



PP/1017874

2024-07-17
EZD SP Sierpc

Handwritten signature



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-07-16

Dane nadawcy

Magdalena Druszczyk
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU (09-200 SIERPC,
WOJ. MAZOWIECKIE)

INFORMACJA

92356 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 92356 (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22) zlokalizowanej w miejscowości SIERPC, ul. PŁOCKA 22.

Załączniki:

1. N!92356 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś_ver2-sig.pdf
2. opłata.pdf
3. 92356_3935_2024_OS.pdf
4. 2021.01.13 OPL Magdalena Druszczyk GPP 105 14 P-sig-sig.pdf
5. OPL pełnomocnictwo Piotr Plóciennik.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-07-16T23:19:46.515+02:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2024-07-16

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszczyk
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Sierpecki
Starostwo Powiatowe w Sierpcu
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 Sierpc

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 **92356 (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22)** zlokalizowanej w miejscowości SIERPC, ul. PŁOCKA 22. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	24625
2.	57020
3.	24625
4.	57020
5.	24625
6.	57020

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

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.	19°40'7.1" 52°51'13.6"	800/900/1800/ 2100/2600	13.7	24625	55	2-9/2-9/ 2-9/2-9/ 2-9
2.	19°40'7.1" 52°51'13.6"	3600	13.7	57020	55	0-12
3.	19°40'6.7" 52°51'13.2"	800/900/1800/ 2100/2600	13.7	24625	205	2-9/2-9/ 2-9/2-9/ 2-9
4.	19°40'6.8" 52°51'13.2"	3600	13.7	57020	205	0-12
5.	19°40'5.4" 52°51'14.1"	800/900/1800/ 2100/2600	13.7	24625	310	2-9/2-9/ 2-9/2-9/ 2-9
6.	19°40'5.4" 52°51'14.1"	3600	13.7	57020	310	0-12

*) 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:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2024-
07-16 22:10



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3935/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 92356 (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22)
Adres: SIERPC, PŁOCKA 22, Powiat sierpecki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-07-10

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 SIERPC, PŁOCKA 22.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 92356 (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22) 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:

Dudziński Adam
Białowąs Arkadiusz

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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	55	2-9**/2-9**/2-9**/2-9**/2-9**	13.7	24625
2	3600	AAU5349 Huawei	1	55	0-12**	13.7	57020
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	205	2-9**/2-9**/2-9**/2-9**/2-9**	13.7	24625
4	3600	AAU5349 Huawei	1	205	0-12**	13.7	57020
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	310	2-9**/2-9**/2-9**/2-9**/2-9**	13.7	24625
6	3600	AAU5349 Huawei	1	310	0-12**	13.7	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).
Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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
2024-07-10	16:10-18:45	33.0	33.0	40.0	40.0

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

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.

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
MW-12	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0223	SW-24	Wavecontrol	Sonda WPF6-HP	23WP060416

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/332/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-24	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 12 lipca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-22	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030440527	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.2	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent		Model	
	UBlox		MAX-M8Q	

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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.

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 WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek poczty, piętro 2/2, ul. Płocka 22	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°51'13.3" 19°40'7.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek poczty, piętro 2/2, ul. Płocka 22	2.0	1.3	1.6	0.06	52°51'13.7" 19°40'5.9"
3	DPP - na balkonie Salon fryzjerski, piętro 1/1, ul. Piastowska 12	2.0	4.5	5.7	0.2	52°51'14.4" 19°40'4.1"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy, na parterze, ul. Piastowska 12	2.0	2.7	3.4	0.12	52°51'14.0" 19°40'4.1"
5	DPP - W wejściu do lokalu usługowego ul. Narutowicza 1A	2.0	3.9	4.9	0.18	52°51'15.1" 19°40'3.0"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy, na parterze, ul. Narutowicza 2c	2.0	2.0	2.5	0.09	52°51'16.2" 19°40'1.6"
7	DPP - W wejściu do lokalu usługowego, ul. Narutowicza 2c, piętro 1/1	2.0	7.2	9.1	0.33	52°51'16.2" 19°40'1.9"
8	DPP - W wejściu do lokalu usługowego, ul. Narutowicza 2b	2.0	2.9	3.7	0.13	52°51'16.2" 19°40'2.6"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy, piętro 1/1, ul. Narutowicza 2a	2.0	3.0	3.8	0.14	52°51'15.5" 19°40'3.4"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy, na parterze, ul. Piastowska 8	2.0	1.3	1.6	0.06	52°51'15.1" 19°40'5.5"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy, na parterze, ul. Piastowska 6	2.0	1.9	2.4	0.09	52°51'15.5" 19°40'6.2"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3/3, ul. Płocka 17	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°51'15.1" 19°40'9.1"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Płocka 19a	2.0	5.8	7.4	0.26	52°51'14.8" 19°40'8.8"

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.

14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy , na parterze, ul. Płocka 19	2.0	2.6	3.3	0.12	52°51'14.4" 19°40'8.4"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy , piętro 2/2, ul. Płocka 23	2.0	3.2	4.1	0.14	52°51'13.0" 19°40'8.4"
16	DPP - na balkonie Lokal usługowy , piętro 1/1, ul. Płocka 23A	2.0	2.8	3.6	0.13	52°51'12.6" 19°40'8.4"
17	DPP - w uchylonym oknie Lokal usługowy , piętro 1/1, ul. Płocka 23B	2.0	1.8	2.3	0.08	52°51'11.9" 19°40'8.4"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy Margo, na parterze, ul. Płocka 24A	2.0	4.1	5.2	0.19	52°51'11.5" 19°40'7.3"
19	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy Zegarmistrz, na parterze, ul. Płocka 24C	2.0	4.0	5.1	0.18	52°51'11.9" 19°40'7.0"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy T-Mobile, na parterze, ul. Płocka 24F	2.0	2.0	2.5	0.09	52°51'11.9" 19°40'6.2"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy Cross Jeans, na parterze, ul. Płocka 24G	2.0	2.3	2.9	0.1	52°51'11.9" 19°40'5.9"
22	DPP - na balkonie Lokal usługowy Gabinet Kosmetyczno Podologiczny, piętro 1/1, ul. Płocka 24I	2.0	12.0	15.2	0.54	52°51'11.9" 19°40'5.5"
23	DPP - za trwale zamkniętym oknie Lokal usługowy Bodzio, na parterze, ul. Płocka 24L	2.0	1.6	2	0.07	52°51'12.2" 19°40'4.8"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Płocka 5	2.0	1.3	1.6	0.06	52°51'13.0" 19°40'4.8"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, ul. Płocka 14	2.0	2.0	2.5	0.09	52°51'14.0" 19°40'2.6"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 47, piętro 3/4, ul. Płocka 14	2.0	4.3	5.5	0.19	52°51'14.4" 19°40'2.6"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 45,	2.0	1.9	2.4	0.09	52°51'14.0" 19°40'2.3"

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.

	piętro 3/4, ul. Płocka 14					
28	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	3.1	3.9	0.14	52°51'14.4" 19°40'4.4"
29	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	3.4	4.3	0.15	52°51'15.1" 19°40'3.0"
30	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	3.6	4.6	0.16	52°51'15.8" 19°40'2.3"
31	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	4.0	5.1	0.18	52°51'16.6" 19°40'0.8"
32	PKP na az. 264° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	2.5	3.2	0.11	52°51'14.0" 19°40'2.6"
33	PKP na az. 280° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	2.7	3.4	0.12	52°51'14.0" 19°40'4.4"
34	PKP na az. 295° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.2	1.5	0.05	52°51'14.8" 19°40'3.0"
35	PKP na az. 325° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	3.0	3.8	0.14	52°51'15.1" 19°40'4.1"
36	PKP na az. 340° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	2.0	2.5	0.09	52°51'15.1" 19°40'4.8"
37	PKP na az. 356° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.5	1.9	0.07	52°51'14.8" 19°40'5.2"
38	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.5	1.9	0.07	52°51'12.6" 19°40'6.2"
39	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	4.8	6.1	0.22	52°51'11.9" 19°40'5.9"
40	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.4	1.8	0.06	52°51'11.5" 19°40'5.5"
41	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°51'11.2" 19°40'5.2"
42	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°51'10.4" 19°40'4.4"
43	PKP na az. 159° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	3.3	4.2	0.15	52°51'11.5" 19°40'7.7"
44	PKP na az. 175° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	4.1	5.2	0.19	52°51'12.2" 19°40'7.0"
45	PKP na az. 190° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	3.3	4.2	0.15	52°51'12.2" 19°40'6.2"
46	PKP na az. 220° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	3.5	4.4	0.16	52°51'12.2" 19°40'5.5"
47	PKP na az. 235° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	2.0	2.5	0.09	52°51'12.6" 19°40'4.8"
48	PKP na az. 251° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°51'12.6" 19°40'4.1"

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.

