



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Przykłady dobrych praktyk w ramach e-zdrowia

dr n. med. Dominik Krzyżanowski, prof. PWr, eMBA
Dyrektor WSS im. J. Gromkowskiego





Plan

- Nasz Szpital
- Nasza infrastruktura informatyczna
- System P1
- Program Moje Zdrowie
- System PUI
- e-zagrożenia



Filary Działalności

zdrowie - profesjonalizm - nowoczesność

Wyznawane wartości

P

Profesjonalnie działamy na rzecz drugiego człowieka, przestrzegając najwyższych standardów jakości leczenia i etyki osobistej. W trosce o przyszłe pokolenia edukujemy, promujemy zachowania prozdrowotne i zapobiegamy chorobom.

O

Spoczywa na nas **odpowiedzialność społeczna**, która wymaga od nas odważnych i śmiałych decyzji w trosce o najcenniejszą ludzką wartość, jaką jest zdrowie.

M

Myślimy kreatywnie, bo tylko tak można inspirować zespół, nieść nadzieję pacjentowi i odczuwać satysfakcję zawodową.

A

Ambicja pomaga przetrwać trudności. Dzięki niej rozwijamy swoje pasje, osiągamy cele i stale rośniemy w siłę.

G

Godność ludzka jest naszą fundamentalną wartością. Otaczamy wszystkich należyłą troską i szacunkiem - pacjentów, rodziny i pracowników

A

Autentyczność to nasze codzienne decyzje oparte o szczerą i prawdę, będące dla pacjenta gwarantem bezpieczeństwa, a dla pracowników podstawą budowania jakościowych relacji

M

Szpital to **MY** - łączymy nasze indywidualne kompetencje, kreatywne pomysły i unikalne talenty tworząc niepowtarzalny zespół specjalistów. Wspieramy się

Y

i odczuwamy dumę z bycia członkiem organizacji pomagającej drugiemu człowiekowi.



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny

im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Dominik Krzyżanowski Dyrektor Naczelny

Z wykształcenia menedżer ochrony zdrowia MBA, EMBA oraz magister pielęgniarstwa. Absolwent m. in. UMW, UW r oraz SWPS. Nauczyciel akademicki, Doktor Nauk Medycznych, prof. PWr. Autor i współautor publikacji z zakresu zdrowia publicznego, opieki paliatywnej i długoterminowej oraz psychoonkologii i psychologii. Na co dzień szczęśliwy mąż Ewy oraz ojciec: Janka, Klary i Ksawerego. Był dyrektorem Departamentu Zdrowia w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego (UMWD).



Grzegorz Boguski Z-ca dyrektora ds. finansowych

Absolwent PWr i UE we Wrocławiu, ukończył MBA w ochronie zdrowia; były konsultant w firmie doradztwa gospodarczego, Kierownik Biura Kontrolingu i Budżetowania i Dyrektor d.s. Controllingu i Finansów w branży energetycznej, były Dyrektor Wydziału Nadzoru Finansowego i Restrukturyzacji w Departamencie Zdrowia UMWD - nadzór nad 30 podmiotami leczniczymi. W Naszym Szpitalu od 2023 roku; prywatnie mąż i ojciec 3 dzieci. Jego ulubione powiedzenie dyrektorem się bywa, człowiekiem się jest...

Michał Rataj Z-ca Dyrektora ds. leczenia

Lekarz Chorób Wewnętrznych, specjalista Chorób Płuc oraz balneologii i medycyny fizykalnej. Absolwent studiów podyplomowych "Zarządzanie i finanse w Ochronie Zdrowia" na UE we Wrocławiu. Pracę zawodową rozpoczął w Okręgowym Szpitalu Kolejowym (OSK) we Wrocławiu na oddziale chorób wewnętrznych, był zastępcą ordynatora, następnie Zastępcą Dyrektora ds. medycznych oraz Dyrektorem Naczelnym. Pracował również przez 12 jako biegły sądowy, w poradniach specjalistycznych pulmonologii i rehabilitacji, a także w POZ. Przez 10 lat był wykładowcą na Wydziale Nauk Społecznych UW r. Od 2010 roku jest z-cą Dyrektora ds. leczenia Naszego Szpitala.



Wioletta Kosiba-Rogała Naczelną Pielęgniarką

Wykładowca Akademicki, Magister Pielęgniarstwa UMW, Absolwentka UE we Wrocławiu na kierunku Zarządzanie Jednostkami Służby Zdrowia, Specjalistka Pielęgniarstwa w dziedzinie pielęgniarstwa Epidemiologicznego (2007) oraz Dziedzinie Pielęgniarstwa Zachowawczego (2015) Związana ze Szpitalem im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu od 2000 roku do 2020 roku pełniąc stanowisko Pielęgniarki Oddziałowej. W życiu prywatnym mama trójki rozkosznych dzieci oraz żona wielokrotnego maratończyka. Wieczna optymistka, kochająca ludzi, nowe wyzwania, ale ciągle spóźniona w natłoku wielu zadań.

Małgorzata Błaszowska Z-ca Dyrektora ds. administracyjno-technicznych

Magister zarządzania logistyką, certyfikowany przez PIKW Audytor wewnętrzny, członek Stowarzyszenia Certyfikowanych Audytorów i Specjalistów ds. Kontroli Wewnętrznej. Przez ostatnie 12 lat pracowała m.in. jako Dyrektor Departamentu Organizacji w Instytucie Sieć Badawcza Łukasiewicz - PORT oraz Kierownik Działu Administracyjno-Gospodarczego w DODR. Posiada doświadczenie międzynarodowe w korporacji logistycznej oraz agencji rekrutacyjnej w Wielkiej Brytanii. Interesuje się innowacjami, psychologią i rozwojem osobistym.



Katarzyna Sabat Główny Księgowy

Magister Zarządzania na Akademii Ekonomicznej w Poznaniu oraz absolwentka UE we Wrocławiu, studia podyplomowe na kierunku Rachunkowość. Posiada certyfikat księgowy Ministra Finansów. Doświadczenie w zakresie prowadzenia ksiąg rachunkowych i sporządzania sprawozdań finansowych według PSR, MSSF oraz US GAAP, zdobywała w dolnośląskich korporacjach min. w branżach motoryzacyjnych, elektronicznych i ochrony zdrowia. Posiada doświadczenie oraz wiedzę w zakresie prawa bilansowego i podatkowego oraz praktykę w przeprowadzaniu procesów restrukturyzacji, łączenia spółek prawa handlowego.



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

ul. Sportowa



WEJŚCIE



WJAZD



WEJŚCIE



WEJŚCIE



WEJŚCIE



WJAZD



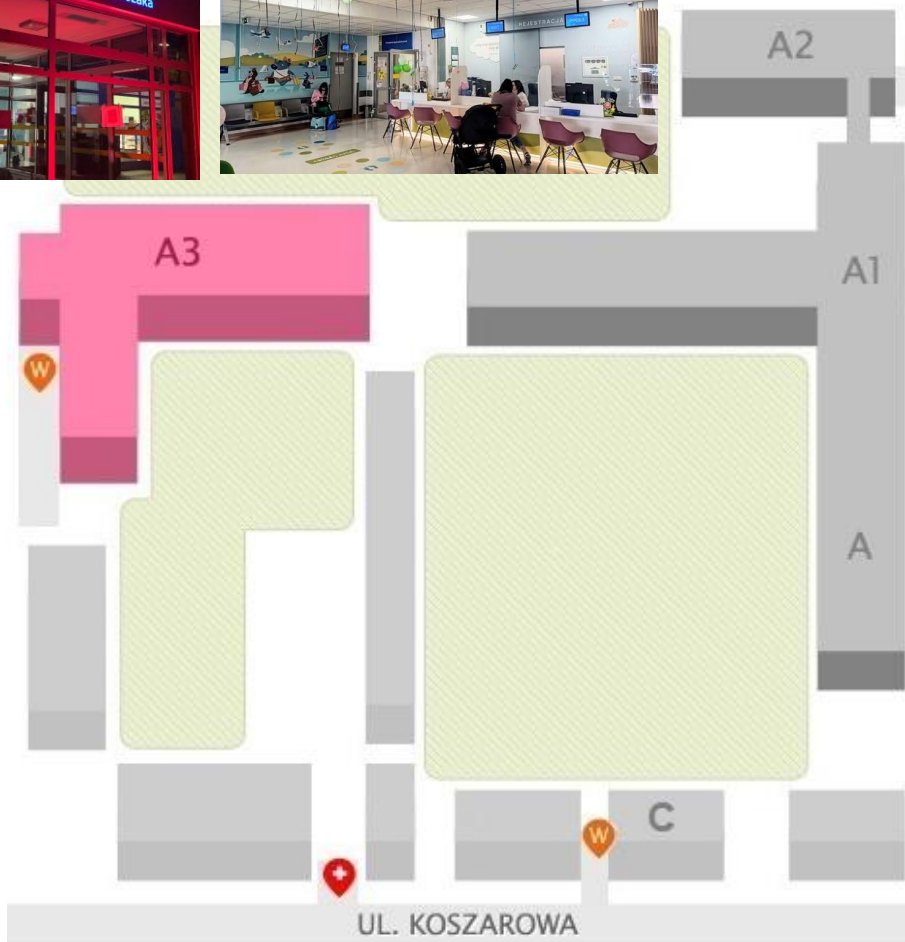
WJAZD

BIURO
PARKINGU



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Średniej wielkości szpital we Wrocławiu



- Liczba hospitalizacji (2024): **25 944**
- Liczba wizyt w poradniach (2024) : **143 374**
- Liczba oddziałów: **20**
- Liczba poradni specjalistycznych: **17**
- Liczba pracowników: **1738**





Dział Badawczo-Rozwojowy i Edukacyjny

- Współpraca z uczelniami
- Prowadzenie badań klinicznych
- Pomoc pracownikom przy tworzeniu i realizacji badań naukowych i publikacji ich wyników
- Organizacja CWBK
- Udział w sieci TriNetX
- Organizowanie konferencji naukowych szpitala



TriNetX



Politechnika Wroclawska



UNIWERSYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

SCHEMAT ORGANIZACYJNY

Załącznik nr 1 do Regulaminu organizacyjnego



Struktura organizacyjna szpitala



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

KSIĘGA REJESTROWA STAN NA

01.09.2024 - liczba łóżek

Nazwa komórki organizacyjnej	Liczba łóżek w komórce organizacyjnej	
	Ogółem	w tym: Łóżka intensywnej opieki medycznej
I Oddział Chorób Zakaźnych	37	
II Oddział Chorób Zakaźnych	39	
III Oddział Neurologii	19	1
Pododdział Udarowy	16	7
IV Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii	13	
V Oddział Chirurgii Ogólnej	28	
VI Oddział Chorób Wewnętrznych, Reumatologii i Geriatrii	50	
VII Oddział Gastroenterologii, Hepatologii z Pododdziałem Leczenia Nieswoistych Chorób Zapalnych Jelit	36	
IX Oddział Chorób Wewnętrznych	30	
X Oddział Chorób Wewnętrznych	31	
XI Oddział Pediatriczny – Gastroenterologii Dziecięcej	18	
XII Oddział Psychiatryczny dla Dzieci i Młodzieży	29	
XIII Oddział Rehabilitacji Ogólnoustrojowej	50	
XIV Oddział Pediatriczny – Pulmonologii i Alergologii	18	
XV Oddział Pediatriczny – Nefrologii	10	
Pododdział Neurologii	9	1
XVI Oddział Immunologii Klinicznej i Pediatrii	18	
XVII Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii Noworodków i Dzieci	8	
XVIII Oddział Neonatologiczny	24	
Oddział Endokrynologii	8	
OGÓŁEM	491	9
Izolatorium (Boksy Meltzera)	4	
Ośrodek Rehabilitacji Diennej	15 miejsc pobytu dziennego	
Oddział Dzienny Psychiatryczny Rehabilitacyjny dla Dzieci i Młodzieży	15 miejsc pobytu dziennego	
Oddział Dzienny Psychiatryczny Rehabilitacyjny dla Dzieci i Młodzieży II (ul. Wołowska)	75 miejsc pobytu dziennego	



Strategiczne obszary działalności

Centrum Pediatriczne

Psychiatria
3 poziomy ref.

