

Telekomunikacja 2019

Telecommunications in 2019



Szczecin 2020

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Urząd Statystyczny w Szczecinie. Ośrodek Statystyki Nauki, Techniki, Innowacji i Społeczeństwa Informacyjnego

Statistical Office in Szczecin. Centre for Science, Technology, Innovation and Information Society Statistics

pod kierunkiem

supervised by

Magdaleny Wegner

Zespół autorski

Editorial team

Wojciech Guzowski, Piotr Mordan, Magdalena Orczykowska

Prace redakcyjne

Editorial work

Ewa Kacperczyk, Beata Rzymek

Skład i opracowanie graficzne

Typesetting and graphics

Żaklina Chudzińska

Publikacja dostępna na stronie

Publication available on website

<http://stat.gov.pl/>

Źródłem danych jest Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE)

The Office of Electronic Communications is the source of data



PRZEDSIĘBIORSTWA TELEKOMUNIKACYJNE ŚWIADCZĄCE USŁUGI

Telecommunications enterprises providing services

Wyszczególnienie Specification	2018	2019
Rodzaje usług: Type of services:		
Telefoniczne w sieci stacjonarnej Fixed-line telephony	236	209
Telefoniczne w sieci ruchomej Mobile telephony	88	91
Telefonii VoIP VoIP telephony	695	720
Dostępu do Internetu Internet access	2757	2748
w tym na bazie sieci telewizji kablowej of which via cable TV network	152	149
Transmisji danych Data transmission	1212	1232

PRZYCHODY Z DZIAŁALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ W 2019 R.

Revenues from telecommunications activities in 2019

Wyszczególnienie Specification	W mln zł In million PLN
Ogółem Total	39621,8
Telefonia stacjonarna Fixed-line telephony	1569,4
Współpraca międzyoperatorska w sieciach stacjonarnych Inter-operator co-operation in fixed-line networks	891,5
Hurtowa dzierżawa łączy telekomunikacyjnych Wholesale lease of telecommunications lines	3083,6
Telefonia ruchoma Mobile telephony	10964,0
Dostęp do Internetu Internet access	9125,1
w tym w technologii ruchomej of which in mobile technology	4877,7
Usługi wiązane Bundled services	9534,9
Telefonia VoIP VoIP telephony	280,2

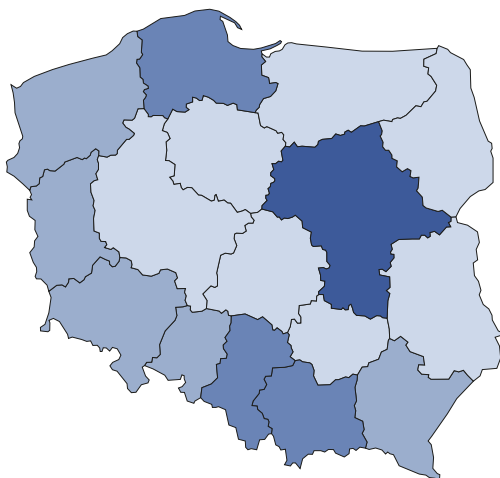
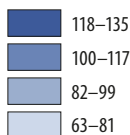
ŁĄCZA ABONENCKIE NA 1000 LUDNOŚCI W 2019 R.

Subscriber lines per 1000 population in 2019

POLSKA

POLAND

93,4



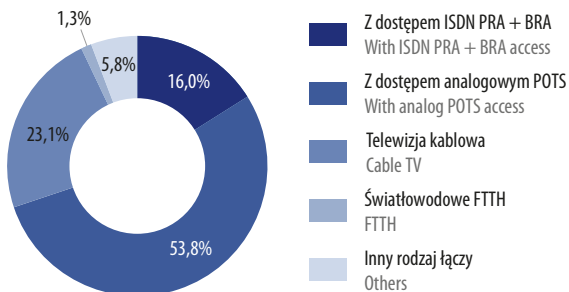
ŁĄCZA ABONENCKIE W 2019 R.

