

# Telekomunikacja 2020

Telecommunications in 2020



Szczecin 2021

**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

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	2019	2020
<b>Rodzaje usług:</b> Type of services:		
Telefoniczne w sieci stacjonarnej Fixed-line telephony	209	201
Telefoniczne w sieci ruchomej Mobile telephony	91	103
Telefonii VoIP VoIP telephony	720	712
Dostępu do Internetu Internet access	2 748	2 718
w tym na bazie sieci telewizji kablowej of which via cable TV network	149	152

## PRZYCHODY Z DZIAŁALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ W 2020 R.

Revenues from telecommunications activities in 2020

Wyszczególnienie Specification	W mln zł In million PLN
<b>Ogółem</b> Total	<b>40 768,6</b>
Telefonia stacjonarna Fixed-line telephony	1 392,3
Współpraca międzyoperatorska w sieciach stacjonarnych Inter-operator co-operation in fixed-line networks	861,0
Współpraca międzyoperatorska w sieciach ruchomych Inter-operator co-operation in mobile networks	3 554,5
Telefonia ruchoma Mobile telephony	12 478,8
Dostęp do Internetu Internet access	8 182,0
w tym w technologii ruchomej of which in mobile technology	3 706,9
Usługi wiązane Bundled services	10 255,9
Telefonia VoIP VoIP telephony	307,8

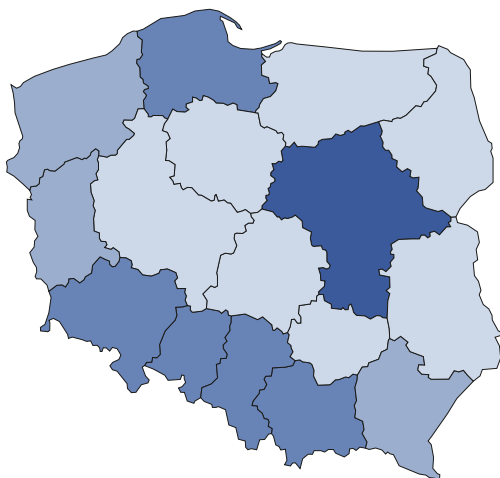
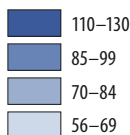
## ŁĄCZA ABONENCKIE NA 1000 LUDNOŚCI W 2020 R.

Subscriber lines per 1000 population in 2020

POLSKA

POLAND

84,8



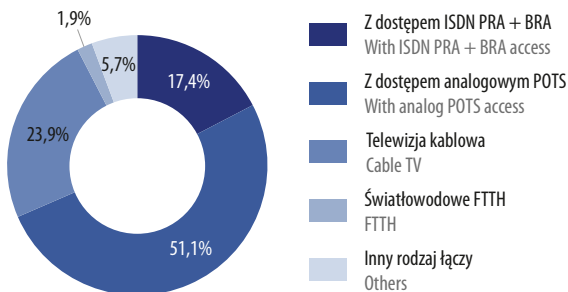
## ŁĄCZA ABONENCKIE W 2020 R.

Subscriber lines in 2020

Województwa Voivodships	Ogółem Total	Konsumenci Consumers	Biznes Business
	w tys. in thousands		
<b>Polska Poland</b>	<b>3 244,3</b>	<b>2 054,4</b>	<b>1 189,9</b>
Dolnośląskie	245,8	149,9	95,9
Kujawsko-pomorskie	135,8	79,7	56,1
Lubelskie	140,6	96,7	43,8
Lubuskie	81,4	50,0	31,4
Łódzkie	152,5	89,8	62,8
Małopolskie	323,3	218,0	105,4
Mazowieckie	702,2	419,8	282,4
Opolskie	87,8	62,3	25,4
Podkarpackie	164,5	114,9	49,6
Podlaskie	78,9	51,4	27,5
Pomorskie	229,7	154,9	74,8
Śląskie	411,2	279,4	131,8
Świętokrzyskie	70,3	47,4	22,9
Warmińsko-mazurskie	88,3	52,1	36,1
Wielkopolskie	196,2	104,0	92,2
Zachodniopomorskie	135,8	84,1	51,7

## RODZAJE ŁĄCZY ABONENCKICH W 2020 R.

Types of subscriber lines in 2020



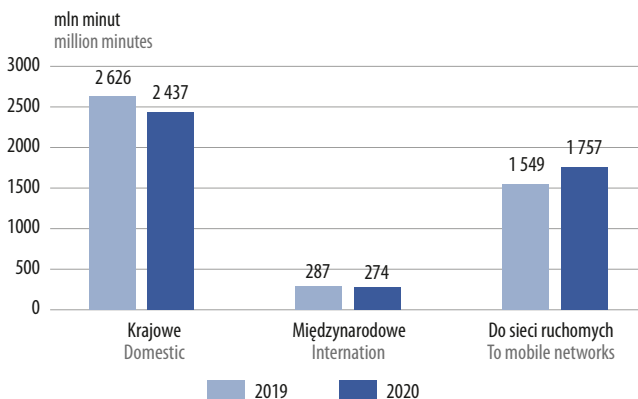
## ABONENCI TELEFONII STACJONARNEJ W 2020 R.

