

Dział V. Rynek pracy
Chapter V. Labour market

Aktywność ekonomiczna ludności
Economic activity of the population

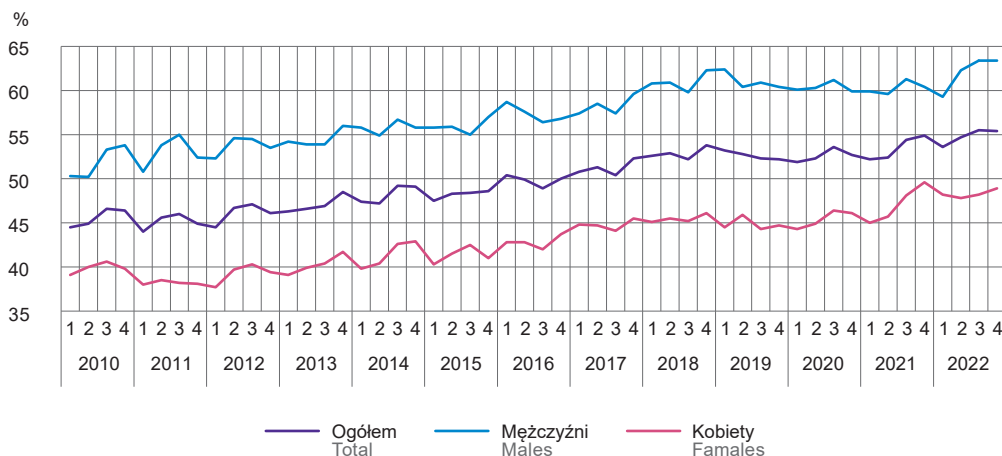
TABL. 1 (37). **AKTYWNOŚĆ EKONOMICZNA LUDNOŚCI W WIEKU 15–89 LAT**
– NA PODSTAWIE BAEL
ECONOMIC ACTIVITY OF THE POPULATION AGED 15–89
– BASED ON LFS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022				SPECIFICATION	
				przeciętne w roku annual averages					
				kwartaly quarters					
1	2	3	4						
LUDNOŚĆ w tys.	1150	1322	1322	1305	1307	1306	1305	1304	POPULATION in thousands
Mężczyźni	543	635	634	626	627	626	625	625	Men
Kobiety	607	688	688	680	680	680	680	679	Women
Aktywni zawodowo	599	719	720	733	726	727	740	737	Economically active persons
mężczyźni	328	399	396	397	390	395	405	399	men
kobiety	271	320	324	336	336	332	336	338	women
Pracujący	554	696	695	716	700	715	724	723	Employed persons
mężczyźni	304	387	383	387	372	390	396	391	men
kobiety	251	308	312	328	328	325	328	332	women
Bezrobotni^a	45	23	24	17	26	12	16	15	Unemployed persons^a
mężczyźni	25	11	13	10	18	4	9	8	men
kobiety	20	12	11	7	8	7	8	7	women
WSPÓŁCZYNNIK AKTYWNOŚCI ZAWODOWEJ w %	52,1	54,4	54,5	56,2	55,5	55,7	56,7	56,5	ACTIVITY RATE in %
mężczyźni	60,4	62,8	62,5	63,4	62,2	63,1	64,8	63,8	men
kobiety	44,6	46,5	47,1	49,4	49,4	48,8	49,4	49,8	women
Bierni zawodowo	550	604	602	573,0	581	579	565	567	Economically inactive persons
mężczyźni	215	236	238	229,0	236	231	221	226	men
kobiety	336	368	364	344,0	345	347	344	341	women
STOPA BEZROBOCIA w %	7,5	3,2	3,3	2,3	3,6	1,7	2,2	2,0	UNEMPLOYMENT RATE in %
mężczyźni	7,6	2,8	3,3	2,5	4,6	1,0	2,2	2,0	men
kobiety	7,4	3,8	3,4	2,1	2,4	2,1	2,4	2,1	women

a Osoby w wieku 15–74 lata.

a Persons aged 15–74.

WYKRES 1 (38). **WSKAŹNIK ZATRUDNIENIA DLA OSÓB W WIEKU 15–89 LAT**
CHART 1 (38). **THE EMPLOYMENT RATE FOR PERSONS AGED 15–89 YEARS**



Pracujący Employment

TABL. 2 (38). **PRACUJĄCY^a**
Stan w dniu 31 grudnia
EMPLOYED PERSONS^a
As of 31 December

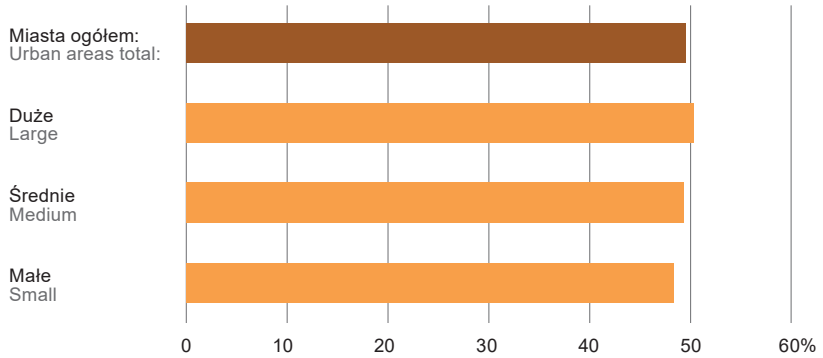
WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2019	2020	2022	
				ogółem total	w tym kobiety of which women
O G Ó Ł E M^b TOTAL^b	525662	575420	550306	594257	286437
sektor publiczny public sector	131260	132554	130948	154846	94465
sektor prywatny ^b private sector ^c	394402	442866	419358	439411	191972
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo ^{bc} Agriculture, forestry and fishing ^{bc}	50674	50011	30626	33996	12032
Przemysł Industry	106983	117659	115063	120851	41619
w tym przetwórstwo przemysłowe of which manufacturing	93219	103303	100686	106621	38439
Budownictwo Construction	34084	40703	41384	43777	4559
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^d Trade; repair of motor vehicles ^d	86488	89233	86508	85954	48097
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	34174	45866	46648	45172	13727
Zakwaterowanie i gastronomia ^d Accommodation and catering ^d	18195	20905	20124	21190	13589
Informacja i komunikacja Information and communication	8913	10700	10727	12665	3922
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	10911	10187	9857	9472	6671
Obsługa rynku nieruchomości ^d Real estate activities	8152	8839	8611	7935	4413
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	18834	19689	20114	23923	13060
Administrowanie i działalność wspierająca ^d Administrative and support service activities	16070	22253	21659	22341	10550
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security	31659	31231	30906	56251	26861
Edukacja Education	47531	39150	49054	47078	37758
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	35205	30340	37973	40085	33074
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	6045	4066	6344	6800	4197
Pozostała działalność usługowa Other service activities	11744	10031	14708	16767	12308

a W latach 2015–2020 według faktycznego miejsca pracy i rodzaju działalności – na podstawie sprawozdawczości. Od 2022 r. według miejsca zamieszkania i przeważającego rodzaju działalności – na podstawie administracyjnych źródeł danych. b Dane od 2020 r. nie są w pełni porównywalne z danymi za lata poprzednie; patrz uwagi do działu, ust. 4 na str. 216. c Dla gospodarstw indywidualnych w rolnictwie w latach 2015–2020 – dane szacunkowe, w 2022 r. – na podstawie administracyjnych źródeł danych.

a In 2015–2020, by actual workplace and kind of activity – on the basis of reports. Since 2022, by place of residence and the predominant kind of activity – on the basis of administrative data sources. b Data since 2020 are not fully comparable to those for previous years; see notes to chapter, item 4 on page 216. c For private farms in agriculture in 2015–2020 – estimated data, in 2022 – on the basis of administrative data source.

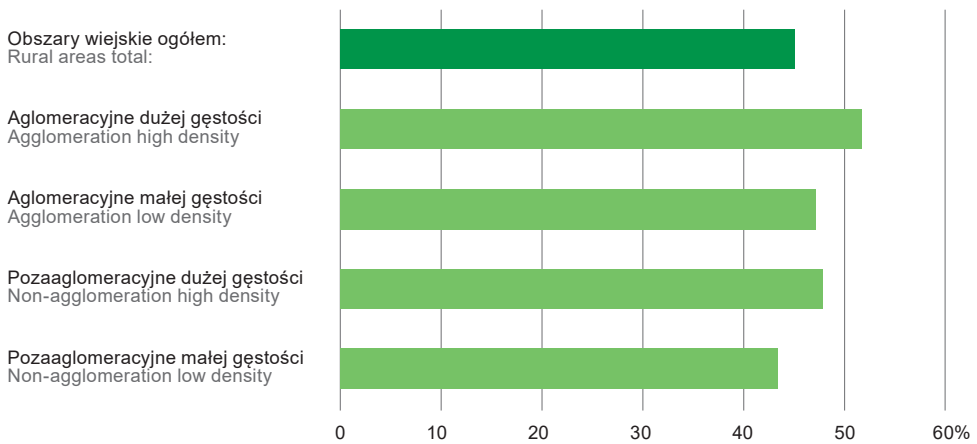
WYKRES 2 (39). **PRACUJĄCE KOBIETY W % OGÓŁU PRACUJĄCYCH W MIASTACH WEDŁUG WIELKOŚCI W 2022 R.**

CHART 2 (39). **EMPLOYED WOMEN IN % OF THE TOTAL EMPLOYED PERSONS IN URBAN AREAS BY SIZE IN 2022**



WYKRES 3 (40). **PRACUJĄCE KOBIETY W % OGÓŁU PRACUJĄCYCH WEDŁUG DELIMITACJI OBSZARÓW WIEJSKICH W 2022 R.**

CHART 3 (40). **EMPLOYED WOMEN IN % OF THE TOTAL EMPLOYED PERSONS BY DELIMITATION OF RURAL AREAS IN 2022**



TABL. 3 (39). **PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE**
AVERAGE PAID EMPLOYMENT

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022		SPECIFICATION
				ogółem total	w tym podmioty o liczbie pracują- cych powyżej 9 osób ^a of which entities employing more than 9 persons ^a	
O G Ó Ł E M^b	340153	369077	367919	369790	301971	T O T A L^b
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo ^{bc}	8354	8105	11317	7026	6003	Agriculture, forestry and fishing ^{bc}
Przemysł	93664	103766	100333	101760	93555	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	84905	94426	90658	92080	84329	of which manufacturing
Budownictwo	20864	23045	23137	23405	11764	Construction
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^d	47423	48814	47337	48565	31960	Trade; repair of motor vehicles ^d
Transport i gospodarka magazynowa	18477	22980	24310	24502	18750	Transportation and storage
Zakwaterowanie i gastronomia ^d	10651	12392	11843	13216	8465	Accommodation and catering ^d
Informacja i komunikacja	4826	6406	6127	6690	5689	Information and communication
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	6054	5168	5168	4980	4170	Financial and insurance activities
Obsługa rynku nieruchomości ^d	5663	5740	5720	5689	3747	Real estate activities
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	8259	8894	8750	9131	4280	Professional, scientific and technical activities
Administrowanie i działalność wspierająca ^d	7615	11693	12298	11982	10071	Administrative and support service activities
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	29699	28694	28426	28297	28297	Public administration and defence; compulsory social security
Edukacja	43464	45605	45253	45270	44647	Education
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	25751	26670	26705	27834	25220	Human health and social work activities
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	4673	5062	4859	4912	4624	Arts, entertainment and recreation
Pozostała działalność usługowa	4719	6045	6337	6534	733	Other service activities

a Bez zatrudnionych za granicą. b Dane od 2020 r. nie są w pełni porównywalne z danymi za lata poprzednie; patrz uwagi do działu, ust. 4 na str. 216. c Dla gospodarstw indywidualnych w rolnictwie dane szacunkowe.

