

196/2022 H

SIR.6221.10.2022

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚRODZIE ŚLĄSKIEJ  
WPLYNEŁO

(1) 2022 -10- 03

Nr. 26653/22 Zdat.

podpis .....

# Dokument elektroniczny

## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-09-30

### Dane nadawcy

Joanna Szmytka  
NetWorkS! Sp. z o.o.

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŚRODZIE ŚLĄSKIEJ  
(55-300 ŚRODA ŚLĄSKA (MIASTO), WOJ. WOJ.  
DOLNOŚLĄSKIE)

*Handwritten signature and date: 5.10.22*

## INFORMACJA

### 77019 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 4850 (77019N!) DĘBICE (PWR\_MALCZYCE\_DEBICE) zlokalizowanej w miejscowości DĘBICE 290/2.

### Załączniki:

1. [77019 informacja-sig.pdf](#)
2. [OPL pełnomocnictwo Piotr Plóciennik.pdf](#)
3. [77019\\_5815\\_2022\\_OS-sig-sig-sig.pdf](#)
4. [OPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf](#)
5. [opłata skarbową.pdf](#)

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

2022-09-30T15:38:03.854+02:00

Podpis elektroniczny



Poznań, dn. 2022-09-28

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:**  
**NetWorkSI Sp. z o.o.**

3

**Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej**  
**ul. Wrocławska 2**  
**55-300 Środa Śląska**

**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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

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 **4850 (77019N!) DĘBICE (PWR\_MALCZYCE\_DEBICE)** zlokalizowanej w miejscowości DĘBICE 290/2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), 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.	2997
2.	2997
3.	11272
4.	3034
5.	2997
6.	2997
7.	11272
8.	3034
9.	11629
10.	8381
11.	12914
12.	6040

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	3170
14.	6040
15.	24046

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.	16°28'59.88" 51°8'39.47"	900	44.5	2997	110	3
2.	16°28'59.9" 51°8'39.51"	900	44.5	2997	110	3
3.	16°28'59.89" 51°8'39.5"	1800/2100	44.5	11272	110	3/6
4.	16°28'59.89" 51°8'39.48"	800	44.5	3034	110	5
5.	16°28'59.71" 51°8'39.41"	900	54.5	2997	210	3
6.	16°28'59.65" 51°8'39.42"	900	54.5	2997	210	3
7.	16°28'59.69" 51°8'39.41"	1800/2100	54.5	11272	210	3/4
8.	16°28'59.67" 51°8'39.42"	800	54.5	3034	210	3
9.	16°28'59.57" 51°8'39.55"	1800/2100	44.5	11629	325	6/6
10.	16°28'59.58" 51°8'39.56"	800/900	44.5	8381	325	8/6
11.	16°28'59.76" 51°8'39.57"	15000	69	12914	11*	nd.
12.	16°28'59.78" 51°8'39.6"	23000	55	6040	71*	nd.
13.	16°28'59.88" 51°8'39.48"	15000	54.5	3170	160*	nd.
14.	16°28'59.6" 51°8'39.55"	23000	55	6040	217*	nd.
15.	16°28'59.58" 51°8'39.54"	23000	54	24046	262*	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:  
2022-09-30  
14:24





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 5815/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 4850 (77019N!) DĘBICE (PWR\_MALCZYCE\_DEBICE)  
Adres: DĘBICE 290/2, Powiat średzki, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-09-22

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 DĘBICE 290/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4850 (77019N!) DĘBICE (PWR\_MALCZYCE\_DEBICE) 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Pawlak Ariel  
Łuczak Wojciech

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

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

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono 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.



### 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	739854 Kathrein	1	110	3	44.5	2997
2	900	739854 Kathrein	1	110	3	44.5	2997
3	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	110	3/6	44.5	11272
4	800	ADU4517R0v01 Huawei	1	110	5	44.5	3034
5	900	739854 Kathrein	1	210	3	54.5	2997
6	900	739854 Kathrein	1	210	3	54.5	2997
7	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	210	3/4	54.5	11272
8	800	ADU4517R0v01 Huawei	1	210	3	54.5	3034
9	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	325	6/6	44.5	11629
10	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	325	8/6	44.5	8381

\* 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 za instalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	12914	VHLPX4-15 Andrew	1.2	11	69
2.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	6040	VHLPX2-23- HW1 Andrew	0.6	71	55
3.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	160	54.5
4.	RTN XMC-2 23G/2+0/14MHz Huawei	23	6040	VHLPX2-23- HW1 Andrew	0.6	217	55
5.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	24046	VHLPX4-23- HW1 Andrew	1.2	262	54

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

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), 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 [%]	
2022-09-22	13:35-14:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		16.0	16.0	58.0	58.1

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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) 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).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (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 38m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'40.6" 16°28'58.4"
2	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'41.6" 16°28'57.4"
3	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'42.0" 16°28'56.6"
4	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 11°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'40.2" 16°28'59.9"
5	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 71°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'39.8" 16°29'1.0"
6	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'39.5" 16°29'0.6"
7	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'39.1" 16°29'2.0"
8	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'38.8" 16°29'3.8"
9	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'39.1" 16°28'59.9"

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	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'38.4" 16°29'0.2"
11	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'39.1" 16°28'59.5"
12	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'38.4" 16°28'58.4"
13	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'37.3" 16°28'57.7"
14	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 217°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'38.4" 16°28'58.1"
15	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 262°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'39.5" 16°28'57.0"
16	PPP w odległości 54m od anteny radioliniowej az. 11°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'40.9" 16°29'1.3"
-	GKP w odległości 561m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'54.6" 16°28'43.0"
-	GKP w odległości 445m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'26.9" 16°28'48.4"
-	GKP w odległości 425m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°8'34.8" 16°29'20.4"

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 poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>n</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'40.6" 16°28'58.4"
2	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'41.6" 16°28'57.4"
3	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'42.0" 16°28'56.6"
4	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 11°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'40.2" 16°28'59.9"
5	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 71°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'39.8" 16°29'1.0"
6	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'39.5" 16°29'0.6"
7	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'39.1" 16°29'2.0"

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.

8	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'38.8" 16°29'3.8"
9	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'39.1" 16°28'59.9"
10	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'38.4" 16°29'0.2"
11	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'39.1" 16°28'59.5"
12	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'38.4" 16°28'58.4"
13	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'37.3" 16°28'57.7"
14	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 217°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'38.4" 16°28'58.1"
15	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 262°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'39.5" 16°28'57.0"
16	PPP w odległości 54m od anteny radioliniowej az. 11°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'40.9" 16°29'1.3"
-	GKP w odległości 561m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'54.6" 16°28'43.0"
-	GKP w odległości 445m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'26.9" 16°28'48.4"
-	GKP w odległości 425m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°8'34.8" 16°29'20.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion 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  $W_{Me}$  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: 53,5% dla częstotliwości do 60 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 4850 (77019N!) DĘBICE (PWR\_MALCZYCE\_DEBICE), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
- 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

## 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:

Jacek Supernak

Date / Data:  
2022-09-26  
06:24

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data: 2022-  
09-26 19:36

### Pod nadzorem:



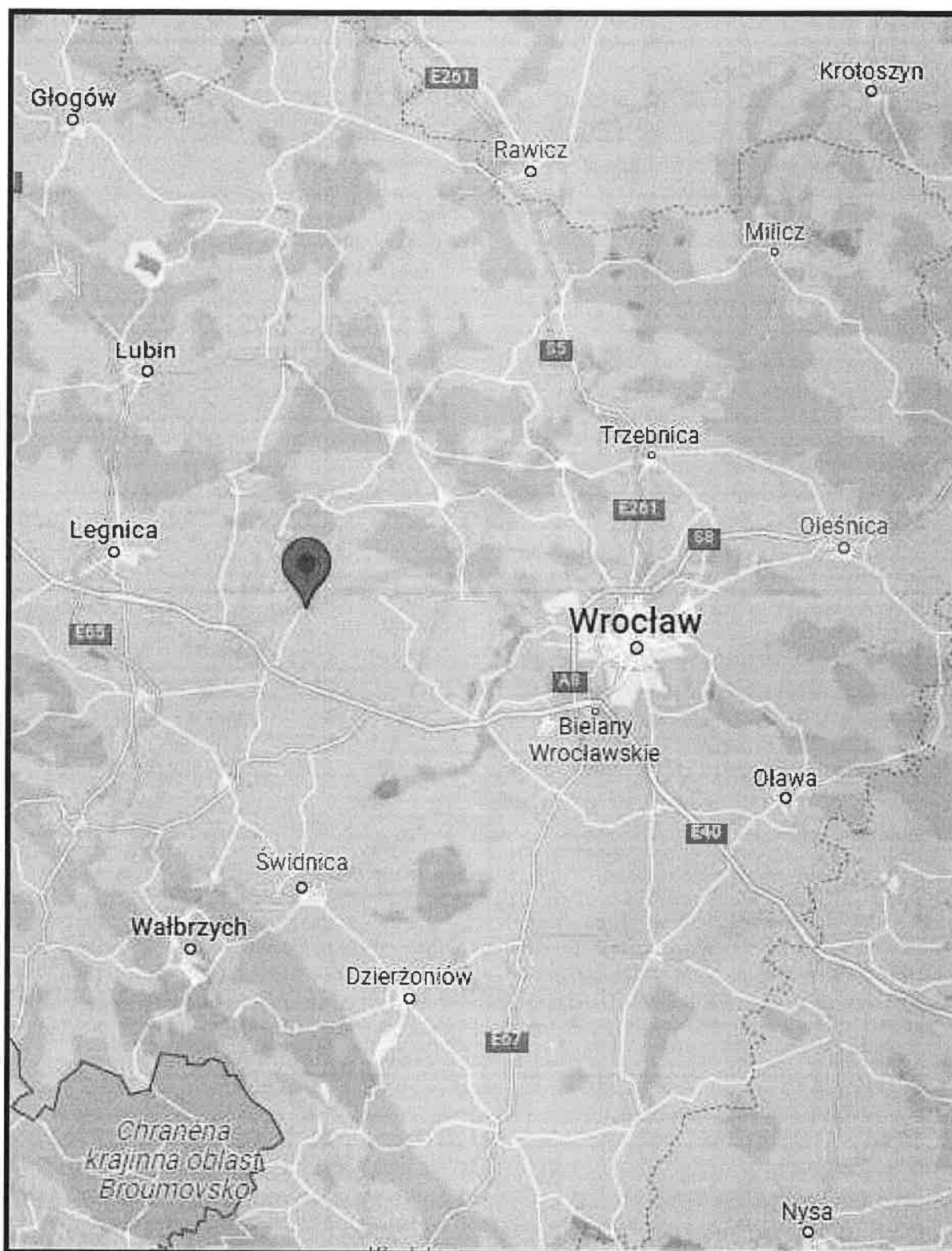
Signed by /  
Podpisano przez:

Przemysław  
Michał Bąbik

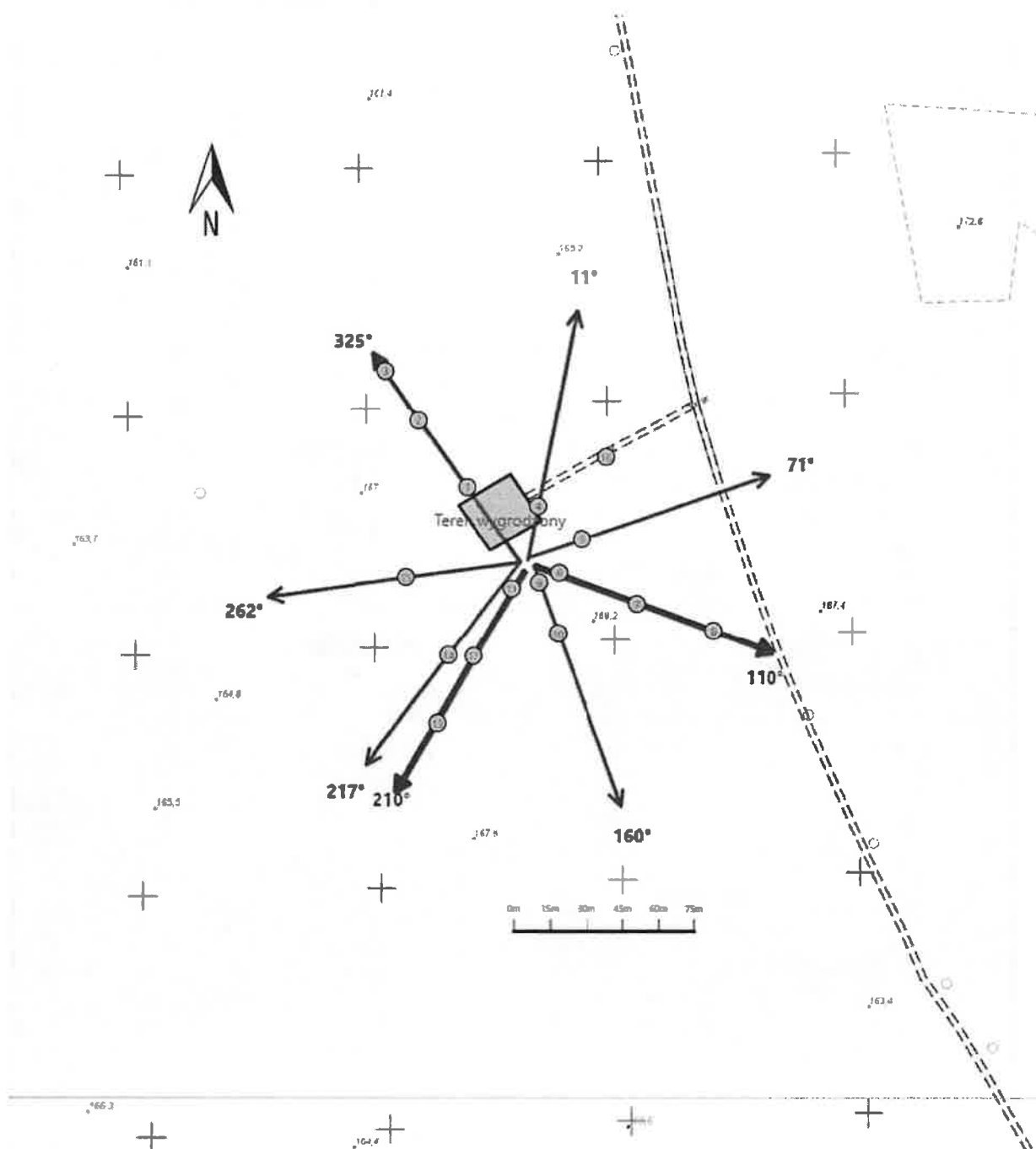
Date / Data: 2022-  
09-26 14:31




**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.

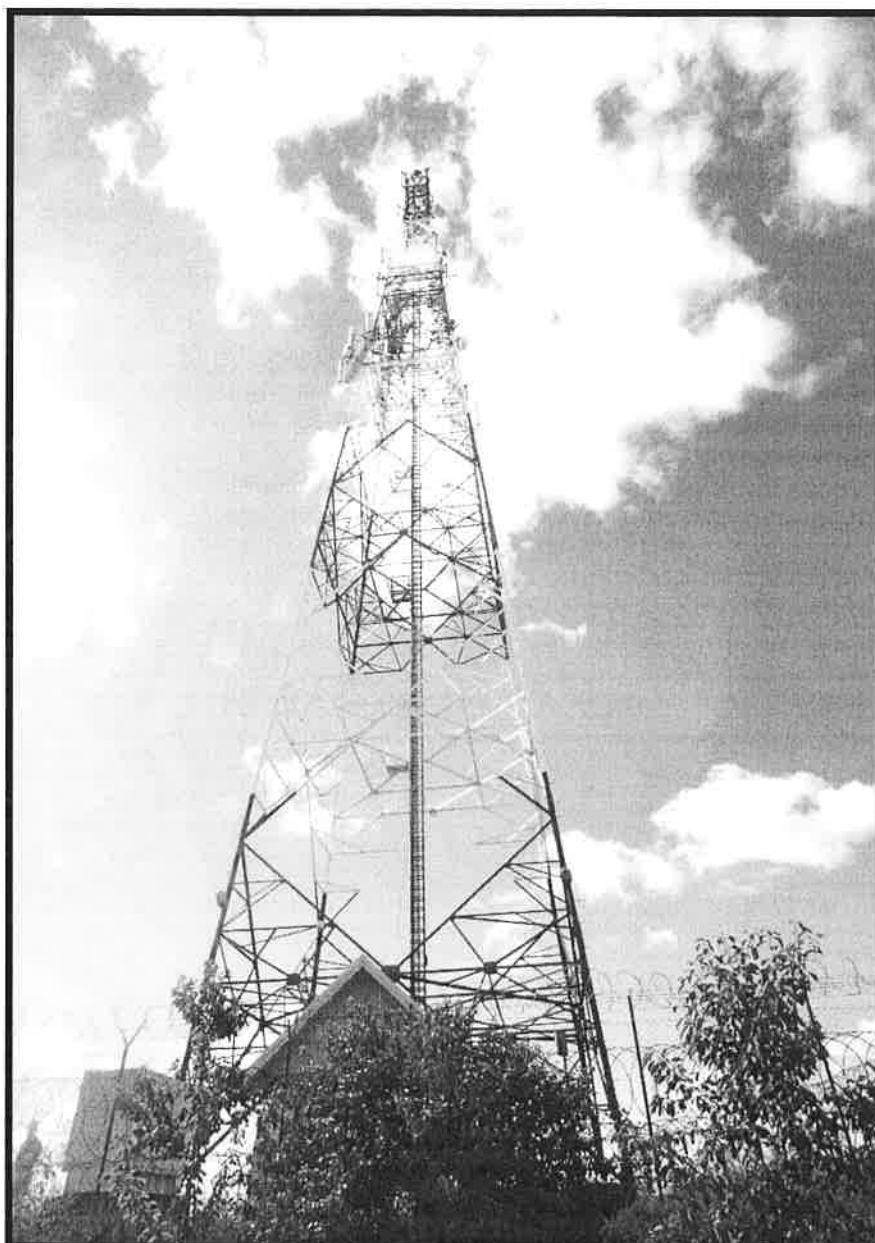


Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4850 (77019N!) DĘBICE (PWR_MALCZYCE_DEBICE) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  PWR_MALCZYCE_DEBICE (77019N!)</p> <p style="text-align: center;">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;">                   Pion pomiarowy             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania                  anten sektorowych             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania                  anten radioliniowych             </div> </div>





<b>Załącznik nr 3</b>	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4850 (77019N!) DĘBICE (PWR_MALCZYCE_DEBICE)</b> Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---

