

Centrum Onkologii im. Profesora Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



**Województwo
Kujawsko-Pomorskie**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





DZIAŁALNOŚĆ LECZNICZA





DZIAŁALNOŚĆ LECZNICZA

PACJENCI	2020	2021	2022
WYPISY	18 765	19 876	20 003





ŚWIADCZENIA AMBULATORYJNE

PACJENCI	2020	2021	2022
Poliklinika Centrum	204 742	226 575	234 557
Ambulatorium Chemioterapii	47 596	52 272	58 741





DIAGNOSTYKA

ZAKŁAD MIKROBIOLOGII

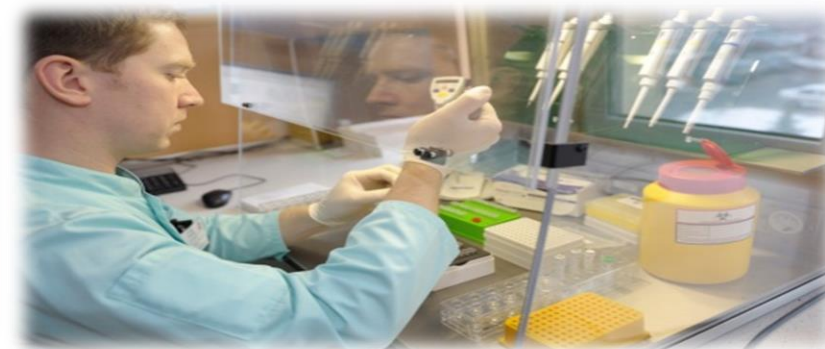
ZAKŁAD DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ

ZAKŁAD MEDYCyny NUKLEARNEJ

ZAKŁAD PATOLOGII NOWOTWORÓW I PATOMORFOLOGII

ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ I RADIOLOGII INTERWENCYJNEJ

ZAKŁAD GENETYKI I ONKOLOGII MOLEKULARNEJ





DIAGNOSTYKA 2020 - 2022

ZAKŁADY (ilość świadczeń)	2020	2021	2022
Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	912 538	1 012 608	1 100 850
Zakład Mikrobiologii	20 522	27 362	21 478
Zakład Diagnostyki Obrazowej i Radiologii Interwencyjnej	103 977	117 750	123 577
Zakład Medycyny Nuklearnej	11 870	12 478	12 770
Zakład Patologii Nowotworów i Patomorfologii	241 422	270 994	222 668
Zakład Genetyki i Onkologii Molekularnej	3 628	4 331	3 831

30 listopada 2017 rok umowa partnerska WCF-II.433.UE.350/2017

Centrum Onkologii jako partner w Projekcie „Budowa kujawsko- pomorskiego systemu udostępniania elektronicznej dokumentacji medycznej”



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





HIS - HOSPITAL INFORMATION SYSTEM

- 1. Wdrożenie Zintegrowanej platformy zbierającej dane medyczne o wszystkich epizodach pacjenta (diagnostyka, leczenie, rehabilitacja).**
- 2. Dostęp do pełnej informacji o pacjencie w każdym miejscu szpitala oraz w Centrum Diagnostyczno – Leczniczym we Włocławku.**
- 3. Dokumentacja medyczna pacjenta w wersji elektronicznej.**
- 4. Informatyzacja procesów medycznych wraz z integracją z systemem HIS.**



INFORMATYZACJA PROCESU DIAGNOSTYCZNEGO

1. Identyfikacja pacjenta na podstawie kodu paskowego.
2. Identyfikacja skierowania na podstawie kodu paskowego.
3. Okodowanie próbek z materiałem biologicznym.
4. LIS – Laboratory Information System – z informatyzowany proces diagnostyczny.
5. Elektroniczny powrót wyniku diagnostycznego do rekordu pacjenta w systemie HIS.





