

*f. Serafinowicz*  
*4.04.2020*

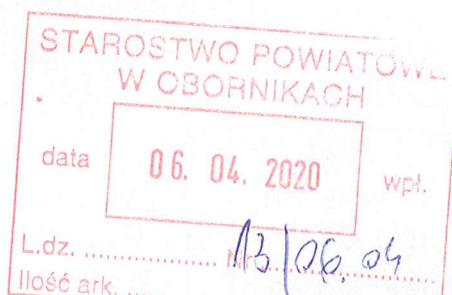
Poznań, dn. 2020-03-13

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

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert  
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16  
z dnia: 2016-10-15

**dane do korespondencji:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 604470350



**Starostwo Powiatowe w Obornikach**

**ul. 11 Listopada 2a**

**64-600 Oborniki**

**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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej 5500 (64602N!) OBORNIKI ZACHÓD (PPI\_OBORNIKI\_DABROWSKIEGO)** zlokalizowanej w miejscowości OBORNIKI, WYBUDOWANIE 56. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	7196.0
2.	2801.0
3.	7196.0
4.	2801.0
5.	7196.0
6.	2801.0

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

Lp. <sup>3)</sup>	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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	52°39'35.5"N 16°47'25.9"E	UMTS 900/ LTE 2600/ GSM 900/ LTE 1800	29.0	7196.0	60	2/ 6/ 2/ 2
2.	52°39'35.5"N 16°47'25.9"E	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	29.0	2801.0	60	4/ 3/ 4
3.	52°39'35.5"N 16°47'25.9"E	UMTS 900/ LTE 2600/ GSM 900/ LTE 1800	29.0	7196.0	170	7/ 6/ 6/ 6
4.	52°39'35.5"N 16°47'25.9"E	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	29.0	2801.0	170	4/ 4/ 4
5.	52°39'35.5"N 16°47'25.9"E	UMTS 900/ LTE 2600/ GSM 900/ LTE 1800	29.0	7196.0	295	3/ 6/ 3/ 3
6.	52°39'35.5"N 16°47'25.9"E	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	29.0	2801.0	295	5/ 4/ 5

\*) 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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Krzysztof Ekiert



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 952/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 5500 (64602N!) OBORNIKI ZACHÓD (PPI\_OBORNIKI\_DABROWSKIEGO)  
Adres: OBORNIKI, WYBUDOWANIE 56, Powiat obornicki, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-06

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:**

Smoliński Krzysztof, **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 OBORNIKI, WYBUDOWANIE 56.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5500 (64602N!) OBORNIKI ZACHÓD (PPI\_OBORNIKI\_DABROWSKIEGO) 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)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Pawlak Aneta  
Semrau Piotr

**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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu na ostatnim piętrze budynku. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 800/ LTE 2100/ UMTS 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	60	3/ 4/ 4	29	2801
2	GSM 900/ LTE 2600/ UMTS 900/ LTE 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	60	2/ 6/ 2/ 2	29	7196
3	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	170	4/ 4/ 4	29	2801
4	GSM 900/ LTE 2600/ UMTS 900/ LTE 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	170	6/ 6/ 7/ 6	29	7196
5	LTE 800/ LTE 2100/ UMTS 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	295	4/ 5/ 5	29	2801
6	LTE 2600/ UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	295	6/ 3/ 3/ 3	29	7196

Transmisja realizowana drogą kablową.

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

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), 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 [%]	
2020-03-06	8:25-9:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5.5	5.6	62.8	62.7

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione 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).

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.

#### 8.4. 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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

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

#### 8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

### 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</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	DPP - w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku biurowego PEC	2	1,4	2,7	0,1	52°39'35,6" 16°47'22,7"
2	DPP - w bramie garażowej budynku PEC	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'36,2" 16°47'23,1"
3	GKP 60°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'35,7" 16°47'26,1"
4	GKP 60°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'36" 16°47'27"
5	GKP 60°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'36,3" 16°47'27,9"
6	GKP 60°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'36,7" 16°47'28,9"
7	GKP 170°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'35,2" 16°47'26"
8	GKP 170°, 20m od elewacji budynku	2	1,5	2,9	0,1	52°39'34,6" 16°47'26,2"
9	GKP 170°, 40m od elewacji budynku	2	<b>1,6</b>	3,1	0,1	52°39'33,9" 16°47'26,4"
10	GKP 170°, 60m od elewacji budynku	2	1,4	2,7	0,1	52°39'33,3" 16°47'26,6"

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.

