

# Sytuacja na rynku pracy w Polsce a samoocena stanu zdrowia oraz ograniczeń w aktywności ze względu na problemy zdrowotne

Analiza na podstawie wyników  
Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności oraz EU-SILC

**Tomasz Piasecki**  
*Urząd Statystyczny w Łodzi*

**Hanna Strzelecka**  
*Departament Badań Społecznych i Rynku Pracy GUS*

# Subiektywna samoocena zdrowia i sprawności w BAEL

- Elementy Minimalnego Europejskiego Modułu Zdrowia (*Minimum European Health Module*), w szczególności wskaźnika ograniczeń w codziennej aktywności (*global activity limitation indicator, GALI*), włączone do europejskiego badania siły roboczej (EU-LFS) wraz z wdrożeniem nowego rozporządzenia ramowego dot. statystyki społecznej (*IESS Framework Regulation*) jako obowiązkowe zmienne dwuletnie
- Wdrożenie w polskim badaniu aktywności ekonomicznej ludności (BAEL) począwszy od 1. kwartału 2021 r. – badane regularnie w cyklu kwartalnym
- Informacja nt. niepełnosprawności prawnej obecna w BAEL nieprzerwanie przed i po rewizji

# Źródła danych dot. stanu zdrowia i sprawności (niepełnosprawności) wykorzystanych w analizie

## BAEL

- samoocena stanu zdrowia – na skali:
  - bardzo dobrze
  - dobrze
  - tak sobie, ani dobrze ani źle
  - źle
  - bardzo źle
- ocena ograniczeń zdolności wykonywania codziennych czynności spowodowanych problemami zdrowotnymi (z uwzględnieniem czasu trwania – wskaźnik GALI bierze pod uwagę ograniczenia trwające 6 mies. i więcej):
  - poważnie ograniczona
  - ograniczona, ale niezbyt poważnie
  - brak ograniczeń
- niepełnosprawność prawna:
  - znaczna
  - umiarkowana
  - lekka
  - brak orzeczenia o niepełnosprawności

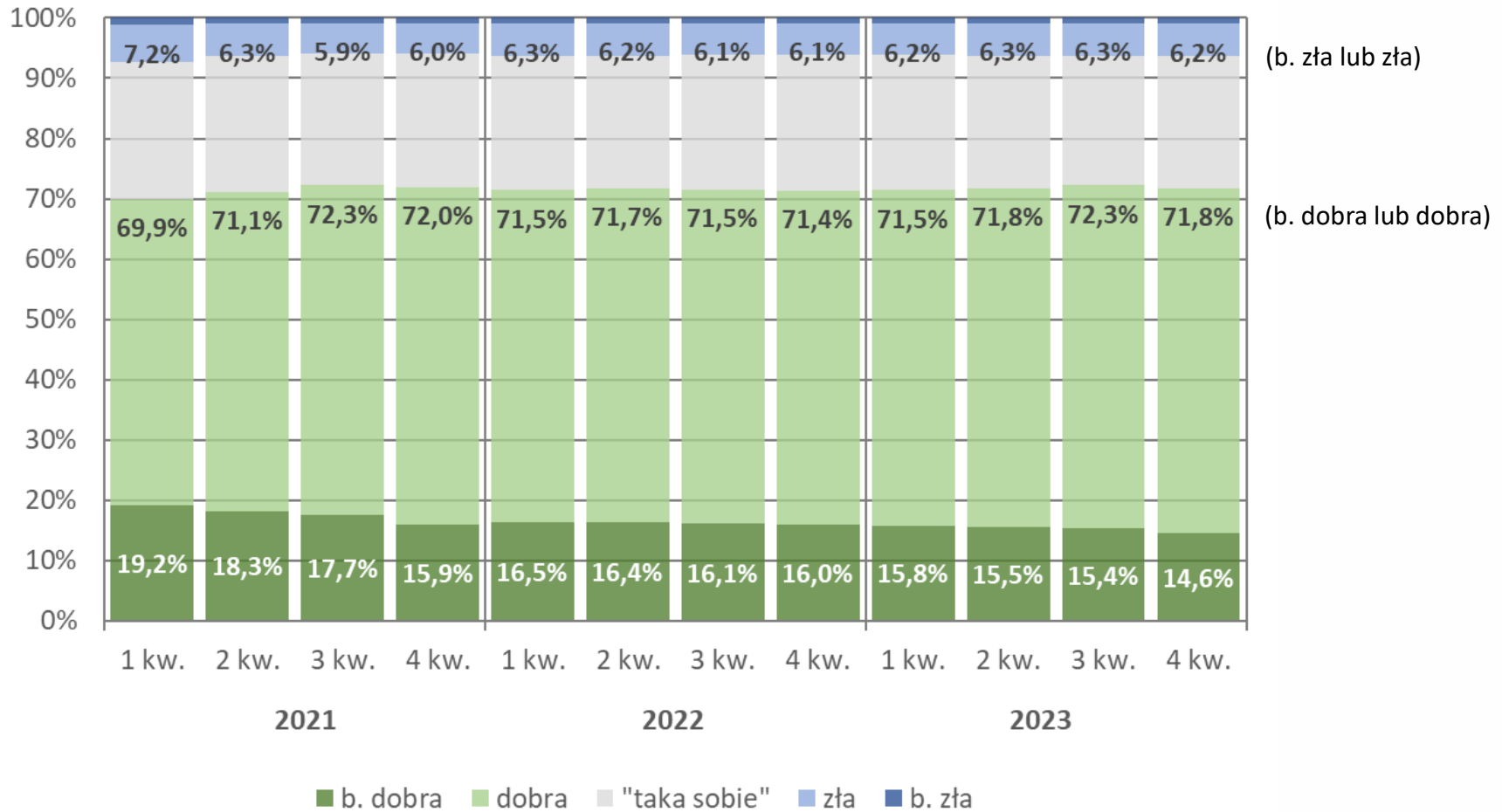
## EU-SILC

- stanowi podstawowe źródło regularnej informacji w zakresie ogólnego opisu warunków życia – dane w BAEL pozyskiwane przede wszystkim w kontekście powiązania z sytuacją na rynku pracy
- porównanie opisu sytuacji uzyskiwanego w BAEL z EU-SILC

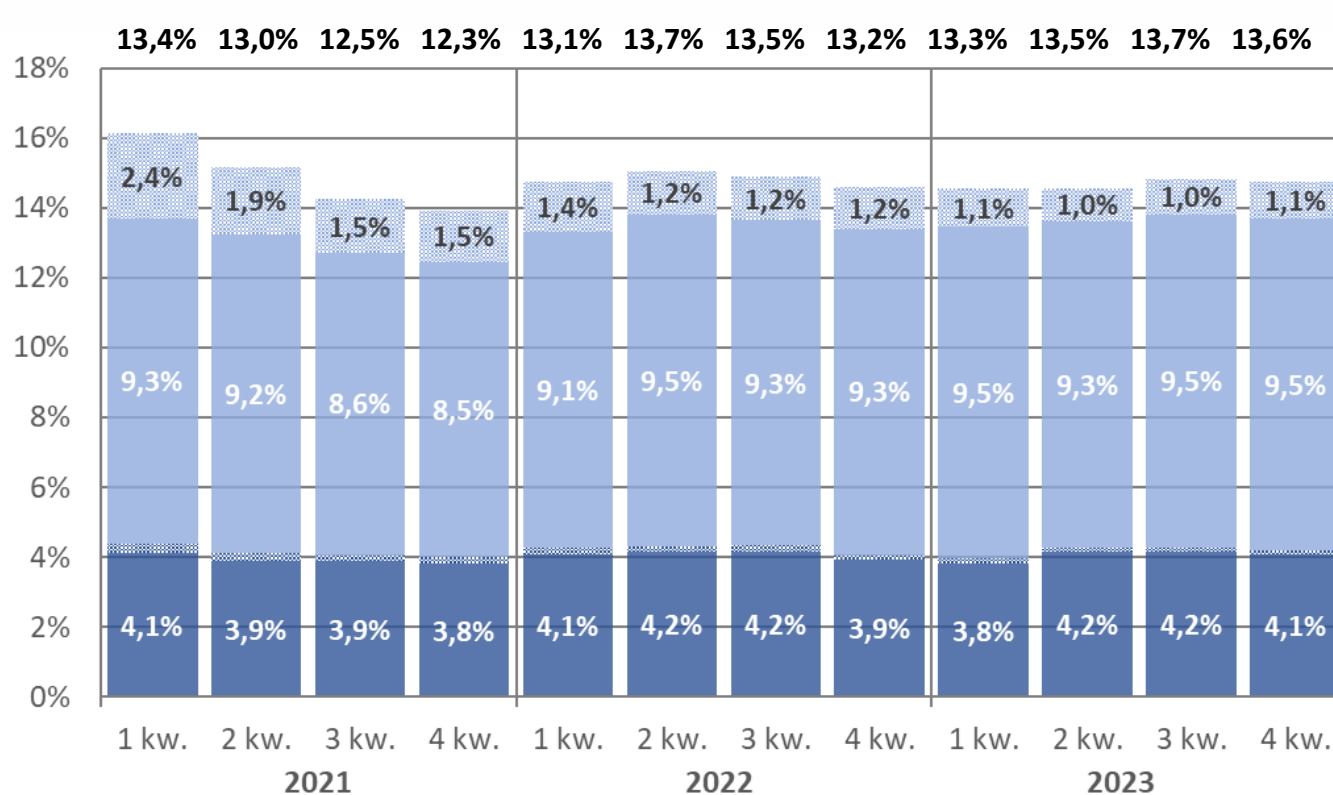
## Ocena zmian w czasie (trendów) w latach 2021-2023 (na podst. BAEL)

