

Wałcz, dnia 17 kwietnia 2020 r.

OS. 6221.3.2020

### Informacja

#### o instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia

Starosta Wałecki działając na podstawie art. 152b ust. 1 i 2, art. 152 ust. 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.), udostępnia informację o zmianie parametrów instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Oznaczenie prowadzącego instalację: **Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02-362 Warszawa**

Lokalizacja instalacji:

numer ewid. działki geod.: 4835/3  
jednostka ewidencyjna: Wałcz Miasto  
obręb ewidencyjny: M. Wałcz

Przedmiot zgłoszenia: **zmiana danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

z up. STAROSTY  
*Jolanta Noskiewicz-Jażdżewska*  
Naczelnik Wydziału Ochrony  
Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

#### Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 152b ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.), organizacja pozarządowa w rozumieniu art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2019 r. poz. 688 i 1570) prowadząca działalność w zakresie, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt 6 lub 18 tej ustawy, lub osoba zamieszkała w gminie, na terenie której ma być lub jest eksploatowana instalacja, o której mowa w ust. 1, może wnieść do organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia uwagi dotyczące okoliczności, o których mowa w art. 152 ust. 4a, wraz z ich szczegółowym uzasadnieniem uprawdopodobniającym zasadność ich wniesienia.



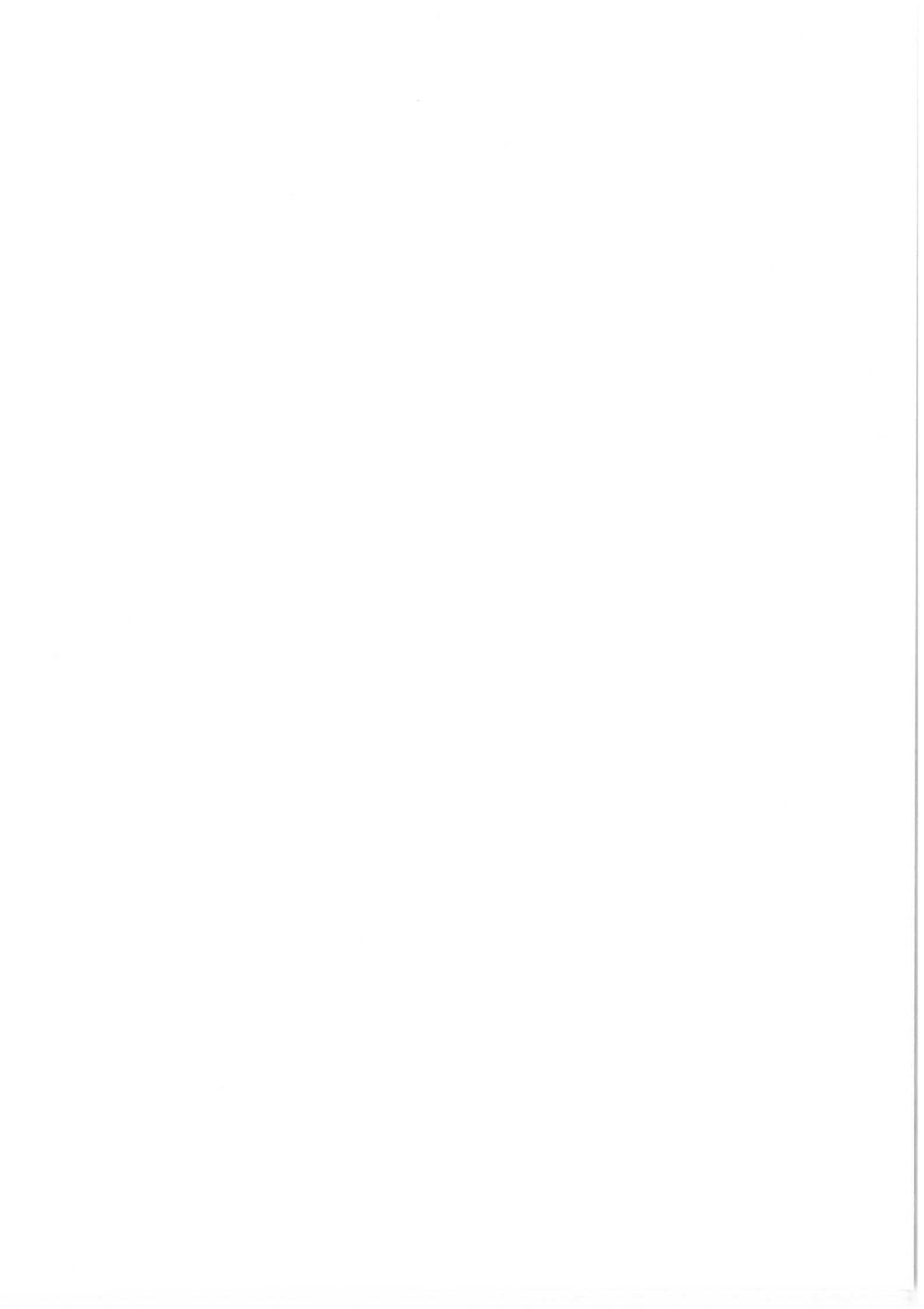
Starostwo Powiatowe w Wałczu  
Wydział Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa

ul. Dąbrowskiego 17  
78-600 Wałcz  
tel.: (067) 250 84 39  
fax: (067) 258 90 10

www.powiatwalecki.pl  
http://spow.walcz.ibip.pl/public  
os@powiatwalecki.pl

Zawiadomienie podano do publicznej wiadomości

Informację zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej pod adresem <http://www.bip.powiatwalecki.pl/>

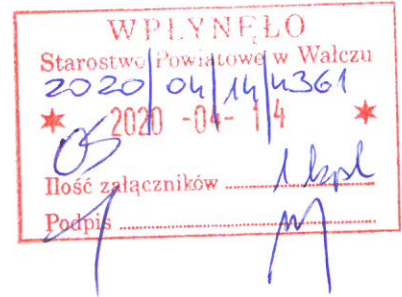


Poznań, dn. 2020-03-06

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:

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
8868 Gdańsk  
tel. 604470350



**Starostwo Powiatowe w Wałczu**

**ul. Dąbrowskiego 17**

**78-600 Wałcz**

**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 **2803 (64686N!) WAŁCZ ZACHÓD (PPI\_WALCZ\_ZACHOD)** zlokalizowanej w miejscowości WAŁCZ, 12 LUTEGO 4835/3. 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.	7368.0
2.	2249.0
3.	9999.0
4.	7368.0
5.	1871.0
6.	9999.0
7.	7368.0
8.	1871.0
9.	9999.0
10.	7368.0
11.	2249.0
12.	9999.0
13.	3019.9

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

Lp. <sup>3)</sup> 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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	16°27'54,4" 53°15'58,6"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	47.6	7368.0	40	5/ 5/ 6
2.	16°27'54,4" 53°15'58,6"	UMTS 2100/ LTE 2100	47.6	6748.0	40	8/ 8
3.	16°27'54,4" 53°15'58,6"	LTE 2600/ LTE 800	47.6	9999.0	40	8/ 6
4.	16°27'54,6" 53°15'58,4"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	47.6	7368.0	110	4/ 4/ 5
5.	16°27'54,6" 53°15'58,4"	UMTS 2100/ LTE 2100	47.6	5613.0	110	5/ 5
6.	16°27'54,6" 53°15'58,4"	LTE 2600/ LTE 800	47.6	9999.0	110	6/ 5
7.	16°27'54,2" 53°15'58,4"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	47.6	7368.0	195	3/ 3/ 4
8.	16°27'54,2" 53°15'58,4"	UMTS 2100/ LTE 2100	47.6	5613.0	195	5/ 5
9.	16°27'54,2" 53°15'58,4"	LTE 2600/ LTE 800	47.6	9999.0	195	6/ 5
10.	16°27'54,1" 53°15'58,6"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	47.6	7368.0	250	2/ 2/ 4
11.	16°27'54,1" 53°15'58,6"	UMTS 2100/ LTE 2100	47.6	6748.0	250	5/ 5
12.	16°27'54,1" 53°15'58,6"	LTE 2600/ LTE 800	47.6	9999.0	250	6/ 4
13.	16°27'54,4" 53°15'58,5"	23000	47.0	3019.9	246	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.

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.