49	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	2.8	3.6	0.13	52°51'14.0" 19°40'8.4"
50	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	3.0	3.8	0.14	52°51'14.8" 19°40'9.5"
51	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	1.3	1.6	0.06	52°51'15.1" 19°40'10.6"
52	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°51'15.5" 19°40'11.6"
53	GKP w odległości 119m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°51'15.8" 19°40'12.4"
54	PKP na az. 8° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	1.3	1.6	0.06	52°51'15.5" 19°40'7.3"
55	PKP na az. 24° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	1.6	2	0.07	52°51'14.8" 19°40'8.0"
56	PKP na az. 40° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°51'15.1" 19°40'9.1"
57	PKP na az. 70° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	2.3	2.9	0.1	52°51'14.4" 19°40'9.8"
58	PKP na az. 85° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	1.6	2	0.07	52°51'13.7" 19°40'10.2"
59	PKP na az. 101° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°51'13.3" 19°40'10.2"
-	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°51'7.6" 19°40'2.3"

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 Budynek poczty, piętro 2/2, ul. Płocka 22	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°51'13.3" 19°40'7.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek poczty, piętro 2/2, ul. Płocka 22	2.0	0.003	0.004	0.06	52°51'13.7" 19°40'5.9"
3	DPP - na balkonie Salon fryzjerski, piętro 1/1, ul. Piastowska 12	2.0	0.012	0.015	0.21	52°51'14.4" 19°40'4.1"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy, na parterze, ul. Piastowska 12	2.0	0.007	0.009	0.12	52°51'14.0" 19°40'4.1"
5	DPP - W wejściu do lokalu usługowego ul. Narutowicza 1A	2.0	0.010	0.013	0.18	52°51'15.1" 19°40'3.0"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy, na	2.0	0.005	0.007	0.09	52°51'16.2" 19°40'1.6"

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.

	parterze, ul. Narutowicza 2c					
7	DPP - W wejściu do lokalu usługowego, ul. Narutowicza 2c, piętro 1/1	2.0	0.019	0.024	0.33	52°51'16.2" 19°40'1.9"
8	DPP - W wejściu do lokalu usługowego, ul. Narutowicza 2b	2.0	0.008	0.01	0.13	52°51'16.2" 19°40'2.6"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy, piętro 1/1, ul. Narutowicza 2a	2.0	0.008	0.01	0.14	52°51'15.5" 19°40'3.4"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy, na parterze, ul. Piastowska 8	2.0	0.003	0.004	0.06	52°51'15.1" 19°40'5.5"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy, na parterze, ul. Piastowska 6	2.0	0.005	0.006	0.09	52°51'15.5" 19°40'6.2"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3/3, ul. Płocka 17	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°51'15.1" 19°40'9.1"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Płocka 19a	2.0	0.015	0.02	0.27	52°51'14.8" 19°40'8.8"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy, na parterze, ul. Płocka 19	2.0	0.007	0.009	0.12	52°51'14.4" 19°40'8.4"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy, piętro 2/2, ul. Płocka 23	2.0	0.008	0.011	0.15	52°51'13.0" 19°40'8.4"
16	DPP - na balkonie Lokal usługowy, piętro 1/1, ul. Płocka 23A	2.0	0.007	0.009	0.13	52°51'12.6" 19°40'8.4"
17	DPP - w uchylonym oknie Lokal usługowy, piętro 1/1, ul. Płocka 23B	2.0	0.005	0.006	0.08	52°51'11.9" 19°40'8.4"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy Margo, na parterze, ul. Płocka 24A	2.0	0.011	0.014	0.19	52°51'11.5" 19°40'7.3"
19	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy Zegarmistrz, na parterze, ul. Płocka 24C	2.0	0.011	0.013	0.18	52°51'11.9" 19°40'7.0"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy T-Mobile, na parterze, ul. Płocka 24F	2.0	0.005	0.007	0.09	52°51'11.9" 19°40'6.2"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Lokal usługowy Cross Jeans, na parterze, ul. Płocka 24G	2.0	0.006	0.008	0.11	52°51'11.9" 19°40'5.9"
22	DPP - na balkonie Lokal usługowy Gabinet	2.0	0.032	0.04	0.55	52°51'11.9" 19°40'5.5"

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.

	Kosmetyczno Podologiczny, piętro 1/1, ul. Płocka 24L					
23	DPP - za trwale zamkniętym oknie Lokal usługowy Bodzio, na parterze, ul. Płocka 24L	2.0	0.004	0.005	0.07	52°51'12.2" 19°40'4.8"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Ul. Płocka 5	2.0	0.003	0.004	0.06	52°51'13.0" 19°40'4.8"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, ul. Płocka 14	2.0	0.005	0.007	0.09	52°51'14.0" 19°40'2.6"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 47, piętro 3/4, ul. Płocka 14	2.0	0.011	0.014	0.2	52°51'14.4" 19°40'2.6"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 45, piętro 3/4, ul. Płocka 14	2.0	0.005	0.006	0.09	52°51'14.0" 19°40'2.3"
28	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.008	0.01	0.14	52°51'14.4" 19°40'4.4"
29	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.009	0.011	0.16	52°51'15.1" 19°40'3.0"
30	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.010	0.012	0.17	52°51'15.8" 19°40'2.3"
31	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.011	0.013	0.18	52°51'16.6" 19°40'0.8"
32	PKP na az. 264° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.007	0.008	0.12	52°51'14.0" 19°40'2.6"
33	PKP na az. 280° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.007	0.009	0.12	52°51'14.0" 19°40'4.4"
34	PKP na az. 295° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.004	0.06	52°51'14.8" 19°40'3.0"
35	PKP na az. 325° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.008	0.01	0.14	52°51'15.1" 19°40'4.1"
36	PKP na az. 340° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°51'15.1" 19°40'4.8"
37	PKP na az. 356° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°51'14.8" 19°40'5.2"
38	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°51'12.6" 19°40'6.2"
39	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.013	0.016	0.22	52°51'11.9" 19°40'5.9"
40	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.004	0.005	0.06	52°51'11.5" 19°40'5.5"
41	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°51'11.2" 19°40'5.2"

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.

42	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°51'10.4" 19°40'4.4"
43	PKP na az. 159° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.009	0.011	0.15	52°51'11.5" 19°40'7.7"
44	PKP na az. 175° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.011	0.014	0.19	52°51'12.2" 19°40'7.0"
45	PKP na az. 190° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.009	0.011	0.15	52°51'12.2" 19°40'6.2"
46	PKP na az. 220° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.009	0.012	0.16	52°51'12.2" 19°40'5.5"
47	PKP na az. 235° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°51'12.6" 19°40'4.8"
48	PKP na az. 251° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°51'12.6" 19°40'4.1"
49	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	0.007	0.009	0.13	52°51'14.0" 19°40'8.4"
50	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	0.008	0.01	0.14	52°51'14.8" 19°40'9.5"
51	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	0.003	0.004	0.06	52°51'15.1" 19°40'10.6"
52	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°51'15.5" 19°40'11.6"
53	GKP w odległości 119m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°51'15.8" 19°40'12.4"
54	PKP na az. 8° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	0.003	0.004	0.06	52°51'15.5" 19°40'7.3"
55	PKP na az. 24° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°51'14.8" 19°40'8.0"
56	PKP na az. 40° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°51'15.1" 19°40'9.1"
57	PKP na az. 70° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	0.006	0.008	0.11	52°51'14.4" 19°40'9.8"
58	PKP na az. 85° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°51'13.7" 19°40'10.2"
59	PKP na az. 101° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°51'13.3" 19°40'10.2"
-	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°51'7.6" 19°40'2.3"

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

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.