Nefrologia

Rehabilitacja

Gastroenterologia

Pulmonologia i
alergologia

Intensywna terapia
noworodków,
karetka N

...

Oddziały dla dorosłych

Centrum Chorób
Zakaźnych –
2 Oddziały

3 Oddziały
Chorób
Wewnętrznych

Oddział Chirurgii
Ogólnej z Blokiem
Operacyjnym

Oddział Neurologii
z Pododdziałem
Udarowym

Oddział
Anestezjologii i
Intensywnej Terapii

...

Ośrodek Świadczeń Ambulatoryjnych

Poradnie
Pediatriczne

Poradnie dla
dorosłych

Diagnostyka
obrazowa

Ośrodek
Żywienia
Klinicznego

Dolnośląskie
Centrum Leczenia
Spastyczności i
Dystonii

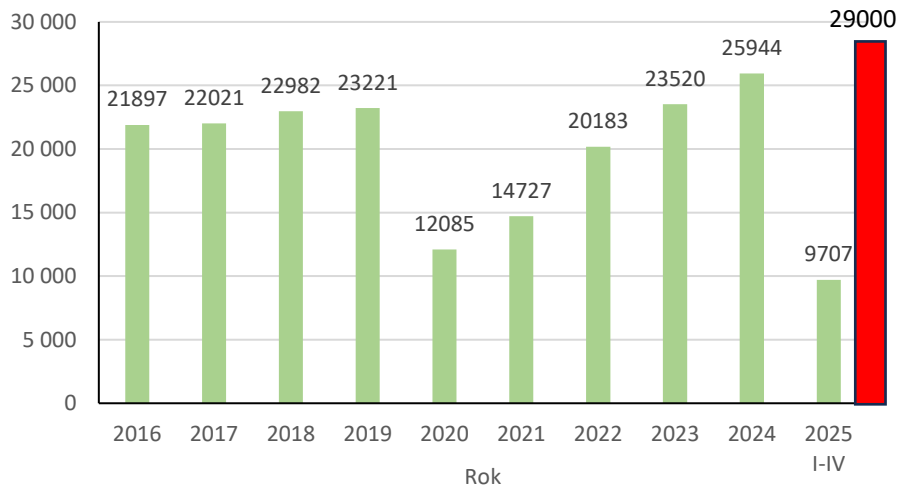
...



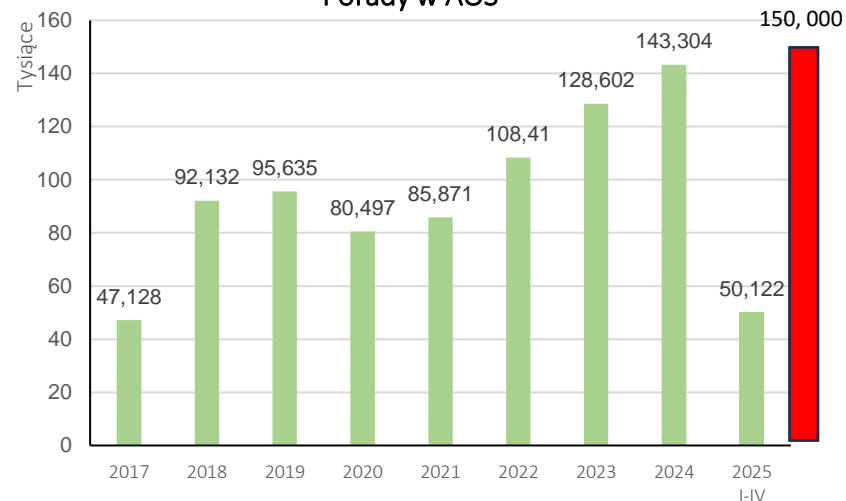
Wybrane statystyki Szpitala

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

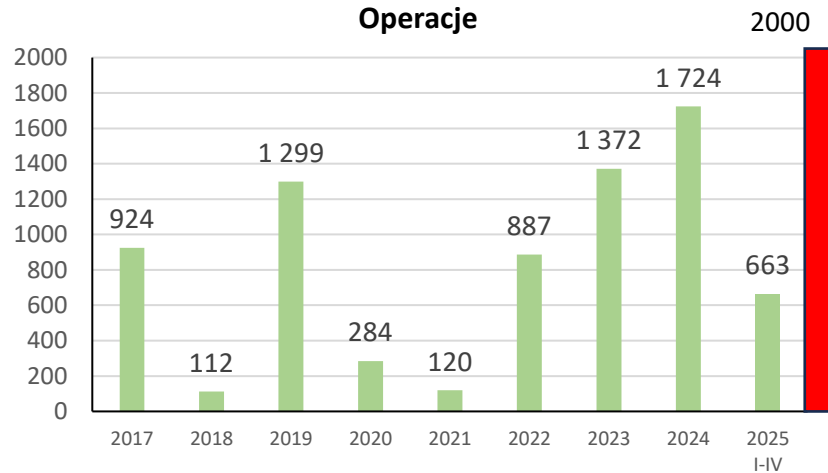
Hospitalizacje



Porady w AOS



Operacje

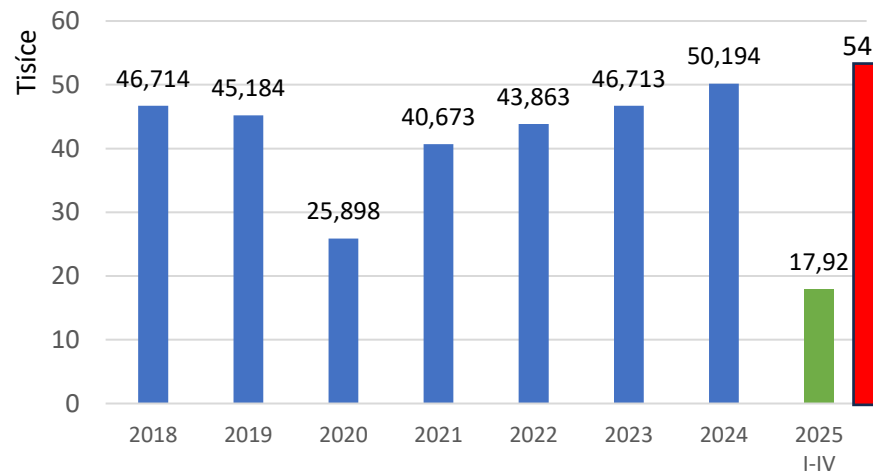




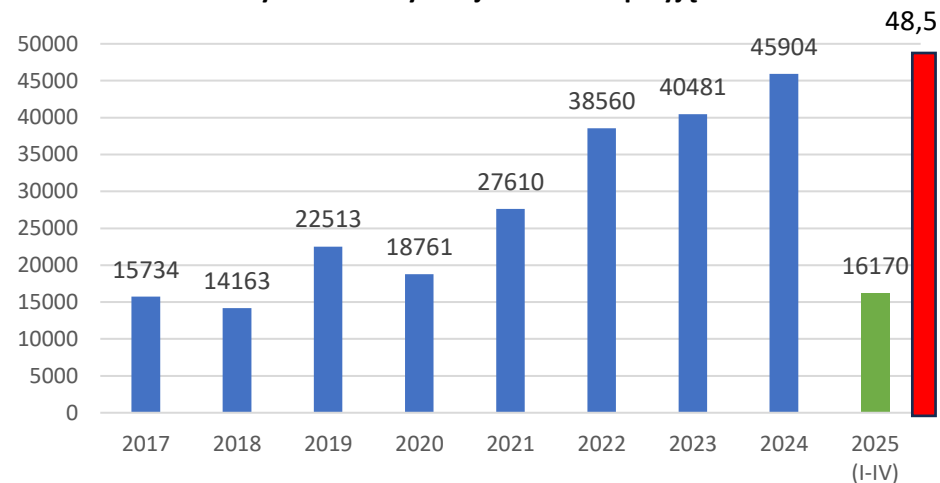
Wybrane statystyki Centrum Pediatrii im. Janusza Korczaka

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

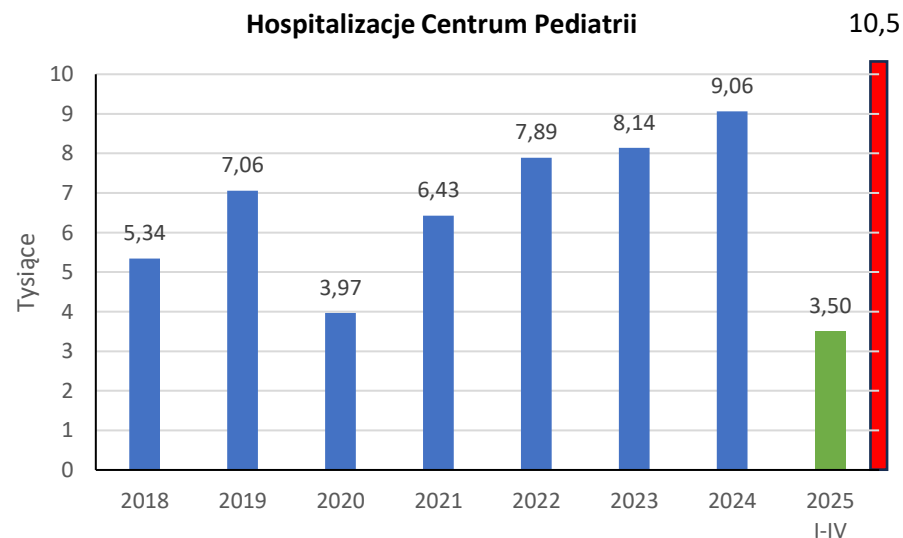
Liczba osobodni w oddziałach pediatrycznych



