

Poznań, dn. 2024-04-23

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

Pełnomocnik: Paulina Palacios  
Pełnomocnictwo numer: 145/04/23  
z dnia: 2023-04-05

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 453676855

Starosta Turecki  
Starostwo Powiatowe w Turku  
ul. Kaliska 59  
62-700 Turek

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (63518NI) WŁADYSŁAWÓW KONIŃSKI (PKO\_WLADYSLAW\_RUSSOCICE) zlokalizowanej w miejscowości RUSSOCICE dz. 818/38. 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:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - 5711 (63518NI) WŁADYSŁAWÓW KONIŃSKI (PKO\_WLADYSLAW\_RUSSOCICE)

**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.	4773
2.	15260
3.	4773
4.	15260
5.	4773

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	15260
7.	3170

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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°28'23.6" 52°6'18.8"	900	49	4773	20	0-10
2.	18°28'23.6" 52°6'18.8"	800/1800/ 2100	49	15260	20	0-10/0-10/ 0-10
3.	18°28'23.6" 52°6'18.7"	900	49	4773	150	0-10
4.	18°28'23.6" 52°6'18.7"	800/1800/ 2100	49	15260	150	0-10/0-10/ 0-10
5.	18°28'23.4" 52°6'18.8"	900	49	4773	260	0-10
6.	18°28'23.4" 52°6'18.8"	800/1800/ 2100	49	15260	260	0-10/0-10/ 0-10
7.	18°28'23.5" 52°6'18.8"	15000	47.5	3170	306*	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:

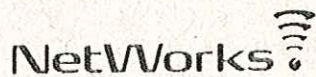
1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Paulina Katarzyna  
Palacios

Date / Data:  
2024-04-23 17:08



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 12684/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 5711 (63518N!) WŁADYSŁAWÓW KONIŃSKI  
(PKO\_WLADYSLAW\_RUSSOCICE)  
Adres: WŁADYSŁAWÓW dz. nr 818/38, Powiat turecki, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-04-16

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 WŁADYSŁAWÓW dz. nr 818/38.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5711 (63518N!) WŁADYSŁAWÓW KONIŃSKI (PKO\_WLADYSLAW\_RUSSOCICE) 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:**

Grzegorzewski Jan  
Mroczyński Marcin

**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 znajduje się wieś.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900	ATR4518R11v06 Huawei	1	20	0-10**	49	4773
2	800/1800/2100	ATR4518R11 Huawei	1	20	0-10**/0-10**/ 0-10**	49	15260
3	900	ATR4518R11v06 Huawei	1	150	0-10**	49	4773
4	800/1800/2100	ATR4518R11 Huawei	1	150	0-10**/0-10**/ 0-10**	49	15260
5	900	ATR4518R11v06 Huawei	1	260	0-10**	49	4773
6	800/1800/2100	ATR4518R11 Huawei	1	260	0-10**/0-10**/ 0-10**	49	15260

\* 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).

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-3 15G 56MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	306	47.5

### 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.

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 [%]	
2024-04-16	09:35-10:55	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.1	9.0	68.2	65.1

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. 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-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWIMP/W/172/23 wydane przez Politechnika Wroclawska.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	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-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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 14m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'19.4" 18°28'23.9"
2	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'18.4" 18°28'23.9"
3	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'18.7" 18°28'22.8"
4	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'17.6" 18°28'24.6"
5	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	2.1	3.3	0.12	52°6'16.6" 18°28'25.7"
6	PKP na az. 183° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'17.3" 18°28'23.5"
7	DPP - W drzwiach budynku oczyszczalni	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'19.1" 18°28'25.7"
8	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'20.5" 18°28'24.6"
9	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'21.2" 18°28'25.0"
10	PKP na az. 351° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'20.2" 18°28'23.2"
11	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'19.1" 18°28'23.2"
12	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'19.8" 18°28'21.4"
13	DPP - W drzwiach magazynu hurtowni	2.0	1.5	2.4	0.08	52°6'19.8" 18°28'22.1"
14	DPP - W drzwiach biura hurtowni	2.0	1.2	1.9	0.07	52°6'19.1" 18°28'22.1"
15	DPP - W drzwiach opuszczonego budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'17.6" 18°28'19.9"
16	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.3	2.1	0.07	52°6'18.7" 18°28'21.4"
17	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°6'18.4" 18°28'19.9"
18	DPP - W drzwiach opuszczonego budynku	2.0	1.5	2.4	0.08	52°6'18.7" 18°28'19.6"

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	DPP - W drzwiach opuszczonego budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'19.1" 18°28'19.6"
20	PKP na az. 227° w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 306°	2.0	1.4	2.2	0.08	52°6'18.0" 18°28'22.4"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	2.6	4.1	0.15	52°6'31.0" 18°28'30.7"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°6'7.6" 18°28'34.0"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.5	2.4	0.08	52°6'16.6" 18°28'2.6"

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 14m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'19.4" 18°28'23.9"
2	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'18.4" 18°28'23.9"
3	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'18.7" 18°28'22.8"
4	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'17.6" 18°28'24.6"
5	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°6'16.6" 18°28'25.7"
6	PKP na az. 183° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'17.3" 18°28'23.5"
7	DPP - W drzwiach budynku oczyszczalni	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'19.1" 18°28'25.7"
8	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'20.5" 18°28'24.6"
9	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'21.2" 18°28'25.0"
10	PKP na az. 351° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'20.2" 18°28'23.2"
11	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'19.1" 18°28'23.2"
12	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'19.8" 18°28'21.4"
13	DPP - W drzwiach magazynu hurtowni	2.0	0.004	0.006	0.09	52°6'19.8" 18°28'22.1"
14	DPP - W drzwiach biura hurtowni	2.0	0.003	0.005	0.07	52°6'19.1" 18°28'22.1"
15	DPP - W drzwiach opuszczonego budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'17.6" 18°28'19.9"

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.



16	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°6'18.7" 18°28'21.4"
17	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°6'18.4" 18°28'19.9"
18	DPP - W drzwiach opuszczonego budynku	2.0	0.004	0.006	0.09	52°6'18.7" 18°28'19.6"
19	DPP - W drzwiach opuszczonego budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'19.1" 18°28'19.6"
20	PKP na az. 227° w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 306°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°6'18.0" 18°28'22.4"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	<b>0.007</b>	0.011	0.15	52°6'31.0" 18°28'30.7"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°6'7.6" 18°28'34.0"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°6'16.6" 18°28'2.6"

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: 58.4% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie 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 5711 (63518N!) WŁADYSŁAWÓW KONIŃSKI (PKO\_WLADYSŁAW\_RUSSOCICE), 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),

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.

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:



Signed by /  
Podpisano przez:

