

os. 6221.7.2023

## Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-06-16

### Dane nadawcy

Joanna Szmytka  
NetWorkS! Sp. z o.o.



### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W PAJĘCZNI (98-330  
PAJĘCZNO, WOJ. ŁÓDZKIE)

### INFORMACJA

#### 89960 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 4287 (89960N!) DZIAŁOSZYN zlokalizowanej w miejscowości DZIAŁOSZYN DZ.789/4

### Załączniki:

1. [OPL pełnomocnictwo Piotr Plóciennik.pdf](#)
2. [89960 informacja-sig.pdf](#)
3. [opłata skarbową.pdf](#)
4. [OPL\\_J\\_Szmytka\\_169\\_01\\_21-sig-sig.pdf](#)
5. [89960\\_2490\\_2023\\_OS-sig-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-06-16T12:33:00.417+02:00

Podpis elektroniczny

P. F. Pingot  
16.06.2023, ASZ



Warszawa, dn. 2023-06-16

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 Pajęcznie**

**ul. Kościuszki 76**

**98-330 Pajęczno**

**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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **4287 (89960N!) DZIAŁOSZYN** zlokalizowanej w miejscowości DZIAŁOSZYN DZ.789/4. 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:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **1300 (89960N!) DZIAŁOSZYN (WSR\_DZIALOSZN\_DZIALOSZYN)**

**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.	3708
2.	16532
3.	3708
4.	16532
5.	3708
6.	16532
7.	12023

**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.	18°52'7.2" 51°8'46.1"	800	51.5	3708	70	4
2.	18°52'7.2" 51°8'46.1"	900/1800/2100	60	16532	70	0/3/3
3.	18°52'7.1" 51°8'46"	800	51.5	3708	180	2
4.	18°52'7.2" 51°8'45.9"	900/1800/2100	60	16532	180	3/3/3
5.	18°52'7.1" 51°8'46.1"	800	51.5	3708	290	2
6.	18°52'7" 51°8'46.1"	900/1800/2100	60	16532	290	3/3/3
7.	18°52'7.2" 51°8'46.1"	23000	64	12023	26*	nd.

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

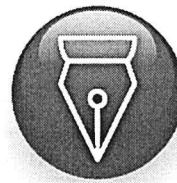
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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:  
2023-06-16  
12:31



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 2490/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 1300 (89960N!) DZIAŁOSZYN (WSR\_DZIALOSZN\_DZIALOSZYN)  
Adres: DZIAŁOSZYN DZ.789/4, Powiat pajęczański, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-06-13

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

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorks! Sp.z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości DZIAŁOSZYN DZ.789/4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1300 (89960N!) DZIAŁOSZYN (WSR\_DZIALOSZN\_DZIALOSZYN) 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  
Duszczyk Michał

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze. 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	ADU4518R7 Huawei	1	70	4	51.5	3708
2	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	70	0/3/3	60	16532
3	800	ADU4518R7 Huawei	1	180	2	51.5	3708
4	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	180	3/3/3	60	16532
5	800	ADU4518R7 Huawei	1	290	2	51.5	3708
6	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	290	3/3/3	60	16532

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

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 23G/28MHz Huawei	23	12023	VHLP4-23-HW1A Andrew	1.2	26	64

### 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.

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

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.

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.

### 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
2023-06-13	10:10-11:20	13.8	15.2	59.0	55.3

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

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2023 o numerze LWIMP/W/136/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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



Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

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 WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 26°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'46.7" 18°52'7.7"
2	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 26°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'47.0" 18°52'8.0"
3	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 26°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'48.1" 18°52'8.8"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'46.3" 18°52'8.0"
5	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'46.7" 18°52'9.1"
6	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'46.7" 18°52'10.2"
7	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'47.0" 18°52'11.6"
8	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'45.6" 18°52'7.0"
9	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'44.5" 18°52'7.0"
10	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'43.8" 18°52'7.0"
11	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'43.1" 18°52'7.0"
12	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'46.3" 18°52'6.2"
13	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'46.7" 18°52'5.2"
14	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'46.7" 18°52'3.7"
15	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'47.0" 18°52'2.6"
16	PKP na az. 352° w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 26°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'47.0" 18°52'7.0"
17	PKP na az. 217° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'44.5" 18°52'5.5"
18	PKP na az. 144° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'44.5" 18°52'8.8"
-	GKP w odległości 346m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'49.9" 18°52'23.9"
-	GKP w odległości 697m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'53.9" 18°52'41.2"
-	GKP w odległości 450m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'31.6" 18°52'7.3"
-	GKP w odległości 440m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'51.0" 18°51'45.7"

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.

