

Telekomunikacja 2023

Telecommunications in 2023



Szczecin 2024

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, Katarzyna Juszcak, Piotr Mordan

Prace redakcyjne

Editorial work

Karolina Opaczewska

Skład i opracowanie graficzne

Typesetting and graphics

Żaklina Sikorska

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

Rodzaje usług Type of services	2022	2023
Telefoniczne w sieci stacjonarnej Fixed-line telephony	194	188
Telefoniczne w sieci ruchomej Mobile telephony	126	152
Telefonii VoIP VoIP telephony	717	693
Dostępu do Internetu Internet access	2 617	2 406
w tym na bazie sieci telewizji kablowej of which via cable TV network	149	147
Transmisji danych Data transmission	1 213	1 125

PRZYCHODY Z DZIAŁALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Revenues from telecommunications activities

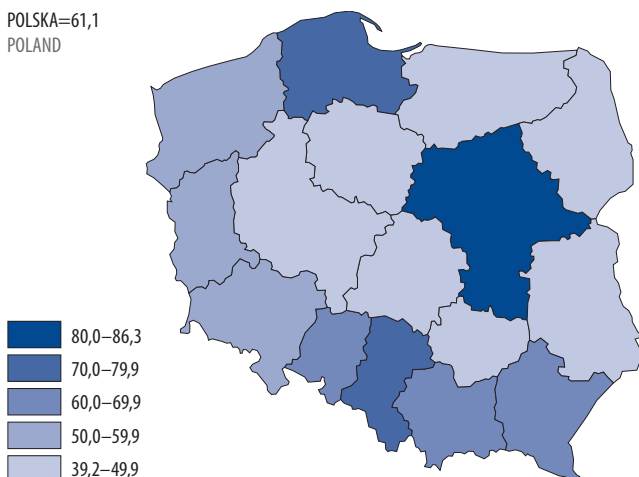
Wyszczególnienie Specification	2022	2023
	w mln zł in million PLN	
Ogółem Total	40 634,4	43 146,6
Telefonia stacjonarna Fixed-line telephony	1 070,7	924,5
Współpraca międzyoperatorska w sieciach stacjonarnych Inter-operator co-operation in fixed-line networks	263,9	226,8
Współpraca międzyoperatorska w sieciach ruchomych Inter-operator co-operation in mobile networks	2 046,5	1 781,2
Telefonia ruchoma Mobile telephony	14 399,3	15 299,6
Dostęp do Internetu Internet access	9 675,4	10 322,0
w tym w technologii ruchomej of which in mobile technology	4 244,4	4 441,4
Usługi wiązane Bundled services	11 929,8	12 918,8
Telefonia VoIP VoIP telephony	316,4	295,0

ŁĄCZA ABONENCKIE W TELEFONII STACJONARNEJ NA 1000 LUDNOŚCI W 2023 R.

Fixed telephony subscriber lines per 1000 population in 2023

POLSKA=61,1

POLAND



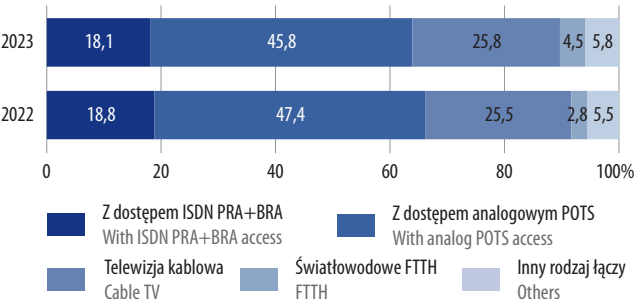
ŁĄCZA ABONENCKIE W TELEFONII STACJONARNEJ W 2023 R.