Liczba wizyt w Pediatricznej AOS + Izba przyjęć

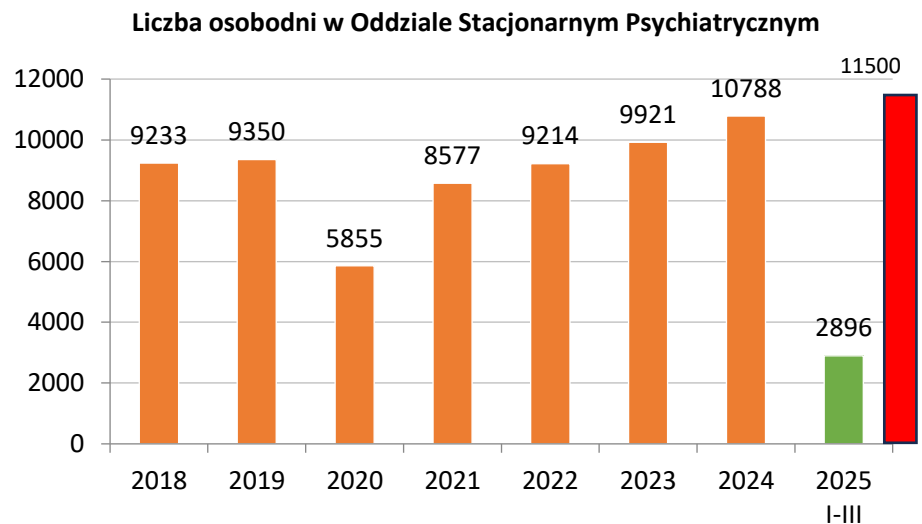
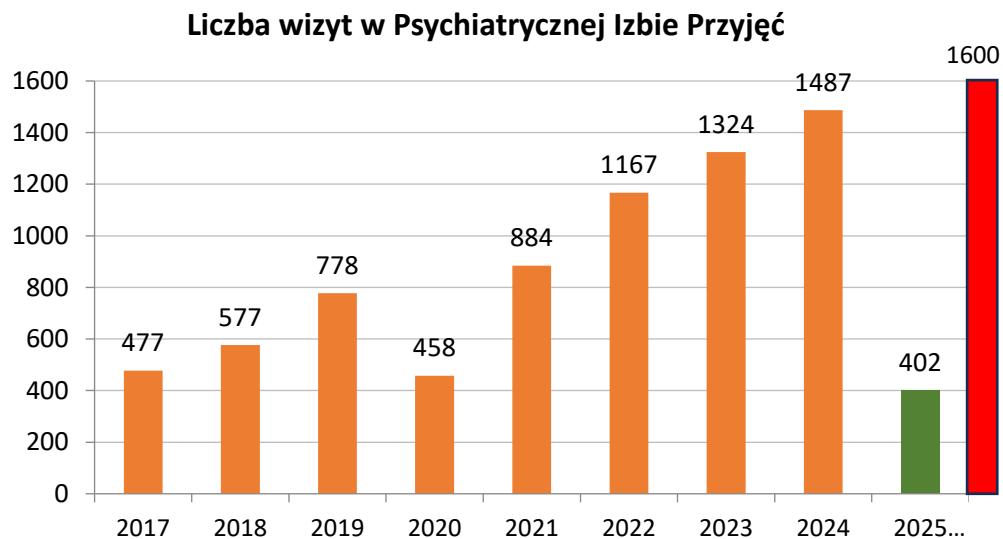
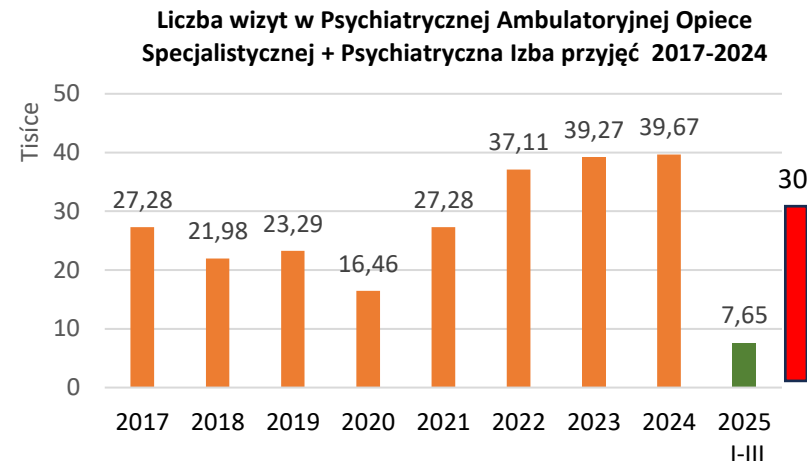
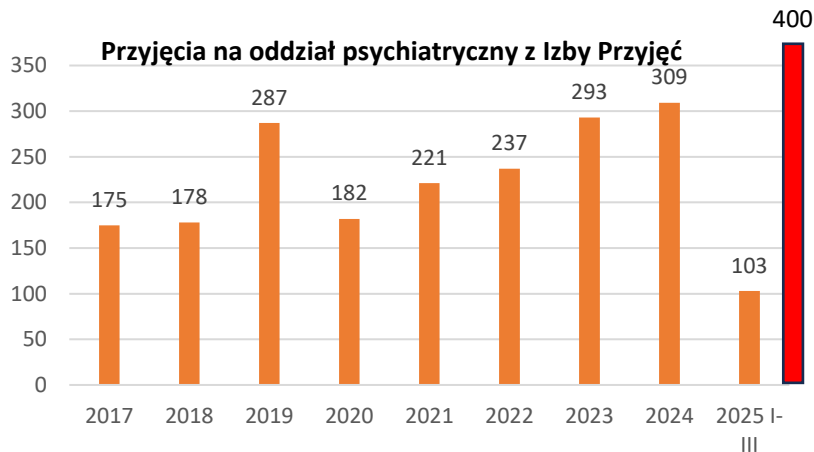


Hospitalizacje Centrum Pediatrii



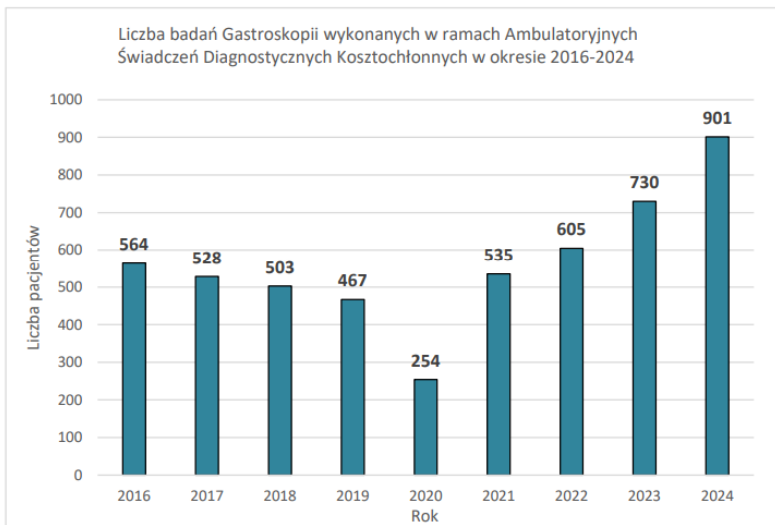


Wybrane statystyki Szpitala liczba porad / osobodni w zakresach zdrowia psychicznego dla dzieci i młodzieży

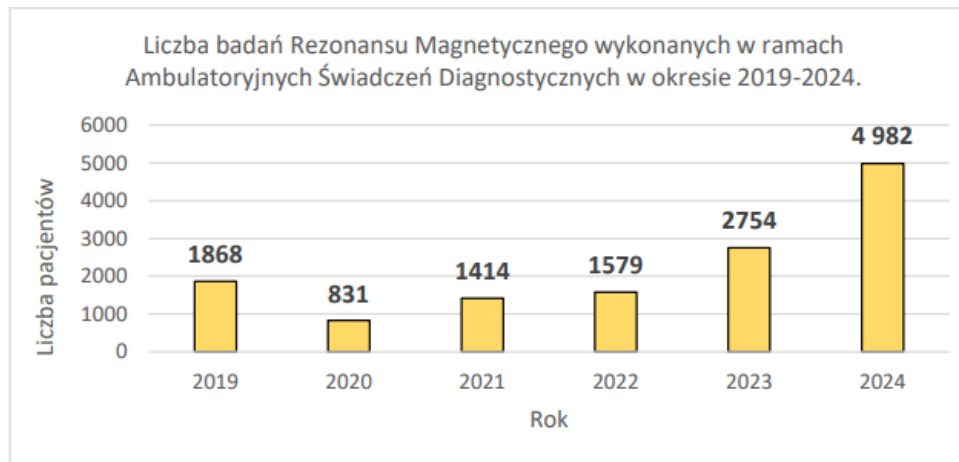




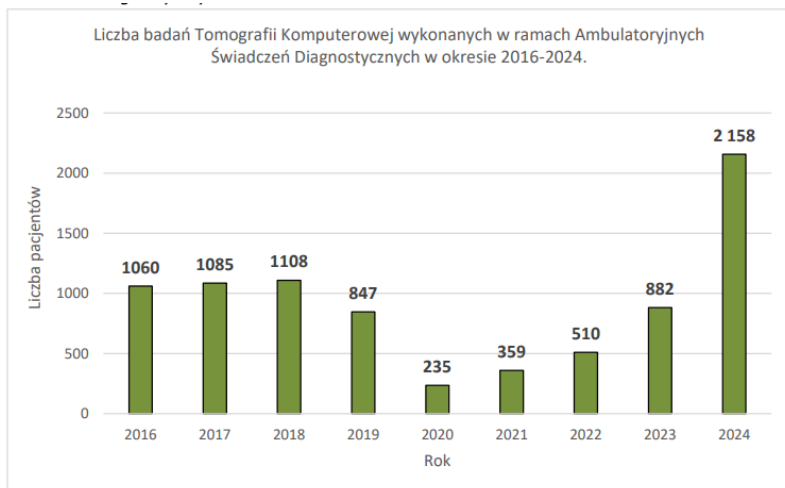
Wybrane statystyki Szpitala MR /TC



Źródło: opracowanie własne



Źródło: opracowanie własne



Źródło: opracowanie własne

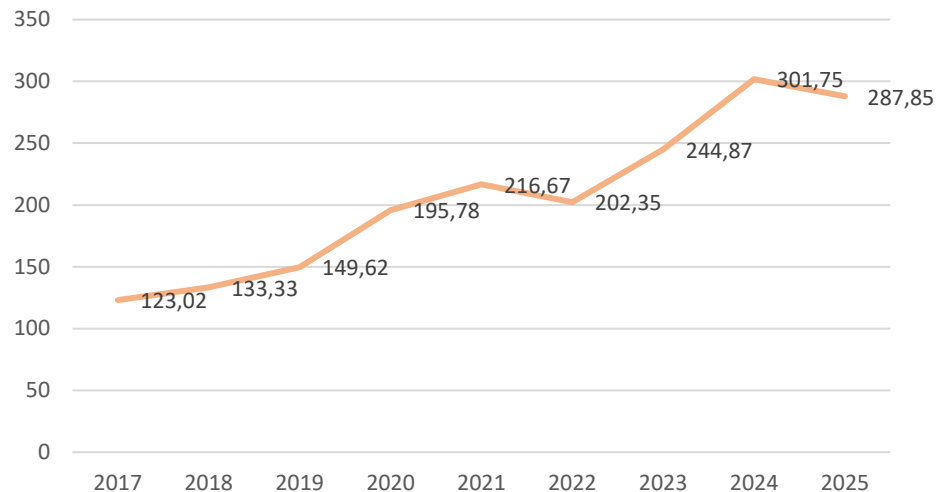
MR + TC

Miesiąc	2023			2024		
	Liczba - TK	Liczba -MR	łącznie	Liczba - MR	Liczba - TK	łącznie
styczeń	943	397	1340	471	1278	1749
luty	858	378	858	603	1374	1977
marzec	954	399	1353	670	1377	2047
kwiecień	868	352	1220	705	1384	2089
maj	1001	413	1414	300	1344	1644
czerwiec	916	455	1371	743	1318	2061
lipiec	895	495	1390	829	1479	2308
sierpień	1124	507	1631	822	1274	2096
wrzesień	1080	473	1553	806	1274	2080
październik	1213	488	1701	930	1468	2398
listopad	1204	462	1666	804	1389	2193
grudzień	1235	529	1764	698	1360	2058
Łącznie	4970	12291	17261	8381	16319	24700

