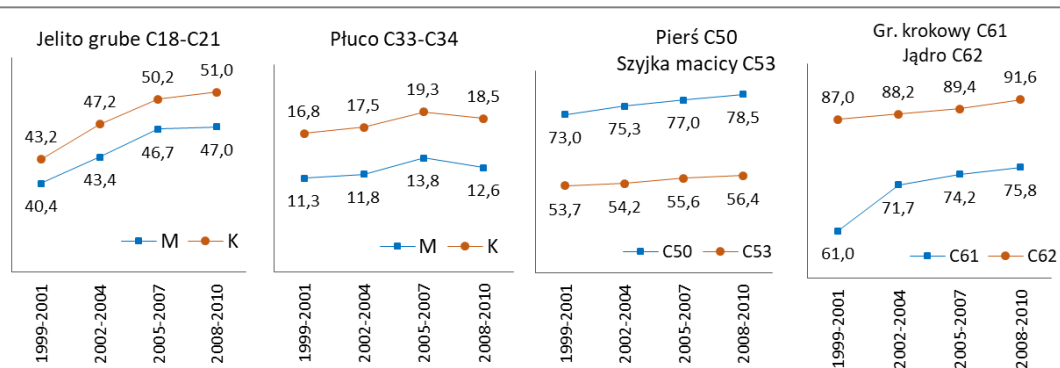
EPIDEMIOLOGIA NOWOTWORÓW W POLSCE W 2015 ROKU



PRZEPŁYW DANYCH W SYSTEMIE KRN



5-letnie przeżycia względne (oszacowania KRN)



Badanie CONCORD-3 Przeżycia na świecie

Global surveillance of trends in cancer survival 2000–14
(CONCORD-3): analysis of individual records for
37 513 025 patients diagnosed with one of 18 cancers from
322 population-based registries in 71 countries



*Claudia Allemani, Tomohiro Matsuda, Veronica Di Carlo, Rhea Harewood, Melissa Matz, Maja Nikšić, Audrey Bonaventure, Mikhail Valkov, Christopher J Johnson, Jacques Estève, Olufemi J Ogunbiyi, Gulnar Azevedo e Silva, Wan-Qing Chen, Sultan Eser, Gerda Engholm, Charles A Stiller, Alain Monnereau, Ryan R Woods, Otto Visser, Gek Hsiang Lim, Joanne Aitken, Hannah K Weir, Michel P Coleman, CONCORD Working Group**

www.thelancet.com Published online January 30, 2018 [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(17\)33326-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(17)33326-3)



CENTRUM ONKOLOGII – INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE

Rozwój badań translacyjnych ukierunkowanych na onkologię precyzyjną

- Podstawą medycyny precyzyjnej jest powiązanie obrazowania anatomiczno-mikroskopowego (podstawa współczesnych metod diagnostycznych) z obrazowaniem genetyczno-molekularnym (metody diagnostyczne przyszłości);
- Podstawą obrazowania genetyczno-molekularnego są badania wielkoskalowe
- W Instytucie opracowano i wdrożono badania genomiczne; transkryptomiczne, proteomiczne, metabolomiczne



Główne osiągnięcia rozwojowe dla nauki

- Utworzenie Ośrodka Badań Wczesnych Faz (badania klinicznie)
- Utworzenie Pracowni Heteroprzeszczepów (badania przedkliniczne), powstałej dzięki współpracy chirurgów, patologów, biologów molekularnych, bioinformatyków oraz pracowników zwierzętarni



Wyzwania dla nauki w Instytucie

- Dalszy rozwój diagnostyki molekularnej i genetycznej przez ściślejszą współpracę zespołów naukowych i lekarskich;
- Lepsze wykorzystanie możliwości Onko.Sys
- Utworzenie Biobanku Tkanek, stanowiącego konieczne źródło materiału klinicznego dla rozwoju badań naukowych i translacyjnych;
- **Zadanie specjalne: pozyskiwanie finansowania zewnętrznego na rozwój badań kliniczno-naukowych**



Pion kliniczny

- Opracowanie systemu bieżącej oceny efektywności kosztowej działalności klinicznej
- Restrukturyzacja szpitala przy ul. Wawelskiej; utworzenie Klinik Chirurgii Onkologicznej i Guzów Neuroendokrynnych oraz Onkologii i Radioterapii, efekt w 4Q: poprawa wskaźników obłożenia i zwiększenie przychodów (RT i onkologia kliniczna)
- Reorganizacja Zakładu Radioterapii I, promocja procedur wysoko specjalistycznych, optymalizacja działalności, efekt: zwiększenie przychodów w stosunku do planu o ok. 10%
- Uruchomienie Oddziału Badań Wczesnej Fazy, intensyfikacja badań klinicznych (ok. 10 mln zł w 2017)



Inwestycje aparaturowe

- Radioterapia ok. 47 mln zł, radykalna modernizacja zakładu Wawelska (wymiana 2 akceleratorów), unowocześnienie zakładu Ursynów (akcelerator dedykowany radioterapii stereotaktycznej, podstawa utworzenia ośrodka doskonałości)
- Chirurgia: kolumna laparoskopowa, rozszerzenie zakresu procedur do obecnych standardów
- Największy zakres inwestycji aparaturowych od czasu uruchomienia szpitala na Ursynowie