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 15m od anteny radioliniowej az. 26°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'46.7" 18°52'7.7"
2	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 26°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'47.0" 18°52'8.0"
3	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 26°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'48.1" 18°52'8.8"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'46.3" 18°52'8.0"
5	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'46.7" 18°52'9.1"
6	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'46.7" 18°52'10.2"
7	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'47.0" 18°52'11.6"
8	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'45.6" 18°52'7.0"
9	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'44.5" 18°52'7.0"
10	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'43.8" 18°52'7.0"
11	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'43.1" 18°52'7.0"
12	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'46.3" 18°52'6.2"
13	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'46.7" 18°52'5.2"
14	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'46.7" 18°52'3.7"
15	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'47.0" 18°52'2.6"
16	PKP na az. 352° w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 26°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'47.0" 18°52'7.0"
17	PKP na az. 217° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'44.5" 18°52'5.5"
18	PKP na az. 144° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'44.5" 18°52'8.8"
-	GKP w odległości 346m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'49.9" 18°52'23.9"
-	GKP w odległości 697m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'53.9" 18°52'41.2"
-	GKP w odległości 450m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'31.6" 18°52'7.3"
-	GKP w odległości 440m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°8'51.0" 18°51'45.7"

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 WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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% dla częstotliwości do 40 GHz

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 1300 (89960N!) DZIAŁOSZYN (WSR\_DZIAŁOSZN\_DZIAŁOSZYN), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

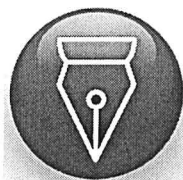
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 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 :

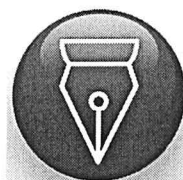


Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2023-06-15  
10:13

Sprawozdanie autoryzował:



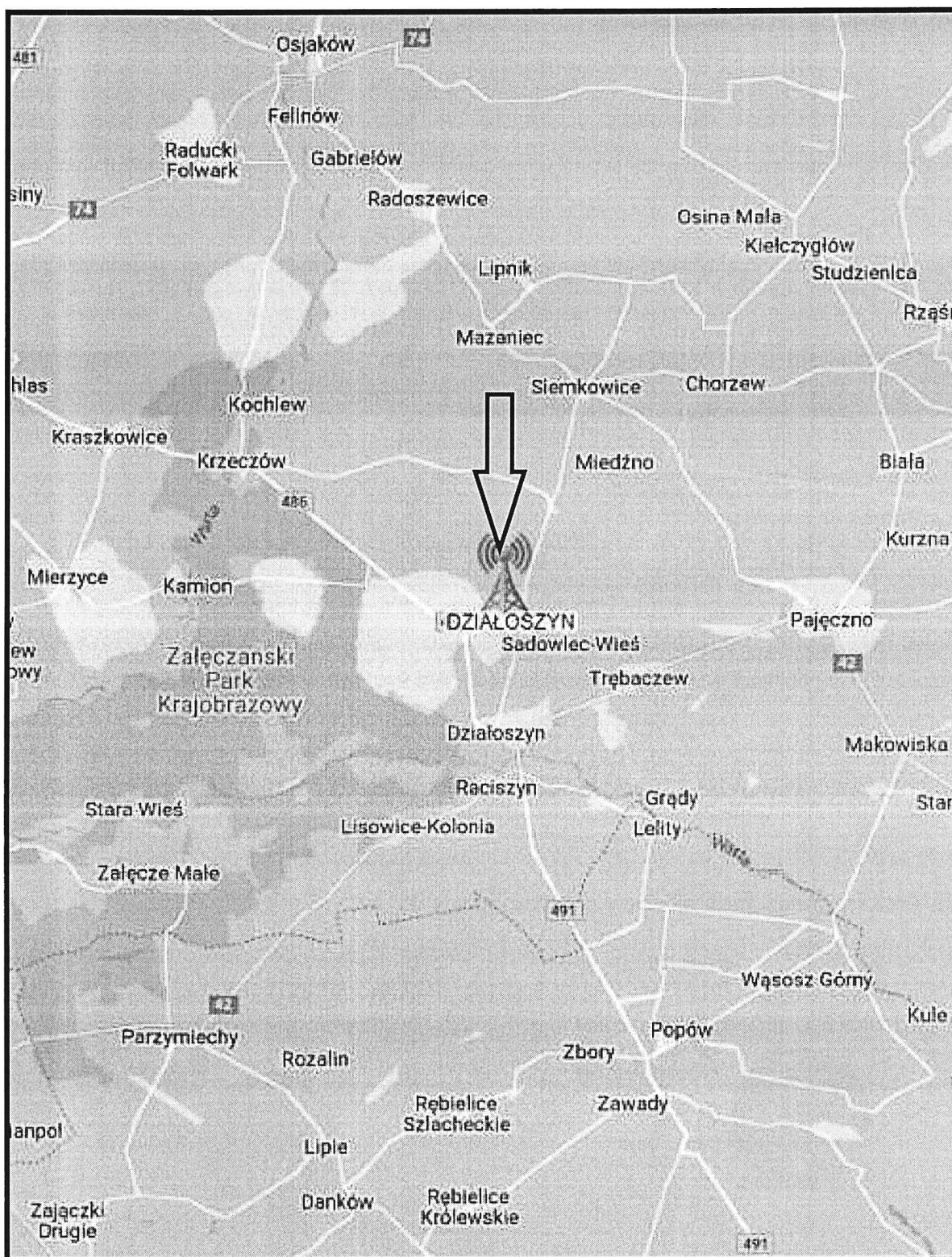
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