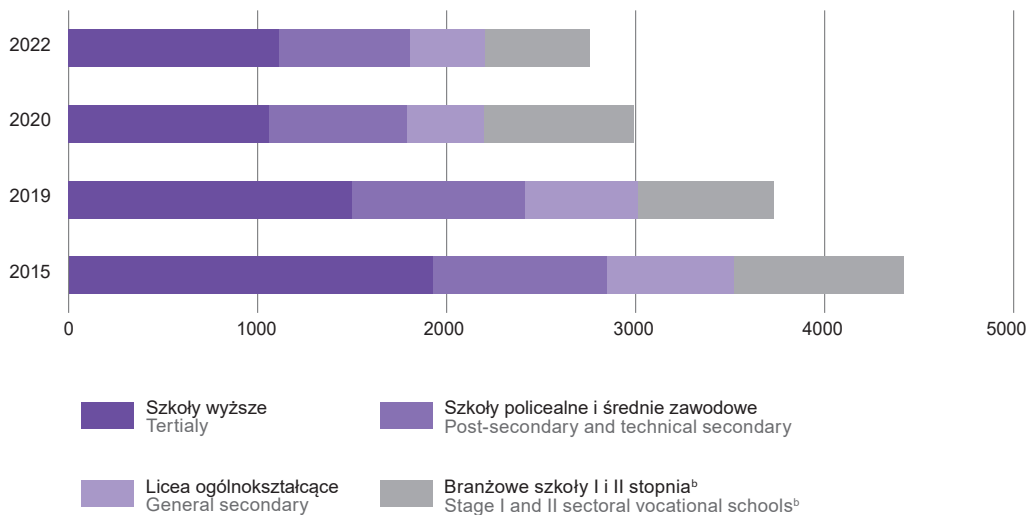
a Excluding persons employed abroad. b Data since 2020 are not fully comparable to those for previous years; see notes to chapter, item 4 on page 216. c For private farms in agriculture estimated data.

TABL. 4 (40). **PRZYJĘCIA DO PRACY I ZWOLNIENIA Z PRACY^a**
HIRES AND TERMINATIONS^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przyjęcia do pracy Hires		Współczynnik przyjęć w % Hire rate in %	Zwolnienia z pracy Terminations		Współczynnik zwolnień w % Terminations rate in %
		ogółem total	w tym kobiety women		ogółem total	w tym kobiety women	
OGÓŁEM	2015	60595	27275	22,3	57110	24276	20,9
TOTAL	2019	73707	33594	25,3	69757	30838	24,0
	2020	57762	26454	19,8	59590	26313	20,5
	2022	66376	32026	22,1	65710	30391	21,9
sektor publiczny public sector		14039	9987	12,7	13266	8964	12,0
sektor prywatny private sector		52337	22039	27,6	52444	21427	27,8
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing		961	302	17,3	941	240	17,0
Przemysł Industry		20933	7569	22,0	19549	6549	20,6
w tym przetwórstwo przemysłowe of which manufacturing		19616	7254	22,8	18318	6270	21,3
Budownictwo Construction		3408	404	29,0	3382	274	28,7
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^a Trade; repair of motor vehicles ^a		8050	4650	23,4	8997	5504	27,0
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage		6722	1594	35,6	6082	1224	32,2
Zakwaterowanie i gastronomia ^a Accommodation and catering ^a		2954	2004	36,4	2856	1748	35,1
Informacja i komunikacja Information and communication		1549	729	27,8	2026	903	36,4
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities		822	658	18,0	1104	711	24,6
Obsługa rynku nieruchomości ^a Real estate activities ^a		684	335	18,3	607	311	16,2
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities		1189	699	28,3	1049	578	24,8
Administrowanie i działalność wspierająca ^a Administrative and support service activities ^a		958	536	44,7	7115	3311	70,2
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security		3217	2149	11,0	3180	2002	10,8
Edukacja Education		4531	3727	11,2	4429	3539	10,9
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities		4299	3719	17,6	3660	3046	15,0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation		623	382	15,0	558	345	13,4
Pozostałe sekcje Other sections		157	93	22,6	175	106	25,2

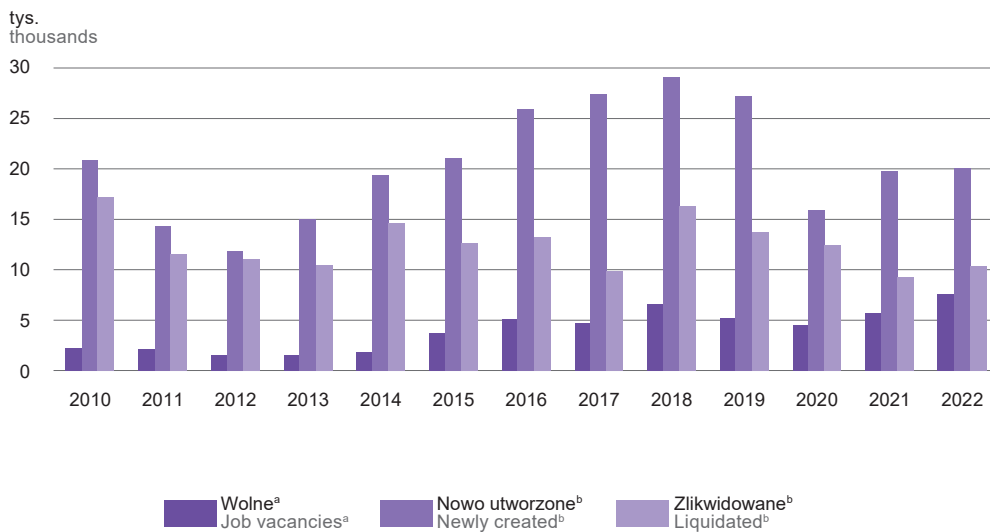
^a Dane obejmują pełnozatrudnionych w podmiotach o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz w jednostkach sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących.