Krzysztof Ekiert

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 988/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: (64686N!) WAŁCZ ZACHÓD (PPI\_WALCZ\_ZACHOD)  
Adres: WAŁCZ, 12 LUTEGO 4835/2, Powiat wałecki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-01

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 WAŁCZ, 12 LUTEGO 4835/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (64686N!) WAŁCZ ZACHÓD (PPI\_WALCZ\_ZACHOD) 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 Ariel  
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 terenie nieogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. 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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 2100/UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	40	8/ 8	47.6	6748
2	GSM 900/UMTS 900/LTE 1800	7752.00 POWERWAVE	1	40	5/ 5/ 6	47.6	7368
3	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	40	6/ 8	47.6	9999
4	LTE 2100/UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	110	5/ 5	47.6	5613
5	GSM 900/UMTS 900/LTE 1800	7752.00 POWERWAVE	1	110	4/ 4/ 5	47.6	7368
6	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	110	5/ 6	47.6	9999
7	LTE 2100/UMTS 2100	742234 Kathrein	1	195	5/ 5	47.6	5613
8	UMTS 900/GSM 900/LTE 1800	7752.00 POWERWAVE	1	195	3/ 3/ 4	47.6	7368
9	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	195	6/ 4	47.6	9999
10	LTE 2100/UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	250	5/ 5	47.6	6748
11	GSM 900/UMTS 900/LTE 1800	7752.00 POWERWAVE	1	250	2/ 2/ 4	47.6	7368
12	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	250	4/ 6	47.6	9999

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	3019.9	VHLP2-23 Andrew	0.6	246	47

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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. 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 [%]	
2020-04-01	16:25-17:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.4	6.3	56.1	56.3

### 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).

### 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.

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</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>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP 40°, 1m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'58,6" 16°27'54,6"
2	GKP 40°, 21m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'59,1" 16°27'55,2"
3	GKP 40°, 61m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°16'0,1" 16°27'56,5"
4	GKP 40°, 81m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°16'0,6" 16°27'57,3"
5	GKP 110°, 1m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'58,5" 16°27'54,6"
6	GKP 110°, 21m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'58,2" 16°27'55,5"
7	GKP 110°, 41m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'58" 16°27'56,6"
8	GKP 110°, 71m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'57,7" 16°27'58,1"
9	GKP 195°, 1m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'58,4" 16°27'54,4"
10	GKP 195°, 21m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'57,7" 16°27'54"
11	GKP 195°, 41m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'57,1" 16°27'53,8"
12	GKP 195°, 61m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'56,5" 16°27'53,4"
13	GKP 195°, 81m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'55,9" 16°27'53,2"
14	GKP 246 i 250°, 1m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'58,5" 16°27'54,2"
15	GKP 246°, 41m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'57,9" 16°27'52,2"
16	GKP 246°, 61m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'57,6" 16°27'51,3"
17	GKP 250°, 41m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'58,1" 16°27'52,2"
18	GKP 250°, 61m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'57,8" 16°27'51,2"
19	GKP 250°, 81m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'57,6" 16°27'50,2"
20	PPP- na azymucie 352°, 22m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'59,2" 16°27'54,2"
21	PPP- na azymucie 78°, 21m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'58,6" 16°27'55,5"
22	PPP- na azymucie 165°, 18m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'58" 16°27'54,6"

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.

23	PPP- na azymucie 221°, 28m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'57,8" 16°27'53,4"
-	GKP 40°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°16'3,7" 16°28'1,6"
-	GKP 40°, 580m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°16'12,8" 16°28'14,3"
-	GKP 110°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'55,9" 16°28'6,5"
-	GKP 110°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'53,2" 16°28'18,5"
-	GKP 195°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'51" 16°27'51,1"
-	GKP 195°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'43,5" 16°27'47,8"
-	GKP 250°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'56,2" 16°27'43,8"
-	GKP 250°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°15'53,2" 16°27'30,3"