Inwestycje w radioterapii

- Kolejny akcelerator najnowszej generacji TrueBeam (rozpoczął działalność)
- Akcelerator VitalBeam (instalacja i rozpoczęcie działalności)
- Aparat do hipertermii lokalnej głębokiej DSD 2000 3D (instalacja i rozpoczęcie działalności – wieloośrodkowe badania kliniczne, kojarzenie z RT w wybranych lokalizacjach)
- Tomograf komputerowy do planowania leczenia najnowszej generacji (opcje planowania 4D z dostosowaniem ruchomości oddechowej)



PODPIŚANIE TRZECH UMÓW NA DOFINANSOWANIE ZASOBÓW INFRASTRUKTURALNYCH NA ŁĄCZNĄ KWOTĘ BLISKO **70 MILIONÓW ZŁOTYCH!**

W ramach umów zostaną zakupione sprzęty medyczne, m.in.:

- 4 akceleratorzy
- rezonans magnetyczny
- tomograf komputerowy
- aparat RTG do zdjęć kostno-płucnych
- system mikroskopii wirtualnej obejmujący skaner preparatów histopatologicznych z platformą telekonsultacyjną
- mikroskop konsultacyjny wielostanowiskowy z torem wizyjnym i oprogramowaniem umożliwiającym cyfrowy zapis obrazu histopatologicznego.

Dodatkowo zakup sprzętu za ponad **30 mln zł ze środków MZ**



Otwarcie pierwszego w Polsce Oddziału Badań Wczesnych Faz w ramach Centrum Naukowo-Przemysłowego



❑ kompleksowy, onkologiczny ośrodek zajmujący się prowadzeniem badań klinicznych na wczesnym etapie rozwoju leków.

❑ pełne zaplecze logistyczne i eksperckie oraz odpowiednio przygotowana kadra medyczna i administracyjna



Prowadzenia innowacyjnych onkologicznych badań klinicznych (I fazy) w Oddziale Badań Wczesnych Faz

CELONKO: Opracowanie nowoczesnych biomarkerów oraz rozwój innowacyjnego inhibitora kinaz FGFR stosowanego w terapii nowotworów (badanie kliniczne I fazy - „first in man”)



ONCOTRAIL: Badania przedkliniczne i kliniczne nad przeciwnowotworowym działaniem nowej cząsteczki, pochodnej TRAIL, ukierunkowanej na sygnalizację śmierci komórki - powołanie krajowego ośrodka badań klinicznych wczesnej fazy w onkologii.



Wspieranie działań na rzecz innowacji w medycynie na poziomie badań przedklinicznych i klinicznych



- Centrum Naukowo-Przemysłowe jest otwarte na współpracę z różnymi podmiotami naukowo-badawczymi, komercyjnymi, w tym producentami leków z Polski i z zagranicy.
- Projekty realizowane przez Centrum dotyczą badań przedklinicznych, wczesnych faz badań klinicznych oraz innych projektów badawczo-wdrożeniowych w dziedzinie onkologii.



Badania przedkliniczne



Nowe technologie



Badania kliniczne



Zintegrowane działania na rzecz poprawy funkcjonowania systemu opieki zdrowotnej związanej z diagnostyką i leczeniem chorób rzadko występujących w tym chorób nowotworowych



EuroBloodNet
European Reference
Network on Rare
Hematological Diseases.

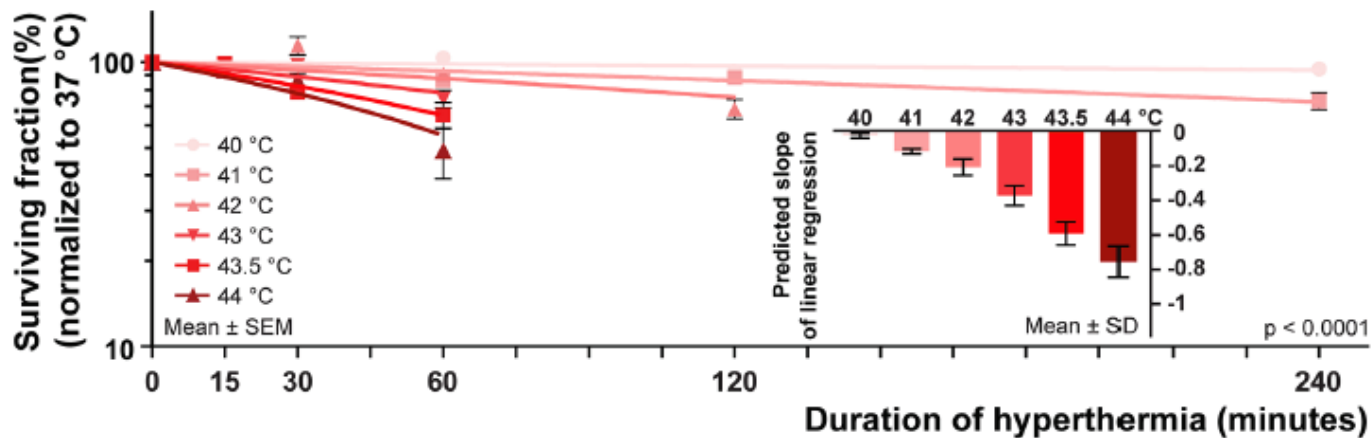
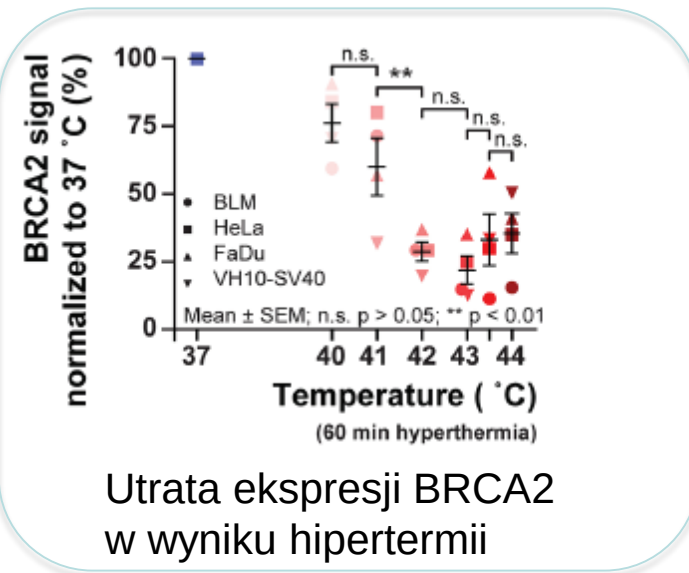
EURACAN
European network for
Rare adult solid Cancer