- Dane w ujęciu kwartalnym dla okresu 2021 – 2023
- Opis sytuacji zdrowotnej (i powiązanej ze zdrowiem) ocenianej subiektywnie przez respondentów:
  - samoocena stanu zdrowia
  - ocena ograniczeń zdolności wykonywania codziennych czynności
- Opis sytuacji na rynku pracy wg doświadczania niepełnosprawności i jej stopnia:
  - wskaźnik zatrudnienia wg wskaźnika GALI (oceny niepełnosprawności biologicznej i jej stopnia)
  - wskaźnik zatrudnienia wg niepełnosprawności prawnej (i jej stopnia)

# Samocena stanu zdrowia w latach 2021 -2023 wg BAEL (odsetek osób w wieku 15-89 lat)



# Ocena występowania ograniczeń w wykonywaniu codziennych czynności z powodów zdrowotnych (GALI) w latach 2021 – 2023 (na podst. BAEL, odsetek osób w wieku 15-89 lat)

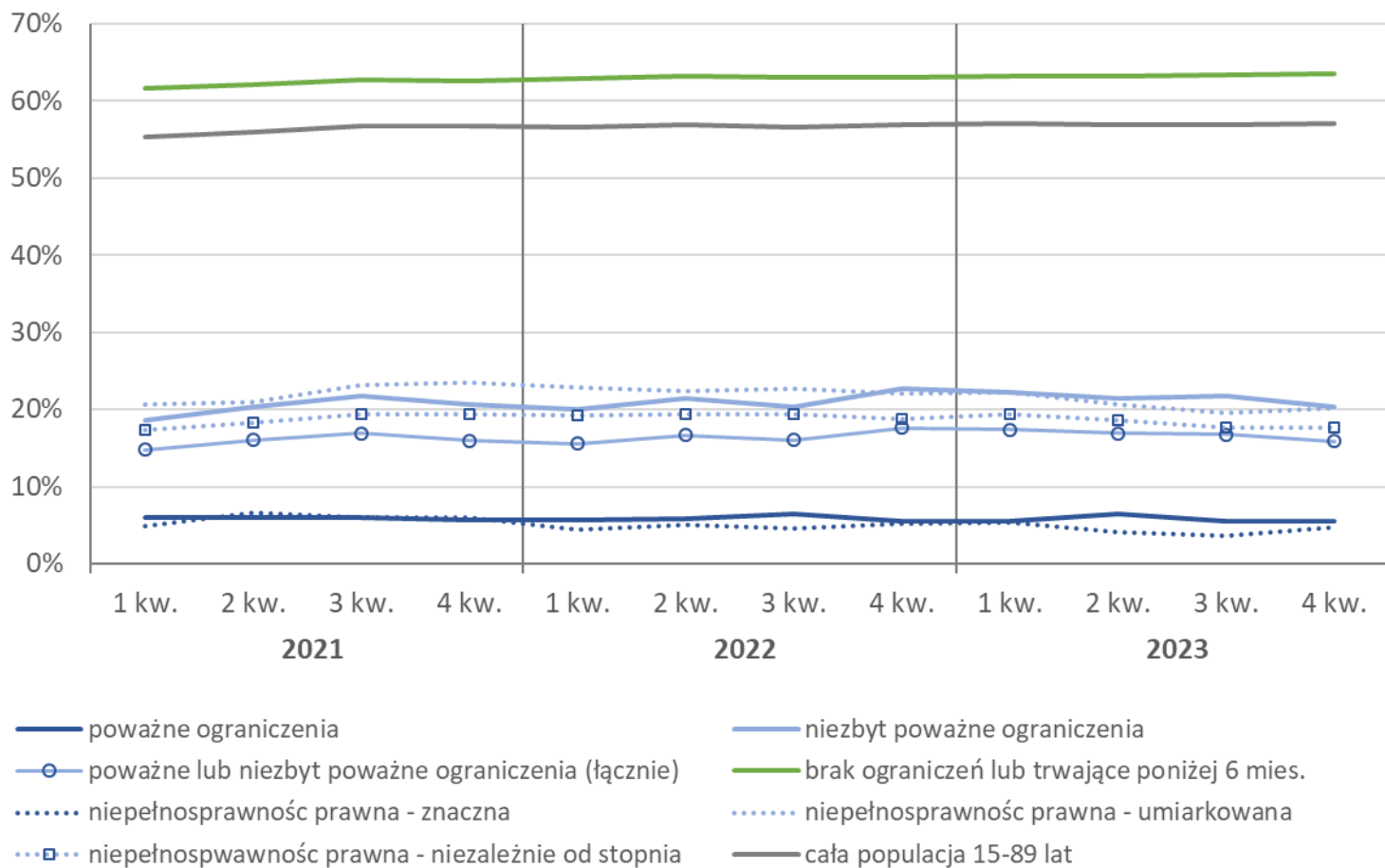


(poważne lub niezbyt poważne łącznie, 6 mies. i więcej)

- poważne (6 mies. i więcej)
- poważne (poniżej 6 mies.)
- niezbyt poważne (6 mies. i więcej)
- niezbyt poważne (poniżej 6 mies.)

# Sytuacja na rynku pracy wg GALI oraz niepełnosprawności prawnej w latach 2021 – 2023 (na podst. BAEL)

Wskaźnik zatrudnienia wg występowania ograniczeń w wykonywaniu codziennych czynności z powodów zdrowotnych (GALI) oraz niepełnosprawności prawnej