Subscriber lines in 2019

Województwa Voivodships	Ogółem Total	Konsumenci Consumers	Biznes Business
	w tys. in thousands		
Polska Poland	3583,5	2336,4	1247,1
Dolnośląskie	278,0	174,5	103,5
Kujawsko-pomorskie	151,1	92,3	58,8
Lubelskie	159,1	113,8	45,3
Lubuskie	91,2	57,3	33,9
Łódzkie	174,6	106,2	68,4
Małopolskie	367,6	254,2	113,3
Mazowieckie	731,0	448,7	282,3
Opolskie	97,1	70,2	26,8
Podkarpackie	178,5	127,7	50,8
Podlaskie	88,3	59,7	28,7
Pomorskie	253,9	173,6	80,3
Śląskie	457,0	317,7	139,4
Świętokrzyskie	81,0	56,0	25,0
Warmińsko-mazurskie	100,0	62,0	38,0
Wielkopolskie	223,7	125,3	98,4
Zachodniopomorskie	151,3	97,1	54,2

RODZAJE ŁĄCZY ABONENCKICH W 2019 R.

Types of subscriber lines in 2019



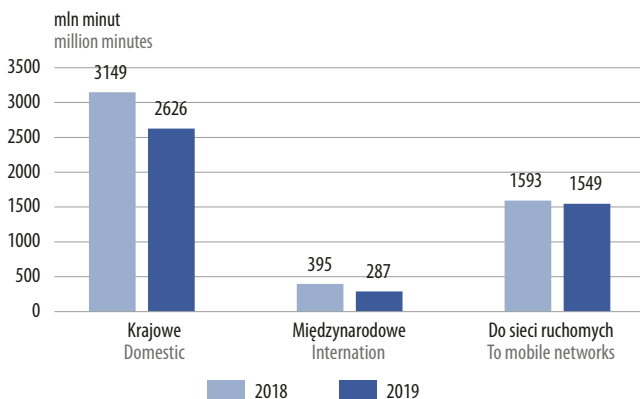
ABONENCI TELEFONII STACJONARNEJ W 2019 R.

Fixed-line telephony subscribers in 2019

Województwa Voivodships	Ogółem Total	Konsumenci Consumers	Biznes Business
	w tys. in thousands		
Polska Poland	3531,6	2705,2	826,5
Dolnośląskie	257,7	201,0	56,6
Kujawsko-pomorskie	142,0	106,5	35,5
Lubelskie	164,1	131,1	33,0
Lubuskie	86,0	64,8	21,2
Łódzkie	165,2	121,6	43,6
Małopolskie	359,0	286,6	72,5
Mazowieckie	771,2	559,0	212,1
Opolskie	102,4	83,1	19,4
Podkarpackie	177,9	146,1	31,8
Podlaskie	89,8	70,0	19,7
Pomorskie	236,8	187,4	49,4
Śląskie	436,0	353,8	82,2
Świętokrzyskie	83,4	64,9	18,5
Warmińsko-mazurskie	100,1	73,5	26,6
Wielkopolskie	215,5	148,1	67,4
Zachodniopomorskie	144,4	107,6	36,8