BEZPIECZNA INFRASTRUKTURA INFORMATYCZNA

1. Dwie niezależne serwerownie na terenie Centrum Onkologii.
2. Odseparowane i zabezpieczone sieci wewnętrzne.
3. Ochrona danych wrażliwych z wykorzystaniem infrastruktury klucza publicznego.
4. Wdrożony Systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji ISO 27001.
5. Wdrożenie systemu typu DLP.





BEZPIECZNA INFRASTRUKTURA INFORMATYCZNA

- 1. Zakup i utrzymanie a także wieloletnia rozbudowa i modernizacja sprzętu informatycznego potrzebnego do prawidłowego działania systemów medycznych i systemów pomocniczych.**
- 2. Zakup urządzeń do modernizacji i rozbudowy sieci wewnętrznej szpitala.**
- 3. Zakup urządzeń do ochrony sieci.**





DZIAŁANIA W ZAKRESIE POPRAWY ORGANIZACJI





Monitorowanie Zarządcze – narzędzia

POWER BI – narzędzie zarządcze do monitorowania:

1. wykonywanych i rozliczanych procedur do NFZ w poszczególnych komórkach organizacyjnych Centrum w zakresie diagnostyki, udzielonych porad, pobytów szpitalnych i innych
2. Wskaźników, mierników wymaganych przez Ministerstwo Zdrowia.

Narzędzie pozwala na uzyskanie danych statystycznych porównawczych w odniesieniu dla lat/ okresów



POWER BI – narzędzie do monitorowania

 DILO - DP - Leczenie	 DILO - ZDL - Leczenie	 Szpital - Skierowania
 Diagnostyka	 Przychodnia	 Szpital
 Wykonanie	 Monitoring	 Mierniki MZ
 Wykonanie - Prog. Terap.	 Raporty	 ProInformatyka



Monitorowanie Zarządcze – narzędzia

**Monitorowanie wykonywanych procedur
z poziomu oddziałów.**

**Pozwalają Koordynatorom oddziałów na bieżące monitorowanie
wykonywanych procedur z podziałem na pozycje umów
zawartych z NFZ.**



POWER BI – % wykonania umowy



Wykonanie

Wartość wykonania wg miejsca



Wartość wykonania wg lat



Wartość wykonania wg miesiąca

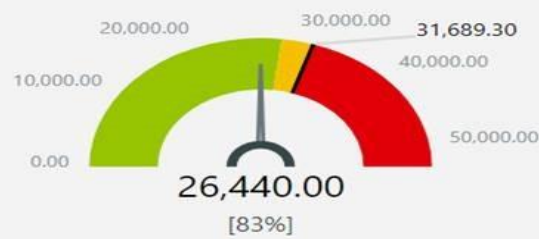


Wartość wykonania z limitem w bieżącym roku według miesiąca

RYCZAŁT



POZA PAKIETEM



PAKIET



KON



Porównanie wartości wykonania z limitem według roku

Pozycja umowy w [%]	1	2
CHIRURGIA ONKOLOGICZNA - HOSPITALIZACJA	77,1	69,5
CHIRURGIA ONKOLOGICZNA - HOSPITALIZACJA - ŚWIADCZENIA DIAGNOSTYKI I LECZENIA ONKOLOG...	83,4	94,5
Pozycja umowy w [%]	1	2
CHIRURGIA ONKOLOGICZNA - HOSPITALIZACJA - PAKIET ONKOLOGICZNY	32,1	158,3
KON - ODDZIAŁ KLINICZNY NOWOTWORÓW PIERSI I CHIRURGII REKONSTRUKCYJNEJ	165,4	158,3

RYCZAŁT

Wartość - wyk.
73 272 (-51.2 %)

POZA PAKIETEM

Wartość - wyk.
56 376 (-85.2 %)

PAKIET

Wartość - wyk.
16 386 (-97.3 %)

KON

Wartość - wyk.
2 174 771 (+7.9 %)



Monitorowanie Zarządcze – narzędzia

Monitorowanie wykonywanych procedur z poziomu Zarządu.