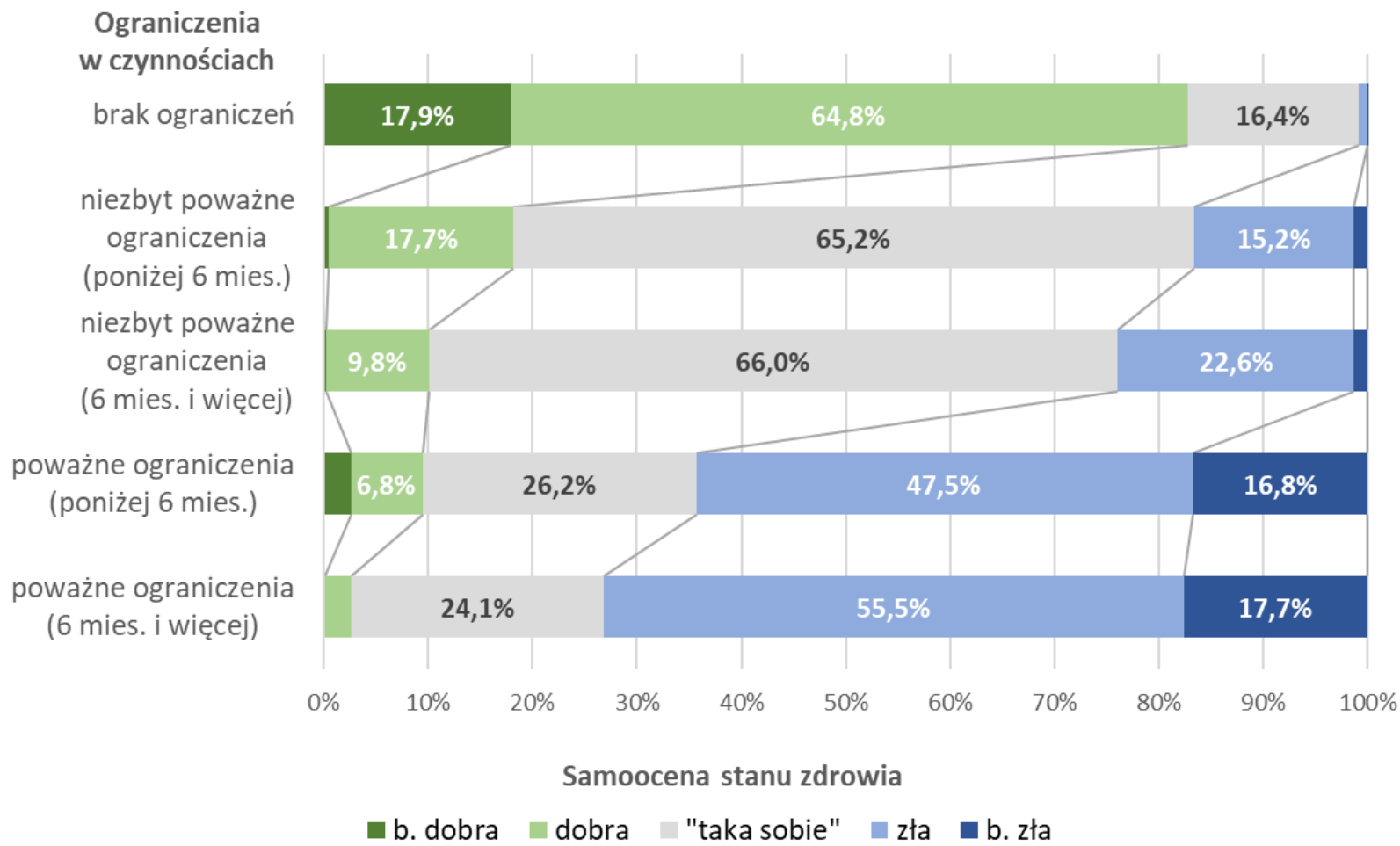
# Opis sytuacji zdrowotnej

## – ocena zależności (powiązań) wewnętrznych

- Analiza współzależności między zmiennymi (składowymi, wymiarami) opisującymi sytuację zdrowotną i powiązaną ze zdrowiem (samoocena stanu zdrowia, niepełnosprawność prawna i biologiczna)
  - ocena spójności wskazań subiektywnych dotyczących ogólnego stanu własnego zdrowia oraz doświadczanych ograniczeń w wykonywaniu czynności ze względów zdrowotnych
  - analiza zależności i współwystępowania między subiektywnymi ocenami dot. sytuacji zdrowotnej a niepełnosprawnością prawną
- Analizy o charakterze opisowym – prezentacja dwuwymiarowych rozkładów



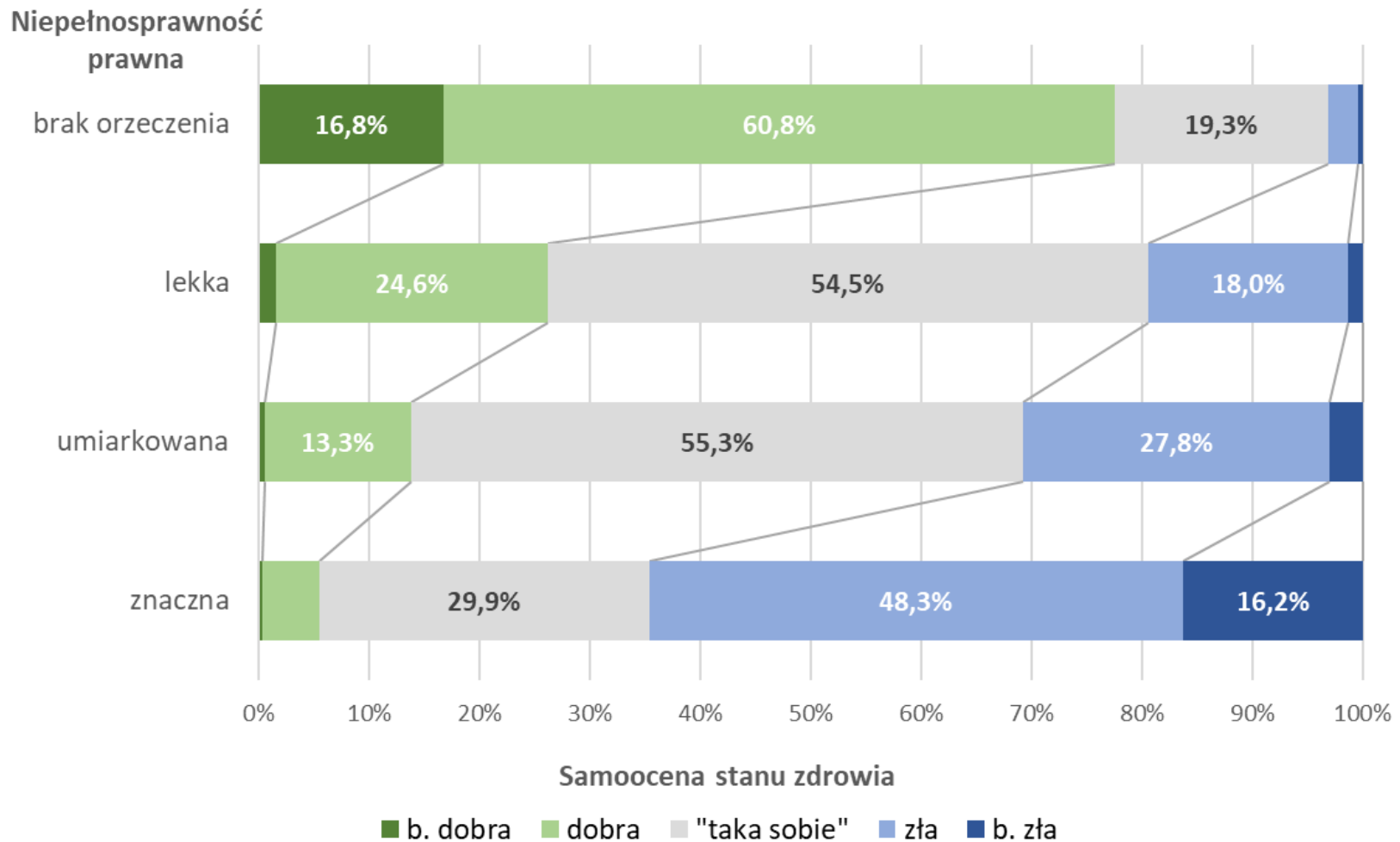
# Ocena spójności wskazań subiektywnych: samoocena stanu zdrowia wg występowania ograniczeń w wykonywaniu codziennych czynności (na podst. BAEL)



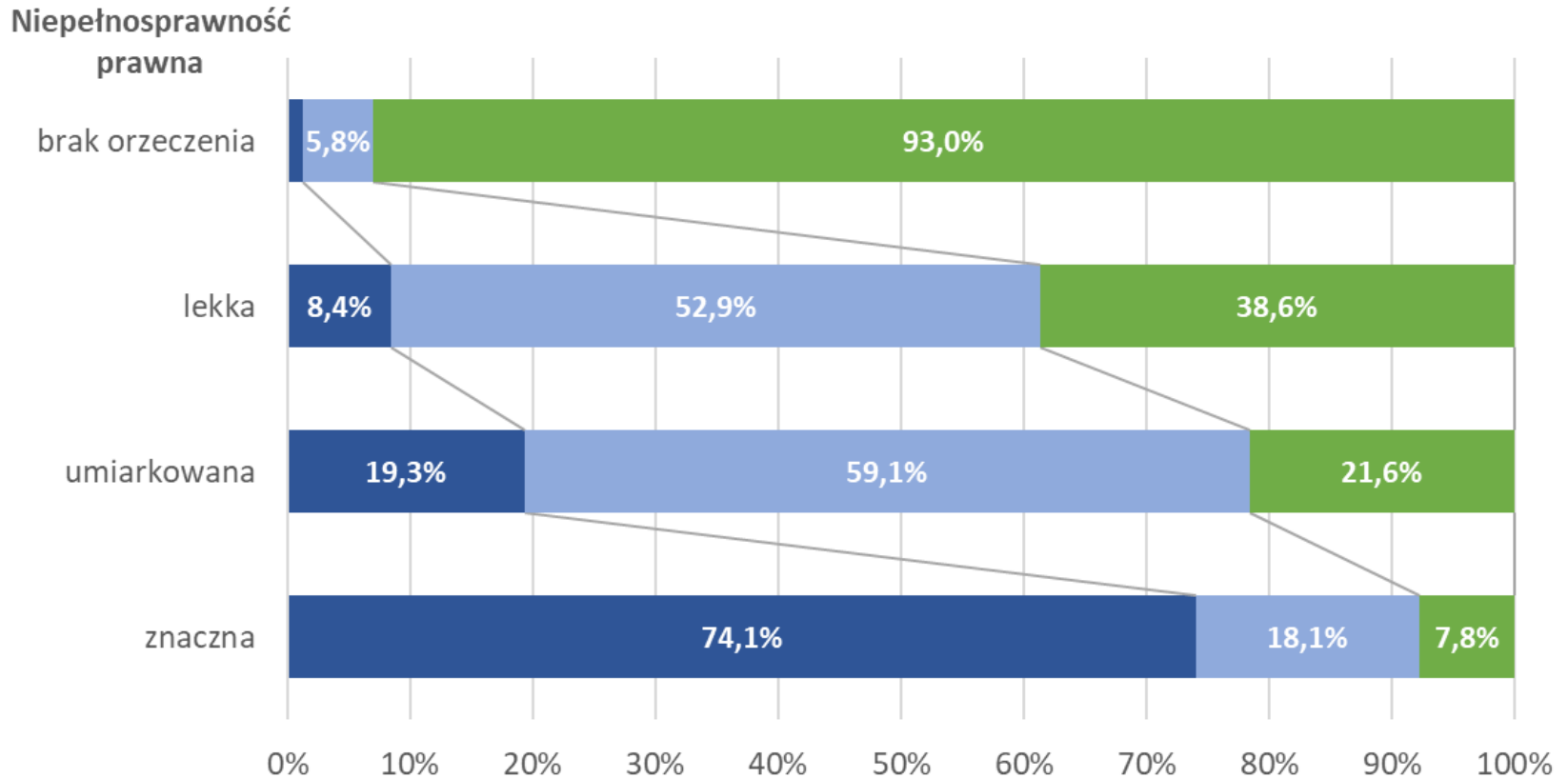
# Oceny subiektywne a niepełnosprawność prawna

