

Aktywność ekonomiczna ludności w województwie małopolskim¹ – 1 kwartał 2024 r.

27.06.2024

58,6%

Współczynnik aktywności
zawodowej osób w wieku
15–89 lat

Według Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności (BAEL) w pierwszym kwartale 2024 r., w relacji do roku poprzedniego, odnotowano wzrost liczby osób aktywnych zawodowo – zarówno pracujących, jak i bezrobotnych. Stopa bezrobocia była jedną z najniższych w kraju.

Aktywność ekonomiczna ludności

Według Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności (BAEL) w pierwszym kwartale 2024 r. liczba ludności w wieku 15–89 lat wyniosła 2711 tys. osób, tj. więcej o 7 tys. w odniesieniu do analogicznego okresu poprzedniego roku i o 1 tys. w porównaniu z czwartym kwartałem 2023 r. Zbiorowość osób aktywnych zawodowo liczyła 1589 tys., co oznacza wzrost w ujęciu rocznym o 43 tys., a w stosunku do poprzedniego kwartału spadek o 21 tys. osób. Aktywni zawodowo stanowili 58,6% ogólnej liczby ludności w wieku 15–89 lat. W omawianej grupie przeważali mężczyźni (53,2%) oraz mieszkańcy miast (52,5%). Wśród osób aktywnych zawodowo odsetek pracujących wyniósł 97,5%, co oznacza spadek w ujęciu rocznym o 0,4 p. proc., a w odniesieniu do poprzedniego kwartału wzrost o 0,3 p. proc.

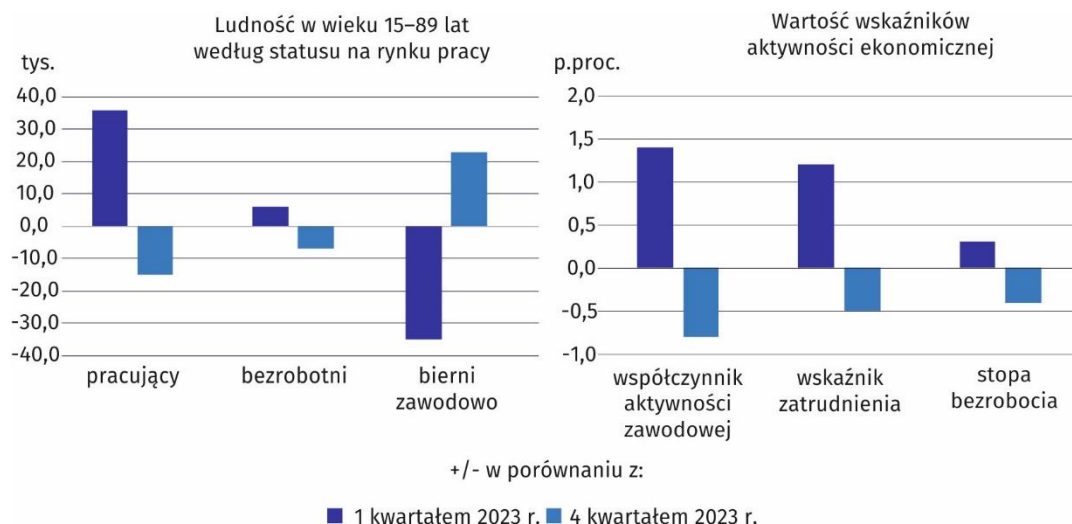
W populacji aktywnych zawodowo 38 tys. to osoby bezrobotne (w wieku 15–74 lata). Ich liczba wzrosła w ciągu roku o 6 tys., a w stosunku do poprzedniego kwartału zmniejszyła się o 7 tys. osób. W pierwszym kwartale br. stanowili oni 2,4% ogółu osób aktywnych zawodowo.

Grupa biernych zawodowo, w omawianym okresie, wyniosła 1123 tys., tj. 41,4% ogółu osób w wieku 15–89 lat, co oznacza spadek w odniesieniu do ubiegłego roku o 35 tys. oraz wzrost w relacji do poprzedniego kwartału o 23 tys. osób. Wśród biernych zawodowo przeważały kobiety (59,1%) i mieszkańcy wsi (56,5%).

Liczba osób aktywnych zawodowo zwiększyła się w ujęciu rocznym, przy jednoczesnym spadku w porównaniu z ostatnim kwartałem 2023 r.