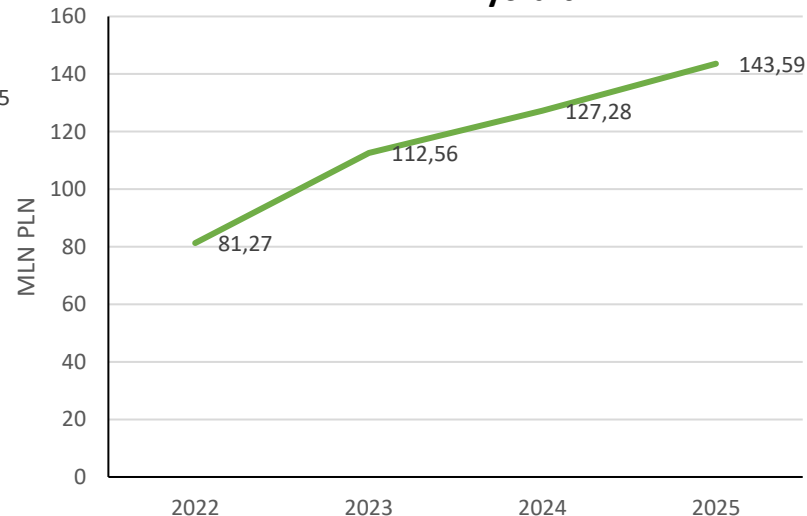


0 (+)

Finansowanie Szpitala z NFZ



Ryczałt



- Wynik finansowy na 31 grudnia 2017 wyniósł + 249 544 zł
- Wynik finansowy na 31 grudnia 2018 wyniósł + 258 346 zł
- Wynik finansowy na 31 grudnia 2019 wyniósł + 562 739 zł
- Wyniki finansowe z okresu pandemii SARS Cov-2 tj. 2020-2021 są niereprezentatywne dla normalnego cyklu realizacji świadczeń medycznych
- Wynik finansowy na 31 grudnia 2022 wyniósł + 67 954 zł
- Wynik finansowy na 31 grudnia 2023 wyniósł + 1 675 848 zł
- Wynik finansowy na 31 grudnia 2024 wyniósł + 773 462 zł

Lokaty – 77 mln. PLN
(na dzień 21.05.2025)



Komunikacja wewnątrzna i zewnętrzna

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Newsletter WSS im. J. Gromkowskiego



Błonica przypominała o roli zdrowia publicznego w systemie ochrony zdrowia!

W naszym mieście jest to pierwsze przypadek błony w systemie opieki... choroba, która może mieć poważne skutki...
Ważnym elementem jest również edukacja i promowanie zdrowego stylu życia...
Ważnym elementem jest również edukacja i promowanie zdrowego stylu życia...
Ważnym elementem jest również edukacja i promowanie zdrowego stylu życia...



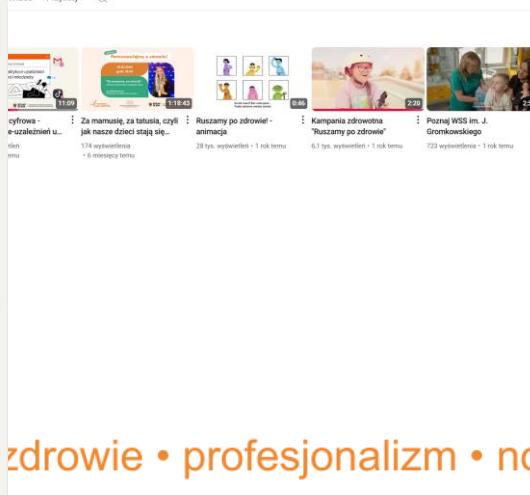
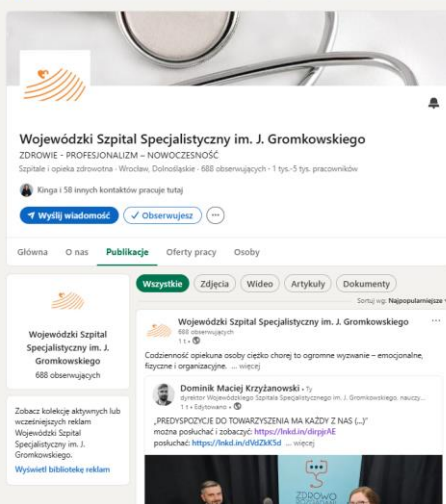
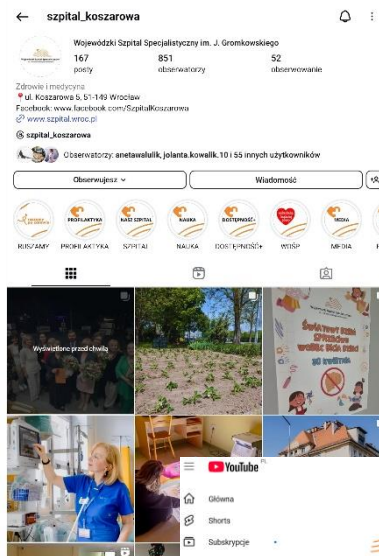
Krew od serca

Isja w edukacji i ratowaniu życia

realizujemy nasz projekt edukacyjny „Krew od serca”
Opowiadał o tym, dlaczego krew jest niezastąpiona w...
Dziękuję za wywiad i możliwość rozmowy. Pozdrawiam



07:20 Str. 21 maj 64%





Wojewódzki Szpital Specjalistyczny

im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu



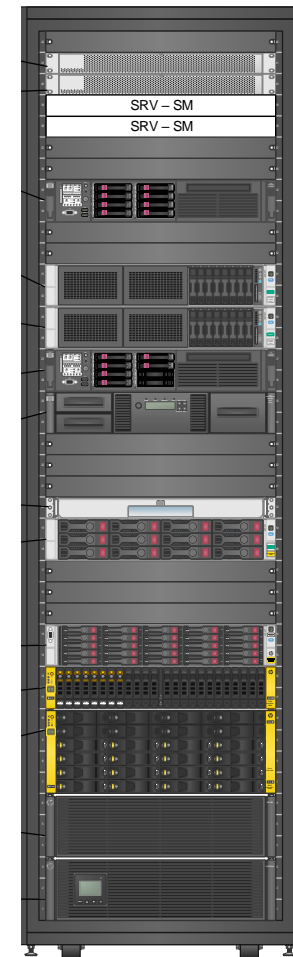
<https://app.getresponse.com/view.html?x=a62b&co=CDQhXg&m=Bmf9Xg&mc=Jk&s=BovyuPy&u=CsRti&z=EG2iFNB&>



Infrastruktura informatyczna

- Liczba komputerów: ok. 700 szt.
- Liczba drukarek: ok. 400 szt.
- Liczba urządzeń w sieci: ok. 2 000 szt.

- Dwie serwerownie w układzie replikacji.
- ok. 50 wysokowydajnych zarządzalnych przełączników sieciowych.





Infrastruktura informatyczna

- Liczba serwerów (VM): 116 szt.
- zajętość macierzy: 140TB / 180TB
- Pamięć RAM w serwerach: 2TB

<input type="checkbox"/>	Name	State	Status	Provisioned Space	Used Space
<input type="checkbox"/>	FortiMail-VM01	Powered On	✓ Normal	1.02 TB	28.96 GB
<input type="checkbox"/>	hades	Powered On	✓ Normal	688.1 GB	688.1 GB
<input type="checkbox"/>	HADES2	Powered On	✓ Normal	368.1 GB	368.05 GB
<input type="checkbox"/>	HADES3	Powered On	✓ Normal	208.09 GB	208.09 GB
<input type="checkbox"/>	HelpDeskAA	Powered On	✓ Normal	88.09 GB	88.09 GB
<input type="checkbox"/>	HelpDeskAT	Powered On	✓ Normal	88.1 GB	88.1 GB
<input type="checkbox"/>	hermes1_good	Powered On	✓ Normal	1.87 TB	1.63 TB



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu



+ marże pokrycia zgodnie z standardem rachunku kosztów
(benchmark zewnętrzny + wewnętrzny)

- Firma SGA analizuje efektywność pracy szpitali w wymiarze medycznym, organizacyjnym i finansowym.
- Porównuje wyniki szpitali z benchmarkami – najlepszymi praktykami w branży.
- Pomaga identyfikować mocne strony i obszary wymagające poprawy.
- Kalkuluje i monitoruje budżety oraz rozliczenia z NFZ.
- Oblicza koszty leczenia, wskazuje oszczędności i optymalizuje wykorzystanie zasobów.
- Wspiera zarządzanie szpitalem na podstawie wiarygodnych danych i porównań.

Źródło: <https://www.sga.waw.pl/artykuly-branzowe/czym-zajmuje-sie-firma-sga> dostęp 20.06.2025



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu



(Asseco Medical Management System)

Kompleksowy system informatyczny dla szpitali i placówek medycznych, wspierający zarządzanie procesami medycznymi i administracyjnymi.

Funkcjonalności:

- Elektroniczna dokumentacja medyczna i historia pacjenta
- Rejestracja wizyt, hospitalizacji, planowanie procedur
- Zarządzanie personelem i grafikami pracy
- Rozliczenia z NFZ, kontrola kosztów i budżetu
- Magazyn leków i materiałów medycznych
- Integracja z systemami laboratorium, radiologii, apteki, eWUŚ
- Raportowanie i analizy wspierające decyzje zarządcze
- Bezpieczeństwo danych zgodne z RODO

Źródło: <https://pl.asseco.com/sektory/opieka-zdrowotna/przychodnia/amms-asseco-medical-management-solutions-69/> dostęp: 20.06.2025

zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność

Jednostka:

Preferowane

- Zakażenia szpitalne
- Zgłoszenie drobnoustroju
- Karty pomocnicze
- Zgłoszenia chorób
- Rejestr pracowników
- Rejestr kart zakażenia pracowniczego
- Rejestr zleceń na badania czystościowe
- Rejestr wyników badań czystościowych

Zakażenia

Zakażenia szpitalne

Zgłoszenie drobnoustroju

Karty pomocnicze

Zgłoszenia chorób

Rejestr pracowników

Rejestr kart zakażenia pracowniczego

Rejestr zleceń na badania czystościowe

Rejestr wyników badań czystościowych

Zlecenia

Wszystkie

- Opracowywane
- Wystawione
- Wykonane
- Bieżąca jednostka

Realizacja zleceń

Wybrane funkcje

Nazwisko i imię lub PESEL

Zespół reagowania (ZWR)

Szybkie wyszukiwanie

Pobyty

Pacjenci oddziału

- Do przyjęcia
- Na oddziale/przepustce
- Wypisywani/zgony niepotwierdzone

Zakończone pobyty

Terminarz

Magazyn/Miejsce: MA27 - II oddział... Stany: Niezerowe... Wyzerowane... Wszystkie... Leki: Wszystkie

Grupa globalna: Wybierz... EAN: ... Nr dostawy: ... Indeks, nazwa, nazwa międzynarodowa lub kod pakowania/materiału lub kod leku

Grupa lokalna: Wybierz... Seria: ... Data ważności: ... ATC/WHO: ...