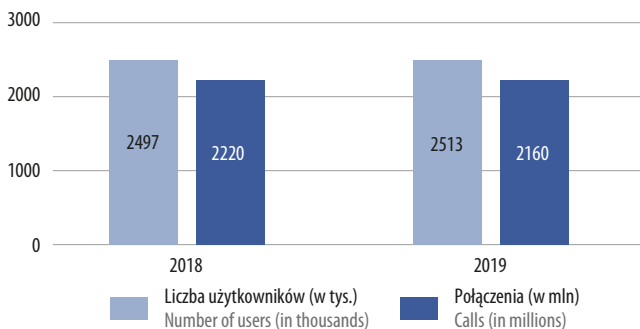
CZAS TRWANIA POŁĄCZEŃ TELEFONICZNYCH W LOKALIZACJI STACJONARNEJ

Duration of fixed-line calls



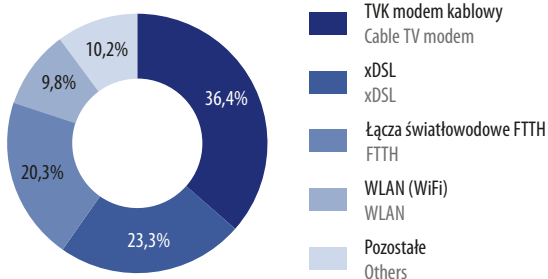
VOIP W TELEFONII STACJONARNEJ

VoIP in fixed-line telephony



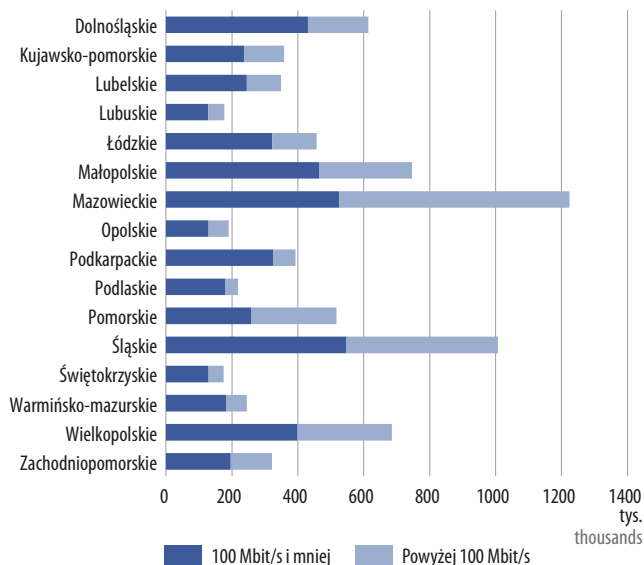
DOSTĘP DO INTERNETU STACJONARNEGO WEDŁUG TECHNOLOGII DOSTĘPU W 2019 R.

Access to fixed-line Internet by access technologies in 2019



LICZBA USŁUG INTERNETU STACJONARNEGO W 2019 R.

Access to fixed-line Internet by access technologies in 2019



DOSTĘP DO SIECI INTERNET POPRZECZ LINIE ŚWIATŁOWODOWE, KABLOWE I WĘZŁY DOSTĘPOWE W 2019 R.

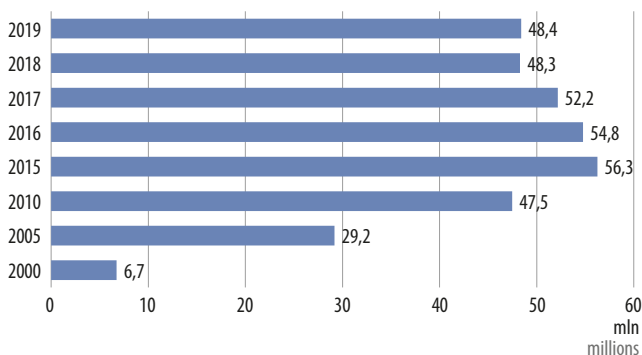
Access to Internet by fiber lines, wired lines and access nodes in 2019

Województwa Voivodships	Linie światłowodowe Fiber lines	Linie kablowe ^a Wired lines ^a	Węzły dostępowe w szt. Access nodes in units
	w km in km		
Polska Poland	379 720	432 424	335 616
Dolnośląskie	27 262	32 322	29 177
Kujawsko-pomorskie	17 494	21 150	13 180
Lubelskie	21 374	24 341	17 054
Lubuskie	9 430	11 065	6 036
Łódzkie	24 892	29 219	14 345
Małopolskie	28 756	31 777	39 213
Mazowieckie	57 882	66 428	49 882
Opolskie	7 993	9 179	14 454
Podkarpackie	23 204	25 791	17 593
Podlaskie	15 549	17 187	12 682
Pomorskie	23 607	26 739	17 515
Śląskie	39 457	44 245	51 347
Świętokrzyskie	10 302	11 303	6 546
Warmińsko-mazurskie	14 539	16 187	7 057
Wielkopolskie	41 405	46 649	22 287
Zachodniopomorskie	16 572	18 842	17 248

a Dane częściowo szacunkowe.
a Partly estimated data.