¹ Do uogólniania wyników badania na populację generalną zastosowano dane o ludności rezydującej w Polsce pochodzące z bilansów opracowanych na podstawie wyników Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań/NSP 2021. Dane za okres od pierwszego kwartału 2021 r. do trzeciego kwartału 2023 r. zostały przeliczone zgodnie z nową podstawą uogólniania wyników, w związku z czym różnią się od prezentowanych we wcześniejszych edycjach informacji sygnalnej. Patrz uwagi metodologiczne na str. 9.

Wykres 1. Zmiany na rynku pracy w 1 kwartale 2024 r.

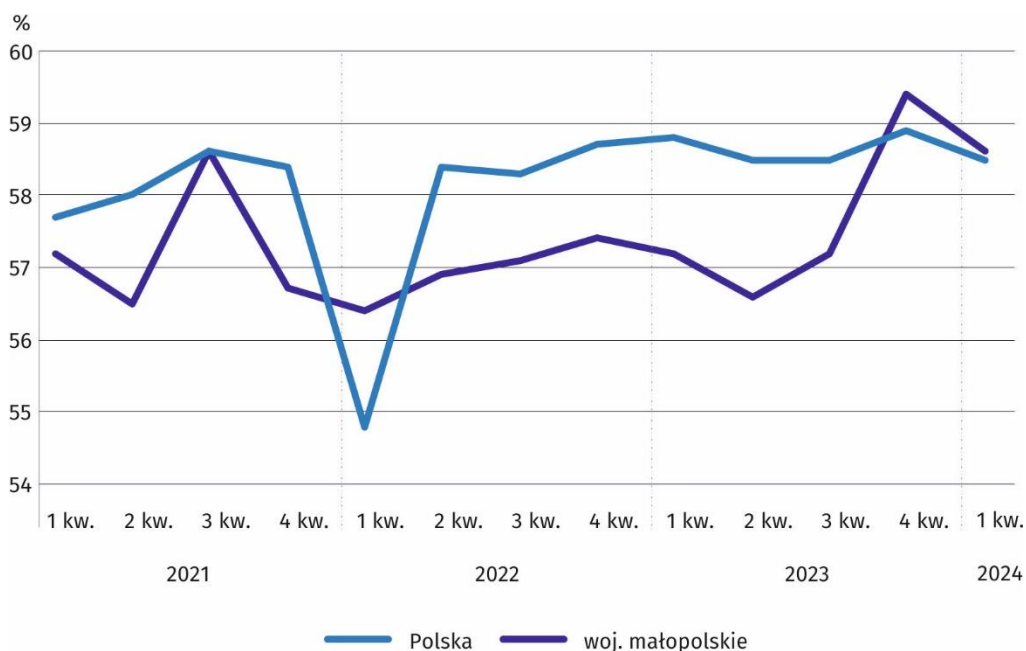


W pierwszym kwartale 2024 r. na 1000 pracujących przypadało 749 osób bezrobotnych i biernych zawodowo, tj. o 37 osób mniej w ujęciu rocznym i o 17 osób więcej niż w poprzednim kwartale.

Na 100 pracujących mężczyzn przypadało 56 biernych zawodowo (podobnie jak przed rokiem, 52 w poprzednim kwartale), natomiast na 100 pracujących kobiet przypadało 91 biernych zawodowo (81 przed rokiem, bez zmian w stosunku do poprzedniego kwartału).

Na 1000 pracujących przypadało 749 osób niepracujących, tj. o 37 osób mniej niż przed rokiem

Wykres 2. Współczynnik aktywności zawodowej



Współczynnik aktywności zawodowej w omawianym okresie wyniósł 58,6%, co oznacza wzrost o 1,4 p. proc. w ujęciu rocznym i spadek o 0,8 p. proc. w porównaniu z poprzednim kwartałem. Wśród mężczyzn wyniósł on 64,8% (o 12,0 p. proc. więcej niż u kobiet), a wśród mieszkańców miast – 63,1% (o 8,8 p. proc. więcej niż na wsi). Najwyższą wartość współczynnika aktywności zawodowej odnotowano w grupie wiekowej 35–44 lata (90,3%), a najniższą (25,7%) w grupie wiekowej 55–89 lat. Najwyższy poziom relacji osób aktywnych zawodowo do ogółu badanej populacji w wieku 15–89 lat zaobserwowano wśród osób z wykształceniem wyższym (82,0%), a najniższy u osób z wykształceniem gimnazjalnym i niższym (12,0%).