Kontrahent: ... Rodzaje dok.: Wybierz

Numer protokołu: ... Kod toreški: ... Nr katalogowy: ... Umowa przetargowa: ...

Do zamówień Wstrzymane niezerowe Z aktualnej umowy Bez przypisanej umowy Przeteterminowane Przeteterminowane do 45 dni Ponad st. min. Nie wydawać bez pacjenta

Zamówienia w drodze Analizuj zapasy Analizuj zapasy 10 dni Leki dla UD PillPick Leki dla UD BoxPicker Leki dla szaf dystrybucyjnych Wlew chemioterapii Składnik

Kod	Nazwa materiału	Indeks materiałowy	JM	Ilość	Kod EAN	Mnożnik o.	Liczba p.	Receptariusz	Nazwa międzynarodowa	Badanie klinic.	Nr katalogowy
1337	LEVONOR INJ 0,004 G/4 ML [x5 AMP]	401020108_LEV-01337	opak	2,000	5909990339426	5	10,000		NORADRENALINE		
897	NALOXONUM-HAMELEN INJ 0,4 MG/1 ML [x10 AMP]	401020108_NAL-00897	opak	1,000	5903621102564	4000	10,000		NALOXONE		
3691	NATRIUM CHLORATUM 0,9% BAXTER INJ 0,9% [x100 ML WOREK]	401020111_NAT-03691c	opak	40 42/100	5909990421671	100	4042,000		SODIUM CHLORIDE		
3573	Ondansetron Accord roztwór do wstrzykiwań 4 mg/2ml [x5 amp.]	401020108_OND-03573	opak	9 4,25/5	5909990822225	5	49 1/4		ONDANSETRON		
380	SKINSEPT MUCOSA PLYN 500 ml [x500 ML]	401020413_SKI-00380	opak	1,000	5909990021772	500	500,000				
1354	SOLLU-MEDROL INJ 0,04 G [x1 FIOL. Z ROZP. 1 ML]	401020108_SOL-01354	opak	9,000	5909990155316	40	9,000		METHYLPREDNISOLONE		
651	TRANKENE KAPS 0,01 G (x30 KAPS.)	401020108_TRA-00651	opak	1 13,5/30	5909991276058	30	43 1/2		CLORAZEPATE DIPOTASS...		

Wybór pozycji grupy do wydruku

Dane nadrzędne dla grupy:

1. Dane pacjenta - Nazwisko: ..., Dane pacjenta - Imiona: ..., Stala - Data aktualna: ..., Dane hospitalizacji - Numer Księgi Głównej: ..., Dane hospitalizacji - Rok w Księdze Głównej: ..., (N)Stala - Aktualny identyfikator pobytu: ..., Dane pacjenta - Data urodzenia: ..., Dane pacjenta - PESEL: ..., Dane pacjenta - Nr ubezpieczenia: ..., Dane pacjenta - Kod Kasy Chorych: 01, Dane pacjenta - Adres zamieszkania - ulica: ..., A. Dane pacjenta - Adres zamieszkania - nr domu: ..., Dane pacjenta - Adres zamieszkania - kod pocztowy: 56-504, Dane pacjenta - Adres zamieszkania - miejscowość: ..., Lekarz kierujący - Nazwisko: ..., Lekarz kierujący -

Numer grupy	Wyniki elem.lecz. - Nazwa (G)	Wyniki elem.lecz. - Data wyki	Wyniki elem.lecz. - Traśó - W	Wyniki elem.lecz. - Elem. lecz.	Wyniki elem.lecz. - Elem. lecz.
17	BNP - peptyd natriuretyczny	2018-03-23	BNP - peptyd natriuretyczny 4	BNP	BLXXX
18	BNP - peptyd natriuretyczny	2018-03-28	BNP - peptyd natriuretyczny 2	BNP	BLXXX
19	BNP - peptyd natriuretyczny	2018-03-29	BNP - peptyd natriuretyczny 2	BNP	BLXXX
20	BNP - peptyd natriuretyczny	2018-04-04	BNP - peptyd natriuretyczny 8	BNP	BLXXX
21	BNP - peptyd natriuretyczny	2018-04-19	BNP - peptyd natriuretyczny 4	BNP	BLXXX
22	CK-MB masa	2018-03-23	CK-MB masa 6 ng/ml [0 - 7	CKMB	BLXXX
24	Fosfor (surowica)	2018-03-18	FOSF 1,45 L mmol/L [1,60 -	FOSFS	BLXXX
25	Kinaza kreatyny	2018-03-23	Kinaza kreatyny 456 H IU/L [0	CPK	BLXXX
31	Kreatynina (Surowica)	2018-03-23	Kreatynina (Surowica) 0,90	KREAT	BLXXX
32	Kreatynina (Surowica)	2018-03-29	Kreatynina (Surowica) 0,47	KREAT	BLXXX
35	Magnez	2018-03-18	MG 2,49 mg/dL [1,46 - 2,92]	MG	BLXXX
36	Mocz - badanie ogólne	2018-03-20	Barwa zolty Przejrzystość prz	MOCZ	BLXXX
37	Mocznik (surowica)	2018-03-22	Mocznik (surowica) 81,4 H m	MOCZNIS	BLXXX
38	Mocznik (surowica)	2018-03-23	Mocznik (surowica) 106,8 H m	MOCZNIS	BLXXX
39	Mocznik (surowica)	2018-03-29	Mocznik (surowica) 69,7 H m	MOCZNIS	BLXXX
40	Morfologia	2018-03-24	WBC 10,78 10 ³ /uL [6,0 - 1	MORF	BLXXX
41	Morfologia	2018-04-04	WBC 7,90 10 ³ /uL [6,0 - 17,	MORF	BLXXX

Od: 18-02-2021 14:42 do: 01-03-2021 14:48 (11 dni)

Kryteria

Zakres danych: Opieka Typ dokumentu: Tytuł dokumentu:

Typy dokumentów Dane i dokumenty

Typ dokumentu	Dane/Dok	Tytuł dokumentu (Nr)	Data	Status	ap	Podpisz	Uwagi
Diagnozy pielęgniarski	1/0						
Formularz zgłoszenia z	0/0						
Formularz zgłoszenia z	0/0						
Formularz zgłoszenia z	0/0						
Formularz zgłoszenia z	0/0						
Formularz zgłoszenia z	0/0						
Formularze pobytu	5/3						
Historia choroby	1/1						
Inne elementy leczenia	0/0						
Inne pisma	1/1						
Inne teksty historii chor	1/0						
Karta informacyjna	1/1						
Karta informacyjna - pr.	0/0						
Karta informacyjna awz	0/0						
Karta Statystyczna	1/0						
Karta zakażenia szpital	0/0						
Karta zakażenia drobn	0/0						

Dane dokumentu

Data utworzenia: 01-03-2021 11:38 Osoba tworząca: CZERWONY M...

Jednostka tworząca: II Oddział Chorób Z... Data podpisu: 01-03-2021 11:38

Data przek. do Archiwum: ... Użytkownik podpisujący: CZERWONY M... Podmiot z certyfikatu: EDM

Data przek. do EDM: 01-03-2021 11:38 Powód zmiany:

Opis:

sjonalizn

Włącz

Wyniki elem.lecz. - Elem. leczenia - Typ LIKE 'BLXXX' AND Dane pobytu - Identyfikator pobytu <= Stala - Aktualny identyfikator pobytu



30 monitorów funkcji życiowych

- Zamiast ręcznego przepisywania wyników po pomiarach wózek który umieszcza dane w AMMS automatycznie po synchronizacji
- Eliminuje ryzyko błędu przy przepisywaniu wyników ręcznie
- Umożliwia identyfikację pacjenta po kodzie kresowym
- Przeznaczony dla personelu pielęgniarskiego
- Przydatne w przypadku pacjentów o ograniczonej ruchomości

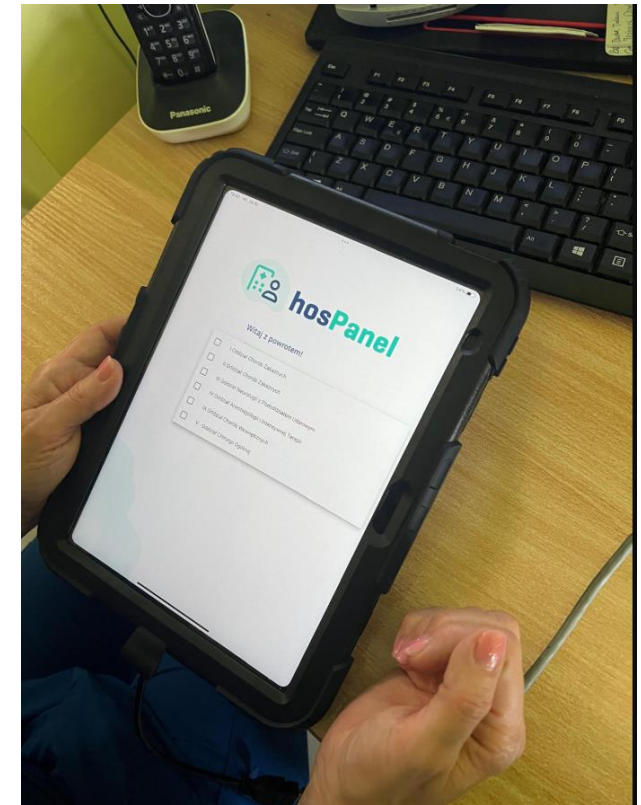
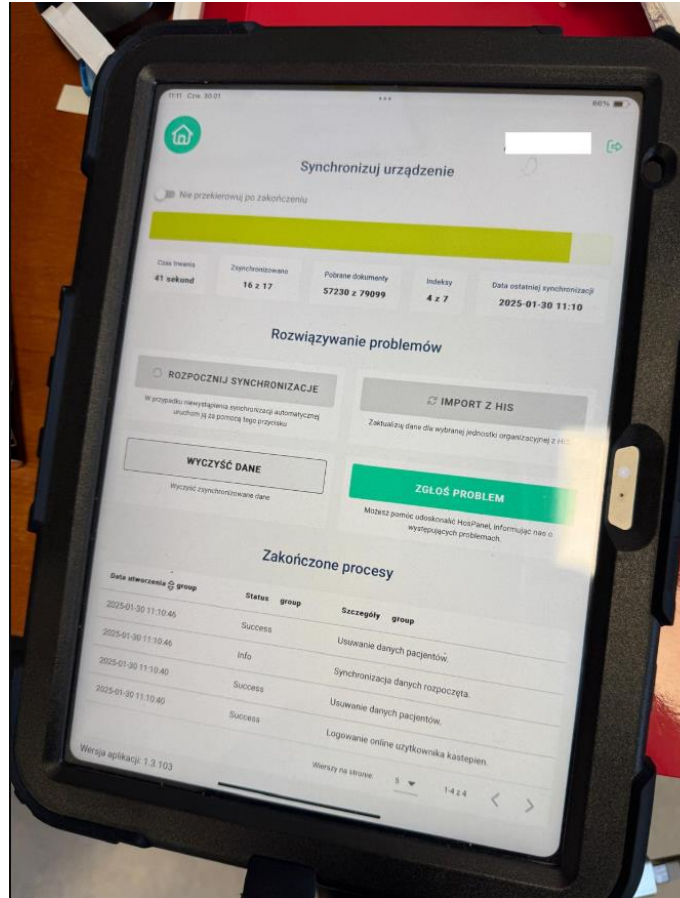


