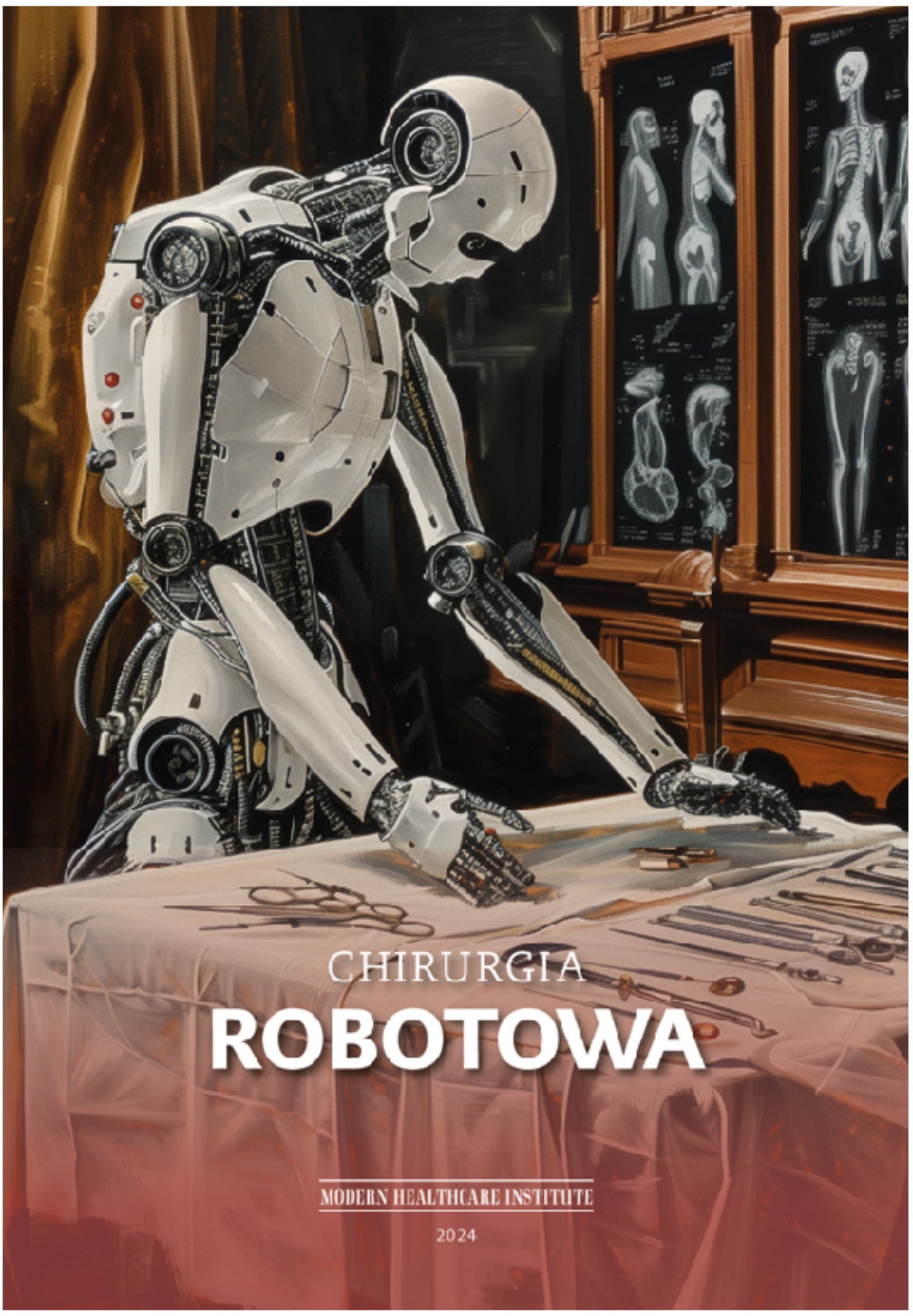
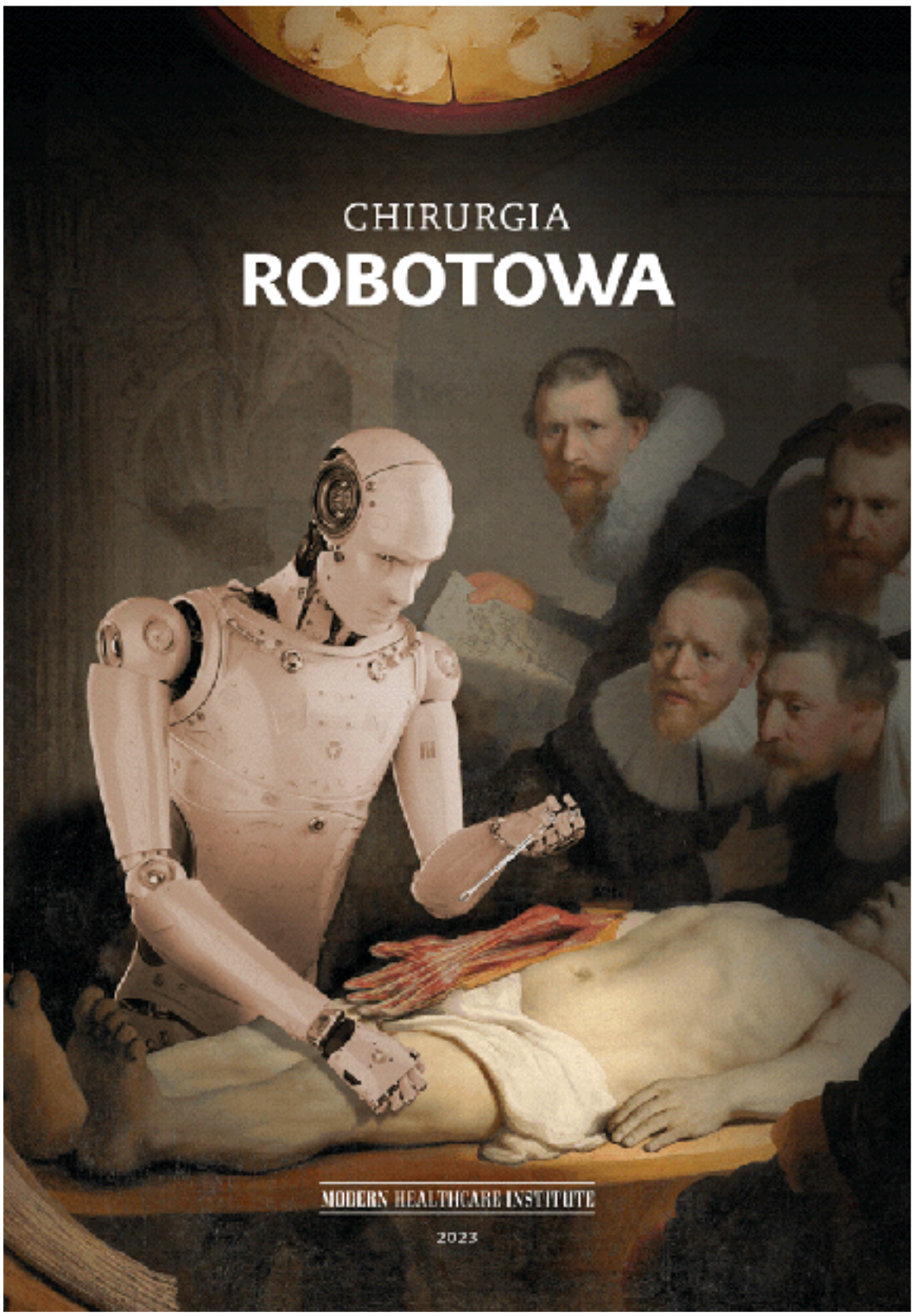
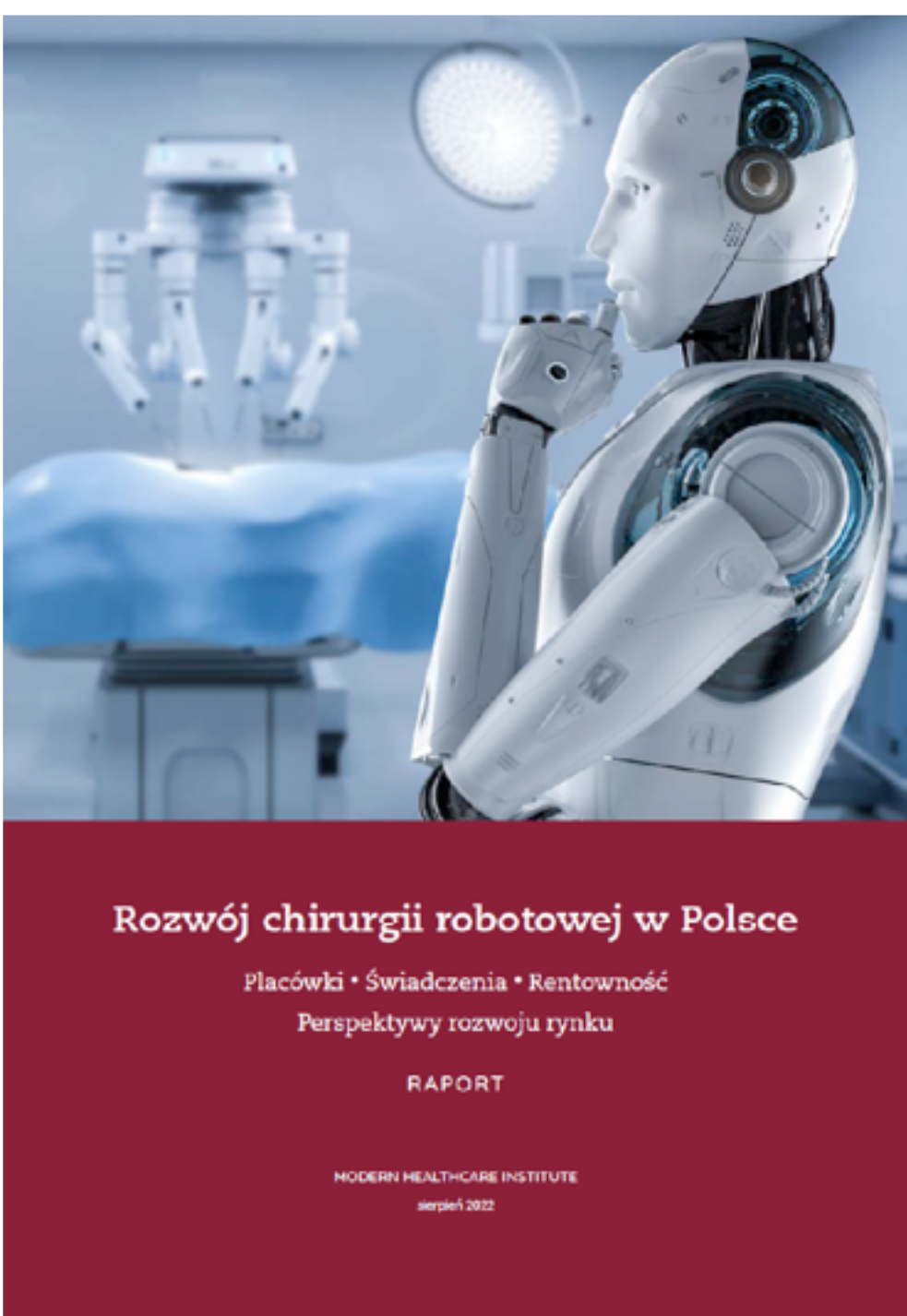
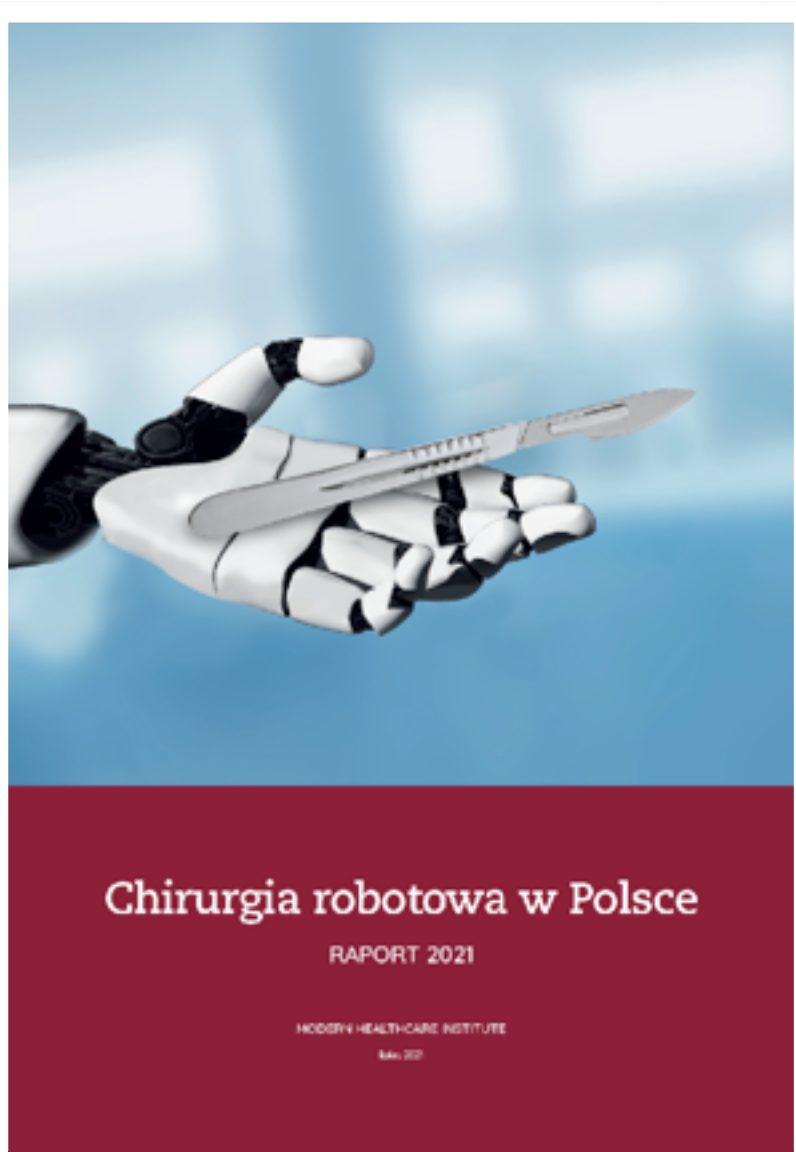