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 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	GKP 40°, 1m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'58,6" 16°27'54,6"
2	GKP 40°, 21m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'59,1" 16°27'55,2"
3	GKP 40°, 61m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°16'0,1" 16°27'56,5"
4	GKP 40°, 81m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°16'0,6" 16°27'57,3"
5	GKP 110°, 1m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'58,5" 16°27'54,6"
6	GKP 110°, 21m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'58,2" 16°27'55,5"
7	GKP 110°, 41m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'58" 16°27'56,6"
8	GKP 110°, 71m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'57,7" 16°27'58,1"
9	GKP 195°, 1m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'58,4" 16°27'54,4"
10	GKP 195°, 21m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'57,7" 16°27'54"
11	GKP 195°, 41m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'57,1" 16°27'53,8"
12	GKP 195°, 61m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'56,5" 16°27'53,4"
13	GKP 195°, 81m od trzonu	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'55,9" 16°27'53,2"

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.

	komina					
14	GKP 246 i 250°, 1m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'58,5" 16°27'54,2"
15	GKP 246°, 41m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'57,9" 16°27'52,2"
16	GKP 246°, 61m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'57,6" 16°27'51,3"
17	GKP 250°, 41m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'58,1" 16°27'52,2"
18	GKP 250°, 61m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'57,8" 16°27'51,2"
19	GKP 250°, 81m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'57,6" 16°27'50,2"
20	PPP- na azymucie 352°, 22m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'59,2" 16°27'54,2"
21	PPP- na azymucie 78°, 21m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'58,6" 16°27'55,5"
22	PPP- na azymucie 165°, 18m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'58" 16°27'54,6"
23	PPP- na azymucie 221°, 28m od trzonu komina	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'57,8" 16°27'53,4"
-	GKP 40°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°16'3,7" 16°28'1,6"
-	GKP 40°, 580m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°16'12,8" 16°28'14,3"
-	GKP 110°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'55,9" 16°28'6,5"
-	GKP 110°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'53,2" 16°28'18,5"
-	GKP 195°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'51" 16°27'51,1"
-	GKP 195°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'43,5" 16°27'47,8"
-	GKP 250°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'56,2" 16°27'43,8"
-	GKP 250°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°15'53,2" 16°27'30,3"

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  $WM_E$  i  $WM_H$  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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,21.

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

Pomiary zostały wykonane:

1. 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),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, 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 zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

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

## 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 – 8 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy specjalista  
ds. opracowywania sprawozdań  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych



Magdalena Niewiadomska

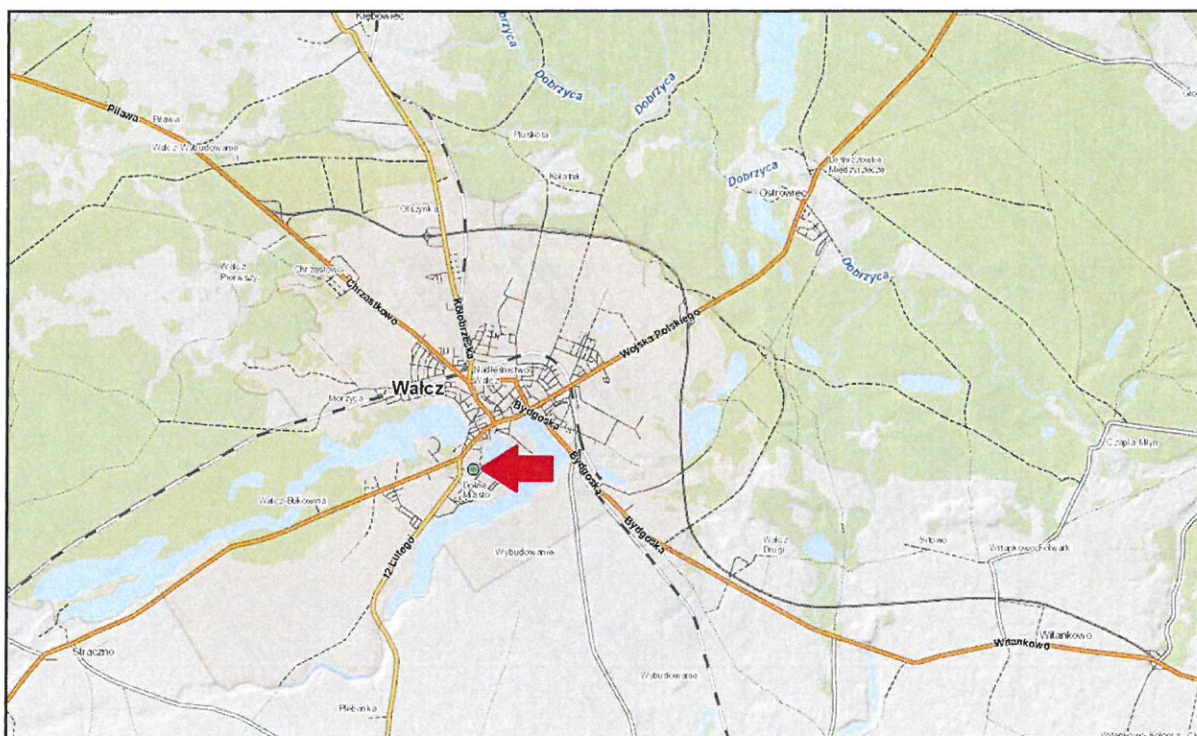
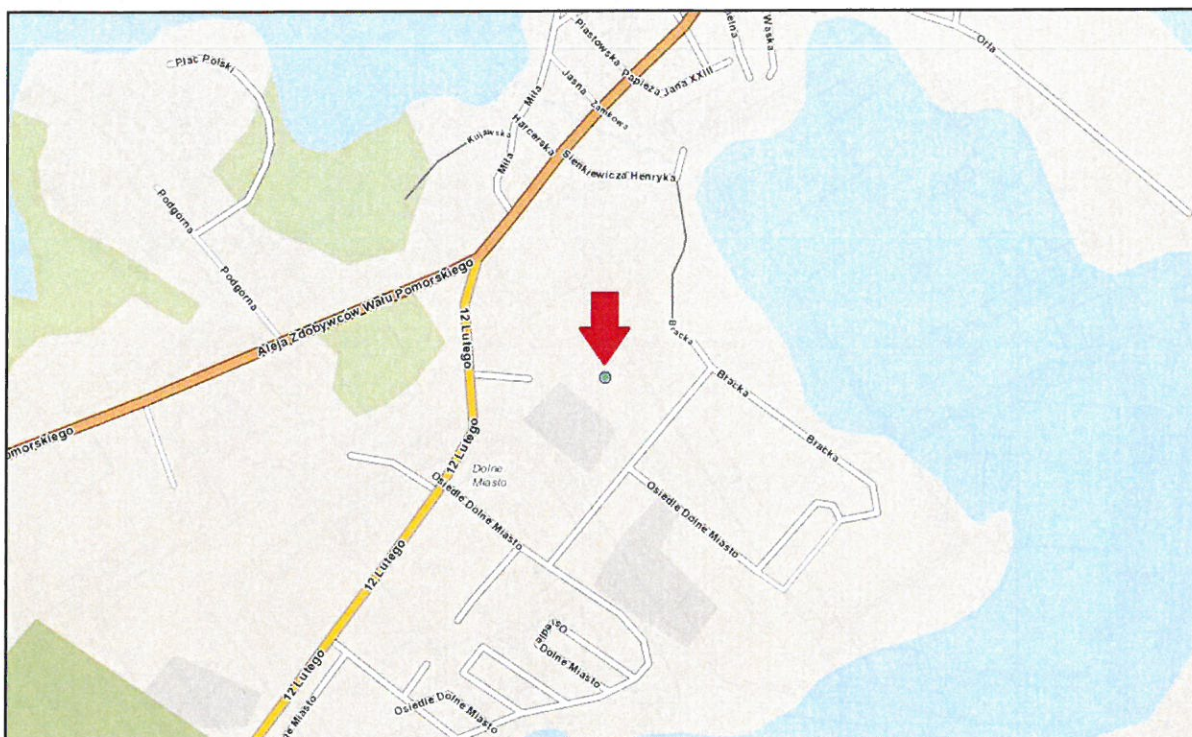
NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych



Maciej Harbacewicz

**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. (64686N!) WAŁCZ ZACHÓD (PPI_WALCZ_ZACHOD)</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.



<p><b>Załącznik nr 2</b></p>	<p><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (64686N!) WAŁCZ ZACHÓD (PPI_WALCZ_ZACHOD)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p><b>SKALA</b> 1:2000</p>	<p><i>Legenda:</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>(X)</p> <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>→</p> <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>→</p> <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>

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. (64686N!) WAŁCZ ZACHÓD (PPI\_WALCZ\_ZACHOD)  
Zdjęcia 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.