EndoERN
a European Reference
Network for Rare
Endocrine Conditions



Hipertermia w onkologii...

- Wg danych przedklinicznych, odpowiednio prowadzona hipertermia prowadzi do selektywnego uszkodzenia mechanizmów naprawy DNA powiązanych z aktywnością BRCA2
- Tym samym hipertermia prowadzona wg standaryzowanego protokołu może mieć zastosowanie w leczeniu chorób nowotworowych o zaawansowaniu lokoregionalnym



Zależność efektu biologicznego od czasu ekspozycji na hipertermię i osiągniętej temperatury

Wdrożenie systemu BSD-2000



Adaptacja pomieszczeń symulatora i budowa klatki Faraday'a



Badanie HEAT (Hyperthermia European Adjuvant Trial)

- Badanie akademickie prowadzone pod auspicjami ESHO
- Chorzy na raka trzustki po radykalnej resekcji guza
- Randomizacja:
 - Ramie kontrolne: Gemcytabina + Kapecytabina
 - Ramie eksperymentalne: Gemcytabina + cisplatyna w warunkach hipertermii
- Ośrodki rekrutujące: Niemcy i Polska (COI Warszawa)
- COI: rekrutacja od XII. 2017;
- 6 chorych w „screening”, 3 chorych leczonych



Działania na rzecz Pacjentów



- ☐ Remont poczekalni
- ☐ Remont pomieszczeń w Zakładzie Radioterapii Dziecięcej
- ☐ Punkt komputerowy WiFi



Nagrody i wyróżnienia dla COI i Lekarzy COI

❑ BEST POSTER NA ESMO

Za pracę wykonaną w Zakładzie Onkologii Molekularnej i Translacyjnej we współpracy z Kliniką Nowotworów Układu Moczowego oraz innymi jednostkami (Instytut Biochemii i Biofizyki PAN i Świętokrzyskie Centrum Onkologii w kategorii Biologia i Patologia Nowotworów.

❑ GODŁO „SZPITAL PRZYJAZNY” DLA COI

❑ THE IASLC FOUNDATION CANCER CARE TEAM AWARD

Dla Profesora Macieja Krzakowskiego, Profesora Dariusza Kowalskiego z Kliniki Nowotworów Płuca i Klatki Piersiowej Centrum Onkologii - Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie oraz pozostałych Członków Polskiej Grupy Raka Płuca

❑ NAGRODĄ L'OREAL-UNESCO „Kobiety w nauce” dla Doktor Marta Mańczuk z Pracowni Prewencji Pierwotnej Nowotworów.



Konferencje i wydarzenia

- Konferencja z okazji Światowego Dnia Walki z Rakiem **„Rok 2017 - początek reformy systemu ochrony zdrowia a potrzeby polskiej onkologii”**. Konferencja z udziałem Ministra Zdrowia
- **III Warszawska Konferencja Onkologiczna – Jubileusz 85-lecia Instytutu Radowego**. Wydarzenie z udziałem Marszałka Senatu oraz Ministra Zdrowia
- **II zjazd Centrum Onkologii - Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie „Perspektywy w onkologii molekularnej”**
- **„Szybsi Od Raka – Profilaktyka Nowoczesna i Skuteczna”** – konferencja pod patronatem Pierwszej Damy RP
- **Warsaw Live Endoscopy** – pierwsze w Polsce warsztaty endoskopowe z transmisją TV



CENTRUM ONKOLOGII – INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE

2017	plan	wykonanie	wykonanie - plan
Świadczenia	289 754 377 zł	316 012 624 zł	26 258 247 zł
Leki	181 310 713 zł	201 926 572 zł	20 615 859 zł
	471 065 090 zł	517 939 196 zł	46 874 106 zł