Fixed telephony subscriber lines in 2023

Województwa Voivodships	Ogółem Total	Konsumenci Consumers	Biznes Business
	w tys. in thousand		
Polska Poland	2 300,7	1 408,9	891,8
Dolnośląskie	170,4	101,6	68,8
Kujawsko-pomorskie	95,8	52,8	43,0
Lubelskie	98,3	64,7	33,6
Lubuskie	56,0	32,3	23,6
Łódzkie	102,5	54,7	47,8
Małopolskie	229,2	149,8	79,3
Mazowieckie	475,4	280,9	194,5
Opolskie	65,3	45,3	20,0
Podkarpackie	141,1	88,0	53,1
Podlaskie	55,4	33,8	21,6
Pomorskie	166,2	109,1	57,1
Śląskie	306,2	209,0	97,2
Świętokrzyskie	50,3	32,1	18,1
Warmińsko-mazurskie	59,8	32,3	27,5
Wielkopolskie	136,9	68,7	68,1
Zachodniopomorskie	92,0	53,6	38,4

RODZAJE ŁĄCZY ABONENCKICH W TELEFONII STACJONARNEJ

Types of fixed telephony subscriber lines



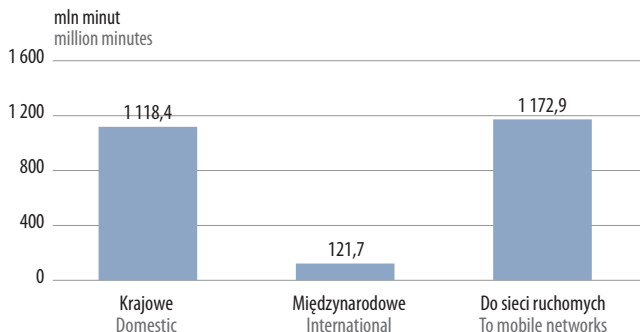
ABONENCI TELEFONII STACJONARNEJ W 2023 R.

Fixed-line telephony subscribers in 2023

Województwa Voivodships	Ogółem Total	Konsumenci Consumers	Biznes Business
	w tys. in thousand		
Polska Poland	2 113,4	1 591,6	521,8
Dolnośląskie	152,1	112,0	40,1
Kujawsko-pomorskie	82,9	58,9	24,1
Lubelskie	96,9	73,7	23,1
Lubuskie	50,6	35,9	14,7
Łódzkie	90,0	61,6	28,4
Małopolskie	211,8	163,7	48,1
Mazowieckie	454,7	358,4	96,2
Opolskie	66,2	52,5	13,7
Podkarpackie	116,6	90,1	26,5
Podlaskie	51,2	37,3	14,0
Pomorskie	150,8	115,2	35,6
Śląskie	285,0	226,2	58,8
Świętokrzyskie	45,3	32,6	12,7
Warmińsko-mazurskie	56,1	37,6	18,4
Wielkopolskie	120,8	77,6	43,3
Zachodniopomorskie	82,2	58,1	24,1

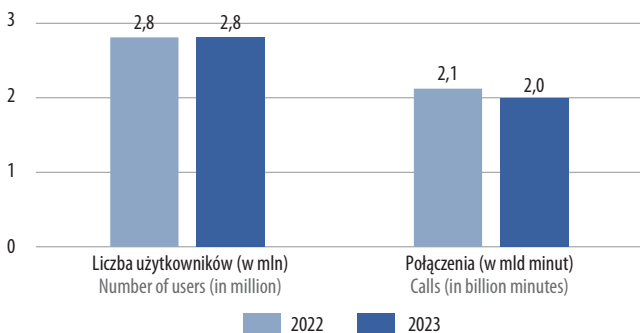
CZAS TRWANIA POŁĄCZEŃ TELEFONICZNYCH W LOKALIZACJI STACJONARNEJ W 2023 R.

Duration of fixed-line calls in 2023



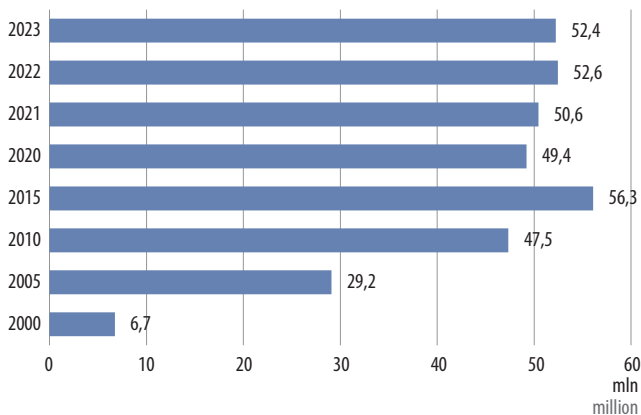
VOIP W TELEFONII STACJONARNEJ

VoIP in fixed-line telephony



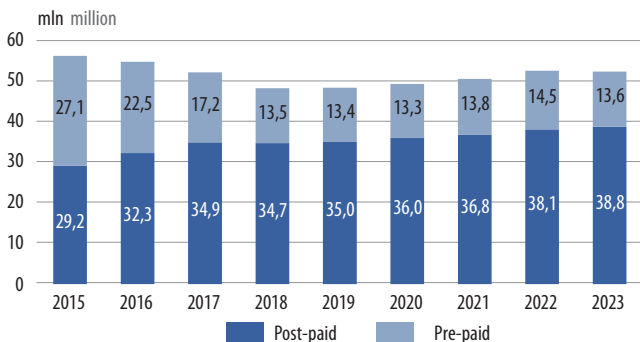
ABONENCI TELEFONII RUCHOMEJ

Mobile telephony subscribers



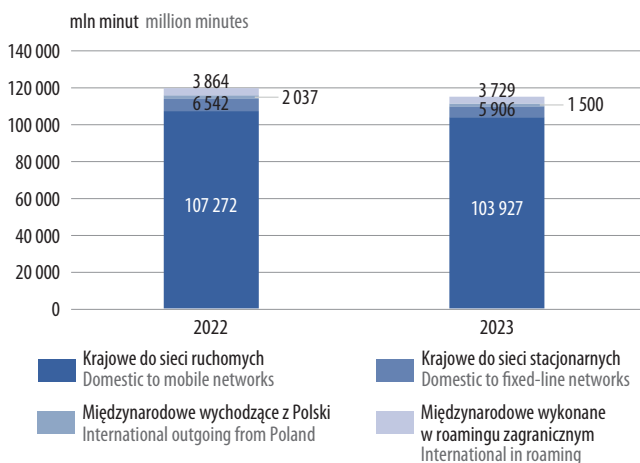
ABONENCI TELEFONII RUCHOMEJ WEDŁUG TYPU PŁATNOŚCI

Mobile subscribers by payment type



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	2022	2023
Wolumen transmisji danych (w PB) Data transmission volume (in PB)	7 885,7	9 486,3
w kraju in the country	7 796,0	9 358,4
w roamingu zagranicznym in roaming	89,7	127,9
Liczba wysłanych SMS (w mln) Number of sent SMS (in million)	39 081,6	38 572,8
w kraju in the country	38 297,6	37 771,5
w roamingu zagranicznym in roaming	784,0	801,3
Liczba wysłanych MMS (w mln) Number of sent MMS (in million)	2 562,2	2 374,6
w kraju in the country	2 492,3	2 309,5
w roamingu zagranicznym in roaming	69,9	65,1

