

Aktywność ekonomiczna ludności w województwie małopolskim – 3 kwartał 2024 r.

30.12.2024

58,8%

Współczynnik aktywności zawodowej osób w wieku 15–89 lat

Według Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności (BAEL) w trzecim kwartale 2024 r., odnotowano wzrost liczby osób aktywnych zawodowo. Wzrosła także liczba osób bezrobotnych, a zmniejszyła się liczebność grupy biernych zawodowo. Stopa bezrobocia była jedną z najniższych w kraju i niższa niż średnia dla Polski.

Aktywność ekonomiczna ludności

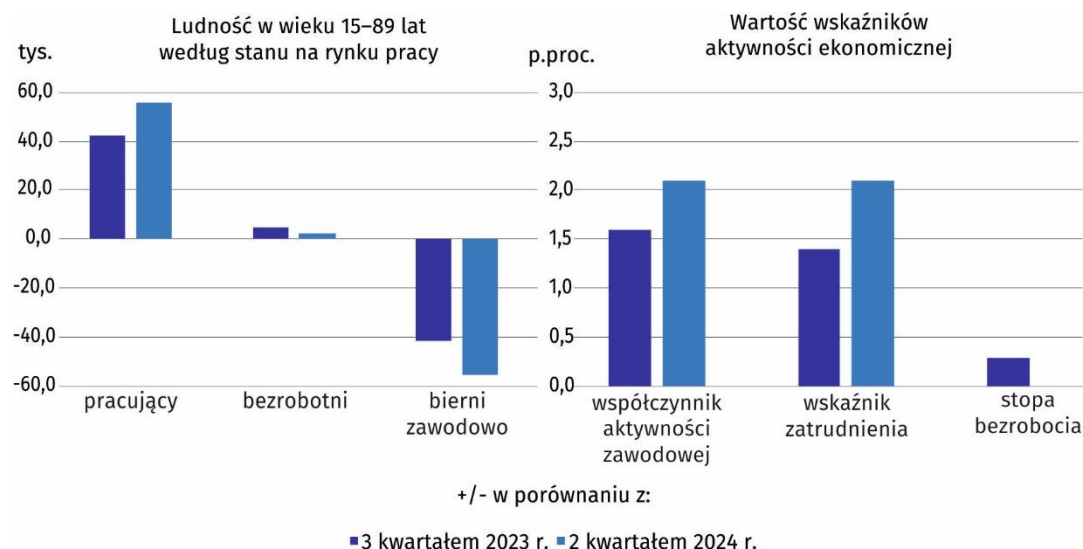
Według Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności (BAEL) w trzecim kwartale 2024 r. liczba ludności w wieku 15–89 lat wyniosła 2716 tys. osób, co oznacza wzrost o 9 tys. osób w ujęciu rocznym i o 3 tys. w porównaniu z drugim kwartałem 2024 r. Zbiorowość osób aktywnych zawodowo liczyła 1597 tys. i wzrosła w relacji do analogicznego okresu poprzedniego roku o 49 tys., jak i poprzedniego kwartału o 59 tys. osób. W ogólnej liczbie ludności 15–89 lat 58,8% stanowiły osoby aktywne zawodowo, tj. zarówno pracujący i bezrobotni. Wśród osób aktywnych zawodowo odsetek pracujących wyniósł 97,6%. W omawianej grupie aktywnych zawodowo przeważali mężczyźni (54,0%) oraz mieszkańcy miast (51,3%).

W populacji osób aktywnych zawodowo 39 tys. (2,4%) to osoby bezrobotne (w wieku 15–74 lata). Ich liczba wzrosła w ciągu roku o 6 tys., a w stosunku do poprzedniego kwartału o 2 tys. osób.

W omawianym okresie grupa biernych zawodowo liczyła 1119 tys. osób, tj. 41,2% ogółu osób w wieku 15–89 lat. Zarówno w ujęciu rocznym jak i kwartalnym zbiorowość biernych zawodowo zmniejszyła się odpowiednio o 41 tys. i 57 tys. osób. Wśród biernych zawodowo przeważały kobiety (60,3%) i mieszkańcy wsi (55,1%).