Nadwykonania za lata 2012-2016 zapłacone
przez NFZ na przełomie 2017-2018

18 129 140,69 zł

**Nadwykonania
zapłacone za 2017 r**

Kwota niesfinansowana przez NFZ w latach 2012-2017: **1 852 917,04 zł**

Kwota zrzeczona przez COI w latach 2012-2017 : **17 159 811,90 zł**



CENTRUM ONKOLOGII – INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE

2016	plan	wykonanie	wykonanie - plan
Świadczenia	279 346 426 zł	297 331 128 zł	17 984 702 zł
Leki	169 587 312 zł	174 434 081 zł	4 846 769 zł
	448 933 738 zł	471 765 209 zł	22 831 471 zł

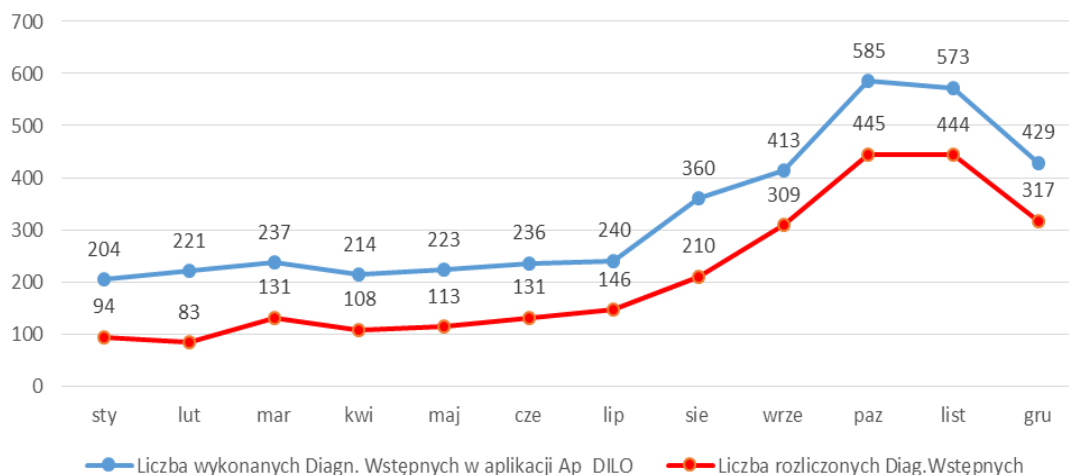
2017	plan	wykonanie	wykonanie - plan
Świadczenia	289 754 377 zł	316 012 624 zł	26 258 247 zł
Leki	181 310 713 zł	201 926 572 zł	20 615 859 zł
	471 065 090 zł	517 939 196 zł	46 874 106 zł

ŚWIADCZENIA 2016	plan	wykonanie	wykonanie - plan
Świadczenia w pakiecie onkologicznym	110 274 893 zł	121 253 189 zł	10 978 296 zł
Świadczenia (ryczałt, limit, poza pakietem)	169 071 533 zł	176 077 938 zł	7 006 406 zł
	279 346 426 zł	297 331 128 zł	17 984 702 zł

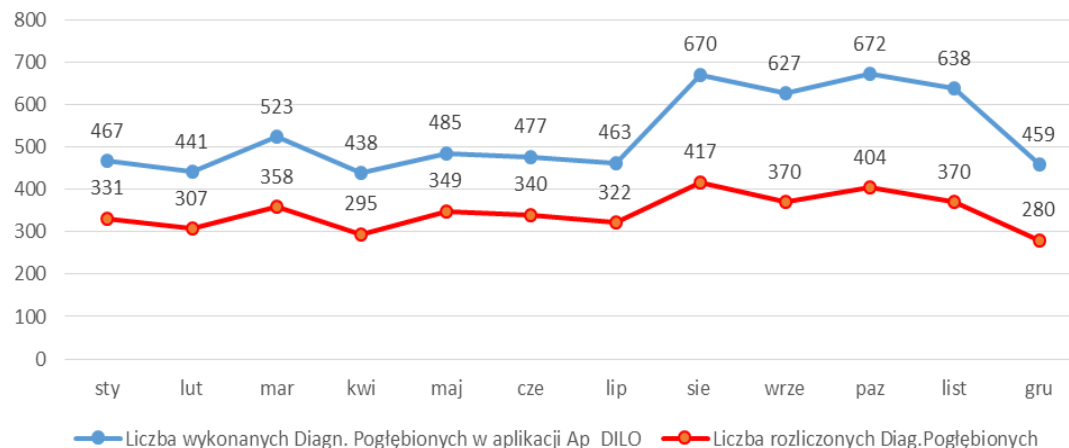
ŚWIADCZENIA 2017	plan	wykonanie	wykonanie - plan
Świadczenia w pakiecie onkologicznym	130 314 861 zł	144 159 438 zł	13 844 577 zł
Świadczenia (ryczałt, limit, poza pakietem)	159 439 516 zł	171 853 186 zł	12 413 670 zł
	289 754 377 zł	316 012 624 zł	26 258 247 zł



Liczba wykonanych i rozliczonych **Diagnostyk Wstępnych** w COI w okresie od stycznia do grudnia 2017



