

Wałcz, dnia 22 marzec 2021 r.

OS.6221.10.2021

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.2020.1210 t.j.), udostępnia informację o parametrach instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Oznaczenie prowadzącego instalację: **Orange Polska S.A.**
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Lokalizacja instalacji:

numer ewid. działki geod.: **5666**
jednostka ewidencyjna: **Wałcz – Obszar Miejski**
obręb ewidencyjny: **M. Wałcz**

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

z up. STAROSTY

Jolanta Noskiewicz-Jazdzewska
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 2019r. 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 uprawdopodobniających zasadność ich wniesienia.

e-PUAP: 6986 - 2ut. 152 PoS
x omd: 12.03.2021 (data wypisywania)

Poznań, dn. 2021-03-09

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 170/01/21
z dnia: 2021-01-13

OS. 6221. 10. 2020

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 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 dz. 5666. 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 emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8632.0
2.	3964.0
3.	9742.0
4.	8632.0
5.	3533.0
6.	9742.0
7.	8632.0
8.	3297.0
9.	9742.0
10.	8632.0
11.	3964.0
12.	9742.0
13.	812.8
14.	3019.9

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

Lp. ³⁾	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"	900/ 900/ 1800	47.6	8632.0	40	5/ 5/ 6
2.	16°27'54,4" 53°15'58,6"	2100	47.6	3964.0	40	8
3.	16°27'54,4" 53°15'58,6"	800/ 2600	47.6	9742.0	40	6/ 8
4.	16°27'54,6" 53°15'58,4"	900/ 900/ 1800	47.6	8632.0	110	4/ 4/ 5
5.	16°27'54,6" 53°15'58,4"	2100	47.6	3533.0	110	5
6.	16°27'54,6" 53°15'58,4"	800/ 2600	47.6	9742.0	110	5/ 4
7.	16°27'54,2" 53°15'58,4"	900/ 900/ 1800	47.6	8632.0	195	3/ 3/ 4
8.	16°27'54,2" 53°15'58,4"	2100	47.6	3297.0	195	5
9.	16°27'54,2" 53°15'58,4"	800/ 2600	47.6	9742.0	195	4/ 4
10.	16°27'54,1" 53°15'58,6"	900/ 900/ 1800	47.6	8632.0	250	2/ 2/ 4
11.	16°27'54,1" 53°15'58,6"	2100	47.6	3964.0	250	5
12.	16°27'54,1" 53°15'58,6"	800/ 2600	47.6	9742.0	250	4/ 8
13.	16°27'54,4" 53°15'58,5"	38000	48.0	812.8	80*	nd.
14.	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



Signed by /
Podpisano przez:

Krzysztof Ekiert

Date / Data:
2021-03-11 09:50



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 661/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 2803 (64686N!) WAŁCZ ZACHÓD (PPI_WALCZ_ZACHOD)
Adres: WAŁCZ, 12 LUTEGO DZ.5666, Powiat wałecki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-02-23

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 WAŁCZ, 12 LUTEGO DZ.5666.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2803 (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 znajduje się teren PEC.

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	2100	7760.00 POWERWAVE	1	40	8	47.6	3964
2	1800/ 900/ 900	7752.00 POWERWAVE	1	40	6/ 5/ 5	47.6	8632
3	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	40	8/ 6	47.6	9742
4	2100	80010622V01 Kathrein	1	110	5	47.6	3533
5	900/ 900/ 1800	7752.00 POWERWAVE	1	110	4/ 4/ 5	47.6	8632
6	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	110	5/ 4	47.6	9742
7	2100	742234 Kathrein	1	195	5	47.6	3297
8	1800/ 900/ 900	7752.00 POWERWAVE	1	195	4/ 3/ 3	47.6	8632
9	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	195	4/ 4	47.6	9742
10	2100	7760.00 POWERWAVE	1	250	5	47.6	3964
11	900/ 900/ 1800	7752.00 POWERWAVE	1	250	2/ 2/ 4	47.6	8632
12	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	250	4/ 8	47.6	9742

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 38G/28MHz Huawei	38	812.8	VHLP1-38- HW1A Andrew	0.3	80	48
2.	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 występowanie 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

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), 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 epidemii, 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 [%]	
2021-02-23	7:00-8:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		9	9	62.1	62.1

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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (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 laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

