Katowice, dn. 2024-08-20

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Abpa Baraniaka 6
61-131 Poznań
tel. 538897717

STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
WPŁYNĘŁO
dnia 2024-08-20 r.
L 4058
Wydz.

Starosta Pińczowski

Starostwo Powiatowe w Pińczowie

ul. Zacisze 5

28-400 Pińczów

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **4942 (27279N!) PIŃCZÓW_MIASTO (KKI_PINCZOW_MAJA2)** zlokalizowanej w miejscowości PIŃCZÓW, ul. 1 MAJA 2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	17589
2.	57020
3.	17589
4.	57020
5.	17589
6.	57020

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	17589
8.	57020
9.	10
10.	1626
11.	6472
12.	282

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. / Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	**Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji** *[MHz]*	**Wysokość środka elektrycznego anteny** *[m n.p.t]*	**Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)** *[W]*	**Azymut** *[°]*	**Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia** *[°]*
1.	20°31'27.9" 50°31'14.5"	800/900/ 1800/2100	26	17589	20	2-12/2-12/ 2-12/2-12
2.	20°31'27.9" 50°31'14.5"	3600	26	57020	20	0-12
3.	20°31'27.9" 50°31'14.5"	800/900/ 1800/2100	26	17589	110	2-12/2-12/ 2-12/2-12
4.	20°31'27.9" 50°31'14.5"	3600	26	57020	110	0-12
5.	20°31'27.9" 50°31'14.5"	800/900/ 1800/2100	26	17589	200	2-12/2-12/ 2-12/2-12
6.	20°31'27.8" 50°31'14.5"	3600	26	57020	200	0-12
7.	20°31'27.8" 50°31'14.5"	800/900/ 1800/2100	26	17589	300	2-12/2-12/ 2-12/2-12
8.	20°31'27.8" 50°31'14.5"	3600	26	57020	300	0-12
9.	20°31'27.9" 50°31'14.5"	38000	28	10	97*	nd.
10.	20°31'27.9" 50°31'14.5"	38000	29	1626	112*	nd.
11.	20°31'27.9" 50°31'14.5"	23000	28	6472	203*	nd.
12.	20°31'27.8" 50°31'14.5"	38000	28.5	282	238*	nd.

**) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.*

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Signed by / Podpisano przez:

Paulina Ewelina Ciesielska

Date / Data: 2024-08-20 15:19

NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl

AB 419

SPRAWOZDANIE 6146/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 4942 (27279N!) PIŃCZÓW_MIASTO (KKI_PINCZOW_MAJA2)
Adres: PIŃCZÓW, 1 MAJA 2,Powiat pińczowski, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-08-13

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

1. **Właściciel badanego obiektu:**
   Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. **Zleceniodawca:**
   Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

3. **Przedstawiciel zleceniodawcy:**
   NetWorks Sp. z o.o.

4. **Zakres zlecenia:**
   Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości PIŃCZÓW, 1 MAJA 2.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4942 (27279N!) PIŃCZÓW_MIASTO (KKI_PINCZOW_MAJA2) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).*

6. **Pomiary zostały wykonane przez:**
   Blanik Mateusz
   Skrobol Wojciech

7. **Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono wieża straży pożarnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu wewnątrz wieży. Wokół instalacji znajdują się zabudowania wielorodzinne, straż pożarna.
Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
Warunki pracy	znamionowe
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/ 2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	20	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	26	17589
2	3600	AAU5339W Huawei	1	20	0-12**	26	57020
3	800/900/1800/ 2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	110	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	26	17589
4	3600	AAU5339W Huawei	1	110	0-12**	26	57020
5	800/900/1800/ 2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	200	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	26	17589
6	3600	AAU5339W Huawei	1	200	0-12**	26	57020
7	800/900/1800/ 2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	300	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	26	17589
8	3600	AAU5339W Huawei	1	300	0-12**	26	57020

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
Warunki pracy	znamionowe
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	OLL 38G iPasolink 7MHz NERA	38	10	VHLP1-38 Andrew	0.3	97	28
2.	RTN XMC-3 38G 56MHz XPIC Huawei	38	1626	A38D03 Huawei	0.3	112	29
3.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6472	A23D06 Huawei	0.6	203	28
4.	OLL 38G iPasolink 7MHz NERA	38	282	VHLP1-38 Andrew	0.3	238	28.5