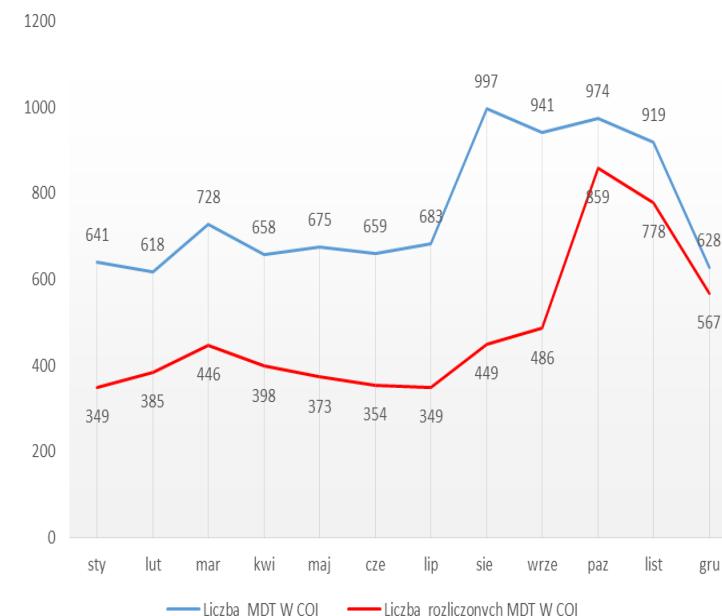
Liczba wykonanych i rozliczonych **Diagnostyk Poglębnionych** w okresie od stycznia do grudnia 2017



WWW.COI.PL

2017

Liczba **MDT** wykonanych i rozliczonych w pakiecie w okresie od stycznia do grudnia 2017



CENTRUM ONKOLOGII – INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE

RAPORT MONITOROWANIA RYCZAŁTU I ŚWIADCZEŃ ODRĘBNIIE FINANSOWANYCH

CENTRUM ONKOLOGII - INSTYTUT IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE

ANALIZA SZCZEGÓŁOWA UMOWY 03-08

październik do grudnia '2017

10

▼

12

▼

data pobrania cennika: 2018-02-22 20:37

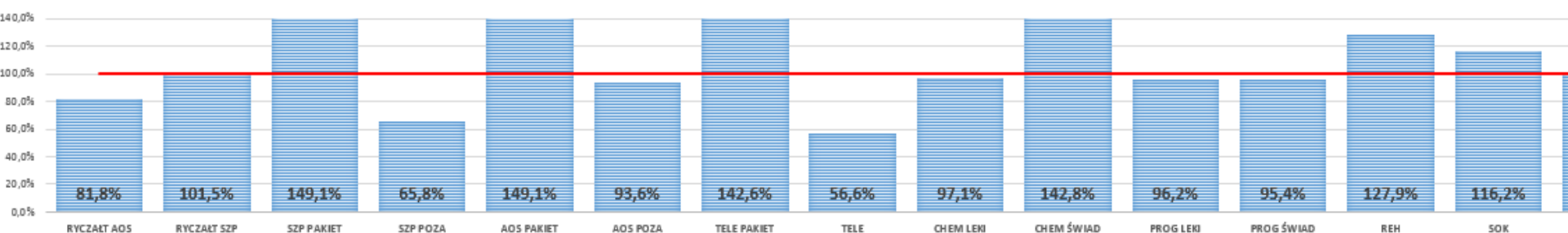
data danych SZOI: 2018-02-12 08:00

Aktualizuj dane

IV KW.2017

Łącznie kontrakt: 126 426 198,58 zł 141 549 117,28 zł 142 964 389,53 zł 135 845 866,92 zł 96,0% 105,2% 9 419 668,34 zł 20 406 891,41 zł

STOPIEŃ REALIZACJI W POSZCZEGÓLNYCH GRUPACH KONTRAKTOWYCH (WART.WYK.SZOI)