Liczba osób aktywnych zawodowo zwiększyła się zarówno w ujęciu rocznym, jak i w porównaniu do drugiego kwartału 2024 r.

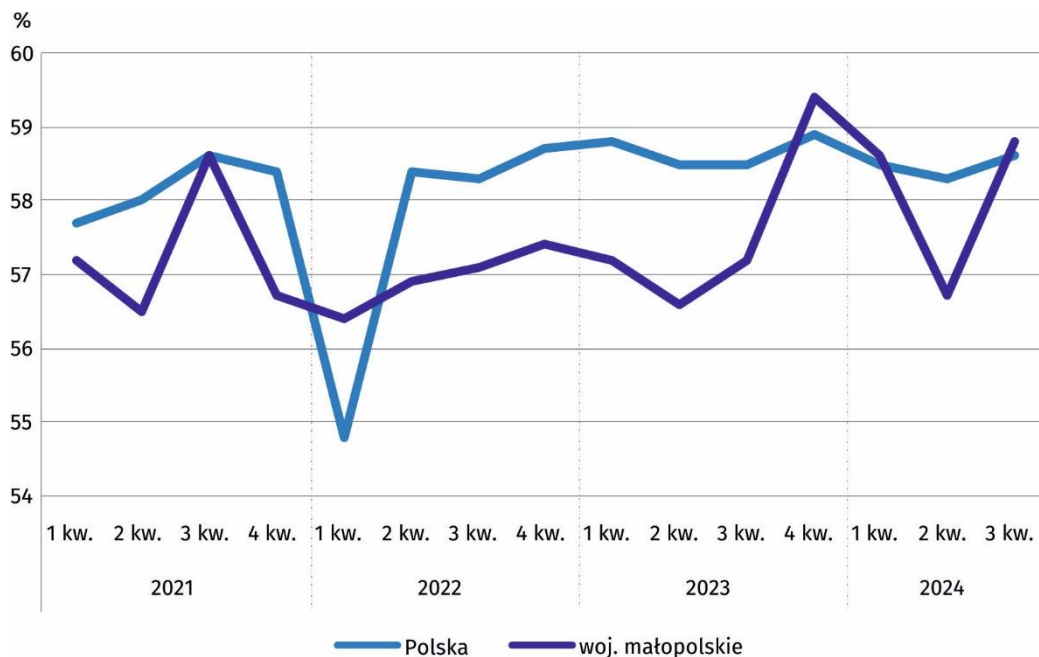
Wykres 1. Zmiany na rynku pracy w 3 kwartale 2024 r.



W trzecim kwartale 2024 r. na 1000 pracujących przypadały 743 osoby bezrobotne i bierne zawodowo, tj. o 44 osoby mniej w ujęciu rocznym i o 65 osób mniej niż w poprzednim kwartale.

Na 100 pracujących mężczyzn przypadało 53 biernych zawodowo (mniej zarówno w ujęciu rocznym o 7, jak i kwartalnym o 9 osób), natomiast na 100 pracujących kobiet przypadały 94 bierne zawodowo (96 przed rokiem i 97 w poprzednim kwartale).

Wykres 2. Współczynnik aktywności zawodowej



Współczynnik aktywności zawodowej w omawianym okresie wyniósł 58,8%, co oznacza wzrost o 1,6 p. proc. w ujęciu rocznym i o 2,1 p. proc. w porównaniu z poprzednim kwartałem. Wśród mężczyzn wyniósł on 66,0% (o 13,9 p. proc. więcej niż u kobiet), a wśród mieszkańców miast – 62,0% (o 6,3 p. proc. więcej niż na wsi). Najwyższą wartość współczynnika aktywności zawodowej odnotowano w grupie wiekowej 35–44 lata (89,8%) i tylko 0,2 p. proc. mniejszą wśród osób w przedziale 25–34 lata. Najniższa wartość omawianego wskaźnika (26,1%) odnotowana została wśród osób w wieku 55–89 lat. Wśród osób z wykształceniem wyższym omawiany wskaźnik wyniósł 81,7%, a 11,4% w zbiorowości osób z wykształceniem gimnazjalnym i niższym.