Krzysztof Jakubiak, Modern Healthcare Institute, Poland



# Development of Robotic Surgery in Poland:

## The Story of Surprising Success





**Hospitals in Poland  
performing robot  
assisted surgery  
(06.2024)**

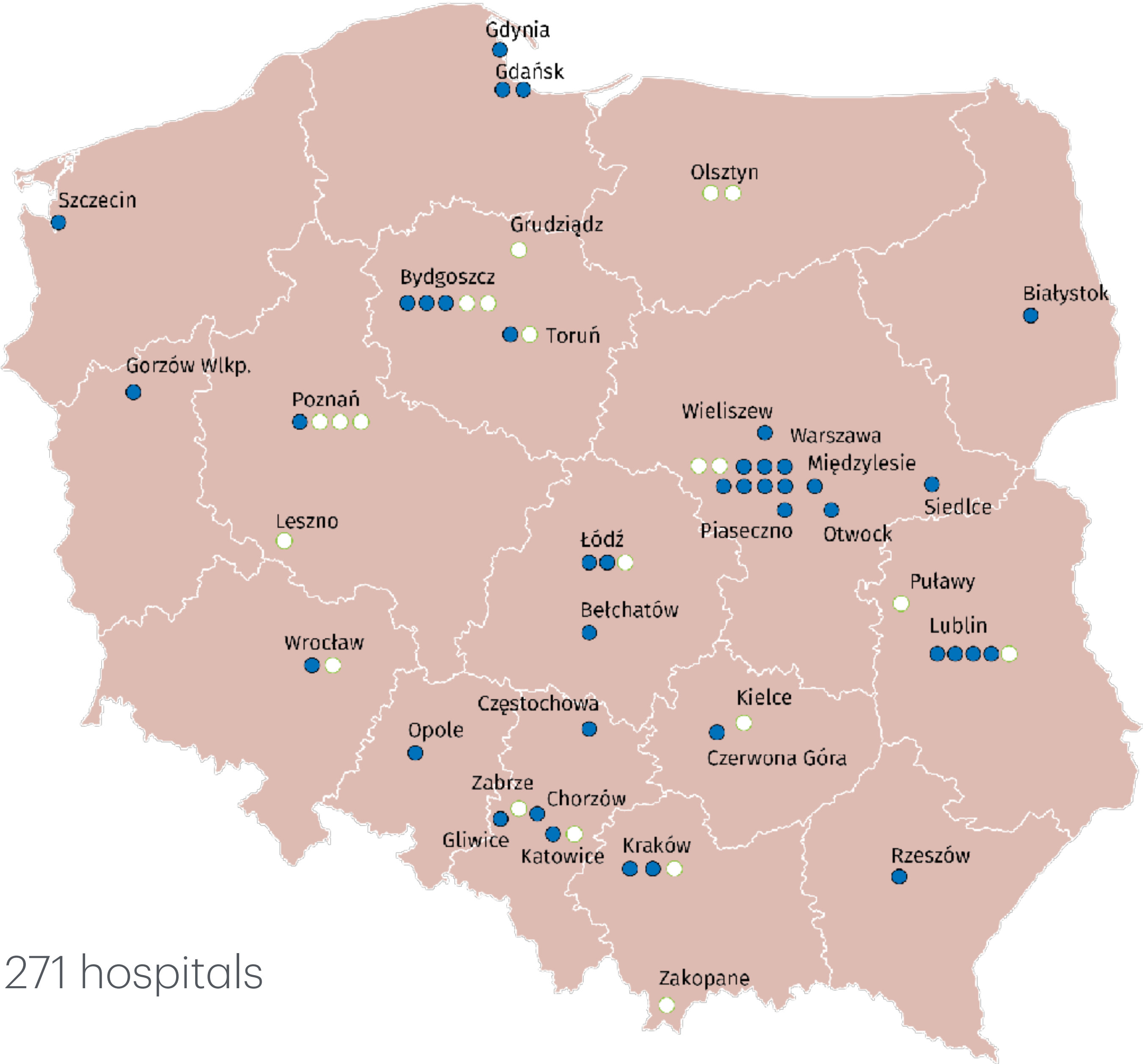
POLAND:

38 m citizens

600 public hospitals

300 private hospitals

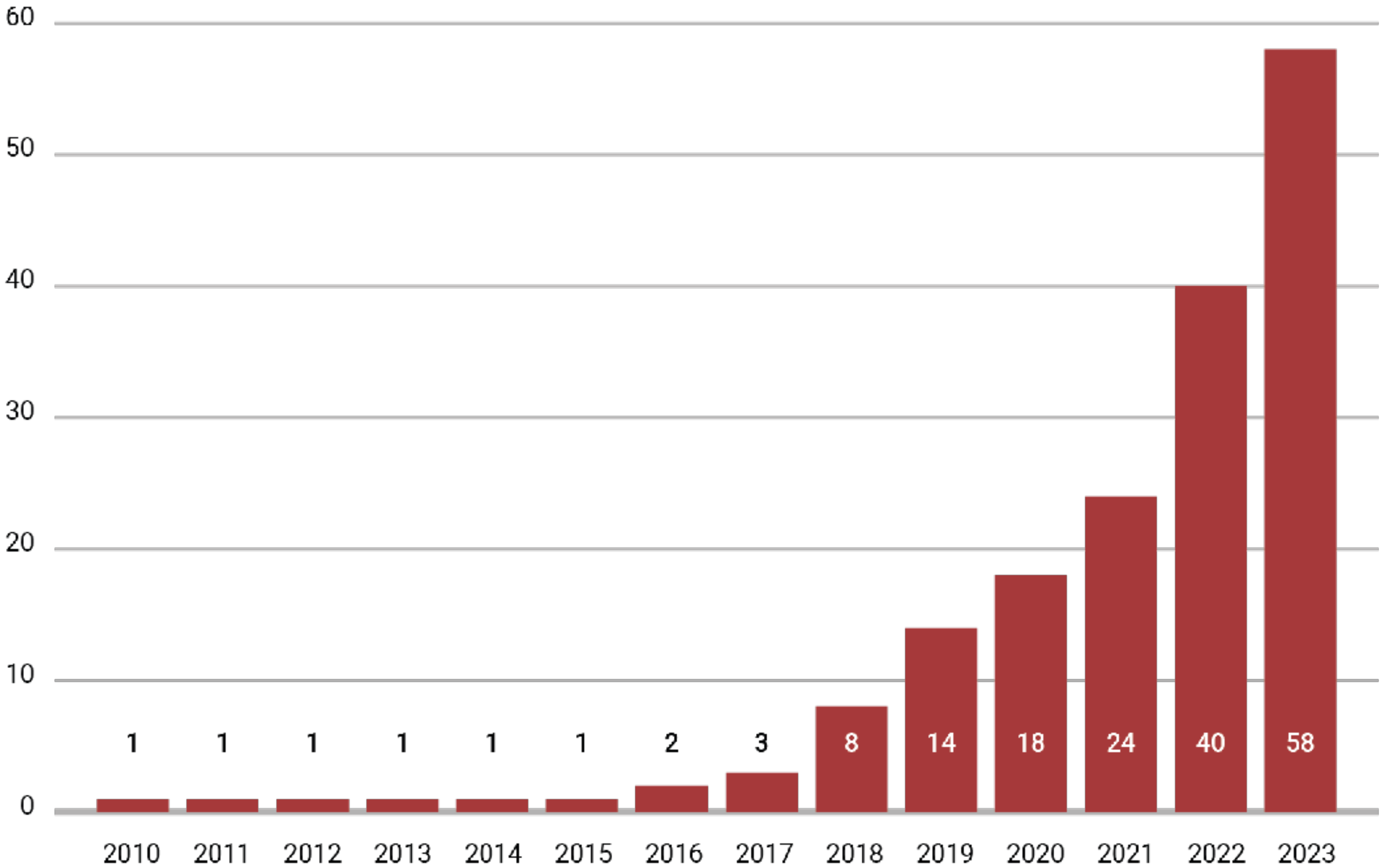
National Cancer Network: 271 hospitals



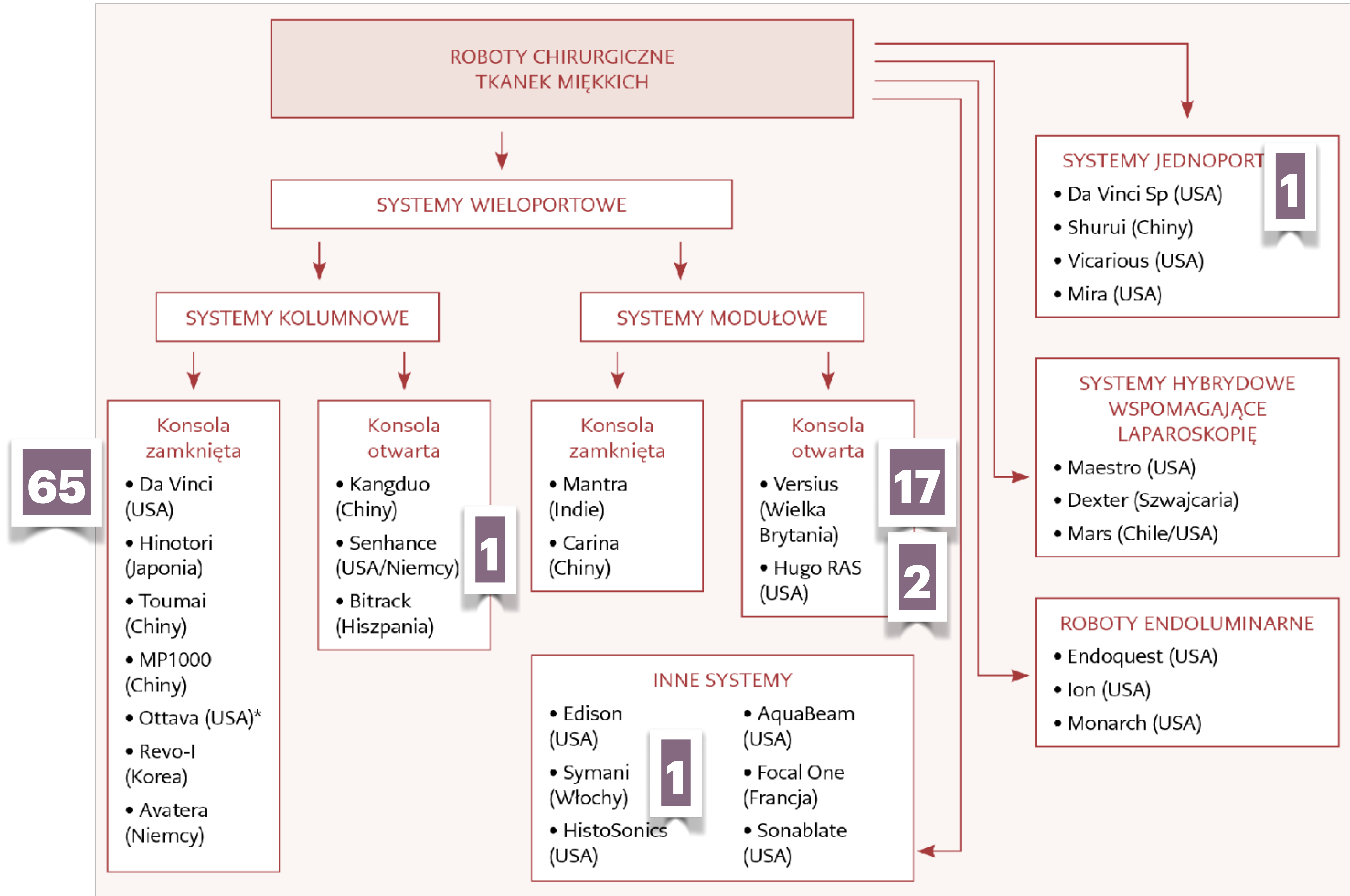
**Number of hospitals  
performing robot assisted  
surgery**