Fixed-line telephony subscribers in 2020

Województwa Voivodships	Ogółem Total	Konsumenci Consumers	Biznes Business
	w tys. in thousands		
<b>Polska Poland</b>	<b>3 109,7</b>	<b>2 341,6</b>	<b>768,1</b>
Dolnośląskie	224,5	171,9	52,6
Kujawsko-pomorskie	124,2	91,2	33,0
Lubelskie	145,0	114,2	30,8
Lubuskie	79,5	59,6	19,9
Łódzkie	142,7	102,7	40,0
Małopolskie	307,8	243,2	64,6
Mazowieckie	697,1	493,1	204,0
Opolskie	91,4	73,2	18,2
Podkarpackie	159,0	130,1	28,9
Podlaskie	78,0	59,6	18,4
Pomorskie	212,2	166,1	46,1
Śląskie	384,6	308,6	76,0
Świętokrzyskie	71,4	54,7	16,7
Warmińsko-mazurskie	85,8	61,3	24,5
Wielkopolskie	180,3	119,8	60,4
Zachodniopomorskie	126,1	92,3	33,8

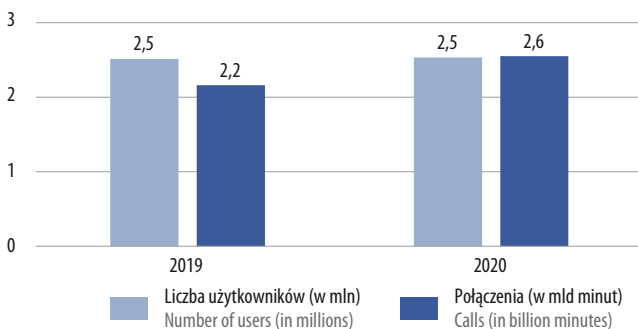
## CZAS TRWANIA POŁĄCZEŃ TELEFONICZNYCH W LOKALIZACJI STACJONARNEJ

Duration of fixed-line calls



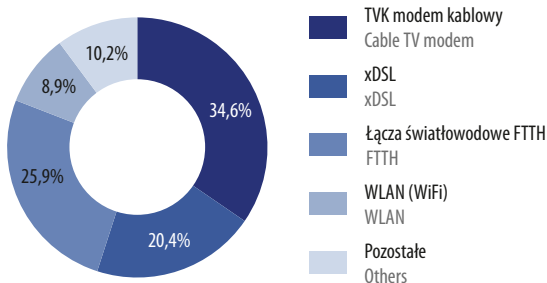
## VOIP W TELEFONII STACJONARNEJ

VoIP in fixed-line telephony



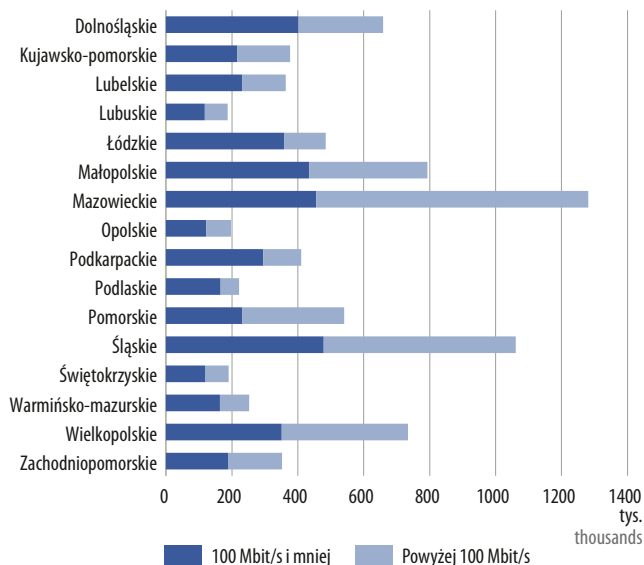
## DOSTĘP DO INTERNETU STACJONARNEGO WEDŁUG TECHNOLOGII DOSTĘPU W 2020 R.