^a Data cover full-time paid employees excluding economic entities employing up to 9 persons.

WYKRES 4 (41). ABSOLWENCI PODEJMUJĄCY PRACĘ PO RAZ PIERWSZY WEDŁUG RODZAJU UKOŃCZONEJ SZKOŁY^a
CHART 4 (41). GRADUATES TAKING UP WORK FOR THE FIRST TIME BY TYPE OF SCHOOL THEY GRADUATED FROM^a


a Zatrudnieni na podstawie stosunku pracy; dane obejmują pełnozatrudnionych w podmiotach o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz w jednostkach sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących. b Do 2019 r. – absolwenci zasadniczych szkół zawodowych, od 2020 r. – branżowych szkół I stopnia oraz od 2022 r. branżowych szkół II stopnia.

a Employed on the basis of an employment contract; data cover full-time paid employees excluding economic entities employing up to 9 persons. b Until 2019 – graduates of basic vocational schools, since 2020 – graduates stage I sectoral vocational schools as well as since 2022 – graduates stage II sectoral vocational schools.

WYKRES 5 (42). MIEJSCA PRACY WOLNE, NOWO UTWORZONE I ZLIKwidOWANE
CHART 5 (42). JOB VACANCIES NEWLY CREATED AND LIQUIDATED JOBS


a Średnia ze stanów na koniec kwartałów. b W ciągu roku.

a Average of end-of-quarter values. b During the year.

Bezrobocie Unemployment

TABL. 5 (41). **BEZROBOTNI ZAREJESTROWANI**
Stan w dniu 31 grudnia
REGISTERED UNEMPLOYED PERSONS
As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022	SPECIFICATION
Bezrobotni zarejestrowani ogółem	79393	41771	52018	40144	Total registered unemployed persons
w tym kobiety	42882	24254	28516	22600	of which women
Z liczby ogółem – bezrobotni:					Of total number – unemployed persons:
dotychczas niepracujący	11547	4751	5979	4667	previously not employed
absolwenci ^a	2591	1062	1224	1155	school-leavers ^a
bez kwalifikacji zawodowych	25557	14251	18378	14349	without occupational qualifications
zwolnieni z przyczyn dotyczących zakładu pracy	3179	1208	1981	1247	terminated for company reasons
długotrwale bezrobotni ^b	43963	20506	25022	21471	long-term unemployed ^b
posiadający prawo do zasiłku	12775	7414	8141	5800	possessing benefit rights
posiadający co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia	13102	8780	9217	6940	with at least one child under 6 years of age
niepełnosprawni	3924	2362	2236	2300	disabled persons

a Za bezrobotnego zarejestrowanego absolwenta uważa się osobę w okresie do upływu 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki potwierdzonej świadectwem, dyplomem lub innym dokumentem ukończenia szkoły (dotyczy absolwentów z wykształceniem zasadniczym zawodowym/branżowym, średnim, policealnym lub wyższym), kursów zawodowych trwających co najmniej 24 miesiące lub nabycia uprawnień do wykonywania zawodu przez osoby niepełnosprawne. b Pozostający w rejestrze powiatowego urzędu pracy łącznie przez okres ponad 12 miesięcy w okresie ostatnich 2 lat, z wyłączeniem okresów odbywania stażu i przygotowania zawodowego.

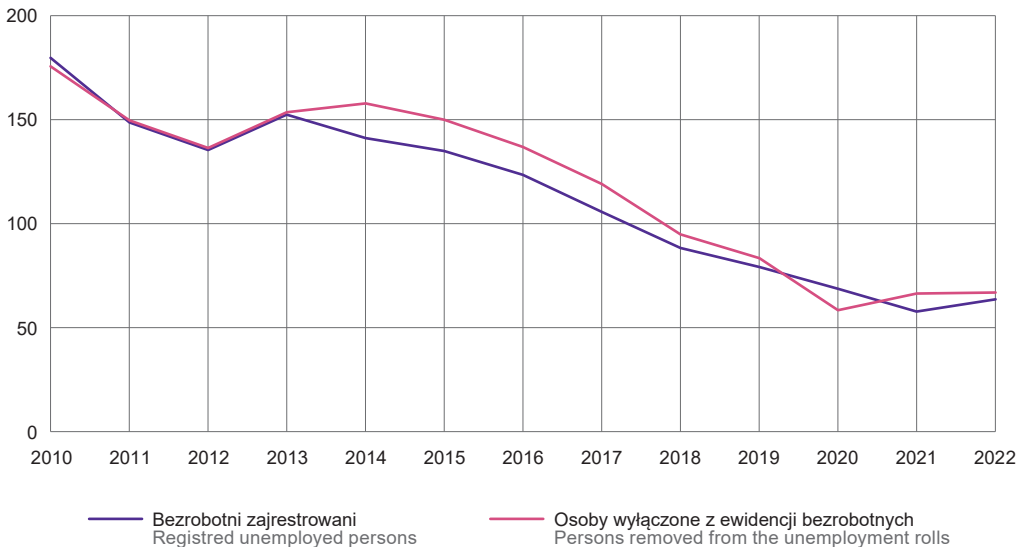
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej.

a Registered unemployed school-leaver is a person who has, within the last 12 months graduated any school confirmed by a certificate, diploma or other document completion of education (concerns school-leavers with basic vocational or basic sectoral vocational, secondary, post-secondary or tertiary education), has completed a minimum of 24 months of vocational training courses or disabled persons who acquired qualifications to work in a given occupation. b Remaining in the register rolls of the powiat labour office for the overall over 12 months during the last two years, excluding the time of undergoing traineeship and on a job occupational training.

S o u r c e: data of the Ministry of Family and Social Policy.