Pozwalają na bieżące monitorowanie wykonywanych procedur z podziałem na poszczególne komórki organizacyjne w odniesieniu do zawartych umów z NFZ.



POWER BI – % wykonania umowy



Wykonanie

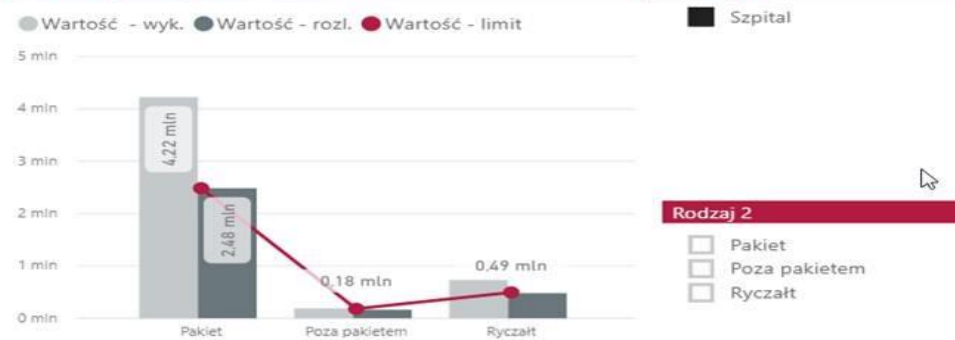
Rok 2019 **Miesiąc** BM 1 10 11 12 3 4 **Umowa** 2019 - 17-21/B0007/PSZ **Miejsce - NFZ** CENTRUM ONKOLOGII - ODDZIAŁ CHEMIOTERAPII CENTRUM ONKOLOGII - ODDZIAŁ INTENSYWNEJ TERAPII CENTRUM ONKOLOGII - ODDZIAŁ KLINICZNY CHIRURGII ONKOLOGICZNEJ CENTRUM ONKOLOGII - ODDZIAŁ KLINICZNY GINEKOLOGII ONKOLOGICZNEJ CENTRUM ONKOLOGII - ODDZIAŁ KLINICZNY RADIOTERAPII CENTRUM ONKOLOGII ODDZIAŁ KLINICZNY BRACHYTERAPII CENTRUM ONKOLOGII ODDZIAŁ KLINICZNY CHIRURGII KŁATKI PIERSIOWEJ I NOWOTWORÓW **Miejsce - CO** O.CHIRURGII O.CHOR.PIERSI O.GINEKOLOGII O.KL.PIER.NOW P.P.CH.PI P.P.CHI.KL.PI P.P.CHI.ONK