Najwięcej osób pracujących było w przedziale wiekowym 35–44 lata

Pracujący

W pierwszym kwartale 2024 r. zbiorowość pracujących w wieku 15–89 lat liczyła 1550 tys. osób i zwiększyła się o 36 tys. (o 2,4%) w ujęciu rocznym, natomiast zmniejszyła się o 15 tys. (o 1,0%) w odniesieniu do poprzedniego kwartału. Osoby pracujące stanowiły 57,2% ogółu populacji w wieku 15–89 lat (o 1,2 p. proc. więcej niż przed rokiem i 0,6 p. proc. mniej niż w poprzednim kwartale). W grupie pracujących przeważali mężczyźni (821 tys., tj. 53,0% ogólnej liczby osób pracujących) i mieszkańcy miast (818 tys., tj. 52,8%).

Zarówno w relacji do poprzedniego roku, jak i kwartału zmniejszyła się liczba pracujących mężczyzn (odpowiednio o 0,1% i 2,4%), zwiększyła się natomiast liczba pracujących kobiet (o 5,5% i 0,8%). Zarówno w ujęciu rocznym, jak i kwartalnym zwiększyła się liczba pracujących mieszkańców miast (odpowiednio o 3,0% i 4,5%). Większe wahania w grupie osób pracujących odnotowano wśród mieszkańców wsi, których liczba, w porównaniu z analogicznym okresem poprzedniego roku wzrosła (o 1,8%), natomiast uległa zmniejszeniu w odniesieniu do poprzedniego kwartału (o 6,1%).

W omawianym okresie, wskaźnik obciążenia osób pracujących osobami niepracującymi (tj. bezrobotnymi i biernymi zawodowo) wyniósł 75 (79 przed rokiem i 73 w poprzednim kwartale). Na 100 pracujących mężczyzn przypadało 59 niepracujących (58 w analogicznym okresie poprzedniego roku), a wśród kobiet wskaźnik ten wyniósł 93 (103 rok wcześniej). W miastach na 100 osób pracujących przypadały 62 osoby niepracujące (przed rokiem 66), a na obszarach wiejskich 90 osób niepracujących (93 rok wcześniej).

Według grup zawodów, wśród osób pracujących, największą zbiorowość tworzyli specjaliści – 450 tys. osób, a najmniejszą rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy – 44 tys. osób. Najwyższy przyrost liczby pracujących w ciągu roku odnotowano w grupie przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników (o 22,1%), a największy spadek wystąpił w grupie pracowników wykonujących prace proste (o 30,1%).

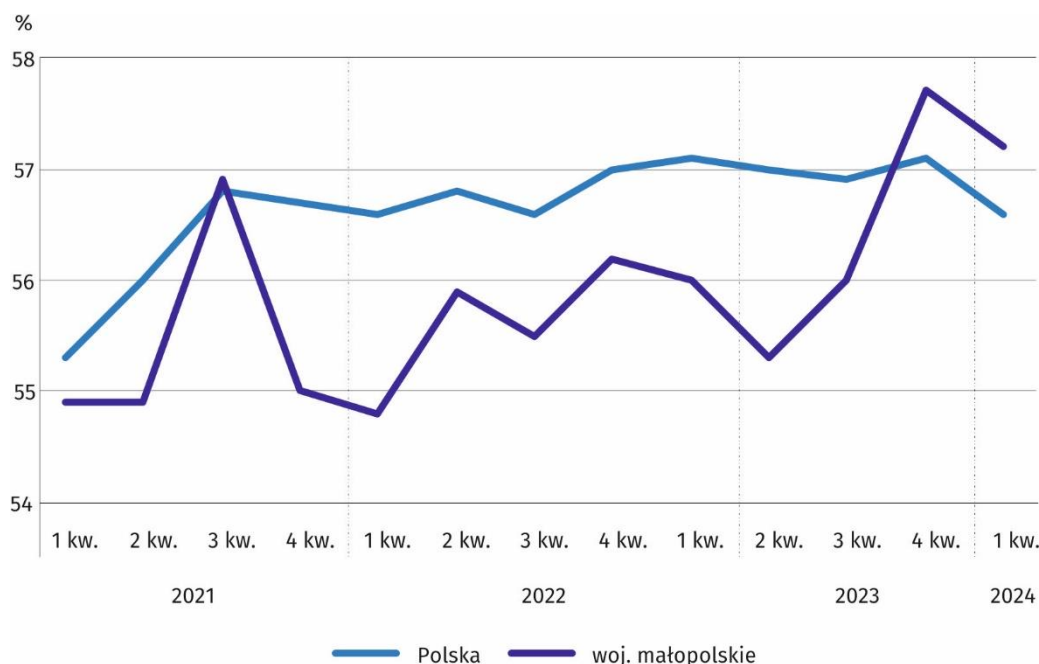
W relacji do poprzedniego kwartału największy przyrost liczby pracujących zanotowano w grupie pracowników biurowych (o 51,4%), a największy spadek, podobnie jak w ujęciu rocznym, wśród pracowników wykonujących prace proste (o 10,5%).

Spośród ogółu pracujących 1252 tys. (tj. 80,8%) stanowiły osoby, które w badanym tygodniu przepracowały 40 godzin i więcej, a ich liczba zmniejszyła się w relacji do poprzedniego roku (o 3,2%), wzrosła natomiast w stosunku do poprzedniego kwartału (o 4,9%). W niepełnym wymiarze czasu pracy pracowało 226 tys. osób (tj. 14,6% ogólnej liczby osób pracujących), co oznacza wzrost w ujęciu rocznym o 58 tys. (tj. 34,5%), przy jednoczesnym spadku o 37 tys. osób (tj. 14,1%) w porównaniu z ostatnim kwartałem 2023 r.

Pracujących, którzy posiadali pracę, ale w badanym tygodniu jej nie wykonywali było 72 tys., tj. o 19 tys. (35,8%) więcej niż w analogicznym okresie 2023 r. i o 37 tys. (33,9%) mniej niż w poprzednim kwartale.

Zbiorowość osób pracujących zwiększyła się w relacji do poprzedniego roku, natomiast była mniejsza w porównaniu z ostatnim kwartałem 2023 r.

Wykres 3. Wskaźnik zatrudnienia



Wskaźnik zatrudnienia, czyli udział pracujących w ogólnej liczbie ludności w wieku 15–89 lat wyniósł 57,2%, co oznacza wzrost w ujęciu rocznym (o 1,2 p. proc.), przy jednoczesnym spadku w odniesieniu do poprzedniego kwartału (o 0,5 p. proc.). Wskaźnik zatrudnienia był wyższy wśród mężczyzn – 62,9% i mieszkańców miast – 61,9% (51,9% wśród kobiet i 52,7% wśród mieszkańców wsi). Najwyższy wskaźnik zatrudnienia odnotowano w grupie wiekowej 35–44 lata – 88,9% oraz u osób z wykształceniem wyższym – 81,2%.

W pierwszym kwartale 2024 r., podobnie jak w poprzednich kwartałach, zatrudnionych w sektorze prywatnym było ponad dwukrotnie więcej niż w sektorze publicznym. Z ogólnej liczby zatrudnionych (1251 tys. osób) – 72,1% stanowili pracownicy sektora prywatnego (902 tys.) wobec 349 tys. osób (tj. 27,9%) zatrudnionych w sektorze publicznym. Pracę na czas nieokreślony (stałą) wykonywało 86,2% zatrudnionych, natomiast pracodawcy i pracujący na własny rachunek (294 tys. osób) stanowili 19,0% ogólnej liczby pracujących.

Bezrobotni

W pierwszym kwartale br. populacja osób bezrobotnych (w wieku 15–74 lata) liczyła 38 tys. osób. Stanowili oni 2,4% ogółu osób aktywnych zawodowo. W porównaniu z analogicznym okresem ubiegłego roku liczba bezrobotnych zwiększyła się o 6 tys. (tj. 18,8%), a w relacji do poprzedniego kwartału zmniejszyła się o 7 tys. osób (tj. 15,6%).

W grupie osób bezrobotnych przeważali mężczyźni oraz mieszkańcy wsi, stanowiąc odpowiednio 65,8% i 57,9% ogółu osób bezrobotnych. W ujęciu rocznym wzrosła liczba bezrobotnych zarówno wśród mężczyzn, jak i kobiet (odpowiednio o 13,6% i 30,0%). Wzrosła również liczba bezrobotnych w miastach (o 6,7%) oraz na wsi (o 29,4%).