- Oceny subiektywne dot. stanu zdrowia i niepełnosprawności biologicznej przedstawione wg występowania niepełnosprawności prawnej i jej stopnia
- Ocena, w jakim stopniu posiadanie orzeczenia o niepełnosprawności wyjaśnia rzeczywisty stan zdrowia i doświadczanie problemów z wykonywaniem podstawowych czynności
- Ocena zasobów osób, w przypadku których występowanie rzeczywistych problemów zdrowotnych pokrywa się i nie pokrywa z posiadaniem prawnego orzeczenia o niepełnosprawności

# Samooceena stanu zdrowia wg niepełnosprawności prawnej (BAEL 2023)

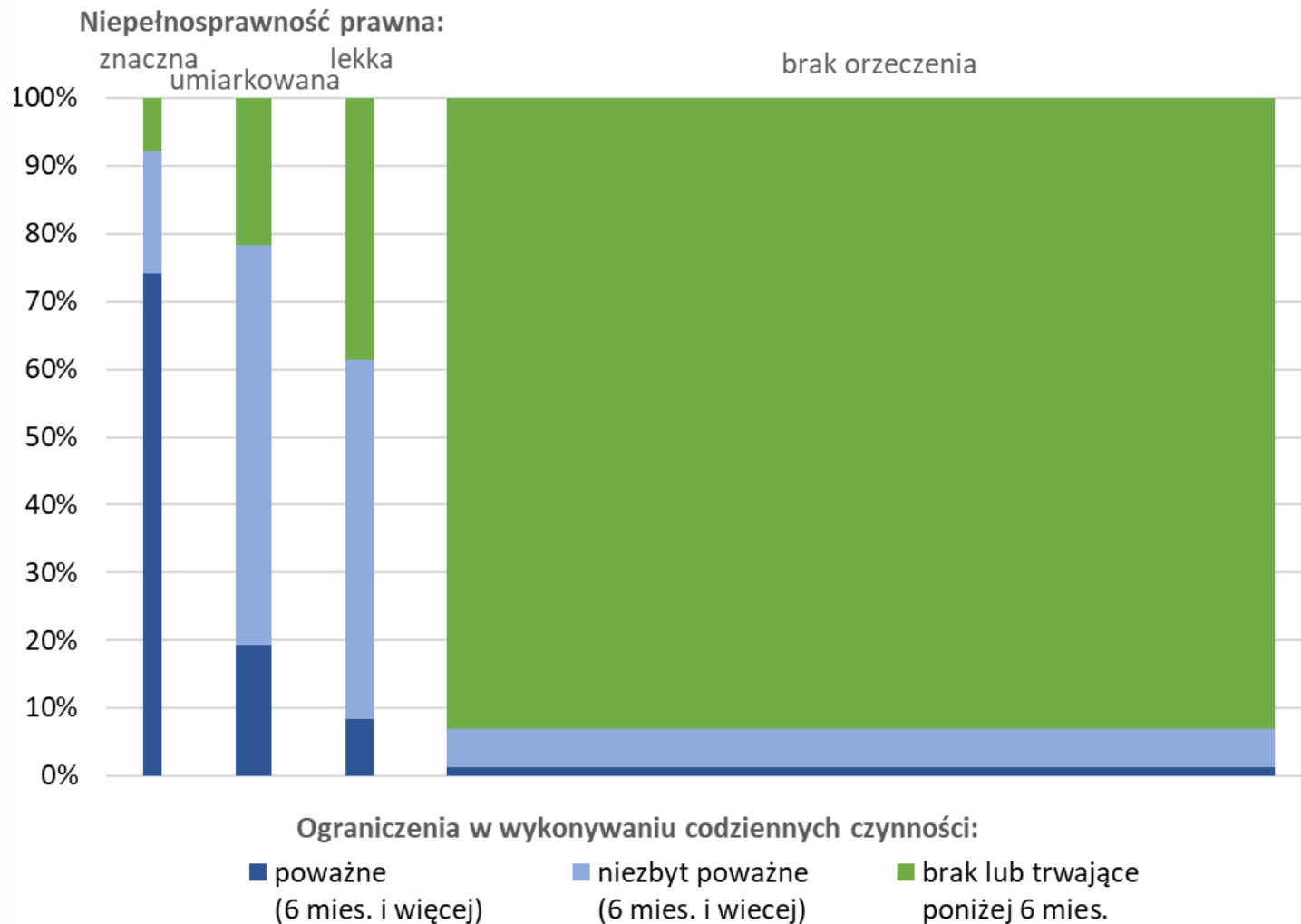


# Występowanie ograniczeń w wykonywaniu codziennych czynności (GALI) wg niepełnosprawności prawnej (BAEL 2023)



■ poważne (6 mies. i więcej) ■ niezbyt poważne (6 mies. i więcej) ■ brak lub trwające poniżej 6 mies.

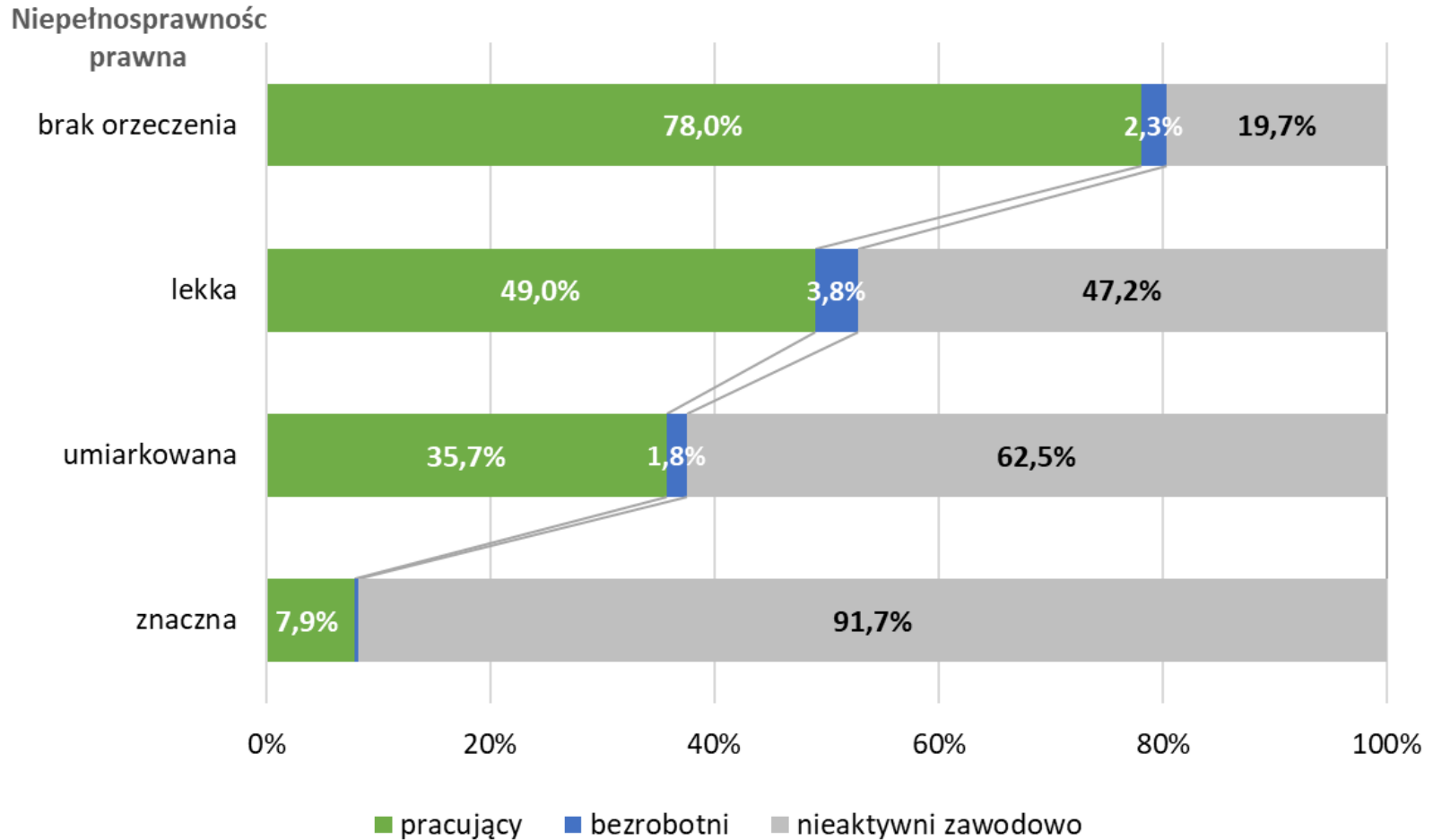
# GALI a niepełnosprawność prawna – inne spojrzenie