107%

CAŁOŚĆ
wykSZOI do KONTR

118%

ŚOF - SZP
wykSZOI do KONTR

99%

RYCZAŁT
wykSZOI do KONTR

109%

ŚOF - AMB
wykSZOI do KONTR

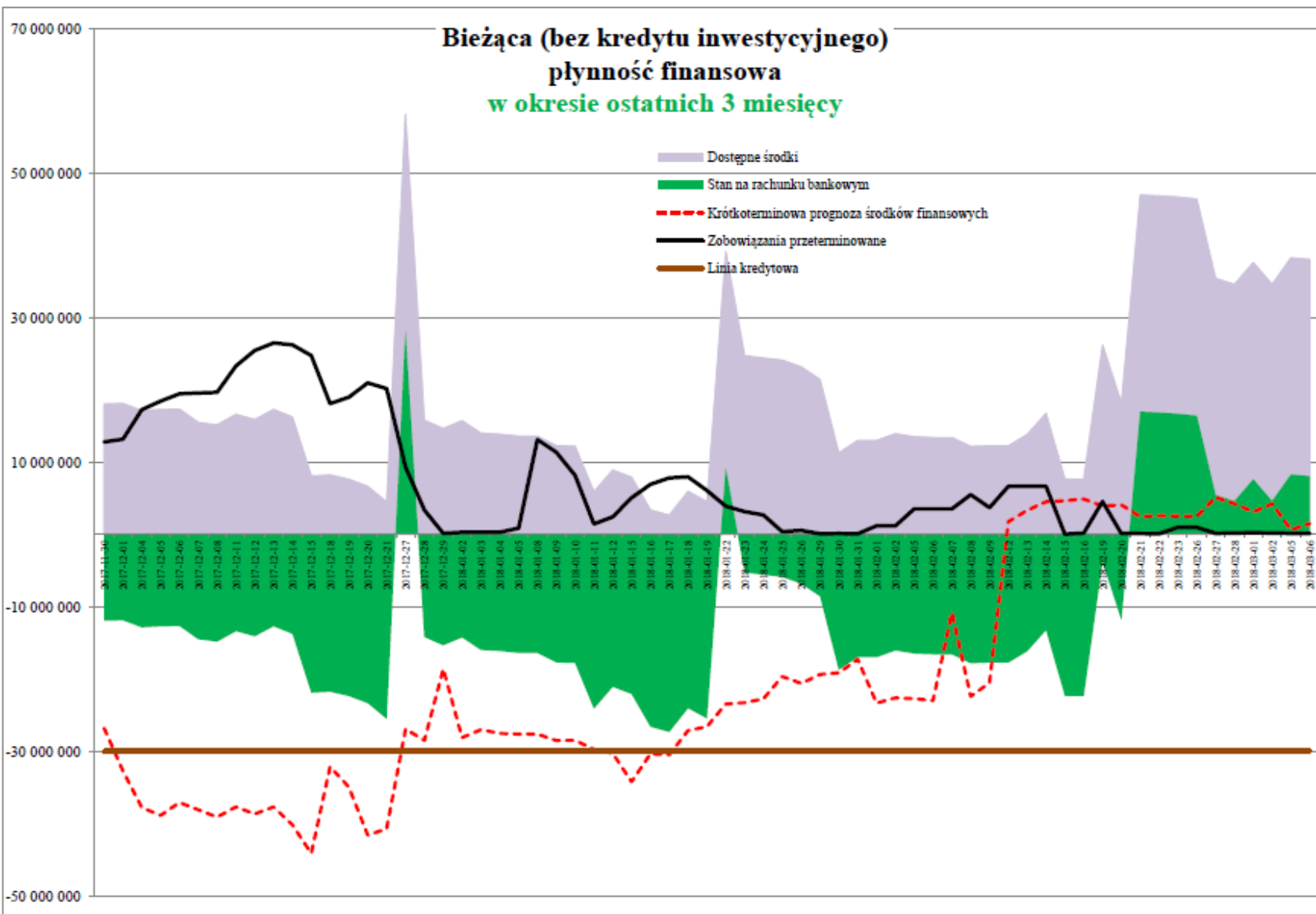
	KONTRAKT z SZOI	WYKONANIE CLINIET	WART statystyczna STER	WYKONANIE SZOI	% SZOI do CLINI	% SZOI do STER	Wykonanie SZOI minus Kontrakt	Nadwykonania SZOI
RYCZAŁT AOS	1 534 488,45 zł	1 236 095,70 zł	1 238 180,60 zł	1 255 392,21 zł	101,6%	101,4%	-279 096,24 zł	
RYCZAŁT SZP	11 106 062,55 zł	11 601 994,52 zł	11 039 107,45 zł	11 271 727,40 zł	97,2%	102,1%	165 664,85 zł	165 664,85 zł
SZP PAKIET	11 516 160,00 zł	17 617 109,62 zł	17 547 254,44 zł	17 174 289,08 zł	97,5%	97,9%	5 658 129,08 zł	5 658 129,08 zł
SZP POZA	6 889 724,00 zł	4 852 410,35 zł	4 934 919,45 zł	4 536 014,51 zł	93,5%	91,9%	-2 353 709,49 zł	
AOS PAKIET	1 261 910,02 zł	2 194 659,03 zł	1 914 214,25 zł	1 881 681,37 zł	85,7%	98,3%	619 771,35 zł	619 771,35 zł
AOS POZA	3 425 771,64 zł	3 280 299,65 zł	3 750 438,46 zł	3 207 082,77 zł	97,8%	85,5%	-218 688,87 zł	
TELE PAKIET	17 867 491,00 zł	27 386 327,08 zł	28 384 945,28 zł	25 480 010,64 zł	93,0%	89,8%	7 612 519,64 zł	7 612 519,64 zł
TELE	6 286 637,00 zł	3 951 489,62 zł	4 116 046,34 zł	3 556 684,58 zł	90,0%	86,4%	-2 729 952,42 zł	
CHEM LEKI	10 896 715,20 zł	12 052 916,74 zł	10 750 932,30 zł	10 578 634,25 zł	87,8%	98,4%	-318 080,95 zł	
CHEM ŚWIAD	6 224 953,50 zł	10 055 989,72 zł	9 102 434,28 zł	8 888 417,66 zł	88,4%	97,6%	2 663 464,16 zł	2 663 464,16 zł
PROG LEKI	42 852 311,40 zł	42 462 611,40 zł	43 235 671,04 zł	41 237 256,14 zł	97,1%	95,4%	-1 615 055,26 zł	
PROG ŚWIAD	2 506 570,44 zł	2 485 691,62 zł	2 440 324,62 zł	2 390 331,65 zł	96,2%	98,0%	-116 238,79 zł	
REH	248 385,05 zł	321 068,50 zł	318 297,00 zł	317 653,00 zł	98,9%	99,8%	69 267,95 zł	69 267,95 zł
SOK	1 498 539,41 zł	1 108 548,50 zł	1 800 005,46 zł	1 740 894,54 zł	157,0%	96,7%	242 355,13 zł	242 355,13 zł
ASDK	2 310 478,92 zł	941 905,23 zł	2 391 618,56 zł	2 329 797,12 zł	247,3%	97,4%	19 318,20 zł	19 318,20 zł