Pozycje umowy

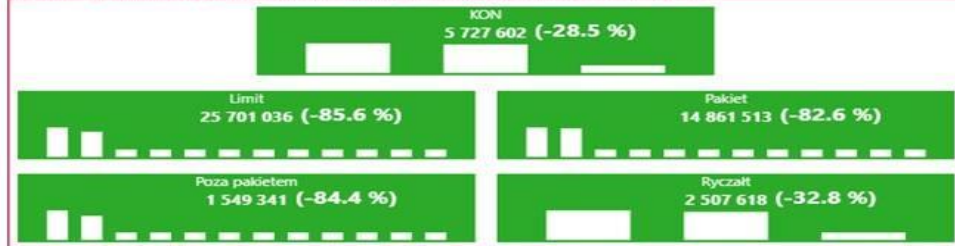
Nr pu	Pozycja umowy	Wartość - wyk.	Wartość - limit	Procent	Wartość - rozl.
97	CHIRURGIA ONKOLOGICZNA - HOSPITALIZACJA	123 514,00	63 000,00	196,05	63 000,00
98	CHIRURGIA ONKOLOGICZNA - HOSPITALIZACJA - ŚWIADCZENIA DIAGNOSTYKI I LEC...	53 269,17	48 513,00	109,80	48 513,00
99	CHIRURGIA ONKOLOGICZNA - HOSPITALIZACJA - PAKIET ONKOLOGICZNY	1 003 035,84	523 286,00	191,68	523 286,00
100	CHIRURGIA ONKOLOGICZNA - HOSPITALIZACJA	321 971,82	183 000,00	175,94	183 000,00
101	CHIRURGIA ONKOLOGICZNA - HOSPITALIZACJA - ŚWIADCZENIA DIAGNOSTYKI I LEC...	77 753,00	82 847,00	93,85	77 753,00
102	CHIRURGIA ONKOLOGICZNA - HOSPITALIZACJA - PAKIET ONKOLOGICZNY	1 585 711,50	669 354,00	236,90	669 354,00
103	CHIRURGIA KŁATKI PIERSIOWEJ - HOSPITALIZACJA	135 947,00	84 000,00	161,84	84 000,00
104	CHIRURGIA KŁATKI PIERSIOWEJ - HOSPITALIZACJA - ŚWIADCZENIA DIAGNOSTYKI I LE...	42 844,62	22 633,00	189,30	22 633,00
105	CHIRURGIA KŁATKI PIERSIOWEJ - HOSPITALIZACJA - PAKIET ONKOLOGICZNY	749 261,82	658 698,83	113,75	658 698,83
106	CHIRURGIA KŁATKI PIERSIOWEJ - HOSPITALIZACJA - D01,D02	78 090,48	84 000,00	92,96	78 090,48
107	GINEKOLOGIA ONKOLOGICZNA - HOSPITALIZACJA	71 694,68	80 000,00	89,62	71 694,68
108	GINEKOLOGIA ONKOLOGICZNA - HOSPITALIZACJA - ŚWIADCZENIA DIAGNOSTYKI I L...	14 506,00	25 977,00	55,84	14 506,00
109	GINEKOLOGIA ONKOLOGICZNA - HOSPITALIZACJA - PAKIET ONKOLOGICZNY	884 927,09	632 764,00	139,85	632 764,00
Suma		5 142 527,02	3 158 072,83	162,84	3 127 292,99