11	GKP 295°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'35,7" 16°47'25,7"
12	GKP 295°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'36" 16°47'24,8"
13	GKP 295°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'36,2" 16°47'23,8"
14	PPP, azymut 12°, 16 m od elewacji budynku	2	1,4	2,7	0,1	52°39'36,2" 16°47'26,1"
15	PPP, azymut 131°, 30 m od elewacji budynku	2	1,3	2,5	0,1	52°39'34,9" 16°47'27,2"
16	PPP, azymut 235°, 26 m od elewacji budynku	2	1,3	2,5	0,1	52°39'34,9" 16°47'24,3"
-	GKP 60°, 150m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'38" 16°47'32,6"
-	GKP 60°, 300m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'40,4" 16°47'39,4"
-	GKP 170°, 150m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'30,8" 16°47'27,2"
-	GKP 170°, 300m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'26,1" 16°47'28,6"
-	GKP 295°, 150m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'37,6" 16°47'18,9"
-	GKP 295°, 30m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,9	0,1	52°39'39,7" 16°47'11,8"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umieszczenia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	DPP - w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku biurowego PEC	2	0,004	0,007	0,1	52°39'35,6" 16°47'22,7"
2	DPP - w bramie garażowej budynku PEC	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'36,2" 16°47'23,1"
3	GKP 60°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'35,7" 16°47'26,1"
4	GKP 60°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'36" 16°47'27"
5	GKP 60°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'36,3" 16°47'27,9"
6	GKP 60°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'36,7" 16°47'28,9"
7	GKP 170°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'35,2" 16°47'26"
8	GKP 170°, 20m od elewacji budynku	2	0,004	0,008	0,1	52°39'34,6" 16°47'26,2"
9	GKP 170°, 40m od elewacji budynku	2	0,004	0,008	0,1	52°39'33,9" 16°47'26,4"
10	GKP 170°, 60m od elewacji budynku	2	0,004	0,007	0,1	52°39'33,3" 16°47'26,6"
11	GKP 295°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'35,7" 16°47'25,7"
12	GKP 295°, 20m od elewacji	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'36" 16°47'24,8"

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

	budynku					
13	GKP 295°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'36,2" 16°47'23,8"
14	PPP, azymut 12°, 16 m od elewacji budynku	2	0,004	0,007	0,1	52°39'36,2" 16°47'26,1"
15	PPP, azymut 131°, 30 m od elewacji budynku	2	0,003	0,007	0,1	52°39'34,9" 16°47'27,2"
16	PPP, azymut 235°, 26 m od elewacji budynku	2	0,003	0,007	0,1	52°39'34,9" 16°47'24,3"
-	GKP 60°, 150m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'38" 16°47'32,6"
-	GKP 60°, 300m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'40,4" 16°47'39,4"
-	GKP 170°, 150m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'30,8" 16°47'27,2"
-	GKP 170°, 300m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'26,1" 16°47'28,6"
-	GKP 295°, 150m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'37,6" 16°47'18,9"
-	GKP 295°, 30m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0,006	0,1	52°39'39,7" 16°47'11,8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

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

<sup>2</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<sup>3</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

<sup>4</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>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

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: 29,1% dla częstotliwości do 3 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1,5.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
- na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

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.



### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, 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),
- 4) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