Źródło: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30586341/> (dostęp: 26.08.2024)



Tablety dla lekarzy na czas obchodów

- Przy pomocy aplikacji hosPanel łączy się z programem AMMS
- Można na niego przegrać kartotekę pacjenta i obsługiwać je w trakcie obchodu
- Tworzy wykresy na temat zdrowia pacjenta przez co wspomaga lekarza
- Analizuje na bieżąco przekroczenia wybranych parametrów, m.in. skali NEWS (National Early Warning Score)





Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

- e-recepta
- e-skierowanie
- Hurtownia Danych
- Zdarzenia medyczne
- Platforma Publikacyjna
- System e-rejestracji
- System Teleporady
- Wymiana elektronicznej dokumentacji medycznej
- Internetowe Konto Pacjenta oraz Aplikacja Usługodawców i Aptek



ELEKTRONICZNA PLATFORMA GROMADZENIA, ANALIZY I UDOSTĘPNIANIA ZASOBÓW CYFROWYCH O ZDARZENIACH MEDYCZNYCH (P1) – FAZA 2



KORZYŚCI:

- oszczędność czasu pracy pracowników medycznych
- poprawa jakości obsługi pacjentów
- planowanie opieki zdrowotnej
- zarządzanie kryzysowe
- zapewnienie interoperacyjności z europejskimi platformami elektronicznymi w zakresie obszaru ochrony zdrowia
- zapewnienie wiarygodności danych o zdarzeniach medycznych.

Źródło: <https://www.cez.gov.pl/pl/nasze-produkty/e-zdrowie-p1> dostęp 20.06.2025

zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność



E-Skierowanie

- Ułatwiony dostęp do specjalistów – **bez konieczności noszenia papierowych dokumentów**
- **Automatyczna rejestracja** – wystarczy numer e-skierowania (4-cyfrowy kod + PESEL)
- **Szybsza weryfikacja i realizacja** skierowania
- Możliwość śledzenia statusu skierowania online

@skierowanie

E-skierowanie możesz otrzymać także w postaci wydruku informacyjnego. Zgodnie z przepisami wymagany jest na nim podpis lekarza, żeby zrealizować je w KAŻDEJ placówce w Polsce. Działa jak tradycyjne skierowanie papierowe.

Jak działa @skierowanie



@skierowanie
Skierowanie do poradni
Poradnia kardiologiczna (1100)

01020304050607080910111213141516171819202122
ID: 2.16.840.1.113883.3.4424.2.7.14997.2.1

Kod dostępu **9982** Wystawiono: 13.04.2020

Pacjent: **Mieczysław Kowalski**
PESEL **62011699999**
ur. 16.01.1962 r., pl. M.
Odkryta 41 lok. 12
01-134 Warszawa

Wystawca: **Poradnia lekarza rodzinnego ALFA**
Rynek 5
23-345 Mała Ciche
tel: +48 56 580 90 06
Kod res. I-00000003657
V-01; VII-001; VIII-0010
REGON 43251260700026
07 NFZ 03-16-01-02990-01

Rozpoznanie:
I10 Nadciśnienie tętnicze

Inne informacje:
Podjężenie nadciśnienia, proszę o objęcie specjalistyczną opieką

Osoba wystawiająca:
lek. Adam Zadrozny
PWZ lekarza 2355000
Specjalista chorób wewnętrznych

Niniejszy dokument (zaw. informacje o skierowaniu) opatrzony podpisem osoby wystawiającej e-skierowanie, jest równoważny ze skierowaniem w postaci papierowej. Wejść na pacjent.gov.pl i pójść szczegóły.

Zapisz się na świadczenie na podstawie kodu, jeśli placówka obsługuje e-skierowania

Zapisz się na świadczenie tradycyjnie, jeśli placówka nie obsługuje e-skierowań

Źródło: <http://pacjent.gov.pl/internetowe-konto-pacjenta/eskierowanie> dostęp 20.06.2025



P1 – e-Zwolnienie



E-zwolnienie (e-ZLA) to **elektroniczne zaświadczenie o czasowej niezdolności do pracy**, wystawiane przez lekarza i przekazywane bezpośrednio do ZUS i pracodawcy.

Korzyści:

- **Brak obowiązku dostarczania papierowego zwolnienia przez pracownika**
- Pracodawca otrzymuje informację **w czasie rzeczywistym**
- ZUS może szybciej przetwarzać dane i naliczać świadczenia
- Dostępność e-ZLA na **Internetowym Koncie Pacjenta (IKP)**
- E-zwolnienie można wystawić również podczas **teleporady!**

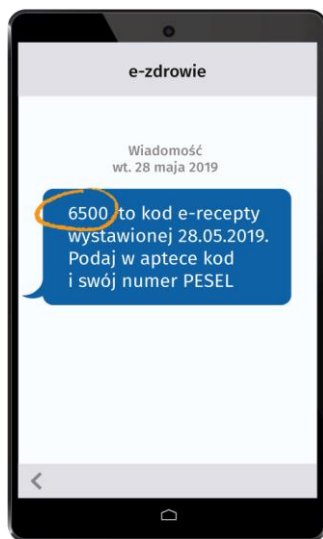


Źródło: <https://www.zus.pl/ezla> dostęp 20.06.2025



e-Recepta

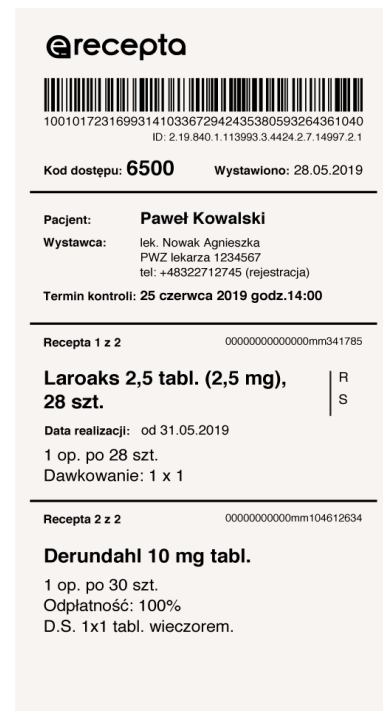
- 1 lek = 1 e-recepta (tworzenie pakietów po 5 recept)
- Możliwość realizacji e-recept z pakietu w różnych aptekach
- Możliwość e-recept wystawianych przez pielęgniarki posiadające uprawnienia
- Częściowa realizacja e-recepty
- Struktura dawkowania na receptach 365
- Czechi mają już swój odpowiednik **eRecept**
- Powiadomienia:



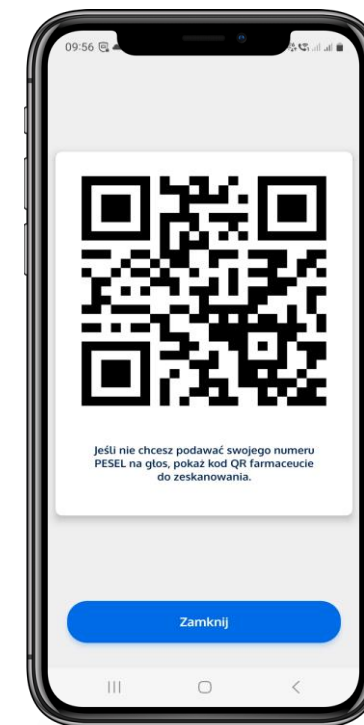
SMS



e-mail



wydruk
informacyjny



mIKP



e-Recepta transgraniczna

- Wystawiana jest tak samo jak każda inna e-recepta
- konieczność zaznaczenia przez pacjenta w Internetowym Koncie Pacjenta kraju, w którym będzie realizowana e-recepta
- za granicą - konieczność okazania dokumentu potwierdzającego tożsamość
- realizacja e-recepty za granicą podlega prawu miejsca realizacji
- tylko dla pacjentów powyżej 18 r.ż.
- na leki gotowe o kategorii dostępności rp (z wyjątkiem leków zawierających substancje psychotropowe)
- brak możliwości częściowej realizacji e-recepty



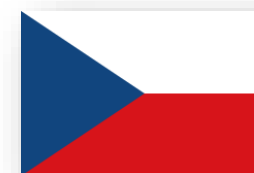
Estonia



Portugalia



Chorwacja



Czechy



Hiszpani



Polska



Finlandia



Grecja



Łotwa



Litwa

Źródła <https://pacient.gov.pl/poznaj-e-recepte-transgraniczna> dostęp 20.06.2025



Centralna e-Rejestracja co to jest? / PILOTAŻ /

Centralna e-Rejestracja to funkcja systemu e-Zdrowie (P1), która umożliwia pacjentom umawianie wizyt i badań finansowanych przez NFZ bezpośrednio, bez kontaktu ze świadczeniodawcą, dzięki zgromadzeniu informacji o dostępnych terminach w jednym miejscu.

System wprowadza zautomatyzowany model obsługi wizyt pierwszorazowych, zapewniając transparentność i odciążenie rejestracji z zarządzania listami oczekujących.

e rejestracja

Centralna e-Rejestracja

- kardiologia (wizyty pierwszorazowe)
- mammografia
- cytologia

TRWA PILOTAŻ

Ministerstwo Zdrowia

Źródło: <https://www.gov.pl/web/zdrowie/centralna-e-rejestracja-cer> dostęp 20.06.2025



Centralna e-Rejestracja - główne założenia

centralne harmonogramy świadczeń i wolnych terminów

prowadzenie i udostępnianie w systemach (komercyjny lub gabinet.gov.pl) oraz IKP

system odpowiada za powiadomienia o wizytach (SMS, email, mojeIKP)

transparentność w zakresie udostępnianych wolnych terminów oraz modyfikacji terminów

zapis na konkretny dostępny termin w IKP lub przez inny podmiot jest wiążący dla podmiotu

wizyty w ramach kontynuacji leczenia umawia tylko podmiot



Program wsparcia in vitro

Bezpłatny program dla par z problemem
niepłodności.

Przywracamy nadzieję parom, które chcą
zostać rodzicami.