# Stan zdrowia a aktywność ekonomiczna

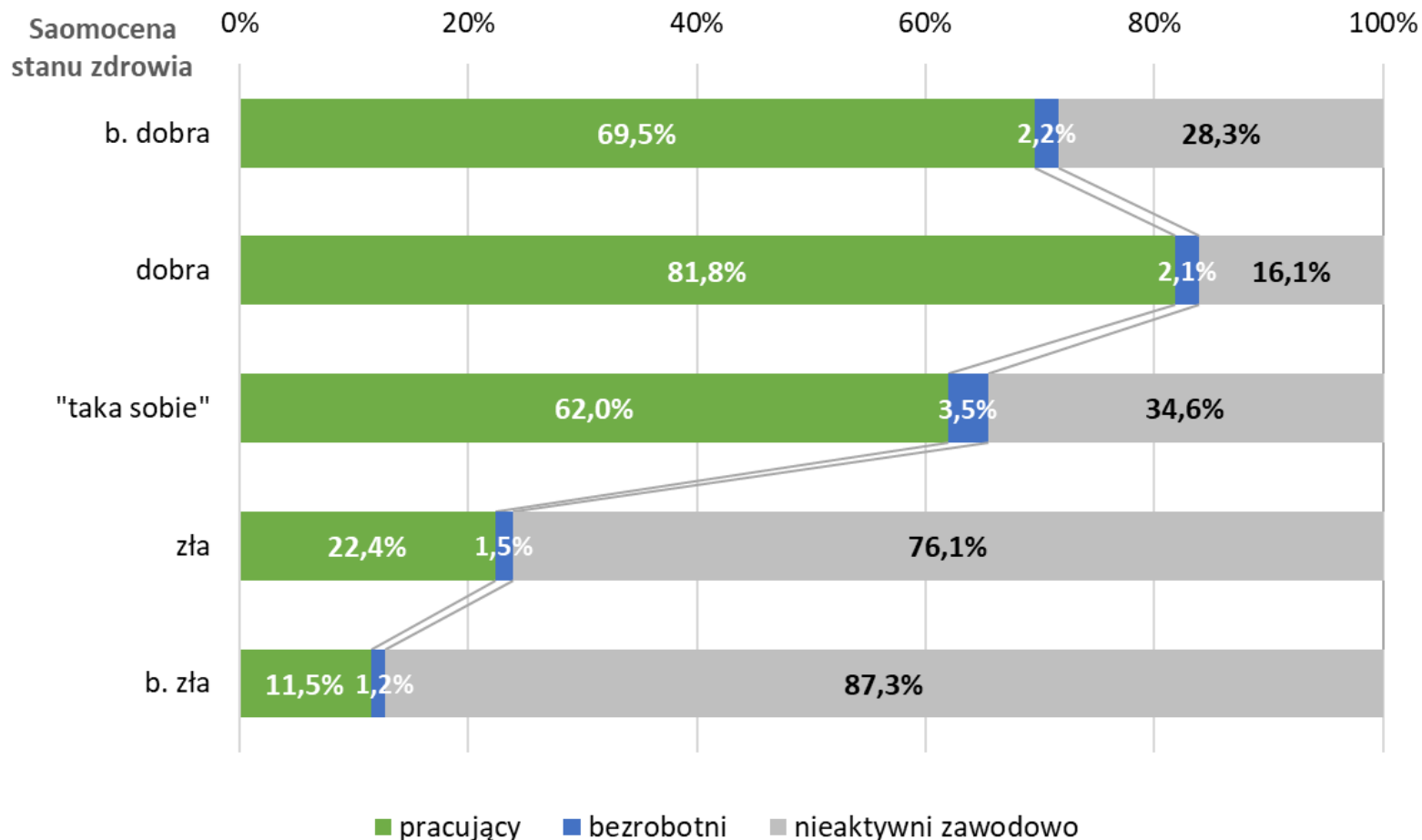
- Analiza opisowa oraz z wykorzystaniem **modelu regresyjnego**
- W części opisowej wskaźnik zatrudnienia przedstawiony wg cech opisujących stan zdrowia oraz niepełnosprawność w ujęciu biologicznym (subiektywnie ocenianym) i prawnym (formalnym)
- Kluczową rolę przy ocenie zależności między stanem zdrowia i sprawnością/niepełnosprawnością (tak w ujęciu biologicznym, jak i prawnym) a aktywnością ekonomiczną odgrywa **wiek**. Miary opisujące stan zdrowia i niepełnosprawność jednostajnie pogarszają się wraz z wiekiem, a jednocześnie cykl życiowy aktywności ekonomicznej jest także z wiekiem ściśle powiązany (zwłaszcza dotyczy to przejścia na emeryturę, ale także edukacji i rozpoczynania kariery zawodowej). Bez uwzględnienia tych powiązań efekty mogą być błędnie interpretowane
- By ograniczyć ryzyko identyfikacji pozornych efektów wynikających z tej zależności, w zasadniczej części analizy opisowej zbiorowość ograniczono do osób, które nie osiągnęły wieku emerytalnego (15-59 lat w przypadku kobiet i 15-64 w przypadku mężczyzn)
- Ocena wpływu stanu zdrowia na aktywność ekonomiczną osób, które osiągnęły wiek emerytalny (do 89 roku życia), przedstawiana jako dodatkowa analiza

