

Pogranicze polsko-niemieckie w liczbach w 2020 r.

POLISH-GERMAN BORDERLAND IN FIGURES 2020



Pogranicze polsko-niemieckie w liczbach w 2020 r.

POLISH-GERMAN BORDERLAND IN FIGURES 2020

Zielona Góra, maj 2022
ZIELONA GÓRA, MAY 2022



Urząd Statystyczny
w Zielonej Górze

Opracowanie merytoryczne
Content-related works
Urząd Statystyczny w Zielonej Górze
Statistical Office in Zielona Góra

Zespół autorski
Editorial team
Elżbieta Adamska, Iwona Goździcka

Kierujący
Supervisor
Iwona Goździcka

Tłumaczenie
Translation
Iwona Goździcka, Piotr Wawrzusik

Skład i opracowanie graficzne
Typesetting and graphics
Edyta Leśniarek

Recenzent
Reviewer
Roman Fedak

ISSN 2450-9558

Publikacja dostępna na stronie
Publications available on website
www.zielonagora.stat.gov.pl

Przy publikowaniu danych US prosimy o podanie źródła
When publishing Statistical Office data — please indicate the source



Zakład Wydawnictw
Statystycznych

00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208
Informacje w sprawach sprzedaży publikacji – tel.: (22) 608 32 10, 608 38 10
Zam. /2020/nakł.

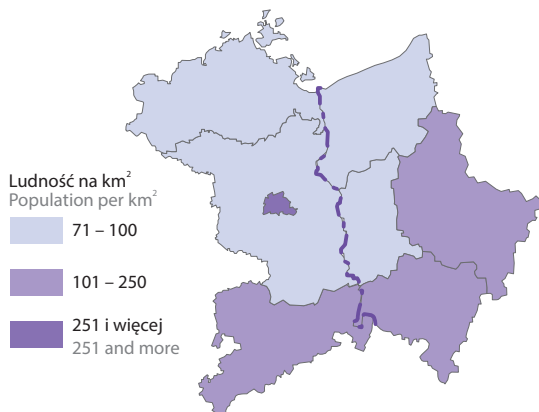
SPIS TREŚCI CONTENTS

Ważniejsze skróty	3	Major abbreviations	3
Ludność.....	4	Population.....	4
Oczekiwana długość życia	10	Average life expectancy	10
Edukacja.....	11	Education	11
Rynek pracy	12	Labour market	12
Bezrobocie	20	Unemployment.....	20
Transport	21	Transport	21
Produkt krajowy brutto	22	Gross domestic product.....	22

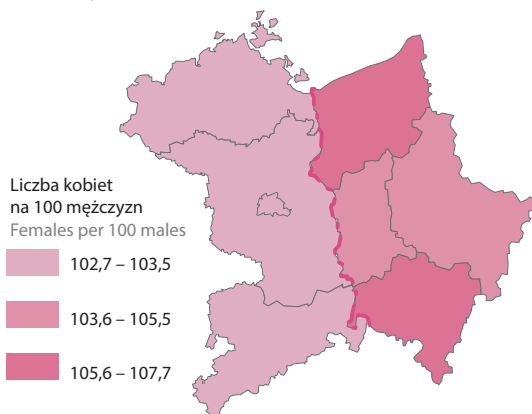
WAŻNIEJSZE SKRÓTY MAJOR ABBREVIATIONS

Skrót Abbreviaton	Znaczenie Meaning	Skrót Abbreviaton	Znaczenie Meaning
tys. -	tysiące thousand	km ² -	kilometry kwadratowe square kilometre
mln -	miliony million	UE -	Unia Europejska European Union
km -	kilometry kilometre	PKB -	produkt krajowy brutto gross domestic product
		GDP	
		p.proc. -	punkt procentowy percentage point
		pp	

Gęstość zaludnienia w 2019 r. (Stan w dniu 1 stycznia)
Population density in 2018 (As of 1 January)



Wskaźnik feminizacji w 2020 r.
Femininity ratio in 2020



W 2020 r. liczba ludności na pograniczu polsko-niemieckim wyniosła 20,9 mln osób, w tym 56,8% stanowili mieszkańcy niemieckiej części tego obszaru. W porównaniu z 2010 r. łączna liczba ludności pogranicza polsko-niemieckiego wzrosła o 0,6%, przy czym wzrost zanotowano w Berlinie (o 6,6%), w Brandenburgii (o 0,4%), a także w województwie wielkopolskim (o 2,0%). W pozostałych województwach i landach liczba ludności zmniejszyła się w omawianym okresie, najbardziej w Meklemburgii-Pomorzu Przednim (o 2,6%) oraz w Saksonii (o 2,3%). W województwie lubuskim spadek liczby ludności w porównaniu z 2010 r. wyniósł 0,8%.

Ludność w 2020 r. (Stan w dniu 1 stycznia)
Population in 2020 (As of 1 January)

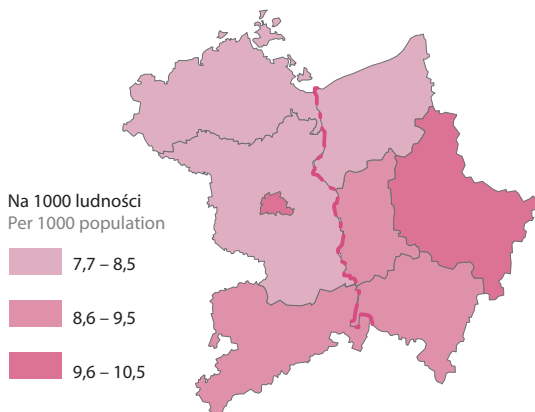
Polska Poland	Ogółem Total	Mężczyźni Males	Kobiety Females
Dolnośląskie	2 864 809	1 379 038	1 485 771
Lubuskie	1 001 411	488 395	513 016
Wielkopolskie	3 479 525	1 693 988	1 785 537
Zachodniopomorskie	1 671 605	812 658	858 947

Niemcy Germany

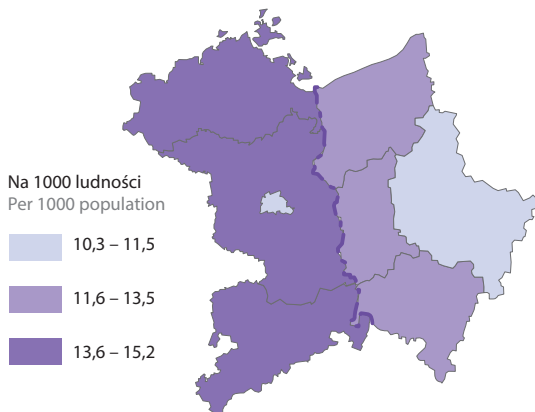
	Ogółem Total	Mężczyźni Males	Kobiety Females
Berlin	3 669 491	1 804 273	1 865 218
Brandenburg	2 521 893	1 243 931	1 277 962
Mecklenburg-Vorpommern	1 608 138	792 612	815 526
Sachsen	4 071 971	2 006 722	2 065 249

In 2020, the population on the Polish-German border amounted to 20.9 million people, of whom 56.8% were residents of the German part of this area. In comparison with 2010, the total population of the Polish-German border increased by 0.6%, with an increase recorded in Berlin (by 6.6%) Brandenburg (by 0.4%) and in Wielkopolskie Voivodship (by 2.0%). In the other voivodships and Lands, the population decreased during analyzing period, mostly in Mecklenburg-Vorpommern (by 2.6%) and in Sachsen (by 2.3%). In the Lubuskie Voivodship, the decrease of population compared to 2010 was 0.8%.

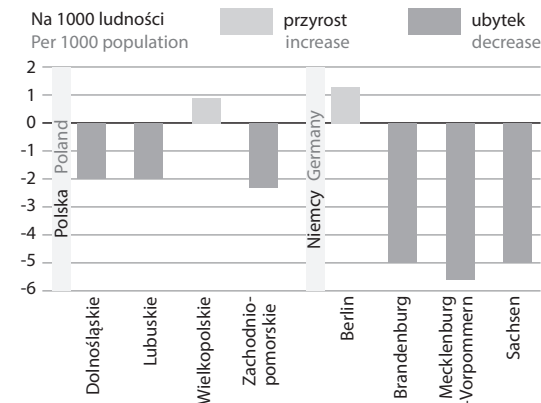
Urodzenia żywe w 2020 r. Live births in 2020



Zgony w 2020 r. Deaths in 2020



Przyrost naturalny w 2019 r. Natural increase in 2019

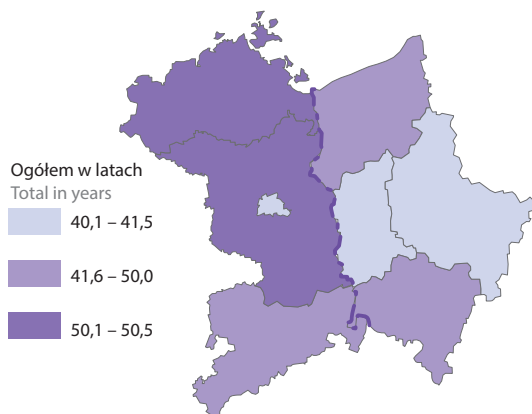


W 2019 r. w większości województw i landów pogranicza polsko-niemieckiego odnotowano nadwyżkę liczby zgonów nad liczbą urodzeń i w rezultacie ujemny przyrost naturalny ludności. W niemieckiej części pogranicza ujemny przyrost naturalny na 1000 ludności wyniósł od minus 5,6 w Meklemburgii-Pomorzu Przednim do minus 5,0 w Saksonii i Brandenburgii. W województwach Polski zachodniej wskaźnik ten ukształtował się na poziomie od minus 2,0 w województwach lubuskim i dolnośląskim do minus 2,3 w zachodniopomorskim. Dodatni przyrost naturalny na 1000 ludności zanotowano jedynie w Berlinie i w województwie wielkopolskim (odpowiednio 1,3 i 0,9).

In 2019, the majority of voivodships and Lands of the Polish-German borderland reported deaths prevailed live births and, as a result of it, a negative natural increase. In the German part of the border region, the negative natural increase ratio per 1000 population was noted from minus 5.6 in Mecklenburg-Vorpommern, to minus 5.0 in Sachsen and Brandenburg. In the voivodships of Western Poland, this ratio ranged from minus 2.3 in Zachodniopomorskie Voivodship to minus 2.0 in Lubuskie and Dolnośląskie Voivodship. Positive natural increase ratio per 1000 population was recorded only in Berlin and Wielkopolskie Voivodship (1.3 and 0.9, respectively).