Pracujący

W trzecim kwartale 2024 r. zbiorowość pracujących w wieku 15–89 lat liczyła 1558 tys. osób i zwiększyła się o 43 tys. (2,8%) w ujęciu rocznym i o 57 tys. (3,8%) w odniesieniu do poprzedniego kwartału. Osoby pracujące stanowiły 57,4% ogółu populacji w wieku 15–89 lat (więcej o 1,4 p. proc. w odniesieniu do analogicznego okresu 2023 r. i o 2,0 p. proc. do poprzedniego kwartału br.). W grupie pracujących przeważali mężczyźni – 843 tys. (54,1% ogólnej liczby osób pracujących) i mieszkańcy miast – 801 tys. (51,4%).

Zwiększyła się zbiorowość pracujących mężczyzn, zarówno w relacji do poprzedniego roku, jak i kwartału odpowiednio o 4,7% i o 6,3%. Przybyło również pracujących kobiet w porównaniu z analogicznym okresem 2023 r. o 0,7%, a w ujęciu kwartalnym o 1,1%. Zarówno w ujęciu rocznym, jak i kwartalnym zwiększyła się liczba pracujących mieszkańców miast (odpowiednio o 0,3% i 0,4%) i wsi (o 5,7% i o 7,7%).

W omawianym okresie wskaźnik obciążenia osób pracujących osobami niepracującymi, tj. bezrobotnymi i biernymi zawodowo wyniósł 74. Dla porównania w analogicznym kwartale 2023 r. 79, a w poprzednim kwartale br. 81. Na 100 pracujących mężczyzn przypadało

Na 1000 pracujących przypadały 743 osoby niepracujące

Najwyższy wskaźnik aktywności zawodowej odnotowano wśród osób w grupie wiekowej 35–44 lata

W trzecim kwartale 2024 r. wzrosła liczba osób pracujących, wśród których przeważali mężczyźni i mieszkańcy miast

55 niepracujących (62 w analogicznym okresie poprzedniego roku), a wśród kobiet wskaźnik ten wyniósł 97 (98 rok wcześniej). W miastach, podobnie jak przed rokiem, na 100 osób pracujących przypadało 65 osób niepracujących, a na obszarach wiejskich 84 osoby niepracujące (93 rok wcześniej).

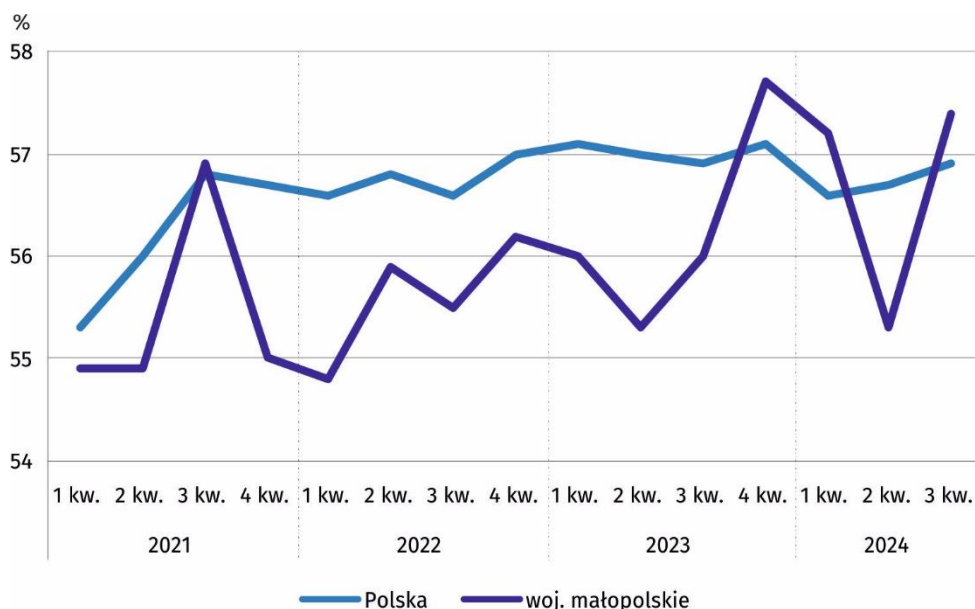
Według grup zawodów, wśród osób pracujących, największą zbiorowość tworzyli specjaliści – 481 tys. osób, a najmniejszą rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy – 45 tys. osób. Najwyższy przyrost liczby pracujących w ciągu roku odnotowano w grupie operatorów i monterów maszyn i urządzeń (o 17,9%), a największy spadek odnotowano w najmniejszej pod względem liczebności grupie rolników, ogrodników, leśników i rybaków (o 18,2%).

W relacji do poprzedniego kwartału największy przyrost liczby pracujących zanotowano w grupie techników i innego średniego personelu (o 19,0%), a największy spadek wystąpił w dwóch grupach zawodowych, tj. wśród przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników oraz pracowników biurowych (po 13,2%).

Spośród ogółu pracujących ponad 78% (1219 tys.) stanowiły osoby, które w badanym tygodniu przepracowały 40 godzin i więcej. W ujęciu rocznym ich liczba zmniejszyła się (o 2,4%), a wzrosła w porównaniu z poprzednim kwartałem (o 8,2%). W niepełnym wymiarze, tj. w zakresie 1–39 godzin tygodniowo pracowało 163 tys. osób (10,5% ogólnej liczby pracujących), co oznacza wzrost w odniesieniu do analogicznego okresu roku poprzedniego o 47 tys. osób (40,5%), przy jednoczesnym spadku w porównaniu z drugim kwartałem br. o 131 tys. osób (44,6%).

W omawianym kwartale zauważalnie wzrosła liczba osób, którzy pomimo posiadania pracy, w badanym tygodniu jej nie wykonywali. Ich liczba wzrosła do 176 tys. osób ze 150 tys. w trzecim kwartale 2023 r. i z 79 tys. w poprzednim okresie br., co w ujęciu kwartalnym stanowi ponad dwukrotny wzrost tej grupy pracujących.

Wykres 3. Wskaźnik zatrudnienia



W trzecim kwartale 2024 r. wskaźnik zatrudnienia, czyli udział pracujących w ogólnej liczbie ludności w wieku 15–89 lat wzrósł zarówno w odniesieniu do poprzedniego roku (o 1,4 p. proc.), jak i kwartału (o 2,1 p. proc.) do poziomu 57,4% przewyższając wartość krajową o 0,5 p. proc. Poziom omawianego wskaźnika był niezmiennie wyższy wśród mężczyzn – 64,5% i mieszkańców miast – 60,6% (50,7% wśród kobiet i 54,3% wśród mieszkańców wsi). Najwyższy udział osób pracujących, podobnie jak rok wcześniej, odnotowano w grupie wiekowej 25–34 lata – 88,2%, gdzie w poprzednim kwartale większy udział stanowiły osoby w przedziale

Prawie 80% pracujących przepracowało minimum 40 godzin

Najwyższy wskaźnik zatrudnienia odnotowano wśród pracujących w przedziale wiekowym 25–34 lata oraz wśród osób z wykształceniem wyższym

wiekowym 35–44 lata. Największy odsetek pracujących – 86,0% zanotowano w zbiorowości osób z wykształceniem wyższym.

Pracę na czas nieokreślony (stałą) wykonywało 87,8% z ogółu zatrudnionych (1288 tys.), natomiast pracodawcy i pracujący na własny rachunek (263 tys. osób) stanowili 16,9% ogólnej liczby pracujących.

Bezrobotni

W trzecim kwartale 2024 r. populacja osób bezrobotnych (w wieku 15–74 lata) liczyła 39 tys. osób. Stanowili oni 2,4% ogółu osób aktywnych zawodowo. Liczba bezrobotnych zwiększyła się w porównaniu z analogicznym okresem ubiegłego roku o 6 tys. (18,2%), a w relacji do poprzedniego kwartału o 2 tys. osób (5,4%).