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: 26.8% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku usługowym pod adresem Ul. Piastowska 8, z powodu Brak zgody na wykonanie pomiaru na pierwszym piętrze
B	Brak dostępu do mieszkań pod adresem Ul. Płocka 17, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Płocka 17a, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Płocka 15b, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
E	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Płocka 15a, z powodu braku mieszkańców
F	W budynku usługowym pod adresem Ul. Płocka 24b, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
G	W budynku usługowym pod adresem Ul. Płocka 24D, z powodu Lokal zamknięty
H	W budynku usługowym pod adresem Ul. Płocka 24E, z powodu Lokal zamknięty
I	W budynku usługowym pod adresem Ul. Płocka 24H, z powodu Lokal zamknięty
J	W budynku usługowym pod adresem Ul. Płocka 24J, z powodu Lokal zamknięty
K	W budynku usługowym pod adresem Ul. Płocka 24K, z powodu Lokal zamknięty
L	W budynku usługowym pod adresem Ul. Piastowska 7, z powodu braku mieszkańców
M	W budynku biurowym pod adresem Ul. Piastowska 3, z powodu braku mieszkańców
N	W mieszkaniach nr 48, 50 pod adresem Ul. Płocka 14, z powodu braku mieszkańców
O	Plebania pod adresem Ul. Płocka 26, z powodu braku mieszkańców

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

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 92356 (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22), 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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Patryk Hubert
Przybyszewski

Elektronicznie podpisany przez
Patryk Hubert Przybyszewski
Data: 2024.07.11 12:58:18
+02'00'

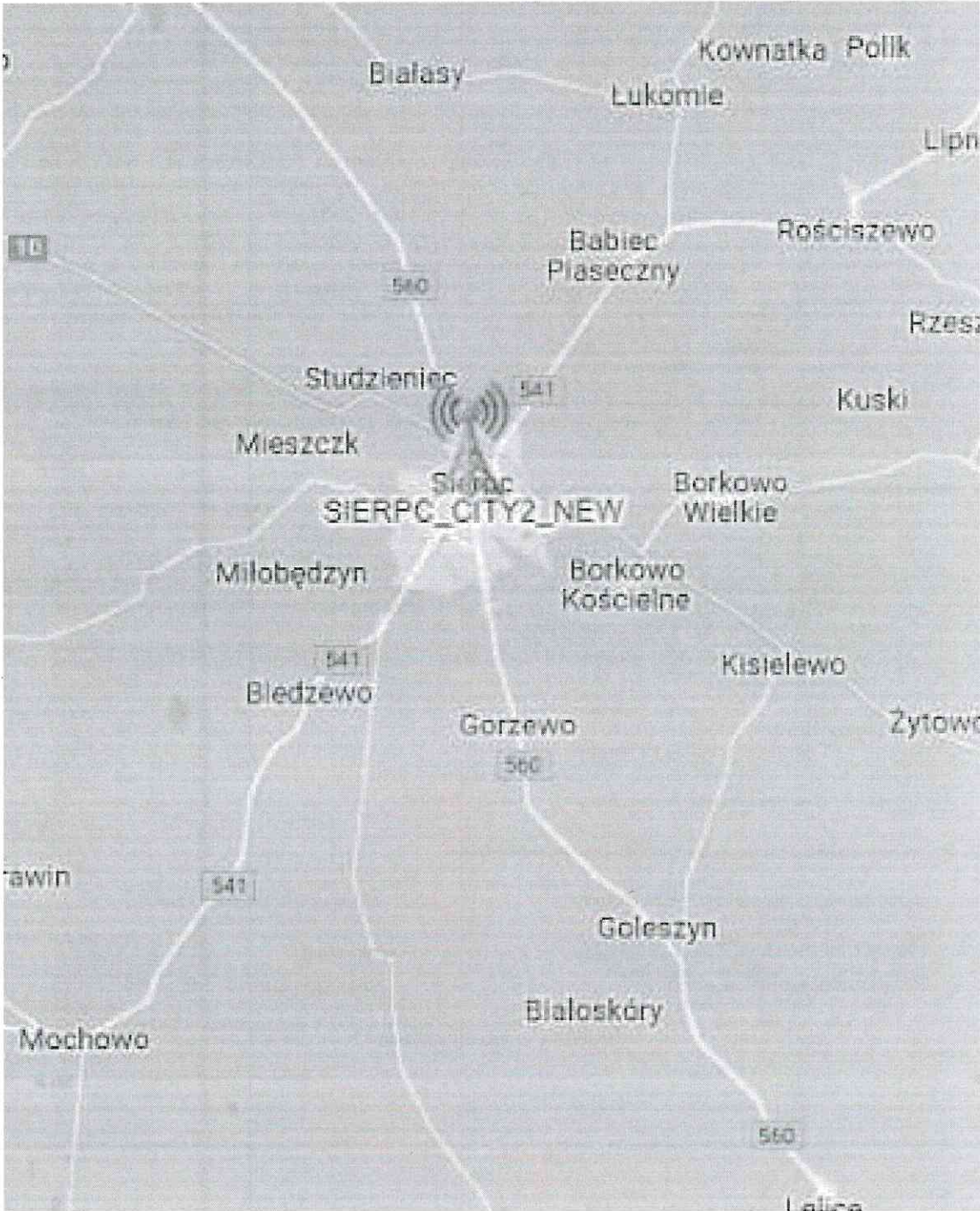
Sprawozdanie autoryzował:

Barbara
Stelmaszyk

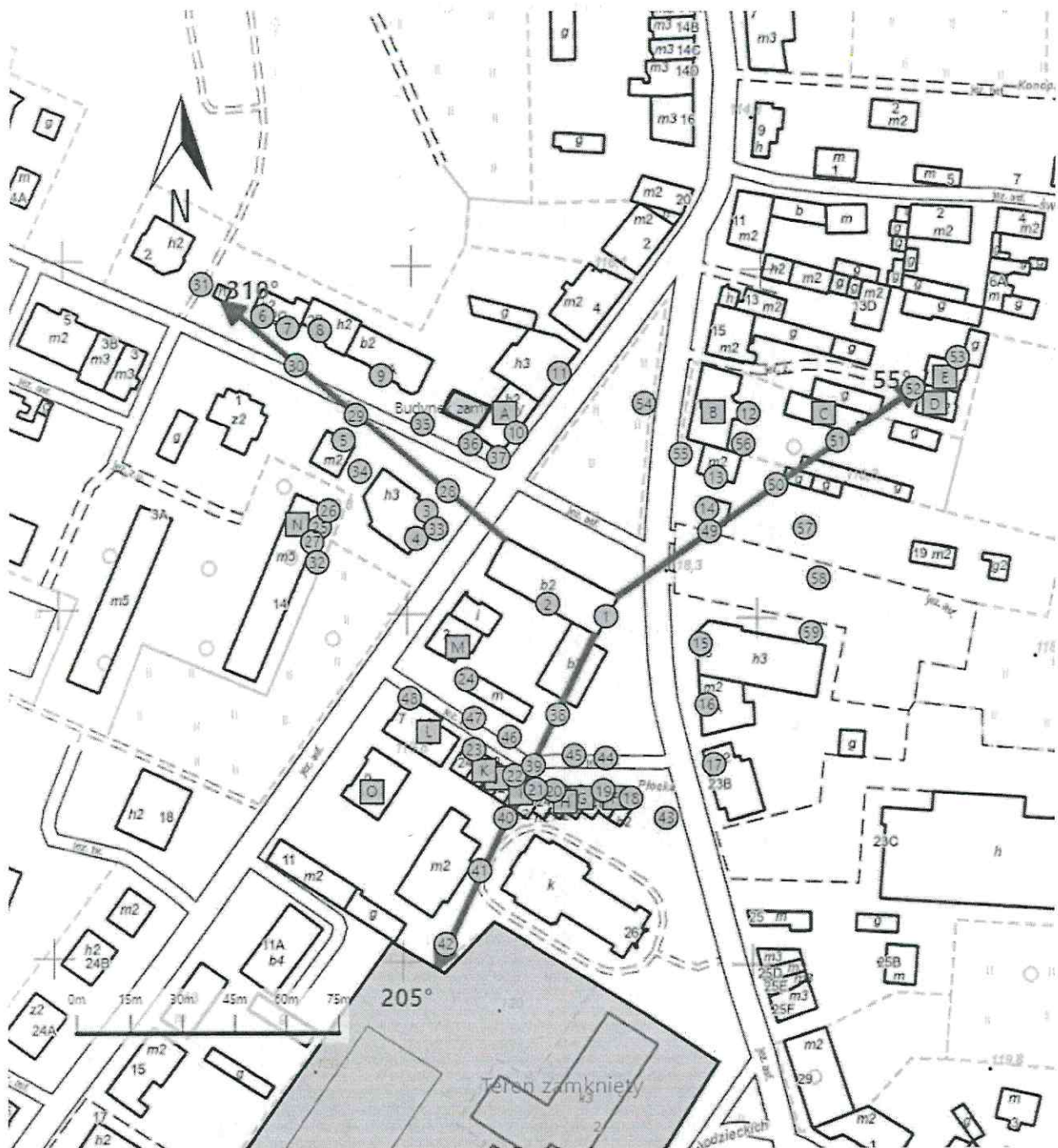
Elektronicznie podpisany
przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2024.07.12 09:41:33
+02'00'