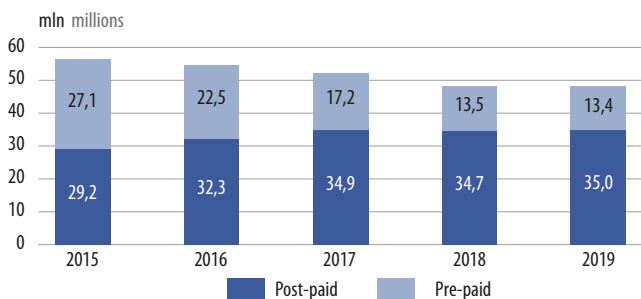
ABONENCI TELEFONII RUCHOMEJ

Mobile telephony subscribers



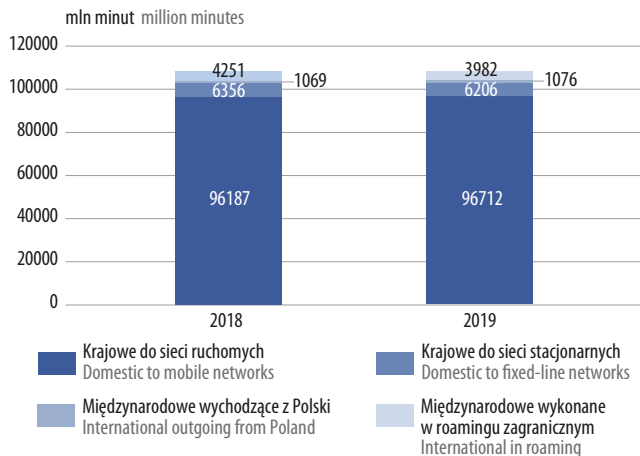
ABONENCI TELEFONII RUCHOMEJ

Mobile telephony subscribers



POŁĄCZENIA TELEFONICZNE WYCHODZĄCE W TELEFONII RUCHOMEJ

Outgoing telephone calls in mobile telephony



TRANSMISJA DANYCH ORAZ WYŚLANE SMS I MMS

Data transmission and sent SMS and MMS

Wyszczególnienie Specification	2018	2019
Wolumen transmisji danych w PB Data transmission volume in PB	3143,7	3874,7
w kraju in the country	3097,7	3526,7
w roamingu zagranicznym in roaming	46,0	348,0
Liczba wysłanych SMS (w mln) Number of sent SMS (in millions)	47801,6	46158,8
w kraju in the country	46498,3	44854,8
w roamingu zagranicznym in roaming	1303,3	1304,0
Liczba wysłanych MMS (w mln) Number of sent MMS (in millions)	1825,9	2061,8
w kraju in the country	1765,5	1998,8
w roamingu zagranicznym in roaming	60,4	63,0

ŚRODKI TECHNICZNE W ZAKRESIE TELEKOMUNIKACJI^a

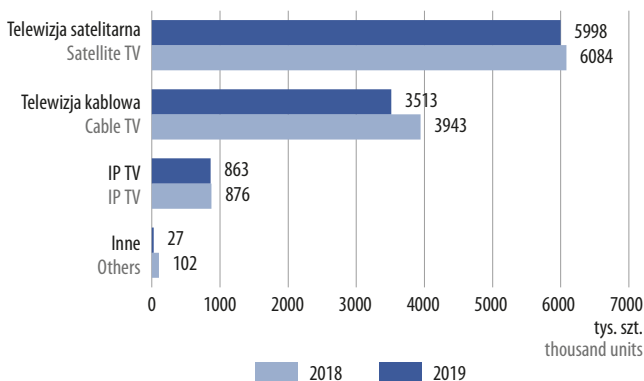
Technical measures in telecommunications^a

Wyszczególnienie Specification	2018	2019
Radiofonia analogowa (stacje nadawcze) – emisja AM Analogue radio broadcasting (transmitting stations) – AM emission	8	7
Radiofonia analogowa (stacje nadawcze) – emisja FM Analogue radio broadcasting (transmitting stations) – FM emission	1055	1057
Radiofonia cyfrowa (stacje nadawcze) – emisja DAB/DMB Digital radio broadcasting (transmitting stations) – DAB/ DMB emission	35	39
Telewizja cyfrowa (stacje nadawcze) – emisja DVB-T Digital television (transmitting stations) – DVB-T emission	533	492
Telewizja mobilna (stacje nadawcze) Mobile television (transmitting stations)	75	113
Telefonia ruchoma (bazowe stacje przekaźnikowe) Mobile telephony (base transceiver stations)	50901	53553
Sieci radiokomunikacji ruchomej lądowej Mobile land radio communications network	4934	4854
Radiokomunikacja stała lądowa typu punkt – punkt (linie radiowe) Fixed-line land radio communications point-to-point (radio links)	36226	36574
Radiokomunikacja stała lądowa typu punkt – wiele punktów (stacje bazowe) Fixed-line land radio communications point-to-multipoint (base stations)	2424	4191
Radiokomunikacja stała satelitarna (stacje naziemne) Fixed-line satellite radio communications (ground stations)	20	105

a Na podstawie pozwoleń wydawanych przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej.
a On the basis of permissions granted by the President of the Office of Electronic Communications.

ODBIORCY PŁATNYCH USŁUG TELEWIZYJNYCH

Recipients of pay TV services



ABONENCI TELEWIZJI KABLOWEJ W 2019 R.

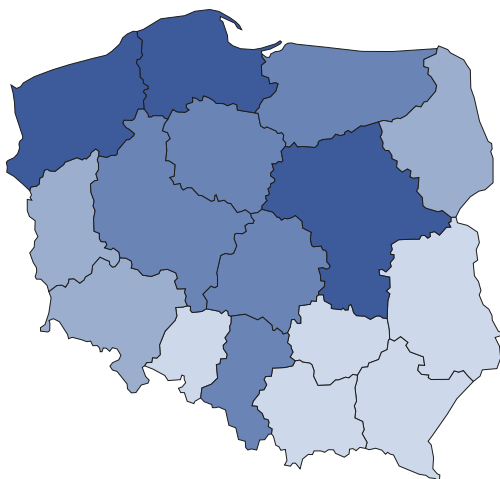
Cable TV subscribers in 2019

Województwa Voivodships	Ogółem Total	Z liczby ogółem przypada na usługi Of total number		
		telefoniczne telephony	dostępu do Internetu Internet access	telewizji cyfrowej digital TV
w tys. in thousands				
Polska Poland	3921,5	1044,4	3004,0	3285,2
Dolnośląskie	250,5	56,1	172,5	210,7
Kujawsko- -pomorskie	230,6	48,6	157,6	213,7
Lubelskie	148,2	38,6	94,3	103,7
Lubuskie	94,9	23,6	67,9	74,4
Łódzkie	280,7	33,1	188,3	239,8
Małopolskie	214,9	86,7	206,7	156,5
Mazowieckie	733,7	264,3	663,0	616,9
Opolskie	55,9	18,0	39,9	47,8
Podkarpackie	96,6	14,8	55,3	75,0
Podlaskie	116,8	8,9	55,8	88,7
Pomorskie	368,9	124,2	297,4	326,1
Śląskie	529,0	152,9	353,6	415,8
Świętokrzyskie	73,2	15,3	51,4	62,1
Warmińsko- -mazurskie	145,6	23,4	104,0	129,3
Wielkopolskie	362,0	89,9	347,5	345,9
Zachodnio- -pomorskie	220,0	46,2	148,9	178,8

ABONENCI TELEWIZJI KABLOWEJ NA 1000 LUDNOŚCI W 2019 R.

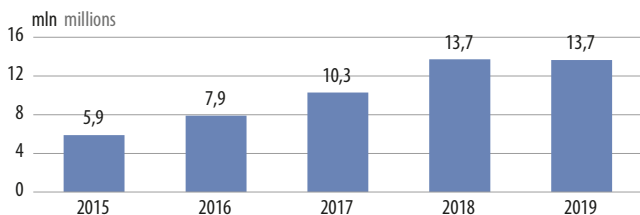
Cable TV subscribers per 1000 population in 2019

POLSKA
POLAND
102,2



ABONENCI USŁUG WIĄZANYCH

Bundled services subscribers



ABONENCI USŁUG WIĄZANYCH WEDŁUG RODZAJU USŁUG

Bundled services subscribers by type of services