**(da Vinci, Versius,  
Senhance, Hugo)**

**12.2024:**  
**76 hospitals**



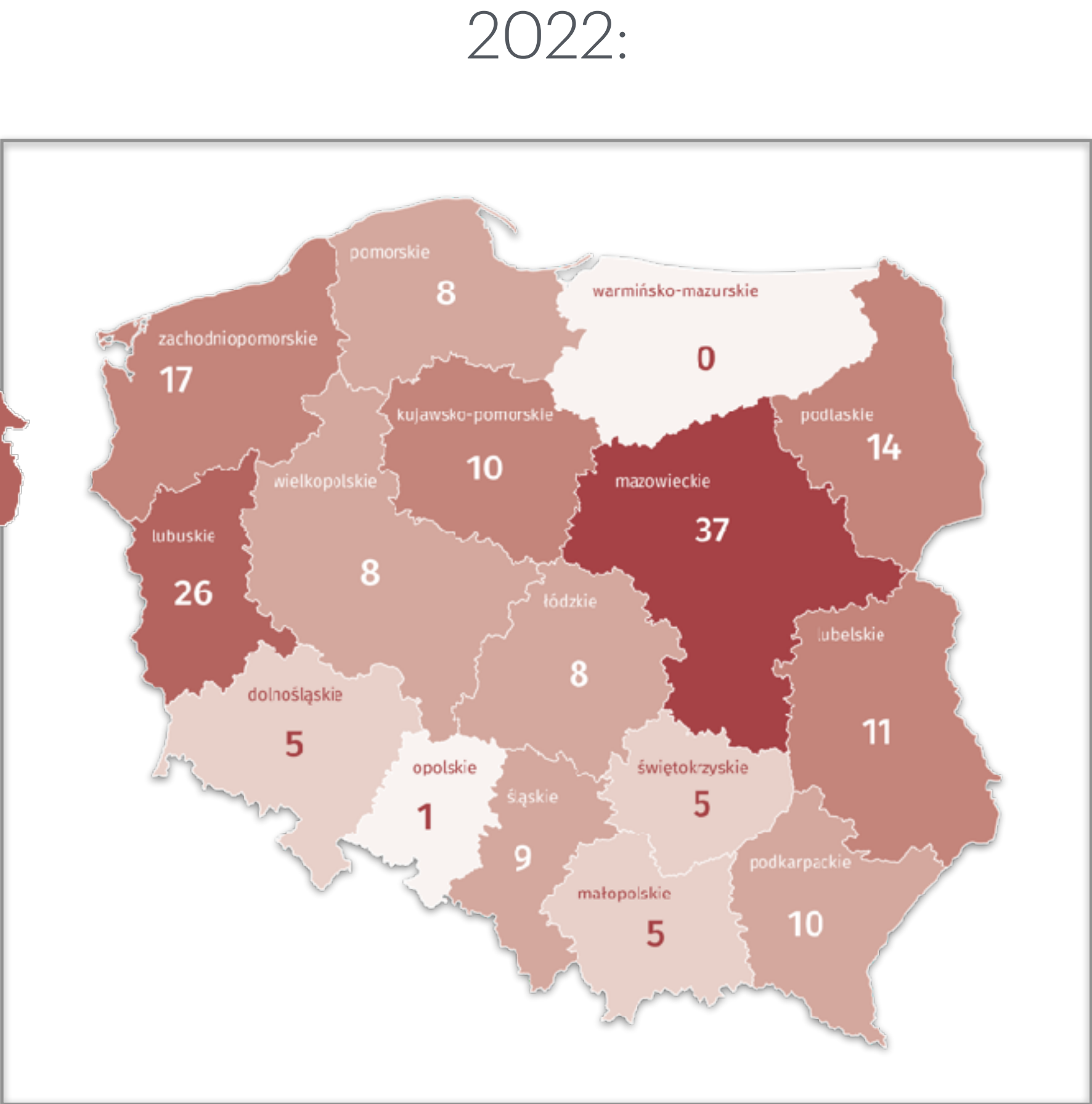
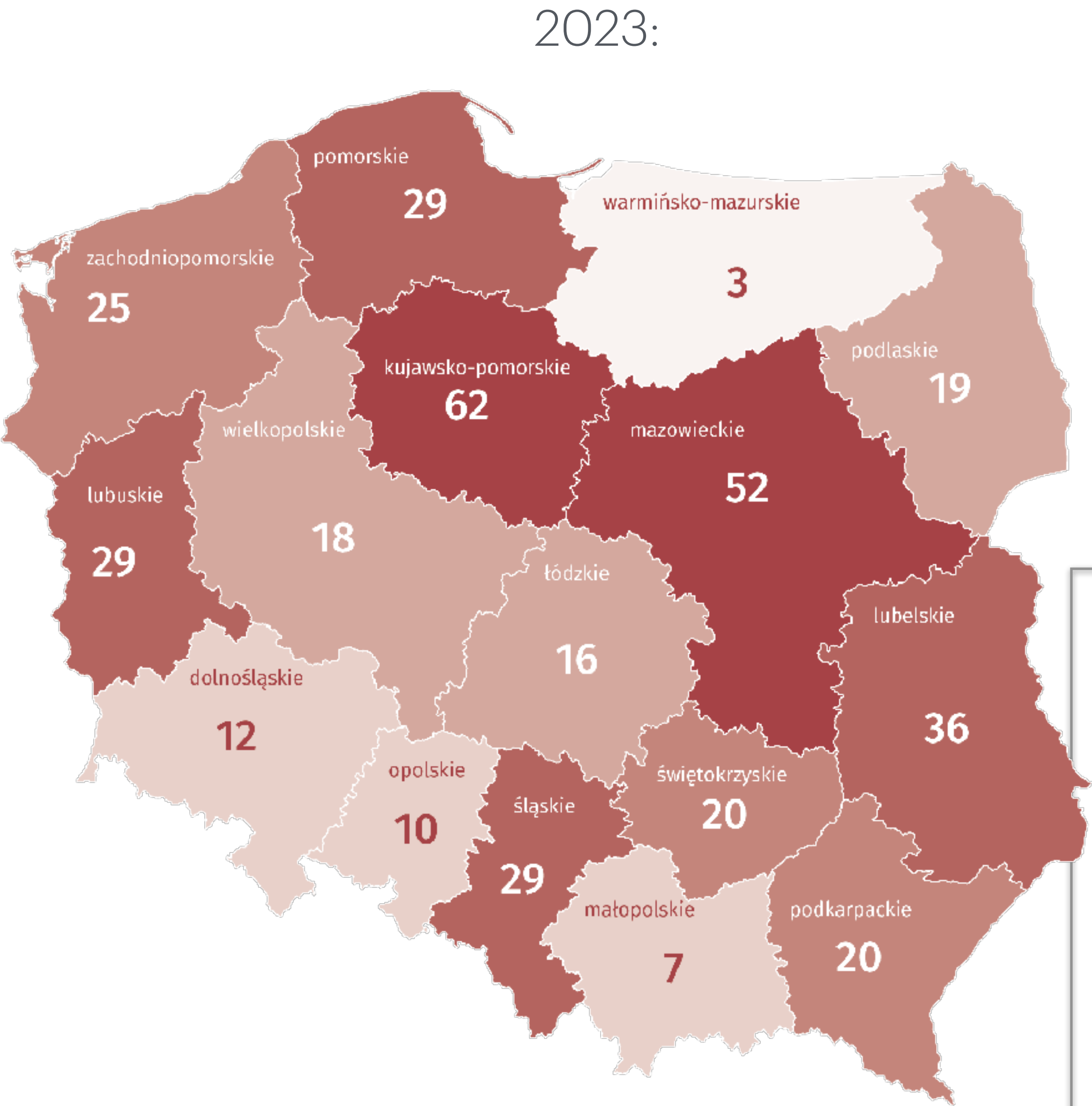