Monitorowanie realizacji
kwoty ryczału w IV kw.
2017



CENTRUM ONKOLOGII – INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE

**Bieżąca (bez kredytu inwestycyjnego)
płynność finansowa
w okresie ostatnich 3 miesięcy**



ZADANIA STRATEGICZNE INSTYTUTU

- ❑ **NARODOWY INSTYTUT ONKOLOGII** – koncepcja, uzgodnienia
- ❑ **PROGRAM REWITALIZACJI** – uruchomienie
- ❑ **„ZASOBY LUDZKIE”** – systemowe zmiany wynagrodzeń
- ❑ **PACJENT** – działania na rzecz komfortu pacjentów
- ❑ **OPTYMALIZACJA FINANSOWA** – kontynuacja
- ❑ **AKREDYTACJA** – Centrum Monitorowania Jakości



ZADANIA STRATEGICZNE INSTYTUTU

NARODOWY INSTYTUT ONKOLOGII

- ☐ Ustawowe przypisanie Instytutowi przekształconemu w Narodowy Instytut Onkologii (NIO) zadań krajowych – misja opracowywania i wdrażania optymalnych metod prewencji i zwalczania chorób nowotworowych
- ☐ Utworzenie Krajowej Sieci Onkologicznej i koordynacja działań KSO przez NIO
- ☐ Zdefiniowanie finansowania zadań krajowych z budżetu centralnego



Narodowy Instytut Onkologii

Zadania:

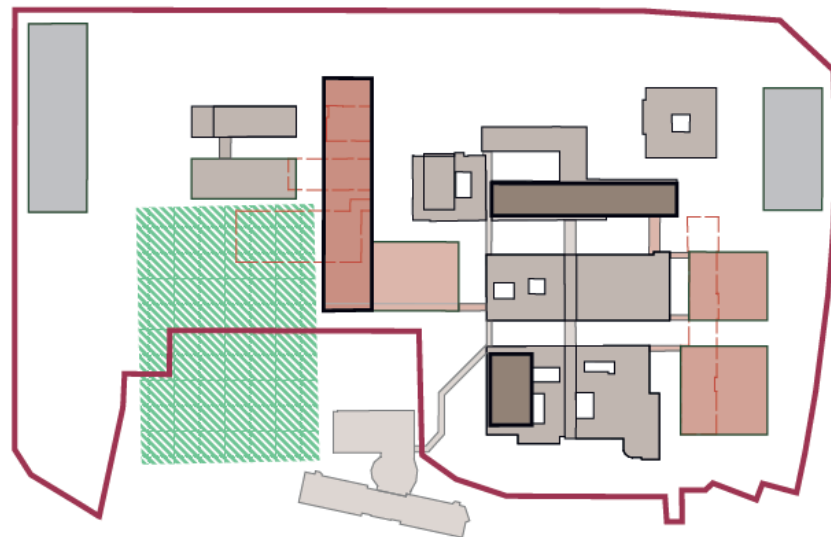
1. inicjowanie, koordynowanie i realizowanie programów prewencyjnych i przesiewowych (obecnie w ramach umów z MZ),
2. koordynowanie tworzenia wytycznych postępowania diagnostyczno-leczniczego dla MZ,
3. inicjowanie i prowadzenie w ramach Sieci Onkologicznej badań populacyjnych,
4. monitorowanie efektów interwencji, jakości opieki i zastosowania standardów,
5. Integracja bazy Krajowego Rejestru Nowotworów z informatycznymi systemami szpitalnymi (POPC 2.2)
6. Inicjowanie i organizowanie niekomercyjnych badań klinicznych (np. przez prowadzenie Krajowego Centrum Badań Klinicznych w Onkologii) oraz badań populacyjnych z uwzględnieniem postulatów medycyny precyzyjnej i masowej analizy danych