Barbara  
Stelmaszyk

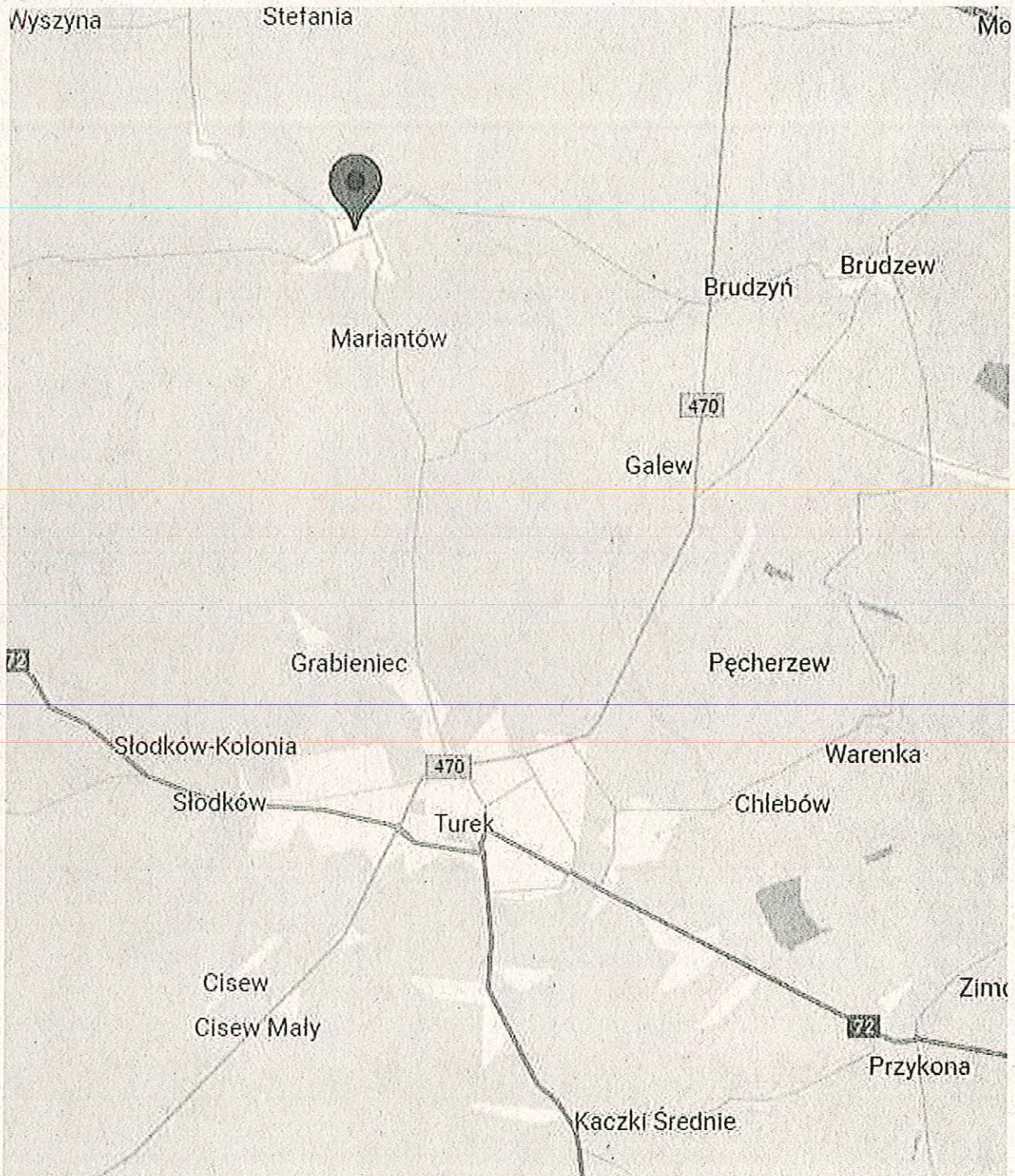
Date / Data:  
2024-04-19 11:49

Tomasz  
Zborowski

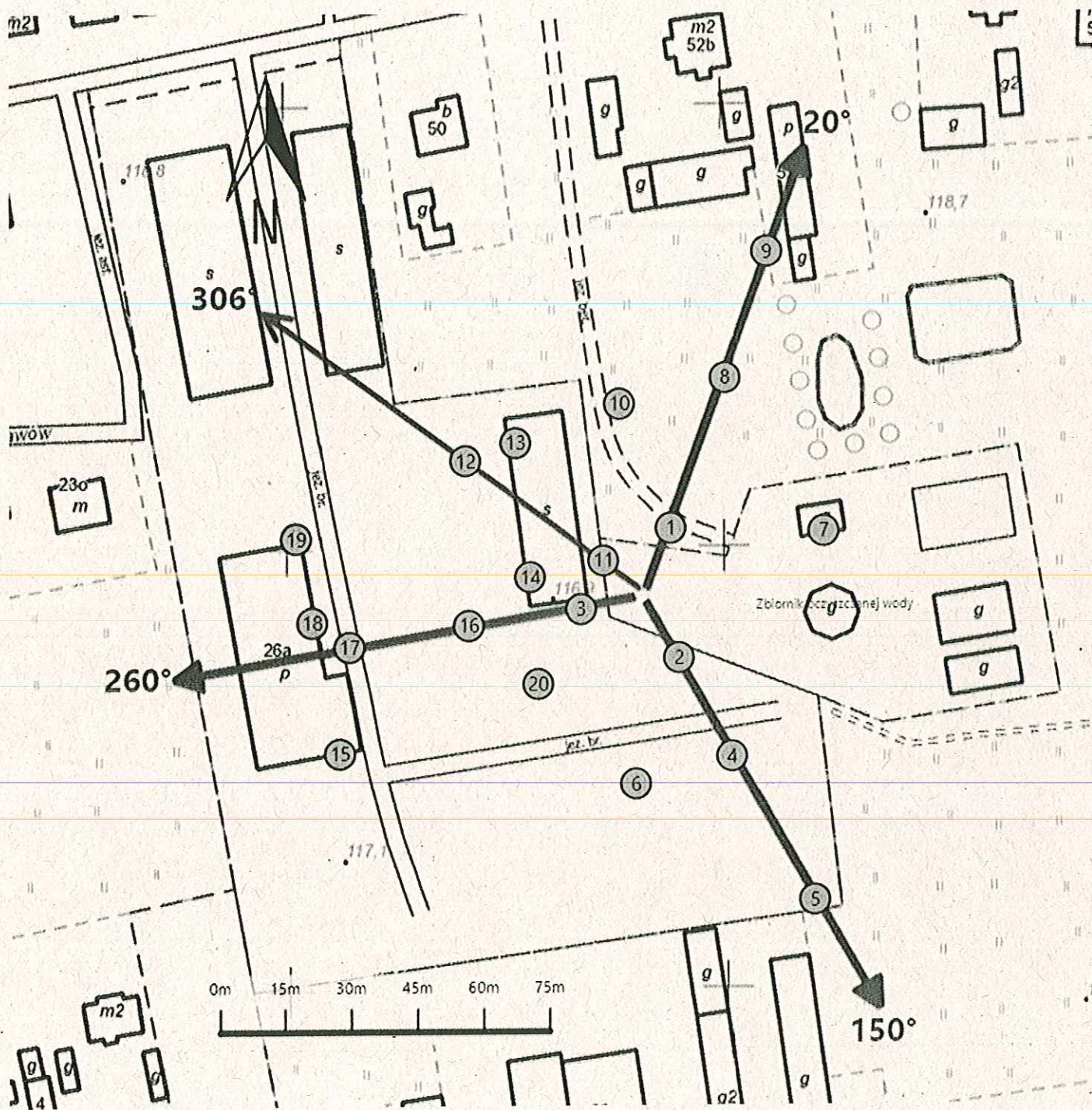
Elektronicznie podpisany przez  
Tomasz Zborowski  
Data: 2024.04.19 22:31:07 +02'00'



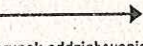
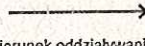
**Koniec sprawozdania**

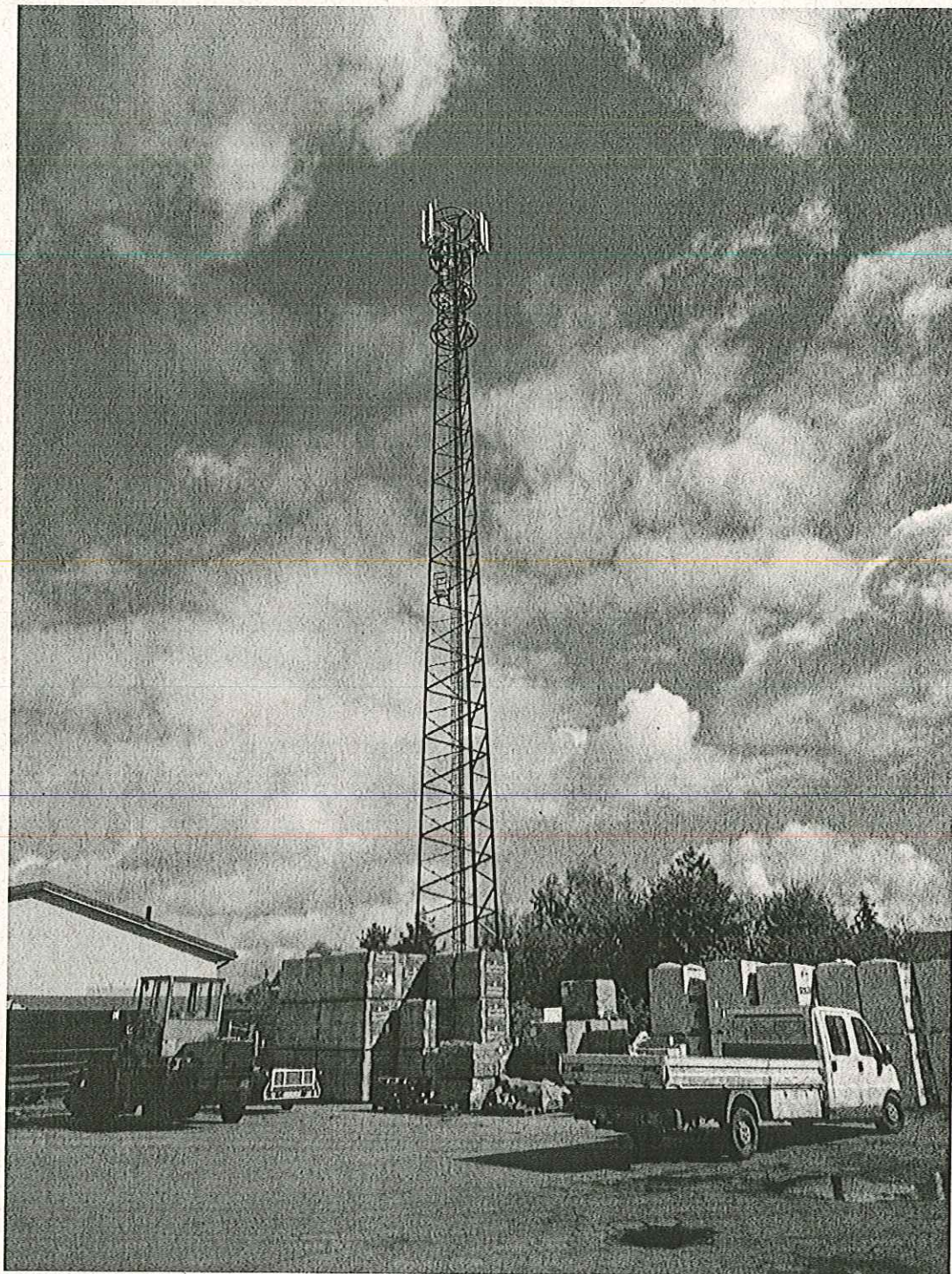
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5711 (63518N!) WŁADYSŁAWÓW KONIŃSKI (PKO_WLADYSLAW_RUSSOCICE) Lokalizacja instalacji
----------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  PKO_WLADYSLAW_RUSSOCICE (63518N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Brak dostępu   Pion pomiarowy   Kierunek oddziaływania anten sektorowych   Kierunek oddziaływania anten radiofaliowych                 </p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
5711 (63518N) WŁADYSŁAWÓW KONIŃSKI (PKO\_WLADYSLAW\_RUSSOCICE)  
Dokumentacja fotograficzna