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz),linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm- dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-08-13	09:20-11:30	18.5	18.9	70.1	69.8

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 29 marca 2023 o numerze LWiMP/W/131/23 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-06	Stonex	S7-G GIS	S7G4063010013

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m][1,5]	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru[4] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, 1 Maja 2, Pińczów	2.0	2.1	3.2	0.12	50°31'14.5" 20°31'26.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biblioteki, piętro 1, 1 Maja, Pińczów	2.0	2.5	3.9	0.14	50°31'14.2" 20°31'27.1"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 12, piętro 2, 1 Maja 1, Pińczów	2.0	2.1	3.2	0.12	50°31'13.1" 20°31'27.1"
4	DPP - na balkonie mieszkania 10, piętro 1, Podemłynie, Pińczów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°31'12.4" 20°31'26.4"
5	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°31'11.3" 20°31'26.0"
-	GKP w odległości 218m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°31'7.7" 20°31'23.9"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Plac Wolności 14, Pińczów	2.0	3.1	4.8	0.17	50°31'14.2" 20°31'28.6"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Plac Wolności 15, Pińczów	2.0	1.9	2.9	0.1	50°31'14.9" 20°31'29.3"
9	GKP w odległości 116m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.8	4.3	0.15	50°31'13.1" 20°31'33.6"
-	GKP w odległości 218m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°31'12.0" 20°31'38.3"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

11	GKP w odległości 118m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°31'18.1" 20°31'30.0"
-	GKP w odległości 230m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°31'21.4" 20°31'31.8"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Krótka 6, Pińczów	2.0	4.8	7.4	0.26	50°31'16.0" 20°31'26.4"
14	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, 3 Maja 1, Pińczów	2.0	**5.5**	8.5	0.3	50°31'16.7" 20°31'29.6"
15	DPP - na balkonie mieszkania 11, piętro 3, Krótka 9, Pińczów	2.0	3.5	5.4	0.19	50°31'15.2" 20°31'27.8"
16	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	2.2	3.4	0.12	50°31'15.6" 20°31'28.6"
17	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°31'17.0" 20°31'29.3"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Plac Wolności 16, Pińczów	2.0	4.2	6.5	0.23	50°31'13.8" 20°31'27.8"
19	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.3	2	0.07	50°31'16.7" 20°31'21.7"
-	GKP w odległości 245m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.9	2.9	0.1	50°31'18.5" 20°31'17.0"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 2, 1 Maja 1, Pińczów	2.0	2.0	3.1	0.11	50°31'13.4" 20°31'25.7"
22	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 238°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°31'14.5" 20°31'27.5"
23	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 238°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°31'13.8" 20°31'26.4"
24	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 203°	2.0	1.4	2.2	0.08	50°31'14.2" 20°31'27.8"
25	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 203°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°31'13.1" 20°31'27.1"
26	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 97°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°31'14.5" 20°31'28.2"
27	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 97°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°31'14.5" 20°31'30.0"
28	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 112°	2.0	1.3	2	0.07	50°31'14.2" 20°31'29.3"
29	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 112°	2.0	1.9	2.9	0.1	50°31'13.8" 20°31'30.7"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