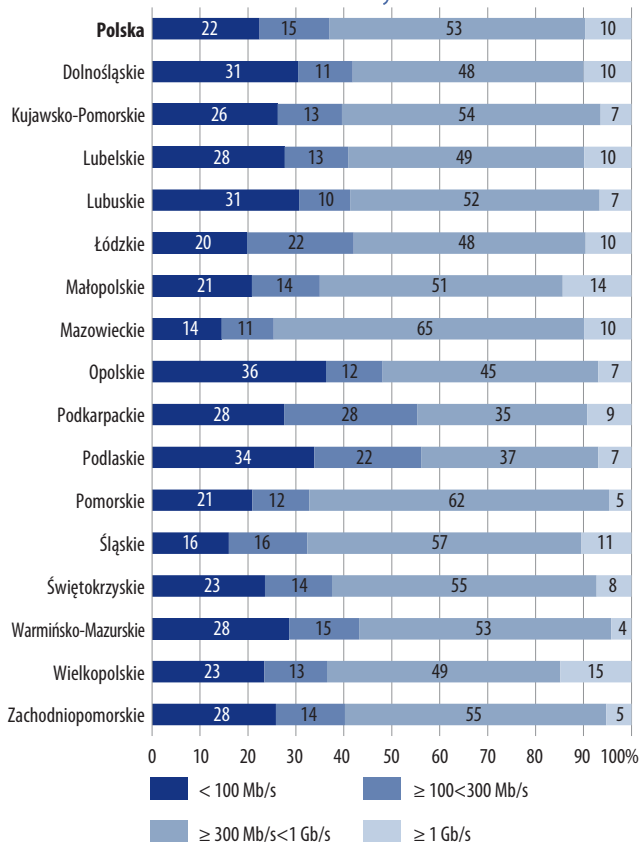
UŻYTKOWNICY SIECI INTERNET W 2023 R.

Users of Internet in 2023

Rodzaj dostępu Types of access	Ogółem Total	Konsumenci Consumers	Biznes Business
	w tys. in thousand		
Technologia stacjonarna przewodowa Fixed wired technology	8 864,2	7 750,9	1 113,3
Technologia stacjonarna bezprowadowa Fixed wireless technology	625,2	507,5	117,7
Technologia ruchoma Mobile technology	78 107,5	57 307,9	20 799,7

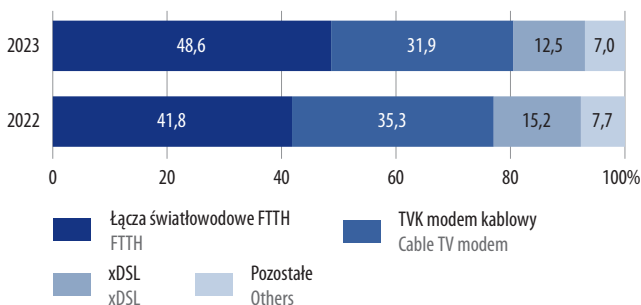
LICZBA USŁUG INTERNETU STACJONARNEGO WEDŁUG PRZEPUSTOWOŚCI ŁĄCZA W 2023 R.

Number of fixed-line Internet services by bandwidth in 2023



DOSTĘP DO INTERNETU STACJONARNEGO WEDŁUG TECHNOLOGII DOSTĘPU

Access to fixed-line Internet by access technologies



ŚRODKI TECHNICZNE W ZAKRESIE TELEKOMUNIKACJI^a

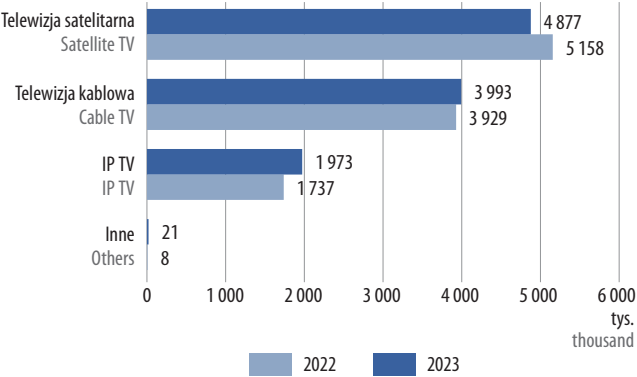
Technical measures in telecommunications^a