[Poznaj szczegóły](#)



Szczepienie przeciw wirusowi HPV

Program bezpłatnych szczepień dla
dzieci w wieku od 9 do 13 lat

Profilaktyka 40 PLUS

Umów się na bezpłatne badania
profilaktyczne przez IKP lub przez
mojeIKP

Szczepienie przeciw COVID-19

Umów się na bezpłatne szczepienie
przez IKP, przez mojeIKP lub w punkcie
szczepień





Jakub, witaj na Internetowym Koncie Pacjenta

Recepty

Znajdziesz tu:

- e-recepty (recepty elektroniczne) z dawkowaniem leków
- zrealizowane recepty papierowe (od początku 2019 r.)
- leki na receptę, zrefundowane przez NFZ (od 2008 r.)

Zobacz

Skierowania

Znajdziesz tu:

- e-skierowania (skierowania elektroniczne)
- informacje o skierowaniach do uzdrowisk w ramach NFZ

Zobacz

Historia leczenia

Znajdziesz tu:

- zwolnienia lekarskie
- historię wizyt oraz informacje o endoprotezoplastykach stawowych zrealizowanych w ramach NFZ (od 2008 r.)
- listę zdarzeń medycznych (od 2020 r.)

Zobacz

Plan leczenia

Znajdziesz tu:

- rejestrację na wizytę kardiologiczną, na szczepienie i badania profilaktyczne
- wizyty i badania umówione przez system e-rejestracja
- wizyty zaplanowane w ramach NFZ
- indywidualny plan opieki medycznej

Zobacz

Apteczka

Znajdziesz tu:

- listę leków wykupionych na e-receptę
- wyszukiwarkę leków dostępnych w Polsce
- Twoje wyroby medyczne opłacone przez NFZ i e-zlecenia na nie
- informacje o Twoim krwiodawstwie

Zobacz

Profilaktyka

Znajdziesz tu:

- listę wszystkich Twoich szczepień (od 1 października 2023 r.)
- kwestionariusz przed szczepieniem przeciw COVID-19
- ankiety medyczne, w tym program Profilaktyka 40 PLUS

Zobacz

Uprawnienia

Znajdziesz tu:

- konta dzieci (do 18 roku życia)
- konta, do których bliscy dali Ci dostęp
- możesz udostępnić swoje konto osobie bliskiej lub lekarzowi
- możesz wyrazić zgodę na dostęp innej osoby do informacji o stanie Twojego zdrowia

Zobacz

Certyfikaty

Unijny Certyfikat COVID

- potwierdzenie zaszczepienia przeciw COVID-19
- potwierdzenie uzyskania negatywnego wyniku ostatniego testu na obecność koronawirusa
- potwierdzenie uzyskania pozytywnego wyniku testu i przebycia choroby

Zobacz

Moje konto

Jakub NOWAK

- żeby w pełni korzystać z możliwości IKP, podaj swój e-mail i/lub numer telefonu
- złóż wniosek o kartę EKUZ
- wybierz lekarza lub pielęgniarkę POZ

Zobacz



Zdarzenia medyczne



[Strona główna](#)

Historia leczenia

Przełóżaj historię wszystkich swoich wizyt, zabiegów czy hospitalizacji, zarówno tych finansowanych w ramach Narodowego Funduszu Zdrowia jak i realizowanych w placówkach prywatnych

Zdarzenia medyczne

Kontroluj na bieżąco relacje z ochroną zdrowia. Sprawdź jaka dokumentacja medyczna została dla Ciebie wytworzona

[Zobacz](#)

Zwolnienia

Przełóżaj zaświadczenia lekarskie, które zostały Ci wystawione elektronicznie przez różnych pracowników medycznych

[Zobacz](#)

Świadczenia w ramach Narodowego Funduszu Zdrowia

Historia wizyt

Przejrzyj historię wizyt zrefundowanych przez Narodowy Fundusz Zdrowia (od 2008 r.) i koszt ich refundacji

[Zobacz](#)

Endoprotezoplastyka

Jeśli masz endoprotezy wstawione w ramach umowy z NFZ, tu możesz sprawdzić jakie protezy i kiedy zostały wszczępione

[Zobacz](#)

Źródło: <https://pacjent.gov.pl/elektroniczna-dokumentacja-medyczna> dostęp 20.06.2025



Zdarzenia medyczne

Kontroluj na bieżąco relacje z ochroną zdrowia. Sprawdź jaka dokumentacja medyczna została dla Ciebie wytworzona.

[Dokumentacja medyczna](#)

Znajdź zdarzenie

Wybierz typ zdarzenia

Data od

MM - RRRR

Data do

MM - RRRR

Szukaj

Lista zdarzeń medycznych

Widzisz 1-5 z 80 znalezionych zdarzeń

Data ostatniego wpisu

04 maja 2022

Typ zdarzenia

Badanie

Zamknięte ●

Data rejestracji zdarzenia

04 maja 2022

Publiczny Zakład Lecznictwa Ambulatoryjnego w Strzelinie

ul. Adama Mickiewicza 20,
57-100 Strzelin
71/3922969

Szczegóły

Data ostatniego wpisu

04 stycznia 2022

Typ zdarzenia

Świadczenie profilaktyczne

Zamknięte ●

Data rejestracji zdarzenia

04 stycznia 2022

Publiczny Zakład Lecznictwa Ambulatoryjnego w Strzelinie

ul. Adama Mickiewicza 20,
57-100 Strzelin
71/3922969

Szczegóły

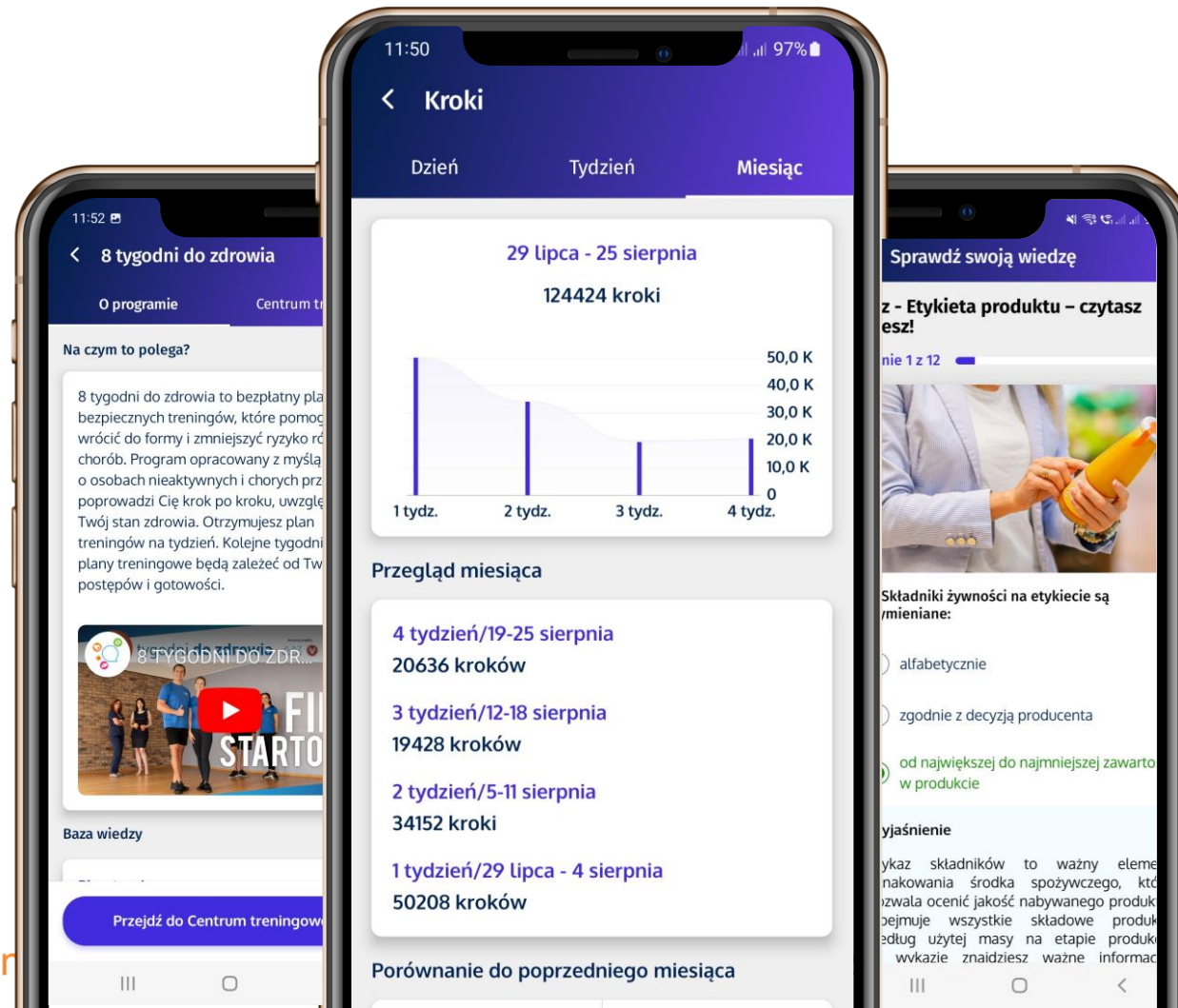
Źródło: <https://pacjent.gov.pl/elektroniczna-dokumentacja-medyczna> dostęp 20.06.2025

zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność



Aplikacja mojejKP

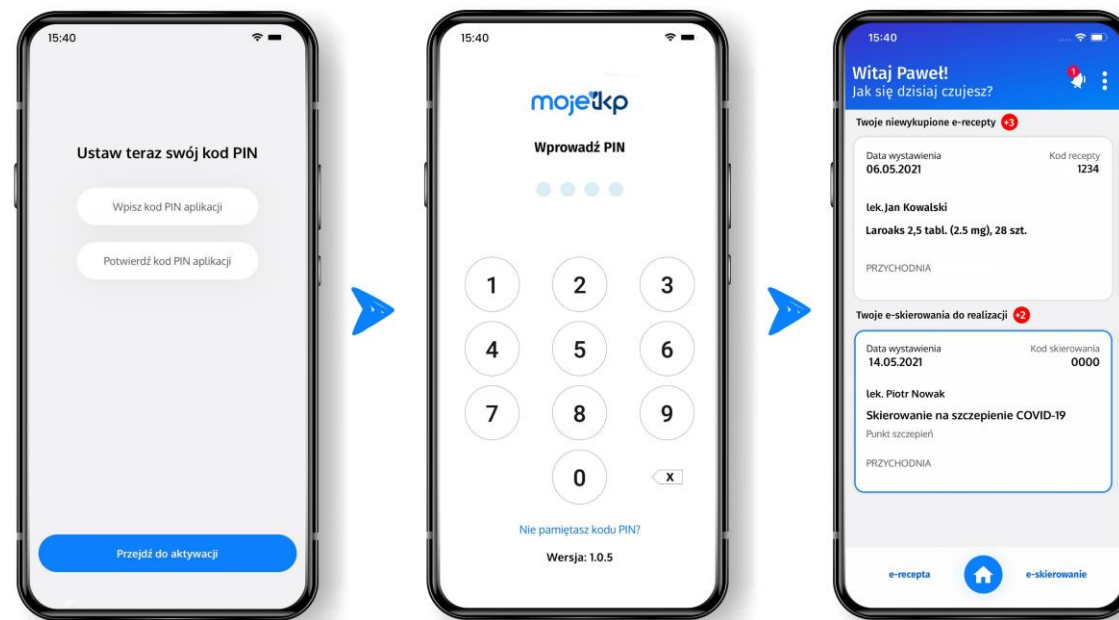
– nowy kanał komunikacji z pacjentem





Aplikacja mojeIKP

- e-recepty i e-skierowania oraz historia leczenia (ZM)
- Zarządzenie dostępem do dokumentacji medycznej
- Przypomnienie o wzięciu leków
- Skaner leków
- Ankiety
- Krokومتر, 8 tygodni do zdrowia, diety i quizy
- Pierwsza pomoc i numery alarmowe
- Tryb offline i tryb ciemny
- Wynik badania na COVID-19 Dokument UCC





Program Moje Zdrowie

Dla kogo?