Access to fixed-line Internet by access technologies in 2020



## LICZBA USŁUG INTERNETU STACJONARNEGO W 2020 R.

Access to fixed-line Internet by access technologies in 2020



## DOSTĘP DO SIECI INTERNETU POPRZECZ LINIE ŚWIATŁOWODOWE, KABLOWE I WĘZŁY DOSTĘPOWE W 2020 R.

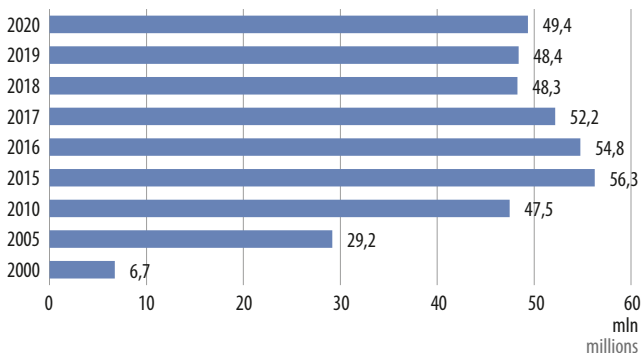
Access to Internet by fiber lines, wired lines and access nodes in 2020

Województwa Voivodships	Linie światłowodowe Fiber lines	Linie kablowe <sup>a</sup> Wired lines <sup>a</sup>	Węzły dostępowe w szt. Access nodes in units
	w km in km		
<b>Polska</b> Poland	<b>404 206</b>	<b>410 558</b>	<b>342 779</b>
Dolnośląskie	30 498	31 443	30 508
Kujawsko-pomorskie	19 534	20 686	13 875
Lubelskie	22 416	22 546	17 293
Lubuskie	11 498	11 572	6 136
Łódzkie	24 676	24 826	14 265
Małopolskie	32 288	32 737	43 147
Mazowieckie	54 582	54 775	50 237
Opolskie	7 715	7 818	8 998
Podkarpackie	25 488	26 527	19 812
Podlaskie	15 585	15 713	13 696
Pomorskie	23 427	23 982	18 028
Śląskie	45 278	45 903	51 045
Świętokrzyskie	11 145	11 181	6 864
Warmińsko-mazurskie	15 907	15 980	7 507
Wielkopolskie	45 849	46 161	23 609
Zachodniopomorskie	18 319	18 709	17 759

a Dane częściowo szacunkowe.  
a Partly estimated data.

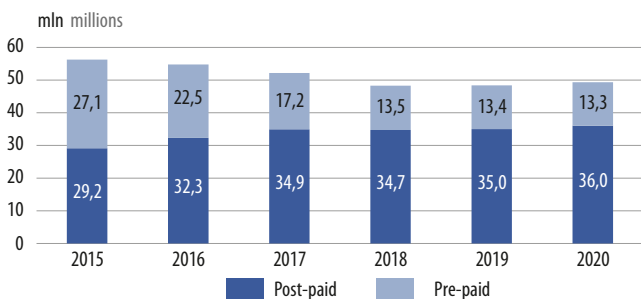
## ABONENCI TELEFONII RUCHOMEJ

Mobile telephony subscribers



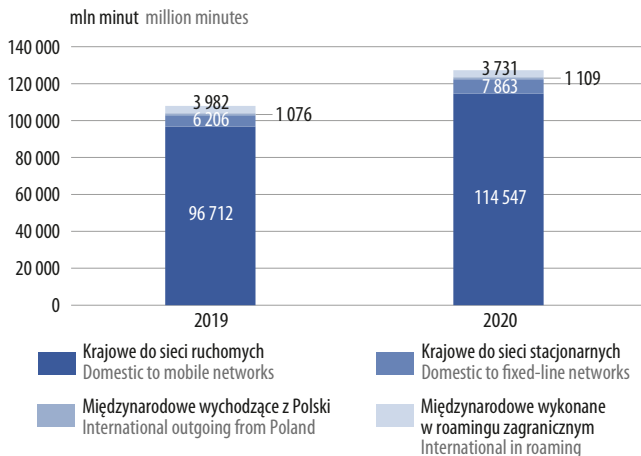
## ABONENCI TELEFONII RUCHOMEJ

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	2019	2020
Wolumen transmisji danych (w PB) Data transmission volume (in PB)	3 874,7	5 001,0
w kraju in the country	3 526,7	4 962,6
w roamingu zagranicznym in roaming	34,2	38,5
Liczba wysłanych SMS (w mln) Number of sent SMS (in millions)	46 158,8	41 648,1
w kraju in the country	44 854,8	40 896,7
w roamingu zagranicznym in roaming	1 304,0	751,4
Liczba wysłanych MMS (w mln) Number of sent MMS (in millions)	2 061,8	2 402,4
w kraju in the country	1 998,8	2 355,6
w roamingu zagranicznym in roaming	63,0	46,8