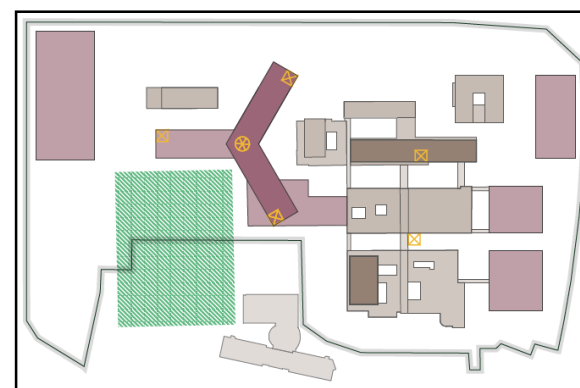
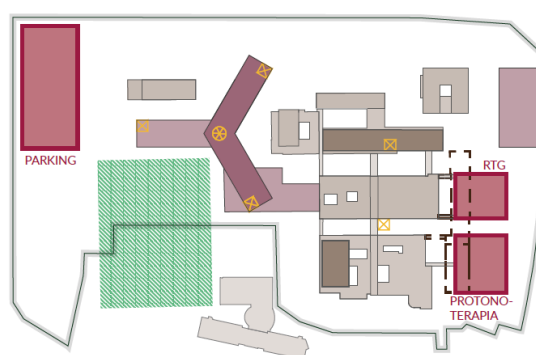
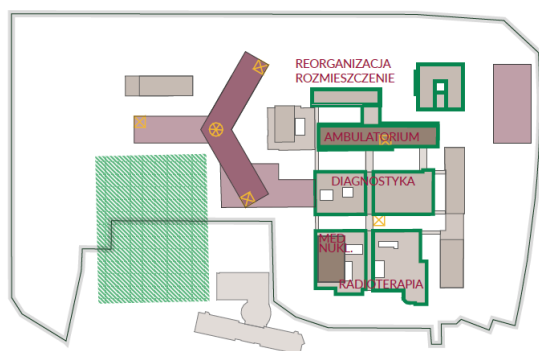
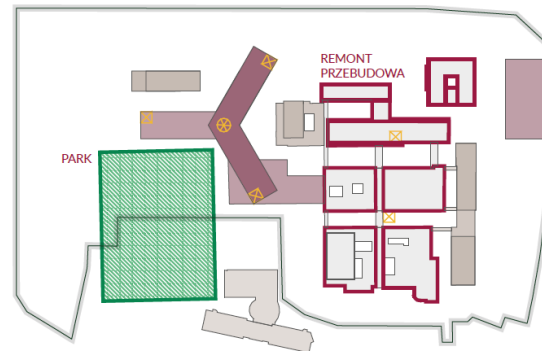
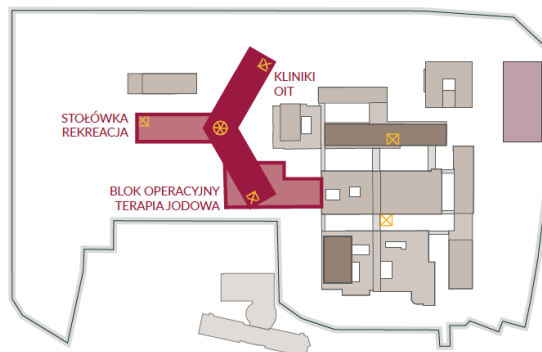
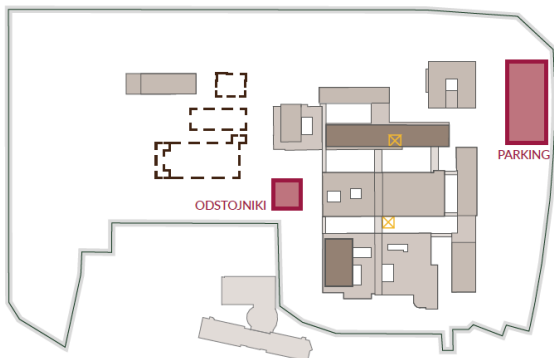
ZADANIA STRATEGICZNE INSTYTUTU

PROGRAM REWITALIZACJI

- ❑ Krytyczny stan infrastruktury kompleksu na Ursynowie
Stopień zużycia, brak niezbędnych powierzchni (Przychodnia, Blok Operacyjny, Apteka Szpitalna), standardy lat 70. (komfort pacjenta, komfort pracowników wymogi BHP)
- ❑ Wieloletni Program Inwestycji – wniosek do Rady Ministrów
- ❑ Działania lobbingowe
Prezydent RP, Parlament, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów, Ministerstwo Zdrowia, Ministerstwo Rozwoju, Ministerstwo Finansów, NFZ, Miasto Stołeczne W-wy, Urząd Wojewódzki



Etapy programu inwestycyjnego



ZADANIA STRATEGICZNE INSTYTUTU

„ZASOBY LUDZKIE”

- ☐ Zmiana Regulaminu Wynagradzania – zwiększenie znaczenia wynagrodzeń zasadniczych i premii regulaminowej o charakterze motywacyjnym
- ☐ Kompleksowe systemy motywacyjne (głównie Pion Kliniczny)
- ☐ Systemowe podwyżki wynagrodzeń oparte o założenia analogiczne do ustawowych (współczynniki dla grup zawodowych)



ZADANIA STRATEGICZNE INSTYTUTU

DZIAŁANIA PRO-PACJENCKIE

- ☐ Wdrożenie rekomendacji z projektu „*Poprawy jakości obsługi Pacjenta w Przychodni Onkologicznej*”
Infrastruktura, Wsparcie wolontariuszy, Nawigacja, Rejestracja
- ☐ Komunikacja elektroniczna i standardowa
Monitory, e-Kioski, Biuletyny, Mapki
- ☐ Fundacja Onkologiczna COI - powołanie
Aktywność w pozyskiwaniu sponsorów, Koordynacja wolontariatu, Organizacja działań ukierunkowanych na pacjenta



ZADANIA STRATEGICZNE INSTYTUTU

OPTYMALIZACJA FINANSOWA

- ☐ Kontynuacja realizacji Programu Restrukturyzacji
Blok Operacyjny, gospodarka lekowa, Przychodnia, Programy naprawcze w obszarach nierentownych
- ☐ Dalsza aktywność w obszarze funduszy zewnętrznych (UE)
- ☐ Efektywność operacyjna
e-Zdrowie, e-Formularze, e-Rejestry, obieg dokumentacji

