

## Dokument elektroniczny

25  
[Signature]



### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-06-12

### Dane nadawcy

Joanna Szmytka  
NetWorkS! Sp. z o.o.

### Dane adresata

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

## INFORMACJA

### 92962 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 2244 (92962N!) SIERPC\_CITY (WPL\_SIERPC\_PRZEMYSLOW2) zlokalizowanej w miejscowości SIERPC, ul. PRZEMYSŁOWA 2a DZ.2252/6

### Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

[92962 informacja-sig.pdf](#)  
[92962\\_6620\\_2022\\_OS-sig-sig.pdf](#)  
[OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)  
[OPL J Szmytka 169\\_01\\_21-sig-sig.pdf](#)  
[opłata skarbową.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-06-12T17:10:10.589+02:00

Podpis elektroniczny



Warszawa, dn. 2023-06-07

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**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. 2022 poz. 2556).

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 **2244 (92962N!) SIERPC\_CITY (WPL\_SIERPC\_PRZEMYSLOW2)** zlokalizowanej w miejscowości SIERPC, ul. PRZEMYSŁOWA 2a DZ.2252/6. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	2129
2.	2129
3.	13067
4.	9207
5.	2129
6.	2129
7.	13067
8.	9207
9.	3374
10.	3374
11.	13067

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
12.	9207
13.	3170
14.	6040
15.	5141
16.	3170
17.	2345/6310
18.	6040

**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°40'12.5" 52°50'25.7"	900	60	2129	90	0
2.	19°40'12.5" 52°50'25.7"	900	60	2129	90	0
3.	19°40'12.4" 52°50'25.6"	800/1800/2100	60	13067	90	3/3/3
4.	19°40'12.4" 52°50'25.6"	2600	60	9207	90	1
5.	19°40'12.3" 52°50'25.6"	900	60	2129	200	0
6.	19°40'12.2" 52°50'25.6"	900	60	2129	200	0
7.	19°40'12.2" 52°50'25.6"	800/1800/2100	60	13067	200	3/3/3
8.	19°40'12.2" 52°50'25.6"	2600	60	9207	200	1
9.	19°40'12.1" 52°50'25.7"	900	60	3374	300	0
10.	19°40'12.2" 52°50'25.8"	900	60	3374	300	0
11.	19°40'12.1" 52°50'25.7"	800/1800/2100	60	13067	300	6/3/3
12.	19°40'12.2" 52°50'25.8"	2600	60	9207	300	3
13.	19°40'12.4" 52°50'25.8"	15000	64	3170	20*	nd.
14.	19°40'12.4" 52°50'25.8"	23000	63.2	6040	42*	nd.

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 [°]
15.	19°40'12.3" 52°50'25.6"	23000	62	5141	100*	nd.
16.	19°40'12.3" 52°50'25.6"	15000	63	3170	110*	nd.
17.	19°40'12.1" 52°50'25.7"	23000/80000	68.7	2345/6310	275*	nd.
18.	19°40'12.4" 52°50'25.8"	23000	61	6040	310*	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:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2023-06-12  
15:52





Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6620/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2244 (92962N!) SIERPC\_CITY (WPL\_SIERPC\_PRZEMYSLOW2)  
Adres: SIERPC, PRZEMYSŁOWA 2a DZ.2252/6, Powiat sierpecki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-05-24

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, PRZEMYSŁOWA 2a DZ.2252/6.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2244 (92962N!) SIERPC\_CITY (WPL\_SIERPC\_PRZEMYSLOW2) 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:**

Stanilewicz Tomasz  
Głowacki Konrad

**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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe. 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	900	736866 Kathrein	1	90	0	60	2129
2	900	736866 Kathrein	1	90	0	60	2129
3	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	90	3/3/3	60	13067
4	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	90	1	60	9207
5	900	736866 Kathrein	1	200	0	60	2129
6	900	736866 Kathrein	1	200	0	60	2129
7	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	200	3/3/3	60	13067
8	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	200	1	60	9207
9	900	730376 Kathrein	1	300	0	60	3374
10	900	730376 Kathrein	1	300	0	60	3374
11	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	300	6/3/3	60	13067
12	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	300	3	60	9207

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

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.

### 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.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	20	64
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6040	VHLPX2-23- HW1 Andrew	0.6	42	63.2
3.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	5141	A23D06 Huawei	0.6	100	62
4.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	110	63
5.	RTN XMC-3 23G 28MHz RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz oU Huawei	23/80	2345/6310	A23S80S06 Huawei	0.6	275	68.7
6.	RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz Huawei	23	6040	VHLPX2-23- HW1 Andrew	0.6	310	61

#### 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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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.