Wartość wg rodzaju świadczenia



Wartość wykonania do limitu narastająco w bieżącym roku dla umowy PSZ





POWER BI – % wykonania umowy



Wykonanie

Rok
 BR
 2019
 2018

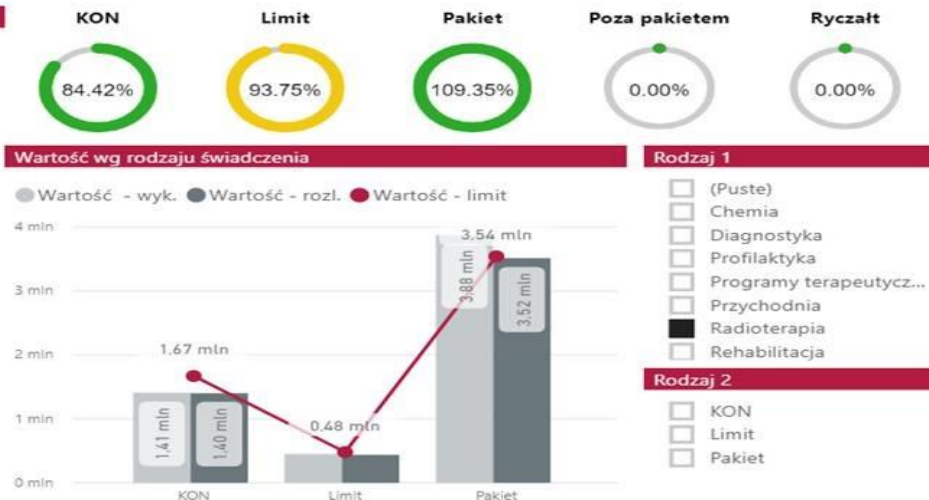
Miesiąc
 BM
 1
 10
 11
 12
 3
 4

Umowa
 2020 - 18-21/B0007/SZPR
 2020 - 17-21/B0007/PSZ

Miejsce - NFZ
 CENTRUM ONKOLOGII - ZAKŁAD RADIOTERAPII
 ZAKŁAD BRACHYTERAPII
 ZAKŁAD RADIOTERAPII - WŁOCLAWEK

Miejsce - CO
 BRA
 RAD
 WL RAD

Nr pu	Pozycja umowy	Wartość - wyk.	Wartość - limit	Procent	Wartość - rozl.
1	TELERRADIOTERAPIA	74 958.00	61 855.00	121,18	61 855.00
2	TELERRADIOTERAPIA - PAKIET ONKOLOGICZNY	579 225.00	417 803.00	138,64	417 803.00
254	BRACHYTERAPIA	9 734.00	18 109.00	53,75	9 734.00
255	BRACHYTERAPIA - PAKIET ONKOLOGICZNY	674 894.00	476 562.00	141,62	476 562.00
256	TELERRADIOTERAPIA	366 682.00	401 509.00	91,33	366 682.00
257	TELERRADIOTERAPIA - PAKIET ONKOLOGICZNY	2 621 615.00	2 649 835.00	98,94	2 621 615.00
27004	KON - CENTRUM ONKOLOGII - ZAKŁAD RADIOTERAPII	1 045 076.00	1 241 260.75	84,19	1 045 076.00
27021	KON - ZAKŁAD BRACHYTERAPII	253 084.00	325 007.50	77,87	253 084.00
27026	KON - ZAKŁAD RADIOTERAPII - WŁOCLAWEK	112 202.00	104 395.83	107,48	104 395.83
Suma		5 737 470,00	5 696 337,08	100,72	5 356 806,83





Monitorowanie Zarządcze – narzędzia

**Monitorowanie Wskaźników, mierników efektywności
diagnostyki i leczenia pacjentek
z nowotworem piersi
(wymagania Ministerstwa Zdrowia)**



POWER BI – mierniki efektywności

Mienniki efektywności diagnostyki i leczenia raka piersi (C50 lub C50 z rozszerzeniem, D05 lub D05 z rozszerzeniem)

Rok	BR	2019	2018	2017	2016	2015	2014	RPO [%]	RPJ [%]	UNHwtCH [%]	PWW [%]
								11,7	11,0	2,3	90,6

Mienniki MZ

L 12 RPO Rekonstrukcja piersi ogółem (C50 lub C50 z rozszerzeniem)

Miennik [%] wg lat

Rok	Wszystkie	Rekonstrukcje
2020	61	6
2019	383	45
2018	408	69
2017	389	68
2016	376	43

L 13 RPJ Rekonstrukcja piersi jednoczasowa (C50 lub C50 z rozszerzeniem)

Miennik [%] wg lat

Rok	Wszystkie	Rekonstrukcje
2020	61	5
2019	383	42
2018	408	62
2017	389	61
2016	376	38

L 14 UNHwtCH Unikanie niepotrzebnej hospitalizacji w trakcie chemioterapii (C50 lub C50 z rozszerzeniem)

Miennik [%] wg lat

Rok	Wszystkie	Hospitalizacje
2020	734	8
2019	1463	34
2018	1324	56
2017	1304	133
2016	1236	141

Placeholder for L 13 UNHwtCH chart and table.

L 07 PWW Procedura węzła wartowniczego (C50 lub C50 z rozszerzeniem)

Miennik [%] wg lat

Rok	Wszystkie	Zabieg_WW
2020	7	3
2019	360	326
2018	591	462
2017	591	466
2016	401	293

Placeholder for L 07 PWW chart and table.