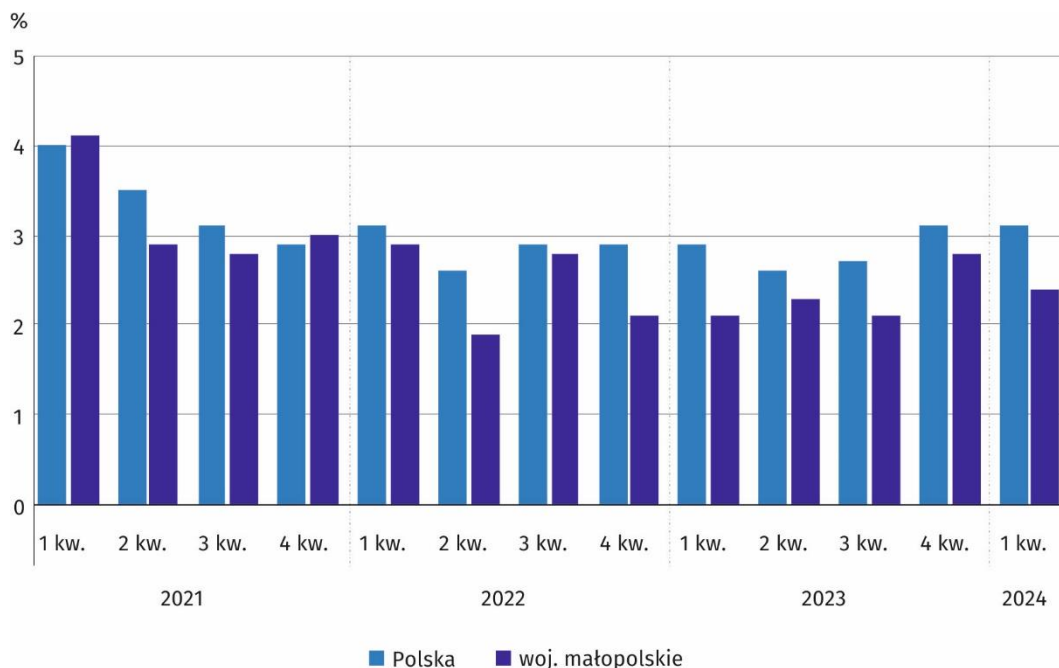
W relacji do poprzedniego kwartału zmniejszyła się zbiorowość bezrobotnych mężczyzn (o 4,0%), jak i kobiet (o 40,9%). Odnotowano również spadek liczby osób bezrobotnych wśród mieszkańców miast (o 33,3%), podczas gdy na obszarach wiejskich liczba bezrobotnych pozostała bez zmian.

Najwyższy odsetek bezrobotnych notowano w grupie wiekowej 15–24 lata (tj. 28,9% ogółu bezrobotnych) oraz wśród osób z wykształceniem zasadniczym zawodowym (tj. 31,6%).

Wyższy wskaźnik zatrudnienia odnotowano wśród mężczyzn i mieszkańców miast

Liczba osób bezrobotnych zwiększyła się w ujęciu rocznym o 18,8%

Wykres 4. Stopa bezrobocia



Stopa bezrobocia w województwie małopolskim wyniosła 2,4% i była niższa od krajowej o 0,7 p. proc. W pierwszym kwartale 2024 r. niższą stopę bezrobocia niż województwo małopolskie miały trzy województwa (lubuskie, śląskie i wielkopolskie), w których odnotowano jednocześnie najniższy poziom tego wskaźnika – 2,3%. Najwyższą stopę bezrobocia odnotowano w województwie kujawsko-pomorskim – 5,5%.

Spośród bezrobotnych, podobnie jak w omawianych wcześniejszych okresach, najliczniejszą grupę stanowiły osoby, które straciły pracę – 47,4%. Odsetek bezrobotnych, którzy zrezygnowali z pracy, jak i powracających do pracy wyniósł 18,4%, a osób podejmujących pracę po raz pierwszy – 15,8%.

Przeciętny czas poszukiwania pracy przez osoby bezrobotne wyniósł 7,1 miesiąca i wydłużył się w ujęciu rocznym o 1,7 miesiąca, a w odniesieniu do poprzedniego kwartału skrócił się o 1,5 miesiąca. W pierwszym kwartale br. krócej pracy poszukiwały kobiety (4,6 miesiąca) oraz mieszkańcy miast (6,4 miesiąca), a dłużej mężczyźni (8,4 miesiąca) i mieszkańcy wsi (7,7 miesiąca).

Przeciętny czas poszukiwania pracy przez osoby bezrobotne wyniósł 7,1 miesiąca

Bierni zawodowo

Grupa biernych zawodowo w pierwszym kwartale 2024 r. liczyła 1123 tys. osób i stanowiła 41,4% ogólnej liczby ludności w wieku 15–89 lat (42,8% rok wcześniej). Omawiana populacja zmniejszyła się w ujęciu rocznym (o 3,0%), a zwiększyła się w porównaniu z poprzednim kwartałem (o 2,1%). Wśród osób biernych zawodowo, podobnie jak przed rokiem i w poprzednim kwartale, przeważały kobiety (59,1%) oraz mieszkańcy wsi (56,5%).

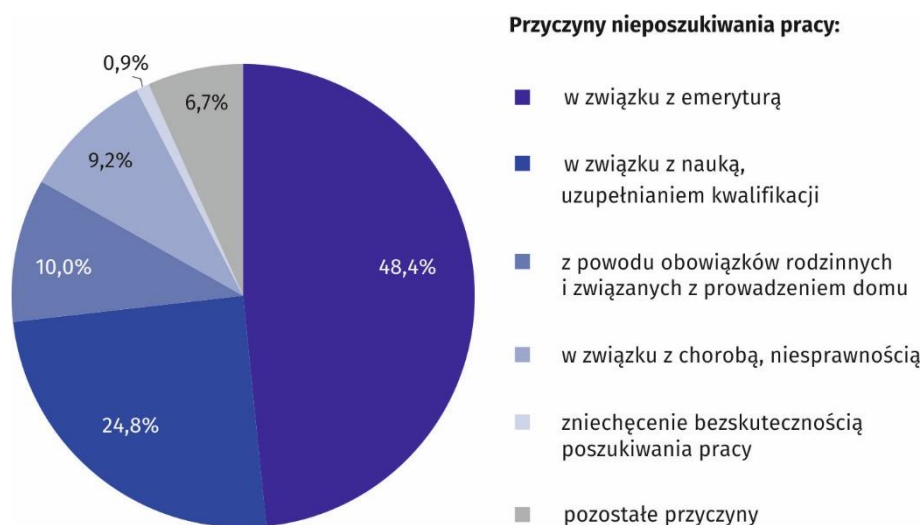
W populacji biernych zawodowo dominowały niezmiennie osoby w grupie wiekowej 55–89 lat, których w analizowanym okresie było 730 tys., (tj. 65,0%) oraz osoby z wykształceniem zasadniczym zawodowym – 295 tys. (tj. 26,3%). Z ogółu zbiorowości osób biernych zawodowo – 35,6% stanowiły osoby w wieku produkcyjnym, a 68,4% osoby w wieku powyżej 50 lat.

Zbiorowość osób biernych zawodowo w wieku 15–74 lata liczyła 896 tys. i zmniejszyła się w stosunku do poprzedniego roku o 48 tys. osób (tj. 5,1%), a w porównaniu z poprzednim kwartałem wzrosła o 24 tys. (tj. 2,8%). Osoby, które nie poszukiwały pracy stanowiły 99,8% (894 tys.) badanej zbiorowości.

Liczba osób nieposzukujących pracy zmniejszyła się w ciągu roku o 47 tys. (tj. 5,0%), a w porównaniu z poprzednim kwartałem wzrosła o 29 tys. (tj. 3,4%). Prawie połowa (tj. 48,4%) omawianej grupy nie poszukiwała pracy z uwagi na pobieraną emeryturę.

Najmniejszy odsetek (tj. 0,9%) stanowiły osoby zniechęcone bezskutecznością poszukiwań pracy.

Wykres 5. Bierni zawodowo nieposzukujący pracy według przyczyn w 1 kwartale 2024 r.