Wyszczególnienie Specification	2022	2023
Radiofonia analogowa (stacje nadawcze) – emisja AM Analogue radio broadcasting (transmitting stations) – AM emission	2	4
Radiofonia analogowa (stacje nadawcze) – emisja FM Analogue radio broadcasting (transmitting stations) – FM emission	1 115	1 359
Radiofonia cyfrowa (stacje nadawcze) – emisja DAB/DMB Digital radio broadcasting (transmitting stations) – DAB/DMB emission	61	91
Telewizja cyfrowa (stacje nadawcze) – emisja DVB-T Digital television (transmitting stations) – DVB-T emission	579	659
Telewizja mobilna (stacje nadawcze) Mobile television (transmitting stations)	47	43
Telefonia ruchoma (bazowe stacje przekaznikowe) Mobile telephony (base transceiver stations)	37 260	35 615
Sieci radiokomunikacji ruchomej lądowej Mobile land radio communications network	4 696	4 543
Radiokomunikacja stała lądowa typu punkt – punkt (linie radiowe) Fixed-line land radio communications point- to-point (radio links)	39 210	38 303
Radiokomunikacja stała lądowa typu punkt – wiele punktów (stacje bazowe) Fixed-line land radio communications point-to-multipoint (base stations)	2 988	4 217
Radiokomunikacja stała satelitarna (stacje naziemne) Fixed-line satellite radio communications (ground stations)	92	186

^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 2023 R.

Cable TV subscribers in 2023

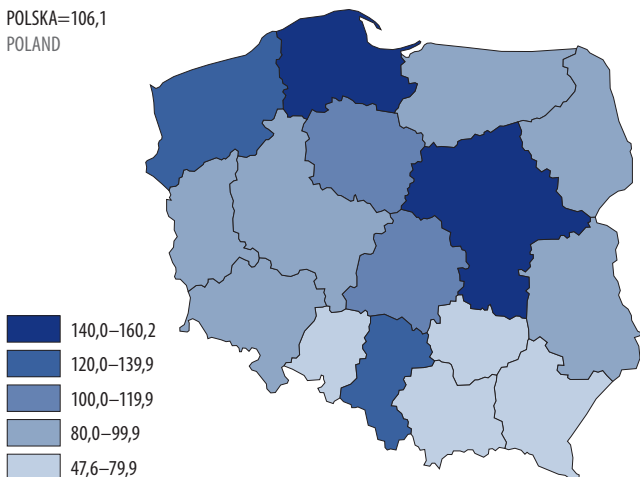
Województwa Voivodships	Ogółem Total	Z liczby ogółem przypada na usługi Of total number		
		telefoniczne telephony	dostępu do Internetu Internet access	telewizji cyfrowej digital TV
	wtys. in thousand			
Polska Poland	3 993,2	800,9	3 444,2	3 344,9
Dolnośląskie	245,0	40,0	200,0	206,6
Kujawsko- -pomorskie	219,9	34,9	172,2	209,5
Lubelskie	167,7	31,5	113,1	130,2
Lubuskie	95,2	17,5	69,9	84,7
Łódzkie	274,1	21,3	223,3	253,0
Małopolskie	248,2	66,6	247,9	171,9
Mazowieckie	777,5	195,7	734,2	603,4
Opolskie	58,8	14,8	48,6	50,6
Podkarpackie	98,5	10,9	59,5	82,2
Podlaskie	109,7	5,8	63,0	94,3
Pomorskie	378,0	91,9	327,0	322,6
Śląskie	546,1	118,5	411,4	435,8
Świętokrzyskie	78,5	10,5	59,3	68,4
Warmińsko- -mazurskie	135,3	15,8	107,8	126,4
Wielkopolskie	333,4	92,7	440,3	324,8
Zachodnio- pomorskie	227,2	32,6	166,8	180,4

ABONENCI TELEWIZJI KABLOWEJ NA 1000 LUDNOŚCI W 2023 R.

Cable TV subscribers per 1000 population in 2023

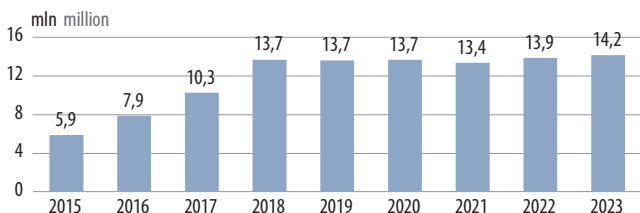
POLSKA=106,1

POLAND



ABONENCI USŁUG WIĄZANYCH

Bundled services subscribers



ABONENCI USŁUG WIĄZANYCH WEDŁUG RODZAJU USŁUG

Bundled services subscribers by type of services