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

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP 40°, 10m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'58,9" 16°27'54,4"
2	GKP 40°, 30m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'59,4" 16°27'55,1"
3	GKP 40°, 70m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°16'0,4" 16°27'56,5"
4	GKP 40°, 90m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°16'0,9" 16°27'57,2"
5	GKP 80°, 10m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'58,6" 16°27'54,6"
6	GKP 80°, 30m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'58,8" 16°27'55,7"
7	GKP 110°, 10m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'58,5" 16°27'54,5"
8	GKP 110°, 30m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'58,3" 16°27'55,6"
9	GKP 110°, 50m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'58,1" 16°27'56,5"
10	GKP 110°, 70m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'57,8" 16°27'57,6"
11	GKP 110°, 90m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'57,6" 16°27'58,6"
12	GKP 195°, 10m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'58,3" 16°27'53,9"
13	GKP 195°, 30m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'57,7" 16°27'53,7"
14	GKP 195°, 50m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'57,1" 16°27'53,4"
15	GKP 246 i 250°, 10m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'58,5" 16°27'53,6"
16	GKP 246 i 250°, 30m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'58,2" 16°27'52,7"
17	GKP 246 i 250°, 50m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'58,0" 16°27'51,7"
18	GKP 250°, 100m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'57,5" 16°27'49,1"
19	PPP- na azymucie 340°, 35m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'59,7" 16°27'53,5"
20	PPP- na azymucie 166°, 22m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'57,9" 16°27'54,3"
-	GKP 40°, 208m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°16'3,8" 16°28'1,2"
-	GKP 40°, 617m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°16'13,9" 16°28'15,3"
-	GKP 110°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'56,0" 16°28'6,2"
-	GKP 110°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'53,3" 16°28'18,2"
-	GKP 195°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'51,1" 16°27'50,8"
-	GKP 195°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'43,6" 16°27'47,5"
-	GKP 250°, 237m	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'56,3"

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.

	od anten sektorowych					16°27'42,3"
-	GKP 250°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°15'53,3" 16°27'30,0"

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP 40°, 10m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'58,9" 16°27'54,4"
2	GKP 40°, 30m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'59,4" 16°27'55,1"
3	GKP 40°, 70m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°16'0,4" 16°27'56,5"
4	GKP 40°, 90m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°16'0,9" 16°27'57,2"
5	GKP 80°, 10m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'58,6" 16°27'54,6"
6	GKP 80°, 30m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'58,8" 16°27'55,7"
7	GKP 110°, 10m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'58,5" 16°27'54,5"
8	GKP 110°, 30m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'58,3" 16°27'55,6"
9	GKP 110°, 50m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'58,1" 16°27'56,5"
10	GKP 110°, 70m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'57,8" 16°27'57,6"
11	GKP 110°, 90m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'57,6" 16°27'58,6"
12	GKP 195°, 10m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'58,3" 16°27'53,9"
13	GKP 195°, 30m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'57,7" 16°27'53,7"
14	GKP 195°, 50m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'57,1" 16°27'53,4"
15	GKP 246 i 250°, 10m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'58,5" 16°27'53,6"
16	GKP 246 i 250°, 30m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'58,2" 16°27'52,7"
17	GKP 246 i 250°, 50m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'58,0" 16°27'51,7"
18	GKP 250°, 100m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'57,5" 16°27'49,1"
19	PPP- na azymucie 340°, 35m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'59,7" 16°27'53,5"
20	PPP- na azymucie 166°, 22m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'57,9" 16°27'54,3"

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.

-	GKP 40°, 208m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°16'3,8" 16°28'1,2"
-	GKP 40°, 617m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°16'13,9" 16°28'15,3"
-	GKP 110°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'56,0" 16°28'6,2"
-	GKP 110°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'53,3" 16°28'18,2"
-	GKP 195°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'51,1" 16°27'50,8"
-	GKP 195°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'43,6" 16°27'47,5"
-	GKP 250°, 237m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'56,3" 16°27'42,3"
-	GKP 250°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°15'53,3" 16°27'30,0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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: 54.4% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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), 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 2803 (64686N!) WAŁCZ ZACHÓD (PPI_WALCZ_ZACHOD), 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 2020 r., poz. 1219 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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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.

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 - 5 marca 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