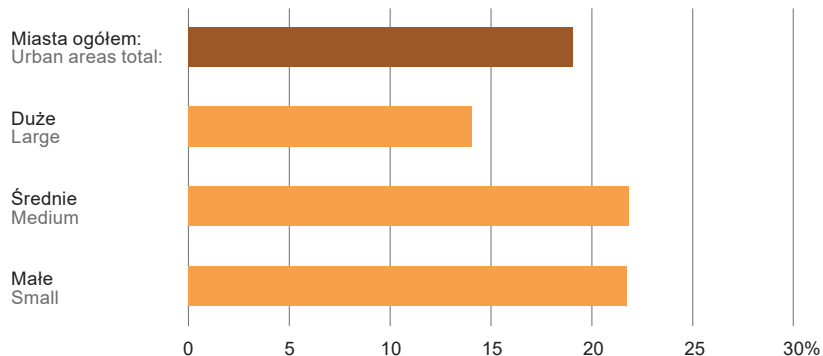
WYKRES 6 (43). **NAPŁYW I ODPLÝW BEZROBOTNYCH**
CHART 6 (43). **INFLOW AND OUTFLOW OF THE UNEMPLOYED**

tys. osób
thousand persons



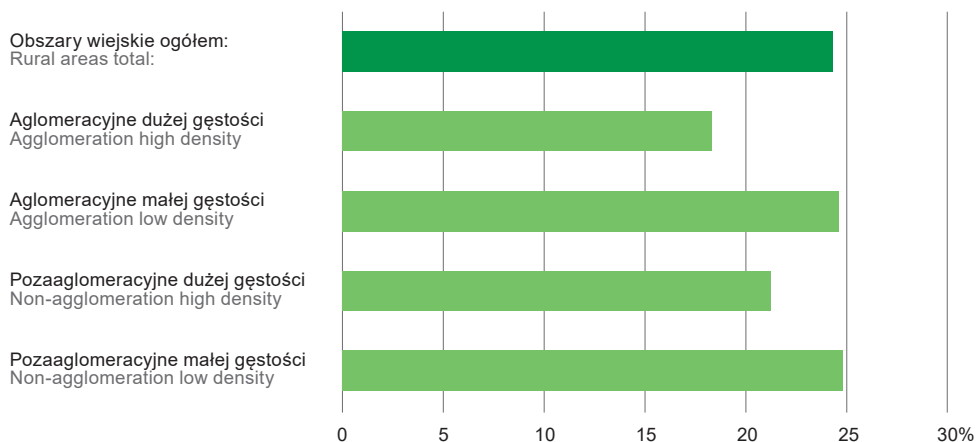
WYKRES 7 (44). **BEZROBOTNI DO 30 ROKU ŻYCIA W % OGÓŁU BEZROBOTNYCH ZAREJESTROWANYCH W MIASTACH WEDŁUG WIELKOŚCI W 2022 R.**

CHART 7 (44). **UNEMPLOYED PERSONS UNDER 30 YEARS OF AGE IN % OF THE TOTAL REGISTERED UNEMPLOYED PERSONS IN URBAN AREAS BY SIZE IN 2022**

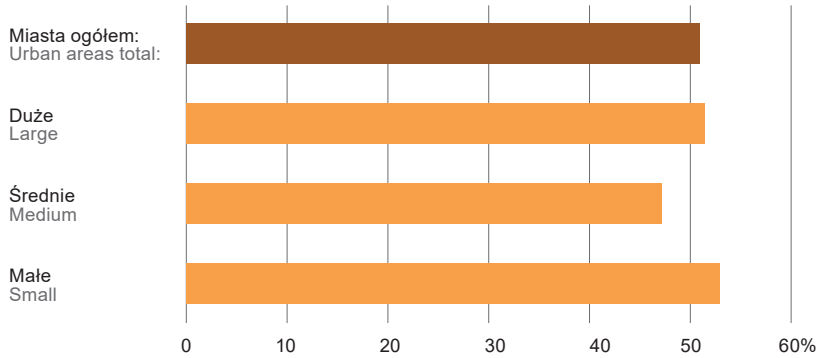


WYKRES 8 (45). **BEZROBOTNI DO 30 ROKU ŻYCIA W % OGÓŁU BEZROBOTNYCH ZAREJESTROWANYCH WEDŁUG DELIMITACJI OBSZARÓW WIEJSKICH W 2022 R.**

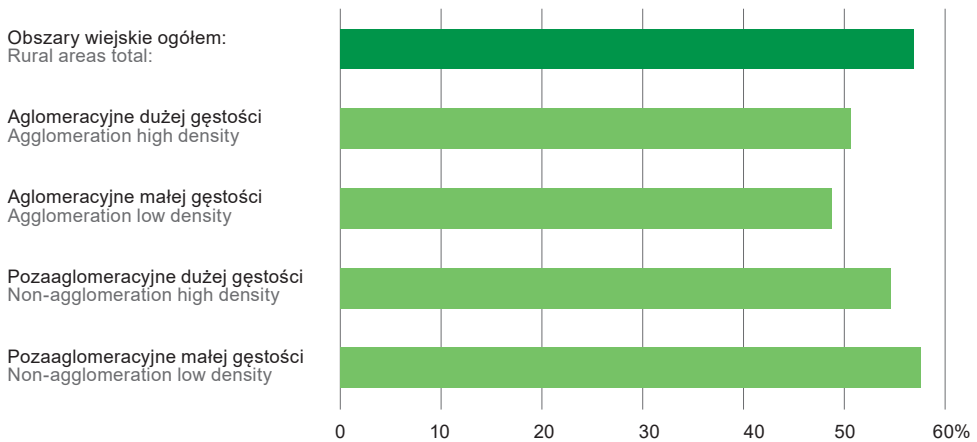
CHART 8 (45). **UNEMPLOYED PERSONS UNDER 30 YEARS OF AGE IN % OF THE TOTAL REGISTERED UNEMPLOYED PERSONS BY DELIMITATION OF RURAL AREAS IN 2022**