## 8.2. 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 [%]	
2023-05-24	14:55-16:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		24.4	25.3	46.0	43.0

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 zleceńodawcę, 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-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWiMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-28	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1595

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 25 maja 2022 o numerze LWiMP/W/143/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 25 maja 2024 (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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
<b>G-01</b>	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040009

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] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.8" 19°40'12.4"
2	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'26.5" 19°40'12.7"
3	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'27.2" 19°40'13.1"
4	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'27.6" 19°40'13.4"
5	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'28.3" 19°40'13.8"
6	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.8" 19°40'12.7"
7	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'26.5" 19°40'13.4"
8	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'26.9" 19°40'14.2"
9	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'27.2" 19°40'14.9"
10	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'28.0" 19°40'15.6"
11	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.8" 19°40'12.7"
12	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°50'25.8" 19°40'13.8"
13	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°50'25.8" 19°40'14.5"

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.



14	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.8" 19°40'15.6"
15	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.8" 19°40'16.7"
16	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.4" 19°40'12.7"
17	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.4" 19°40'13.4"
18	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.4" 19°40'14.5"
19	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.1" 19°40'15.6"
20	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.4" 19°40'12.4"
21	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.4" 19°40'13.4"
22	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.1" 19°40'14.5"
23	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'24.7" 19°40'15.6"
24	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.4" 19°40'12.0"
25	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°50'25.1" 19°40'11.6"
26	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°50'24.4" 19°40'11.3"
27	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'23.6" 19°40'11.3"
28	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'23.3" 19°40'10.9"
29	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'22.6" 19°40'10.6"
30	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.8" 19°40'11.6"
31	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.8" 19°40'9.8"
32	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.8" 19°40'8.4"
33	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.8" 19°40'12.0"
34	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'26.2" 19°40'10.6"
35	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'26.9" 19°40'9.5"
36	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'27.2" 19°40'7.7"
37	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.8" 19°40'12.4"
38	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'26.5" 19°40'10.9"
39	GKP w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'27.2" 19°40'9.8"

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.

40	PKP na az. 350° w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'27.6" 19°40'12.0"
41	PKP na az. 58° w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'26.5" 19°40'14.9"
42	PKP na az. 161° w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'24.7" 19°40'12.7"
43	PKP na az. 217° w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'24.7" 19°40'10.9"
-	GKP w odległości 590m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'35.2" 19°39'45.0"
-	GKP w odległości 689m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'37.0" 19°39'40.3"
-	GKP w odległości 426m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.8" 19°40'35.0"
-	GKP w odległości 688m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'25.8" 19°40'49.4"
-	GKP w odległości 428m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'12.5" 19°40'4.4"
-	GKP w odległości 687m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°50'4.6" 19°39'59.8"

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] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.8" 19°40'12.4"
2	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'26.5" 19°40'12.7"
3	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'27.2" 19°40'13.1"
4	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'27.6" 19°40'13.4"
5	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'28.3" 19°40'13.8"
6	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.8" 19°40'12.7"
7	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'26.5" 19°40'13.4"
8	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'26.9" 19°40'14.2"
9	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'27.2" 19°40'14.9"
10	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'28.0" 19°40'15.6"
11	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.8" 19°40'12.7"

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.



12	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°50'25.8" 19°40'13.8"
13	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°50'25.8" 19°40'14.5"
14	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.8" 19°40'15.6"
15	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.8" 19°40'16.7"
16	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.4" 19°40'12.7"
17	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.4" 19°40'13.4"
18	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.4" 19°40'14.5"
19	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.1" 19°40'15.6"
20	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.4" 19°40'12.4"
21	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.4" 19°40'13.4"
22	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.1" 19°40'14.5"
23	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'24.7" 19°40'15.6"
24	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.4" 19°40'12.0"
25	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	<b>0.004</b>	<b>0.004</b>	0.004	0.005	0.07	52°50'25.1" 19°40'11.6"
26	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°50'24.4" 19°40'11.3"
27	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'23.6" 19°40'11.3"
28	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'23.3" 19°40'10.9"
29	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'22.6" 19°40'10.6"
30	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.8" 19°40'11.6"
31	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.8" 19°40'9.8"
32	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.8" 19°40'8.4"
33	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.8" 19°40'12.0"

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.

34	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'26.2" 19°40'10.6"
35	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'26.9" 19°40'9.5"
36	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'27.2" 19°40'7.7"
37	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.8" 19°40'12.4"
38	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'26.5" 19°40'10.9"
39	GKP w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'27.2" 19°40'9.8"
40	PKP na az. 350° w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'27.6" 19°40'12.0"
41	PKP na az. 58° w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'26.5" 19°40'14.9"
42	PKP na az. 161° w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'24.7" 19°40'12.7"
43	PKP na az. 217° w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'24.7" 19°40'10.9"
-	GKP w odległości 590m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'35.2" 19°39'45.0"
-	GKP w odległości 689m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'37.0" 19°39'40.3"
-	GKP w odległości 426m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.8" 19°40'35.0"
-	GKP w odległości 688m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'25.8" 19°40'49.4"
-	GKP w odległości 428m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'12.5" 19°40'4.4"
-	GKP w odległości 687m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°50'4.6" 19°39'59.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{M\epsilon}$  i  $W_{M\eta}$  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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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:

sonda S-04: 30.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-28: 28.4% dla częstotliwości do 3 GHz

Umieszczenie 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 2244 (92962N!) SIERPC\_CITY (WPL\_SIERPC\_PRZEMYSLOW2), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:  
Karolina  
Katarzyna Palacios  
Date / Data:  
2023-06-05 15:16

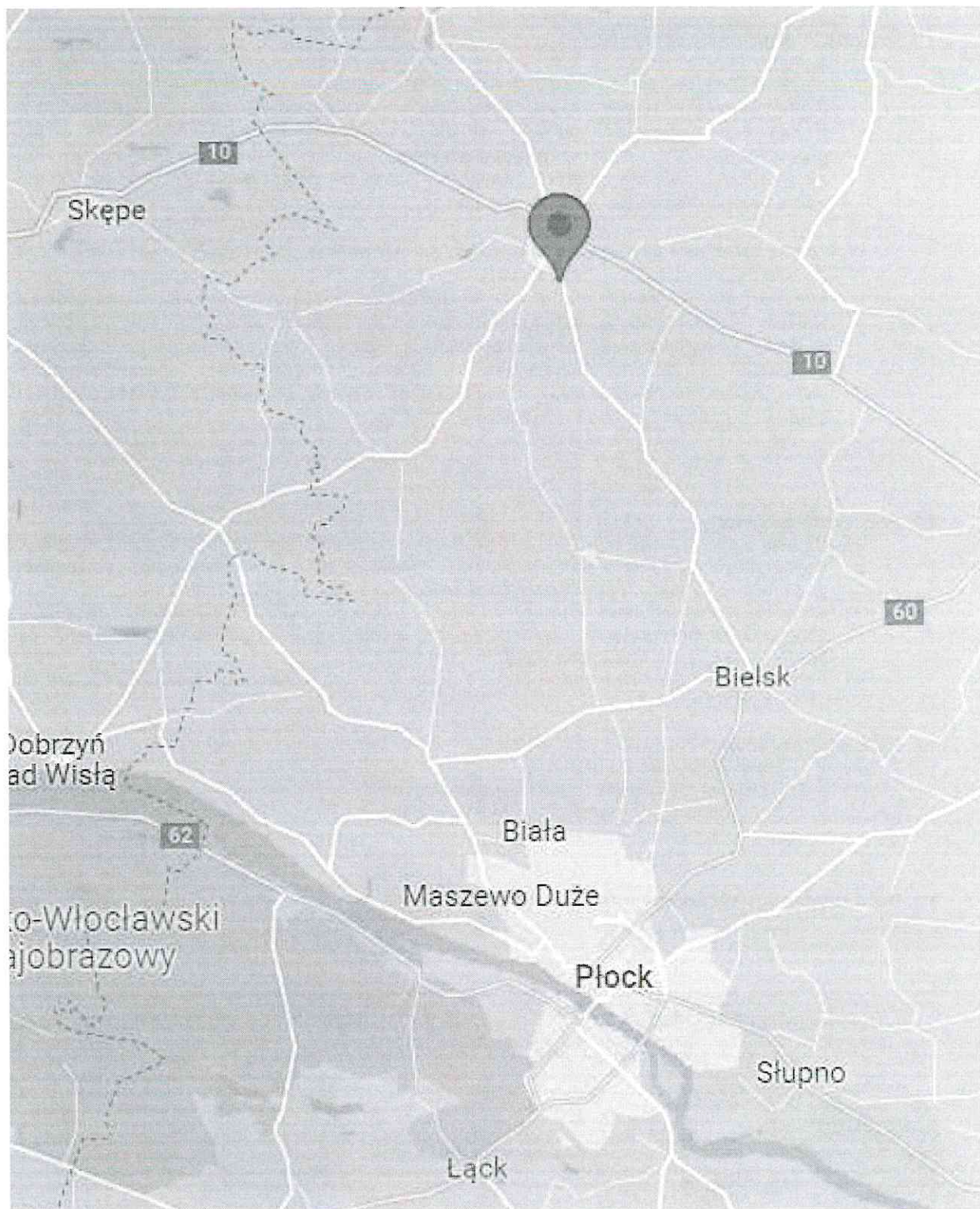
**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:



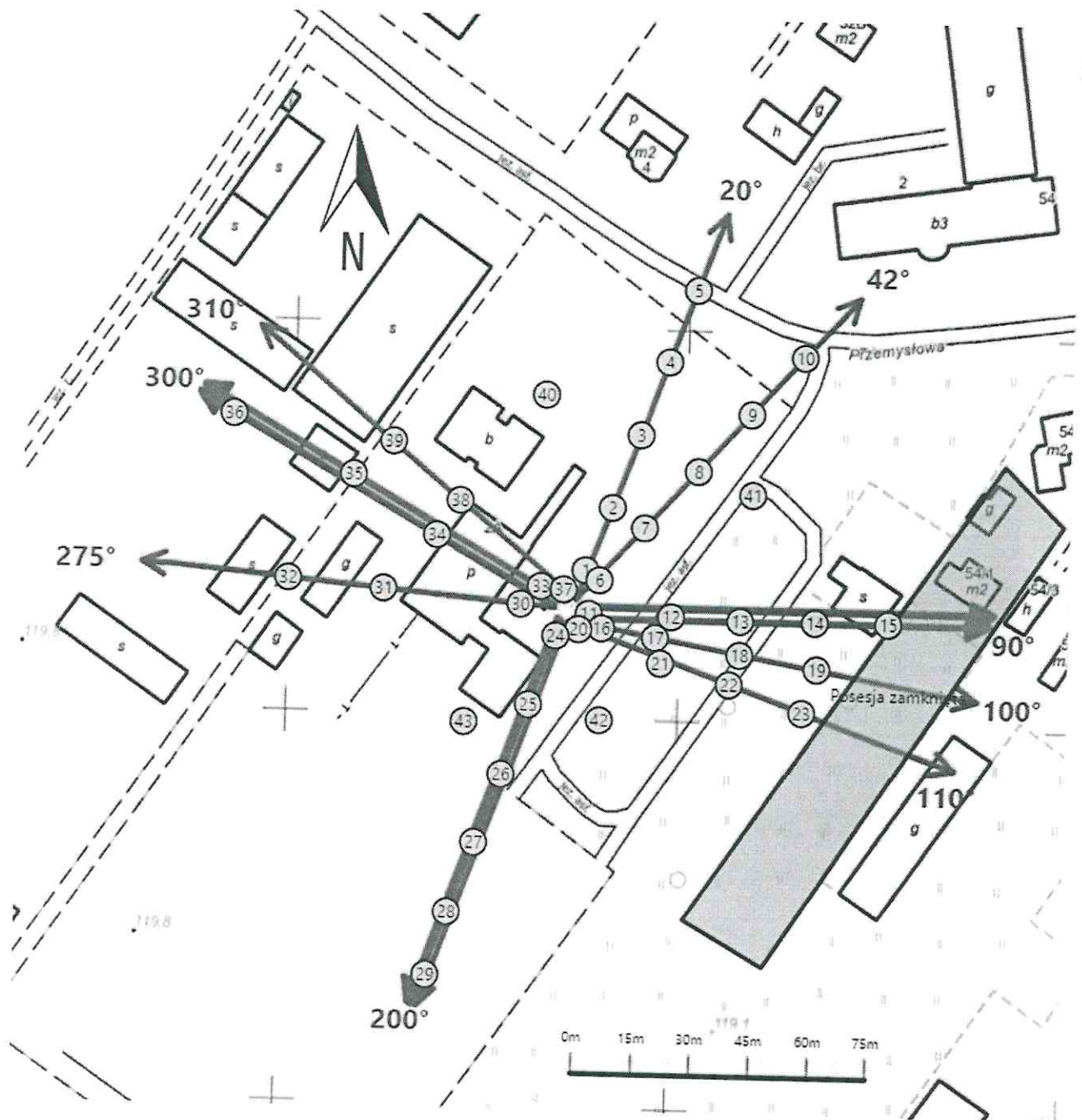
Signed by /  
Podpisano przez:  
Agnieszka  
Wachowicz  
Date / Data:  
2023-06-05 20:23




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. (92962NI) SIERPC_CITY (WPL_SIERPC_PRZEMYSLOW2) Lokalizacja stacji
----------------	---





Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WPL_SIERPC_PRZEMYSLOW2 (92962N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                       Pion pomiarowy                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania                      anten sektorowych                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania                      anten radioliniowych                 </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (92962N!) SIERPC\_CITY (WPL\_SIERPC\_PRZEMYSLOW2)

Dokumentacja fotograficzna