

WOS. 6222.3.2024

Aktus  
01.02.2024

30.01.2024  
Sjanki

**Dokument elektroniczny**

**URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI**  
WPLYNĘŁO / ~~ZŁOŻONO OSOBIŚCIE~~

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2024-01-30

DATA 2024 -01- 30

**Dane nadawcy**

Bartłomiej Druszcz  
NetWorkS! Sp. z o.o.

NR REJ. Mdok. 3510/04/2024P

ILOŚĆ ZAŁ. etuap - 3

podpis.....

**Dane adresata**

MIASTO OSTROŁĘKA (07-400 OSTROŁĘKA, WOJ. MAZOWIECKIE)

**INFORMACJA**

**94013 - art.152 POŚ BD**

Informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 23012 (94013N!) WOS\_OSTROLEKA\_BOHATEROWWA21 zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ul. BOHATERÓW WARSZAWY 21.

**Załączniki:**

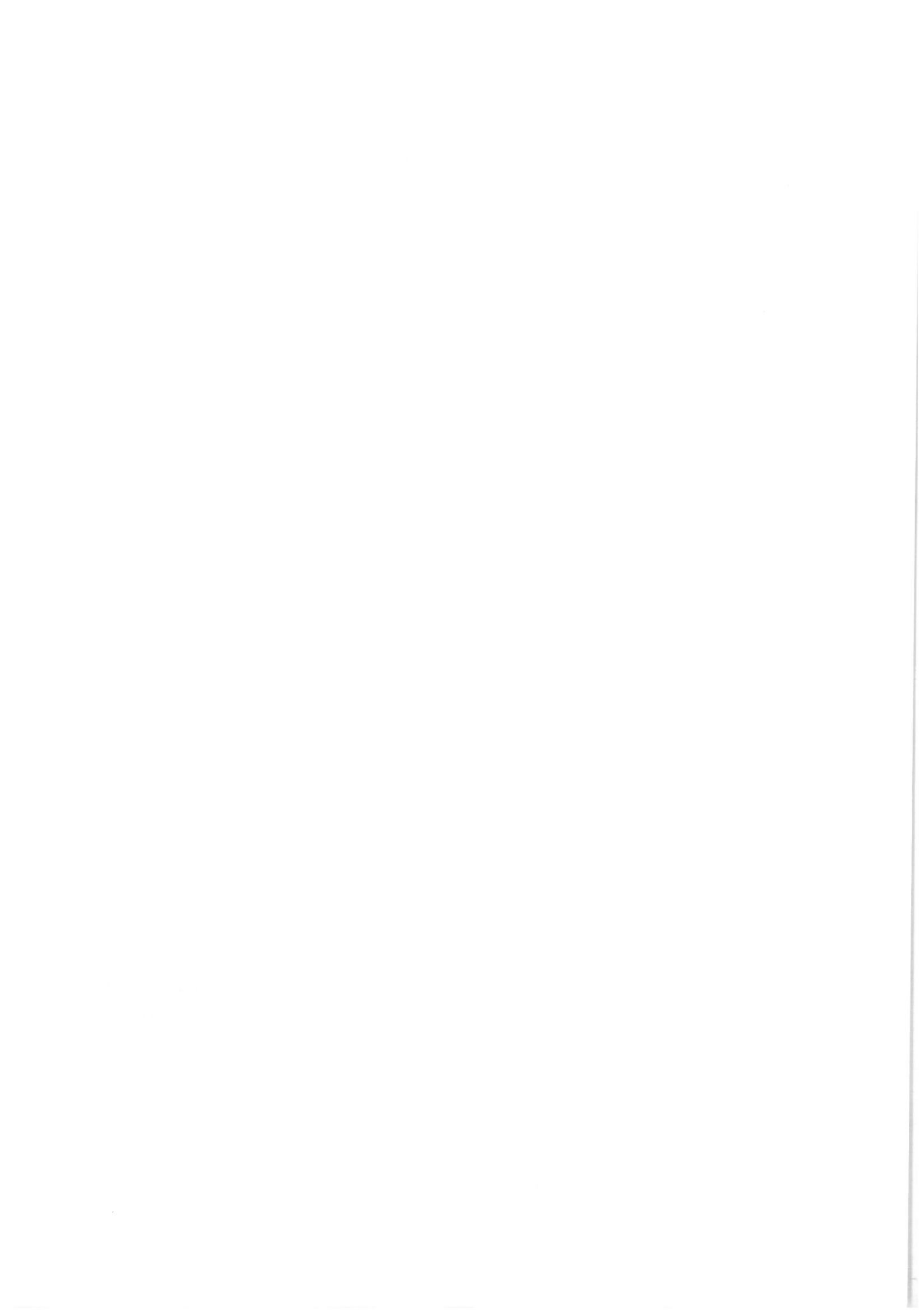
1. N!94013\_informacja-sig.pdf
2. opłata.pdf
3. 94013\_2976\_2023\_OS-sig.pdf
4. 2023.11.21\_Druszcz\_TMPL-sig.pdf
5. TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2024-01-30T06:58:53.408+01:00

**Podpis elektroniczny**

**WERYFIKACJA PODPISU**  
STATUS  
POPRAWNY / ~~BŁĘDNY~~

2024-01-30.....  
data i podpis



Warszawa, dn. 2024-01-30

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Bartłomiej Druszcz  
Pełnomocnictwo numer: 395/11/23  
z dnia: 2023-11-21

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 784682721

**Prezydent Miasta Ostrołęka**

**Plac Gen. J. Bema 1**

**07-400 Ostrołęka**

**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 T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **23012 (94013N!) WOS\_OSTROLEKA\_BOHATEROWWA21** zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ul. BOHATERÓW WARSZAWY 21. 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<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	28213
2.	45293
3.	28213
4.	45293
5.	28213
6.	45293

**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.	21°35'39.1" 53°4'20.8"	800/900/1800/ 2100/2600	19.9	28213	20	-5-7/ -5-7/1.5/1.5/ 1.5
2.	21°35'39.1" 53°4'20.8"	3600	21.4	45293	20	0-12
3.	21°35'39.1" 53°4'20.7"	800/900/1800/ 2100/2600	19.9	28213	105	-5-7/ -5-7/1.5/1.5/ 1.5
4.	21°35'39.1" 53°4'20.7"	3600	21.4	45293	105	0-12
5.	21°35'39" 53°4'20.8"	800/900/1800/ 2100/2600	20.1	28213	290	2/2/1.5/1.5/ 1.5
6.	21°35'38.7" 53°4'20.5"	3600	20.1	45293	290	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



NetWorks Sp. z o.o.  
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 2976/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 23012 (94013N!) WOS\_OSTROLEKA\_BOHATEROWWA21  
Adres: OSTROŁĘKA, BOHATERÓW WARSZAWY 21, Powiat m. Ostrołęka,  
WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-01-27

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:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 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 T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, BOHATERÓW WARSZAWY 21.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 23012 (94013N!) WOS\_OSTROLEKA\_BOHATEROWWA21 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

**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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor w wieży kościoła. 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.

### 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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	20	-5-7**/ -5-7**/ 1.5*/1.5*/1.5*	19.9	28213
2	3600	AQQQ NSN	1	20	0-12**	21.4	45293
3	800/900/1800/2100/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	105	-5-7**/ -5-7**/1.5*/ 1.5*/1.5*	19.9	28213
4	3600	AQQQ NSN	1	105	0-12**	21.4	45293
5	800/900/1800/2100/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	290	2*/2*/1.5*/1.5*/ 1.5*	20.1	28213
6	3600	AQQQ NSN	1	290	0-12**	20.1	45293

\* wskazane wartości kąta pochylecia 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 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 [%]	
2024-01-27	09:05-10:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2.1	2.6	68.2	67.6

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-23	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260007

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie 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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	2.0	3	0.11	53°4'21.0" 21°35'39.1"
2	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	2.5	3.8	0.13	53°4'22.4" 21°35'40.2"
3	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.9	2.9	0.1	53°4'24.2" 21°35'41.3"
4	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	1.9	2.9	0.1	53°4'20.3" 21°35'41.3"
5	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	<b>3.8</b>	5.7	0.2	53°4'20.3" 21°35'42.0"
6	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	2.5	3.8	0.13	53°4'19.9" 21°35'44.9"
7	DPP wewnątrz kościoła	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'20.6" 21°35'38.8"
8	PKP w wejściu do kościoła	2.0	2.5	3.8	0.13	53°4'20.6" 21°35'38.8"
9	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	2.3	3.5	0.12	53°4'21.0" 21°35'38.8"
10	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°4'20.6" 21°35'38.4"
11	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	2.6	3.9	0.14	53°4'21.0" 21°35'36.2"
12	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	2.6	3.9	0.14	53°4'21.4" 21°35'36.2"
13	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°4'21.7" 21°35'33.4"
14	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°4'22.1" 21°35'33.4"
15	PKP na az. 345° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°4'22.4" 21°35'38.4"
16	PKP na az. 360° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	2.3	3.5	0.12	53°4'22.4" 21°35'39.1"
17	PKP na az. 13° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'22.4" 21°35'39.8"
18	PKP na az. 27° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	2.1	3.2	0.11	53°4'22.4" 21°35'40.6"

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.

19	PKP na az. 40° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°4'22.1" 21°35'40.9"
20	PKP na az. 55° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°4'21.7" 21°35'41.3"
21	PKP na az. 70° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	2.7	4.1	0.14	53°4'21.4" 21°35'41.6"
22	PKP na az. 85° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	2.9	4.4	0.16	53°4'21.0" 21°35'42.0"
23	PKP na az. 98° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	3.2	4.8	0.17	53°4'20.3" 21°35'42.0"
24	PKP na az. 112° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	3.2	4.8	0.17	53°4'19.9" 21°35'42.0"
25	PKP na az. 125° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	2.7	4.1	0.14	53°4'19.6" 21°35'41.6"
26	PKP na az. 140° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	2.3	3.5	0.12	53°4'19.2" 21°35'40.9"
27	PKP na az. 325° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°4'22.1" 21°35'37.0"
28	PKP na az. 310° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°4'21.7" 21°35'36.6"
29	PKP na az. 297° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°4'21.4" 21°35'36.2"
30	PKP na az. 283° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	2.3	3.5	0.12	53°4'21.0" 21°35'35.9"
31	PKP na az. 270° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	2.0	3	0.11	53°4'20.6" 21°35'35.9"
32	PKP na az. 255° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°4'19.9" 21°35'35.9"
-	GKP w odległości 191m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'22.8" 21°35'29.4"
-	GKP w odległości 190m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'26.8" 21°35'42.7"
-	GKP w odległości 236m od anteny sektorowej az. 105°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'18.8" 21°35'51.4"

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.

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>
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°4'21.0" 21°35'39.1"
2	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°4'22.4" 21°35'40.2"
3	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°4'24.2" 21°35'41.3"
4	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°4'20.3" 21°35'41.3"
5	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	<b>0.010</b>	0.015	0.21	53°4'20.3" 21°35'42.0"
6	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°4'19.9" 21°35'44.9"
7	DPP wewnątrz kościoła	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'20.6" 21°35'38.8"
8	PKP w wejściu do kościoła	2.0	0.007	0.01	0.14	53°4'20.6" 21°35'38.8"
9	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°4'21.0" 21°35'38.8"
10	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°4'20.6" 21°35'38.4"
11	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°4'21.0" 21°35'36.2"
12	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°4'21.4" 21°35'36.2"
13	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°4'21.7" 21°35'33.4"
14	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°4'22.1" 21°35'33.4"
15	PKP na az. 345° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°4'22.4" 21°35'38.4"
16	PKP na az. 360° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°4'22.4" 21°35'39.1"
17	PKP na az. 13° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'22.4" 21°35'39.8"
18	PKP na az. 27° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.006	0.008	0.11	53°4'22.4" 21°35'40.6"
19	PKP na az. 40° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°4'22.1" 21°35'40.9"
20	PKP na az. 55° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°4'21.7" 21°35'41.3"

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.

21	PKP na az. 70° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.007	0.011	0.15	53°4'21.4" 21°35'41.6"
22	PKP na az. 85° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.008	0.012	0.16	53°4'21.0" 21°35'42.0"
23	PKP na az. 98° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.008	0.013	0.17	53°4'20.3" 21°35'42.0"
24	PKP na az. 112° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.008	0.013	0.17	53°4'19.9" 21°35'42.0"
25	PKP na az. 125° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.007	0.011	0.15	53°4'19.6" 21°35'41.6"
26	PKP na az. 140° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°4'19.2" 21°35'40.9"
27	PKP na az. 325° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°4'22.1" 21°35'37.0"
28	PKP na az. 310° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°4'21.7" 21°35'36.6"
29	PKP na az. 297° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°4'21.4" 21°35'36.2"
30	PKP na az. 283° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°4'21.0" 21°35'35.9"
31	PKP na az. 270° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°4'20.6" 21°35'35.9"
32	PKP na az. 255° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°4'19.9" 21°35'35.9"
-	GKP w odległości 191m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'22.8" 21°35'29.4"
-	GKP w odległości 190m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'26.8" 21°35'42.7"
-	GKP w odległości 236m od anteny sektorowej az. 105°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'18.8" 21°35'51.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

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

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  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: 50.3% dla częstotliwości do 40 GHz

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.

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Bohaterów Warszawy 21 (domofon 1, 2, 3, 4, 5, 6), z powodu braku mieszkańców

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 23012 (94013N!) WOS\_OSTROLEKA\_BOHATEROWWA21, 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. 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 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

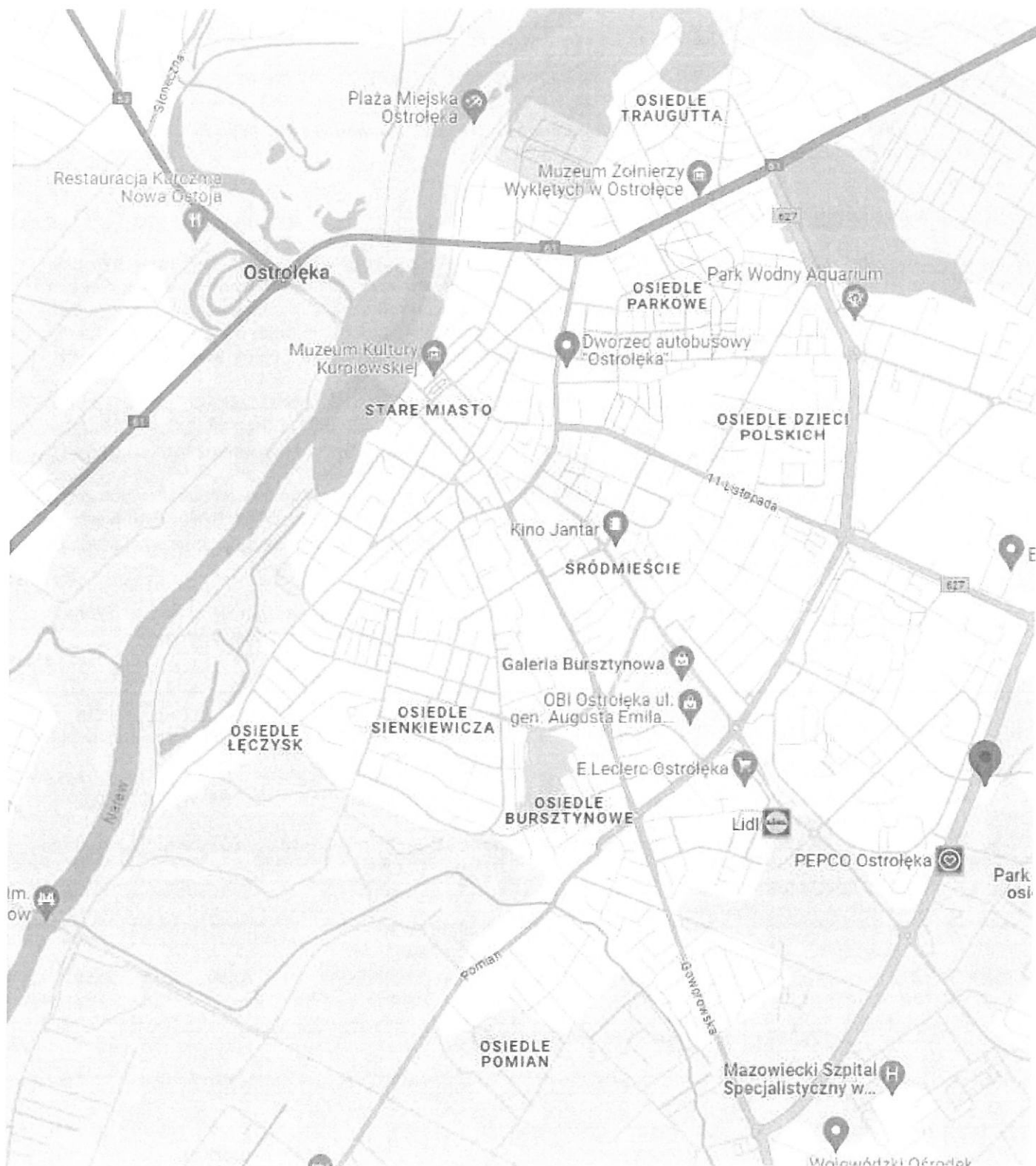
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