30	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 203°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°31'12.4" 20°31'26.8"
31	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.4	2.2	0.08	50°31'16.0" 20°31'24.2"
32	PKP na az. 125° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°31'13.8" 20°31'29.6"
33	PKP na az. 140° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°31'13.8" 20°31'28.9"
34	PKP na az. 156° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°31'13.4" 20°31'28.6"
35	PKP na az. 154° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°31'13.1" 20°31'28.9"
36	PKP na az. 170° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°31'13.1" 20°31'28.2"
37	PKP na az. 185° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°31'12.7" 20°31'27.5"
38	PKP na az. 215° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°31'13.4" 20°31'26.8"
39	PKP na az. 230° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.4	2.2	0.08	50°31'13.8" 20°31'26.4"
40	PKP na az. 246° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°31'13.8" 20°31'25.7"
41	PKP na az. 254° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°31'14.2" 20°31'25.7"
42	PKP na az. 270° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°31'14.5" 20°31'25.7"
43	PKP na az. 285° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°31'14.9" 20°31'26.0"
44	PKP na az. 299° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°31'14.9" 20°31'26.4"
45	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°31'14.9" 20°31'26.8"
46	PKP na az. 315° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°31'15.2" 20°31'26.4"
47	PKP na az. 330° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.0	3.1	0.11	50°31'15.6" 20°31'26.8"
48	PKP na az. 334° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°31'15.6" 20°31'27.1"
49	PKP na az. 346° w odległości 46m od	2.0	1.7	2.6	0.09	50°31'16.0" 20°31'27.1"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	anteny sektorowej az. 300°					
50	PKP na az. 350° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°31'16.0" 20°31'27.5"
51	PKP na az. 5° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.9	2.9	0.1	50°31'15.2" 20°31'27.8"
52	PKP na az. 35° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°31'15.2" 20°31'28.6"
53	PKP na az. 50° w odległości 12m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°31'14.9" 20°31'28.6"
54	PKP na az. 64° w odległości 8m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°31'14.5" 20°31'28.2"
55	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 112°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°31'13.8" 20°31'30.7"
56	PKP na az. 80° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°31'14.9" 20°31'30.4"
57	PKP na az. 95° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°31'14.5" 20°31'30.4"
58	GKP na az. 110° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°31'14.2" 20°31'30.0"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m][1]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru[4] H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_H[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, 1 Maja 2, Pińczów	2.0	0.006	0.009	0.12	50°31'14.5" 20°31'26.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biblioteki, piętro 1, 1 Maja, Pińczów	2.0	0.007	0.01	0.14	50°31'14.2" 20°31'27.1"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 12, piętro 2, 1 Maja 1, Pińczów	2.0	0.006	0.009	0.12	50°31'13.1" 20°31'27.1"
4	DPP - na balkonie mieszkania 10, piętro 1, Podemłynie, Pińczów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°31'12.4" 20°31'26.4"
5	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°31'11.3" 20°31'26.0"
-	GKP w odległości 218m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°31'7.7" 20°31'23.9"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Plac	2.0	0.008	0.013	0.17	50°31'14.2" 20°31'28.6"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	Wolności 14, Pińczów					
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Plac Wolności 15, Pińczów	2.0	0.005	0.008	0.11	50°31'14.9" 20°31'29.3"
9	GKP w odległości 116m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.007	0.011	0.16	50°31'13.1" 20°31'33.6"
-	GKP w odległości 218m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°31'12.0" 20°31'38.3"
11	GKP w odległości 118m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°31'18.1" 20°31'30.0"
-	GKP w odległości 230m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°31'21.4" 20°31'31.8"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Krótka 6, Pińczów	2.0	0.013	0.02	0.27	50°31'16.0" 20°31'26.4"
14	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, 3 Maja 1, Pińczów	2.0	**0.015**	0.023	0.31	50°31'16.7" 20°31'29.6"
15	DPP - na balkonie mieszkania 11, piętro 3, Krótka 9, Pińczów	2.0	0.009	0.014	0.2	50°31'15.2" 20°31'27.8"
16	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.006	0.009	0.12	50°31'15.6" 20°31'28.6"
17	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°31'17.0" 20°31'29.3"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Plac Wolności 16, Pińczów	2.0	0.011	0.017	0.24	50°31'13.8" 20°31'27.8"
19	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°31'16.7" 20°31'21.7"
-	GKP w odległości 245m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°31'18.5" 20°31'17.0"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 2, 1 Maja 1, Pińczów	2.0	0.005	0.008	0.11	50°31'13.4" 20°31'25.7"
22	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 238°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°31'14.5" 20°31'27.5"
23	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 238°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°31'13.8" 20°31'26.4"
24	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 203°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°31'14.2" 20°31'27.8"
25	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 203°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°31'13.1" 20°31'27.1"
26	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 97°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°31'14.5" 20°31'28.2"
27	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 97°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°31'14.5" 20°31'30.0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