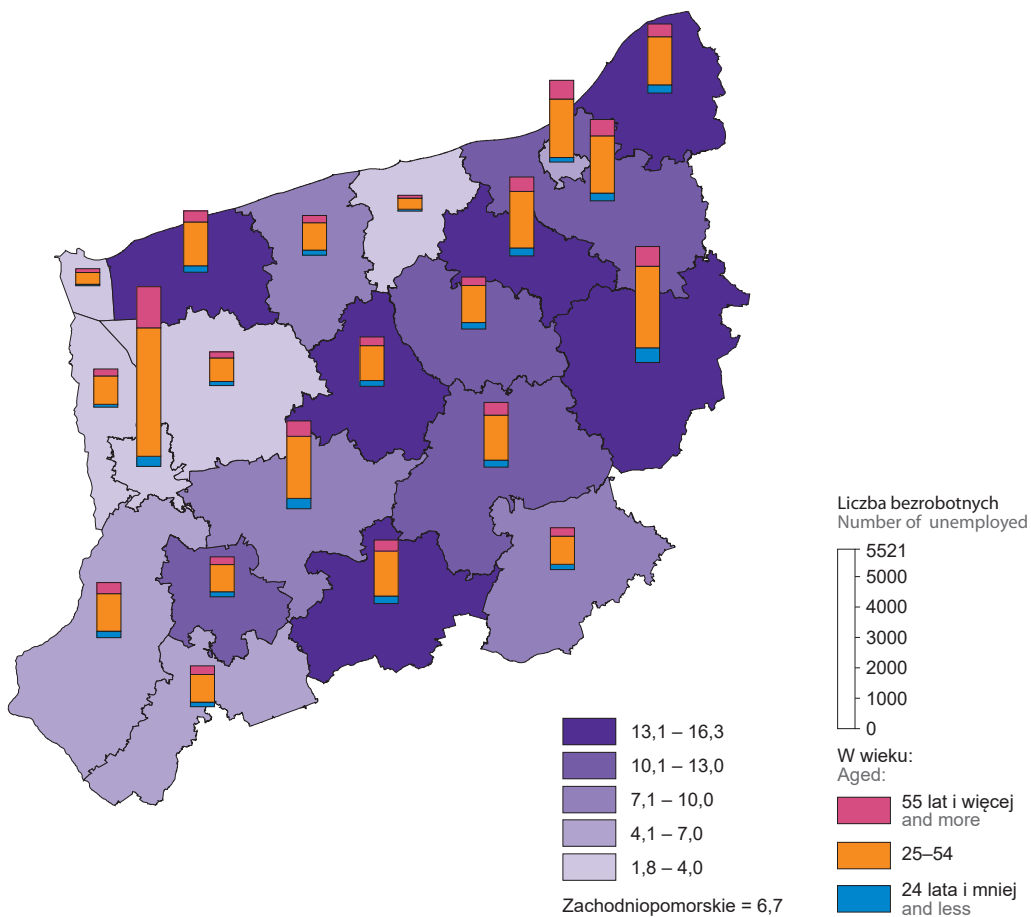
WYKRES 9 (46). **DŁUGOTRWALE BEZROBOTNI W % OGÓŁU BEZROBOTNYCH ZAREJESTROWANYCH W MIASTACH WEDŁUG WIELKOŚCI W 2022 R.**
 CHART 9 (46). **LONG-TERM UNEMPLOYED PERSONS IN % OF THE TOTAL REGISTERED UNEMPLOYED PERSONS IN URBAN AREAS BY SIZE IN 2022**



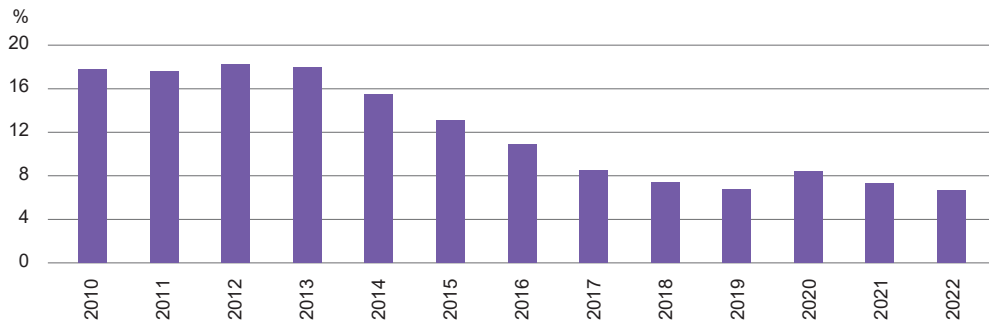
WYKRES 10 (47). **DŁUGOTRWALE BEZROBOTNI W % OGÓŁU BEZROBOTNYCH ZAREJESTROWANYCH WEDŁUG DELIMITACJI OBSZARÓW WIEJSKICH W 2022 R.**
 CHART 10 (47). **LONG-TERM UNEMPLOYED PERSONS IN % OF THE TOTAL REGISTERED UNEMPLOYED PERSONS BY DELIMITATION OF RURAL AREAS IN 2022**



MAPA 1 (14). **STOPA BEZROBOCIA REJESTROWANEGO W 2022 R.**
 Stan w dniu 31 grudnia
 MAP 1 (14). **REGISTERED UNEMPLOYMENT RATE IN 2022**
 As of 31 December



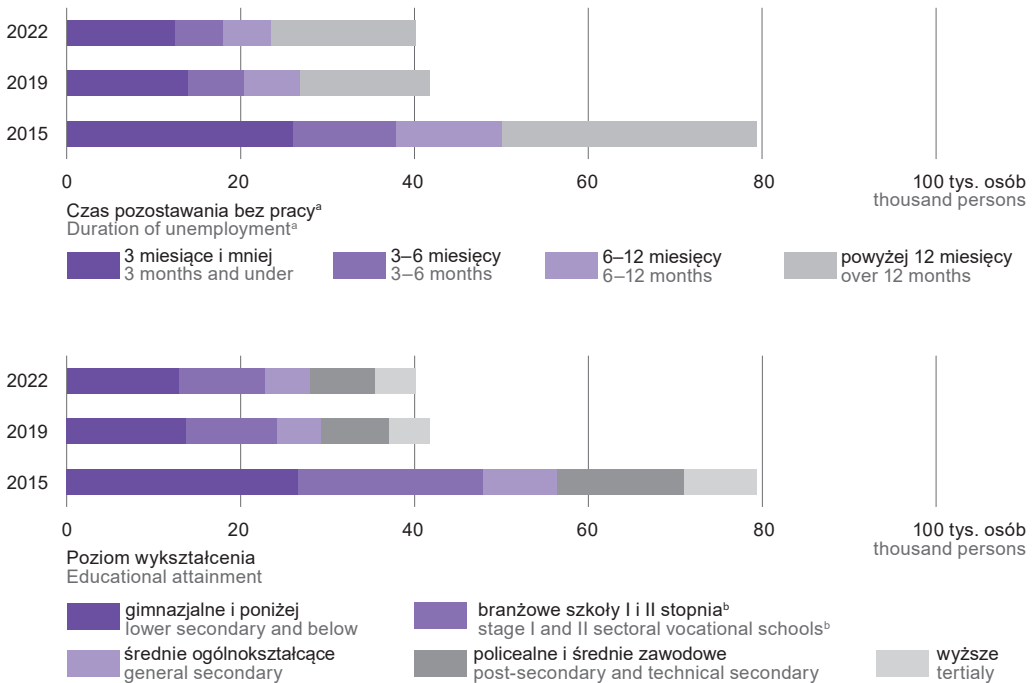
Stopa bezrobocia rejestrowanego
Registered unemployment



WYKRES 11 (48). **BEZROBOTNI ZAREJESTROWANI WEDŁUG CZASU POZOSTAWIANIA BEZ PRACY I POZIOMU WYKSZTAŁCENIA**

Stan w dniu 31 grudnia

CHART 11 (48). **UNEMPLOYED PERSONS BY DURATION OF UNEMPLOYMENT AND EDUCATIONAL ATTAINMENT**
As of 31 December



a Od momentu rejestracji w urzędzie pracy, przedziały zostały domknięte prawostronnie, np. w przedziale 3-6 uwzględniono osoby, które pozostawały bez pracy 3 miesiące i 1 dzień do 6 miesięcy. b Do 2020 r. – absolwenci zasadniczych szkół zawodowych, od 2020 r. – łącznie z wykształceniem branżowym.

a From the date of registering in a labour office, intervals were shifted upward, e.g. in the interval 3-6 persons remaining unemployed from 3 months and 1 day to 6 months were included. b Until 2020 – graduates of basic vocational, since 2020 – including basic sectoral vocational education.

TABL. 6 (42). **BEZROBOTNI ZAREJESTROWANI KORZYSTAJĄCY Z AKTYWNYCH FORM PRZECIWDZIAŁANIA BEZROBOCIU ORAZ OFERTY PRACY^a**

REGISTERED UNEMPLOYED PERSONS BENEFITTING FROM LABOUR MARKET PROGRAMME AS WELL AS JOB OFFERS^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022	SPECIFICATION
Bezrobotni, którzy:					Unemployed persons who:
Podjęli zatrudnienie przy pracach interwencyjnych	2561	1944	1451	1878	Undertook employment in intervention works
w tym kobiety	1379	1112	846	1158	of which women
Podjęli zatrudnienie przy robotach publicznych	3967	1519	1230	1807	Undertook employment in public works
w tym kobiety	2059	798	690	1200	of which women
Rozpoczęli szkolenie i staż u pracodawcy	13161	5718	3368	6443	Started training and traineeship with the employer
w tym kobiety	7709	3476	2102	4073	of which women
Rozpoczęli prace społecznie użyteczne	4105	1695	1370	1292	Started a social useful works
w tym kobiety	2491	950	730	679	of which women
Liczba zgłoszonych ofert pracy	69351	83314	72756	75848	Number of submitted job offers
Bezrobotni na 1 ofertę pracy^b	24	13	24	16	Unemployed for 1 job offers^b

a W ciągu roku. b Stan w dniu 31 grudnia.
Źródło: dane Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej.
a During the year. b As of 31 December.
Source: data of the Ministry of Family and Social Policy.

Warunki pracy
Work conditions

TABL. 7 (43). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY^a**
(poza gospodarstwami indywidualnymi w rolnictwie)
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK^a
(excluding private farms in agriculture)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem Total	W wypadkach In accidents			Z liczby ogółem – niezdol- ni do pracy ^b Of total number – persons incapable for work ^b			SPECIFICATION	
		śmier- telnych fatal	ciężkich serious	z innym skut- kiem with other effect	1–3 dni days	4–20	21 dni i więcej days and more		
OGÓŁEM	2015	4092	16	21	4055	88	1807	2006	TOTAL
	2019	3626	5	12	3609	25	1661	1902	
	2020	2780	5	20	2755	10	1377	1385	
	2022	3115	7	15	3093	–	1467	1641	
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	76	–	–	76	–	20	56	56	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	1283	4	10	1269	–	606	673	673	Industry
górnictwo i wydobywanie	12	–	–	12	–	6	6	6	mining and quarrying
przetwórstwo przemysłowe	1113	4	9	1100	–	529	580	580	manufacturing
wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę ^Δ	26	–	–	26	–	9	17	17	electricity, gas, steam and air conditioning supply
dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja ^Δ	132	–	1	131	–	62	70	70	water supply; sewerage, waste management and remediation activities
Budownictwo	108	1	2	105	–	33	74	74	Construction
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	412	1	–	411	–	225	186	186	Trade; repair of motor vehicles ^Δ
Transport i gospodarka magazynowa	297	–	1	296	–	127	170	170	Transportation and storage
Zakwaterowanie i gastronomia ^Δ	78	–	–	78	–	41	37	37	Accommodation and catering ^Δ
Informacja i komunikacja	3	–	–	3	–	1	2	2	Information and communication
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	7	–	–	7	–	1	6	6	Financial and insurance activities
Obsługa rynku nieruchomości ^Δ	29	–	–	29	–	9	20	20	Real estate activities
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	16	–	–	16	–	7	9	9	Professional, scientific and technical activities
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	85	–	–	85	–	42	43	43	Administrative and support service activities
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	167	1	1	165	–	74	92	92	Public administration and defence; compulsory social security
Edukacja	196	–	–	196	–	109	87	87	Education
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	296	–	1	295	–	142	154	154	Human health and social work activities
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	42	–	–	42	–	19	23	23	Arts, entertainment and recreation
Pozostała działalność usługowa	20	–	–	20	–	11	9	9	Other service activities

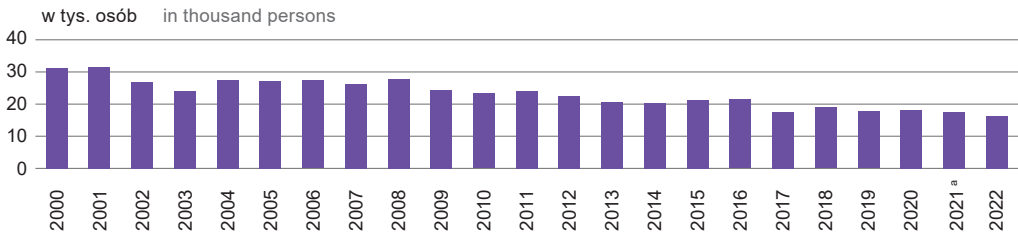
a Zgłoszone w danym roku. b Bez osób poszkodowanych w wypadkach śmiertelnych.
a Registered in a given year. b Excluding persons injured in fatal accidents.

TABL. 8 (44). **ZATRUDNIENI^a W WARUNKACH ZAGROŻENIA ZWIĄZANEGO ZE ŚRODOWISKIEM PRACY W 2022 R.**
EXPOSURE^a TO RISK FACTORS ARISING FROM WORK ENVIRONMENT IN 2022

WYSZCZEGÓLNIENIE	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia Employees exposed to risk factors w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia Which were, over the year, zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December	SPECIFICATION
	razem total	do poziomu zgodnego z normą to the stand- ard level		ograniczono reduced		
		ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)				
O G Ó Ł E M	7570	3009	4560	3304	11813	T O T A L
Substancje chemiczne	1172	458	714	374	1188	Chemicals
w tym:	-	-	-	-	-	of which:
rakotwórcze	855	253	602	135	783	carcinogens
mutagenne	.	-	.	-	.	mutagens
Pyły zwiłkniające	105	73	32	22	119	Dusts fibrous
Pyły rakotwórcze	220	139	81	277	324	Dusts carcinogenic
Inne pyły	582	225	357	280	737	Dusts other
Hałas	4544	1691	2852	1922	7171	Noise
Wibracje (drżania mechaniczne)	345	158	187	195	767	Vibrations
Mikroklimat gorący	34	34	-	54	160	Hot microclimate
Mikroklimat zimny	154	94	60	25	795	Cold microclimate
Promieniowanie jonizujące	19	Ionising radiation
Promieniowanie laserowe	13	.	.	-	.	Laser radiation
Promieniowanie nadfioletowe	.	-	.	27	52	Ultraviolet radiation
Promieniowanie podczerwone	.	-	.	-	19	Infrared radiation
Promieniowanie widzialne	.	.	-	-	.	Visible radiation
Pole elektromagnetyczne	76	26	50	18	82	Electromagnetic fields
Czynniki biologiczne	316	103	213	108	363	Biological factors

a Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni.
a Employees listed as many times as many risks they are exposed to.

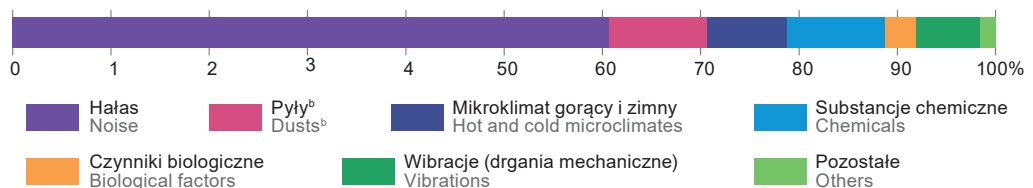
WYKRES 12 (49). **ZATRUDNIENI^a W WARUNKACH ZAGROŻENIA**
CHART 12 (49). EXPOSURE^a TO RISK FACTORS AT WORK



a Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego. b W 2021 r. zmianie uległa metoda badania z pełnej na metodę reprezentacyjną na dobranej celowo próbie.
a Employees listed only once by predominant factor. b In 2021, the survey method was changed from a full scale to a purposive sampling method.

WYKRES 13 (50). **ZATRUDNIENI^a W WARUNKACH ZAGROŻENIA ZWIĄZANEGO ZE ŚRODOWISKIEM PRACY WEDŁUG CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH I NIEBEZPIECZNYCH ORAZ UCIAŻLIWYCH DLA ZDROWIA W 2021 R.**

CHART 13 (50). EXPOSURE^a TO RISK FACTORS ARISING FROM WORK ENVIRONMENT BY PHYSICAL HEALTH RISK FACTORS IN 2021



a Liczeni tyle razy, na ile czynników są narażeni. b Zwiłkniające, rakotwórcze i inne.
a Employees listed as many times as many risks they are exposed to. b Fibrous, carcinogenic and other.