Monitorowanie Zarządcze – narzędzia

Zestawienia statystyczne wieloletnie



POWER BI – analiza danych



Przychodnia

Mężczyźni Kobiety Średnia/Dzień Lista oczekujących Spotkanie - rok

53.98 %
21 486
 46.02 %
18 315
 28

Suma spotkań: **39 801**

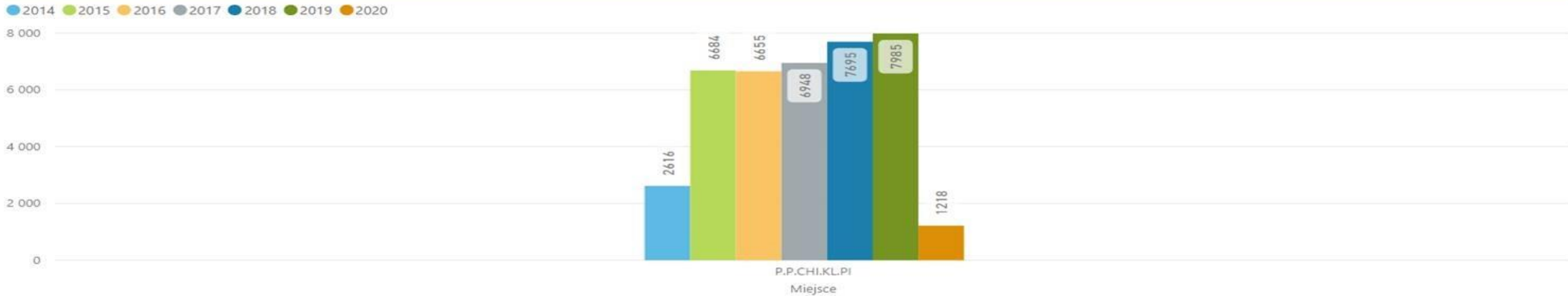
1050-PORADNIA GASTROENTER...

2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

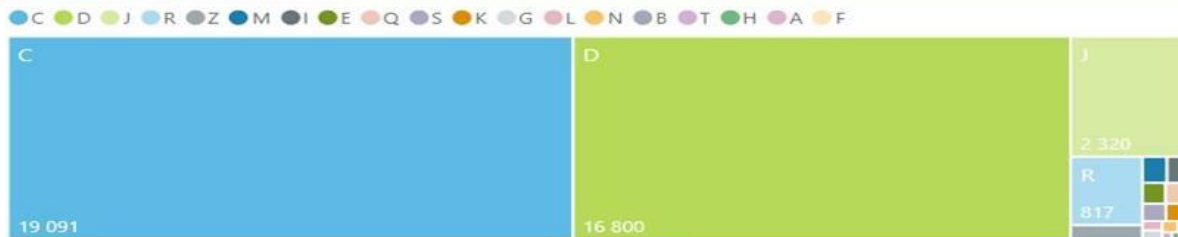
Spotkanie - miesiąc: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Kategoria	Liczba ocz.
Pilny	14
Stabilny	35

Liczba spotkań wg miejsca i lat



Liczba spotkań wg kodu ICD10



Liczba spotkań wg wieku



Spotkanie - miejsce

- AMB.CHE
- BRA
- GabZabChir120
- P.P.CH.PI
- P.P.CHE
- P.P.CHI.KL.PI
- P.P.CHI.ONK
- P.P.ENDOK
- P.P.GAS
- P.P.GENONK
- P.P.GIN
- P.P.GIN.ONK
- P.P.KON
- P.P.LZAK
- P.P.LAR
- P.P.ONK
- P.P.PULMO
- P.P.RAD
- P.P.URO
- P.P.W.Z.BÓLEM
- P.P.ZES.ZAKAZ
- P.PSY
- RAD
- REH-KINEZY
- REH-ORDZ
- REH-P.FIZJO
- REH-P.REH
- TEL
- WL RAD
- WL-AMB.CHE
- WL-G.CH.PI
- WL-G.GAS