**Number of  
procedures in  
proportion to  
number of  
inhabitants per  
region**

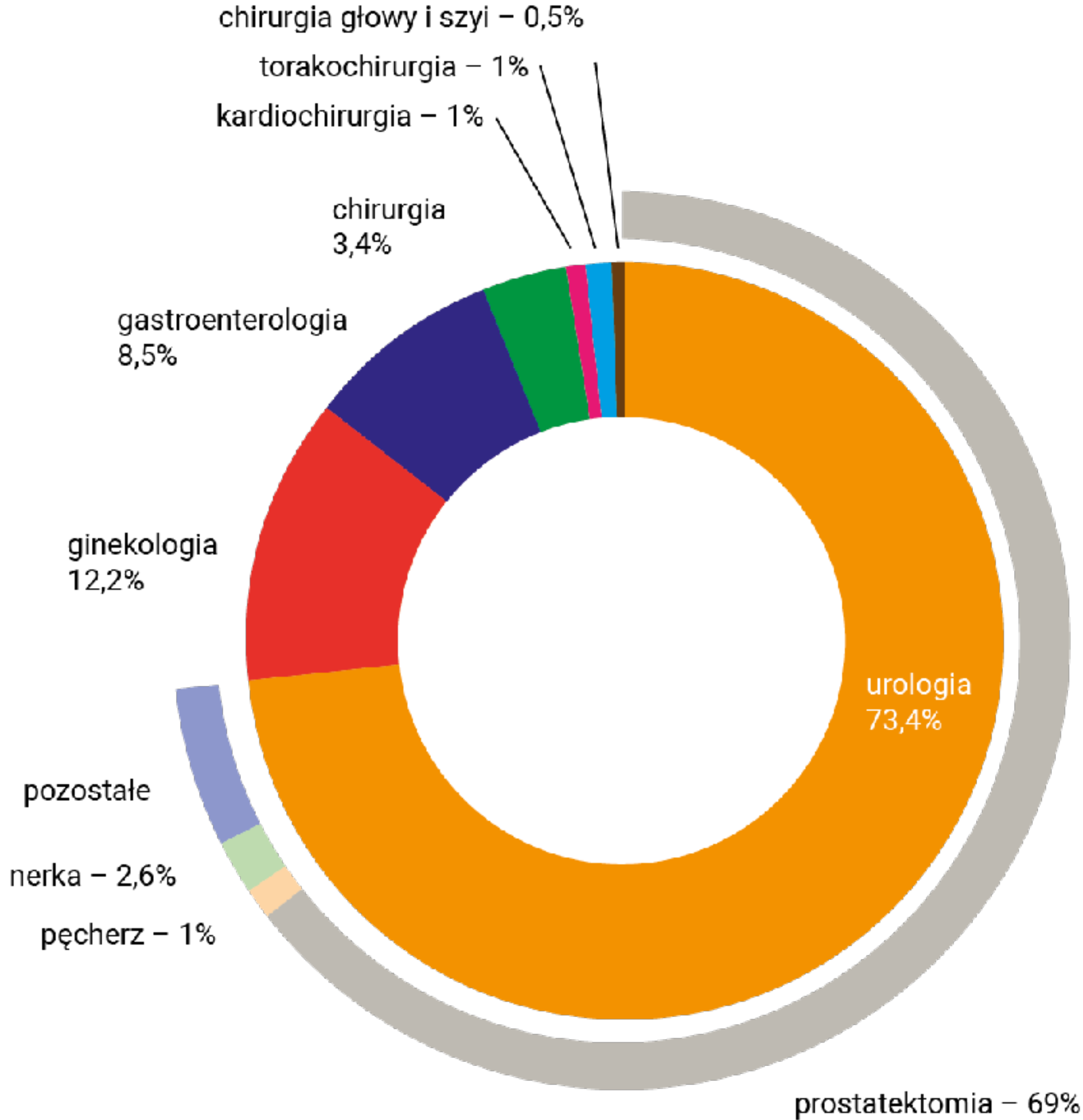
procedure/100  
ths people





# Types of robot assisted procedures

Oncology = 98%



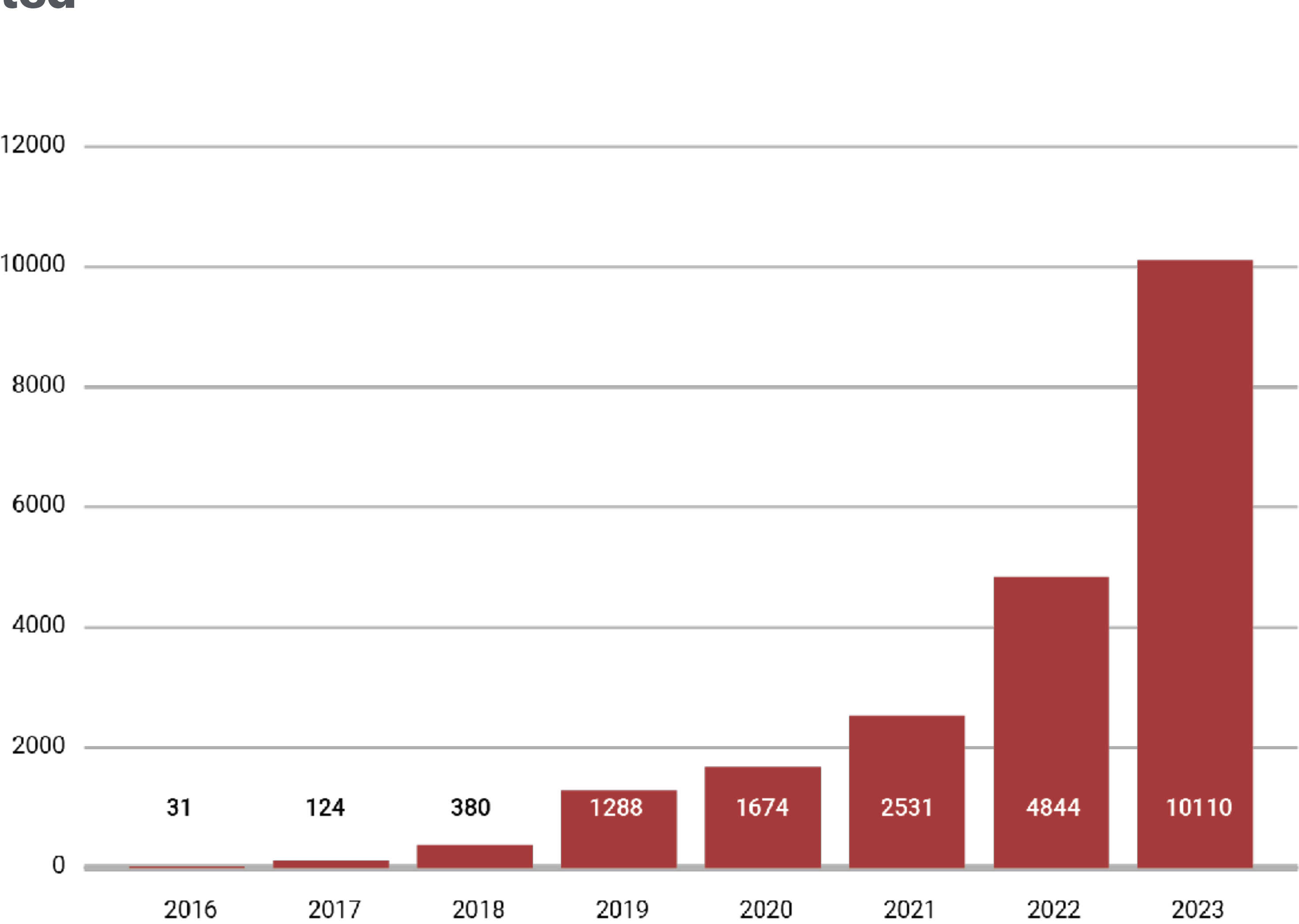


## Milestones for robotic surgery development in Poland

- ◆ 2010 - first da Vinci brought to Poland (Wrocław)
- ◆ 2016 - second da Vinci (Toruń)
- ◆ 2018 - first da Vinci bought by private hospital (Mazovia, Warsaw)
- ◆ 2021 - first Versius (Salve Medica, Łódź)
- ◆ 1.02.2022 - special reimbursement for RARP (20.000 PLN vs. 8.700/11.200 PLN)
- ◆ 1.08.2023 - special reimbursement for hysterectomy and hemioleectomy
- ◆ 12.2024 - first HUGO RAS (Jastrzębie)



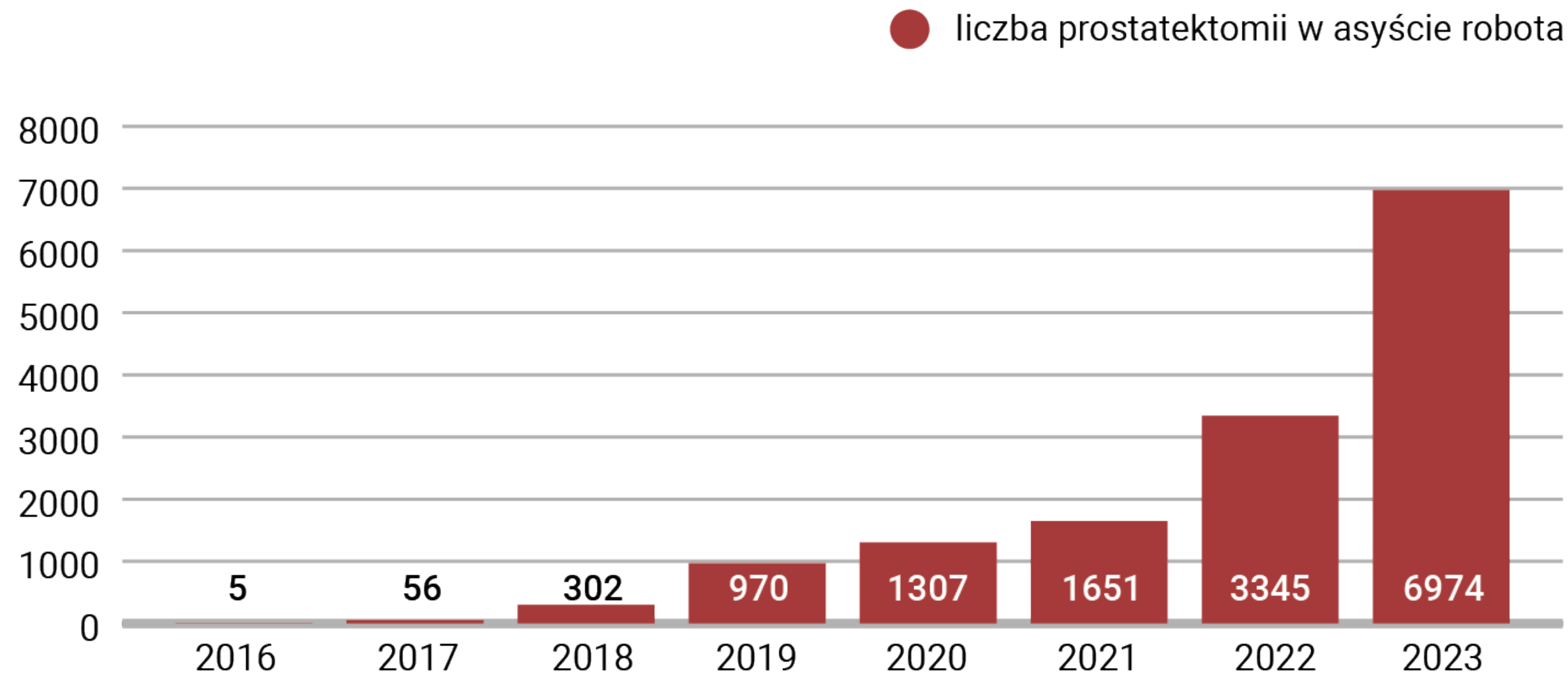
# Number of robot assisted surgical procedures