## ŚRODKI TECHNICZNE W ZAKRESIE TELEKOMUNIKACJI<sup>a</sup>

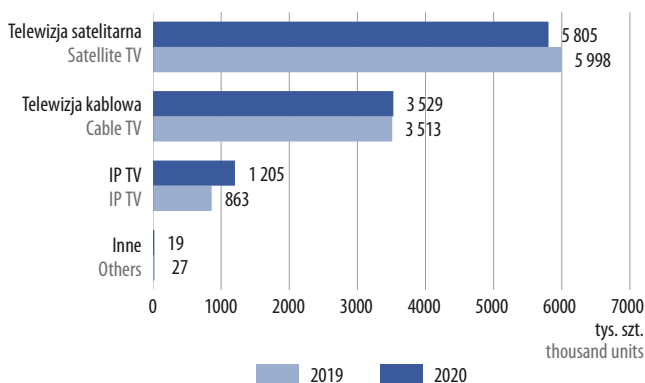
### Technical measures in telecommunications<sup>a</sup>

Wyszczególnienie Specification	2019	2020
Radiofonia analogowa (stacje nadawcze) – emisja AM Analogue radio broadcasting (transmitting stations) – AM emission	7	7
Radiofonia analogowa (stacje nadawcze) – emisja FM Analogue radio broadcasting (transmitting stations) – FM emission	1 057	1 079
Radiofonia cyfrowa (stacje nadawcze) – emisja DAB/DMB Digital radio broadcasting (transmitting stations) – DAB/ DMB emission	39	54
Telewizja cyfrowa (stacje nadawcze) – emisja DVB-T Digital television (transmitting stations) – DVB-T emission	492	559
Telewizja mobilna (stacje nadawcze) Mobile television (transmitting stations)	113	130
Telefonia ruchoma (bazowe stacje przekaźnikowe) Mobile telephony (base transceiver stations)	53 553	63 463
Sieci radiokomunikacji ruchomej lądowej Mobile land radio communications network	4 854	4 722
Radiokomunikacja stała lądowa typu punkt – punkt (linie radiowe) Fixed-line land radio communications point-to-point (radio links)	36 574	37 461
Radiokomunikacja stała lądowa typu punkt – wiele punktów (stacje bazowe) Fixed-line land radio communications point-to-multipoint (base stations)	4 191	4 231
Radiokomunikacja stała satelitarna (stacje naziemne) Fixed-line satellite radio communications (ground stations)	105	109

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 2020 R.

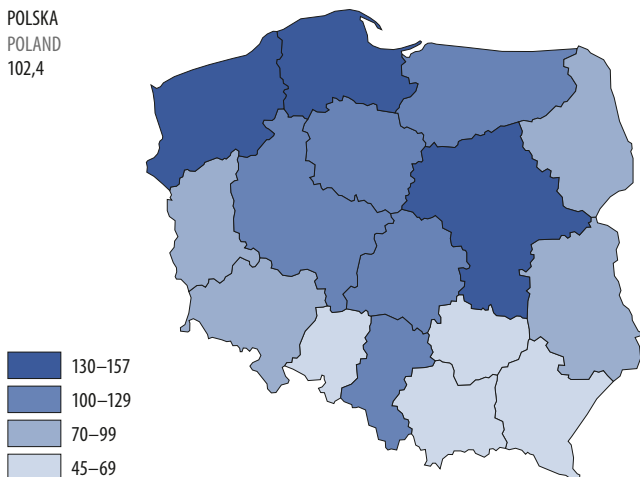
Cable TV subscribers in 2020

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				
<b>Polska Poland</b>	<b>3 920,0</b>	<b>976,0</b>	<b>3 139,2</b>	<b>3 258,7</b>
Dolnośląskie	250,6	51,4	183,3	208,1
Kujawsko- -pomorskie	226,7	45,4	159,4	211,6
Lubelskie	150,2	36,9	97,0	104,6
Lubuskie	93,0	22,3	68,4	81,1
Łódzkie	283,3	26,9	196,3	245,7
Małopolskie	226,2	84,5	222,1	164,5
Mazowieckie	730,9	245,9	680,6	586,6
Opolskie	56,9	17,2	42,4	48,5
Podkarpackie	96,3	16,3	55,0	75,3
Podlaskie	113,4	8,5	59,4	89,6
Pomorskie	368,7	116,9	308,1	319,2
Śląskie	537,0	145,2	371,3	419,8
Świętokrzyskie	75,1	14,0	52,1	64,4
Warmińsko- -mazurskie	141,6	21,2	104,1	127,3
Wielkopolskie	350,2	80,6	387,1	335,5
Zachodnio- -pomorskie	219,8	42,7	152,7	176,7

## ABONENCI TELEWIZJI KABLOWEJ NA 1000 LUDNOŚCI W 2020 R.

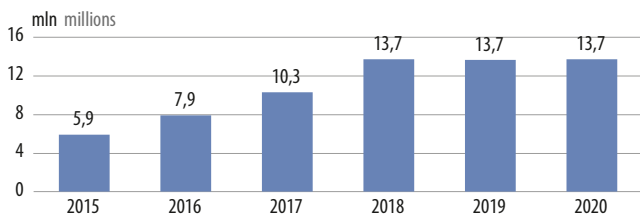
Cable TV subscribers per 1000 population in 2020

POLSKA  
POLAND  
102,4



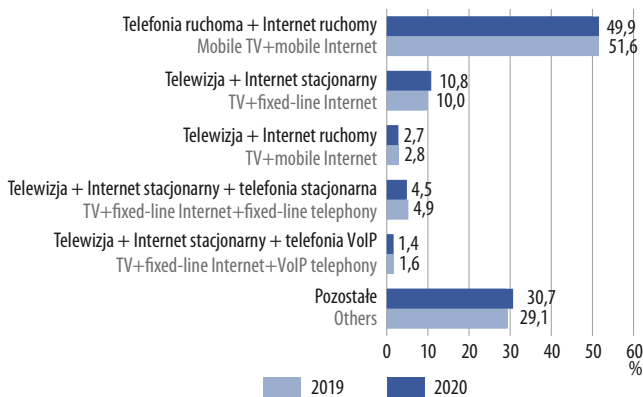
## ABONENCI USŁUG WIĄZANYCH

Bundled services subscribers



## ABONENCI USŁUG WIĄZANYCH WEDŁUG RODZAJU USŁUG

Bundled services subscribers by type of services



## ABONENCI TELEFONII RUCHOMEJ W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ

Mobile telephony subscribers in European Union Member States

Kraje	W milionach In millions		Na 100 osób Per 100 person		Countries
	2019	2020	2019	2020	
Austria	10,7	10,7	119,8	118,6	Austria
Belgia	11,5	11,5	99,7	99,5	Belgium
Bułgaria	8,1	7,9	116,2	114,4	Bulgaria
Czechy	13,1	13,0	122,6	121,4	Czechia
Chorwacja	4,4	4,4	106,6	106,6	Croatia
Cypr	1,2	1,2	140,0	138,6	Cyprus
Dania	7,2	7,1	125,5	123,3	Denmark
Estonia	2,0	1,9	147,2	145,2	Estonia
Finlandia	7,2	7,1	129,2	128,5	Finland
Francja	72,0	72,8	110,6	111,5	France
Grecja	11,9	11,4	113,4	109,5	Greece
Hiszpania	55,4	55,6	118,4	119,0	Spain
Irlandia	5,2	5,2	105,7	106,0	Ireland
Litwa	4,7	4,7	168,8	174,2	Lithuania
Luksemburg	0,8	0,9	135,8	142,2	Luxembourg
Łotwa	2,1	2,1	108,7	108,8	Latvia
Malta	0,6	0,6	144,1	143,4	Malta
Holandia	21,8	21,4	127,3	125,0	Netherlands
Niemcy	107,2	107,5	128,4	128,3	Germany
Polska	48,4	49,4	127,7	130,4	Poland
Portugalia	11,9	11,9	116,5	116,3	Portugal
Rumunia	22,7	22,6	117,1	117,4	Romania
Słowacja	7,4	7,3	135,6	133,5	Slovakia
Słowenia	2,5	2,6	120,8	122,7	Slovenia
Szwecja	12,9	13,0	128,5	128,3	Sweden
Węgry	10,3	10,3	106,1	107,0	Hungary
Wielka Brytania	79,8	79,0	118,2	116,4	United Kingdom
Włochy	79,5	77,8	131,3	128,7	Italy

Źródło: Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny; <http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/stat/default.aspx>.

Source: International Telecommunication Union (ITU); <http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/stat/default.aspx>.