28	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 112°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°31'14.2" 20°31'29.3"
29	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 112°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°31'13.8" 20°31'30.7"
30	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 203°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°31'12.4" 20°31'26.8"
31	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°31'16.0" 20°31'24.2"
32	PKP na az. 125° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°31'13.8" 20°31'29.6"
33	PKP na az. 140° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°31'13.8" 20°31'28.9"
34	PKP na az. 156° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°31'13.4" 20°31'28.6"
35	PKP na az. 154° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°31'13.1" 20°31'28.9"
36	PKP na az. 170° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°31'13.1" 20°31'28.2"
37	PKP na az. 185° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°31'12.7" 20°31'27.5"
38	PKP na az. 215° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°31'13.4" 20°31'26.8"
39	PKP na az. 230° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°31'13.8" 20°31'26.4"
40	PKP na az. 246° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°31'13.8" 20°31'25.7"
41	PKP na az. 254° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°31'14.2" 20°31'25.7"
42	PKP na az. 270° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°31'14.5" 20°31'25.7"
43	PKP na az. 285° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°31'14.9" 20°31'26.0"
44	PKP na az. 299° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°31'14.9" 20°31'26.4"
45	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°31'14.9" 20°31'26.8"
46	PKP na az. 315° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°31'15.2" 20°31'26.4"
47	PKP na az. 330° w odległości 40m od	2.0	0.005	0.008	0.11	50°31'15.6" 20°31'26.8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	anteny sektorowej az. 300°					
48	PKP na az. 334° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°31'15.6" 20°31'27.1"
49	PKP na az. 346° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°31'16.0" 20°31'27.1"
50	PKP na az. 350° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°31'16.0" 20°31'27.5"
51	PKP na az. 5° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°31'15.2" 20°31'27.8"
52	PKP na az. 35° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°31'15.2" 20°31'28.6"
53	PKP na az. 50° w odległości 12m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°31'14.9" 20°31'28.6"
54	PKP na az. 64° w odległości 8m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°31'14.5" 20°31'28.2"
55	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 112°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°31'13.8" 20°31'30.7"
56	PKP na az. 80° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°31'14.9" 20°31'30.4"
57	PKP na az. 95° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°31'14.5" 20°31'30.4"
58	GKP na az. 110° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°31'14.2" 20°31'30.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
[1] wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody
[2] współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego
[3] do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.
[4] do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.
[5] maksymalna wartość chwilowa
Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem" w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2.
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 54.6% dla częstotliwości do 60 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 14, 15 pod adresem 1-go Maja 1, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W budynku usługowym pod adresem Plac Wolnosci 12, z powodu zamkniętego budynku
C	W budynku mieszkalnym pod adresem 3-go Maja 8a, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

D	W budynku mieszkalnym pod adresem 3-go Maja 8, z powodu braku mieszkańców
E	W budynku mieszkalnym pod adresem 3-go Maja 1a, z powodu opuszczonego budynku
F	W budynku mieszkalnym pod adresem Plac Wolności 16, z powodu braku odzewu z domofonu
G	W budynku mieszkalnym pod adresem ul. Krótka 3, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
H	W budynku mieszkalnym pod adresem ul. Krótka 5, z powodu braku mieszkańców
I	W budynku mieszkalnym pod adresem ul. Krótka 7, z powodu braku mieszkańców
J	W budynku mieszkalnym pod adresem Plac Wolności 17, z powodu Brak odzewu z domofonu
K	W budynku mieszkalnym pod adresem 1go Maja 6, z powodu brak odzewu z domofonu

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4942 (27279N!) PIŃCZÓW_MIASTO (KKI_PINCZOW_MAJA2), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

11. Podstawa prawna

1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Barbara Stelmaszyk

Elektronicznie podpisany przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2024.08.19 11:27:42 +02'00'

Sprawozdanie autoryzował:

Signed by / Podpisano przez:

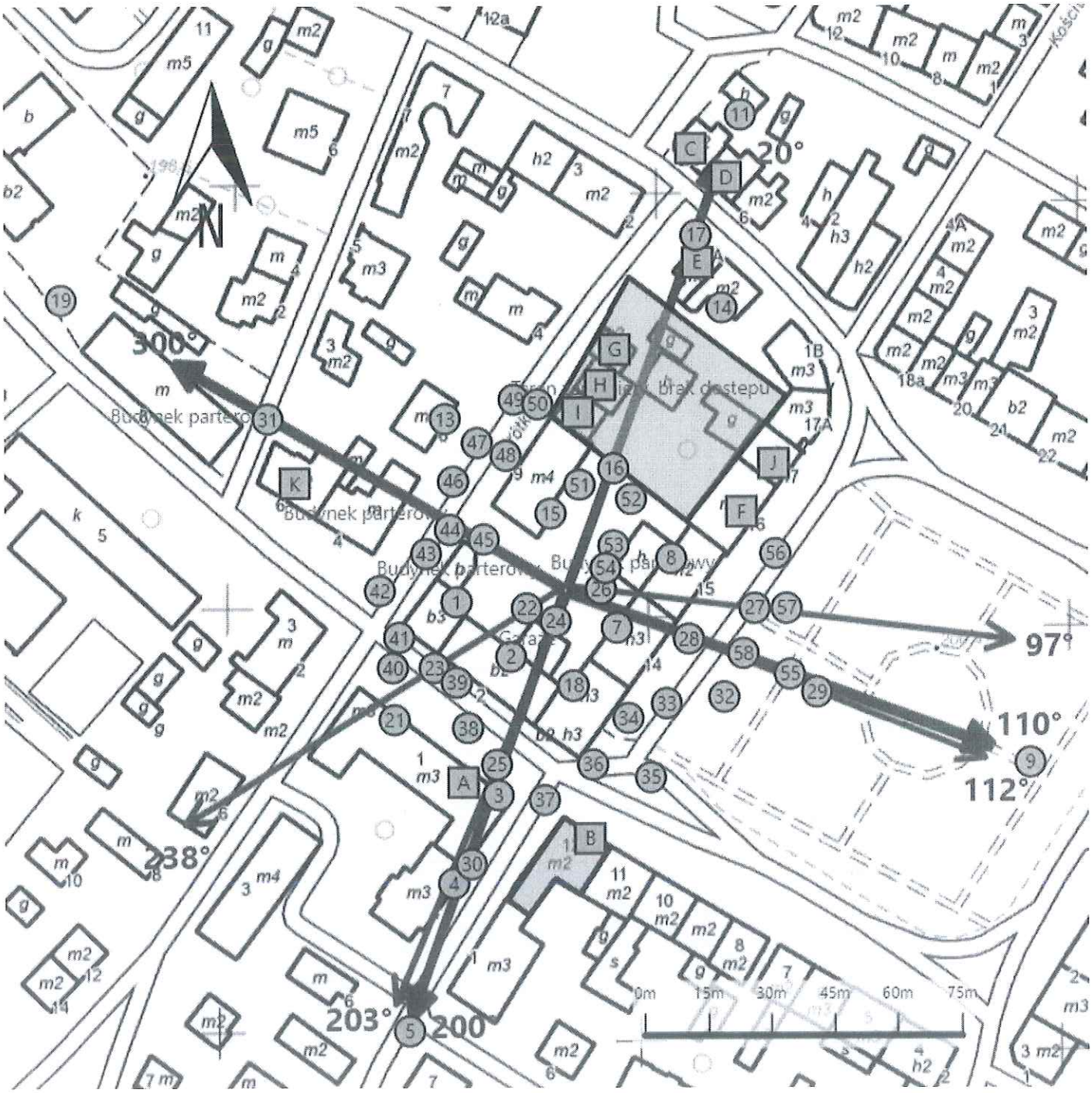
Anna Kacperska

Date / Data: 2024-08-19 11:30

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 4942 (27279N!) PIŃCZÓW_MIASTO (KKI_PINCZOW_MAJA2) Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KKI_PINCZOW_MAJA2 (27279N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: X Brak dostępu X Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 4942 (27279N!) PIŃCZÓW_MIASTO (KKI_PINCZOW_MAJA2) Dokumentacja fotograficzna