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



Magdalena Niewiadomska

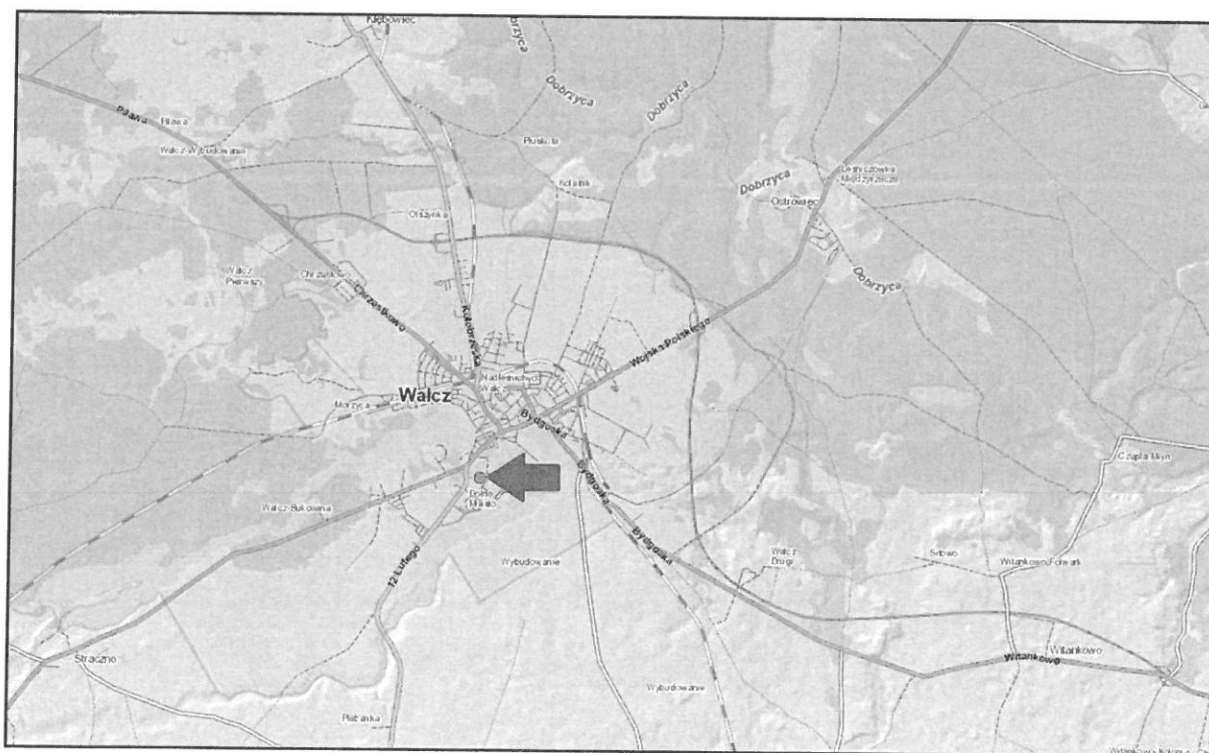
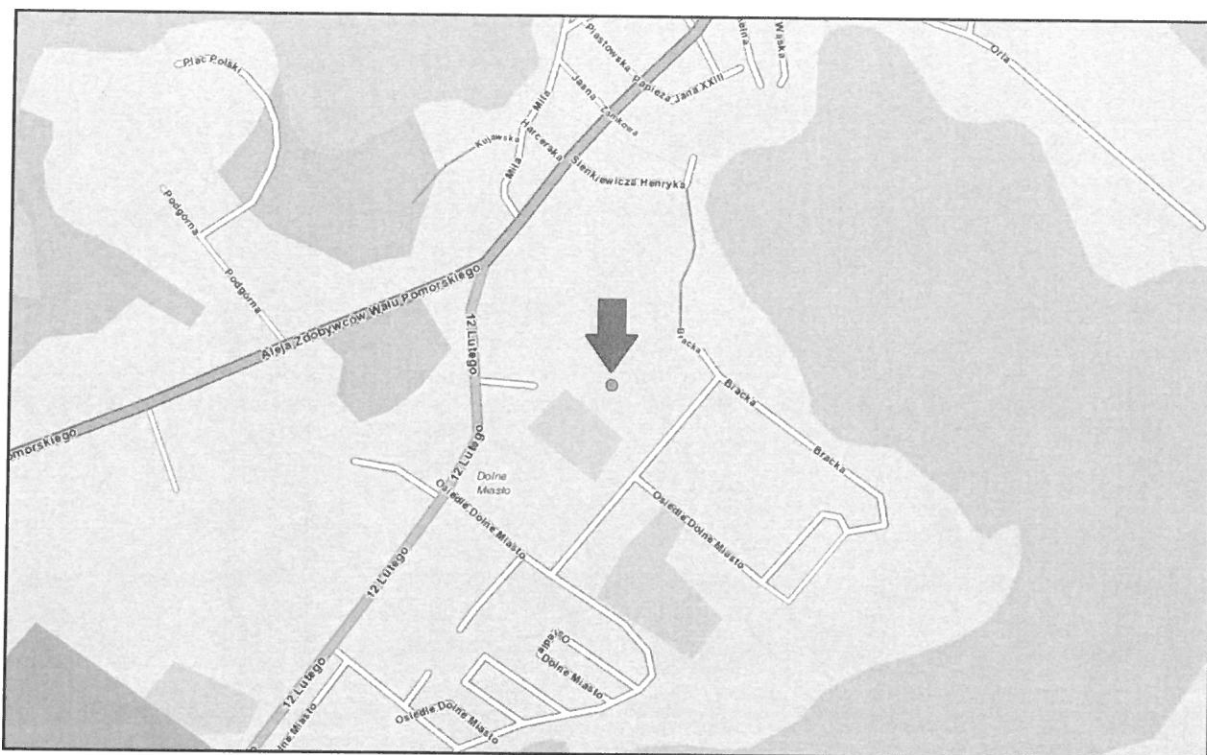
Sprawozdanie autoryzował:

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



Koniec sprawozdania

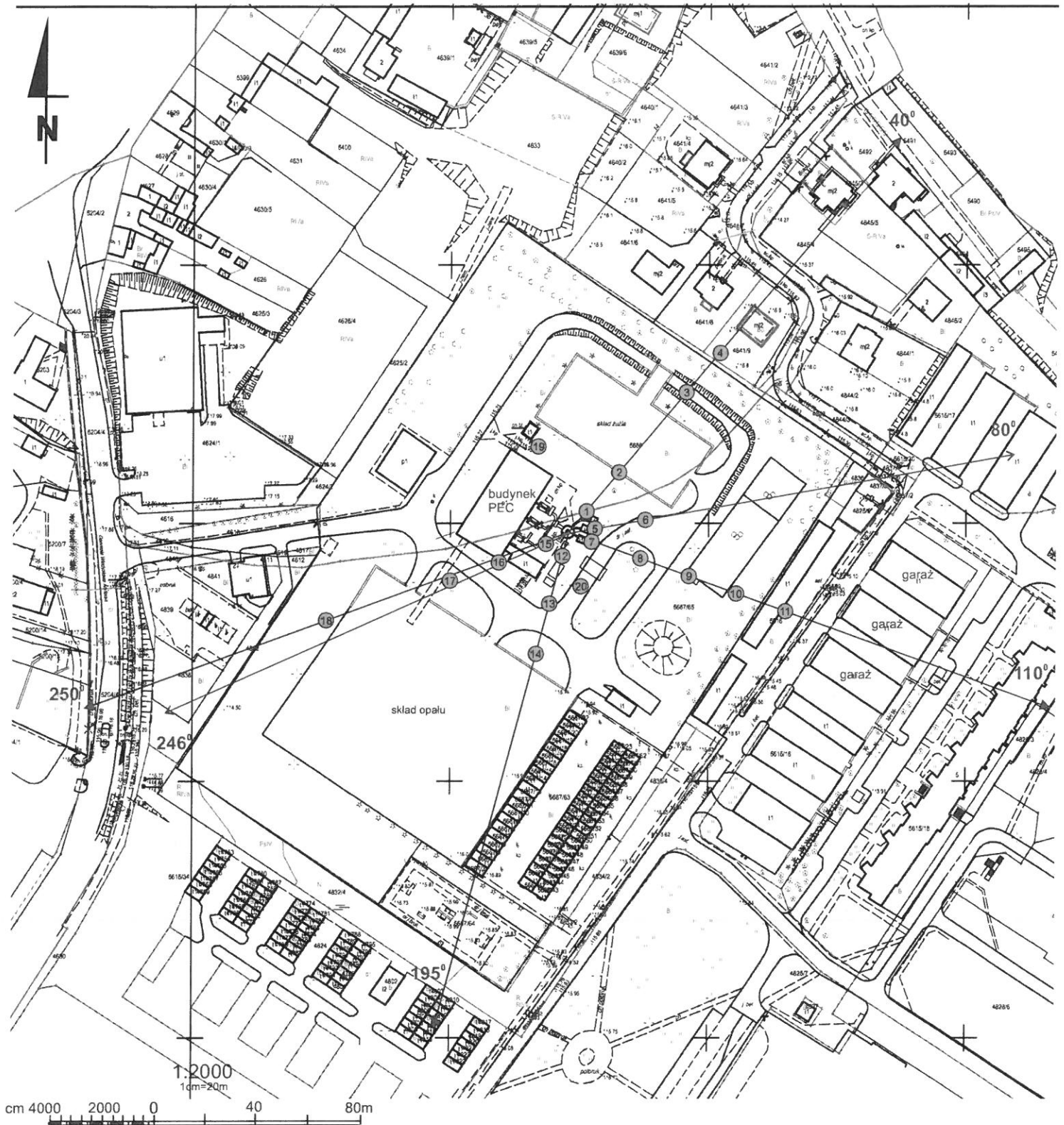
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2803 (64686N!) WAŁCZ ZACHÓD (PPI_WALCZ_ZACHOD)
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>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2803 (64686N!) WĄLCZ ZACHÓD (PPI_WALCZ_ZACHOD) Uytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>SKALA 1:2000</p>	<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 20px;">  Pion pomiarowy <li style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 20px;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych <li style="display: inline-block; vertical-align: middle;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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. 2803 (64686N!) WĄLCZ 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.