**2024:**  
**17.000**



Robot assisted prostatectomy:  
volume

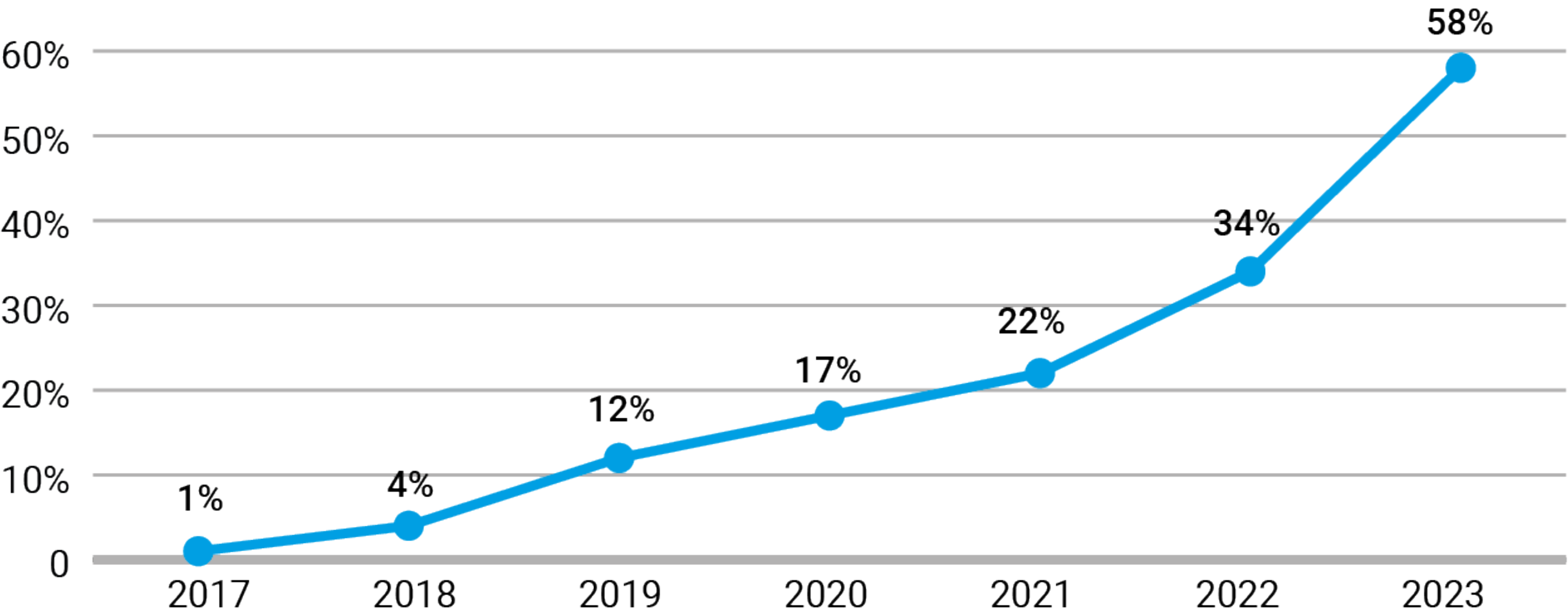


**2024:**  
**10.000**



# RARP in total prostatectomy volume

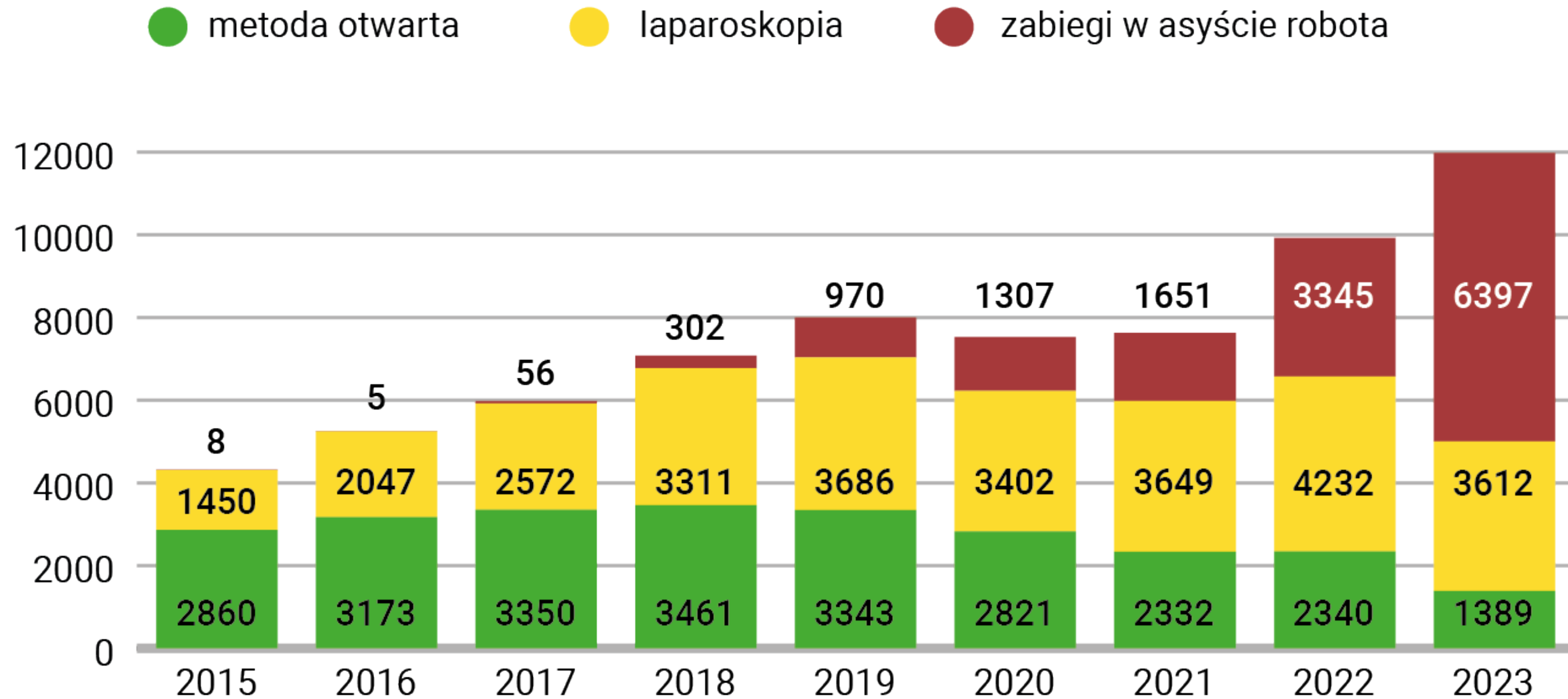
**2024:**  
**75%**





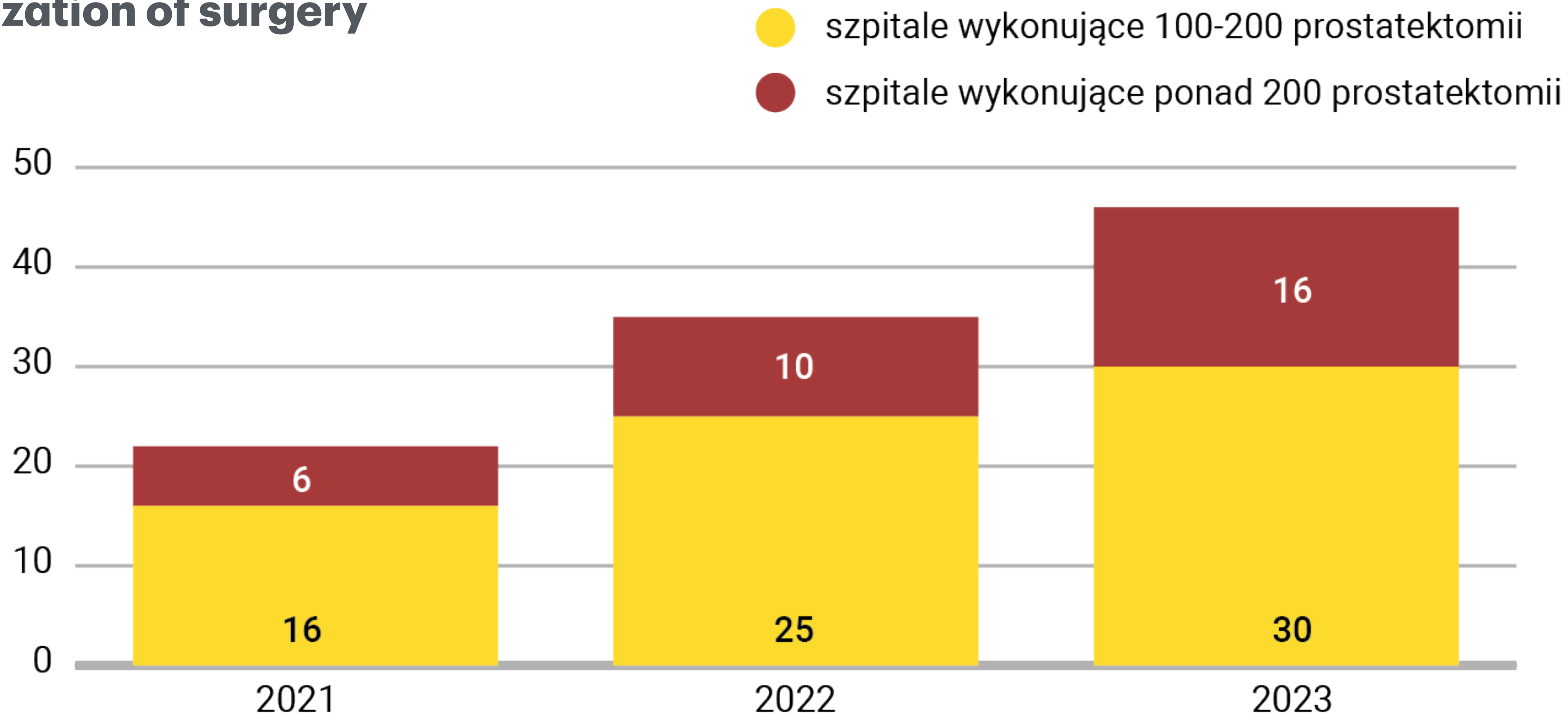
## RARP: evolution of techniques

(financed by public payer)





**Robotics encourages  
centralization of surgery**





Robot assisted nephrectomy: top hospitals

szpital	2023
Śląskie Centrum Urologii UROVITA w Chorzowie	45
Międzyleski Szpital Specjalistyczny	44
Szpital św. Anny w Piasecznie	39
1. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką w Lublinie	26
Europejskie Centrum Zdrowia Otwock	19
Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus UCK WUM w Warszawie	19
Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. Jana Pawła II w Siedlcach	17
Uniwersytecki Szpital Kliniczny Nr 2 PUM w Szczecinie	14