Koniec sprawozdania

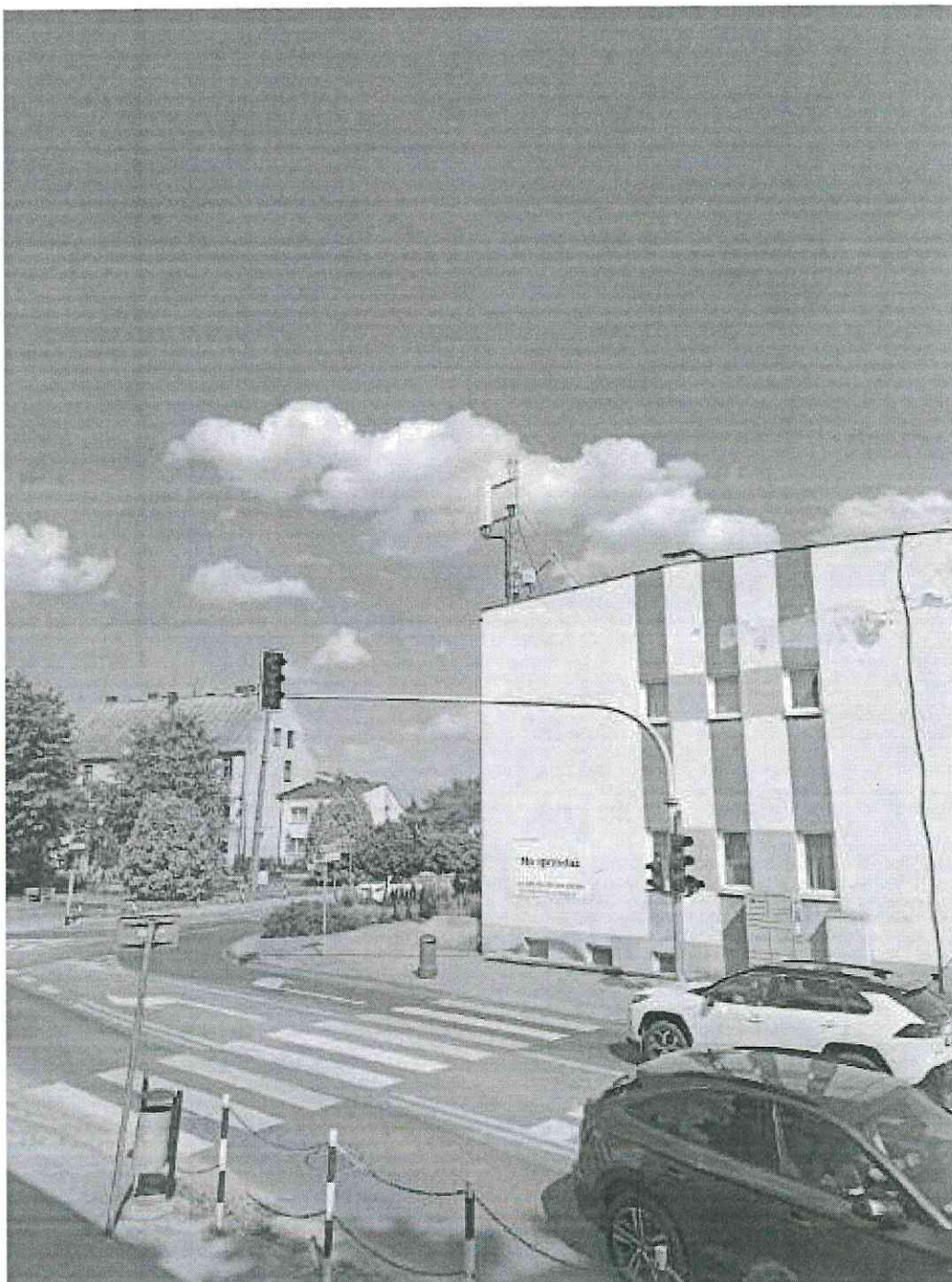
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 92356 (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WPL_SIERPC_PLOCKA22 (92356N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
92356 (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22)
Dokumentacja fotograficzna