# Aktywność ekonomiczna wg niepełnosprawności prawnej - osoby, które nie osiągnęły wieku emerytalnego (BAEL 2023)



# Aktywność ekonomiczna wg samooceny stanu zdrowia

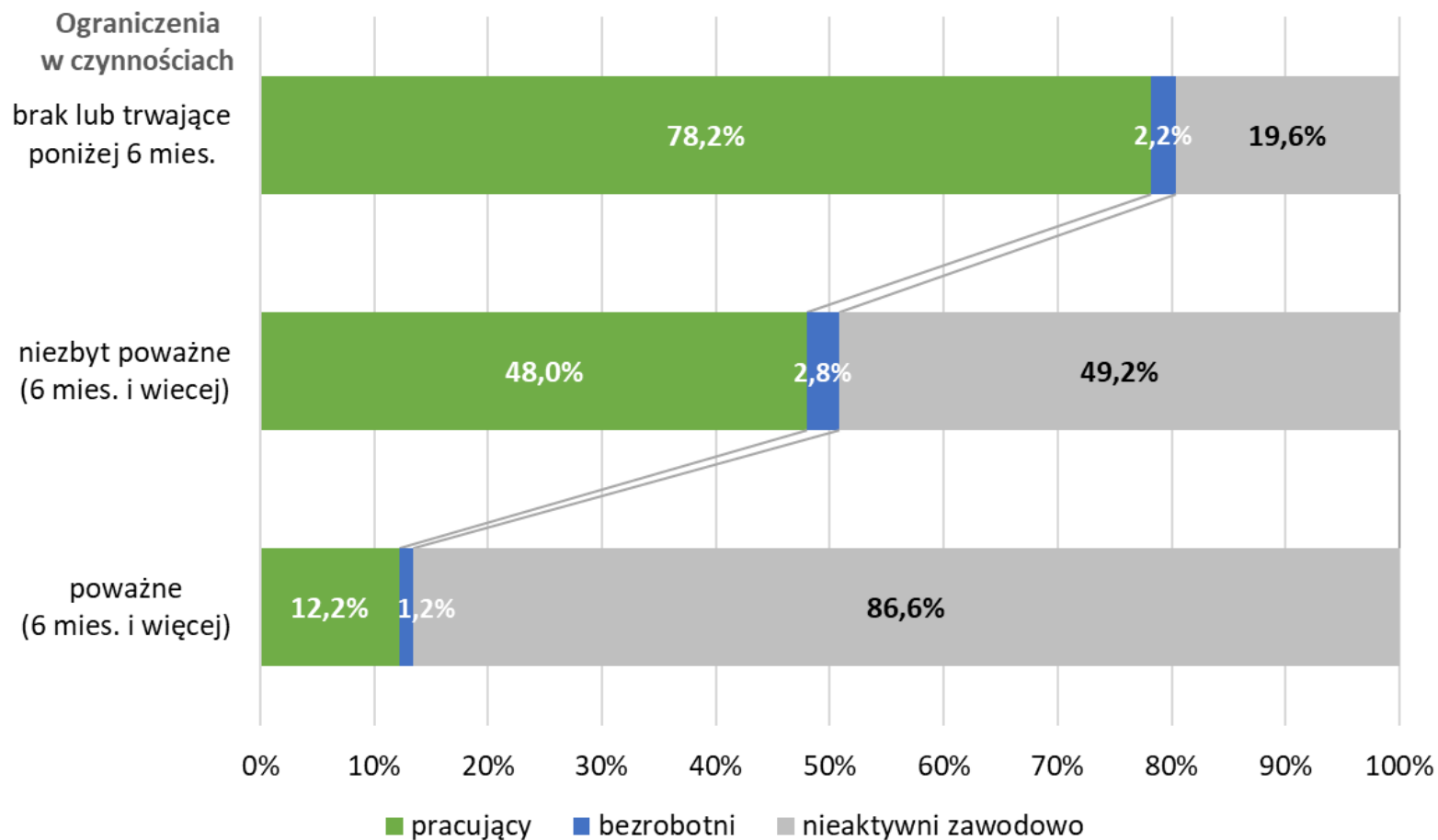
## - osoby, które nie osiągnęły wieku emerytalnego (BAEL 2023)





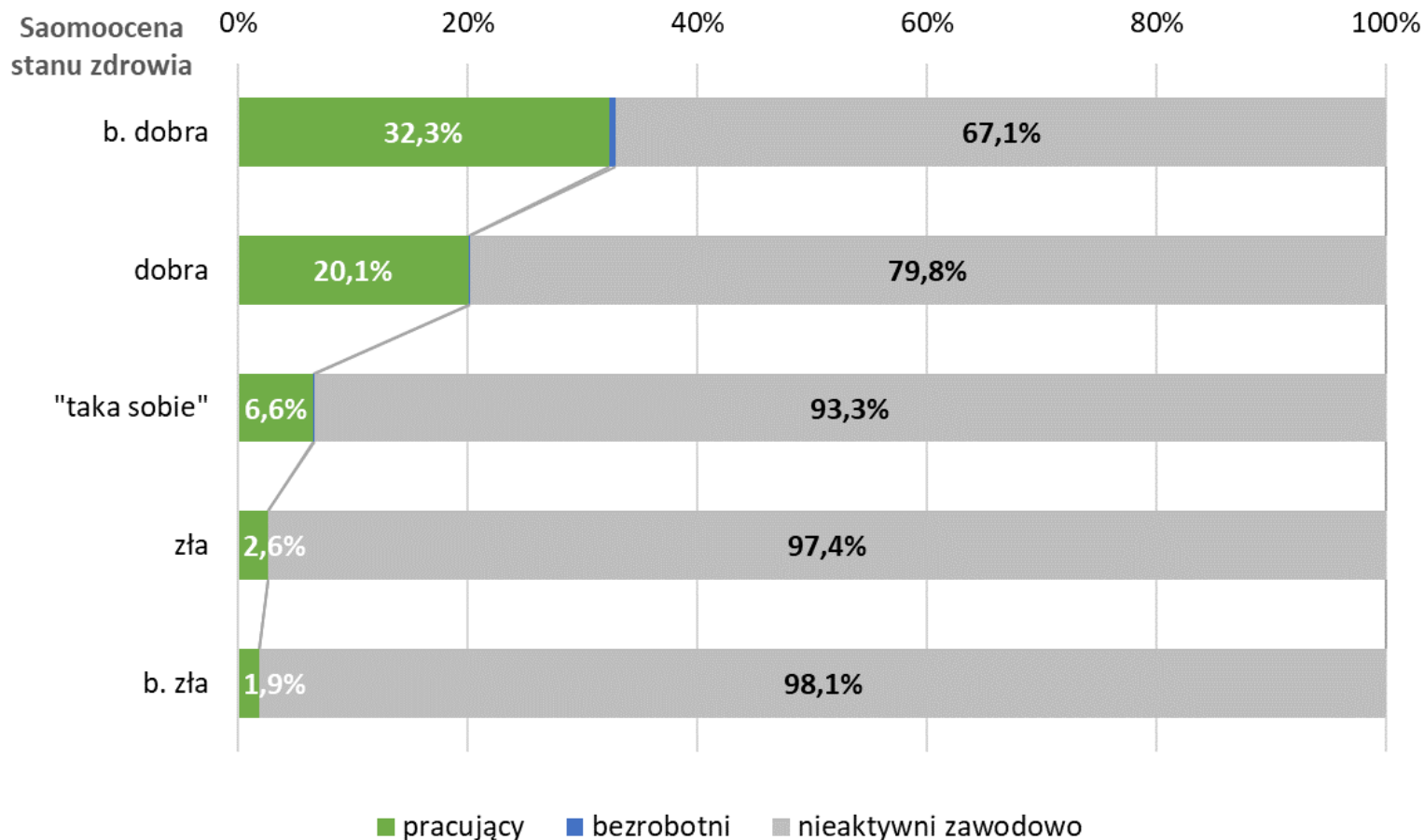
# Aktywność ekonomiczna wg GALI

- osoby, które nie osiągnęły wieku emerytalnego (BAEL 2023)



# Aktywność ekonomiczna wg samooceny stanu zdrowia

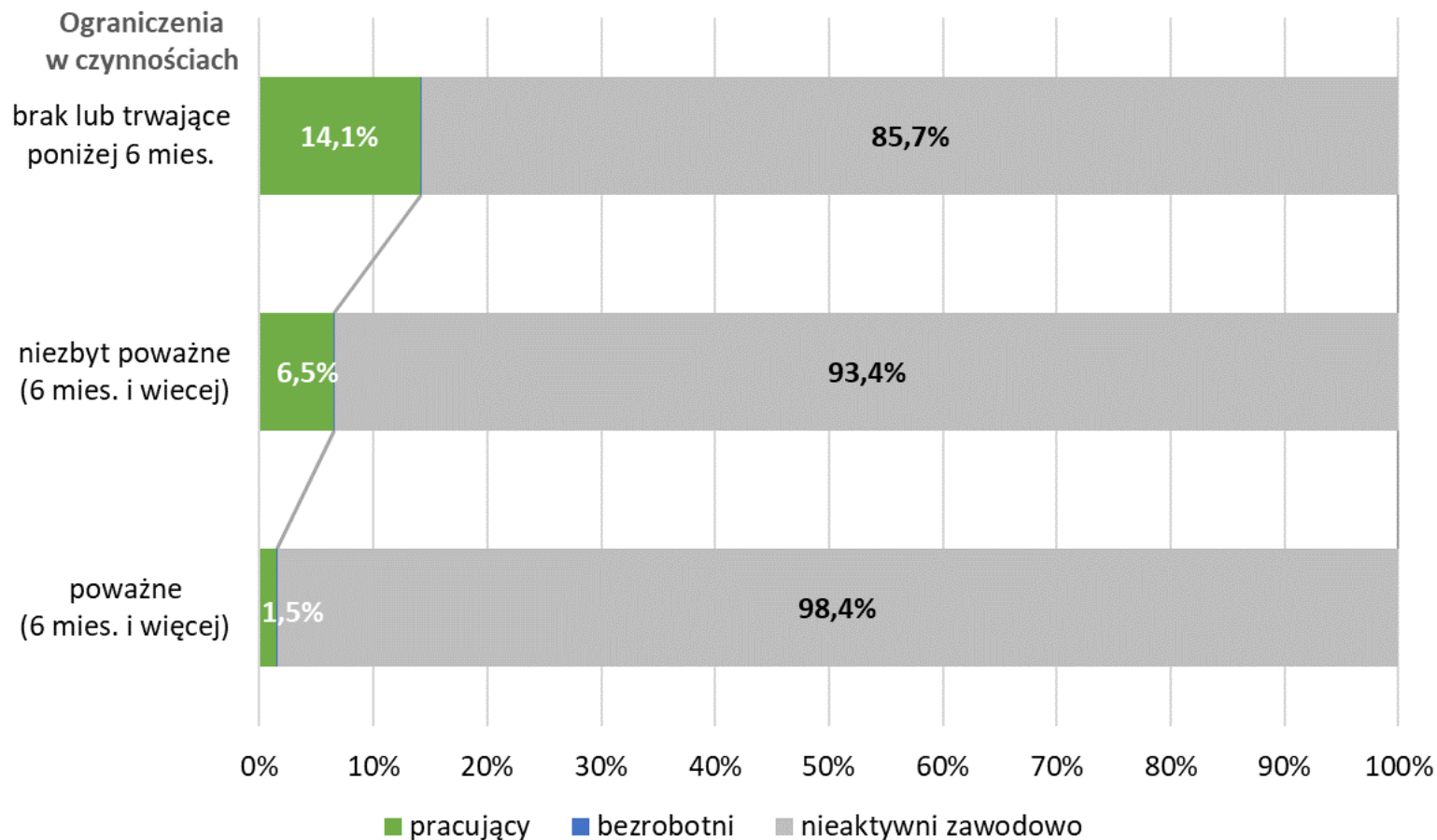
## - osoby, które osiągnęły wiek emerytalny (BAEL 2023)