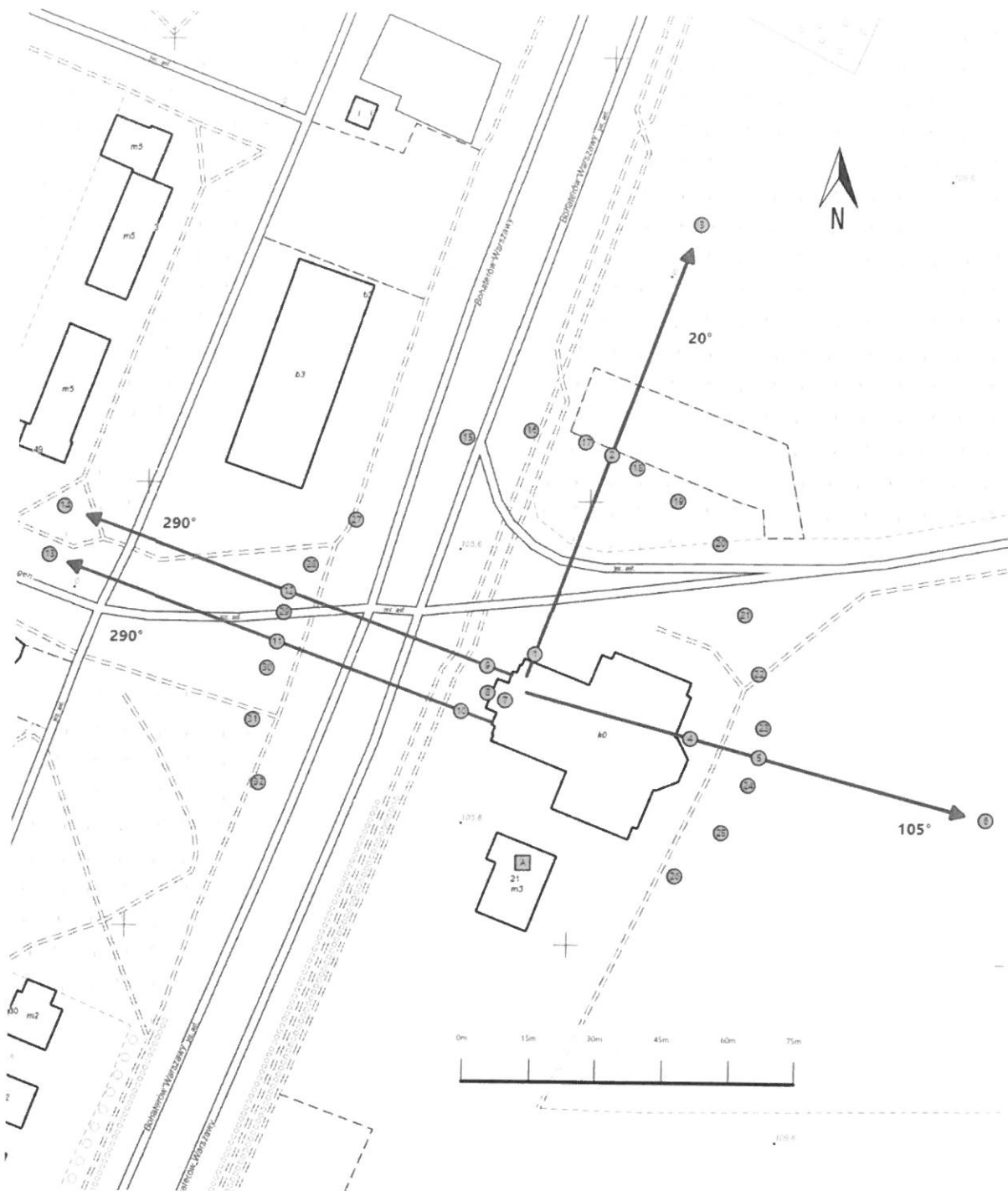
## Koniec sprawozdania





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 T-Mobile Polska S.A. (94013N!) WOS_OSTROLEKA_BOHATEROWWA21 Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WOS_OSTROLEKA_BOHATEROWWA21 (94013N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">                       Brak dostępu                 </div> <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 T-Mobile Polska S.A.  
(94013N!) WOS\_OSTROLEKA\_BOHATEROWWA21

Dokumentacja fotograficzna