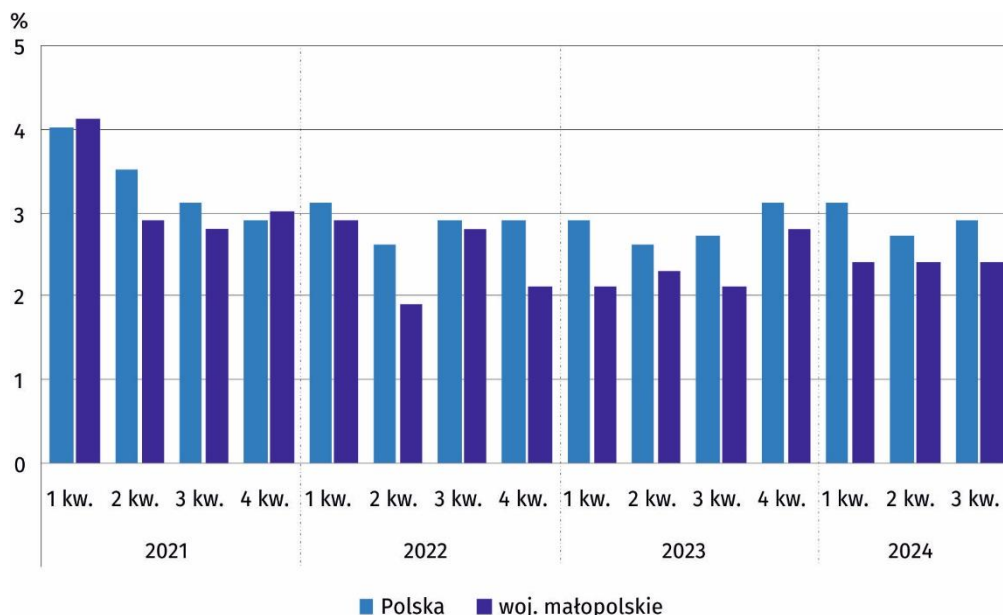
W grupie osób bezrobotnych przeważali mężczyźni oraz mieszkańcy wsi, stanowiąc po 51,3% ogółu osób bezrobotnych. W ujęciu rocznym zmniejszył się udział bezrobotnych mężczyzn i mieszkańców miast (odpowiednio o 9,3 p. proc. i o 17,5 p. proc.), a wzrósł udział niepracujących kobiet (o 6,8 p. proc.) i mieszkańców wsi (o 17,9 p. proc.).

W relacji do poprzedniego kwartału udział bezrobotnych mężczyzn w zbiorowości bezrobotnych ogółem również się zmniejszył (o 10,9 p. proc.). W trzecim kwartale br. odnotowano również mniejszy odsetek niepracujących mieszkańców wsi (o 2,8 p. proc.). Zwiększył się jednocześnie odsetek bezrobotnych kobiet oraz mieszkańców miast (odpowiednio o 8,3 p. proc. i o 0,2 p. proc.).

Najwięcej osób bezrobotnych było w wieku 35–44 lata (15 tys.) oraz posiadało wyższy poziom wykształcenia (11 tys.). Na uwagę zasługuje fakt, iż zarówno przed rokiem, jak i w poprzednim kwartale w zbiorowości bezrobotnych przeważały osoby z wykształceniem zasadniczym zawodowym (odpowiednio 16 tys. i 12 tys.). W trzecim kwartale br. osób bezrobotnych z takim wykształceniem odnotowano 10 tys.

Liczba osób bezrobotnych zwiększyła się w ujęciu rocznym o 18,2%

Wykres 4. Stopa bezrobocia



Stopa bezrobocia w województwie małopolskim wyniosła 2,4% i była niższa od krajowej o 0,5 p. proc. W trzecim kwartale 2024 r. niższą stopę bezrobocia niż województwo małopolskie miały trzy województwa, w tym najniższy poziom tego wskaźnika odnotowano w województwie lubuskim (1,8%). Najwyższą stopę bezrobocia na poziomie 5,3% odnotowano natomiast w województwie warmińsko-mazurskim.

W omawianym kwartale br. w strukturze bezrobotnych najliczniejszą grupę stanowiły osoby, które zrezygnowały z pracy – 30,8%. W relacji do bieżącego kwartału zauważalny jest wzrost udziału tej grupy w populacji osób bezrobotnych z 18,2% przed rokiem i 16,2% w poprzednim kwartale. Odsetek bezrobotnych, którzy podjęli pracę po raz pierwszy wyniósł 28,2%, tych którzy stracili pracę – 23,1%, a powracających do pracy po przerwie – 17,9%.

Przeciętny czas poszukiwania pracy przez osoby bezrobotne wyniósł 6,3 miesiąca i skrócił się w ujęciu rocznym o 2 miesiące, a kwartalnym o 2,2 miesiąca. W omawianym okresie krócej pracy poszukiwali mężczyźni (5,9 miesiąca) i mieszkańcy wsi (4,5 miesiąca), a dłużej kobiety (7,1 miesiąca) oraz mieszkańcy miast (8,6 miesiąca).

Bierni zawodowo

Grupa biernych zawodowo w trzecim kwartale 2024 r. liczyła 1119 tys. osób i stanowiła 41,2% ogólnej liczby ludności w wieku 15–89 lat (42,9% rok wcześniej, a 43,3% w poprzednim kwartale). Liczba osób biernych zawodowo zmniejszyła się w ujęciu rocznym o 41 tys., natomiast w odniesieniu do wcześniejszego kwartału o 57 tys. osób. W zbiorowości biernych zawodowo, podobnie jak przed rokiem i w poprzednim kwartale, przeważały kobiety (60,3%) oraz mieszkańcy wsi (55,1%).

W populacji biernych zawodowo dominowały niezmiennie osoby w grupie wiekowej 55–89 lat, których w analizowanym okresie było 716 tys. (64,0%). Najwięcej biernych zawodowo, podobnie jak w poprzednim kwartale, posiadało wykształcenie zasadnicze zawodowe (24,6%) oraz policealne i średnie zawodowe (24,2%). Dla porównania przed rokiem najwięcej biernych zawodowo było wśród osób najstąbiej wykształconych, tj. z wykształceniem gimnazjalnym, podstawowym i bez wykształcenia szkolnego (28,2%). Z ogółu zbiorowości osób biernych zawodowo 34,9% stanowiły osoby w wieku produkcyjnym, a 67,6% osoby w wieku powyżej 50 lat.

Zbiorowość osób biernych zawodowo w wieku 15–74 lata liczyła 897 tys. i zmniejszyła się w relacji do roku poprzedniego o 55 tys. osób (5,8%), a w porównaniu z poprzednim kwartałem o 60 tys. (6,3%). Osoby, które nie poszukiwały pracy stanowiły 99,7% (894 tys.) badanej zbiorowości.

Liczba osób nieposzukujących pracy zmniejszyła się w ciągu roku o 56 tys. (5,9%), a w porównaniu z poprzednim kwartałem o 61 tys. (6,4%). W omawianej zbiorowości – 48,1% stanowili emeryci, a najmniejszy odsetek – 0,2% osoby zniechęcone bezskutecznością poszukiwań pracy.

Przeciętny czas poszukiwania pracy przez osoby bezrobotne wyniósł 6,3 miesiąca

Zbiorowość biernych zawodowo zmniejszyła się

Wykres 5. Bierni zawodowo nieposzukujący pracy według przyczyn w 3 kwartale 2024 r.



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

WYSZCZEGÓLNIENIE a – 3 kwartał 2023 r. b – 2 kwartał 2024 r. c – 3 kwartał 2024 r.	Ogółem	Aktywni zawodowo			Bierni zawodowo	Współczynnik aktywności zawodowej	Wskaźnik zatrudnienia	Stopa bezrobocia	
		razem	pracujący	bezrobotni ¹					
		w tysiącach							w %
OGÓŁEM	a	2707	1548	1515	33	1160	57,2	56,0	2,1
	b	2713	1538	1501	37	1176	56,7	55,3	2,4
	c	2716	1597	1558	39	1119	58,8	57,4	2,4
Mężczyźni	a	1303	825	805	20	478	63,3	61,8	2,4
	b	1306	816	793	23	490	62,5	60,7	2,8
	c	1307	863	843	20	444	66,0	64,5	2,3
Kobiety	a	1404	723	710	13	682	51,5	50,6	1,8
	b	1408	722	707	14	686	51,3	50,2	1,9
	c	1409	734	715	18	675	52,1	50,7	2,5
Miasta	a	1322	820	799	21	502	62,0	60,4	2,6
	b	1322	815	798	17	507	61,6	60,4	2,1
	c	1322	819	801	18	502	62,0	60,6	2,2
Wieś	a	1386	727	716	11	658	52,5	51,7	1,5
	b	1392	723	703	20	669	51,9	50,5	2,8
	c	1394	777	757	20	617	55,7	54,3	2,6
Według wieku:									
15–24 lata	a	331	94	86	.	237	28,4	26,0	8,5
	b	332	96	85	11	236	28,9	25,6	11,5
	c	333	117	109	.	215	35,1	32,7	6,8
25–34	a	439	401	391	11	38	91,3	89,1	2,7
	b	429	373	368	.	56	86,9	85,8	1,3
	c	424	380	374	.	44	89,6	88,2	1,6
35–44	a	527	462	458	.	65	87,7	86,9	0,9
	b	528	466	454	12	63	88,3	86,0	2,6
	c	530	476	461	15	54	89,8	87,0	3,2
45–54	a	442	355	350	.	88	80,3	79,2	1,4
	b	433	359	353	.	73	82,9	81,5	1,9
	c	460	370	365	.	90	80,4	79,3	1,4
55–89 lat	a	967	235	230	.	732	24,3	23,8	1,7
	b	991	244	241	.	748	24,6	24,3	0,8
	c	969	253	249	.	716	26,1	25,7	1,6
Wiek produkcyjny ²	a	1904	1486	1453	33	417	78,0	76,3	2,2
	b	1922	1478	1441	37	445	76,9	75,0	2,5
	c	1925	1535	1497	38	390	79,7	77,8	2,5

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

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

WYSZCZEGÓLNIENIE a – 3 kwartał 2023 r. b – 2 kwartał 2024 r. c – 3 kwartał 2024 r.	Ogółem	Aktywni zawodowo			Bierni zawodowo	Współczynnik aktywności zawodowej	Wskaźnik zatrudnienia	Stopa bezrobocia	
		razem	pracujący	bezrobotni ¹					
		w tysiącach							w %
Według poziomu wykształcenia:									
Wyższe	a	880	716	709	.	164	81,4	80,6	1,0
	b	837	673	671	.	164	80,4	80,2	0,4
	c	896	732	722	11	164	81,7	80,6	1,5
Policealne i średnie zawodowe	a	594	347	341	.	247	58,4	57,4	1,7
	b	599	321	315	.	278	53,6	52,6	2,2
	c	651	380	371	.	271	58,4	57,0	2,4
Średnie ogólnokształcące	a	292	168	166	.	124	57,5	56,8	1,2
	b	328	183	174	.	144	55,8	53,0	4,9
	c	304	161	157	.	143	53,0	51,6	2,5
Zasadnicze zawodowe	a	581	284	268	16	298	48,9	46,1	5,6
	b	633	321	309	12	312	50,7	48,8	3,7
	c	565	290	280	10	275	51,3	49,6	3,4
Gimnazjalne i niższe	a	360	33	31	.	327	9,2	8,6	6,1
	b	316	39	33	.	277	12,3	10,4	15,4
	c	299	34	28	.	266	11,4	9,4	14,7

¹ W wieku 15–74 lata.

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 sygnałna 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 sygnałnej za okres od pierwszego kwartału 2021 r. do trzeciego kwartału 2023 r. zostały przeliczone zgodnie z nową podstawą uogólniania danych.

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 – 2 kwartał 2024 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 \(wyniki wstępne BAEL\) – 3 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](#)