Robot assisted cystectomy: top hospitals

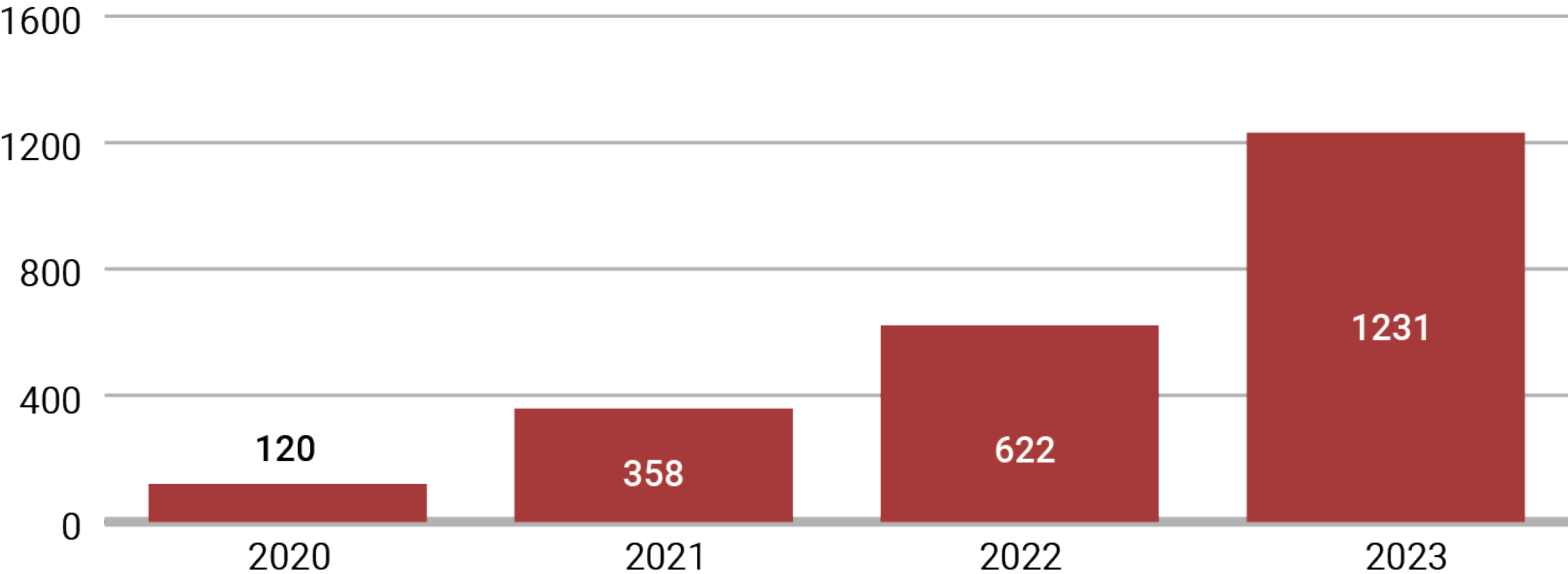
szpital	2023
Szpital Uniwersytecki nr 1 im. A. Jurasza w Bydgoszczy	22
Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. Jana Pawła II w Siedlcach	20
Śląskie Centrum Urologii UROVITA w Chorzowie	18
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu	13
Europejskie Centrum Zdrowia Otwock	10



Robot assisted procedures in  
gynaecology (endometrium)

(total in Poland 7.000)

**2024:**  
**1.900**





Robot assisted gynaecology: top hospitals

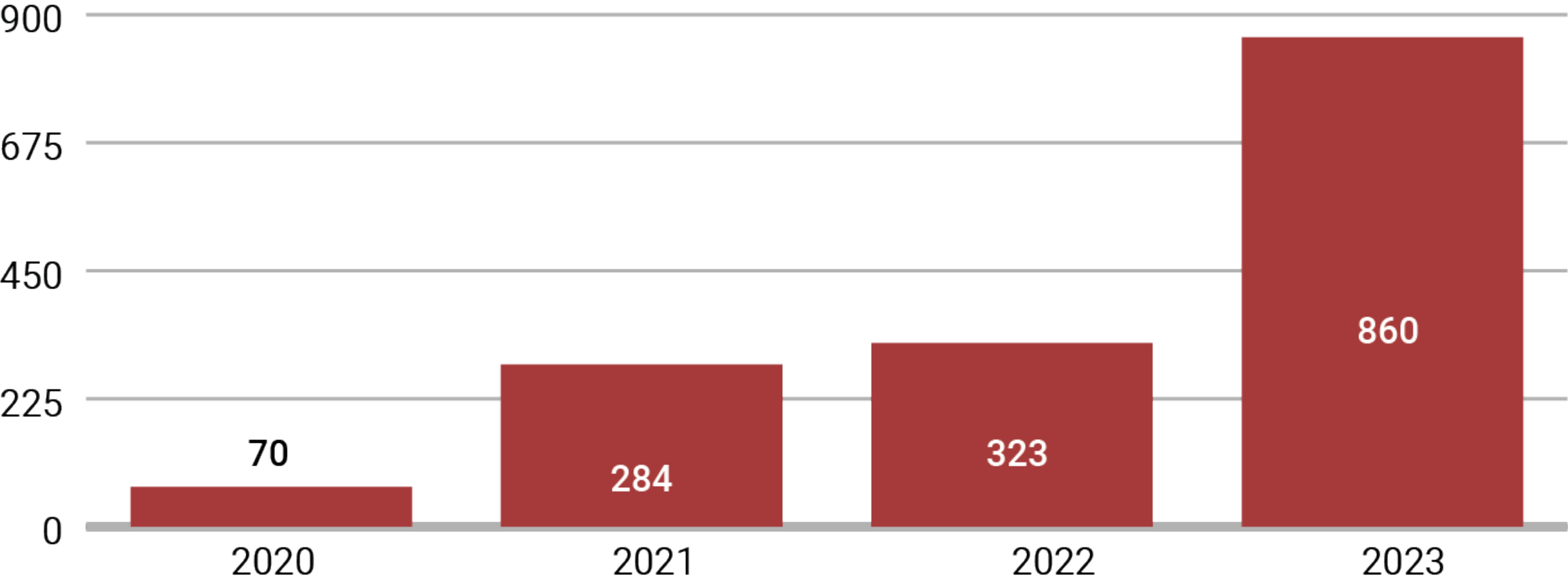
szpital	liczba zabiegów ginekologicznych w asyście robota	
	2022	2023
Śląskie Centrum Urologii UROVITA	29	201
Wielkopolskie Centrum Onkologii	162	159
Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Rzeszowie	15	133
Wojskowy Instytut Medyczny – PIB	76	94
Szpital Morski im. PCK w Gdyni	0	62
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne SUM w Katowicach	0	64
Szpital św. Wojciecha w Gdańsku	10	58
Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	0	56



Robot assisted colorectal  
cancer procedures

(total in Poland 15.000)

**2024:**  
**2.100**



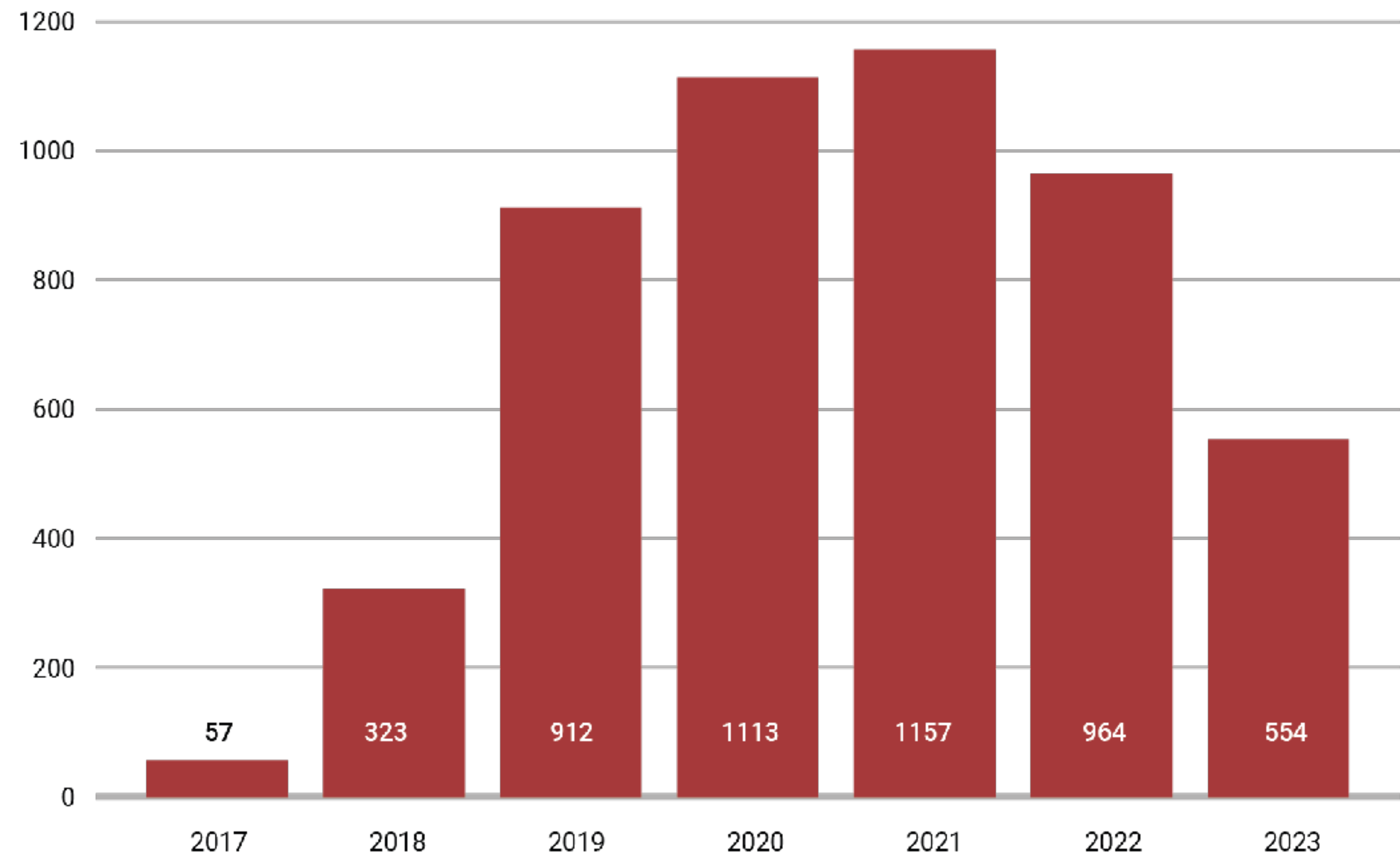


Colorectal cancer surgery: top hospitals

szpital	liczba zabiegów gastroenterologicznych w asyście robota	
	2022	2023
Uniwersytecki Szpital Kliniczny Nr 2 PUM w Szczecinie	0	98
Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu	60	92
1. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką w Lublinie		82
Opolskie Centrum Onkologii	6	68
Wojskowy Instytut Medyczny – PIB	46	67
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Kard. S. Wyszyńskiego w Lublinie	22	66
Państwowy Instytut Medyczny MSWiA	101	60
Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	0	55