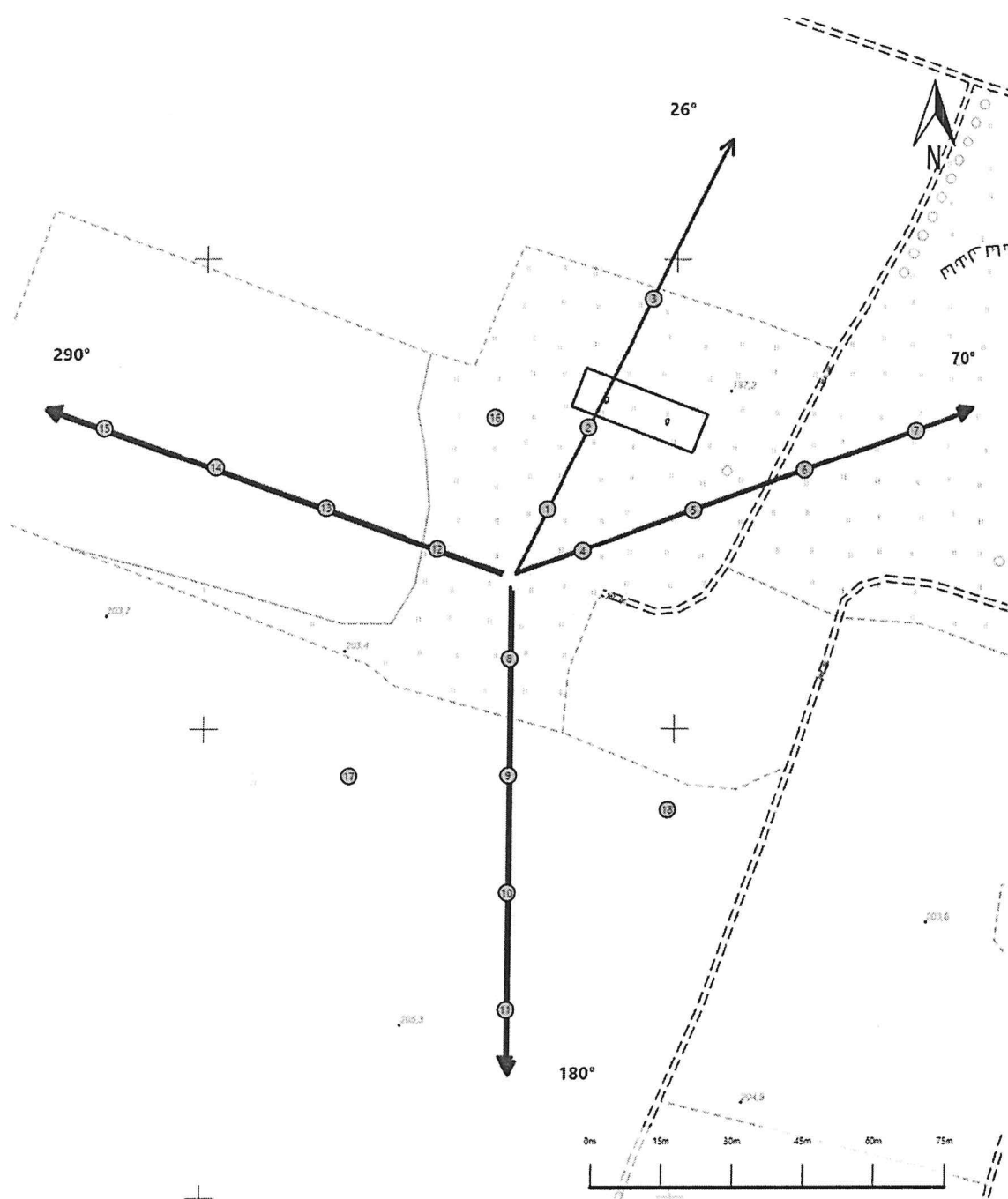
Date / Data: 2023-  
06-15 11:36




**Koniec sprawozdania**

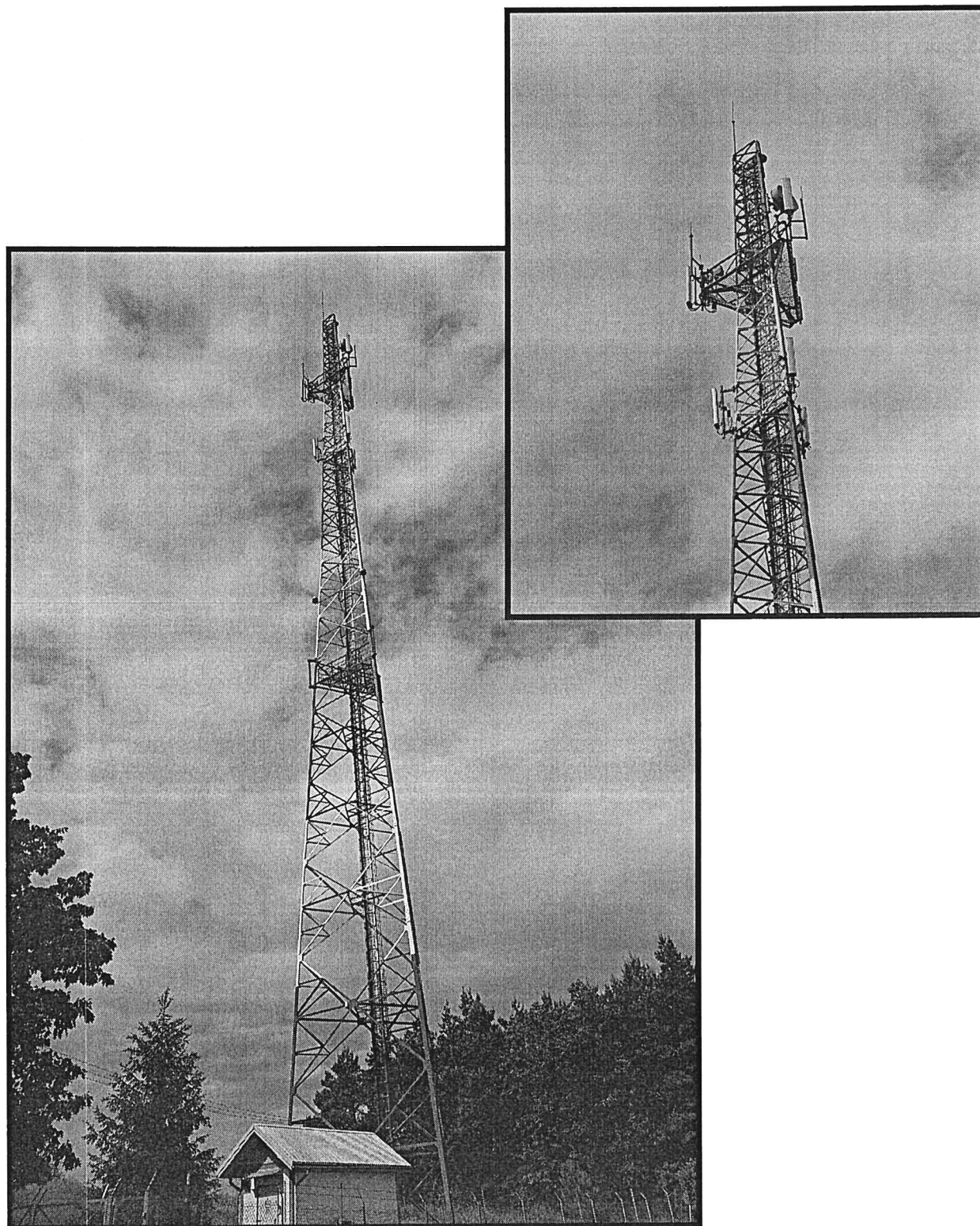
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1300 (89960NI) DZIAŁOSZYŃ (WSR_DZIAŁOSZN_DZIAŁOSZYŃ) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  WSR_DZIALOSZN_DZIALOSZYN (89960N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1300 (89960N!) DZIAŁOSZYN (WSR\_DZIALOSZN\_DZIALOSZYN)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej