

# Telekomunikacja 2022

Telecommunications in 2022



Szczecin 2023



**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

Elżbieta Klimaszewska

**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

Rodzaje usług Type of services	2021	2022
Telefoniczne w sieci stacjonarnej Fixed-line telephony	216	194
Telefoniczne w sieci ruchomej Mobile telephony	124	126
Telefonii VoIP VoIP telephony	740	717
Dostępu do Internetu Internet access	2 773	2 617
w tym na bazie sieci telewizji kablowej of which via cable TV network	151	149
Transmisji danych Data transmission	1 246	1 213

## PRZYCHODY Z DZIAŁALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ

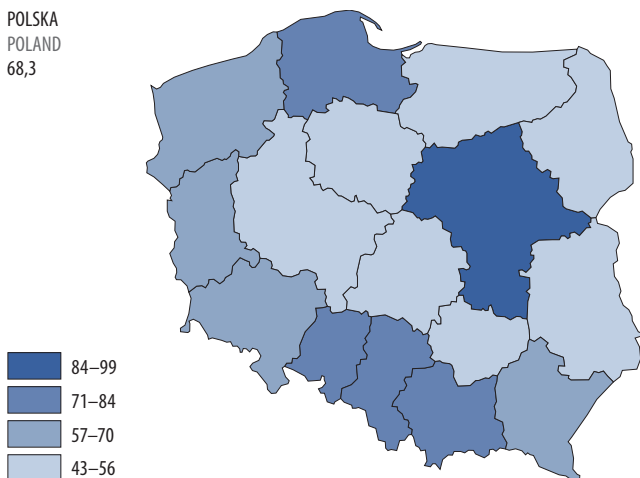
Revenues from telecommunications activities

Wyszczególnienie Specification	2021	2022
	w mln zł in million PLN	
<b>Ogółem</b> <b>Total</b>	<b>40 814,3</b>	<b>40 634,4</b>
Telefonia stacjonarna Fixed-line telephony	1 225,5	1 070,7
Współpraca międzyoperatorska w sieciach stacjonarnych Inter-operator co-operation in fixed-line networks	583,7	263,9
Współpraca międzyoperatorska w sieciach ruchomych Inter-operator co-operation in mobile networks	3 047,1	2 046,5
Telefonia ruchoma Mobile telephony	13 377,5	14 399,3
Dostęp do Internetu Internet access	8 990,0	9 675,4
w tym w technologii ruchomej of which in mobile technology	4 039,1	4 244,4
Usługi wiązane Bundled services	11 004,1	11 929,8
Telefonia VoIP VoIP telephony	334,2	316,4

## ŁĄCZA ABONENCKIE W TELEFONII STACJONARNEJ NA 1000 LUDNOŚCI W 2022 R.

Fixed telephony subscriber lines per 1000 population in 2022

POLSKA  
POLAND  
68,3



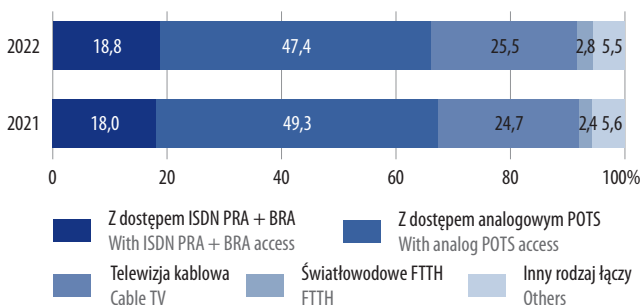
## ŁĄCZA ABONENCKIE W TELEFONII STACJONARNEJ W 2022 R.

Fixed telephony subscriber lines in 2022

Województwa Voivodships	Ogółem Total	Konsumenci Consumers	Biznes Business
	w tys. in thousands		
<b>Polska Poland</b>	<b>2 577,7</b>	<b>1 570,3</b>	<b>1 007,5</b>
Dolnośląskie	193,0	112,3	80,7
Kujawsko-pomorskie	108,2	60,1	48,1
Lubelskie	111,9	74,0	37,9
Lubuskie	63,8	36,9	26,9
Łódzkie	118,3	65,2	53,1
Małopolskie	253,8	166,3	87,5
Mazowieckie	546,2	312,1	234,1
Opolskie	72,3	49,9	22,4
Podkarpackie	145,1	97,9	47,2
Podlaskie	62,9	39,4	23,5
Pomorskie	187,1	122,7	64,5
Śląskie	334,5	223,5	111,0
Świętokrzyskie	57,0	36,4	20,5
Warmińsko-mazurskie	68,3	37,5	30,7
Wielkopolskie	151,1	74,8	76,3
Zachodniopomorskie	104,2	61,3	42,9