### 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 – 26 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

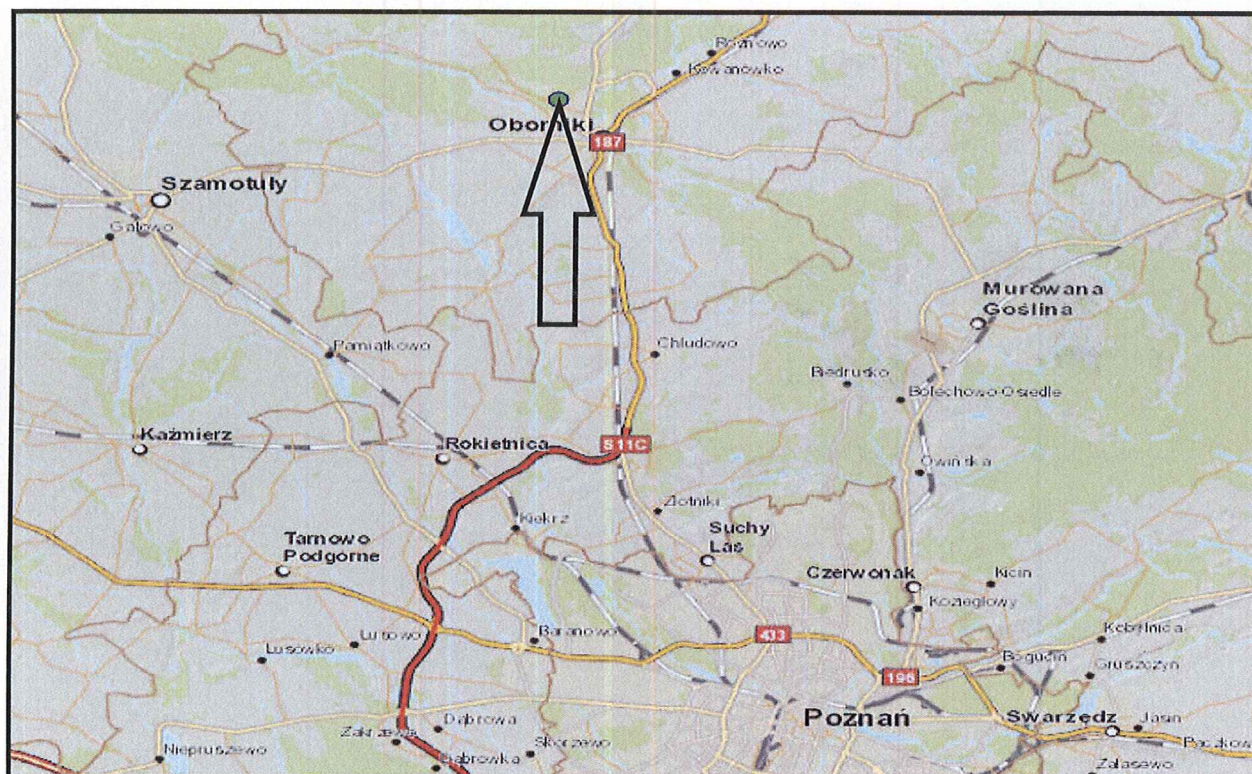
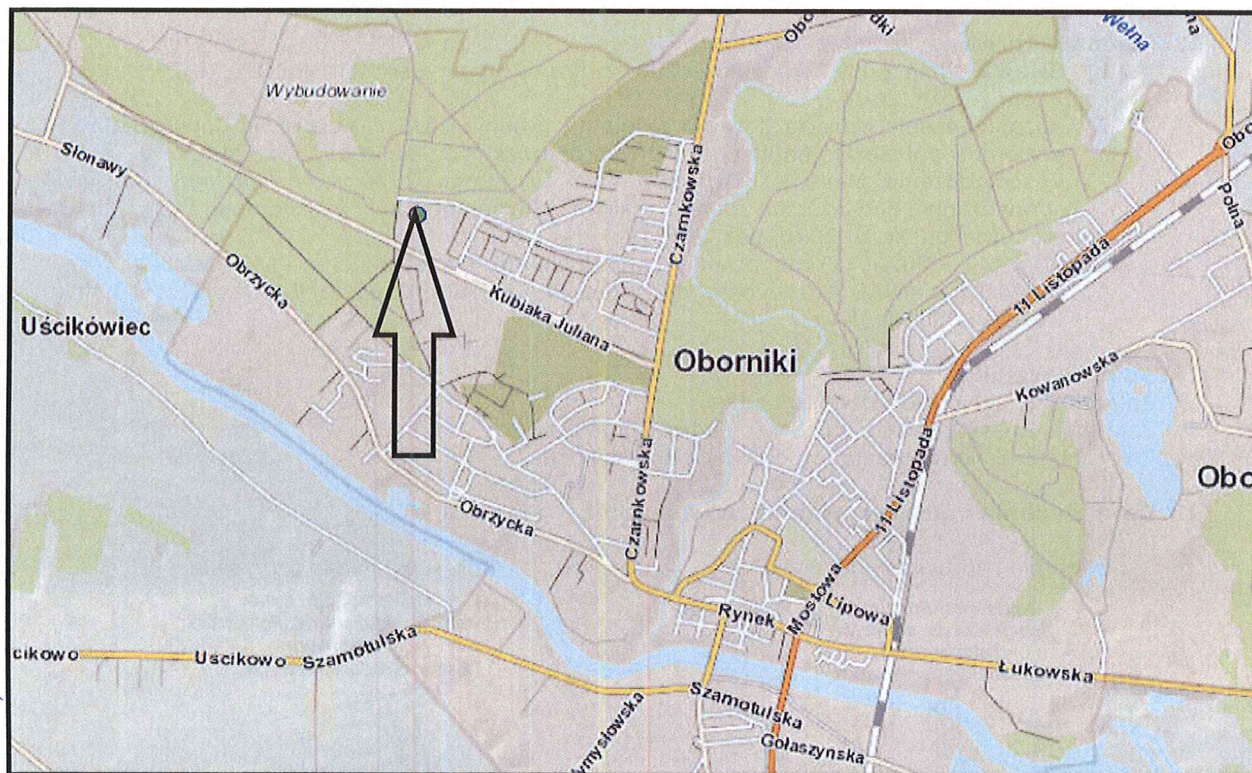
Networx51 Sp. z o.o.  
Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych

Sprawozdanie autoryzował:

Networx51 Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista ds. Pomiarów  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych

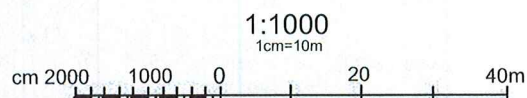
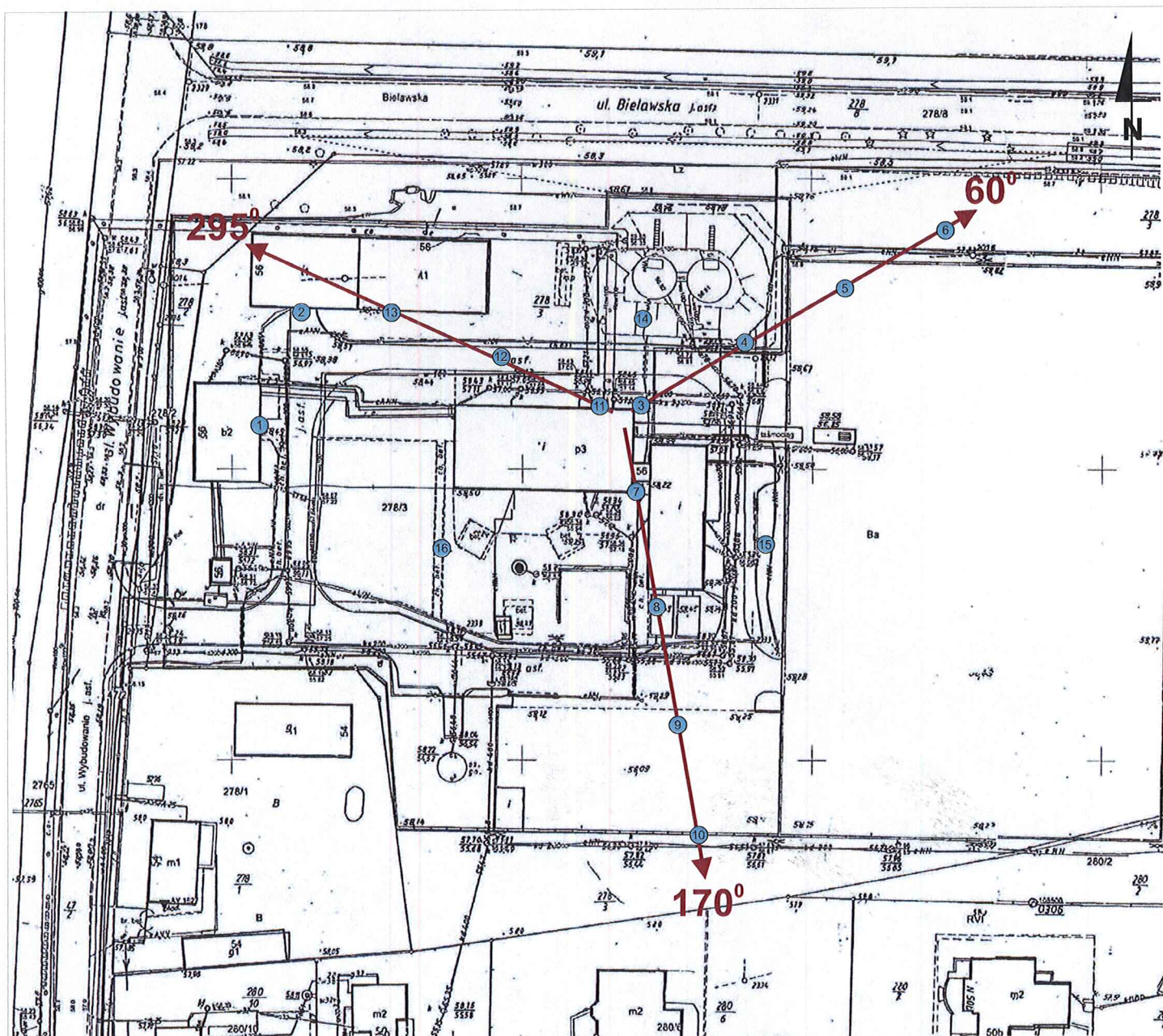
Koniec sprawozdania

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	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 5500 (64602N!) OBORNIKI ZACHÓD (PPI_OBORNIKI_DABROWSKIEGO)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

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



Załącznik nr 2	<p><b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 5500 (64602N!) OBORNIKI ZACHÓD</b> (PPI_OBORNIKI_DABROWSKIEGO) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p><b>SKALA</b> 1:1000</p>	<p><b>Legenda:</b></p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p>

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 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 5500 (64602N!) OBORNIKI ZACHÓD  
(PPI OBORNIKI DABROWSKIEGO)  
Zdjęcie instalacji radiokomunikacyjnej**

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