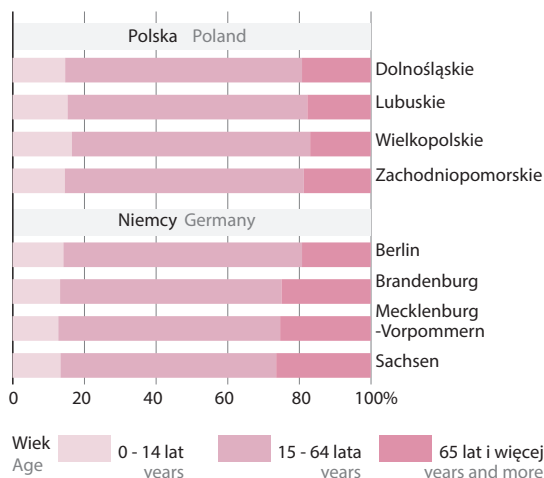
Mediana wieku w 2020 r.

Median age in 2020



Struktura ludności według biologicznych grup wieku w 2020 r. (Stan w dniu 1 stycznia)

Population structure by biological age groups in 2020 (As of 1 January)



Mediana wieku według płci w 2020 r.

Median age by sex in 2020

Polska Poland	Mężczyźni Males	Kobiety Females
Dolnośląskie	40,4	43,8
Lubuskie	39,8	42,9
Wielkopolskie	38,7	41,7
Zachodniopomorskie	40,5	43,8

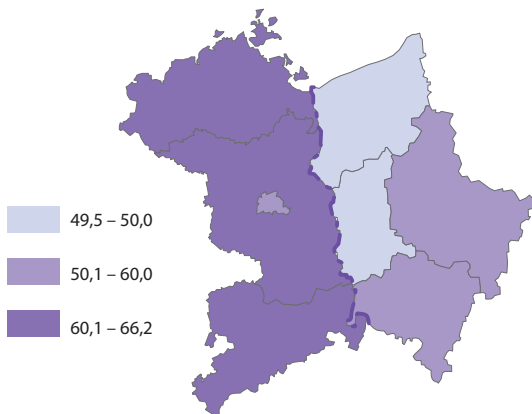
Niemcy Germany

Berlin	40,0	42,4
Brandenburg	48,9	52,0
Mecklenburg-Vorpommern	48,5	52,4
Sachsen	46,7	51,3

W 2020 r. mediana wieku ludności niemieckiej części pogranicza polsko-niemieckiego wyniosła od 41,1 lat w Berlinie do 50,5 lat w Brandenburgii i Meklemburgii-Pomorzu Przednim, natomiast w polskiej części tego regionu od 40,1 lat w województwie wielkopolskim do 42,1 lat w województwie zachodniopomorskim. W porównaniu z 2010 r. w większości regionów pogranicza (z wyjątkiem Berlina) mediana wieku ludności wzrosła, w tym w Saksonii o blisko 2 lata, a w pozostałych regionach przygranicza od 3 lat w województwie dolnośląskim do 4 lat w województwie lubuskim. Dalszy, systematyczny wzrost tego wskaźnika świadczy o postępującym procesie starzenia się społeczeństwa.

In 2020, the median age of the population in the German part of the Polish-German border region ranged from 41.1 years in Sachsen to 50.5 years in Brandenburg and Mecklenburg-Vorpommern, while in the Polish part of this area - from 40.1 years in Wielkopolskie Voivodship to 42.1 years in Zachodniopomorskie Voivodship. Compared to 2010, in most border regions (except Berlin), the median age of the population increased - in Sachsen by almost 2 years and in the other border regions from 3 years in Dolnośląskie Voivodship to 4 years in Lubuskie Voivodship. The systematic increase of this indicator provides a progressing process of ageing of the society.

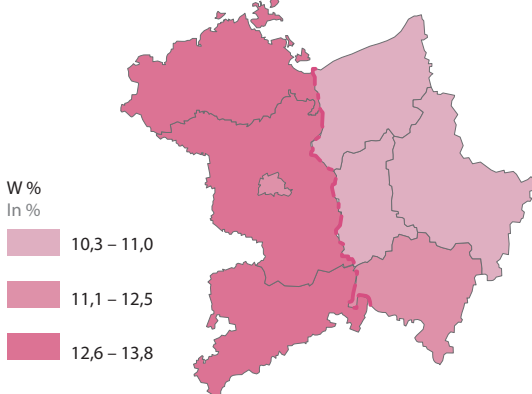
Współczynnik obciążenia demograficznego w 2020 r. Age dependency ratio in 2020



Liczba osób w wieku 0–14 lat i 65 lat i więcej przypadająca na 100 osób w wieku 15–64 lata.

Number of population at age 0–14 and 65 and more per 100 population at age 15–64.

Miara podwójnego starzenia w 2020 r. Double-ageing ratio 2020



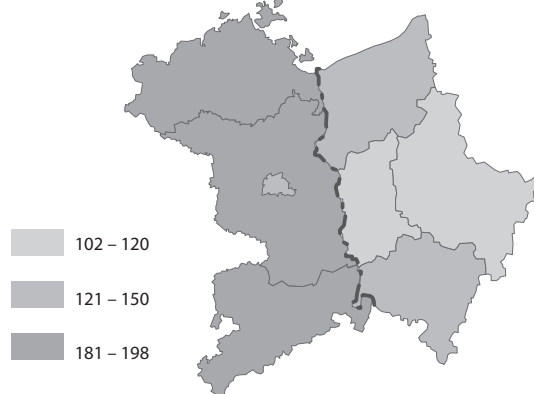
Udział ludności w wieku 85 lat i więcej w ludności w wieku 65 lat i więcej.

Share of the population aged 85 and more in the population aged 65 and more.

Obserwowane w poszczególnych regionach pogranicza zmiany w strukturze ludności według grup wieku i relacji ilościowych między tymi grupami, wskazują na rosnący poziom obciążenia demograficznego. W 2020 r. na 100 osób w wieku produkcyjnym przypadało od 50 osób w wieku nieprodukcyjnym (w województwach lubuskim, zachodniopomorskim i wielkopolskim oraz w Berlinie) do 66 osób w wieku nieprodukcyjnym (w Saksonii). We wszystkich województwach i landach wartość współczynnika obciążenia demograficznego wzrosła w porównaniu z 2010 r. Najmniejszy wzrost tego wskaźnika zanotowano w Saksonii – o 5,3 p. proc. do 66,2%.

The changes in the population structure by age groups and quantitative relations between these groups, observed in analyzed regions of the borderland, indicate a growing level of age dependency ratio. In 2020, for every 100 people of working age, there was between 50 people of non-working age (in the Lubuskie, Zachodniopomorskie and Wielkopolskie Voivodeships and in Berlin) and 66 people of non-working age (in Sachsen). In all voivodeships and Lands, the age dependency ratio increased compared to 2010. The smallest increase of this ratio was recorded in Sachsen - by 5.3 percentage points, up to 66.2%.

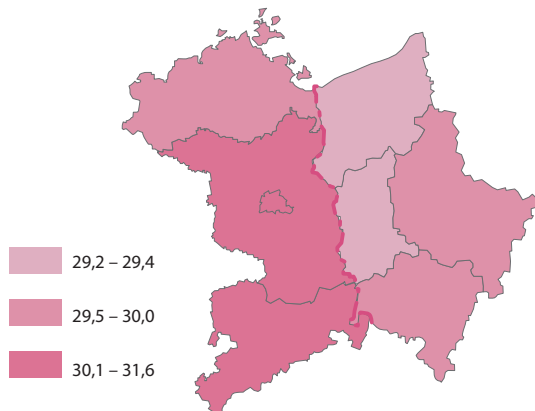
Indeks starości w 2020 r. Ageing index 2020



Liczba osób w wieku 65 lat i więcej przypadająca na 100 osób w wieku 0–14 lat.

Number of population aged 65 or over per 100 population aged 0–14.

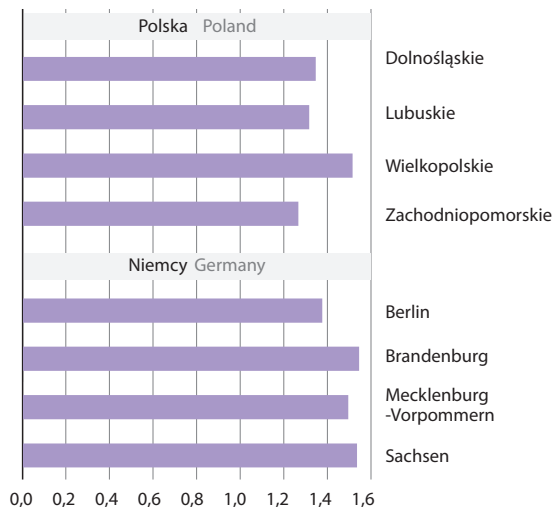
Średni wiek urodzenia dziecka w 2020 r.
Mean age of women at childbirth in 2020



Niska liczba urodzeń na pograniczu polsko-niemieckim od lat nie gwarantuje prostej zastępowalności pokoleń. W 2020 r. spośród prezentowanych województw i landów najwyższy poziom dzietności cechował Brandenburgię, w której współczynnik dzietności wyniósł 1,57 i był o 0,12 większy niż w 2010 r. Relatywnie wysoki współczynnik zanotowano w Saksonii (1,54) i w województwie wielkopolskim (1,52). W pozostałych regionach współczynnik dzietności ukształtował się na poziomie od 1,27 w województwie zachodniopomorskim do 1,50 w Meklemburgii-Pomorzu Przednim.

Rosnący średni wiek kobiet rodzących dziecko na obszarze pogranicza polsko-niemieckiego potwierdza negatywne zmiany wzorca płodności. W porównaniu z 2010 r. we wszystkich regionach pogranicza średni wiek kobiet rodzących dziecko zwiększył się o co najmniej 0,7 roku. Nadal średni wiek kobiet rodzących dziecko w przygranicznych województwach był niższy niż w landach i wyniósł od 29,2 lat w województwie lubuskim do 29,6 lat w województwie dolnośląskim. W niemieckiej części pogranicza wskaźnik ten wyniósł od 30,0 lat w Meklemburgii-Pomorzu Przednim do 31,6 lat w Berlinie.

Współczynnik dzietności w 2020 r.
Fertility rate 2020



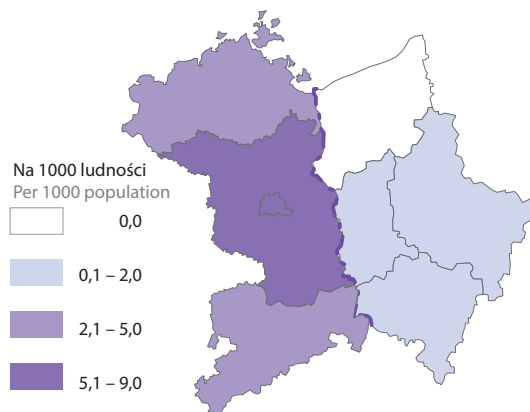
For many years the low number of live births on the Polish-German borderland has not guaranteed simple generational replacement. In 2020, among all analyzed regions, Brandenburg had the highest fertility rate -1.57, 0.12 higher than in 2010. A relatively high indicator was recorded in Sachsen (1.54) and Wielkopolskie Voivodship (1.52). In the others regions, the fertility rate ranged from 1.27 in Zachodniopomorskie Voivodship to 1.50 in Meklemburg-Vorpommern.

The growing mean age of woman at childbirth in the area of the Polish-German border confirms the negative changes in the fertility pattern. Compared to 2010, in all border regions mean age of women giving birth to a child increased by at least 0.7 years. The mean age of women at childbirth in border voivodships was still lower than in the Lands, and ranged from 29.2 years in Lubuskie Voivodship to 29.6 years in Dolnośląskie Voivodship. In the German part of the borderland, this indicator ranged from 30.0 years in Meklemburg-Vorpommern to 31.6 years in Berlin.

W 2019 r. w większości omawianych województw oraz we wszystkich prezentowanych landach zarejestrowano dodatnie saldo migracji, co oznacza nadwyżkę napływu nad odpływem ludności. Saldo migracji na 1000 mieszkańców było większe w przypadku przygranicznych landów niż województw Polski zachodniej. Najwyższy współczynnik salda migracji wystąpił w Brandenburgii (9,0‰), a w pozostałych landach wyniósł od 3,6‰ w Saksonii do 5,4‰ w Berlinie. Z kolei spośród omawianych województw, największym dodatnim saldem migracji na 1000 ludności charakteryzowało się województwo dolnośląskie (1,9‰), a najmniejszym lubuskie (0,1‰). Jedynym regionem pogranicza, w którym zanotowano ubytek migracyjny ludności, wyrażony nieznacznym ujemnym (zbliżonym do 0,0‰) współczynnikiem salda migracji było województwo zachodniopomorskie.

In 2019, a positive migration balance was recorded in most of the mentioned voivodships and in all presented Lands, which means a surplus of inflow over the outflow of population. The net migration per 1000 inhabitants was higher in German border lands than in the voivodships of western Poland. The highest net migration ratio occurred in Brandenburg (9.0 ‰), while in the others Lands it ranged from 3.6 ‰ in Sachsen to 5.4 ‰ in Berlin. On the other hand, among the voivodships, the highest positive net migration ratio per 1000 population was noted in Dolnośląskie Voivodship (1.9 ‰) and the lowest in Lubuskie Voivodship (0.1 ‰). Zachodniopomorskie Voivodship was the only border region in which a migration loss of population was recorded, expressed in a slightly negative net migration (close to 0.0 ‰).

Saldo migracji w 2019 r.
Net migration in 2019



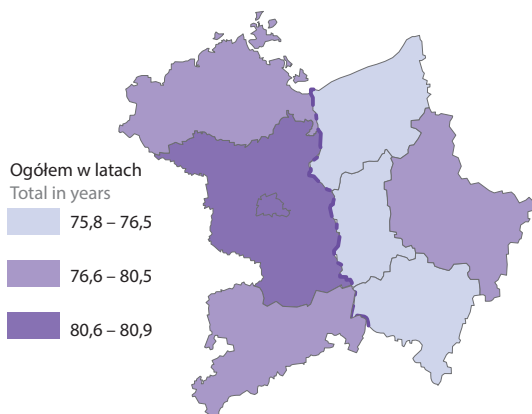
Saldo migracji
Net migration

Polska Poland	2010	2019
Dolnośląskie	1 766	5 534
Lubuskie	-356	135
Wielkopolskie	2 112	3 147
Zachodniopomorskie	-630	-41

Niemcy Germany		
Berlin	16 891	19 901
Brandenburg	688	22 674
Mecklenburg-Vorpommern	-3 488	7 535
Sachsen	-3 437	14 489

Przeciętne dalsze trwanie życia w 2020 r.

Life expectancy in 2020



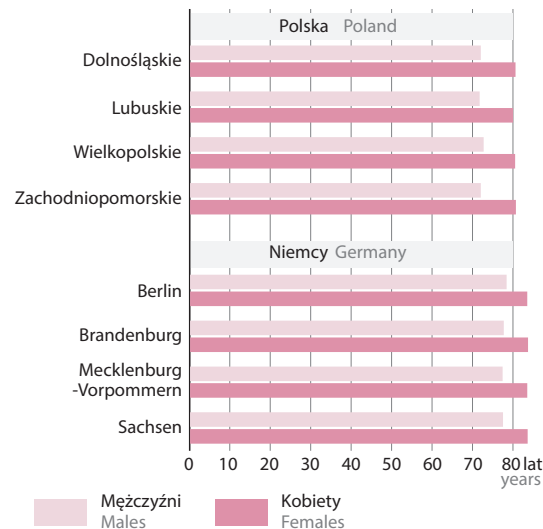
We wszystkich landach pogranicza polsko-niemieckiego przeciętna długość trwania życia wzrosła w stosunku do 2010 r., w największym stopniu Meklemburgii-Pomorzu Przednim (o 1,2 roku do 80,4 lat). Po polskiej stronie pogranicza wzrost omawianego wskaźnika zanotowano jedynie w województwie zachodniopomorskim (o 0,2 roku do 76,2 lat). W województwie dolnośląskim pozostał na tym samym poziomie (76,2 lat). Natomiast w województwach wielkopolskim i lubuskim odnotowano zmniejszenie wartości omawianego wskaźnika (odpowiednio o 0,1 i 0,3 roku do 76,6 i 75,8 lat).

W dalszym ciągu utrzymuje się jednak duże zróżnicowanie wskaźnika w polskiej i niemieckiej części pogranicza. Różnica między największą przeciętną długością trwania życia, zanotowaną w Berlinie (80,9 lat) a najmniejszą – w województwie lubuskim (75,9 lat) wyniosła 5,1 roku.

Ponadto w województwach Polski zachodniej, różnica między trwaniem życia kobiet i mężczyzn była większa niż w niemieckiej części pogranicza, wynosząca ok. 8 lat. W landach wschodnich Niemiec różnica ta nie przekraczała 6,1 roku, a w przypadku Berlina wyniosła 5 lat.

Przeciętne dalsze trwanie życia według płci w 2020 r.

Life expectancy by sex in 2020

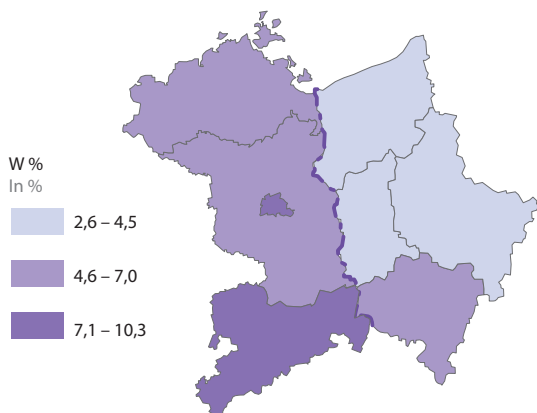


In all Lands of the Polish-German borderland, the average life expectancy increased compared to 2010, the most in Macklenburg-Vorpommern (by 1.2 years to 80.4 years). At the Polish side of the border area increase of the indicator was noted only in Zachodniopomorskie Voivodship (by 0.2 year to 76.2 years). However, in Wielkopolskie and Lubuskie Voivodships a decrease of the value of the indicator was recorded (by 0.1 and 0.3 year to 76.6 and 75.8 years, respectively).

There is still a wide variation of the indicator in the Polish and German part of border region. The difference between the highest average life expectancy recorded in Berlin (80.9 years) and the lowest – in Lubuskie Voivodship (75.9 years) was 5.1 years.

In addition, in regions of western Poland, the difference between the life expectancy of men and women was greater than in the German part of borderland, reaching about 8 years. In Lands of eastern Germany this difference did not exceeded 6.1 years, and in Berlin was 5 years.

Osoby dorosłe w wieku 25-64 lata kształcące się w 2020 r.
Adults aged 25-64 years in education in 2020



The involvement of adults in education or training was greater in the Lands of eastern Germany than in the voivodships of western Poland. In comparison to 2010, in most voivodships and Lands of the Polish-German borderland a decrease was recorded in the percentage of adults participating in formal, non-formal and informal education, the largest in Brandenburg (by 2.6 pp to 4.9%) and Zachodniopomorskie Voivodship (by 2.3 pp to 2.6%). In the group of regions where the level of adult inhabitants' involvement in lifelong learning was higher than in 2010, there were, among others: Sachsen (by 0.6 pp, i.e. 7.4%) and Berlin (by 0.3 pp, i.e. 10.3%).

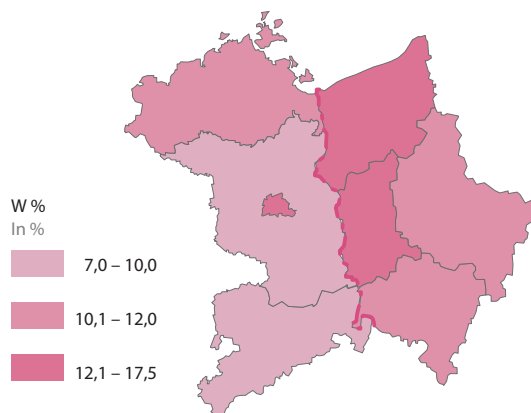
Once again in all regions of the borderland, a reduction in the NEET phenomenon, i.e. the percentage of young people neither in employment nor in education or training, was recorded. Compared to 2010, the largest decrease in this percentage was recorded in Sachsen (by 7.1 pp to 7.0%), as well as in Mecklenburg-Vorpommern (by 5.0 pp to 10.5%) and Dolnośląskie Voivodship (by 4.5 pp to 11.9%).

Zaangażowanie osób dorosłych w kształcenie lub szkolenie było większe w landach wschodnich Niemiec niż w województwach Polski zachodniej. W porównaniu z 2010 r. w większości województw i landów pogranicza polsko-niemieckiego zanotowano spadek odsetka osób dorosłych uczestniczących w kształceniu formalnym, pozaformalnym i nieformalnym, największy w Brandenburgii (o 2,6 p. proc. do 4,9%) i w województwie zachodniopomorskim (o 2,3 p. proc. do 2,6%). Wyższy poziom zaangażowania dorosłych mieszkańców w kształcenie ustawiczne niż w 2010 r. zanotowano w: Saksonii (o 0,6 p. proc., tj. do 7,4%) i w Berlinie (o 0,3 p. proc., tj. 10,3%).

Po raz kolejny we wszystkich regionach pogranicza zarejestrowano zmniejszenie skali zjawiska NEET, tj. odsetka osób młodych niepracujących, nieuczących się i niedokształcących. W porównaniu z 2010 r. największy spadek tego odsetka zanotowano w Saksonii (o 7,1 p. proc. do 7,0%), a także w Meklemburgii-Pomorzu Przednim (o 5,0 p. proc. do 10,5%), a także w województwie dolnośląskim (o 4,5 p. proc. do 11,9%).

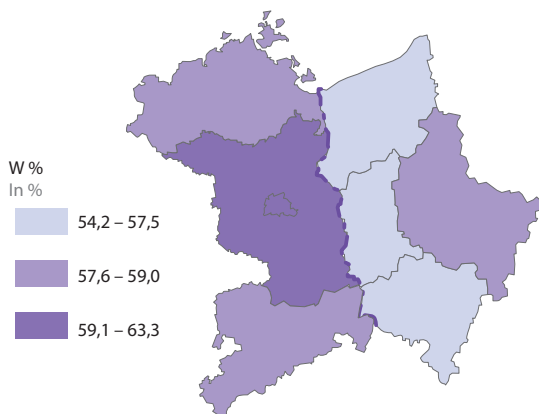
Osoby młode (15-34 lata) niepracujące, nieuczące się i niedokształcące się (NEET) w 2020 r.

Young people young people (15-34) in employment nor in education or training (NEET) in 2020



Współczynnik aktywności zawodowej ludności w wieku 15 lat i więcej w 2020 r.

Economic activity rate of the population aged 15 and more in 2020



W zachodniej części pogranicza udział osób aktywnych zawodowo w ogóle ludności w wieku 15 lat i więcej był wyższy niż w większości regionów w części wschodniej. Współczynnik aktywności zawodowej kształtował się na poziomie od 58,6% w Saksonii do 63,3% w Berlinie. Po polskiej stronie granicy odsetek osób aktywnych zawodowo wyniósł od 54,2% w województwie zachodniopomorskim do 57,6% w województwie wielkopolskim.

W porównaniu z 2010 r. w prezentowanych województwach aktywność zawodowa ludności wzrosła, w dolnośląskim (o 2,7 p. proc.) i zachodniopomorskim (o 2,0 p. proc.). Z kolei w części niemieckiej wzrost omawianego wskaźnika zanotowano jedynie w Berlinie, sięgający 3,5 p. proc.

W 2020 r. zarówno w niemieckiej, jak i polskiej części wyższy wskaźnik aktywności zawodowej zanotowano wśród mężczyzn niż kobiet, przy czym różnica wskaźnika w części niemieckiej nie przekraczała 10 p. proc., a w części polskiej wynosiła ponad 16 p. proc.

Współczynnik aktywności zawodowej ludności w wieku 15 lat i więcej według płci w 2020 r.

Economic activity rate of the population aged 15 and over by sex in 2020

Polska Poland	Mężczyźni Men	Kobiety Women
	w %	in %
Dolnośląskie	65,3	49,3
Lubuskie	64,5	45,9
Wielkopolskie	68,1	47,8
Zachodniopomorskie	62,5	46,5

Niemcy Germany		
Berlin	67,7	59,0
Brandenburg	63,1	55,9
Mecklenburg-Vorpommern	62,3	55,2
Sachsen	63,0	54,4

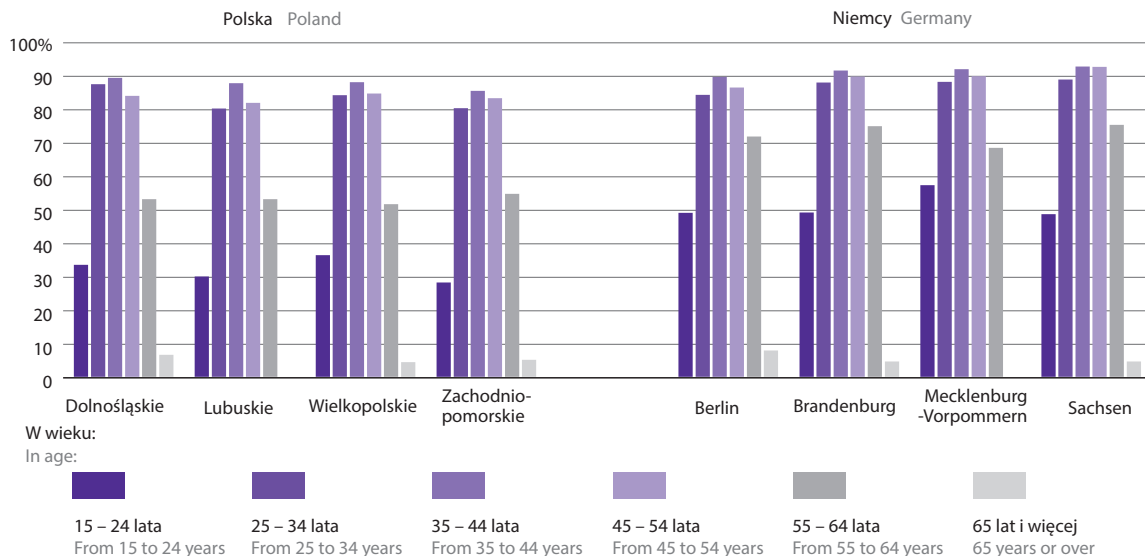
In the western part of the border, the economic activity rate of the population aged 15 and more was higher than in most regions in the eastern part. The economic activity rate ranged from 58.6% in Sachsen to 63.3% in Berlin. On the Polish side of the border, the percentage of economic active people ranged from 54.2% in Zachodniopomorskie Voivodship to 57.6% in Wielkopolskie Voivodship.

Compared to 2010, among of voivodeships presented, the economic activity rate increased in the Dolnośląskie Voivodship (by 2.7 pp) and in the Zachodniopomorskie Voivodship (by 2.0 pp). On the other hand, in German side of the border increase of this ratio was recorded only in Berlin (by 3.5 pp).

In 2020, in both the German and Polish parts of borderland, a higher economic activity rate was recorded among men than among women, with the difference in the rate in the German part not exceeding 10 p.p. and in the Polish part exceeding 16 p.p.

Współczynnik aktywności zawodowej według wieku w 2020 r.

Economic activity rate by age in 2020



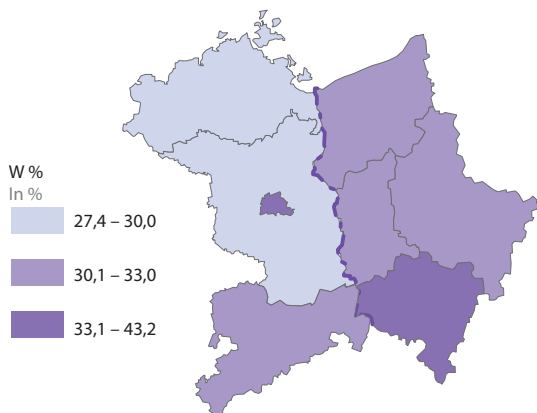
UWAGA: W Meklemburgii Pomorskiej oraz województwie lubuskim grupa w wieku 65 lat i więcej objęta jest tajemnicą statystyczną.

NOTE: In Mecklenburg-Vorpommern and the Lubuskie voivodship, the age group of 65 and over is covered by statistical confidentiality.

W 2020 r. we wszystkich grupach wieku mieszkańcy zachodniej części pogranicza polsko-niemieckiego wykazywali większą aktywność zawodową niż mieszkańcy wschodniej części tego obszaru. Największa poprawa aktywności zawodowej w porównaniu z 2010 r., zarówno w polskiej jak i w niemieckiej części pogranicza, wystąpiła w przypadku ludności w wieku 55-64 lata. Największy w województwie zachodniopomorskim (o 20,6 p. proc. do 54,8%) a najmniejszy wzrost współczynnika aktywności zawodowej w tej grupie wieku zanotowano w Meklemburgii-Pomorskiej (o 4,3 p. proc. do 68,6%). Mniejszą niż w 2010 r. aktywność zawodową zanotowano w niemal wszystkich (z wyjątkiem Berlina) regionach pogranicza w grupie wieku od 15 do 24. Największy spadek w tym zakresie zanotowano w Saksonii (o 12,1 p. proc. do 48,8%) oraz w Brandenburgii (o 8,2 p. proc. do 49,3%).

In 2020, in all age groups in the western part of the Polish-German border economic activity rate was higher than in the eastern part of this area. The largest improvement in economic activity compared to 2010, both in the Polish and German part of the border, occurred in the population aged 55-64. The largest in Zachodniopomorskie Voivodship (by 20.6 pp to 54.8%), and the smallest increase in the economic activity rate in this age group was recorded in Mecklenburg-Vorpommern (by 4.3 pp to 68.6%). Lower economic activity rate than in 2010 was recorded in almost all (except Berlin) border regions in the age group 15-24. The largest decrease in this area was noted in Sachsen (by 12.1 pp to 48.8%) and in Brandenburg (by 8.2 pp to 49.3%).

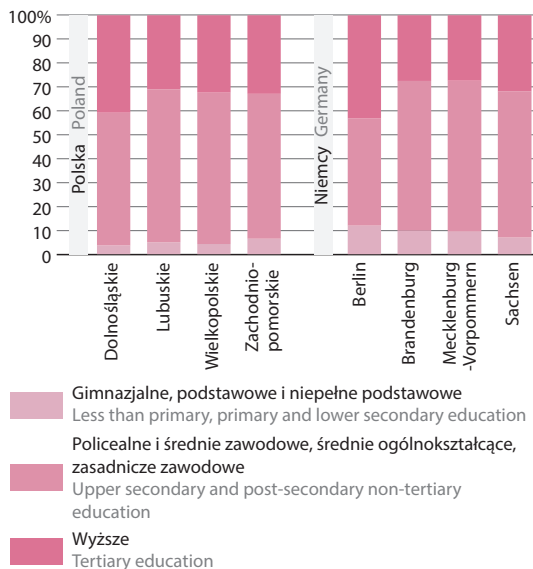
Udział ludności z wykształceniem wyższym w ludności aktywnej zawodowo w wieku 15 lat i więcej w 2020 r.
Share of population with tertiary education in economically active population aged 15 and more in 2020



W poszczególnych województwach i landach pogranicza polsko-niemieckiego osoby z wykształceniem wyższym stanowiły co najmniej 27,0% ludności aktywnej zawodowo. W porównaniu z 2010 r. w większości regionów pogranicza, w tym we wszystkich prezentowanych województwach, odsetek ludności z wykształceniem wyższym zwiększył się. W zachodniej części pogranicza najwyższy wzrost wystąpił w Berlinie (o 6,9 p. proc. do 43,2%). We wschodniej części tego obszaru największy wzrost odsetka osób z wykształceniem wyższym zanotowano w województwie dolnośląskim - o 15,6 p. proc. do 40,8%. Tylko w jednym regionie, w Brandenburgii odsetek ten zmniejszył się w omawianym okresie o 1,8 p. proc. (do 27,5%).

W niemal wszystkich regionach zmniejszył się w porównaniu z 2010 r. odsetek ludności z wykształceniem z grupy: policealne i średnie zawodowe, średnie ogólnokształcące, zasadnicze zawodowe, przy czym najwyższy spadek zanotowano w województwie dolnośląskim (o 12,2 p. proc.). W pozostałych regionach zmniejszenie wyniosło od 5,8 p. proc. w województwie lubuskim (tj. do 64,0%) do 1,3 p. proc. w Saksonii (61,1%). W Brandenburgii odsetek ten nie zmienił się - wyniósł 62,6%.

Struktura ludności aktywnej zawodowo w wieku 15 lat i więcej według wykształcenia w 2020 r.
Structure of economically active persons aged 15 and more by educational level in 2020

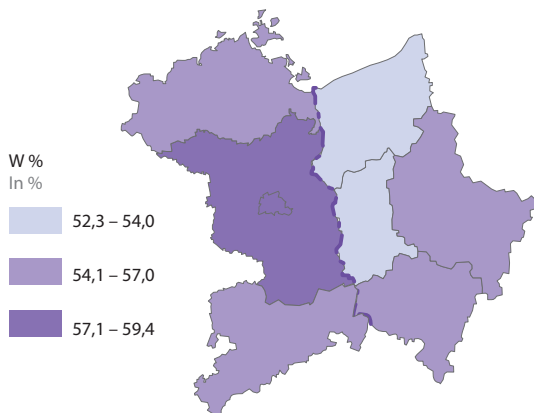


In voivodships and Lands of the Polish-German border area the share of people with tertiary education was at least 27.0% of the economically active population. Compared to 2010, in most border regions, including all voivodships presented, the percentage of population with tertiary education increased. In the western part of the border, the highest increase occurred in Berlin (by 6.9 percentage points to 43.2%). In the eastern part of this area, the largest increase in the percentage of people with tertiary education was recorded in Dolnośląskie Voivodship - by 15.6 pp up to 40.8%. Only in one region, this share decreased during the analyzed time - in Brandenburg by 1.8 pp (up to 27.5%).

In almost all regions the percentage of people with post-secondary vocational, secondary general education and basic vocational education decreased in comparison to 2010, with the highest decrease in the Dolnośląskie voivodship (by 12.2 pp). In other regions the decrease ranged from 5.8 pp in Lubuskie (i.e. to 64.0%) to 1.3 pp in Sachsen (61.1%). In Brandenburg the percentage remained unchanged at 62.6%.

Wskaźnik zatrudnienia ludności w wieku 15 lat i więcej w 2020 r.

Employment rate of population aged 15 and over in 2020



Among regions of the Polish-German borderland, the highest employment rate was recorded in Berlin – 59,4%. Brandenburg had a relatively high percentage of employees – 57,1% and Wielkopolskie Voivodship – 56,5%. The group of regions with the lowest employment rate included in Polish side Zachodniopomorskie Voivodship (52,3%) and Lubuskie Voivodship (53,7%), and on the German side Mecklenburg-Vorpommern (56,0%) and Sachsen (56,4%).

In comparison to 2010, in all voivodships and Lands on the Polish-German border, the share of the employed in the total population aged 15 and more increased, most significantly in Berlin (by 7,3 pp) and Dolnośląskie Voivodship (by 7,0 pp). The smallest increase in the employment rate occurred in Brandenburg (by 1,3 pp) and Mecklenburg-Vorpommern (by 2,4 pp).

In all the Lands and voivodships presented, the employment rate of men was higher than of women. In the voivodships of western Poland, the percentage of working men was 14,8-20,1 pp. higher than the percentage of working women. In regions on the German side of the border, the employment rate for men exceeded the rate for women by 5,5-8,2 p.p.

Spośród regionów na pograniczu polsko-niemieckim najwyższy wskaźnik zatrudnienia zanotowano w Berlinie – 59,4%. Relatywnie wysoki odsetek pracujących charakteryzował Brandenburgię – 57,1% oraz województwo wielkopolskie – 56,5%. W grupie regionów o najniższym wskaźniku zatrudnienia po stronie polskiej mieściło się województwo zachodniopomorskie (52,3%) i województwo lubuskie (53,7%), a po stronie niemieckiej Meklemburgia-Pomorze Przednie (56,0%) i Saksonia (56,4%).

W porównaniu z 2010 r. we wszystkich województwach i landach na pograniczu polsko-niemieckim udział pracujących w ogólnej ludności w wieku 15 lat i więcej zwiększył się, w największym stopniu w Berlinie (o 7,3 p. proc.) i województwie dolnośląskim (o 7,0 p. proc.). Najmniejszy wzrost wskaźnika zatrudnienia wystąpił w Brandenburgii (o 1,3 p. proc.) i Meklemburgii-Pomorzu Przednim (o 2,4 p. proc.).

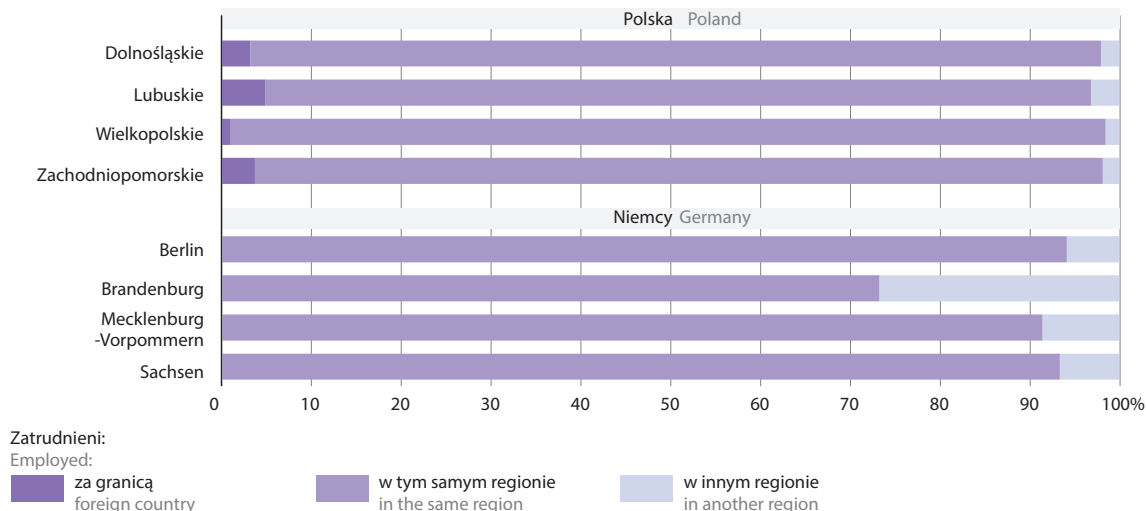
We wszystkich prezentowanych landach i województwach wskaźnik zatrudnienia mężczyzn był wyższy niż kobiet. W województwach Polski zachodniej odsetek pracujących mężczyzn był o 14,8-20,1 p. proc. większy od odsetka pracujących kobiet. W regionach po niemieckiej stronie granicy wskaźnik zatrudnienia mężczyzn przewyższał wskaźnik dla kobiet o 5,5-8,2 p. proc.

Wskaźnik zatrudnienia ludności w wieku 15 lat i więcej według płci w 2020 r

Employment rate of population aged 15 and over by sex in 2020

Polska Poland	Mężczyźni Mens	Kobiety Women
Dolnośląskie	62,9	48,1
Lubuskie	63,0	45,0
Wielkopolskie	67,0	46,9
Zachodniopomorskie	60,4	44,9
Niemcy Germany		
Berlin	63,6	55,4
Brandenburg	59,9	54,4
Mecklenburg-Vorpommern	59,0	53,1
Sachsen	60,4	52,6

Dojazdy do pracy w 2020 r. Commuting to work in 2020



W większości prezentowanych regionów odsetek zatrudnionych w regionie zamieszkania przekraczał 91,0%, przy czym po stronie niemieckiej najwyższy odsetek zanotowano w Berlinie (94,2%), a po stronie polskiej w województwie wielkopolskim (97,5%). Wyjątkiem jest okalająca Berlin Brandenburgia, w której notuje się od wielu lat wysoki odsetek osób pracujących w innym regionie, na poziomie 26,7% w 2020 r. W porównaniu z 2010 r. we wszystkich województwach odsetek zatrudnionych w regionie zamieszkania zmniejszył się, w tym najbardziej w województwie lubuskim – o 3,3 p. proc. (do 92,0%) oraz w województwie dolnośląskim – o 3,1 p. proc. (do 94,8%). Z kolei w prezentowanych landach wzrost analogicznego odsetka zanotowano w Saksonii (o 1,3 p. proc. do 93,4%). W pozostałych landach wystąpił spadek, największy w Brandenburgii (o 3,1 p. proc. do 73,3%).

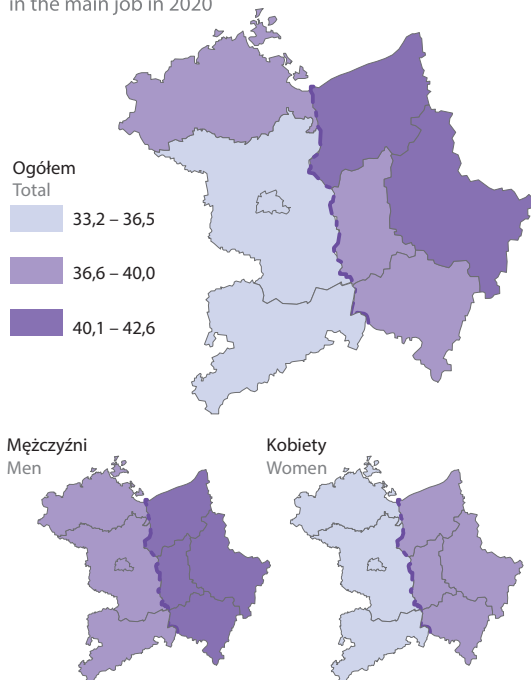
Regiony w polskiej części pogranicza wyróżnia wyższy niż w 2010 r. odsetek osób zatrudnionych za granicą. W województwie lubuskim wskaźnik ten zwiększył się o 3,2 p. proc. i wyniósł 4,8%.

In most of the borderland regions, the percentage of employees in the region of residence exceeded 91.0%, while the highest in the German side was noted in Berlin (94.2%), and in the Polish side in Wielkopolskie Voivodship (97.5%). The exception is Brandenburg, region surrounding Berlin, which is characterized, also noted in previous years, a high percentage of people working in another region, at the level of 20.9%. In comparison with 2010, in all voivodships the percentage of employees in the region of residence decreased, to the higher extend in Lubuskie Voivodship - by 3.3 percentage points (up to 92.0%) and in Dolnoslaskie Voivodship - by 3.1 pp (up to 94.8%). On the other hand, in presented Lands increase of corresponding percentage was recorded in Sachsen (by 1.3 pp to 93.4%). In other Lands a decrease in this ratio occurred, the largest in Brandenburg (by 3.1 pp to 73.3%).

Regions in the Polish part of the borderland are distinguished by higher than in 2010 percentage of people employed abroad. In the Lubuskie Voivodship this indicator increased by 3.2 pp and amounted to 4.8%.

Przeciętna liczba godzin przepracowanych w badanym tygodniu w głównym miejscu pracy w 2020 r.

Average number of hours worked in the reference week in the main job in 2020

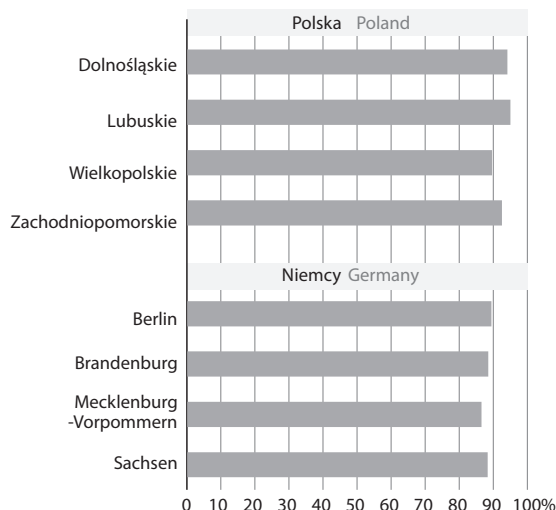


W porównaniu z 2010 r. liczba godzin przepracowanych tygodniowo w głównym miejscu pracy zmniejszyła się we wszystkich regionach pogranicza polsko-niemieckiego. Największy względny spadek odnotowano w województwie lubuskim (o 2,5%, tj. do 39,7 godzin) oraz w Brandenburgii (o 2,2%, tj. 36,4 godzin).

Zarówno w województwach Polski zachodniej, jak i w landach wschodnich Niemiec przeciętna liczba godzin przepracowanych przez kobiety była mniejsza niż przez mężczyzn. W polskiej części pogranicza kobiety pracowały krócej niż mężczyźni o 2,1 godziny (w województwie lubuskim) do 4,5 (w województwie wielkopolskim). W niemieckiej części tego obszaru różnica ta wyniosła od 4,0 godzin w Berlinie do 5,4 godzin Meklemburgii-Pomorzu Przednim.

Czas przepracowany przez kobiety w stosunku do czasu przepracowanego przez mężczyzn w 2020 r.

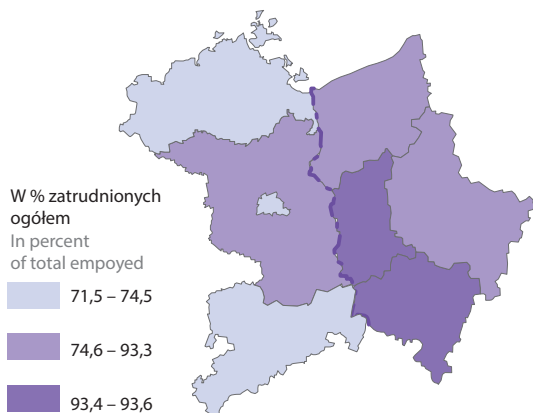
Time worked by women in relation to time worked by men in 2020



In comparison to 2010, the number of hours worked weekly in the main workplace decreased in all regions of the Polish-German borderland. The largest relative decrease was recorded in Lubuskie Voivodship and Mecklenburg-Vorpommern (2.5% and 2.2 %, i.e. up to 39.7 and 36.4 hours, respectively).

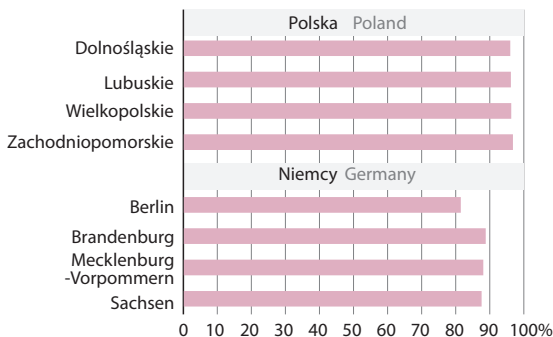
Both in the western Polish voivodships and in eastern German lands, the average number of hours worked weekly by females was lower than by males. In the Polish part of the border, women worked shorter than men by 2.1 hours (in Lubuskie Voivodships) to 4.5 (in Wielkopolskie Voivodship). In the German part of the area, this difference ranged from 4.0 hours in Berlin to 5.4 hours in Mecklenburg-Vorpommern.

Pełnozatrudnieni w 2020 r. Full-time employees in 2020



Udział pełnozatrudnionych mężczyzn w % zatrudnionych ogółem w 2020 r.

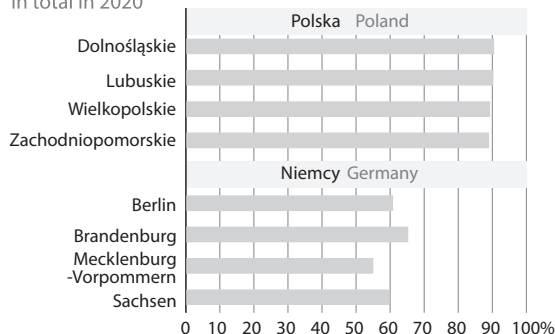
Share of full-time men employees in % of employees in total in 2020



Regiony pogranicza polsko-niemieckiego są zróżnicowane ze względu na strukturę zatrudnienia według wymiaru czasu pracy. W województwach Polski zachodniej ponad 93% stanowili zatrudnieni w pełnym wymiarze czasu pracy. Dodatkowo odsetek ten w większości województw (z wyjątkiem dolnośląskiego) był wyższy w porównaniu z 2010 r., najbardziej wzrósł w województwie zachodniopomorskim – o 1,9 p. proc. do poziomu 93,2%. Najwyższy odsetek (93,6%) pełnozatrudnionych zanotowano w województwie lubuskim. Z kolei w landach na pograniczu polsko-niemieckim pełnozatrudnieni stanowili od 71,5% ogółu zatrudnionych (w Berlinie) do 77,3% (w Brandenburgii). We wszystkich landach odsetek ten zmniejszył się w stosunku do notowanego w 2010 r., najbardziej w Meklemburgii-Pomorzu Przednim (o 5,7 p. proc.).

Udział pełnozatrudnionych kobiet w % zatrudnionych ogółem w 2020 r.

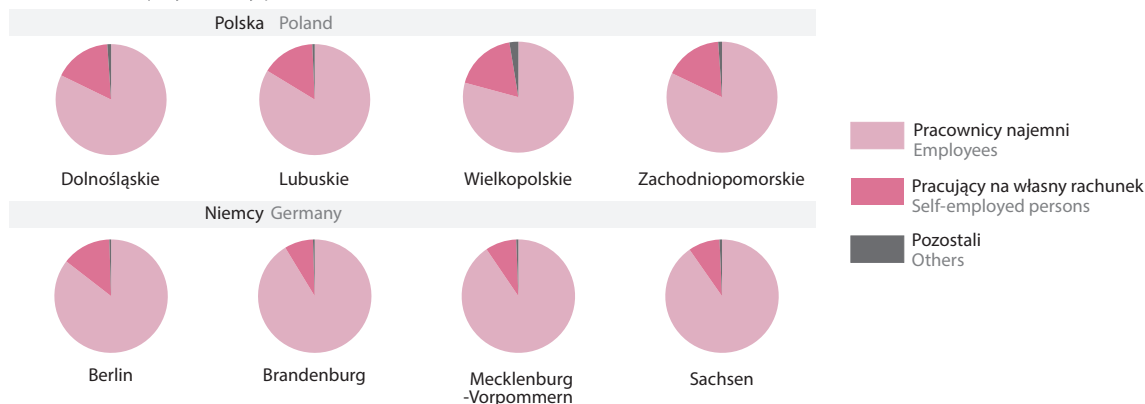
Share of full-time women employees in % of employees in total in 2020



The Polish-German border regions are diversified due to the structure of employment by working time. In the voivodships of western Poland over 93% were full-time employed. In addition, this percentage in most voivodships (excluding Dolnośląskie) increased compared to 2010, the most in Zachodniopomorskie Voivodship - by 1.9 pp. to the level of 93.2%. Lubuskie Voivodship had the highest share of full-time employees (93.6%). On the other hand, in the Lands on the Polish-German border, full-time employees accounted for 71.5% of all employees (in Berlin) to 77.6% (in Brandenburg). In all Lands this percentage decreased compared to that recorded in 2010, the most in Mecklenburg-Vorpommern (by 5.7 percentage points).

Struktura zatrudnienia według statusu zawodowego w 2020 r.

Structure of employment by professional status in 2020

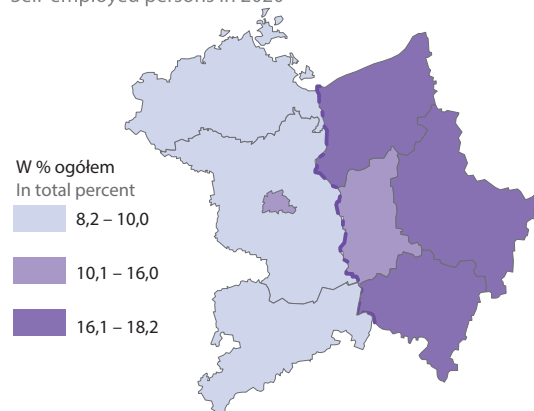


Regiony w polskiej części pogranicza polsko-niemieckiego charakteryzuje większy odsetek pracujących na własny rachunek niż w regionach niemieckiej części tego obszaru. W 2020 r. wskaźnik ten kształtował się na poziomie od 15,6% w województwie lubuskim do 18,2% w województwie wielkopolskim, podczas gdy w niemieckiej części pogranicza wyniósł od 8,2% w Brandenburgii do 14,0% w Berlinie.

We wszystkich niemieckich regionach pogranicza udział pracujących na własny rachunek w strukturze zatrudnionych w porównaniu z 2010 r. zmniejszył się, najbardziej w Brandenburgii (o 3,0 p. proc.). W polskich województwach pogranicza zmniejszenie omawianego wskaźnika zanotowano w województwie wielkopolskim (o 1,0 p. proc. do 18,0%), w zachodniopomorskim pozostał na niezmiennym poziomie (16,8%), a w lubuskim i dolnośląskim zanotowano wzrost (odpowiednio o 1,2 p. proc. do 15,6% i o 1,8 p. proc. do 16,7%).

Pracujący na własny rachunek w 2020 r.

Self-employed persons in 2020



The regions in the eastern part of the Polish-German border are characterized by a higher percentage of self-employed workers than in the region of the German part of this area. In 2020 this ratio ranged from 15.6% in Lubuskie Voivodship to 18.2% in Wielkopolskie Voivodship, while in the German part of the border area this ratio ranged from 8.2% in Brandenburg to 14.0% in Berlin.

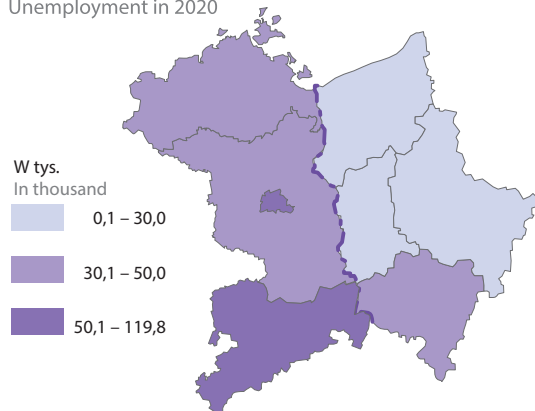
In most regions, the share of self-employed workers in the total employment structure decreased compared to 2010, the most in Brandenburg (by 3.0 pp). In the Polish border regions, a decrease of this indicator was recorded in Wielkopolskie Voivodship (by 1.0 pp to 18.0%), in Zachodniopomorskie Voivodship remained unchanged (16.8%), and an increase was noted in Lubuskie and Dolnośląskie Voivodship - by 1.2 pp and 1.8 pp up to 15.6% and 16.7%, respectively.

Na obszarze pogranicza polsko-niemieckiego łączna liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się w stosunku do 2010 r. o 64,9%. W prezentowanych landach niemieckich najmniejszy względny spadek liczby bezrobotnych wystąpił w Berlinie (wyniósł 45,5%). W polskich województwach omawianego regionu najmniejszy spadek liczby bezrobotnych zanotowano w województwie zachodniopomorskim (o 69,3%).

We wszystkich województwach stopa bezrobocia była niższa niż w landach na pograniczu polsko-niemieckim, nie przekraczała 3,4%. W przygranicznych landach stopa bezrobocia ukształtowała się na poziomie od 4,0% w Brandenburgii do 6,3% w Berlinie. W porównaniu z 2010 r. stopa bezrobocia zmniejszyła się we wszystkich regionach na pograniczu. Największy spadek tego wskaźnika odnotowano w województwie zachodniopomorskim (o 9,1 p. proc. do 3,4%), a najmniejszy w Brandenburgii (o 5,9 p. proc. do 4,0%).

Bezrobotni w 2020 r.

Unemployment in 2020

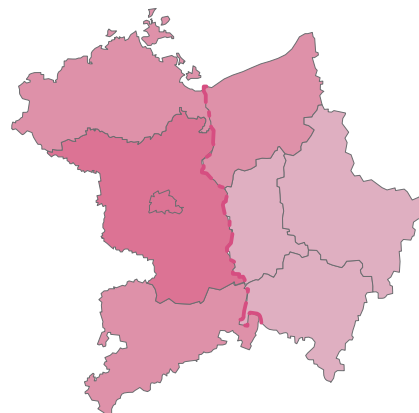


In the area of the Polish-German border, the total number of unemployed decreased compared to 2010 by 64.9%. In the presented German lands the smallest relative decrease occurred in Berlin (equals 45.5%). In Polish voivodships, the lowest fall in the number of unemployed was recorded in Zachodniopomorskie Voivodship (by 69.3%).

In all voivodships, the unemployment rate was lower than in the Lands on the Polish-German border and not exceeded 3,4%. In the western part of the area the unemployment rate ranged from 4.0% in Brandenburg to 6.3% in Berlin. Compared with 2010, the unemployment rate decreased in all regions on the border. The highest decrease of this rate was recorded in Zachodniopomorskie Voivodship (by 9.1 pp to 3.4%), and the lowest in Brandenburg (by 5.9 pp to 4.0%).

Dynamika liczby bezrobotnych w 2020 r.

Indices of the unemployed persons in 2020



2010 = 100

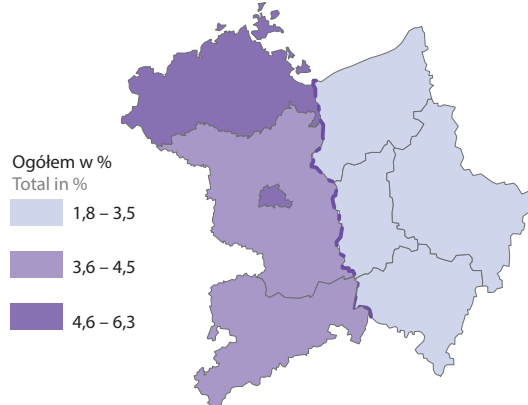
0,1 – 30,0

30,1 – 35,0

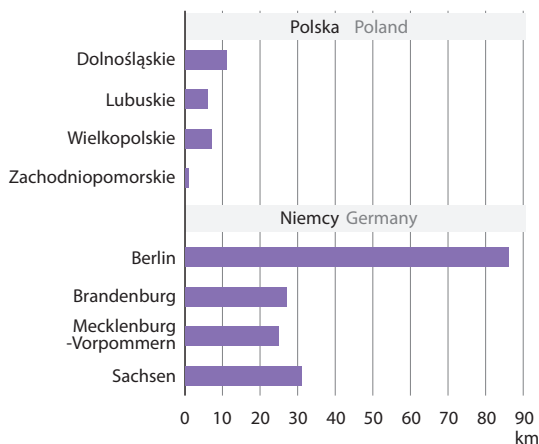
35,1 – 54,5

Stopa bezrobocia w 2020 r.

Unemployment rate in 2020



Autostrady na 1000 km² w 2019 r.
Motorways per 1000 km² in 2019

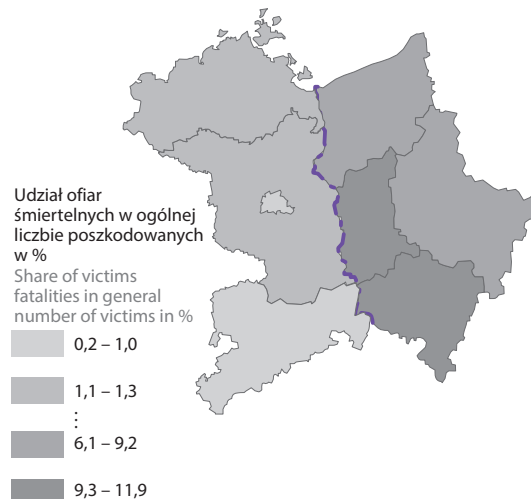


W województwach Polski zachodniej gęstość sieci autostrad jest znacznie mniejsza niż w landach wschodnich Niemiec. W 2019 r. w województwach na pograniczu polsko-niemieckim na 1000 km² przypadało od 1 km w województwie zachodniopolskim do 11 km autostrad w województwie dolnośląskim. Spośród przygranicznych landów najmniejszą wartością tego wskaźnika charakteryzuje się Meklemburgia-Pomorze Przednie – 25 km na 1000 km², a największą Berlin – 86 km.

Gęstość linii kolejowych na 1000 km² w landach niemieckich pogranicza jest większa niż w województwach Polski zachodniej. Najwyższy wskaźnik notuje się w Berlinie i Saksonii (odpowiednio 698 i 136 km na 1000 km²), z kolei najmniejszy w województwach zachodniopomorskim i wielkopolskim (odpowiednio 52 i 63 km na 1000 km²).

W 2019 r. we wszystkich landach na pograniczu polsko-niemieckim oraz w województwie wielkopolskim liczba rannych w wypadkach drogowych wzrosła w porównaniu z 2010 r., najbardziej w Berlinie, o 20,4%. Spadek liczby rannych w wypadkach drogowych wystąpił w województwach: lubuskim (o 30,4%), dolnośląskim (26,6%) i zachodniopomorskim (o 22,0%). We wszystkich regionach pogranicza zmniejszyła się liczba ofiar śmiertelnych wypadków drogowych.

Poszkodowani w wypadkach drogowych w 2019 r.
Injured in road accidents in 2019

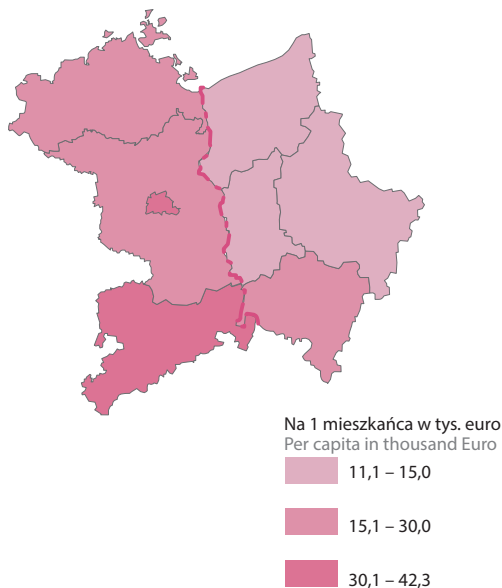


In the voivodships of western Poland the density of the motorway network is much lower than in eastern Germany. In 2019, in the voivodships on the Polish-German border there were 1 km to 11 km of motorways per 1000 km² (in Zachodniopomorskie and Dolnośląskie Voivodships, respectively). In the borderland, the lowest value of this indicator is in Mecklenburg-Vorpommern - 25 km per 1000 km², and the largest in Berlin - 86 km.

The density of railway lines per 1000 km² in the German borderlands was higher than in western Poland. The highest ratio was found in Berlin and Sachsen (698 and 136 km per 1000 km² respectively), while the lowest ratio was found in Zachodniopomorskie and Wielkopolskie Voivodships (52 and 63 km per 1000 km² respectively).

In all Lands on the Polish-German border and in Wielkopolskie Voivodship, the number of injured in road accidents increased compared to 2010, the most in Berlin, by 20.4%. A decrease in the number of injured in road accidents occurred in the following voivodships: Lubuskie (by 30.4%), Dolnośląskie (by 26.6%) and Zachodniopomorskie (by 22.0%). In all border regions the number of road fatalities has decreased.

Produkt Krajowy Brutto w 2020 r. Gross domestic product in 2020



We wszystkich województwach Polski zachodniej PKB na 1 mieszkańca wzrósł w porównaniu z 2010 r. w większym stopniu niż w landach wschodnich Niemiec. Liczony w cenach bieżących wzrost wyniósł od 31,4% w Brandenburgii do 50,5% w województwie wielkopolskim. Nadal jednak w regionach w polskiej części pogranicza wskaźnik ten przyjmował mniejsze wartości niż w niemieckiej, na poziomie od 11,1 tys. euro na 1 mieszkańca w województwie lubuskim do 15,1 tys. euro w województwie dolnośląskim. Spośród przygranicznych landów najmniejszy PKB na 1 mieszkańca odnotowano w Meklemburgii-Pomorzu Przednim (28,9 tys. euro), a największy w Berlinie (42,3 tys. euro).

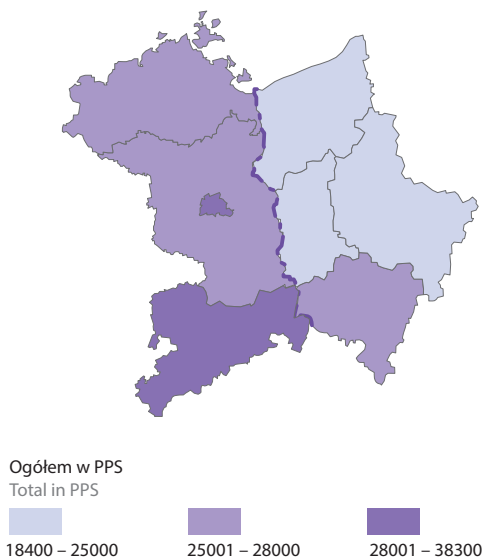
Produkt krajowy brutto na 1 mieszkańca w 2020 r. (ceny bieżące) Gross domestic product per inhabitant in 2020 (current prices)



In all voivodships of western Poland, GDP per capita increased compared to 2010 to a greater extent than in eastern Lands of Germany. Calculated in current prices, it ranged from 31.4% in Brandenburg to 50.5% in Wielkopolskie Voivodship. However, in the regions in the Polish part of the borderland this rate was lower than in the German part, from the level of 11.1 thous. EUR per capita in Lubuskie Voivodship up to 15.1 thous. EUR in Dolnoslaskie Voivodship. Among all the border lands, the smallest GDP per capita was recorded in Mecklenburg-Vorpommern (EUR 28.9 thous.), and the highest in Berlin (EUR 42.3 thous.).

Produkt krajowy brutto według parytetu siły nabywczej na 1 mieszkańca w 2020 r.

Gross domestic product at purchasing power parity per inhabitant in 2020

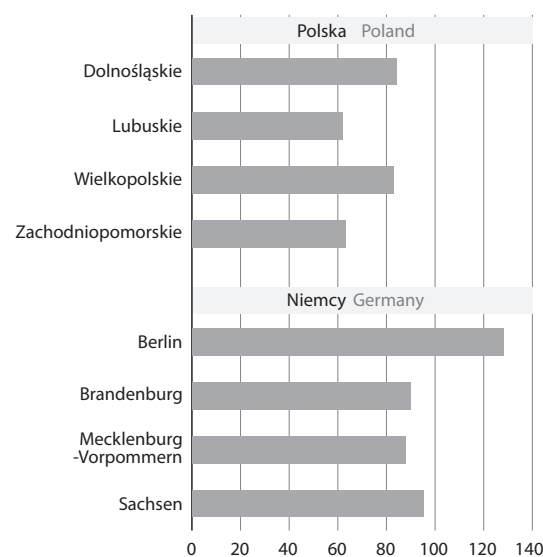


PKB według parytetu siły nabywczej na 1 mieszkańca w polskiej części pogranicza polsko-niemieckiego stanowił mniej niż 85% średniego PKB na 1 mieszkańca UE (a w województwach: zachodniopomorskim i lubuskim – ok. 60%). Po niemieckiej stronie pogranicza PKB na 1 mieszkańca stanowiło co najmniej 88%, a w Berlinie - 128% przeciętnego PKB na 1 mieszkańca UE.

Po raz kolejny we wszystkich regionach pogranicza polsko-niemieckiego wartość PKB według parytetu siły nabywczej na 1 mieszkańca w relacji do średniej unijnej zwiększyła się w porównaniu z 2010 r. Największy wzrost zanotowano w województwie wielkopolskim (o 17 p. proc. do 83%) i w województwie dolnośląskim (o 13 p. proc. do 84%). W pozostałych regionach wzrost nie przekraczał 10 p. proc., najmniejszy zanotowano w Brandenburgii (o 5 p. proc. do 90%).

Produkt krajowy brutto według parytetu siły nabywczej w PPS na 1 mieszkańca w % średniego w EU w 2020 r.

Gross domestic product at to purchasing power parity in PPS per inhabitant in percentage of EU average in 2020



GDP at purchasing power parity per capita in the Polish part of the Polish-German border was less than 85% of the average GDP per capita in the EU (in voivodships: Zachodniopomorskie and Lubuskie - less than 60%). On the German side of the border, GDP at PPP was at least 88%, and in Berlin - 128% of the average GDP per capita in the EU.

Once again, in all regions of the Polish-German borderland, the value of GDP at PPP per capita in relation to the EU average increased in comparison to 2010. The highest increase was recorded in Wielkopolskie Voivodship (by 17 pp to 83%) and in the Dolnoslaskie Voivodship (by 13 pp to 84%). In other regions the increase did not exceed 10 pp, and the lowest was noted in Brandenburg (by 5pp to 90%).

W publikacji, ze względu na jej charakter, pominięto wyjaśnienia szczegółowe, uwagi metodyczne i wykaz źródeł informacji itp. zamieszczane w innych publikacjach Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze. W opracowaniu zaprezentowano wybrane informacje o sytuacji społeczno-gospodarczej sąsiadujących ze sobą regionów transgranicznych. Po wschodniej stronie pogranicza do analiz włączono dane dotyczące polskich województw: dolnośląskiego, lubuskiego, wielkopolskiego oraz zachodniopomorskiego. Po zachodniej stronie regionu pogranicza – niemieckie landy: Berlin, Brandenburgia, Meklemburgia-Pomorze Przednie oraz Saksonia. Głównym źródłem danych wykorzystanym w opracowaniu jest baza danych EUROSTAT-u.

In this publication, due to its characteristic, detailed explanations, methodological notes and registry of sources of information etc. included in other publications of the Statistical Office in Zielona Góra have been omitted. The study presents selected information regarding the socio-economic situation of cross-border Polish-German region. On the eastern side of the border data on Polish voivodships: Dolnośląskie, Lubuskie, Wielkopolskie and Zachodniopomorskie were included in the analyses. On the western side of the border region - German Lands: Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern and Sachsen. The main data source used in the study is the EUROSTAT database.



zielonagora.stat.gov.pl



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



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