Odsetek pracujących wśród wszystkich osób do 89 r.ż., które osiągnęły wiek emerytalny: **12,1%**

# Aktywność ekonomiczna wg GALI

- osoby, które osiągnęły wiek emerytalny (BAEL 2023)



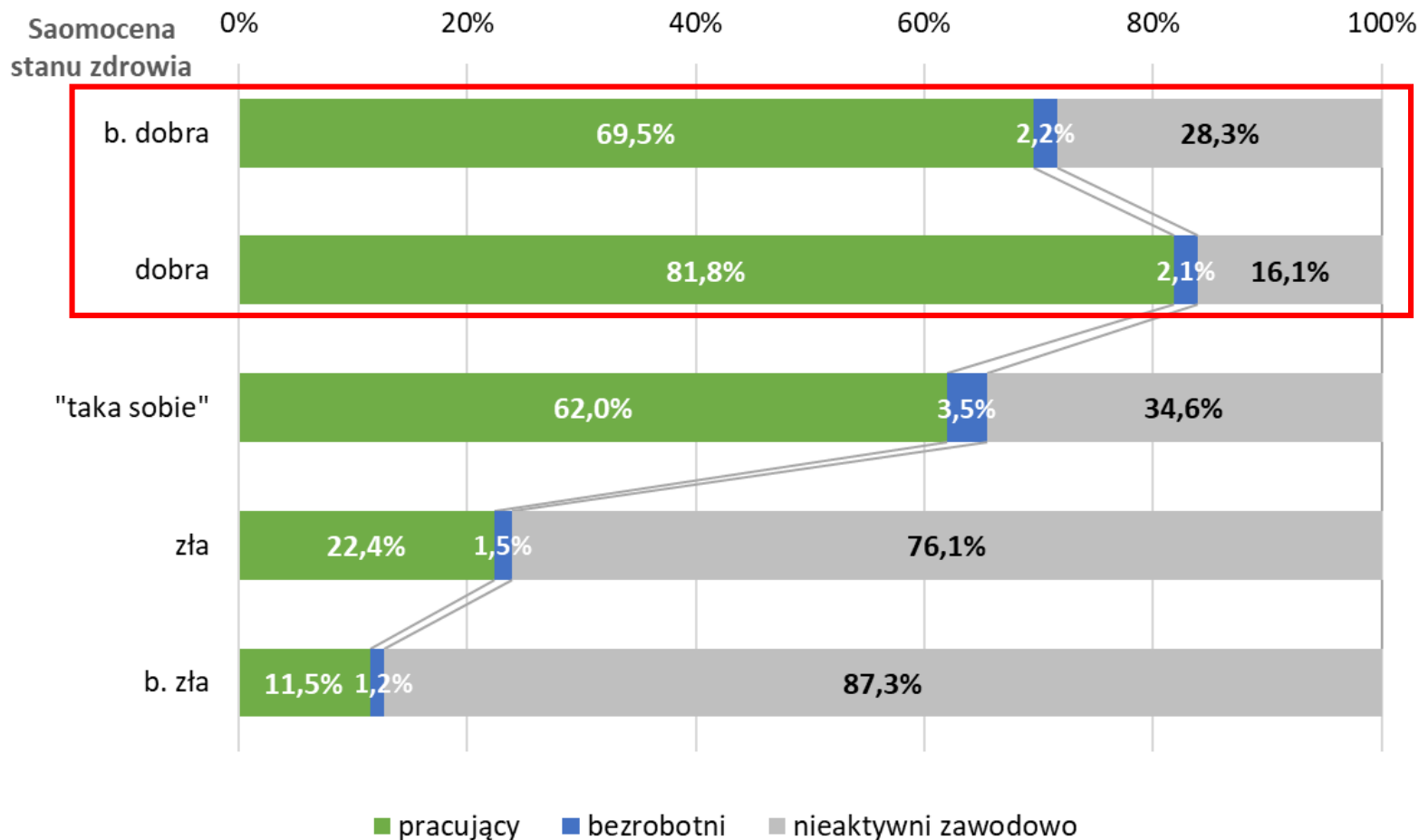
# Stan zdrowia a aktywność ekonomiczna - model

- Metoda: **regresja logistyczna**
- Zmienna objaśniana: **przynależność do zasobu pracujących**
- Zmienne (czynniki) objaśniające:
  - **Oceny stanu zdrowia i sprawności fizycznej**
    - samoocena stanu zdrowia
    - ograniczenia w wykonywaniu podstawowych czynności wynikające ze stanu zdrowia (GALI)
  - **Wiek** (grupa wieku)
  - **Inne czynniki**
    - płeć
    - miejsce zamieszkania (klasa miejscowości)

# Aktywność ekonomiczna wg samooceny stanu zdrowia

## - osoby, które nie osiągnęły wieku emerytalnego (BAEL 2023)

(do porównania z oceną na podstawie modelu)



Niższa aktywność osób b. dobrze oceniających stan zdrowia prawdopodobnie powiązana z wiekiem

# Objaśnienie aktywności ekonomicznej (praca)

## - wyniki dopasowania modelu (BAEL 2023)

### Oszacowania parametrów i ocena ich istotności – różne wersje specyfikacji

		Specyfikacja modelu (zmiennie objaśniające)					
		Tylko stan zdrowia		Stan zdrowia i wiek		Dodatkowo: ograniczenia aktywności (GALI), płeć, klasa miejscowości zamieszkania	
		Ocena parametru	p-value	Ocena parametru	p-value	Ocena parametru	p-value
Samooceńca stanu zdrowia	<i>b. dobra</i>	<i>0 (ref.)</i>		<i>0 (ref.)</i>		<i>0 (ref.)</i>	
	dobra	<b>0,136</b>	<b>&lt;0,0001</b>	<b>-0,061</b>	<b>0,0347</b>	0,005	0,8595
	taka sobie	<b>-1,830</b>	<b>&lt;0,0001</b>	<b>-1,419</b>	<b>&lt;0,0001</b>	<b>-1,076</b>	<b>&lt;0,0001</b>
	zła	<b>-2,994</b>	<b>&lt;0,0001</b>	<b>-2,984</b>	<b>&lt;0,0001</b>	<b>-2,025</b>	<b>&lt;0,0001</b>
	b. zła	<b>-3,715</b>	<b>&lt;0,0001</b>	<b>-3,757</b>	<b>&lt;0,0001</b>	<b>-2,320</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Wiek	15-24			<b>-3,161</b>	<b>&lt;0,0001</b>	<b>-3,275</b>	<b>&lt;0,0001</b>
	25-34			<b>-0,310</b>	<b>&lt;0,0001</b>	<b>-0,319</b>	<b>&lt;0,0001</b>
	35-44			<i>0 (ref.)</i>		<i>0 (ref.)</i>	
	45-54			-0,013	0,6868	0,012	0,7205
	55-64			<b>-1,267</b>	<b>&lt;0,0001</b>	<b>-1,309</b>	<b>&lt;0,0001</b>
	65-74			<b>-3,927</b>	<b>&lt;0,0001</b>	<b>-4,079</b>	<b>&lt;0,0001</b>
	75-89			<b>-5,344</b>	<b>&lt;0,0001</b>	<b>-5,496</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Ograniczenia aktywności (GALI)	poważne					<b>-2,323</b>	<b>&lt;0,0001</b>
	niezbyt poważne					<b>-0,694</b>	<b>&lt;0,0001</b>
	<i>brak lub &lt; 6 mies.</i>					<i>0 (ref.)</i>	
Płeć	<i>mężczyzna</i>					<i>0 (ref.)</i>	
	kobieta					<b>-0,881</b>	<b>&lt;0,0001</b>