NARZĘDZIA INFORMATYCZNE W ZARZĄDZANIU ORGANIZACJĄ





INFORMATOR LEKARSKI

Informator lekarski - ODDZIAŁ KLINICZNY ONKOLOGII



240g	TERESA D.	849164		417	JOANNA K.	1157994	EDM	444	HENRYKA S.	1161612		
	BOŻENA I.	1112324			418	ZOFIA T.	1149716			ANNA Z.	1165799	
	AGATA B.	1142993	EDM		419	JÓZEF L.	1155467			446	MARIAN M.	1159906
241g	BEATA Z.	1162406		ADAM P.		1163409		STANISŁAW P.	1167203	EDM		
	AGNIESZKA SZ.	1164306		SŁAWOMIR CH.		1164197		447	ZBIGNIEW K.	996572	EDM	
242g	LUDWIKA B.	1155364		440	PIOTR K.	1112884			ANDRZEJ C.	1151987		
	EUGENIA G.	1163601			ADAM O.	1166007		ANDRZEJ O.	1161492			
	GABRIELA P.	1168712			KAZIMIERZ R.	1168986		448	STEFAN D.	1149395		
340r	ANDRZEJ Z.	649044		441	MIECZYŚLAW W	849787	EDM		JERZY K.	1161806		
	MAREK SZ.	1129733			FRANCISZEK W.	862835			FRANCISZEK T.	1162511		
	ZBIGNIEW W.	1158724			GRZEGORZ R.	1089911		449	EDMUND B.	418072		
341r	KRYSTYNA CZ.	227193		442	JANUSZ G.	576933	EDM		MAREK P.	997772		
	JADWIGA M.	317210			HELENA Ż.	276818		O.ON	GRZEGORZ Ł.	1168940		
409	AGATA R.	1106742		443	EWA CZ.	1071128			MIECZYŚLAWA	1163357		
411	SŁAWOMIR K.	1136462			GRZEGORZ S.	1164706		444				
414	MARIAN S.	1014637	EDM		KRZYSZTOF K.	1164765	EDM		JADWIGA K.	268653		
415	JÓZEF A.	1161218		JAN M.	1167430		KAMILA K.		1146968			
	VALERII S.	1166398	EDM									





KOLEJKOWICZ – POLIKLINIKA



08:30 - 12:30 Poradnia Onkologiczna (z zakresu chorób piersi) - gab. 21 (P.G.ONK-21)

lek. WITOLD KOWALSKI

1	1100954	11	35531	21	1170514
2	16509	12	15461	22	922262
3	844016	13	1138088	23	841718
4	704175	14	179799	24	575430
5	33877	15	250804	25	54876
6	29840	16	24620	26	261254
7	1057890	17	375630	27	172104
8	1073099	18	362059	28	440001
9	188868	19	221357	29	220088
10	334765	20	360214	30	261893

Lekarz może zmienić kolejność przyjmowania pacjentów widocznych na monitorze na podstawie kryteriów medycznych



EDM – ELEKTRONICZNA DOKUMENTACJA MEDYCZNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 maja 2018 r. w sprawie rodzajów elektronicznej dokumentacji medycznej (ze zmianami)

- 1. Karta informacyjna leczenia szpitalnego (platforma P1)**
- 2. Informacja dla lekarza kierującego POZ**
- 3. Odmowa przyjęcia**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów elektronicznej dokumentacji medycznej

Dodano:

- 1. Wyniki badań laboratoryjnych**
- 2. Opisy badań diagnostycznych**



USŁUGI E-ZDROWIA KUJAW I POMORZA 2.1

E – dokumentacja pacjentów regionu,

**E – dane diagnostyczne z ośrodków województwa
kujawsko-pomorskiego,**

E – konsylia lekarzy specjalistów.



CENTRUM ONKOLOGII
im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy

eZdrowie
Kujaw i Pomorza 2.1



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ
Piotr Korowiecki



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



**Województwo
Kujawsko-Pomorskie**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