## RODZAJE ŁĄCZY ABONENCKICH W TELEFONII STACJONARNEJ

Types of fixed telephony subscriber lines



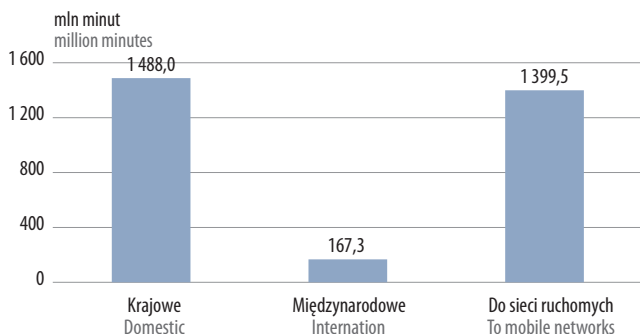
## ABONENCI TELEFONII STACJONARNEJ W 2022 R.

Fixed-line telephony subscribers in 2022

Województwa Voivodships	Ogółem Total	Konsumenci Consumers	Biznes Business
	w tys. in thousands		
<b>Polska Poland</b>	<b>2 431,3</b>	<b>1 776,1</b>	<b>655,2</b>
Dolnośląskie	171,1	127,8	43,3
Kujawsko-pomorskie	95,5	67,9	27,6
Lubelskie	111,2	84,3	26,9
Lubuskie	58,1	41,3	16,7
Łódzkie	106,5	73,4	33,1
Małopolskie	235,4	182,6	52,8
Mazowieckie	572,7	385,9	186,8
Opolskie	73,9	58,6	15,2
Podkarpackie	126,3	101,4	24,9
Podlaskie	59,9	44,6	15,3
Pomorskie	168,9	129,9	39,0
Śląskie	304,7	243,1	61,6
Świętokrzyskie	52,0	37,8	14,3
Warmińsko-mazurskie	64,0	43,7	20,2
Wielkopolskie	135,6	86,8	48,8
Zachodniopomorskie	95,5	66,9	28,7

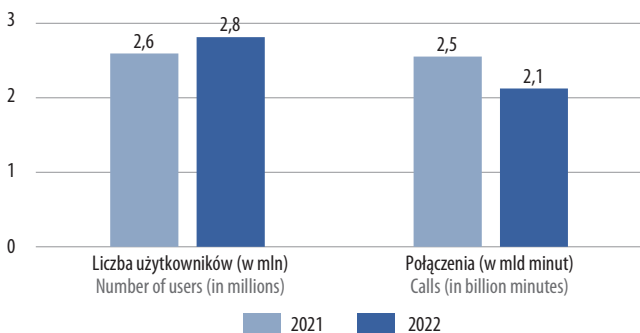
## CZAS TRWANIA POŁĄCZEŃ TELEFONICZNYCH W LOKALIZACJI STACJONARNEJ W 2022 R.

Duration of fixed-line calls in 2022



## VOIP W TELEFONII STACJONARNEJ

VoIP in fixed-line telephony



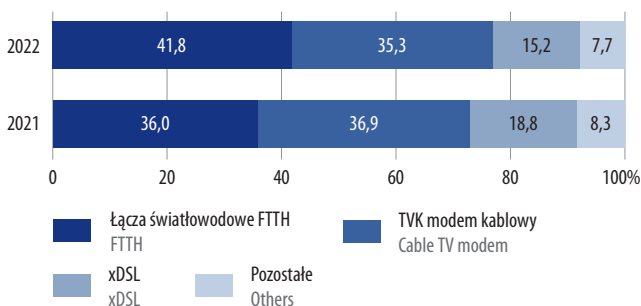
## UŻYTKOWNICY SIECI INTERNET W 2022 R.

Users of Internet in 2022

Rodzaj dostępu Types of access	Ogółem Total	Konsumenci Consumers	Biznes Business
	w tys. in thousands		
Technologia stacjonarna przewodowa Fixed wired technology	8 442,9	7 351,1	1 091,8
Technologia stacjonarna bezprzewodowa Fixed wireless technology	703,1	593,8	109,4
Technologia ruchoma Mobile technology	64 865,3	47 264,3	17 601,0

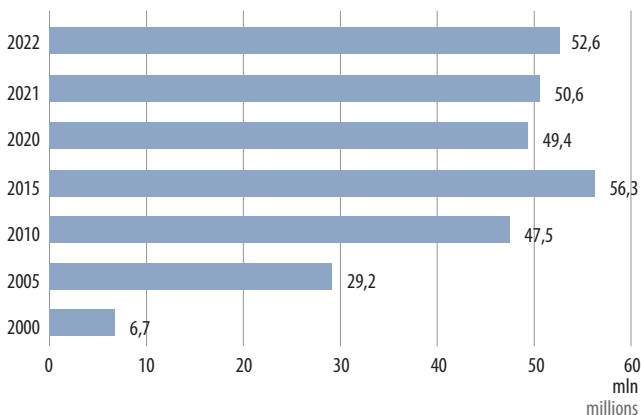
## DOSTĘP DO INTERNETU STACJONARNEGO WEDŁUG TECHNOLOGII DOSTĘPU

Access to fixed-line Internet by access technologies



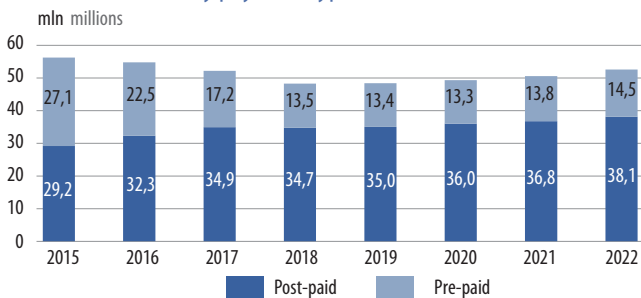
## ABONENCI TELEFONII RUCHOMEJ

Mobile telephony subscribers



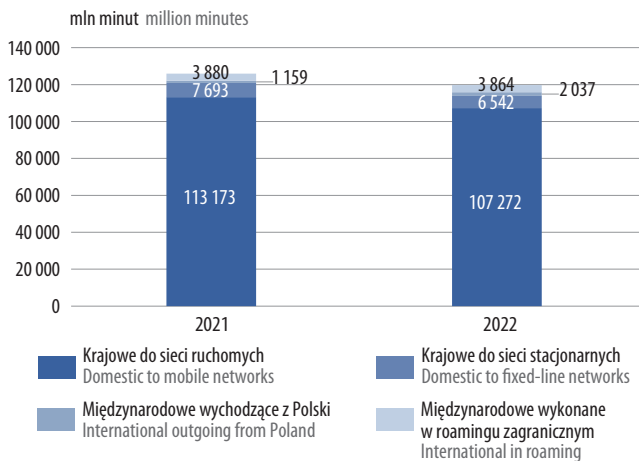
## ABONENCI TELEFONII RUCHOMEJ WEDŁUG TYPU PŁATNOŚCI

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	2021	2022
Wolumen transmisji danych (w PB) Data transmission volume (in PB)	5 817,3	7 885,7
w kraju in the country	5 762,2	7 796,0
w roamingu zagranicznym in roaming	55,1	89,7
Liczba wysłanych SMS (w mln) Number of sent SMS (in millions)	40 691,3	39 081,6
w kraju in the country	39 948,8	38 297,6
w roamingu zagranicznym in roaming	742,5	784,0
Liczba wysłanych MMS (w mln) Number of sent MMS (in millions)	2 433,6	2 562,2
w kraju in the country	2 379,5	2 492,3
w roamingu zagranicznym in roaming	54,1	69,9



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

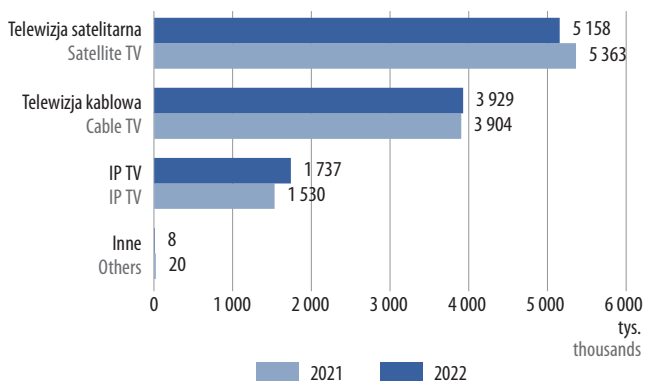
Technical measures in telecommunications<sup>a</sup>