Tablica 1. Aktywność ekonomiczna ludności w wieku 15–89 lat

WYSZCZEGÓLNIENIE a – 1 kwartał 2023 r. b – 4 kwartał 2023 r. c – 1 kwartał 2024 r.	Ogółem	Aktywni zawodowo			Bierni zawodowo	Współczynnik aktywności zawodowej	Wskaźnik zatrudnienia	Stopa bezrobocia	
		razem	pracujący	bezrobotni ¹					
		w tysiącach							w %
OGÓŁEM	a	2704	1546	1514	32	1158	57,2	56,0	2,1
	b	2710	1610	1565	45	1100	59,4	57,7	2,8
	c	2711	1589	1550	38	1123	58,6	57,2	2,4
Mężczyźni	a	1301	844	822	22	457	64,9	63,2	2,6
	b	1304	865	841	24	440	66,3	64,5	2,8
	c	1305	846	821	25	459	64,8	62,9	3,0
Kobiety	a	1403	702	692	10	701	50,0	49,3	1,4
	b	1406	745	724	22	660	53,0	51,5	3,0
	c	1406	743	730	13	664	52,8	51,9	1,7
Miasta	a	1319	810	794	15	509	61,4	60,2	1,9
	b	1322	807	783	24	515	61,0	59,2	3,0
	c	1322	834	818	16	488	63,1	61,9	1,9
Wieś	a	1385	736	720	17	649	53,1	52,0	2,3
	b	1388	803	781	22	585	57,9	56,3	2,7
	c	1390	755	733	22	635	54,3	52,7	2,9

1 W wieku 15–74 lata.

Tablica 1. Aktywność ekonomiczna ludności w wieku 15–89 lat (dok.)

WYSZCZEGÓLNIENIE a – 1 kwartał 2023 r. b – 4 kwartał 2023 r. c – 1 kwartał 2024 r.		Ogółem	Aktywni zawodowo			Bierni zawodowo	Współczynnik aktywności zawodowej	Wskaźnik zatrudnienia	Stopa bezrobocia
			razem	pracujący	bezrobotni ¹				
		w tysiącach					w %		
Według wieku:									
15–24 lata	a	331	98	90	.	233	29,6	27,2	8,2
	b	331	106	93	14	225	32,0	28,1	13,2
	c	331	96	85	11	236	29,0	25,7	11,5
25–34	a	435	372	357	14	63	85,5	82,1	3,8
	b	478	444	429	15	34	92,9	89,7	3,4
	c	447	400	392	.	48	89,5	87,7	1,8
35–44	a	538	465	457	.	72	86,4	84,9	1,7
	b	486	443	433	10	43	91,2	89,1	2,3
	c	513	463	456	.	50	90,3	88,9	1,5
45–54	a	442	366	365	.	76	82,8	82,6	0,3
	b	424	356	355	.	68	84,0	83,7	0,3
	c	438	379	370	.	59	86,5	84,5	2,4
55–89 lat	a	959	245	245	.	713	25,5	25,5	0,4
	b	991	261	256	.	730	26,3	25,8	1,9
	c	982	252	247	.	730	25,7	25,2	2,0
Wiek produkcyjny ²	a	1928	1485	1453	32	443	77,0	75,4	2,2
	b	1907	1555	1511	45	352	81,5	79,2	2,9
	c	1928	1528	1491	37	400	79,3	77,3	2,4
Według poziomu wykształcenia:									
Wyższe	a	815	670	663	.	145	82,2	81,3	1,0
	b	908	744	733	10	165	81,9	80,7	1,3
	c	884	725	718	.	160	82,0	81,2	0,8
Policealne i średnie zawodowe	a	618	360	353	.	258	58,3	57,1	1,7
	b	621	395	380	16	226	63,6	61,2	4,1
	c	586	342	332	10	244	58,4	56,7	2,9
Średnie ogólnokształcące	a	282	151	144	.	132	53,5	51,1	4,6
	b	277	157	152	.	120	56,7	54,9	3,2
	c	306	168	160	.	138	54,9	52,3	4,8
Zasadnicze zawodowe	a	608	326	316	10	282	53,6	52,0	3,1
	b	560	284	271	13	276	50,7	48,4	4,6
	c	610	315	304	12	295	51,6	49,8	3,8
Gimnazjalne i niższe	a	380	40	37	.	340	10,5	9,7	7,5
	b	343	30	29	.	313	8,7	8,5	3,3
	c	325	39	36	.	286	12,0	11,1	7,7

1 W wieku 15–74 lata. 2 Mężczyźni w wieku 18–64 lata, kobiety w wieku 18–59 lat.

Uwaga. Sumy niektórych danych mogą być różne od wielkości „ogółem”.

Wynika to z zaokrągleń dokonywanych przy uogólnianiu wyników badania. W przypadku, gdy liczby po uogólnieniu wyników z próby wynoszą poniżej 10 tys., zostały zastąpione znakiem kropki („.”). Oznacza to, że konkretna wartość nie może być udostępniona ze względu na wysoki losowy błąd próby.

W przypadku cytowania danych Głównego Urzędu Statystycznego prosimy o zamieszczenie informacji: „Źródło danych GUS”, a w przypadku publikowania obliczeń dokonanych na danych opublikowanych przez GUS prosimy o zamieszczenie informacji: „Opracowanie własne na podstawie danych GUS”.

Uwagi metodologiczne

Niniejsza informacja sygnalna została przygotowana na podstawie uogólnionych wyników reprezentacyjnego **Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności (BAEL)**.

Od czwartego kwartału 2023 r. do uogólniania wyników badania na populację generalną zastosowano dane o ludności rezydującej w mieszkaniach, pochodzące z bilansów opracowanych na podstawie wyników Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2021 (do trzeciego kwartału 2023 r. wyniki były uogólniane na populację generalną z wykorzystaniem danych o ludności pochodzących z bilansów opracowanych na podstawie wyników NSP 2011). Dane opublikowane w niniejszej informacji sygnalnej za okres od pierwszego kwartału 2021 r. do trzeciego kwartału 2023 r., zostały przeliczone zgodnie z nową podstawą uogólniania danych, są zatem porównywalne z wynikami dla czwartego kwartału 2023 r.

Wyniki BAEL odnoszą się do ludności przebywającej lub zamierzającej przebywać na terenie kraju co najmniej 12 miesięcy, zamieszkałej w gospodarstwach domowych.

Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności (ang. Labour Force Survey – LFS) prowadzone jest w Polsce kwartalnie od maja 1992 r. i doskonalone zgodnie z zaleceniami Międzynarodowej Organizacji Pracy i Eurostatu.

Podstawą metodologii BAEL od pierwszego kwartału 2021 r. są definicje pracujących, bezrobotnych oraz biernych zawodowo zgodne z Rezolucją dotyczącą statystyki pracy, zatrudnienia i niepełnego wykorzystania siły roboczej, wypracowaną w 2013 r. podczas 19 Międzynarodowej Konferencji Statystyków Pracy w Genewie (ICLS) i zarekomendowane przez Międzynarodową Organizację Pracy (MOP/ILO) do stosowania we wszystkich krajach. Przedmiotem badania jest sytuacja w zakresie aktywności ekonomicznej ludności, tzn. fakt wykonywania pracy, pozostawania bezrobotnym lub biernym zawodowo w badanym tygodniu. W Unii Europejskiej wdrożenie zapisów ww. rezolucji nastąpiło poprzez ustanowienie nowych aktów prawnych. Od 2021 r. EU-LFS jest jednym z kluczowych badań objętych rozporządzeniem ramowym dla statystyki społecznej (tzw. IESS FR). Towarzyszące IESS FR akty implementacyjne w dziedzinie zasobów pracy precyzują zakres badania zasadniczego i badań modułowych, określają organizację badania oraz szczegółowo definiują poszczególne populacje wyodrębniane ze względu na status osób na rynku pracy.

Szczegółowe wyniki badania, jak również aktualna metodologia – obowiązująca od pierwszego kwartału 2021 r., znajdują się w kwartalnej publikacji „Aktywność ekonomiczna ludności Polski” oraz w Zeszycie metodologicznym BAEL, ww. opracowania dostępne są na stronie internetowej GUS:

[Aktywność ekonomiczna ludności Polski – 4 kwartał 2023 roku](#)

[Zeszyt metodologiczny Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności](#)

Opracowanie merytoryczne:
Urząd Statystyczny w Krakowie
Dyrektor Agnieszka Szlubowska
Tel: 12 420 40 50

Rozpowszechnianie:
Informatorium statystyczne
Tel: 12 361 01 51

Współpraca z mediami:
Małopolski Ośrodek Badań Regionalnych

Renata Ptak
Tel: 12 361 01 51

e-mail: r.ptak@stat.gov.pl



krakow.stat.gov.pl



[@Krakow_STAT](https://twitter.com/Krakow_STAT)



[@uskrk](https://www.facebook.com/uskrk)

Powiązane opracowania

[Pracujący, bezrobotni i bierni zawodowo \(wyniki wstępne BAEL\) – 1 kwartał 2024 roku](#)

Temat dostępny w bazach danych

[Dziedzinowe Bazy Wiedzy – Rynek pracy](#)

[Strateg → Obszary tematyczne → Rynek pracy](#)

[Bank Danych Lokalnych → Rynek pracy](#)

Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku

[Czas pracy według BAEL](#)

[Pracujący według BAEL](#)

[Bezrobotni według BAEL](#)

[Ludność aktywna zawodowo według BAEL](#)