Z programu może skorzystać każda ubezpieczona osoba, która rocznikowo ma **co najmniej 20 lat**

Realizatorzy

przychodnie **podstawowej opieki zdrowotnej**, do których złożona jest deklaracja wyboru

Jak często?

Nie częściej niż:

- co **5 lat** u osób od **20** do **49** roku życia;
- co **3 lata** u osób **powyżej 49** roku życia.

(przy określaniu wieku należy uwzględnić wyłącznie rok urodzenia)

Personel realizujący

kwestionariusz: lekarz, pielęgniarka, położna

zlecenie na badania: lekarz, pielęgniarka, położna

wizyta podsumowująca: lekarz, pielęgniarka, położna

porady edukacyjne: lekarz, pielęgniarka, położna, profilaktyk, dietetyk



Elementy programu Moje Zdrowie:

ANKIETA (Kwestionariusz Bilansu Zdrowia Osoby Dorosłej – KBZOD) –

pacjent może wypełnić na Internetowym Koncie Pacjenta, w aplikacji mojejKP lub wraz z personelem medycznym w gabinecie.gov.pl, a później – po integracji systemów – również w innych aplikacjach gabinetowych

ZLECENIA na badania –

POZ zobaczy ankietę i zalecenia w systemie gabinetowym i na tej podstawie w ciągu **30 dni** wystawi pacjentowi zlecenie na badania laboratoryjne; będzie też miał możliwość edytowania ankiety

WIZYTA PODSUMOWUJĄCA –

pacjent zgłosi się do swojego POZ, a lekarz, pielęgniarka lub położna przeanalizuje wyniki badań, zrobi pomiary antropometryczne (BMI, WHR), ocenę ryzyka sercowo-naczyniowego i funkcji poznawczych (test mini-COG od 60. roku życia), przygotuje też indywidualny plan zdrowotny

INDYWIDUALNY PLAN ZDROWOTNY (IPZ) –

będzie zawierał zalecenia dotyczące stylu życia, kalendarz badań profilaktycznych, listę szczepień oraz rekomendacje dotyczące interwencji prozdrowotnych (np. porady dietetyczne lub testy FIT-OC).

Docelowo IPZ będzie dokumentem elektronicznym, a pacjenci będą go widzieć na IKP.



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu



pacjent.gov.pl Internetowe Konto Pacjenta

[Wiadomości](#)

[Pomoc](#)

[Kontrast](#)

[YK](#)

[Wyloguj się](#)

[Recepty](#)

[Skierowania](#)

[Historia leczenia](#)

[Plan leczenia](#)

[Apteczka](#)

[Profilaktyka](#)

[Uprawnienia](#)

[Certyfikaty](#)

[Moje konto](#)

[Strona główna](#)

Profilaktyka

Sprawdź listę przyjętych przez Ciebie szczepionek i zapoznaj się z programem szczepień obowiązującym dla Twojego roku urodzenia. Wypełnij ankietę Moje Zdrowie dla osób powyżej 20 lat, odbierz listę zalecanych Ci badań i pójdz do swojego lekarza POZ.

Szczepienia

Znajdziesz tu listę wykonanych szczepień (od 1 października 2023 r.). Możesz też uzupełnić kwestionariusz przed szczepieniem przeciw COVID-19 online

[Zobacz](#)

Program Moje Zdrowie

Wypełnij udostępnioną dla Ciebie ankietę, przygotowaną przez specjalistów z instytucji publicznych zajmujących się zdrowiem (program "Moje Zdrowie" dla osób powyżej 20 lat)

[Zobacz](#)

Ankiety

Wypełniaj udostępnione dla Ciebie ankiety, przygotowane przez specjalistów z instytucji publicznych zajmujących się zdrowiem

[Zobacz](#)

Masz uwagi o działaniu Internetowego Konta Pacjenta? [Zgłoś je nam!](#)

pacjent.gov.pl

[Ministerstwo Zdrowia](#)

[Narodowy Fundusz Zdrowia](#)

[Jak korzystać z Internetowego Konta Pacjenta](#)

[Mapa Internetowego Konta Pacjenta](#)

[Warunki korzystania z serwisu](#)

[Deklaracja dostępności](#)

Potrzebujesz pomocy?

[Skontaktuj się z nami](#)

Telefoniczna Informacja Pacjenta:
800 190 590

Źródło: <https://www.cez.gov.pl/pl/page/o-nas/aktualnosci/profilaktyka-na-nowo-czyli-program-moje-zdrowie> dostęp 20.06.2025

<https://pacjent.gov.pl/aktualnosc/mojeikp-na-komorkie-lub-tablet> dostęp 20.06.2025

zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność



Platforma Usług Inteligentnych (PUI) – cyfrowy asystent radiologa w diagnostyce obrazowej

Realizowane w ramach Projekt Krajowego Planu Odbudowy (KPO)

Odpowiedź na wyzwania współczesnej medycyny – szczególnie w zakresie **szybszego i trafniejszego rozpoznawania chorób. Priorytetowe obszary diagnostyczne** (zgodnie z rekomendacją Konsultanta Krajowego w Dziedzinie Radiologii):

1. Nowotwór płuca i piersi
2. Udar niedokrwienny
3. Złamania kostne
4. Patologie w RTG klatki piersiowej

Rola sztucznej inteligencji (AI):

1. Wsparcie w analizie obrazów i wykrywaniu subtelnych zmian
2. Automatyczne nadawanie priorytetów badaniom pilnym (np. udar)
3. Przyspieszenie tworzenia opisów radiologicznych
4. Redukcja obciążenia administracyjnego





e-Zagrożenia

- Kradzież i wyciek danych medycznych – ogromne ilości informacji wrażliwych narażone na wyciek.
- Ransomware i ataki DDoS – możliwość wyłączenia systemów e-zdrowia i urządzeń medycznych.
- Przerwanie ciągłości działania – zakłócenia w działaniu narzędzi medycznych mogą zagrażać pacjentom – potrzebne procedury awaryjne. Uzależnienie od stabilności systemów (P1, eWUŚ, ZUS, itp.)
- Braki w zdolnościach reagowania – wiele placówek **nie ma odpowiednich zasobów** ani umiejętności do obsługi incydentów.
- Specyficzne cele ataków – medyczne urządzenia diagnostyczne np. TK, RM, Kardiomonitor, wyniki badań laboratoryjnych mogą być manipulowane pod kątem parametrów.
- Cyberataki na ochronę zdrowia szybko rosną – to już 15–20% wszystkich ataków na świecie. W Polsce w ciągu 10 miesięcy było ich więcej niż przez cały 2023 i 2022, odpowiednio o ok. 50% i 150% więcej.
- Wpływ położenia geopolitycznego: zwiększone ryzyko, szczególnie z uwagi na aktywność rosyjskich hakerów w wyniku agresji na Ukrainę



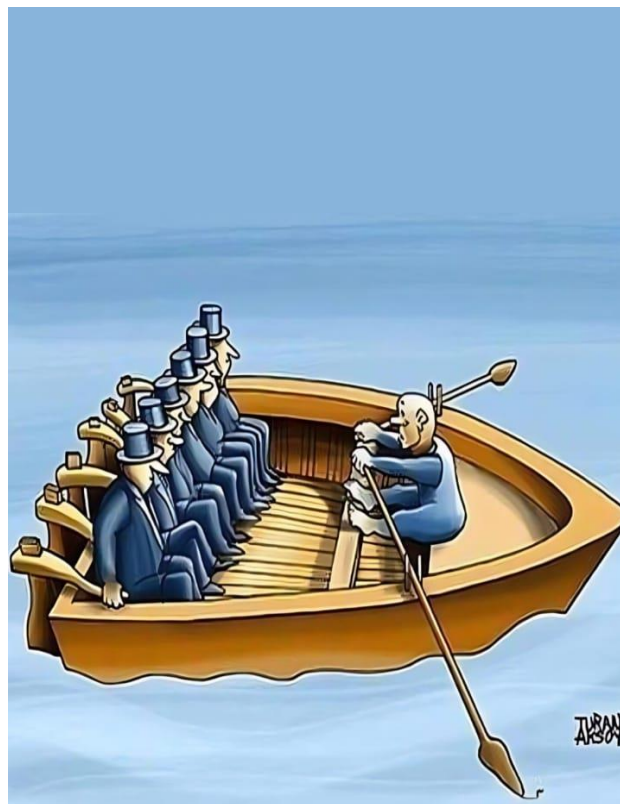


The screenshot shows the FortiAnalyzer web interface. The browser address bar displays the URL: https://faz.szpital.wroc.pl/p/app#!/adom/soc/fortiview/threat_map. The interface is in dark mode and shows the 'Threat Map' section. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Threats (selected), Top Threats, Threat Map, Compromised Hosts, FortiSandbox Detection, Traffic, Shadow IT, Applications & Websites, VPN, and System. The main content area displays a world map with a grid overlay. A table at the bottom of the map shows the following columns: Time, Threat, Source, Destination, and Severity(Score). The Fortinet logo is visible in the bottom left corner of the interface.



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Kierunki rozwoju?



zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność



źródła

1. **HIPAA Journal**, *2024 Healthcare Data Breach Report*. <https://www.hipaajournal.com/2024-healthcare-data-breach-report/> dostęp: 20.06.2025
2. **Check Point Research**, *Cyber Attack Trends: 2024 Mid-Year Report*. <https://research.checkpoint.com/2024/cyber-attack-trends-2024-mid-year-report/> dostęp: 20.06.2025
3. **Ponemon Institute & Proofpoint**, *Cyber Insecurity in Healthcare: 2023 Report*. <https://www.proofpoint.com/us/resources/threat-reports/2023-ponemon-cyber-insecurity-in-healthcare> dostęp: 20.06.2025
4. **Cynerio & Ponemon Institute**, *The Insecurity of Connected Devices in Healthcare Report 2022*. <https://resources.cynerio.com/hubfs/Reports/Cynerio-Ponemon-Report-2022.pdf> dostęp: 20.06.2025
5. **NASK / CERT Polska**, *Raport o zagrożeniach w polskiej cyberprzestrzeni 2024*. <https://www.cert.pl/posts/2024/03/raport-cyberbezpieczenstwo-polska-2024/> dostęp: 20.06.2025
6. **ENISA**, *Threat Landscape 2023 – State-Sponsored Attacks*. <https://www.enisa.europa.eu/publications/enisa-threat-landscape-2023> dostęp: 20.06.2025