Wyszczególnienie Specification	2021	2022
Radiofonia analogowa (stacje nadawcze) – emisja AM Analogue radio broadcasting (transmitting stations) – AM emission	4	2
Radiofonia analogowa (stacje nadawcze) – emisja FM Analogue radio broadcasting (transmitting stations) – FM emission	1 096	1 115
Radiofonia cyfrowa (stacje nadawcze) – emisja DAB/DMB Digital radio broadcasting (transmitting stations) – DAB/DMB emission	63	61
Telewizja cyfrowa (stacje nadawcze) – emisja DVB-T Digital television (transmitting stations) – DVB-T emission	507	579
Telewizja mobilna (stacje nadawcze) Mobile television (transmitting stations)	75	47
Telefonia ruchoma (bazowe stacje przekaźnikowe) Mobile telephony (base transceiver stations)	65 901	37 260
Sieci radiokomunikacji ruchomej lądowej Mobile land radio communications network	4 767	4 696
Radiokomunikacja stała lądowa typu punkt – punkt (linie radiowe) Fixed-line land radio communications point-to-point (radio links)	37 785	39 210
Radiokomunikacja stała lądowa typu punkt – wiele punktów (stacje bazowe) Fixed-line land radio communications point-to-multipoint (base stations)	3 129	2 988
Radiokomunikacja stała satelitarna (stacje naziemne) Fixed-line satellite radio communications (ground stations)	108	92

<sup>a</sup> 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 2022 R.

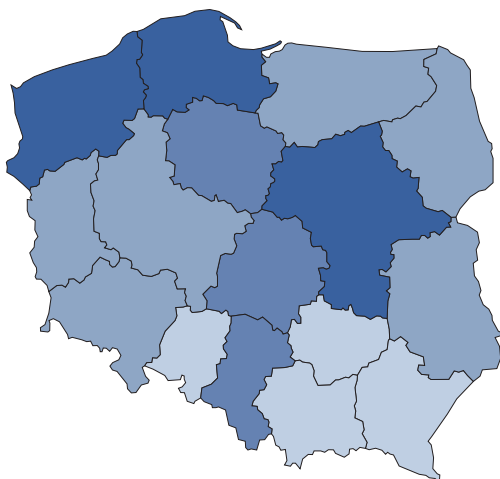
Cable TV subscribers in 2022

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 thousands				
<b>Polska Poland</b>	<b>3 928,7</b>	<b>861,2</b>	<b>3 276,1</b>	<b>3 218,9</b>
Dolnośląskie	242,6	50,8	188,3	198,8
Kujawsko- -pomorskie	218,3	37,6	158,1	195,4
Lubelskie	158,6	32,0	99,0	116,4
Lubuskie	93,4	19,2	65,8	82,2
Łódzkie	280,9	23,9	212,6	260,1
Małopolskie	238,5	72,0	242,4	159,1
Mazowieckie	765,6	212,4	702,5	581,3
Opolskie	55,9	14,4	43,2	46,7
Podkarpackie	92,6	11,7	57,6	74,9
Podlaskie	109,9	6,6	60,0	93,4
Pomorskie	373,7	112,5	312,9	315,6
Śląskie	538,8	128,2	406,8	417,0
Świętokrzyskie	75,1	13,8	54,8	63,8
Warmińsko- -mazurskie	132,6	17,1	98,3	122,7
Wielkopolskie	330,6	69,0	407,9	317,4
Zachodnio- -pomorskie	221,6	40,1	166,2	174,2

## ABONENCI TELEWIZJI KABLOWEJ NA 1000 LUDNOŚCI W 2022 R.

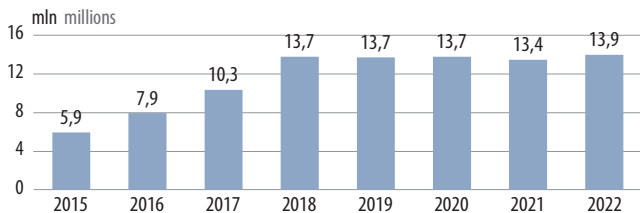
Cable TV subscribers per 1000 population in 2022

POLSKA  
POLAND  
104,0



## ABONENCI USŁUG WIĄZANYCH

Bundled services subscribers



## ABONENCI USŁUG WIĄZANYCH WEDŁUG RODZAJU USŁUG

Bundled services subscribers by type of services