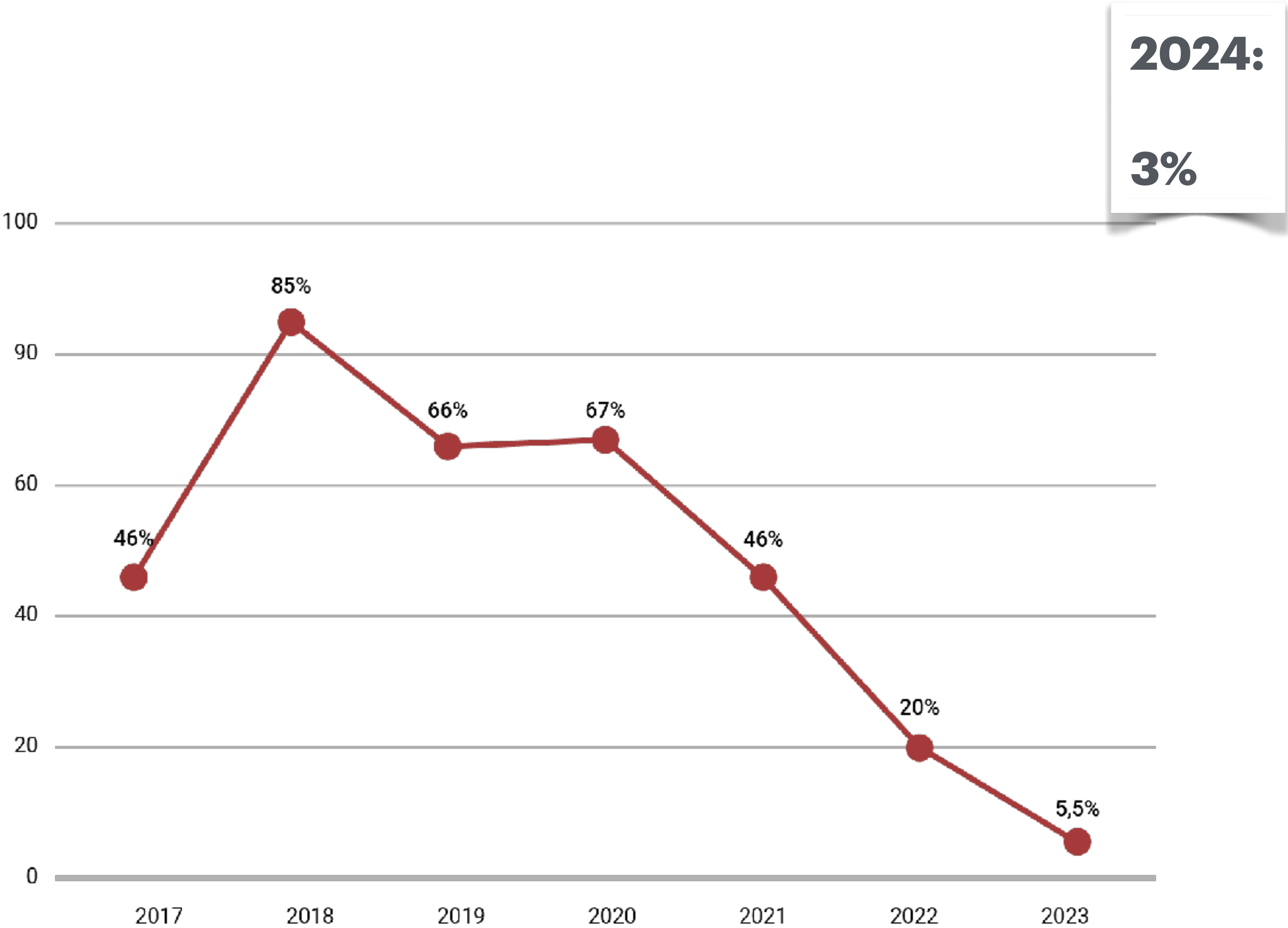
# Commercial market for robot assisted procedures

**2024:**  
**500**





Commercial market for  
robot assisted procedures



# Robot assisted procedures:

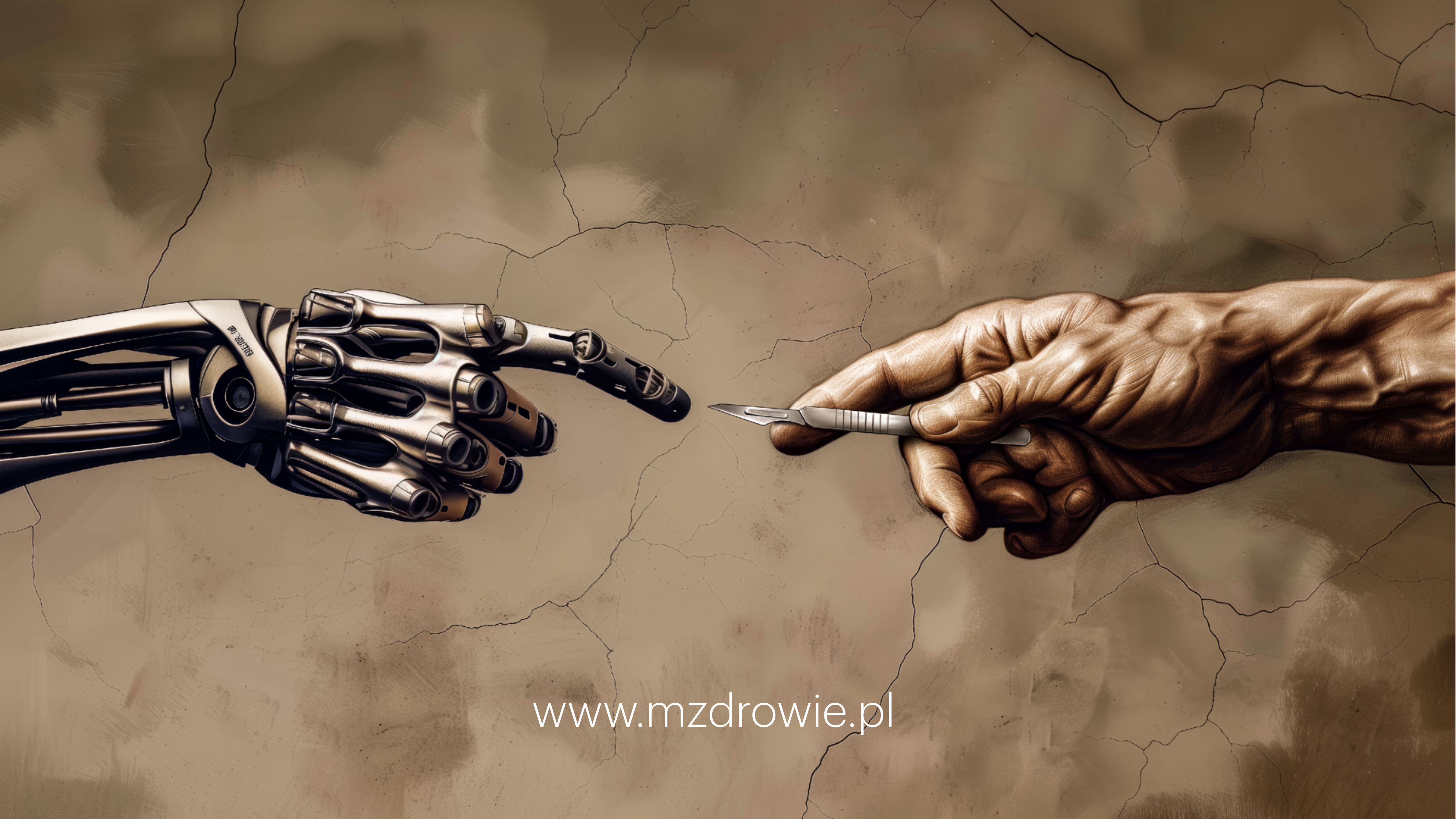
highest annual volume per 1 system, top hospitals

2024:

465, 456, 450, 444, 433, 431

liczba zabiegów	szpital	rok
423	Szpital Medcover	2019
422	Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Rzeszowie	2023
413	Szpital Medcover	2020
410	Uniwersytecki Szpital Kliniczny Nr 2 PUM w Szczecinie	2023
407	Europejskie Centrum Zdrowia Otwock	2023
399	Szpital Medcover	2021
387	Państwowy Instytut Medyczny MSWiA	2023
378	Szpital Medcover	2022
301	Szpital św. Anny w Piasecznie	2023
297	Śląski Szpital Urologiczny w Katowicach	2023





[www.mzdrowie.pl](http://www.mzdrowie.pl)