# Objaśnienie aktywności ekonomicznej (praca)

## - wyniki dopasowania modelu (BAEL 2023)

- Ocena istotności wpływu poszczególnych czynników (z uwzględnieniem wszystkich poziomów czynnika) i wkładu w objaśnienie
- Na podstawie modelu uwzględniającego samoocenę stanu zdrowia, ograniczenia czynności oraz dodatkowe czynniki objaśniające

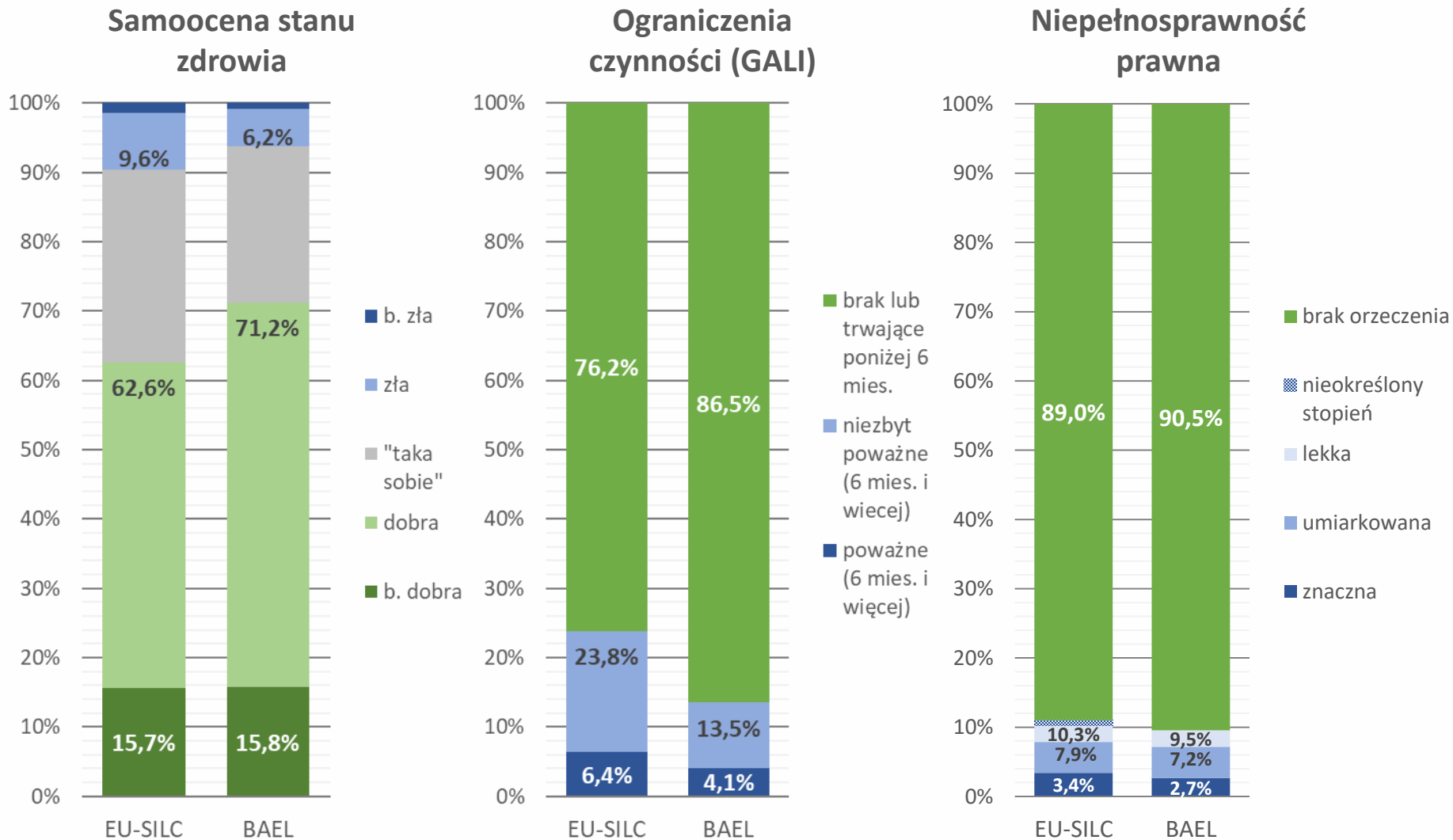
	Liczba stopni swobody ( <i>df</i> )	Statystyka $\chi^2$ Walda	Graniczny poziom istotności ( <i>p-value</i> )
<b>Samoocena stanu zdrowia</b>	4	2 355	<0,0001
<b>Wiek (grupa wieku)</b>	6	28 146	<0,0001
<b>Ograniczenia czynności (GALI)</b>	2	899	<0,0001
<b>Płeć</b>	1	1 954	<0,0001
<b>Klasa miejscowości zamieszkania</b>	7	410	<0,0001

## Porównanie EU-SILC i BAEL

- Porównanie wskaźników dot. stanu zdrowia oraz niepełnosprawności prawnej i biologicznej dla 2022 r.
- Zakres podmiotowy badania na formularzu indywidualnym
  - BAEL: osoby w wieku 15-89 lat
  - EU-SILC osoby w wieku 16 lat i więcej
- Na potrzeby porównania wskaźniki z obydwu badań wyliczono dla osób w wieku 16-89 lat



# Porównanie EU-SILC i BAEL (2022)



# Uwagi końcowe

- Analiza potwierdza istotną i silną zależność między miarami opisującymi subiektywnie oceniany stan zdrowia oraz powiązane ze stanem zdrowia ograniczenia w wykonywaniu czynności a aktywnością ekonomiczną. Charakter i kierunek zidentyfikowanych zależności jest zgodny z teoretycznymi oczekiwaniami
- Zwłaszcza w przypadku osób, które osiągnęły wiek emerytalny, stan zdrowia jest absolutnie kluczowym czynnikiem decydującym o możliwości dłuższego pozostania na rynku pracy
- Różne wymiary opisu sytuacji zdrowotnej wydają się ze sobą w dużym stopniu zgodne. Każda z miar dostarcza jednak również pewnej informacji dodatkowej, nie można mówić o pełnej współliniowości. Rzeczywiste doświadczanie problemów zdrowotnych pokrywa się też w dużym stopniu z niepełnosprawnością prawną, aczkolwiek istnieją znaczące zbiorowości, dla których stan prawny nie jest zgodny z samooceną (w tym znacząca grupa osób doświadczających ograniczeń mimo braku orzeczenia o niepełnosprawności)
- Obraz zróżnicowania aktywności ekonomicznej wg stanu zdrowia (które jest bardzo silne) pozostaje względnie stabilny w czasie. W przypadku samych wskaźników opisujących sytuacje zdrowotną można jednak zauważyć pewne trendy obserwowane na danych kwartalnych
- Analiza pokazała dużą użyteczność danych pochodzących z BAEL w badaniu zagadnienia, również na potrzeby konstruowania różnych polityk dotyczących rynku pracy i opieki zdrowotnej. Opinii dotyczącej przydatności danych nie podważają niewielkie różnice zaobserwowane w stosunku do danych pochodzących z EU-SILC, dotyczące przede wszystkim ocen subiektywnych

**Tomasz Piasecki**

[t.piasecki@stat.gov.pl](mailto:t.piasecki@stat.gov.pl)

Urząd Statystyczny w Łodzi  
Ośrodek Statystyki Matematycznej

**lodz.stat.gov.pl**

**Hanna Strzelecka**

[h.strzelecka@stat.gov.pl](mailto:h.strzelecka@stat.gov.pl)

Główny Urząd Statystyczny  
Departament Badań Społecznych i Rynku Pracy

**stat.gov.pl**

**INFORMATOR**  
**Urzędu Statystycznego**  
**w Łodzi**



Łódź 2024

